

UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

IL CATALOGO 58



SEMPRE A DISPOSIZIONE

SERVIZI

SERVIZI COMMERCIALI

Il team commerciale è sempre a disposizione per **rispondere a qualunque esigenza** riguardo servizi, prodotti e per fornire **assistenza**.

CONSULENZE TECNICHE

Soluzioni e approfondimenti con **professionisti tecnici qualificati** in merito al funzionamento dei prodotti. Vi aiutiamo a **trovare il giusto utensile** per l'applicazione di cui avete bisogno.

SERVIZI POST-VENDITA

Qualcosa non è andato come speravate ma avete già inviato o è gia stato inserito l'ordine? Avete bisogno di **informazioni post-vendita**? Contattateci e troveremo insieme la **soluzione migliore** per voi.

FORMAZIONE

Organizziamo giornate di **formazione teorica** e **dimostrazioni pratiche** con tecnici formatori qualificati in sede, presso il punto vendita o il cliente finale.



CONTATTI E INFO

TELEFONO
02 251111.1

WHATSAPP
335 583 2913

E-COMMERCE
www.abctools.it

INFORMAZIONI GENERICHE
info@abctools.it

INFORMAZIONI SUGLI ORDINI
abcordini@abctools.it

INFORMAZIONI POST-VENDITA
assistenza@abctools.it

SPEDIZIONE VELOCE
Garantiamo la preparazione degli ordini per la spedizione entro le 24h*.

CONFEZIONAMENTO GRATUITO
Risparmiare sulle spese addizionali è semplice. Effettuando un ordine superiore a € 100,00 non verranno infatti addebitati i costi di confezionamento pari a € 9,90.

***Per ordini complessi, voluminosi o in periodi dell'anno con elevato flusso di spedizioni, i tempi potrebbero allungarsi.**

ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

OFFRIAMO TUTTO IL SUPPORTO NECESSARIO

PRODOTTI



ALLOGGIAMENTI E ASSORTIMENTI PERSONALIZZATI

Grazie ad uno specifico **software di progettazione**, creiamo **alloggiamenti in schiuma espansa bicomponente**, robusti e leggeri.
A richiesta possiamo realizzare **assortimenti personalizzati di utensili**.



SERVIZI DI VERIFICA E CONTROLLO

È disponibile un servizio di **verifica e taratura** delle **chiavi dinamometriche**.
È inoltre possibile richiedere l'**ispezione** periodica delle **protezioni anticaduta** e delle **scaffalature**.



PERSONALIZZAZIONI

È possibile **rendere unici i prodotti** ABC Tools con il servizio di personalizzazione che permette di **apporre loghi e scritte**.



ANELLI SALDATI SU MISURA

Realizziamo saldature su seghe a nastro per anelli, in diversi sviluppi e misure, grazie al **personale interno specializzato** utilizzando **materiali di alta qualità Westerman**.



CLIENTI

PUNTI VENDITA PARTNER

L'offerta ABC Tools è disponibile presso i **punti vendita partner** ed i migliori rivenditori.
Per maggiori info visitate **www.abctools.it**.

ON THE ROAD

Il team ABC Tools è a disposizione per **allestire il nostro furgone** secondo specifiche esigenze, presentando al meglio i prodotti agli **utilizzatori in visita** al vostro open house o direttamente dai vostri clienti.

BANCO

Il **banco di Cologno Monzese**, dedicato ai clienti rivenditori, consente di ritirare ordini, integrare acquisti e scoprire offerte esclusive davanti a un buon caffè. Nel **parcheggio** antistante è disponibile una colonnina con due postazioni di ricarica gratuita per **auto elettriche**.

AMBIENTE

L'installazione nell'aprile 2011 di tre potenti impianti fotovoltaici, per un totale di 242 kWp, conferma l'**attenzione concreta** e continuativa di ABC Tools verso la **sostenibilità** ambientale e l'**efficienza energetica**.

RETE COMMERCIALE



RETE DI VENDITA

Siamo presenti in **Italia** ed **Europa** con una diffusa rete di **funzionari tecnico-commerciali qualificati**, sempre a vostra disposizione per qualsiasi esigenza.
Per maggiori info visitate **www.abctools.it**.

I NOSTRI **MARCHI**

ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

Utensili per i professionisti

ABC SMART

Utensili di qualità ad un prezzo smart

ABC STORAGE

Arredamenti industriali, banchi da lavoro e carrelli

JUWEL PLUS a brand of ABC TOOLS

Strumenti di misura e controllo

NORMEX a brand of ABC TOOLS

Punte elicoidali e frese per metalli, maschi per filettare, filiere

WESTERMAN a brand of ABC TOOLS

Seghe a nastro e circolari per metalli

SEBA

Dispositivi di protezione individuale

SVolare

Calzature antinfortunistiche

Il Catalogo ABC Tools include inoltre una selezione dei migliori marchi del panorama professionale mondiale:

Ace — Fascette stringitubo

BESSEY — Serragiunti e strettoi

BLU-DAN — Lime e raspe

BMI — Flessometri, livelle, rotelle metriche, strumenti laser

BRADY BROCKHAUS HEUER — Etichettatrici portatili

Morse da banco e per macchine

Erdi — Cesoie e forbici per lamiera

felo — Giraviti e inserti per viti, giraviti dinamometrici

FLEX — Utensili professionali elettrici e a batteria

Fromm präzision — Alesatori, allargatori, svasatori

HAZET — Chiavi, giraviti, carrelli portautensili, chiavi dinamometriche

KNIPEX — Pinze, tronchesi, tenaglie

KPS — Tester e multimetri

LENOX — Seghe a tazza, seghette per metalli, seghe a nastro

LOCTITE ENGINEERING ADHESIVES — Adesivi e sigillanti

LUKAS — Frese, lime, mole, spazzole abrasive rotative e dischi abrasivi

martor — Coltelli per usi vari e cutter di sicurezza

MAIO — Compressori e ingrassatori

Mitutoyo — Strumenti di misura e controllo

osborn — Spazzole rotative in filo di acciaio e nylon abrasivo

PICARD — Martelli, mazze, mazzuole, leve

raaco — Valigette e cassettiere portaminuterie

SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK — Sistemi di illuminazione professionale

TOHNICHI — Chiavi e giraviti dinamometrici

ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

A

GIRAVITI - DINAMOMETRIA - CHIAVI DI MANOVRA



B

PINZE - FORBICI - TRONCHESI - UTENSILI VARI



C

ESTRATTORI - MARTELLI - CUTTER



D

LIME - SEGHE - ABRASIVI



E

UTENSILI ELETTRICI, A BATTERIA, AD ARIA COMPRESSA

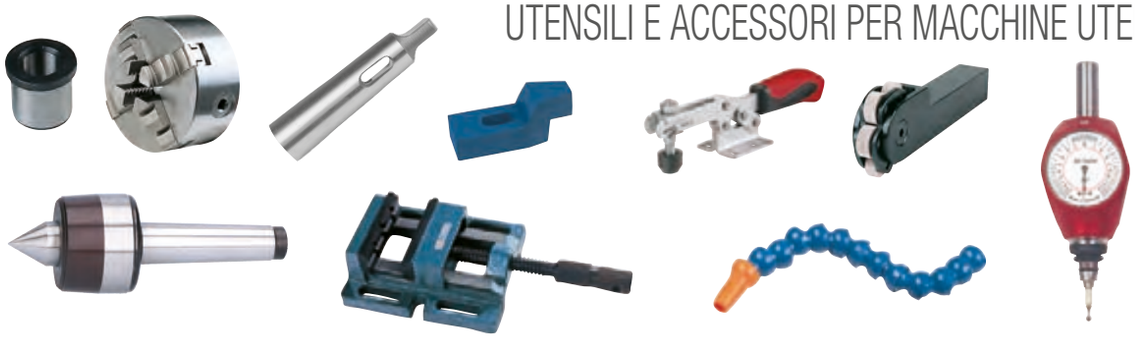


F

UTENSILI DA TAGLIO



UTENSILI E ACCESSORI PER MACCHINE UTENSILI



G

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO



H

MARCATURA - SALDATURA - INGRASSAGGIO



K

FISSAGGIO - SOLLEVAMENTO - ELEMENTI PER IL MONTAGGIO



L

PRODOTTI PER LA SICUREZZA, PROTEZIONE E ANTINFORTUNISTICA



M

CONTENITORI - ARREDAMENTI INDUSTRIALI



N




felo
HAZET








felo
ergonic


HAZET


felo







Giraviti - Dinamometria - Chiavi di manovra





A 0
Giraviti
8





A 1
Cercafase
30






A 2
Utensili prensili
32






A 3
Utensili per elettrotecnica
33






A 4
Giraviti prensili, automatici e a percussione
36








A 5
Inserti per viti (bits)
38



A 6
Chiavi dinamometriche
57





A 7
Moltiplicatori di forza
74



A 8
Chiavi
75



A 9
Chiavi a bussola e accessori
113

Giraviti per elettronica

Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni
Testa girevole per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

ABC TOOLS

Per viti con intaglio ⊖ - DIN ISO 2380
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Lunghezza lama 60 mm - Lunghezza totale 155 mm

Larghezza taglio	mm	1,5	2	2,5	3
Codice		A 1380 1015	A 1380 1020	A 1380 1025	A 1380 1030
A 1380/1	Cad. €	4,50	4,50	4,50	4,50
Spessore lama	mm	0,23	0,4	0,4	0,5
	pz.	12	12	12	12



Per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ - DIN ISO 8764
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Punta	DIN	PH 00	PH 0
Codice		A 1381 1002	A 1381 1000
A 1381/1	Cad. €	4,50	4,50
Lunghezza lama	mm	60	60
Lunghezza totale	mm	155	155
	pz.	12	12



Assortimento di 6 giraviti ⊖ ⊕
4 giraviti per viti con intaglio ⊖ A 1380/1 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ A 1381 punta DIN PH 00 - PH 0
In astuccio di plastica infrangibile

Codice A 1395 1000	A 1395/1	Cad. €	39,60	1



FELO

Per viti con intaglio ⊖ - DIN ISO 2380
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Lunghezza lama 60 mm - Lunghezza totale 163 mm

Larghezza taglio	mm	1,5	2	2,5	3
Codice		A 1397 1015	A 1397 1020	A 1397 1025	A 1397 1030
A 1397/1	Cad. €	9,85	8,40	7,45	7,55
Spessore lama	mm	0,23	0,4	0,4	0,5
	pz.	12	12	12	12



Lunghezza lama 100 mm - Lunghezza totale 203 mm

Larghezza taglio	mm	3	3,5	4
Codice		A 1397 2030	A 1397 2035	A 1397 2040
A 1397/2	Cad. €	9,90	8,65	8,40
Spessore lama	mm	0,5	0,6	0,8
	pz.	12	12	12



Lunghezza lama 150 mm - Lunghezza totale 253 mm

Larghezza taglio	mm	2,5	3,5	4
Codice		A 1397 3025	A 1397 3035	A 1397 3040
A 1397/3	Cad. €	16,40	11,40	11,80
Spessore lama	mm	0,4	0,6	0,8
	pz.	12	12	12



Lunghezza lama 200 mm - Lunghezza totale 303 mm

Larghezza taglio	mm	2,5	3	4
Codice		A 1397 4025	A 1397 4030	A 1397 4040
A 1397/4	Cad. €	14,00	12,90	14,20
Spessore lama	mm	0,4	0,5	0,8
	pz.	12	12	12



Lunghezza lama 250 mm - Lunghezza totale 353 mm

Larghezza taglio	mm	3,5
Codice		A 1397 5035
A 1397/5	Cad. €	15,50
Spessore lama	mm	0,6
	pz.	12



Giraviti per elettronica

Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni
Testa girevole per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

FELO

Tipo per viti a croce «PHILLIPS®» - DIN ISO 8764
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Punta	DIN	PH 000	PH 00	PH 0	PH 1	PH 1
Codice		A 1399 0003	A 1399 0002	A 1399 0000	A 1399 0001	A 1399 0011
A 1399	Cad. €	14,00	12,40	8,20	11,30	13,80
Lunghezza lama	mm	60	60	60	60	150
Lunghezza totale	mm	150	150	150	163	253
	pz.	12	12	12	12	12





Assortimento di 6 giraviti
4 giraviti per viti con intaglio A 1397/1 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1399 punta DIN PH 00 - PH 0
In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1400 6000	A 1400/6	Cad. €	56,10	1

Per viti a croce «POZIDRIV®» - «SUPADRIV®» - DIN ISO 8764
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Punta		PZ 0	PZ 1
Codice		A 1401 0000	A 1401 0001
A 1401	Cad. €	8,40	11,80
Lunghezza lama	mm	60	60
Lunghezza totale	mm	150	163
	pz.	12	12



Tipo per viti con esagono incassato
Lama in acciaio al cromo-vanadio, fosfatata nera

Per viti con mm		1,5	2	2,5	3
Codice		A 1403 0015	A 1403 0002	A 1403 0025	A 1403 0003
A 1403	Cad. €	11,70	9,10	8,85	10,70
Lunghezza lama	mm	60	60	75	75
Lunghezza totale	mm	150	150	165	178
	pz.	12	12	12	12





Tipo per viti ad esagono
Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca
Serie di 6 giraviti mm 3x60 - 3,5x60 - 4x60 - 4,5x60 - 5x60 - 5,5x60
Lunghezza lama 60 mm - Lunghezza totale 163 mm
In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1405 6000	A 1405/6	Cad. €	106,90	1

Tipo per viti «TORX®»
Lama in acciaio al molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Per viti «TORX®»		T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 15	T 20
Codice	A 1407	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0015	0020
A 1407	Cad. €	14,80	14,20	14,20	14,60	14,60	14,70	15,10	23,90
	mm	1,42	1,67	1,99	2,31	2,5	2,74	3,27	3,86
Lunghezza lama	mm	60	60	60	60	60	60	100	250
Lunghezza totale	mm	150	150	150	150	150	163	203	353
	pz.	12	12	12	12	12	12	12	12





Serie di 6 giraviti
4 giraviti A 1407 per viti "TORX®" T6 - T7 - T8 - T9
2 giraviti A 1403 per viti con esagono incassato mm 1,5 - 2
In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1408 6000	A 1408/6	Cad. €	76,10	1

HAZET Giraviti per elettronica

Con **impugnatura ergonomica tricomponente** per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni
Testa girevole per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità
Lama tonda in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Per viti con intaglio

Larghezza taglio	mm	1,5	2	2,5	3
Codice		A 1398 0015	A 1398 0020	A 1398 0025	A 1398 0030
A 1398	Cad. €	15,70	15,70	15,70	15,70
Spessore lama	mm	0,23	0,4	0,4	0,5
Lunghezza lama	mm	60	60	75	75
Lunghezza totale	mm	153	153	168	168



Per viti a croce «PHILLIPS®»

Punta DIN		PH 00	PH 0	PH 1
Codice		A 1400 7002	A 1400 7000	A 1400 7001
A 1400/7	Cad. €	15,70	15,70	15,70
Lunghezza lama	mm	60	60	60
Lunghezza totale	mm	153	153	153



Assortimento di 7 giraviti
4 giraviti per viti con intaglio A 1398 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x75 - 3,0x75
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1400/7 punta DIN PH 00 - PH 0 - PH 1
In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1400 8000	A 1400/8	Cad. €	117,10	1



Per viti «TORX®»

Per viti TORX®		T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 15
Codice	A 1407	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015
A 1407/2	Cad. €	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70
Lunghezza lama	mm	60	60	60	60	60	60	80
Lunghezza totale	mm	153	153	153	153	153	153	173



Serie di 7 giraviti
7 giraviti A 1407 per viti "TORX®" T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15
In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1408 7000	A 1408/7	Cad. €	141,20	1



ABC TOOLS Giraviti di precisione a lame intercambiabili

Adatti per interventi di riparazione in micro-elettronica, telefonia, piccoli elettrodomestici, ecc., anche in punti difficili da raggiungere

Assortimento per micro-elettronica con utensili attacco 4 mm
Composto da:
36 inserti in acciaio speciale, attacco 4 mm, lunghezza 26 mm
- 0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm
- 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm
- PH 000 - 00 - 0 - 1
- PZ 000 - 00 - 0 - 1
- Tx 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15
- TxH 6 - 7 - 8 - 9 - 10

1 impugnatura bicomponente porta inserti con **testa girevole** e attacco magnetico 4 mm, lunghezza 105 mm
1 prolunga con attacco magnetico 4 mm, lunghezza 58 mm
In astuccio in alluminio anodizzato, dimensioni L×P×h 130×60×35 mm

Codice A 1409 0000	A 1409	Cad. €	64,90	10



Assortimento composto da:
6 lame doppie reversibili in acciaio speciale, sezione 4,0 mm, lunghezza 100 mm
- 1,5 mm e PH00
- Tx8 e Tx10
- 2,5 mm e PH0
- 1,5 mm e 2,5 mm
- Tx6 e Tx9
- 2,0 mm e 3,0 mm

1 impugnatura portalame in lega di alluminio, lunghezza 115 mm
Con pulsante per la sostituzione e regolazione da 18÷72 mm della fuoriuscita delle lame
Posizionando la scanalatura del cappuccio girevole in corrispondenza della sfera in acciaio le lame non fuoriescono accidentalmente dall'impugnatura

Codice A 1410 5000	A 1410/5	Cad. €	29,90	1



felo Giraviti per elettronica dissipativi



Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni
Testa girevole per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

Esecuzione ESD a dispersione elettrica (dissipativa)
Resistenza superfici >1x10^{8} Ohm <1x10^{10} Ohm
I giraviti per microelettronica ESD disperdono in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica per la protezione dei componenti a rischio di elettrostaticità

Per viti con intaglio - DIN ISO 2380
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Larghezza taglio	mm	1,5	2	2,5	3
Codice		A 1412 1015	A 1412 1020	A 1412 1025	A 1412 1030
A 1412/1	Cad. €	13,00	11,80	10,20	10,70
Lunghezza lama	mm	60	60	60	60
Lunghezza totale	mm	162	162	162	162
	pz.	12	12	12	12



Per viti a croce «PHILLIPS®» - DIN ISO 8764
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Punta	DIN	PH 00	PH 0	PH 1
Codice		A 1412 5002	A 1412 5000	A 1412 5001
A 1412/5	Cad. €	16,50	11,40	13,10
Lunghezza lama	mm	60	60	80
Lunghezza totale	mm	162	162	182
	pz.	12	12	12



Assortimento di 6 giraviti
4 giraviti per viti con intaglio A 1412/1 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1412/5 punta DIN PH 00 - PH 0
In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1413 6000	A 1413/6	Cad. €	83,80	1



Per viti con esagono incassato - DIN ISO 2936
Lama in acciaio al cromo-vanadio, fosfatata nera

Per viti con	mm	1,5	2	2,5	3
Codice		A 1412 6015	A 1412 6020	A 1412 6025	A 1412 6030
A 1412/6		11,70	9,10	8,85	10,70
Lunghezza lama	mm	60	60	75	75
Lunghezza totale	mm	150	150	165	178
	pz.	6	6	6	6



ABC TOOLS Assortimenti per meccanica fine



Adatti anche per elettronica, ottica, ecc
Corpo in metallo cromato con zigrinature - Di precisione
In astuccio di plastica trasparente

Tipo con chiavi a forchetta
Con **5** chiavi apertura mm **4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6**

Codice A 1418 0000	A 1418	Cad. €	9,90	1

Tipo per viti ad esagono
Con **5** chiavi apertura mm **3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5**

Codice A 1419 0000	A 1419	Cad. €	9,90	1

Giraviti per orologiai

Adatti anche per meccanica fine, elettronica, ottica, ecc.
Testa girevole con incavo per un ottimale posizionamento dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

Tipo con corpo in alluminio resistente alla corrosione, con zona di presa godronata
Lama in acciaio al molibdeno-vanadio, brunita



Per viti con intaglio ⊖

Tagliente	mm	0,6x0,15	0,8x0,19	1,0x0,2	1,2x0,25	1,4x0,25	1,5x0,23	1,8x0,3	2,0x0,4	2,3x0,3	2,5x0,4	3,0x0,5	3,5x0,6
Codice	**A 1421 ....**	**0006**	**0008**	**0010**	**0012**	**0014**	**0015**	**0018**	**0020**	**0023**	**0025**	**0030**	**0035**
A 1421	Cad. €	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,60	6,60	6,60	6,60	7,10	7,10
Lunghezza totale	mm	80	80	80	84	84	84	100	100	100	100	112	112

Serie di 6 giraviti in astuccio di plastica ⊖
Con giraviti A 1421
1 pezzo per tipo larghezza taglio mm **1,0 - 1,5 - 1,8 - 2,3 - 3,0 - 3,5**

Codice A 1421 2000	A 1421/2	Cad. €	41,90	1



Serie di 6 giraviti in cassetta di legno ⊖
Con giraviti A 1421
1 pezzo per tipo larghezza taglio mm **1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5**

Codice A 1421 3000	A 1421/3	Cad. €	63,20	1



Per viti con impronta a croce ⊕ - Di precisione

Punta		PH 0000	PH 000	PH 00	PH 0	PH 1
Codice		**A 1425 0004**	**A 1425 0003**	**A 1425 0002**	**A 1425 0000**	**A 1425 0001**
A 1425	Cad. €	6,60	6,60	6,60	7,10	7,10
Diametro lama	mm	1,5	2	2,5	3	3,5
Lunghezza totale	mm	84	100	100	112	112



Serie di 3 giraviti in astuccio di plastica ⊕
Con giraviti A 1425
1 pezzo per tipo punta **PH 00 - PH 0 - PH 1**

Codice A 1425 2000	A 1425/2	Cad. €	28,90	1



Serie di 4 giraviti in cassetta di legno ⊕
Con giraviti A 1425
1 pezzo per tipo punta **PH 0000 - PH 000 - PH 00 - PH 0**

Codice A 1425 3000	A 1425/3	Cad. €	45,90	1



Tipo con corpo in metallo e lama in cromo-vanadio, brunita

Serie di 6 giraviti in astuccio di plastica trasparente ⊖
1 pezzo per tipo larghezza taglio mm **1,0 - 1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 - 3,5**

Codice A 1424 0000	A 1424	Cad. €	19,80	1



Per viti con impronta a croce ⊕ - Di precisione - 10 pz.

Punta		PH 0	PH 1
Codice		**A 1426 0000**	**A 1426 0001**
A 1426	Cad. €	3,40	3,40
Diametro lama	mm	3	3,5
Lunghezza totale	mm	120	120

Articolo in esaurimento



Serie di 3 giraviti in astuccio di plastica ⊕
Con giraviti A 1426, di precisione
1 pezzo per tipo punta **PH 000 - PH 00 - PH 0**

Codice A 1427 2000	A 1427/2	Cad. €	14,20	1

Articolo in esaurimento



Assortimento di 6 giraviti combinati in cassetta di legno ⊖ ⊕
Di precisione
4 giraviti per viti con intaglio A 1420 larghezza taglio mm **1,5 - 1,8 - 2,3 - 2,9**
2 giraviti per viti con impronta a croce A 1426 punta **PH 000 e PH 00**

Codice A 1427 3000	A 1427/3	Cad. €	—	1



Giraviti per orologiai

Adatti anche per meccanica fine, elettronica, ottica, ecc.
Testa girevole con incavo per un ottimale posizionamento dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

Tipo con corpo in metallo e lama in cromo-vanadio, brunita



Assortimento di 6 giraviti combinati, in astuccio di plastica trasparente
Con giraviti per viti con intaglio e con impronta a croce
4 giraviti per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1,4 - 2 - 2,4 - 3**
2 giraviti per viti con impronta a croce, punta **PH 0 e PH 1**

Codice A 1427 4000	A 1427/4	Cad. €	9,90	1

ESCHER
Assortimento di 6 giraviti combinati, in astuccio di plastica trasparente
Con giraviti per viti con intaglio e con impronta a croce
4 giraviti per viti con intaglio, larghezza taglio **mm 1,4 - 2 - 2,4 - 3**
2 giraviti per viti con impronta a croce, punta **PH 0 e PH 1**

Codice A 1427 5000	A 1427/5	Cad. €	3,50	1



Assortimento con 3 lame doppie intercambiabili sezione 4 mm e impugnatura
1 impugnatura in acciaio speciale con attacco 4 mm
3 lame in acciaio al cromo-vanadio
2 mm - PH 00, 2,4 mm - PH 0, 3 mm - PH 1
Lunghezza totale 110 mm (con lama)
Fornito in astuccio di plastica

Codice A 1427 6000	A 1427/6	Cad. €	5,90	1



Modello con 5 lame intercambiabili ed impugnatura a serbatoio in metallo
Con lame per viti con intaglio e con impronta a croce
Lunghezza totale 120 mm
4 lame per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1,5 - 2 - 2,5 - 3**
1 lama per viti con impronta a croce, punta **00**

Codice A 1428 0000	A 1428	Cad. €	13,20	1



Assortimento di 16 giraviti in metallo combinati
6 giraviti per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1 - 1,4 - 2 - 2,4 - 3 - 3,5**
3 giraviti per viti con impronta a croce **PH 00 - PH 0 - PH 1**
1 giravite per viti con impronta a croce **PZ 1**
3 giraviti per viti con esagono incassato da mm **3 - 4 - 5**
3 giraviti per viti ad esagono da mm **1,5 - 2 - 2,5**
1 spina per aumentare il momento torcente
In astuccio di plastica trasparente - Peso 364 g

Codice A 1428 1600	A 1428/16	Cad. €	11,50	1



Tipo con corpo in resina sintetica

Per viti con intaglio - Di precisione - Lunghezza totale 104 mm - 10 pz.

Tagliente mm	1x0,2	1,4x0,25	1,8x0,3	2,5x0,4	3x0,5
Codice	A 1429 0001	A 1429 0014	A 1429 0018	A 1429 0025	A 1429 0003
A 1429 Cad. €	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60



Serie di 5 giraviti in contenitore di plastica
Con giraviti A 1429, di precisione
1 pezzo per tipo larghezza taglio mm **1 - 1,4 - 1,8 - 2,5 - 3**

Codice A 1431 0000	A 1431	Cad. €	37,30	1

Per viti con impronta a croce - Di precisione - Lunghezza totale 104 mm - 10 pz.

Punta	PH 000	PH 00	PH 0
Codice	A 1432 0003	A 1432 0002	A 1432 0000
A 1432 Cad. €	5,60	5,60	5,60
Diametro lama mm	2	2,5	3



Serie di 3 giraviti in contenitore di plastica
Con giraviti A 1432, di precisione
1 pezzo per tipo punta **PH 000 - PH 00 - PH 0**

Codice A 1433 0000	A 1433	Cad. €	26,90	1



Modello con 5 lame intercambiabili ed impugnatura a serbatoio
Con lame per viti con intaglio e con impronta a croce - Lunghezza totale 130 mm
4 lame per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1,5 - 2 - 2,5 - 3**
1 lama per viti con impronta a croce, punta **PH 00**

Codice A 1434 0000	A 1434	Cad. €	16,60	1



Giraviti per viti con intaglio

ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale - DIN ISO 2380

Lunghezza lama	mm	80	100	100	125	125	150	150	175	200
Codice	A 1436	0080	0100	0101	0124	0125	0149	0150	0175	0200
A 1436	Cad. €	5,10	5,30	5,50	5,70	7,30	7,50	9,00	13,60	15,50
Tagliente	mm	3,0x0,5	3,0x0,5	4,0x0,8	4,0x0,8	5,5x1,0	5,5x1,0	6,5x1,2	8,0x1,2	10,0x1,6
Lunghezza totale	mm	150	170	170	195	225	250	260	300	320
	pz.	12	12	12	12	12	12	12	6	6



Lama in acciaio inossidabile - INOX
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Lunghezza lama	mm	50	75	100	100	150
Codice		A 1439 2050	A 1439 2075	A 1439 2100	A 1439 2101	A 1439 2150
A 1439/2	Cad. €	17,00	20,40	25,40	27,40	35,70
Tagliente	mm	3,0x0,5	3,0x0,6	4,0x0,8	5,0x1,0	6,0x1,1
Lunghezza totale	mm	135	160	185	205	265
	pz.	12	12	12	12	12



Lama INOX

Giraviti con rivestimento VDE, per viti ad intaglio ⟶ M 6 pag. 911



HAZET

Impugnatura "Colorcode" tricomponente antiscivolo
Design antirotolamento - Progettata per garantire un'elevata trasmissione della forza
Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita
ISO 2380-1 forma A - Con foro trasversale

Lunghezza lama	mm	60	75	80	100	100	125	150	175
Codice	A 1436	7065	7075	7080	7095	7100	7125	7150	7175
A 1436/7	Cad. €	8,90	9,00	9,70	11,90	12,10	13,50	15,20	42,60
Tagliente	mm	2x0,4	2,5x0,4	3,0x0,5	3,5x0,5	4,0x0,8	5,5x1,0	6,5x1,2	10x1,6
Lunghezza totale	mm	145	160	165	185	185	230	265	290
	pz.	1	1	1	1	1	1	1	1

Impugnatura "Colorcode"
Sistema di codifica a colori con indicazione della misura dell'impronta direttamente sull'impugnatura, per un'identificazione rapida e intuitiva del giravite corretto





Esecuzione con esagono di manovra e cappuccio a battere in metallo

Lunghezza lama	mm	75	100	125
Codice		A 1436 8075	A 1436 8100	A 1436 8125
A 1436/8		27,80	30,50	41,10
Tagliente	mm	4,5x0,8	5,5x1,0	7,0x1,2
⌀	mm	8	8	10
Lunghezza totale	mm	175	200	225
	pz.	1	1	1

Con esagono di manovra e cappuccio a battere



Impugnatura "Colorcode"

Modello «*HEXAnamic*» - ISO 2380-1 e -2
Lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta grigia adatta per resistere alla corrosione e per un perfetto inserimento alla profondità della testa della vite
Impugnatura anatomica tricomponente con sei scanalature

Lunghezza lama	mm	80	100	125	150	150	175	200
Codice	A 1444	2080	2101	2125	2149	2150	2175	2200
A 1444/2	Cad. €	13,80	15,90	19,60	24,00	39,00	46,80	56,20
Tagliente	mm	3,5x0,6	4,0x0,8	5,5x1,0	6,5x1,2	8,0x1,2	10,0x1,6	12,0x2,0
Lunghezza totale	mm	180	200	240	265	280	305	330
⌀	mm	—	—	8	10	13	13	16
	pz.	5	5	5	5	5	5	5



Impugnatura con sei scanalature: per esercitare forze di serraggio maggiori, resistente a liquidi corrosivi, idonea per impiego con mani unte
① resina sintetica blu per un ottimale fissaggio lama-impugnatura
② resina sintetica morbida nera, antiscivolo per una presa sicura e confortevole
③ resina sintetica dura azzurra resistente agli urti



Giraviti per viti con intaglio

FELO
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Lama a sezione tonda - Taglienti secondo DIN ISO 2380
Impugnatura anatomica bicomponente: parte interna in resina sintetica antiurto, parte esterna in **morbido elastomero**, antisdruccolevole per una presa più sicura e confortevole

Lunghezza lama	mm	75	80	100	100	125	150	175	175
Codice	A 1437	1075	1080	1100	1101	1125	1150	1175	1176
A 1437/1	Cad. €	6,50	7,05	7,90	8,65	11,90	13,40	17,50	20,50
Tagliente	mm	2,5x0,4	3,0x0,5	3,5x0,6	4,0x0,8	5,5x1,0	6,5x1,2	8,0x1,2	8,0x1,6
Lunghezza totale	mm	155	160	180	190	225	250	280	280
	pz.	12	12	12	12	12	12	12	6



Impugnatura ERGONIC®



Celle in resina sintetica altamente flessibile poste sotto il rivestimento dell'impugnatura



Impugnatura rivestita con morbido elastomero, con ottima resistenza a graffi ed acidi

Serie 400 ERGONIC®
Impugnatura tricomponente ergonomica che si adatta perfettamente alla mano dell'utilizzatore, studiata e brevettata per un utilizzo preciso e confortevole, con minimo sforzo della mano durante la torsione, eccezionale livello di comfort, precisione e trasmissione di forza

Lama a sezione tonda - Con foro trasversale

Lunghezza lama	mm	75	80	100	100	125	150	175	200
Codice	A 1437	7075	7080	7100	7101	7125	7150	7175	7200
A 1437/7	Cad. €	8,90	9,45	9,85	11,30	14,40	18,40	21,40	33,70
Tagliente	mm	2,5x0,4	3,0x0,5	3,5x0,6	4,0x0,8	5,5x1,0	6,5x1,2	8,0x1,2	10,0x1,6
Lunghezza totale	mm	160	165	185	195	225	255	290	310
	pz.	12	12	12	12	12	12	12	6



Lama a sezione esagonale con esagono di manovra - Con foro trasversale

Lunghezza lama	mm	75	101	125
Codice		A 1442 7075	A 1442 7101	A 1442 7125
A 1442/7	Cad. €	12,40	14,00	17,50
Tagliente	mm	4,0x0,8	5,5x1,0	6,5x1,2
Lama ⬢	mm	4	5	6,35
⌀	mm	—	8	10
Lunghezza totale	mm	170	200	230
	pz.	12	12	12



Con esagono di manovra

Serie 450
Con lama passante a sezione esagonale con esagono di manovra e cappuccio a battere

Lunghezza lama	mm	100	130	150	180	210
Codice		A 1443 7100	A 1443 7130	A 1443 7150	A 1443 7180	A 1443 7210
A 1443/7	Cad. €	17,80	21,90	26,70	33,80	37,80
Tagliente	mm	5,5x1,0	7,0x1,2	9,0x1,6	10,0x1,6	12,0x2,0
Lama ⬢	mm	6	6	8	8	10
⌀	mm	10	10	13	13	16
Lunghezza totale	mm	194	231	262	292	322
	pz.	12	6	6	6	6



Con esagono di manovra e cappuccio a battere



Lama esagonale

Con lama in acciaio al cromo, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica- Taglienti DIN ISO 2380

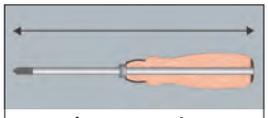
Lunghezza lama	mm	100	125	125	150	200
Codice		A 1437 4101	A 1437 4125	A 1437 4126	A 1437 4151	A 1437 4200
A 1437/4	Cad. €	4,90	5,90	7,90	8,90	12,90
Tagliente	mm	4,0x0,8	5,0x0,8	5,5x1,0	6,5x1,2	10,0x1,6
Lunghezza totale	mm	190	215	225	250	305
	pz.	12	12	12	12	6



felo Giraviti con impugnatura di legno

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita, **passante e con esagono di manovra**
Con cappuccio di cuoio salvamanico - Taglienti secondo DIN ISO 2380

Lunghezza lama	mm	75	90	100	125	150	175	200
Codice	A 1453	1075	1090	1100	1125	1150	1175	1200
A 1453/1	Cad. €	14,60	14,00	14,60	17,50	21,40	26,80	32,10
Tagliente	mm	3,5x0,6	4,5x0,8	5,5x1,0	7,0x1,2	9,0x1,2	10,0x1,6	12,0x2,0
⌀	mm	6	6	8	10	12	12	13
Lunghezza totale	mm	175	185	200	235	270	300	325
	pz.	12	12	12	12	12	6	6



Lama passante



Cappuccio a battere



Giraviti nani per viti con intaglio - A lama fissa

Particolarmente adatti per carburatori

ABC TOOLS
Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale - DIN ISO 2380 - pz. 12

Tagliente	mm	5,5x1,0	6,5x1,0
Codice		A 1444 1055	A 1444 1065
A 1444/1	Cad. €	5,80	6,10
Lunghezza lama	mm	38	38
Lunghezza totale	mm	103	105



FELO
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura bicomponente - Con foro trasversale - pz. 6

Tagliente	mm	3,5x0,6	5,5x1,0	6,5x1,2
Codice		A 1444 2535	A 1444 2555	A 1444 2565
A 1444/25	Cad. €	14,40	14,40	14,40
Lunghezza lama	mm	25	25	25
Lunghezza totale	mm	86	86	86



HAZET
Impugnatura "Colorcode" tricomponente antiscivolo, progettata per garantire un'elevata trasmissione della forza
Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita - Con foro trasversale - pz. 5

Tagliente	mm	3,5x0,6	5,5x1,0	8,0x1,2
Codice		A 1444 3035	A 1444 3055	A 1444 3080
A 1444/3	Cad. €	20,60	23,10	24,50
Lunghezza lama	mm	25	25	25
Lunghezza totale	mm	85	85	85



Impugnatura "Colorcode"

ABC TOOLS
Con lama in acciaio al cromo-vanadio - Impugnatura in resina sintetica
Con **lama reversibile**: ⊖ larghezza 6 mm - ⊕ Punta DIN 2 - Lunghezza totale 65 mm

Codice A 1496 0000	A 1496	Cad. €	4,95	12



A 0 → pag. 29

Giraviti nani per viti a croce «PHILLIPS®»

Particolarmente adatti per carburatori

ABC TOOLS
Lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale - DIN ISO 8764 - pz. 12

Punta DIN		PH 1	PH 2
Codice		A 1479 1001	A 1479 1002
A 1479/1	Cad. €	6,10	6,10
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2
Lunghezza lama	mm	40	40
Lunghezza totale	mm	100	100



FELO
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura bicomponente - Con foro trasversale - pz. 6

Punta DIN		PH 1	PH 2
Codice		A 1479 2501	A 1479 2502
A 1479/25	Cad. €	15,70	15,70
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2
Lunghezza lama	mm	25	25
Lunghezza totale	mm	86	86



HAZET
Impugnatura "Colorcode" tricomponente antiscivolo, progettata per garantire un'elevata trasmissione della forza
Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita - Con foro trasversale - pz. 5

Punta DIN		PH 1	PH 2
Codice		A 1479 4001	A 1479 4002
A 1479/4	Cad. €	19,40	21,00
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2
Lunghezza lama	mm	25	25
Lunghezza totale	mm	89	89



Impugnatura "Colorcode"

Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®»

ABC TOOLS
Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale - DIN ISO 8764



Punta DIN		PH 0	PH 1	PH 2	PH 3	PH 4
Codice		A 1472 0000	A 1472 0001	A 1472 0002	A 1472 0003	A 1472 0004
A 1472	Cad. €	4,90	6,90	8,50	12,40	15,50
Per viti Ø	mm	<2	2,1÷3	3,1÷5,2	5,3÷7,2	7,3÷12,7
Dimensioni lama	mm	3,0x60	4,5x80	6,0x100	8,0x150	10,0x200
Lunghezza totale	mm	130	180	210	270	320
	pz.	12	12	12	12	6

Esecuzione con lama lunga



Punta DIN		PH 0	PH 1	PH 2
Codice		A 1472 2000	A 1472 2001	A 1472 2002
A 1472/2	Cad. €	5,20	7,30	8,90
Per viti Ø	mm	<2	2,1÷3	3,1÷5,2
Dimensioni lama	mm	3,0x100	4,5x120	6,0x150
Lunghezza totale	mm	200	230	270

Esecuzione con lama extra-lunga - pz. 6



Punta DIN		PH 1	PH 2
Codice		A 1472 4001	A 1472 4002
A 1472/4	Cad. €	11,40	12,50
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2
Dimensioni lama	mm	5x400	6x400
Lunghezza totale	mm	500	510

Con lama in acciaio inossidabile - INOX
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale - pz. 12



Punta DIN		PH 0	PH 1	PH 2
Codice		A 1476 2000	A 1476 2001	A 1476 2002
A 1476/2	Cad. €	20,40	20,40	29,60
Per viti Ø	mm	<2	2,1÷3	3,1÷5,2
Dimensioni lama	mm	3,0x50	4,0x75	6,0x125
Lunghezza totale	mm	135	160	240



Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» - Per elettricisti ⟶ M 6 pag. 912

FELO
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente - DIN ISO 8764 - pz. 12



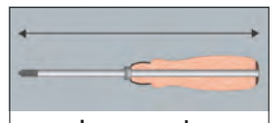
Punta DIN		PH 0	PH 1	PH 2	PH 3
Codice		A 1471 1000	A 1471 1001	A 1471 1002	A 1471 1003
A 1471/1	Cad. €	7,70	9,10	13,30	18,80
Per viti Ø	mm	<2	2,1÷3	3,1÷5,2	5,3÷7,2
Dimensioni lama	mm	3,0x60	4,5x80	6,0x100	8,0x150
Lunghezza totale	mm	140	170	200	255

Esecuzione con lama lunga - pz. 12



Punta DIN		PH 1
Codice		A 1471 2001
A 1471/2	Cad. €	16,30
Per viti Ø	mm	2,1÷3
Dimensioni lama	mm	4,5x200
Lunghezza totale	mm	290

Serie 330
Lama tonda passante in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura in legno con cappuccio a battere



Lama passante



Cappuccio a battere

Punta DIN		PH 1	PH 2	PH 3
Codice		A 1478 0001	A 1478 0002	A 1478 0003
A 1478/0	Cad. €	14,40	15,70	21,50
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2	5,3÷7,2
Dimensioni lama	mm	4,5x80	6,0x100	8,0x150
Ø	mm	6	10	12
Lunghezza totale	mm	175	210	270
	pz.	12	12	6



Con lama passante e esagono di manovra

Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®»

FELO

Serie 400 ERGONIC®
Impugnatura tricomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** sotto il rivestimento dell'impugnatura e **morbido elastomero** che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto -** Con **foro trasversale**

Esecuzione con lama tonda

Punta DIN		PH 0	PH 1	PH 2	PH 3
Codice		A 1471 7000	A 1471 7001	A 1471 7002	A 1471 7003
A 1471/7	Cad. €	9,75	11,90	16,00	21,60
Per viti Ø	mm	<2	2,1÷3	3,1÷5,2	5,3÷7,2
Dimensioni lama	mm	3,0x60	4,5x80	6,0x100	8,0x150
Lunghezza totale	mm	145	175	205	260
	pz.	6	12	12	6





Esecuzione con lama lunga

Punta DIN		PH 1	PH 2
Codice		A 1471 8001	A 1471 8002
A 1471/8		18,60	27,20
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2
Dimensioni lama	mm	4,5x200	6,0x200
Lunghezza totale	mm	294	306
	pz.	3	6

Con lama esagonale ed esagono di manovra - pz. 12

Punta DIN		PH 1	PH 2
Codice		A 1474 7001	A 1474 7002
A 1474/7	Cad. €	13,90	17,90
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2
Dimensioni lama ⬢	mm	5,0x80	6,35x100
⌀	mm	8	10
Lunghezza totale	mm	175	205



Con lama esagonale e esagono di manovra

Serie 450 ERGONIC® - Lama passante a sezione esagonale con esagono di manovra e cappuccio a battere

Punta DIN		PH 1	PH 2
Codice		A 1475 7001	A 1475 7002
A 1475/7	Cad. €	15,90	19,80
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2
Dimensioni lama ⬢	mm	5,0x80	6,0x100
⌀	mm	8	10
Lunghezza totale	mm	175	200
	pz.	12	6



Con esagono di manovra e cappuccio a battere



Lama esagonale con esagono di manovra

HAZET

Impugnatura "Colorcode" tricomponente antiscivolo
Design antirotolamento - Progettata per garantire un'elevata trasmissione della forza - ISO 8764-1:2004
Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita - Con foro trasversale - pz. 10

Punta DIN		PH 0	PH 1	PH 2	PH 3
Codice		A 1473 2000	A 1473 2001	A 1473 2002	A 1473 2003
A 1473/2	Cad. €	11,90	13,00	14,50	36,00
Per viti Ø	mm	<2	2,1÷3	3,1÷5,2	5,3÷7,2
Dimensioni lama	mm	3,0x60	4,5x80	6,0x100	8,0x150
Lunghezza totale	mm	145	185	215	265

Impugnatura "Colorcode"
Sistema di codifica a colori con indicazione della misura dell'impronta direttamente sull'impugnatura, per un'identificazione rapida e intuitiva del giravite corretto



Esecuzione con esagono di manovra e cappuccio a battere - pz. 1

Punta DIN		PH 1	PH 2	PH 3
Codice		A 1473 2201	A 1473 2202	A 1473 2203
A 1473/22		30,60	35,90	41,10
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2	5,3÷7,2
Dimensioni lama	mm	4,5x80	6,0x100	8,0x150
⌀	mm	8	10	13
Lunghezza totale	mm	180	215	255



Con esagono di manovra e cappuccio a battere



Impugnatura "Colorcode"

Giraviti per viti a croce «Pozidriv®» - «Supadriv®»

ABC TOOLS
Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale - DIN ISO 8764

Punta		PZ 0	PZ 1	PZ 2
Codice		A 1480 0000	A 1480 0001	A 1480 0002
A 1480	Cad. €	4,90	6,90	8,50
Per viti Ø	mm	<2	2,1÷3	3,1÷5,2
Dimensioni lama	mm	3,0x60	4,5x80	6,0x100
Lunghezza totale	mm	130	180	210
	pz.	12	12	12



HAZET - Modello «*HEXAnamic*»
Lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura a tre componenti - DIN ISO 8764-1 e -2

Punta		PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Codice		A 1480 1000	A 1480 1001	A 1480 1002	A 1480 1003
A 1480/1	Cad. €	17,80	20,70	29,20	50,80
Per viti Ø	mm	<2	2,1÷3	3,1÷5,2	5,3÷7,2
Dimensioni lama	mm	3,0x60	4,5x80	6,0x100	8,0x150
	mm	—	—	—	13
Lunghezza totale	mm	160	195	215	280
	pz.	5	5	5	5



Punta DIN 3 con esagono di manovra da 13 mm

FELO
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Impugnatura anatomica - DIN 8764

Punta		PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Codice		A 1480 3000	A 1480 3001	A 1480 3002	A 1480 3003
A 1480/3	Cad. €	4,90	6,10	8,90	12,50
Per viti Ø	mm	<2	2,1÷3	3,1÷5,2	5,3÷7,2
Dimensioni lama	mm	3,0x60	4,5x80	6,0x100	8,0x150
Lunghezza totale	mm	135	170	200	255
	pz.	12	12	12	6

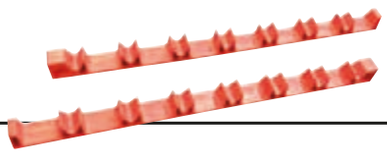


Serie 400 ERGONIC®
Impugnatura tricomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero per un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**
Con foro trasversale

Punta		PZ 1	PZ 2	PZ 3
Codice		A 1480 6001	A 1480 6002	A 1480 6003
A 1480/6	Cad. €	11,90	16,00	21,60
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2	5,3÷7,2
Dimensioni lama	mm	4,5x80	6,0x100	8,0x150
Lunghezza totale	mm	175	205	260
	pz.	12	12	6







Giraviti per viti a croce «Pozidriv®»-«Supadriv®» - Per elettricisti ⟶ M 6 pag. 913

Supporto per giraviti in TPR ⟶ N 0 pag. 989

felo Giraviti nani per viti a croce «Pozidriv®» - «Supadriv®»

Con lama in acciaio al cromo, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente - Con foro trasversale
Particolarmente adatti per carburatori

Punta		PZ 1	PZ 2
Codice		A 1481 2501	A 1481 2502
A 1481/25	Cad. €	15,70	15,70
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2
Lunghezza lama	mm	25	25
Lunghezza totale	mm	86	86
	pz.	6	6



Assortimenti di giraviti

ABC TOOLS
Con lama in acciaio al cromo e impugnatura anatomica bicomponente



Con 4 giraviti nani
2 giraviti per viti con intaglio A 1444/1 mm 5,5x1,0 - 6,5x1,0
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1479/1 Punta DIN 1 - 2

Codice A 1483 4000	A 1483/4	Cad. €	24,00	1



A 1483/5

Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1472 Punta DIN 1 - 2

Codice A 1483 5000	A 1483/5	Cad. €	41,50	1



A 1483/7

Con 7 giraviti
5 giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8,0x175
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1472 Punta DIN 1 - 2

Codice A 1483 7000	A 1483/7	Cad. €	62,50	1



A 1483/8

Con 8 giraviti
5 giraviti per viti mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175
3 giraviti per viti Punta DIN 0 - 1 - 2

Codice A 1483 8000	A 1483/8	Cad. €	67,50	1



A 1483/10

Con 10 giraviti
5 giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175
1 giravite nano per viti con intaglio A 1444/1 mm 6,5x38
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1472 Punta DIN 0 - 1 - 2
1 giravite nano per viti a croce «PHILLIPS®» A 1479/1 Punta DIN 2

Codice A 1483 1000	A 1483/10	Cad. €	80,50	1

HAZET



Impugnatura tricomponente e cappuccio a battere

Modello con impugnatura tricomponente con cappuccio a battere
con esagono di manovra
Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio A 1436/8 mm 4,5x0,8 - 5,5x1,0 - 7,0x1,2
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1473/22 Punta DIN 1 - 2

Codice A 1484 5500	A 1484/55	Cad. €	90,90	1



A 1484/55

Con 6 giraviti
4 giraviti per viti con intaglio A 1436/7 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1473/2 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1484 6600	A 1484/66	Cad. €	47,50	1



A 1484/66

Assortimenti di giraviti

HAZET

Modello «*HEXAnamic*»
Con lama in acciaio speciale di alta qualità



Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio A 1444/2 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1473/3 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone, con visualizzazione del contenuto, ideale per esposizione in punti vendita

Codice A 1484 4500	**A 1484/5**	Cad. €	95,50	1

Con 10 giraviti
6 giraviti per viti con intaglio A 1444/2 mm 3,5x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x150 - 10,0x175
1 giravite nano per viti con intaglio A 1444/3 mm 5,5x25
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1473/3 - Punta DIN 1 - 2
1 giravite nano per viti a croce «PHILLIPS®» A 1479/4 - Punta DIN 2
In scatola di cartone

Codice A 1484 1000	**A 1484/10**	Cad. €	258,00	1



FELO - Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio



A 1486/35



A 1486/45

Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio mm 3,0X80 - 4,0x100 - 5,5x125
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 3500	**A 1486/35**	Cad. €	44,20	1

Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125
2 giraviti per viti a croce «POZIDRIV®» Punta 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 4500	**A 1486/45**	Cad. €	44,20	1

Serie 400 ERGONIC®

Con 5 giraviti - In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto
3 giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/7 - Punta DIN 1 - 2

Codice A 1486 6500	**A 1486/65**	Cad. €	62,10	1

Con 6 giraviti - In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto
2 giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 4,0x0,8 - 6,5x1,2
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/7 - Punta DIN 1 - 2
2 giraviti per viti a croce «POZIDRIV®» A 1480/6 - Punta 1 - 2

Codice A 1486 6600	**A 1486/66**	Cad. €	75,90	1



A 1486/66



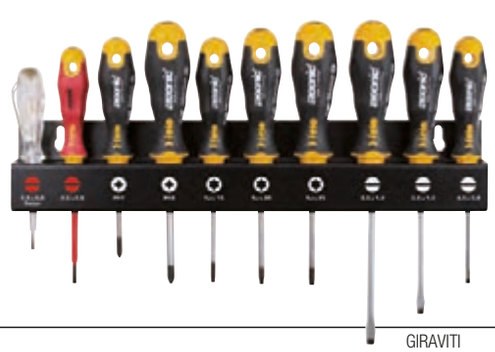
A 1486/7

Con 7 giraviti - In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto
4 giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/7 - Punta DIN 1 - 2
1 giravite per viti a croce «POZIDRIV®» A 1480/6 - Punta 2

Codice A 1486 7000	**A 1486/7**	Cad. €	88,60	1

Con 10 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/1 - Punta DIN 1 - 2
3 giraviti per viti «TORX®» A 1487/4 gr. Tx15 - Tx20 - Tx25
1 giravite ad alto isolamento VDE per viti con intaglio M 7099 mm 3,5x100
1 cercafase per viti con intaglio 3,0 x 0,8 mm
Su **pratico supporto in lamiera** di acciaio verniciato con fori per fissare al muro o pannello forato, ideale per avere sempre a portata di mano il giravite necessario
Dimensioni del supporto LxPxh 370x20x72 mm

Codice A 1486 9500	**A 1486/95**	Cad. €	148,00	1



Assortimenti di giraviti

1000 V
IEC/DIN EN 60900

ABC TOOLS
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Con 8 giraviti
5 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN PH 0 - PH 1 - PH 2

Codice M 7101 8100	**M 7101/81**	Cad. €	73,10	24



M 7101/81

Con 7 giraviti cercafase e forbici
3 giraviti per viti con intaglio M 7097/1 da 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
1 giravite per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN PH 0
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7100/7 - Punta DIN PH 1 - PH 2
1 giravite per viti con impronta «PHILLIPS®»+intaglio M 7102/41 - Punta H1
1 cercafase per viti ad intaglio A 1502/45 con lama lunghezza 70 mm
1 paio di forbici M 7148/1 con lame in acciaio inossidabile
In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile

Codice M 7101 9400	**M 7101/94**	Cad. €	151,00	1


M 7101/94

FELO

Con 5 giraviti e cercafase
5 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN PH 1 - PH 2
1 cercafase per viti ad intaglio 3,5x1,0 mm
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice M 7101 7600	**M 7101/76**	Cad. €	65,00	1



M 7101/76

Con 5 giraviti - Eslim
3 giraviti per viti con intaglio M 7099/1 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/4 - Punta DIN PH 1 - PH 2
In scatola di cartone con foro per appendere su pannelli forati

Codice M 7101 8500	**M 7101/85**	Cad. €	97,00	1



M 7101/85 - Eslim

Con 6 giraviti
4 giraviti per viti con intaglio M 7099 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 - Punta DIN PH 1 - PH 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

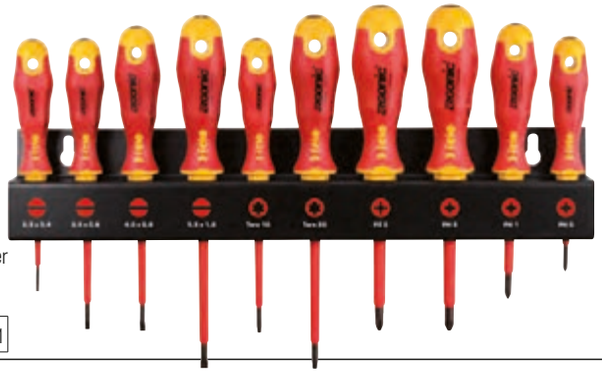
Codice M 7101 7700	**M 7101/77**	Cad. €	78,00	1



M 7101/7

Con 10 giraviti ERGONIC®
4 giraviti per viti con intaglio 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN PH 0 - PH 1 - PH 2
1 giravite per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 2
2 giraviti per viti «TORX®» Tx10 - Tx20
Su **pratico supporto in lamiera di acciaio** verniciato con fori per appendere al muro o pannello forato, ideale per avere sempre a portata di mano il giravite necessario
Dimensioni del supporto LxPxh 370x20x72 mm

Codice M 7101 9700	**M 7101/97**	Cad. €	149,00	1



Giraviti per viti «TORX®»

ABC TOOLS
Con lama in acciaio al cromo, cromata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo con foro trasversale

Impronta «TORX®»	Codice	A 1487/6 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
T 5	A 1487 6005	5,30	M 1,8	1,42	75	145	12
T 6	A 1487 6006	5,60	M 2	1,99	75	145	12
T 7	A 1487 6007	5,60	M 2,5	2,31	75	145	12
T 8	A 1487 6008	5,60	M 2,5	2,5	75	145	12
T 9	A 1487 6009	5,60	M 3	2,74	75	145	12
T 10	A 1487 6010	7,40	M 3 e 3,5	3,27	100	200	12
T 15	A 1487 6015	7,40	M 3,5 e 4	3,86	100	200	12
T 20	A 1487 6020	7,40	M 4 e 5	4,43	100	200	12
T 25	A 1487 6025	8,90	M 4,5 e 5	5,52	100	210	12
T 27	A 1487 6027	8,90	M 6 e 7	6,65	100	210	12
T 30	A 1487 6030	8,90	M 7 e 8	7,82	100	210	12
T 40	A 1487 6040	9,10	M 8 e 10	1,42	100	210	12





Serie di giraviti in scatola di cartone
A 1487/67 - Con 7 giraviti gr. T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
A 1487/611 - Con 11 giraviti gr. T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Codice A 1487 6700	A 1487/67	Cad. €	57,80	6
Codice A 1487 6110	A 1487/611	Cad. €	79,90	1

---

felo
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente

Impronta «TORX®»	Codice	A 1487/0 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
T 6	A 1487 0006	12,30	M 2	1,99	60	128	12
T 7	A 1487 0007	11,90	M 2,5	2,31	60	140	12
T 8	A 1487 0008	11,90	M 2,5	2,5	60	140	12
T 9	A 1487 0009	11,90	M 3	2,74	60	140	12
T 10	A 1487 0010	12,80	M 3 e 3,5	3,27	100	180	12
T 15	A 1487 0015	12,80	M 3,5 e 4	3,86	100	190	12
T 20	A 1487 0020	13,70	M 4 e 5	4,43	100	200	12
T 25	A 1487 0025	13,70	M 4,5 e 5	4,99	100	200	12
T 27	A 1487 0027	14,70	M 4,5-5-6	5,52	100	200	12
T 30	A 1487 0030	16,30	M 6 e 7	6,65	115	230	6
T 45	A 1487 0045	22,70	M 8 e 10	1,67	125	230	6





Serie di giraviti 5 giraviti per viti «TORX®» gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1487 0500	A 1487/05	Cad. €	64,50	1

Serie 400 ERGONIC®
Impugnatura tricomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero per un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**
Con foro trasversale

Impronta «TORX®»	Codice	A 1487/4 Cad. €	Per viti		Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
T 7	A 1487 4007	14,40	M 2,5	1,99	60	145	12
T 8	A 1487 4008	14,40	M 2,5	2,31	60	145	12
T 9	A 1487 4009	14,40	M 3	2,5	60	145	12
T 10	A 1487 4010	15,20	M 3 e 3,5	2,74	100	185	12
T 15	A 1487 4015	15,20	M 3,5 e 4	3,27	100	195	12
T 20	A 1487 4020	16,10	M 4 e 5	3,86	100	200	12
T 25	A 1487 4025	16,10	M 4,5 e 5	4,43	100	205	12
T 27	A 1487 4027	16,10	M 4,5-5-6	4,99	100	205	12
T 30	A 1487 4030	20,20	M 6 e 7	5,52	115	225	6
T 40	A 1487 4040	28,30	M 7 e 8	6,65	125	235	6





Serie di giraviti
6 giraviti per viti «TORX®» gr. T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1487 4600	A 1487/46	Cad. €	76,00	1

Giraviti per viti «TORX®»

HAZET
Impugnatura "Colorcode" tricomponente antiscivolo
Design antirotolamento - Progettata per garantire un'elevata trasmissione della forza
Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita - Con foro trasversale

Impronta «TORX®»	Codice	A 1487/2 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
T 6	A 1487 2006	15,80	M 2	1,99	60	145	5
T 7	A 1487 2007	16,20	M 2,5	2,31	60	145	5
T 8	A 1487 2008	15,80	M 2,50	2,5	60	145	5
T 9	A 1487 2009	16,80	M 3	2,74	60	145	5
T 10	A 1487 2010	15,70	M 3 e 3,5	3,27	80	165	5
T 15	A 1487 2015	15,90	M 3,5 e 4	3,86	80	165	5
T 20	A 1487 2020	15,90	M 4 e 5	4,43	100	185	5
T 25	A 1487 2025	16,20	M 4,5 e 5	4,99	100	205	5
T 27	A 1487 2027	18,90	M 4,5-5-6	5,52	115	220	5
T 30	A 1487 2030	21,60	M 6 e 7	3,27	115	230	5

Impugnatura "Colorcode"
Sistema di codifica a colori con indicazione della misura dell'impronta direttamente sull'impugnatura, per un'identificazione rapida e intuitiva del giravite corretto



Esecuzione con lama lunga

Impronta «TORX®»	Codice	A 1487/3 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
T 15	A 1487 3015	27,70	M 3,5 e 4	3,86	250	330	5
T 20	A 1487 3020	28,60	M 4 e 5	4,43	250	345	5
T 25	A 1487 3025	30,20	M 4,5 e 5	5,52	250	345	5
T 30	A 1487 3030	35,10	M 6 e 7	1,99	250	360	5



Impugnatura "Colorcode"

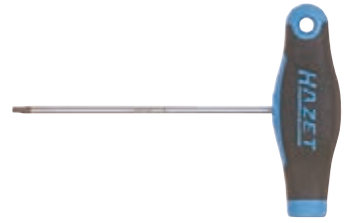


Serie di giraviti «TORX®» A 1487/2
6 giraviti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
In scatola

Codice A 1487 2600	A 1487/26	Cad. €	82,70	1

HAZET
Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata, punta brunita
Impugnatura a T bicomponente con **foro**

Impronta «TORX®»	Codice	A 1488 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
T 6	A 1488 0006	12,60	M 2	1,99	80	100	5
T 7	A 1488 0007	12,60	M 2,5	2,31	80	100	5
T 8	A 1488 0008	16,20	M 2,5	2,5	80	100	5



Tipo con due impronte «TORX®» di cui una sferopoliedrica, adatta per agire anche in spazi ristretti con un'angolazione fino a 20°
Lama tonda in acciaio al cromo-vanadio, cromata, punta brunita
Impugnatura a T bicomponente con **foro**

Impronta «TORX®»	Codice	A 1488/8	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
T 9	A 1488 8009	19,30	M 3	2,50	80	98	1
T 10	A 1488 8010	22,80	M 3 e 3,5	2,74	80	98	1
T 15	A 1488 8015	22,80	M 3,5 e 4	3,27	100	126	1
T 20	A 1488 8020	22,80	M 4 e 5	3,86	100	126	1
T 25	A 1488 8025	25,20	M 4,5 e 5	4,43	110	136	1
T 30	A 1488 8030	26,40	M 6 e 7	5,52	130	156	1
T 40	A 1488 8040	27,60	M 7 e 8	6,65	130	164	1

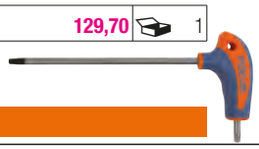


Con una testa sferopoliedrica «TORX®»



Serie di giraviti
Con **7** giraviti per viti «TORX®» A 1487/8 gr. T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
In scatola

Codice A 1488 8700	A 1488/87	Cad. €	129,70	1



Chiavi a «T» fisse maschio per viti «TORX®» → A 8 pag. 112

Giraviti per viti «TORX®»

Tipo a bandiera ad avvitamento iniziale veloce
Lama in acciaio al cromo-vanadio, temperata e brunita - **Impugnatura in ABS**
Particolarmente adatti per viti di **inserti in metallo duro** (placchette)

ABC TOOLS

Impronta «TORX®»	Codice	A 1487/65 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
T 5	A 1487 6505	4,70	M 1,8	1,67	35	70	10
T 6	A 1487 6506	4,70	M 2	1,99	35	70	10
T 7	A 1487 6507	4,70	M 2,5	2,31	35	70	10
T 8	A 1487 6508	4,70	M 2,5	2,5	40	75	10
T 9	A 1487 6509	4,20	M 3	2,74	40	75	10
T 10	A 1487 6510	4,40	M 3 e 3,5	3,27	40	75	10
T 15	A 1487 6515	4,60	M 3,5 e 4	3,86	45	80	10
T 20	A 1487 6520	4,90	M 4 e 5	1,42	45	80	10



Serie di giraviti
Con **8** giraviti per viti «TORX®» A 1487/65 gr. T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20
In scatola

Codice A 1487 6800	A 1487/68	Cad. €	36,90	1

FELO

Impronta «TORX®»	Codice	A 1487/7 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
T 5	A 1487 7005	6,10	M 1,8	1,67	33	67	3
T 6	A 1487 7006	6,10	M 2	1,99	33	67	3
T 7	A 1487 7007	6,10	M 2,5	2,31	33	67	3
T 8	A 1487 7008	6,10	M 2,5	2,5	33	67	3
T 9	A 1487 7009	6,10	M 3	2,74	37	73	3
T 10	A 1487 7010	6,10	M 3 e 3.5	3,27	37	73	3
T 15	A 1487 7015	6,80	M 3.5 e 4	3,86	43	80	3
T 20	A 1487 7020	7,50	M 4 e 5	1,67	43	80	3



Serie di giraviti
Con **7** giraviti per viti «TORX®» A 1487/7 gr. T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20
Supporto in ABS adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine

Codice A 1487 2700	A 1487/27	Cad. €	41,50	1

felo Giraviti nani per viti «TORX®»

Particolarmente adatti per carburatori
Con lama in acciaio al cromo, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Impronta TORX®	Codice	A 1487/8 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
T 15	A 1487 8015	15,50	M 3,5 e 4	3,27	25	86	6
T 20	A 1487 8020	15,50	M 4 e 5	3,86	25	86	6
T 25	A 1487 8025	15,50	M 4,5 e 5	4,43	25	86	6



felo Giraviti per viti «TORX® PLUS»

Tipo a bandiera ad avvitamento iniziale veloce
Con lama in acciaio al cromo-vanadio, temperata e brunita - **Impugnatura in ABS**
Particolarmente adatti per piccole viti **di inserti in metallo duro** (placchette)

Grandezza IP	Codice	A 1488/2 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1488 2006	6,10	M 2	1,67	33	67	3
7	A 1488 2007	6,10	M 2,5	1,99	33	67	3
8	A 1488 2008	6,10	M 2,5	2,31	33	67	3
9	A 1488 2009	6,10	M 3	2,50	37	73	3
10	A 1488 2010	6,10	M 3 e 3,5	2,74	37	73	3
15	A 1488 2015	6,80	M 3,5 e 4	3,27	37	80	3
20	A 1488 2020	7,45	M 4 e 5	3,86	43	80	3

Serie di giraviti
Con **7** giraviti per viti «TORX® PLUS» A 1488/2 gr. IP6 - IP7 - IP8 - IP9 - IP10 - IP15 - IP20
Supporto in ABS adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine

Codice A 1488 2700	A 1488/27	Cad. €	42,80	1

Giraviti per viti TORX PLUS ®

Impronta con caratteristiche di tenuta simili all'impronta «TORX®», ma con un aumento della forza di serraggio del 25% e riduzione dell'usura della vite e del giravite



Giraviti per viti «TORX®» tamper resistant

ABC TOOLS
Lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con **foro trasversale**

Impronta «TORX®»	Codice	A 1488/3 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
T 10	A 1488 3010	7,80	M 3 e 3,5	3,27	100	200	12
T 15	A 1488 3015	7,80	M 3,5 e 4	3,86	100	200	12
T 20	A 1488 3020	7,80	M 4 e 5	4,43	100	200	12
T 25	A 1488 3025	9,30	M 4,5 e 5	4,99	100	210	12
T 27	A 1488 3027	9,30	M 4,5-5-6	5,52	100	210	12
T 30	A 1488 3030	9,30	M 6 e 7	6,65	100	210	12
T 40	A 1488 3040	9,60	M 7 e 8	2,74	100	210	12



Serie di 7 giraviti gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
In scatola

Codice A 1488 3700	A 1488/37	Cad. €	60,80	1

Serie 400 ERGONIC®
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura tricomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero per un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto
Con foro trasversale

Impronta «TORX®»	Codice	A 1488/5 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
T 10	A 1488 5010	22,20	M 3 e 3,5	2,74	100	186	12
T 15	A 1488 5015	22,20	M 3,5 e 4	3,27	100	194	12
T 20	A 1488 5020	24,30	M 4 e 5	3,86	100	201	12
T 25	A 1488 5025	24,30	M 4,5 e 5	4,43	100	206	12



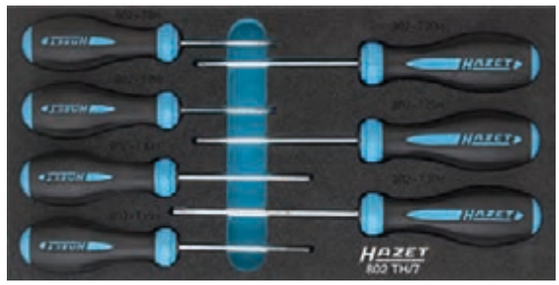
HAZET - Modello «*HEXAnamic*»
Lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta grigia
Impugnatura anatomica a tre componenti

Impronta «TORX®»	Codice	A 1488/7 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
T 8	A 1488 7008	25,40	M 2,5	2,5	60	160	5
T 9	A 1488 7009	25,40	M 3	2,74	60	160	5
T 10	A 1488 7010	25,40	M 3 e 3,5	3,27	80	180	5
T 15	A 1488 7015	26,50	M 3,5 e 4	3,86	80	180	5
T 20	A 1488 7020	26,50	M 4 e 5	4,43	100	215	5
T 25	A 1488 7025	27,10	M 4,5 e 5	4,99	100	215	5



Serie di giraviti
Con 7 giraviti gr. T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
In alloggiamento da 1/3 in materiale espanso resistente ed antiolio
Dimensioni L×P 342×172 mm

Codice A 1488 9000	A 1488/9	Cad. €	191,00	1



Giraviti per viti «One Way»

Lama in acciaio con finitura nichelata
Punte in metallo duro
Impugnatura in resina sintetica

Per viti One-Way	M 4	M 5	M 6 - M 8
Codice	A 1493 5004	A 1493 5005	A 1493 5006
A 1493/5 Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta



Giraviti per viti ad esagono incassato

ABC TOOLS
Con lama in acciaio al cromo, cromata
Impugnatutra anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa sicura e confortevole
Con foro trasversale - pz. 12

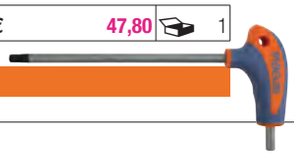
Per viti ⬡	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Codice	A 1489	3015	3002	3025	3003	3004	3005	3006
A 1489/3	Cad. €	4,70	4,70	5,10	4,10	7,00	6,00	7,30
Lunghezza lama	mm	60	60	75	75	100	100	125
Lunghezza totale	mm	130	130	145	145	200	200	235





Serie di giraviti ⬡ - In scatola di cartone
7 giraviti per viti ad esagono incassato A 1489/3 mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6

Codice A 1489 3700	A 1489/37	Cad. €	47,80	1



Chiavi maschio esagonali a «T» ⬡ ⟶ A 8 pag. 105

HAZET
Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura a «T» bicomponente con **foro** - pz. 5

Per viti con ⬡	mm	2,5	5	6	8	10
Codice		A 1489 6025	A 1489 6005	A 1489 6006	A 1489 6008	A 1489 6010
A 1489/6	Cad. €	7,10	13,00	14,40	18,90	27,40
Lunghezza lama	mm	100	200	200	200	200
Lunghezza totale	mm	120	230	230	235	235



Tipo con estremità sferopoliedrica per agire anche con angolazioni fino a 30°



ABC TOOLS

Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca - **Impugnatura anatomica** in resina sintetica - pz. 5

Per viti con ⬡	mm	2,5	5	6	8
Codice		A 1490 0025	A 1490 0005	A 1490 0006	A 1490 0008
A 1490	Cad. €	2,90	5,05	5,90	6,90
Lunghezza lama	mm	100	100	125	150
Lunghezza totale	mm	175	190	230	260



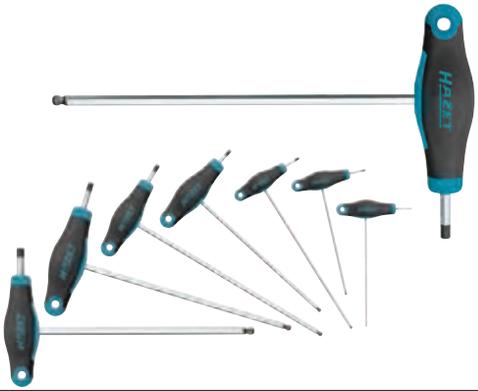
Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole - Con foro trasversale

Per viti con ⬡	mm	2	2,5	3	4	5	6
Codice	A 1491	0002	0025	0003	0004	0005	0008
A 1491	Cad. €	7,60	7,80	8,00	8,80	9,20	11,40
Lunghezza lama	mm	75	75	100	100	100	150
Lunghezza totale	mm	145	145	170	200	200	255



HAZET
Lama esagonale in acciaio al cromo-vanadio, cromata con punta brunita
Con **2 esagoni di manovra: 1 normale e 1 sferopoliedrico**
Impugnatura a "T" bicomponente con **foro**

Per viti con ⬡	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
Codice	A 1491	2002	2025	2003	2004	2005	2006	2008
A 1491/2	Cad. €	16,60	16,60	19,10	19,10	21,40	25,20	29,90
Lunghezza lama	mm	100	100	150	150	200	200	200
Lunghezza totale	mm	118	118	168	168	226	234	234

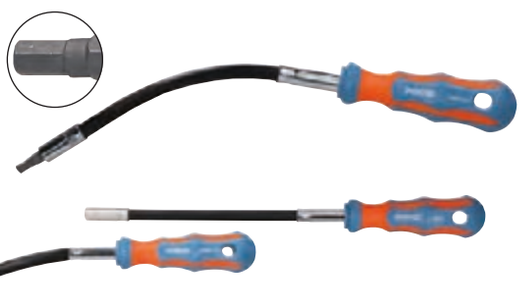


Serie di giraviti ⬡
7 giraviti per viti ad esagono incassato A 1491/2 mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8

Codice A 1491 2700	A 1491/27	Cad. €	123,70	1

ABC TOOLS
Tipo con gambo flessibile rivestito con guaina termoplastica
Con **punta ⬢ in acciaio speciale** - Impugnatura bicomponente
Particolarmente adatti per agire in spazi di difficile accesso - 10 pz.

Per viti ⬡	mm	2	2,5	3	4	5	6
Codice	A 1492	0002	0025	0003	0004	0005	0006
A 1492	Cad. €	29,90	29,90	29,90	29,90	29,90	29,90
Lunghezza lama	mm	115	115	115	115	115	115
Lunghezza totale	mm	270	270	270	270	270	270

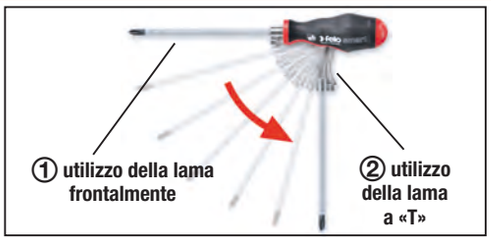


Impugnature porta inserti ⟶ A 5 pag. 39

Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile ⟶ A 8 pag. 97

felo smart Giraviti a lame intercambiabili

Con **lame combinate in acciaio al cromo-vanadio** con sezione esagonale ⬢ mm 6,3 (¼"), cromate opache, punte brunite
Impugnatura ergonomica in materiale bicomponente **altamente resistente agli urti** con **alloggiamento con snodo per inserimento della lama frontale** per impiego come un normale giravite **o a "T"** per la trasmissione di elevati momenti di forza



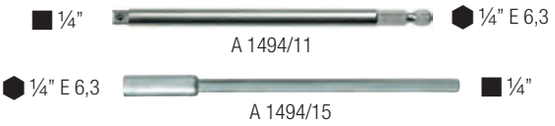
Lame doppie reversibili, lunghezza 160 mm
Si utilizzano con l'ausilio dell'impugnatura A 1494/2



Punte	4x0,8 - PH1	5x0,8 - PZ1	6x1 - PZ2	7x1,2 - PZ3	PH2 - PH3	mm 3 - 4
Codice	A 1494 1001	A 1494 1002	A 1494 1003	A 1494 1004	A 1494 1005	A 1494 1006
A 1494/1 Cad. €	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50
Punte	mm 5 - 6	T6 - T7	T8 - T9	T10 - T15	T20 - T25	T30 - T40
Codice	A 1494 1007	A 1494 1008	A 1494 1009	A 1494 1010	A 1494 1011	A 1494 1012
A 1494/1 Cad. €	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50
Punte	T10 - T15	T20 - T25	T30 - T45	7x1,2 - PH1	6x1 - PH2	XZN 5 - 6
Codice	A 1494 1013	A 1494 1014	A 1494 1015	A 1494 1017	A 1494 1018	A 1494 1027
A 1494/1 Cad. €	19,30	19,30	19,30	16,50	16,50	15,50
Punte	mm 5,5	mm 6	mm 7	mm 8	mm 10	mm 13
Codice	A 1494 1030	A 1494 1031	A 1494 1032	A 1494 1033	A 1494 1035	A 1494 1038
A 1494/1 Cad. €	29,70	29,70	30,00	30,00	30,00	30,00

Accessori per giraviti a lame intercambiabili
A 1494/11 - Adattatore per bussole attacco ■ ¼" - attacco esagonale ⬢ ¼" E 6,3
A 1494/15 - Portainserti attacco esagonale ⬢ ¼" per inserti attacco ○ ¼"

Codice A 1494 1100	A 1494/11	Lungh. 150 mm	Cad. €	17,30	1
Codice A 1494 1500	A 1494/15	Lungh. 155 mm	Cad. €	34,30	1



Impugnatura ergonomica di manovra smart
In materiale **bicomponente**, con 2 posizionamenti della lama: impiego a "T", per la trasmissione di elevati momenti di forza, impiego frontale come un normale giravite - Lunghezza totale 105 mm

Codice A 1494 2000	A 1494/2		Cad. €	47,60	1



Assortimenti di giraviti a lame intercambiabili

Tipo con fodero in tessuto di nylon extra robusto, con passante per fissaggio alla cintura e chiusura su tessuto con ganci (tipo velcro)
Composto da:
1 impugnatura ergonomica smart A 1494/2
8 lame combinate A 1494/1:
- 4x0,8 mm e PH1 (gr. 1)
- 5x0,8 mm e PZ1 (gr. 2)
- 6x1,0 mm e PZ2 (gr. 3)
- 7x1,2 mm e PZ3 (gr. 4)
- PH2 e PH3 (gr. 5)
- 5 mm e 6 mm (gr. 7)
- Tx 20 e Tx 25 (gr. 11)
- Tx 30 e Tx 45 (gr. 12)

Dimensioni fodero chiuso 150x85x35h mm - Peso 0,5 kg



Codice A 1494 3000	A 1494/3		Cad. €	151,00	1



Tipo in cassetta di resina sintetica con angolari antiurto e antiscivolo - Composta da:
1 impugnatura ergonomica smart A 1494/2 con 2 alloggiamenti
12 lame combinate A 1494/1:
- 4x0,8 mm e PH1 (gr. 1)
- 5x0,8 mm e PZ1 (gr. 2)
- 6x1,0 mm e PZ2 (gr. 3)
- 7x1,2 mm e PZ3 (gr. 4)
- PH2 e PH3 (gr. 5)
- 3 mm e 4 mm (gr. 6)
- 5 mm e 6 mm (gr. 7)
- Tx 6 e Tx 7 (gr. 8)
- Tx 8 e Tx 9 (gr. 9)
- Tx 10 e Tx 15 (gr. 10)
- Tx 20 e Tx 25 (gr. 11)
- Tx 30 e Tx 45 (gr. 12)

Dimensioni cassetta 230×130×55h mm - Peso 1,1 kg

Codice A 1494 4000	A 1494/4		Cad. €	184,00	1



Tipo con 12 lame con rivestimento protettivo ad alto isolamento
In cassetta di resina sintetica con angolari antiurto e antiscivolo - Composto da:
1 impugnatura di manovra M 7103/2
1 cappuccio in resina per utilizzare le lame per lavori di precisione
12 lame intercambiabili M 7103/1:

gr. 2	2,5x0,4	gr. 8	5,5x1,0	gr. 21	PZ2
gr. 3	3,0x0,5	gr. 11	6,5x1,2	gr. 27	T10
gr. 5	3,5x0,6	gr. 14	PH1	gr. 28	T15
gr. 6	4,0x0,8	gr. 16	PH2	gr. 29	T20

Dimensioni cassetta L×P×h 230×130×55 mm - Peso 0,9 kg

Codice M 7103 1300	M 7103/13		Cad. €	139,00	1



M 6 ⟶ pag. 917

Giraviti a lame intercambiabili

Tipo con impugnatura a serbatoio
Composto da:
1 impugnatura a serbatoio con mandrino - 3 lame per viti con intaglio ⊖ 3 - 5 - 6 mm
1 lama per viti a croce ⊕ Punta DIN 1 - 1 punteruolo a lama quadra
1 punteruolo a lama tonda - 1 lama a trivellino
Lunghezza lame 70 mm - Lunghezza totale 175 mm

Codice A 1495 0000	A 1495	Cad. €	6,60	10

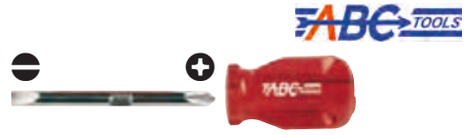


Tipo con lama reversibile in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Esecuzione corta

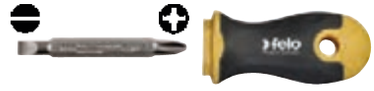
ABC TOOLS
Con punte ⊖ larghezza 6 mm e ⊕ PH 2
Lunghezza totale 65 mm

Codice A 1496 0000	A 1496	Cad. €	4,95	12



FELO
Impugnatura bicomponente e lama con sezione esagonale ⬢ ¼"
Con punte ⊖ larghezza 5,5 mm e ⊕ PH 2
Lunghezza totale 86 mm

Codice A 1496 2000	A 1496/2	Cad. €	13,50	6



ABC TOOLS
Esecuzione lunga
Con punte ⊖ larghezza 6 mm e ⊕ PH 2
Lunghezza totale 150 mm

Codice A 1497 2000	A 1497/2	Cad. €	3,80	12



felo Giraviti angolari

Tipo per viti con intaglio ⊖ (lame con tagli contrapposti)
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, nuda

Lunghezza totale mm	Codice	A 1499/1 Cad. €	Dimensioni lama mm	pz.
125	A 1499 1125	10,20	4,0 x 0,8	12
135	A 1499 1135	13,00	5,5 x 1,0	12
200	A 1499 1200	22,00	8,0 x 1,2	12



Tipo per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, nuda

Punta DIN	Codice	A 1501/1 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per viti Ø mm	pz.
PH 1+2	A 1501 1012	10,70	135	2,1÷3 - 3,1÷5,2	12
PH 3+4	A 1501 1034	22,80	200	5,3÷7,2 - 7,3÷12,7	12



Tipo combinato per viti con intaglio e a croce «PHILLIPS®» ⊖ ⊕
Punta per viti ad intaglio ⊖ 6 mm e per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ - Punta DIN 2
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, nuda - Lunghezza totale 135 mm

Codice A 1501 2000	A 1501/2	Cad. €	9,40	12



Tipo per viti a croce «POZIDRIV®» - «SUPADRIV®» ⊕
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, fosfatata nuda

Punta	Codice	A 1501/4 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per viti Ø mm	pz.
PZ 1+2	A 1501 4012	29,80	135	2,1÷3 - 3,1÷5,2	12



Giraviti cercafase a lama fissa

ABC TOOLS

Costruiti a norme di sicurezza VDE 0680-6 - Cat. III - Per **tensione da 120÷250V**
Lama in acciaio temperato, nichelata, tagliente 3x0,5 mm

Lunghezza lama	**mm**	**65**	**100**
Codice		**A 1502 3065**	**A 1502 3100**
A 1502/3	Cad. **€**	**1,70**	**2,55**
Lunghezza totale	mm	140	190


A 1502 3065

A 1502 3100

CAT. III

Costruiti a norme di sicurezza VDE 0680-6 - Cat. III - Per **tensione da 125÷250V**
Frequenza 50÷500 Hz - Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata
Con clip da taschino - 12 pz.

Lunghezza lama	**mm**	**65**	**100**
Codice		**A 1502 4065**	**A 1502 4100**
A 1502/4	Cad. **€**	**2,75**	**3,35**
Tagliente	mm	3,0x0,4	3,5x0,4
Lunghezza totale	mm	155	190


A 1502 4065


A 1502 4100

CAT. III

Costruiti a norme di sicurezza VDE 0680-6 - Cat. III - Per **tensione da 105÷250V**
Impugnatura ergonomica in acetato di cellulosa - Con clip da taschino
Lama di precisione, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata
Lunghezza lama 70 mm - Tagliente 3x0,5 mm - Lunghezza totale 140 mm

Codice A 1502 4570	**A 1502/45**	Cad. **€**	**5,40**	6



CAT. III

FELO
Costruiti a norme di sicurezza VDE 0680-6 - Cat. III - Per **tensione da 150÷250V**
Impugnatura ergonomica in acetato di cellulosa - Con clip da taschino
Lama di precisione, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata
Lunghezza lama 70 mm - Tagliente 3x0,5 mm - Lunghezza totale 142 mm

Codice A 1502 5070	**A 1502/5**	Cad. **€**	**15,50**	12



CAT. III

Giravite cercafase multifunzionale

Consente di effettuare:
- la verifica della presenza di corrente alternata da 12V a 250V anche senza contatto;
- il controllo di fase, neutro e messa a terra di prese,
- il controllo della continuità e della polarità su fusibili, lampadine, ecc.

Lunghezza lama 18 mm - Tagliente 3,5x0,4 mm
Lunghezza totale 130 mm

Codice A 1503 0000	**A 1503**	Cad. **€**	**15,90**	1



CAT. II

Rilevatori (tester) di tensione

Adatti **per rilevare la presenza di tensione senza contatto** in quadri elettrici, cavi, prese, circuiti, lampade, ecc. ed eventuali interruzioni di linea nei cavi - Tasto ZOOM per il tracciamento di linee a profondità elevate
Segnalazione della presenza di tensione tramite accensione del LED
Con minitorcia integrata ad alta luminosità attivabile tramite tasto ON/OFF
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (N 9200 1001), incluse - Lunghezza totale 160 mm
H 5437/2 - Per tensione AC da 24V a 1000V - Frequenza 50-60Hz - CAT III
H 5437/3 - Per tensione AC da 12V a 1000V - Frequenza 50-60 Hz - CAT IV
Ideale per armadi e impianti elettrici con indicazione di tensioni elettriche e stati tramite LED a più colori e segnalazione acustica con vibrazione del riconoscimento degli stati

Codice H 5437 2000	**H 5437/2**	Cad. **€**	**53,90**	1
Codice H 5437 3000	**H 5437/3**	Cad. **€**	**109,60**	1


H 5437/2

CAT III 1000 V


H 5437/3

CAT IV 1000 V

H 9 ⟶ pag. 759

Cercafase a due poli con voltmetro

Con rivestimento protettivo in gomma antiolio
Grado di protezione IP40
A 2 scale: - gialla per **corrente alternata da 125 a 750V**
- rossa per **corrente continua da 120 a 750V**
Per la ricerca della polarità e la determinazione delle tensioni da 110 a 440V su corrente continua e da 120 a 500V su corrente alternata (con punte fino a 750V)
Impugnature di gomma con paramani, scale di facile lettura
Interruttore anulare incorporato nell'impugnatura per l'inserimento sotto carica
Cavo ad alto isolamento lunghezza 1 m
Lampada con finestrella lenticolare





Codice A 1505 0000	**A 1505/0**	Cad. **€**	**99,00**	1

Strumenti prova circuiti per autoveicoli

Per tensioni da 6÷24V
Corpo in ottone, con ago per la perforazione dei rivestimenti isolati dei cavi
Completo di lampadina, cavo e morsetto - Cappuccio filettato di protezione
A 1506/3 - ABC TOOLS
A 1506/5 - HAZET



Codice A 1506 3000	**A 1506/3**	Cad. **€**	**12,10**	10
Codice A 1506 5000	**A 1506/5**	Cad. **€**	**20,00**	10

Lampadine di ricambio per A 1506/3 - A 1506/5
In confezione indivisibile da 10 pezzi



Codice A 1506 6000	**A 1506/6**	Cad. **€**	**1,55**	10

HAZET

Per tensioni da 3÷48 Volt
Particolarmente adatto per il controllo di parti elettriche ed elettroniche su autoveicoli, per la ricerca di guasti su componenti
Con 5 LED per indicare le diverse gamme di tensione
Composto da: punta di contatto, ago per la perforazione del rivestimento dei cavi, morsetto a coccodrillo e punta di controllo
Corpo in resina termoplastica nera - Lunghezza cavo 1,3 m



Codice A 1506 7000	**A 1506/7**	Cad. **€**	**92,60**	1

Per tensioni da 12÷24 Volt
Particolarmente adatto per il controllo di parti elettriche p.es. pompe elettriche per il carburante, relais, lampadine, motorini alzacristalli, ecc.
Con lampada per **illuminare il punto dell'intervento e segnali acustici**
Determina immediatamente la polarità tramite LED rosso/verde
Verifica collegamenti a massa difettosi e la continuità di relais, fusibili, fasci di cavi, interruttori, ecc.
Protetto contro corto circuiti 7,5A
Lunghezza cavo 6 m





Codice A 1506 8000	**A 1506/8**	Cad. **€**	**377,00**	1

Multimetri digitali

Conforme alle normative EN 61010 - IEC 61010
Corpo ergonomico in resistente materiale plastico, con rivestimento protettivo in gomma
Modello **versatile adatto anche per test parametri automobilistici dwell e tach**
Con display retroilluminato, pulsante di attesa dei dati per conservare le misurazioni e indicatore di batteria scarica
Spegnimento automatico - Display LCD a 2000 punti con cifre e indicazioni di facile lettura
Range tensione: AC 200mV - 600V (±1%+3) - DC 200mV - 600V (±0.7%+2)
Range corrente: AC 0,1mA - 10A (±3%+10) - DC 0,1mA - 10A (±2%+10)
Resistenza 200Ω - 20MΩ (±1%+5)
Test diodi 2,7V - Test batterie 1,5V
Test continuità - Autorange - Data Hold
Alimentazione 2 batterie AAA da 1.5V
Dimensioni LxPxh 74x150x42 mm - Peso 250 g
Fornito con puntali amovibili e guscio protettivo in gomma



Codice H 5433 6000	**H 5433/6**	Cad. **€**	**105,80**	1

Multimetri digitali → H 9 pag. 758

Aste magnetiche TMP

Con magnete permanente
Particolarmente adatte per prendere viti, minuterie metalliche in zone di difficile accesso

Tipo con asta rivestita in PVC
ABC TOOLS
Impugnatura di resina sintetica - pz. 1

Forza magnetica	**g**	**270**
Codice		**A 1517 0270**
A 1517	Cad. **€**	**7,95**
Lunghezza totale	**mm**	**400**
Diametro testa	mm	4



Tipo flessibile con spirale in acciaio, cromata

HAZET
Impugnatura in resina sintetica - pz. 1

Forza magnetica	**g**	**1100**	**4500**	**7500**
Codice		**A 1518 1100**	**A 1518 4500**	**A 1518 7500**
A 1518	Cad. **€**	**89,00**	**99,40**	**155,50**
Lunghezza totale	**mm**	**475**	**545**	**545**
Diametro testa	mm	8	15	19



ABC TOOLS
Con impugnatura di resina termoplastica - pz. 1

Forza magnetica	**g**	**500**	**1000**	**1800**	**3000**
Codice		**A 1519 0500**	**A 1519 1000**	**A 1519 1800**	**A 1519 3000**
A 1519	Cad. **€**	**17,20**	**19,50**	**20,00**	**45,90**
Lunghezza totale	**mm**	**460**	**460**	**520**	**520**
Diametro testa	mm	8	12	15	19



Tipo con asta telescopica

Forza magnetica 500 g
Diametro testa 8 mm
Con punta per tracciare protetta da apposito cappuccio e clip da taschino
Lunghezza: chiuso 150 mm - aperto 660 mm

Codice A 1520 0000	**A 1520**	Cad. **€**	**15,60**	1



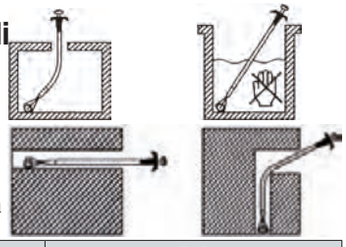
ECLIPSE
Forza magnetica 4 kg
Diametro testa 90 mm
Lunghezza chiuso 740 mm - aperto 990 mm

Codice A 1522 1088	**A 1522/1**	Cad. **€**	**88,50**	1



Utensili speciali prensili

Particolarmente adatti nei lavori di riparazione e montaggio
radio, televisori, nel campo elettronico, ecc.
Per interventi di presa in luoghi di difficile accesso
Con 3 griffe elastiche retrattili a molla



Gr. 170 - **Esecuzione diritta** con clip da taschino
Gr. 540 - **Esecuzione flessibile, con spirale in acciaio**, nichelata
Impugnatura in resina sintetica con alette di contrasto

Lunghezza totale	**mm**	**170**	**540**
Codice		**A 1523 5170**	**A 1523 5540**
A 1523/5	Cad. **€**	**21,50**	**26,20**
Ø max. di presa	mm	12	22



Giraviti prensili → A 4 pag. 36

Specchi per ispezione

Particolarmente adatti per elettrotecnica ed elettronica

Tipo fisso

In resina sintetica - Con specchio a 45° - Interamente isolato
Composto da 2 parti:
1 specchietto Ø 25 mm con impugnatura, lunghezza 165 mm
1 impugnatura di prolungamento, lunghezza 140 mm
Lunghezza totale 270 mm



Codice A 1524 0000	**A 1524**	Cad. **€**	**14,50**	1

Interamente in metallo - Con specchio Ø 30 mm orientabile
Con doppio snodo
Lunghezza totale 210 mm

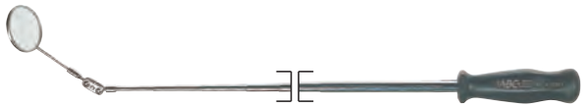


Codice A 1525 0000	**A 1525**	Cad. **€**	**11,30**	1

Tipo telescopico
Con asta in metallo cromato
Specchio orientabile in qualsiasi direzione con doppio snodo

Con specchio tondo Ø 30 mm

Esecuzione con impugnatura in resina sintetica
A 1525/1 - Asta tonda
Lunghezza: chiuso 175 mm - aperto 735 mm
A 1525/13 - Asta ovale per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio
Lunghezza: chiuso 210 mm - aperto 735 mm



A 1525/1 con asta tonda

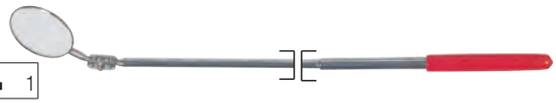


A 1525/13 con asta ovale

Codice A 1525 1000	**A 1525/1**	Cad. **€**	**19,30**	1
Codice A 1525 1300	**A 1525/13**	Cad. **€**	**27,90**	1

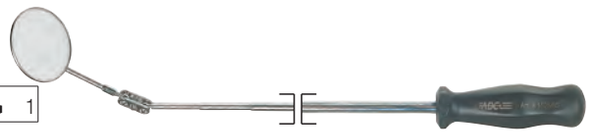
Con specchio tondo Ø 50 mm

Esecuzione con impugnatura in PVC
Lunghezza: chiuso 290 mm - aperto 455 mm



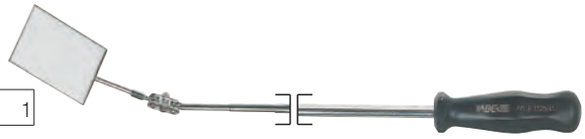
Codice A 1525 3000	**A 1525/3**	Cad. **€**	**17,10**	1

Esecuzione con impugnatura in resina sintetica
Asta ovale per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio
Lunghezza: chiuso 210 mm - aperto 750 mm



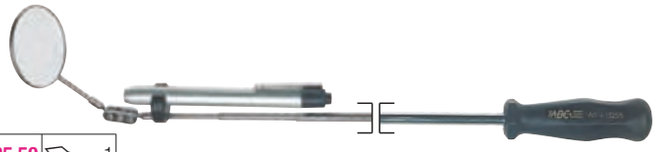
Codice A 1525 3500	**A 1525/35**	Cad. **€**	**31,70**	1

Con specchio rettangolare 65x45 mm
Asta ovale per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio
Lunghezza: chiuso 210 mm - aperto 765 mm



Codice A 1525 4500	**A 1525/45**	Cad. **€**	**34,20**	1

Con specchio tondo Ø 55 mm e torcia a LED
Asta ovale per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio
Torcia a LED in alluminio anodizzato con clip per agganciare alla cintura
Dimensioni torcia: lunghezza 140 mm - Ø 13,5 mm
Alimentazione tramite 2 batterie N 9200 1001 tipo AAA da 1,5 V (incluse)
Lunghezza: chiuso 230 mm - aperto 780 mm



Codice A 1525 5000	**A 1525/5**	Cad. **€**	**85,50**	1

Tipo flessibile

Esecuzione con LED ad alta luminosità, asta rivestita con guaina termoplastica e impugnatura in resina sintetica
Completo di:
2 specchietti tondi Ø 24 e 30 mm
1 specchietto rettangolare 43x65 mm
Alimentazione tramite 2 batterie N 9200 1002 tipo AA da 1,5V (incluse)
Lunghezza totale 600 mm



Codice A 1526 1000	**A 1526/1**	Cad. **€**	**110,50**	1

Esecuzione senza luce, con specchio rettangolare 43x65 mm
Con asta a spirale cromata e impugnatura in resina sintetica
Lunghezza totale 600 mm



Codice A 1526 3000	**A 1526/3**	Cad. **€**	**28,70**	1

Torce per ispezione

Modelli professionali particolarmente adatti per ispezioni e manutenzione

Con corpo interamente in policarbonato resistente all'acqua
Di dimensioni ridotte, con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata
Con clip da taschino e **cinghia con sgancio di sicurezza**
Flusso luminoso 8,9 lm - 0,18 W
Potenza fascio luminoso: 6000 CP (Candle Power)
Alimentazione tramite 4 batterie N 9205 1012 tipo LR 44 (incluse) - Autonomia circa 130h
Lunghezza totale 65 mm

Codice A 1526 7000	A 1526/7	Cad. €	39,70	12



Mod. FLASH PEN
Torcia a penna ad altissima luminosità con **CREE XP-G LED da 1W con funzione focus**
Corpo in metallo robusto, resistente e di alta qualità, colore grigio metallizzato
Flusso luminoso 100 lumen - 300÷4000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 75 m
Alimentazione tramite 2 batterie AAA (incluse) - Autonomia circa 6h
Con clip da taschino
Dimensioni Ø 16x148 mm - Peso 56 g

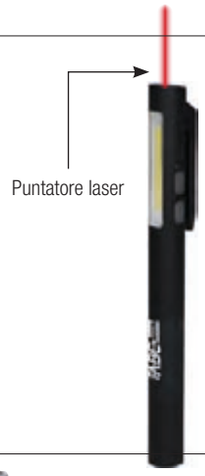
Codice N 9097 9300	N 9097/93	Cad. €	35,00	1



IP 54

Mod. FLASH & LASER PEN
Slim design con corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti e alle cadute fino a 2 m
Luce principale: COB LED 100÷300 lumen - Autonomia 5h / 2h
Luce SPOT SMD LED 100 lumen
Puntatore laser rosso - Autonomia 70h
Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (750 mAh) - Autonomia max. 5h
Tempo di ricarica ca. 2,5h
LED multicolore per il monitoraggio della carica residua
Con clip da taschino con **magnete** e base magnetica - Fornita con cavo USB C da 0,5 m per la ricarica
Dimensioni LxPxh 21,2x15,2x170,2 mm - Peso 60 g

Codice N 9159 3000	N 9159/3	Cad. €	58,80	1



IP 20

Batteria ricaricabile

Mod. ROTOHEAD FLASHPEN
Slim design con corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti e alle cadute fino a 2 m
Luce principale: SMD LED 50÷350 lumen - Autonomia 8h / 2h
Con testa girevole fino a 90°
Lunghezza max. fascio luminoso 60 m
Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (750 mAh) inclusa - Autonomia max. 8h
Tempo di ricarica ca. 2,5h
Con clip da taschino e **base magnetica** - Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica
Dimensioni LxPxh 19x17x161 mm - Peso con batteria 88,7 g - Peso 89 g

Codice N 9172 3000	N 9172/3	Cad. €	71,10	1



IP 65

Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT HAND ALU
Lampada **tascabile, compatta e ultra sottile,** con impugnatura ergonomica
Ideale per ispezioni anche in zone difficili da raggiungere
Corpo robusto in alluminio anodizzato, resistente a urti e cadute fino a 2 m, **pieghevole a 180°**
3 diverse fonti luminose per molteplici applicazioni
Luce principale COB LED a 2 step d'intensità 150 e 800 lumen
Luce secondaria COB LED a 2 step d'intensità 120 lumen e 400 lumen
Luce spot: SMD LED 120 lumen
Autonomia circa 2,5 / 9 h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica 4 h
Dotata di potente magnete alla base dell'impugnatura
Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica da 1 m
Dimensioni L×P×h chiusa 40×29×192 mm - aperta 33×29×304 mm - Peso 193 g

Codice N 9165 0800	N 9165	Cad. €	70,60	1



IP 54

IK 07

Batteria ricaricabile

N 8 ⟶ pag. 1087

Tenditori per molle

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida
Con una estremità a gancio ed una a forcella
Lunghezza totale 210 mm

Codice A 1533 0000	A 1533	Cad. €	12,60	1



Pennelli

Per pulizia di componenti elettronici, parti delicate, ecc.
Si vendono in confezione indivisibile

Tipo piatto

Esecuzione con setole cinesi bionde
Manico in legno con foro - Ghiera in lamiera

Larghezza setole	mm	30	40
Codice		A 1534 0030	A 1534 0040
A 1534	Cad. €	2,65	3,40
Lunghezza setole	mm	39	39
	pz.	12	12



Esecuzione con setole in nylon
Manico in legno con foro - Ghiera in lamiera

Larghezza setole	mm	30	40
Codice		A 1534 1030	A 1534 1040
A 1534/1	Cad. €	3,30	4,70
Lunghezza setole	mm	46	46
	pz.	12	12



Esecuzione con setole cinesi bionde a triplo spessore (15 mm)
Manico in plastica - Ghiera nichelata

Larghezza setole	mm	40	60
Codice		A 1534 2040	A 1534 2060
A 1534/2	Cad. €	3,50	4,15
Lunghezza setole	mm	44	51
	pz.	12	12



Tipo strozzato

Esecuzione con setole cinesi bionde
Manico in materiale plastico con foro - Ghiera in materiale plastico

Diametro	mm	20	32
Codice		A 1534 5019	A 1534 5036
A 1534/5	Cad. €	3,40	6,30
Lunghezza setole	mm	44	59
	pz.	12	12



Esecuzione con setole in nylon
Manico in materiale plastico con foro - Ghiera in materiale plastico

Diametro	mm	20	32
Codice		A 1534 6019	A 1534 6036
A 1534/6	Cad. €	4,20	9,30
Lunghezza setole	mm	51	59
	pz.	12	12



Tipo piatto, sottile
Adatto per rifinire e ritoccare
Con setole cinesi bionde - Manico in legno - Ghiera in lamiera

Larghezza setole	mm	7	10	16
Codice		A 1534 7006	A 1534 7010	A 1534 7016
A 1534/7	Cad. €	1,00	1,85	3,05
Lunghezza setole	mm	17	25	30
	pz.	12	12	12



Tipo piatto, inclinato
Adatto per pulizia di radiatori
Con setole cinesi bionde - Spessore 9 mm
Manico in legno - Ghiera in lamiera

Larghezza setole	mm	30	40	50	60
Codice		A 1534 8030	A 1534 8040	A 1534 8050	A 1534 8060
A 1534/8	Cad. €	3,85	4,35	4,95	5,90
Lunghezza setole	mm	51	64	64	70
	pz.	12	12	12	12



Giraviti prensili

FELO - **Serie 500 M-TEC**
A tenuta magnetica della vite per serraggi sicuri
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Impugnatura anatomica bicomponente - pz. 6


A tenuta magnetica

Per viti con intaglio

Intaglio	mm	3,0	3,5	4,0
Codice		A 1541 1030	A 1541 1035	A 1541 1040
A 1541/1	Cad. €	31,70	32,90	33,80
Lunghezza lama	mm	200	250	200
Lunghezza totale	mm	280	330	300



Per viti a croce «PHILLIPS®»

Punta DIN		PH 1	PH 2
Codice		A 1541 2001	A 1541 2002
A 1541/2	Cad. €	36,80	38,30
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2
Lunghezza lama	mm	200	200
Lunghezza totale	mm	290	300



Per viti a croce «POZIDRIV®»

Punta		PZ 1	PZ 2
Codice		A 1541 3001	A 1541 3002
A 1541/3	Cad. €	34,00	39,10
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2
Lunghezza lama	mm	80	200
Lunghezza totale	mm	170	300



Per viti «TORX®»

Impronta «TORX®»		T 10	T 15	T 25
Codice		A 1541 5010	A 1541 5015	A 1541 5025
A 1541/5	Cad. €	34,00	34,00	35,20
Per viti		M 3 e 3,5	M 3,5 e 4	M 4.5 e 5
Lunghezza lama	mm	100	100	100
Lunghezza totale	mm	180	190	200



ABC TOOLS
Con scanalatura portavite - Lama in acciaio al cromo-vanadio - Impugnatura in resina sintetica
Giravite con bussola fissa ad intaglio a forchetta prensile, per la tenuta della vite - pz. 1



Per viti con intaglio

Lunghezza lama	mm	75	150
Codice		A 1543 1075	A 1543 1150
A 1543/1	Cad. €	14,00	20,30
Larghezza intaglio	mm	2,5	5,0
Lunghezza totale	mm	155	255

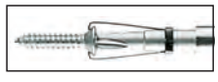


Per viti a croce «PHILLIPS®»

Punta DIN		PH 0	PH 1	PH 2
Codice		A 1543 2000	A 1543 2001	A 1543 2002
A 1543/2	Cad. €	18,30	21,00	24,20
Per viti Ø	mm	⩽ 2	2,1÷3	3,1÷5,2
Lunghezza lama	mm	125	150	175
Lunghezza totale	mm	225	255	280



FELO - Serie 400 ERGONIC®
A griffe retrattili - Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Impugnatura anatomica tricomponente
L'azione di bloccaggio e sbloccaggio si effettua mediante una bussola scorrevole sul gambo - pz. 6



Per viti con intaglio

Lunghezza lama	mm	155	155
Codice		A 1543 6150	A 1543 6155
A 1543/6	Cad. €	46,10	50,30
Larghezza intaglio	mm	4	5,5
Lunghezza totale	mm	249	256

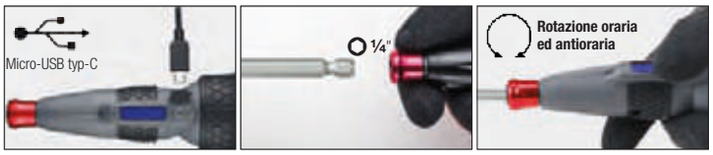


Per viti a croce «PHILLIPS®»

Punta DIN		PH 1	PH 2
Codice		A 1543 7001	A 1543 7002
A 1543/7	Cad. €	49,80	50,30
Per viti Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2
Lunghezza lama	mm	155	155
Lunghezza totale	mm	249	256



Giravite a batteria



Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,6 V (800mAh)
Coppia di avvitamento elettrico max. 0,4 Nm
Coppia di avvitamento manuale max. 10 Nm
Velocità a vuoto 1200 giri/min - Rotazione oraria ed antioraria
Meccanismo di sgancio rapido per la sostituzione dell'inserto
Con **LED frontale** ideale per lavori in spazi ristretti o poco illuminati
Indicatore a due colori della stato di ricarica: rosso durante la carica, verde al termine della ricarica
Tempo di ricarica ca. 60 minuti
Con cavo USB 2.0 da 1 m
Fornito **con assortimento 6 di inserti, lunghezza 50 mm:**
3 pz. 3,5 - 4 - 5,5 mm - 2 pz. punta DIN PH1 - PH2 - 1 pz. punta PZ2
Lunghezza totale 140 mm - Peso 160 g



Fornito con assortimento 6 di inserti attacco ¼" - E 6,3

Codice A 1547 9000	A 1547/9	Cad. €	138,00	1

Giraviti a cricchetto

ABC TOOLS
Con nottolino a 3 posizioni, **per uso destro, sinistro, fisso**
Impugnatura regolabile in 2 posizioni: diritto e a pistola, per applicare una maggiore trasmissione di forza, in maniera più confortevole e con minor sforzo
Corpo in resina sintetica rivestito con gomma antiscivolo - Design ergonomico
Testa in acciaio al cromo-vanadio con cricchetto a dentatura fine
Rotazione dell'impugnatura da diritta a pistola tramite pulsante
Attacco esagonale ¼" (per inserti-bits) a tenuta magnetica
Con serbatoio estraibile portainserti completo di:
1 inserto per viti con intaglio A 1577/51 da 5,5×1,0 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1577/61 PH1 - PH2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» A 1577/65 PZ1 - PZ2
1 inserto per viti con esagono A 1577/81 da 5 mm
1 raccordo portainserti con attacco ¼" - ¼"
Lunghezza totale (senza accessori) 170 mm



Con pulsante per rotazione dell'impugnatura da diritta a pistola

Serbatoio estraibile

Codice A 1549 0000	A 1549	Cad. €	52,00	1

Inserti per viti (Bits) → A 5 pag. 43



FELO
Impugnatura tricomponente ergonomica che si adatta perfettamente alla mano dell'utilizzatore, studiata e brevettata per un utilizzo preciso e confortevole
Corpo con snodo a 180° per interventi anche in spazi ristretti
Cricchetto a 60 denti
Attacco esagonale ¼" a sganciamento rapido
Lunghezza totale 183 mm



Codice A 1549 7000	A 1549/7	Cad. €	42,50	1



A sganciamento rapido

Assortimento composto da:
1 impugnatura tricomponente **ERGONIC** A 1549/7
1 inserto per viti 6,5x1,2 mm
4 inserti per viti PH0 - PH1 - PH2 - PH3
3 inserti per viti PZ1 - PZ2 - PZ3
4 inserti per viti T15 - T20 - T25 - T30
5 chiavi a bussola esagonali attacco ¼" con da 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
1 adattatore con attacco esagonale E 6,3 - attacco ¼" - lunghezza 50 mm
1 raccordo magnetico per inserti con attacco esagonale E 6,3 - attacco ¼"- lunghezza 150 mm
In cassetta di resina sintetica con profili in gomma antiurto e antiscivolo
Dimensioni LxPxh 230x130x55 mm - Peso 1 kg



Codice A 1549 7200	A 1549/72	Cad. €	159,00	1

Giravite a percussione

In acciaio al cromo-vanadio - Con attacco ½"
Reversibile tramite rotazione dell'impugnatura
Adatto per disserrare viti fortemente bloccate ove occorrano momenti torcenti non raggiungibili con i normali giraviti
Composto da:
1 impugnatura portautensili con attacco ½"
1 bussola portainserti con attacco ½" e attacco 5/16" (A 1591/2 gr. 5)
3 inserti per viti con intaglio 8x1,6 - 10x1,6 - 12x2 mm (A 1578/5 gr. 8 - 10 - 12)
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 2 - 3 - 4 (A 1578/7 gr. 2 - 3 - 4)
3 inserti per viti con esagono incassato 5 - 6 - 8 mm (A 1578/17 gr. 5 - 6 e A 1578/18 gr. 8)
4 inserti per viti «TORX®» T30 - T40 - T45 - T50 (A 1578/21 gr. 30 - 40 - 45 - 50)
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 195x45x45 mm



Codice A 1569 0000	A 1569	Cad. €	62,00	1

Impugnature porta inserti

Con attacco ¼"

Tipo con impugnatura diritta - A tenuta magnetica

Esecuzione lunga

HAZET
Lama in acciaio speciale
Impugnatura tricomponente ergonomica antiscivolo con foro trasversale
Lunghezza totale 210 mm

Codice A 1574 1000	A 1574/1	Cad. €	25,90	10



ABC TOOLS
Lama in acciaio al cromo-vanadio
Impugnatura anatomica **bicomponente antiscivolo,** con foro trasversale
Lunghezza totale 210 mm

Codice A 1574 2500	A 1574/25	Cad. €	10,90	12



FELO
Serie 400 ERGONIC®
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio
Impugnatura tricomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero per un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto - Con foro trasversale
Lunghezza totale 200 mm

Codice A 1574 3400	A 1574/34	Cad. €	29,00	6



Esecuzione corta

FELO
Impugnatura bicomponente con foro trasversale
Lunghezza totale 79 mm

Codice A 1574 3600	A 1574/36	Cad. €	16,90	6



HAZET
Impugnatura bicomponente, con foro trasversale
Lunghezza totale 80 mm

Codice A 1574 3800	A 1574/38	Cad. €	15,60	1



¼"  ¼" ⬢ C 6,3

Prolunghe per inserti ⟶ A 5 pag. 49

Tipo con impugnatura a "T" - A tenuta magnetica

FELO
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio
Impugnatura a "T" ergonomica bicomponente adatta per ottenere migliori prestazioni di serraggio unite ad un maggior comfort per l'utilizzatore
Lunghezza totale 160 mm

Codice A 1574 4000	A 1574/4	Cad. €	30,80	6



HAZET

Esecuzione con doppio attacco magnetico ¼"
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo
Forza magnetica 1 kg
Lunghezza totale 97 mm

Codice A 1574 4200	A 1574/42	Cad. €	42,90	1



Esecuzione con asta telescopica regolabile in lunghezza a step di 10 mm fino a 394 mm
Particolarmente adatta per raggiungere viti e dadi posti in profondità
Asta telescopica in acciaio inossidabile
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo
Forza magnetica 1 kg
Lunghezza totale min.-max. 241-394 mm

Codice A 1574 4300	A 1574/43	Cad. €	84,90	1



Asta telescopica

Impugnature porta inserti

Con attacco ¼"

¼"

Tipo con gambo flessibile e molla di tenuta, adatto per agire in spazi di difficile accesso

ABC TOOLS
Impugnatura diritta in materiale bicomponente, con foro trasversale
Lunghezza **gambo flessibile 175 mm** - Lunghezza totale 285 mm



Codice A 1574 5000	A 1574/5	Cad. €	31,90	5

FELO - Serie 400 ERGONIC®
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - A tenuta magnetica
Impugnatura tricomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero per un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto
Con foro trasversale - Lunghezza **gambo flessibile 170 mm**
Lunghezza totale 275 mm



Codice A 1574 7000	A 1574/7	Cad. €	49,60	6

HAZET
Impugnatura trinamic® in resina sintetica nera - Spirale rivestita di guaina termoplastica
Lunghezza **gambo flessibile 200 mm** - Lunghezza totale 310 mm



Codice A 1574 8000	A 1574/8	Cad. €	69,40	5



Portabussole con gambo flessibile attacco ¼" → A 9 pag. 113

felo Impugnature porta inserti con inserti (Bits)

Con attacco ¼" - A tenuta magnetica

Impugnatura anatomica in morbida resina sintetica a serbatoio - Completa di 8 inserti:
3 inserti per viti con intaglio 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 - 2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2

Tipo con raccordo porta inserti estraibile per uso anche a macchina
Lunghezza totale (senza inserto) 105 mm



Codice A 1575 1000	A 1575/1	Cad. €	51,50	6

Tipo lungo fisso
Lunghezza totale (senza inserto) **220 mm**



Codice A 1575 2000	A 1575/2	Cad. €	47,60	6

Impugnature a cricchetto porta inserti

A cricchetto reversibile per uso destro, sinistro, fisso

FELO
Impugnatura anatomica in morbida resina sintetica a serbatoio
Completa di 8 inserti:
3 inserti per viti con intaglio 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 - 2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
Lunghezza totale **185 mm**



Codice A 1576 2000	A 1576/2	Cad. €	63,60	6

HAZET
Impugnatura ergonomica con portabit integrato apribile tramite pressione su apposito pulsante
Con funzione cricchetto convertibile per utilizzo manuale
Completa di 12 inserti:
2 inserti per viti con intaglio 0,5x4 - 1,2x6,5 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN PH1 - PH2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
3 inserti per viti con esagono incassato 4 - 5 - 6 mm
3 inserti per viti «TORX®» T15 - T20 - T25
1 prolunga lunghezza 80 mm
Lunghezza totale con / senza prolunga: **170 / 250 mm**



Aperto



Chiuso, con prolunga

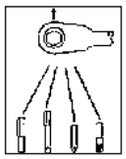
Codice A 1576 3500	A 1576/35	Cad. €	109,40	1

Leve a cricchetto porta inserti

⬡ ¼"

Con attacco ⬡ ¼" - A tenuta magnetica - Per uso destro e sinistro
Adatte per l'innesto diretto degli inserti con attacco ⬢ ¼"

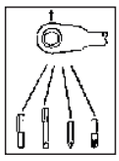
ABC TOOLS
Con testa piegata di 25° per impiego in luoghi di difficile accesso





Esecuzione con impugnatura anatomica, bicomponente, antiscivolo
Cricchetto con **60 denti** - Angolo di manovra 6°
Lunghezza totale **90 mm**

Codice A 1576 4000	**A 1576/4**	Cad. **€**	**22,50**	1



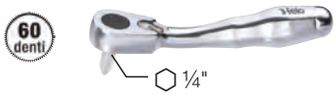


Esecuzione con impugnatura confortevole rivestita in resina
Cricchetto con **16 denti** - Angolo di manovra 22,5°
Lunghezza totale **105 mm**

Codice A 1576 5000	**A 1576/5**	Cad. **€**	**26,30**	1

FELO
Con testa piegata di 15° per impiego in luoghi di difficile accesso
Corpo interamente in acciaio al cromo-vanadio
Cricchetto a **60 denti** - Angolo di manovra minimo 6°
Fornita con adattatore attacco ⬢ ¼" - ■ ¼"
Lunghezza totale **95 mm**

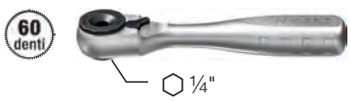
Codice A 1576 5500	**A 1576/55**	Cad.**€**	**59,50**	1



HAZET

Esecuzione corta
In acciaio al cromo-vanadio, cromata
Con fermo a molla per il fissaggio sicuro dei bit
Cricchetto a **60 denti** - Angolo di manovra minimo 6°
Lunghezza totale 90 mm

Codice A 1576 5800	**A 1576/58**	Cad.**€**	**59,70**	1



Leva a cricchetto HiPER - High Performance
Corpo interamente in acciaio forgiato di alta qualità, resistente alla corrosione
Impugnatura ergonomica antiscivolo, insensibile ai liquidi dei freni con specifiche DOT 4
Protetta contro l'infiltrazione di polvere e residui
Con **dentatura fine a 90 denti e angolo di manovra minimo di 4°**, ideale per spazi ristretti, e pulsante per lo sgancio rapido dell'accessorio
L'utilizzo di innovativi lubrificanti nel meccanismo del cricchetto permette una durata prolungata
Coppia di serraggio statica, testata VPA, secondo DIN 3122: **120 Nm** (DIN: 62 Nm)
Testata per oltre 50.000 serraggi - ISO 3315
Lunghezza totale 116 mm

Codice A 1576 6115	**A 1576/6**	Cad. **€**	**113,70**	5



Bussole intermedie porta inserti ⟶ A 5 pag. 50

■ ¼" ⬢ ¼"

Polsino magnetico

Fornisce efficacemente una "terza mano"
Ideale per conservare piccoli utensili e viti mentre lavori
Il cinturino regolabile consente di avere una sola taglia adatta a tutti
Comprende 10 forti magneti perfetti per trattenere viti, chiodi, punte da trapano e altri strumenti
Larghezza 90 mm - Lunghezza totale 330 mm - Peso 70 g

Codice A 1576 9000	**A 1576/9**	Cad. **€**	**32,40**	1



Magnetizzatore/Smagnetizzatore

Per magnetizzare e smagnetizzare lame di giraviti, inserti per avvitatori, coltelli, piccoli oggetti
Corpo in resina sintetica ABS, dimensioni 50x50x30 mm - Con fori passanti
Uso: **per magnetizzare**, inserire la lama del giravite o altro nell'apposito foro per 2/3 secondi ripetendo l'operazione più volte
per smagnetizzare, agire come sopra utilizzando il foro contrassegnato dal segno -

Codice A 1576 8000	**A 1576/8**	Cad. **€**	**9,20**	1



felo Inserti per viti (Bits)

¼" C 6,3 - DIN ISO 1173

Standard	Impact	TiN	Diamante
In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio, tenace e resistente alla torsione.	**In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio, ad alta tenacità** ed elevata resistenza alla torsione, **per un ottimale assorbimento dei picchi di forza sviluppati durante l'avvitamento.** Adatti **per l'impiego in abbinamento con adattatore A 1589/43 su avvitatori ad impulso**	**In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio con rivestimento al TiN.** Ad alto rendimento, **per produzioni di serie,** di lunga durata ed eccezionale resistenza all'usura.	**In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio con rivestimento al diamante,** riduce il rischio di fuoriuscita dell'inserto dalla testa della vite (effetto CAM-OUT) e **consente avvitature su superfici delicate o di valore** con un minor consumo della testa della vite e dell'inserto.
In da 10 pezzi indivisibile	In da 5 pezzi	In da 10 pezzi indivisibile	In da 10 pezzi

Tipo per viti con intaglio - Lunghezza totale **25 mm**

Tagliente	mm	3x0,5	3,5x0,6	4x0,8	5x0,8	5,5x0,8	5,5x1	6x1	6,5x1,2	8x1,2
Codice	A 1577	1003	1035	1004	1005	1055	1056	1006	1065	1008
A 1577/1 - Standard	Cad. €	2,48	2,48	2,48	1,29	1,13	2,48	1,13	2,48	5,40



Standard
10 pz.

Tipo per viti a croce «PHILLIPS®» - Lunghezza totale **25 mm** (PH 4 lunghezza 32 mm)

Punta DIN		PH 0	PH 1	PH 2	PH 3	PH 4
Codice		A 1577 6000	A 1577 6001	A 1577 6002	A 1577 6003	A 1577 6004
A 1577/6 - Standard	Cad. €	2,01	1,17	1,13	1,19	4,60
Codice		—	A 1577 7001	A 1577 7002	A 1577 7003	—
A 1577/7 - Impact	Cad. €	—	3,80	3,80	3,80	—
Codice		—	A 1577 1101	A 1577 1102	A 1577 1103	—
A 1577/11 - TiN	Cad. €	—	3,95	3,95	3,95	—
Codice		—	A 1577 1301	A 1577 1302	A 1577 1303	—
A 1577/13 - Diamante	Cad. €	—	9,85	9,85	9,85	—



Standard
10 pz.



Impact
5 pz.



Riv. TiN
10 pz.



Diamante
10 pz.

Tipo per viti a croce «POZIDRIV®» - Lunghezza totale **25 mm** (PZ 4 lunghezza 32 mm)

Punta		PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 3	PZ 4
Codice		A 1577 1600	A 1577 1601	A 1577 1602	A 1577 1603	A 1577 1604
A 1577/16 - Standard	Cad. €	3,00	1,19	1,13	1,19	4,50
Codice		—	A 1577 1701	A 1577 1702	A 1577 1703	—
A 1577/17 - Impact	Cad. €	—	3,80	3,80	3,80	—
Codice		—	A 1577 2101	A 1577 2102	A 1577 2103	—
A 1577/21 - TiN	Cad. €	—	3,95	3,95	3,95	—
Codice		—	A 1577 2301	A 1577 2302	A 1577 2303	—
A 1577/23 - Diamante	Cad. €	—	9,85	9,85	9,85	—

*** A 1577 1604: lunghezza 32 mm**



Standard
10 pz.



Impact
5 pz.



Riv. TiN
10 pz.



Diamante
10 pz.

Tipo per viti con esagono incassato - Lunghezza totale **25 mm**

Per viti con esagono	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
Codice	A 1577	2602	2625	2603	2604	2605	2606	2608
A 1577/26 - Standard	Cad. €	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	3,25	3,95



Standard
10 pz.

Tipo con testa sferopoliedrica per viti con esagono incassato
In **acciaio al molibdeno-vanadio** - Durezza 58-60 HRc - Lunghezza totale **25 mm**

Per viti con	mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Codice	A 1577	2802	2825	2803	2804	2805	2806	2808	2810
A 1577/28	Cad. €	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	5,60	5,90



10 pz.

Tipo per viti con quadro - Lunghezza totale **25 mm**

Per viti con quadro	SQ 0	SQ 1	SQ 2	SQ 3
Codice	A 1577 2900	A 1577 2901	A 1577 2902	A 1577 2903
A 1577/29 - Standard Cad. €	6,00	3,60	3,60	3,95



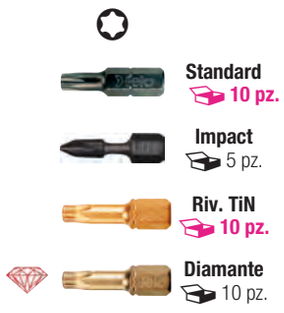
Standard
10 pz.

felo Inserti per viti (Bits)

¼" C 6,3 - DIN ISO 1173

Tipo per viti «TORX®» - Lunghezza totale **25 mm**

Per viti «TORX®»		T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40	T 50
Codice	A 1577	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3115	3120	3125	3127	3130	3140	3150
A 1577/31 - Standard	Cad. €	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,01	2,01	2,01	2,01	2,58	2,01	2,01	8,25
Codice	A 1577	—	—	—	—	—	3810	3815	3820	3825	—	3830	3840	—
A 1577/38 - Impact	Cad. €	—	—	—	—	—	4,45	4,45	4,45	4,45	—	4,45	4,50	—
Codice	A 1577	—	—	—	—	—	3410	3415	3420	3425	3427	3430	3440	—
A 1577/34 - TiN	Cad. €	—	—	—	—	—	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	—
Codice	A 1577	—	—	—	—	—	3210	3215	—	—	—	3230	3240	—
A 1577/32 - Diamante	Cad. €	—	—	—	—	—	10,60	10,60	—	—	—	10,60	10,60	—



Tipo per viti «TORX®» TAMPER RESISTANT - Lunghezza totale **25 mm**

Per viti «TORX®» TAMPER		T 7	T 8	T 9	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40
Codice	A 1577	3307	3308	3309	3310	3315	3320	3325	3327	3330	3340
A 1577/33 - Standard	Cad. €	5,90	5,90	6,70	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45



Tipo per viti «TORX®» PLUS - Lunghezza totale **25 mm**

Per viti «TORX®» PLUS		IP 6	IP 7	IP 8	IP 9	IP 10	IP 15	IP 20	IP 25	IP 27	IP 30	IP 40
Codice	A 1577	3706	3707	3708	3709	3710	3715	3720	3725	3727	3730	3740
A 1577/37 - Standard	Cad. €	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65



Tipo per viti TRI-WING® - Secondo norme NAS 4005 (National Aerospace Standard 4005)
Inserti **ISO-TEMP** a tempera speciale per maggiore flessibilità e resistenza ai colpi - Di lunga durata - Lunghezza totale **25 mm**

Per viti TRI-WING®		TW 1	TW 2	TW 3	TW 4	TW 5
Codice		A 1577 3601	A 1577 3602	A 1577 3603	A 1577 3604	A 1577 3605
A 1577/36 - Standard	Cad. €	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65



Tipo per viti TORQ-SET® - Lunghezza totale **25 mm**

Per viti TORQ-SET®		TS 0	TS 1	TS 2	TS 3	TS 4	TS 5	TS 6	TS 8	TS 10
Codice	A 1577	3900	3901	3902	3903	3904	3905	3906	3908	3910
A 1577/39 - Standard	Cad. €	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00



Tipo per viti Spanner - Lunghezza totale **25 mm**

Per viti Spanner		6	8	10
Codice		A 1577 4106	A 1577 4108	A 1577 4110
A 1577/41 - Standard	Cad. €	6,85	6,85	6,85



Tipo per viti XZN - Lunghezza totale **25 mm**

Per viti XZN		M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		A 1577 4204	A 1577 4205	A 1577 4206	A 1577 4208	A 1577 4210
A 1577/42 - Standard	Cad. €	8,40	7,90	7,90	7,90	7,90



Tipo doppio per viti con intaglio - Lunghezza totale **60 mm**

Dimensioni taglienti	mm	4x0,8 + 5x0,8	8x1,2 + 9x1,6*
Codice		A 1577 4304	A 1577 4308
A 1577/43 - Standard	Cad. €	2,85	3,24

* ⅝"



Tipo doppio per viti a croce «PHILLIPS®» - Lunghezza totale **60 mm**

Punta DIN		PH 1 + PH 2	PH 2 + PH 3
Codice		A 1577 4412	A 1577 4423
A 1577/44 - Standard	Cad. €	4,53	5,55



Tipo doppio per viti a croce «POZIDRIV®» - Lunghezza totale **60 mm**

Punta		PZ 1 + PZ 2	PZ 2 + PZ 3
Codice		A 1577 4512	A 1577 4523
A 1577/45 - Standard	Cad. €	6,65	7,65



Inserti per viti (Bits)

¼" C 6,3 - DIN ISO 1173

Standard	Torsion
 In **acciaio speciale** ad alta resistenza Con **anello colorato** per identificare rapidamente il tipo di punta	 **In acciaio speciale ad alte prestazioni** Geometria ottimizzata Inserti con minor durezza nella zona di torsione, adatti per assorbire i picchi di coppia, prevenire efficacemente i danni a vite e inserto e aumentare la durata dell'utensile Con **anello colorato** per identificare rapidamente il tipo di punta

Tipo per viti con intaglio - Lunghezza **25 mm**

Tagliente mm	3 x 0,5	4 x 0,8	5 x 0,8	6 x 1
Codice	A 1577 5103	A 1577 5104	A 1577 5105	A 1577 5106
A 1577/51 - Standard Cad. €	0,98	0,98	0,98	0,98

 Standard

10 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti a croce «PHILLIPS®»

Lunghezza **25 mm**

Punta DIN	PH 0	PH 1	PH 2	PH 3
Codice	A 1577 6100	A 1577 6101	A 1577 6102	A 1577 6103
A 1577/61 - Standard Cad. €	0,98	0,98	0,98	0,98
Codice	—	A 1577 6201	A 1577 6202	A 1577 6203
A 1577/62 - Torsion Cad. €	—	1,24	1,24	1,24

 Standard

10 pz. = confezione indivisibile

 Torsion

5 pz. = confezione indivisibile

Lunghezza **50 mm**

Punta DIN	1	PH 2
Codice	A 1577 6301	A 1577 6302
A 1577/63 - Standard Cad. €	1,13	1,13

 Standard

10 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti a croce «POZIDRIV®»

Lunghezza **25 mm**

Punta	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Codice	A 1577 6501	A 1577 6502	A 1577 6503
A 1577/65 - Standard Cad. €	0,98	0,98	0,98
Codice	A 1577 6601	A 1577 6602	A 1577 6603
A 1577/66 - Torsion Cad. €	1,24	1,24	1,24

 Standard

10 pz. = confezione indivisibile

 Torsion

5 pz. = confezione indivisibile

Lunghezza **50 mm**

Punta	PZ 1	PZ 2
Codice	A 1577 6701	A 1577 6702
A 1577/67 - Standard Cad. €	1,13	1,13

 Standard

10 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti «TORX®» - Lunghezza **25 mm**

Per viti «TORX®»	T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40
Codice A 1577	7105	7106	7107	7108	7109	7110	7115	7120	7125	7127	7130	7140
A 1577/71 - Standard Cad. €	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Codice A 1577	7205	7206	7207	7208	7209	7210	7215	7220	7225	7227	7230	7240
A 1577/72 - Torsion Cad. €	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24

 Standard

10 pz. = confezione indivisibile

 Torsion

5 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti «TORX® TAMPER RESISTANT» - Lunghezza **25 mm**

Per viti «TORX® TAMPER»	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40
Codice A 1577	7510	7515	7520	7525	7527	7530	7540
A 1577/75 - Standard Cad. €	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

 Standard

10 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti con esagono incassato - Lunghezza **25 mm**

Per viti con mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Codice A 1577	8102	8125	8103	8104	8105	8106	8108	8110
A 1577/81 - Standard Cad. €	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,24	1,58

 Standard

10 pz. = confezione indivisibile

Assortimenti di inserti



Composto da **14 inserti** e raccordo
2 inserti per viti con intaglio 4 - 6 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
3 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 mm
5 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25- T30
1 raccordo portainserti magnetico con attacco ¼" con bussola scorrevole a rilascio rapido
In astuccio di plastica

Codice A 1596 1500	A 1596/15	Cad. €	28,00	16

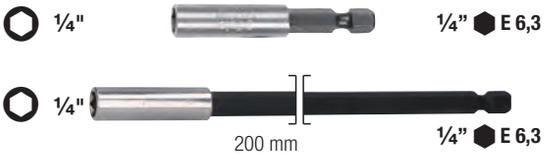
Composto da **30 inserti Torsion** **leva a cricchetto e raccordo**
4 inserti per viti con intaglio 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 (2 pz.) - 3
4 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 (2 pz.) - 3
4 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
7 inserti per viti «TORX®» TAMPER T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
1 leva a cricchetto reversibile portainserti ¼", lunghezza 90 mm
1 raccordo portainserti magnetico con attacco ¼" - Attacco E 6,3

Codice A 1596 3200	A 1596/32	Cad. €	68,50	12

Raccordi per inserti

In acciaio al cromo-molibdeno, con bussola riportata in acciaio inossidabile bonificato

Attacco ¼ - Uscita ¼"
Per macchine: ATLAS COPCO - BLACK & DECKER - BOSCH - DEPRAG - INGERSOLL - MAKITA - SKIL



A tenuta magnetica con ulteriore anello di tenuta (escluso A 1589/4 mm 58) - DIN ISO 1173

Lunghezza totale mm	58	74	100	150	200
Codice	A 1589 4058	A 1589 4074	A 1589 4100	A 1589 4150	A 1589 4200
A 1589/4 Cad. €	7,90	12,90	28,40	34,20	38,10

Con bussola scorrevole a rilascio rapido
A tenuta magnetica - DIN ISO 1173
Inserimento ed **espulsione automatica** dell'inserto
Lunghezza totale 65 mm

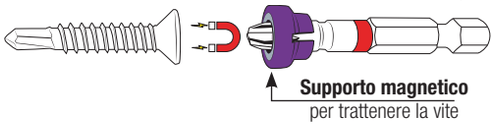
Codice A 1589 5000	A 1589/5	Cad. €	10,20	1



Inserti per viti (Bits)

¼" E 6,3 - DIN ISO 1173

Tipo con supporto magnetico per trattenere saldamente la vite
durante le operazioni di avvitamento e svitamento
In **acciaio speciale** ad alta resistenza
Anello colorato per identificare immediatamente il tipo di profilo
Lunghezza totale **50 mm**
In da 5 pezzi indivisibile



Tipo per viti a croce «PHILLIPS®»

Punta DIN	PH 1	PH 2	PH 3
Codice	A 1581 4001	A 1581 4002	A 1581 4003
A 1581/4 Cad. €	2,52	2,52	2,52



5 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti a croce «POZIDRIV®»

Punta	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Codice	A 1581 1101	A 1581 1102	A 1581 1103
A 1581/11 Cad. €	2,52	2,52	2,52



5 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti «TORX®»

Per viti «TORX®»	T 15	T 20	T 25
Codice	A 1581 3115	A 1581 3120	A 1581 3125
A 1581/31 Cad. €	2,52	2,52	2,52



5 pz. = confezione indivisibile

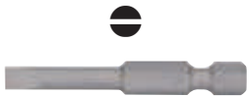
Inserti per viti (Bits)

In acciaio speciale ad alta resistenza

¼" E 6,3 - DIN ISO 1173

Tipo per viti con intaglio - Lunghezza **50 mm**

Tagliente mm	3x0,5	3,5x0,6	4x0,8	4,5x0,6	5x0,8	6x1	6,5x1,2	8x1,2	10x1,6
Codice A 1582	1003	1035	1004	1045	1005	1006	1065	1008	1010
A 1582/1 Cad. €	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	2,06	2,47



10 pz.

Tipo per viti a croce «PHILLIPS®»

Lunghezza **50 mm**

Punta DIN	PH 1	PH 2	PH 3
Codice	A 1582 4001	A 1582 4002	A 1582 4003
A 1582/4 Cad. €	1,13	1,13	1,13



10 pz.

Lunghezza **75 mm**

Punta DIN	PH 1	PH 2	PH 3
Codice	A 1582 5001	A 1582 5002	A 1582 5003
A 1582/5 Cad. €	2,11	2,11	2,11
Codice	A 1582 8001	A 1582 8002	—
A 1582/8 - TiN Cad. €	3,50	3,50	—



Standard - 5 pz.



TiN - 5 pz.

Tipo per viti a croce «POZIDRIV®»

Lunghezza **50 mm**

Punta	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Codice	A 1582 1101	A 1582 1102	A 1582 1103
A 1582/11 Cad. €	1,13	1,13	1,13



10 pz.

Lunghezza **75 mm**

Punta	PZ 1	PZ 2
Codice	A 1582 1201	A 1582 1202
A 1582/12 Cad. €	2,11	2,11



5 pz.

Lunghezza **100 mm**

Punta	PZ 1	PZ 2
Codice	A 1582 1301	A 1582 1302
A 1582/13 Cad. €	3,61	3,61



5 pz.

Tipo per viti con esagono incassato - Lunghezza **50 mm**

Per viti con esagono mm	2,5	3	4	5	6	8
Codice	A 1584 1025	A 1584 1003	A 1584 1004	A 1584 1005	A 1584 1006	A 1584 1008
A 1584/1 Cad. €	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,96



10 pz.

Tipo per viti «TORX®» - Lunghezza **50 mm**

Per viti «TORX®»	T 8	T 10	T 15	T 20	T 25	T 30	T 40
Codice A 1584	2008	2010	2015	2020	2025	2030	2040
A 1584/2 Cad. €	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13



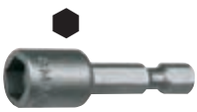
10 pz.

Tipo a bocca esagonale - Lunghezza **65 mm**

In **acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio,** tenace e resistente alla torsione

Gr. 12 -13 - 14 - 17 mm in confezione da 5 pz.

Apertura mm	5,5	6	7	8	10	12	13	14	17
Codice A 1583	2755	2706	2707	2708	2710	2712	2713	2714	2717
A 1583/27 Cad. €	4,33	4,33	4,33	4,33	4,53	5,20	5,50	6,10	7,70
Codice A 1583	2855	2806	2807	2808	2810	2812	2813	2814	2817
A 1583/28 - Magnetico Cad. €	4,95	4,95	4,95	4,95	5,40	6,00	6,30	6,90	9,00



10 pz.

A tenuta magnetica



10 pz.

Assortimento di 9 inserti a bocca esagonale mm 5,5÷17

In scatola

A 1583/279 - Con inserti A 1583/27

A 1583/289 - Con inserti A 1583/28 a tenuta magnetica

Codice A 1583 2790	**A 1583/279**	Cad. €	46,40	1
Codice A 1583 2890	**A 1583/289**	Cad. €	53,40	1



Estrattori per viti testa esagonale → C 1 pag. 307

Inserti per viti (Bits)

Attacco ⬢ 5/16" - DIN 3126 C 8

⬢ 5/16" C 8 - DIN ISO 1173

Tipo per viti con intaglio ⊖
A 1578/2 - FELO - Lunghezza 32 mm (12x2 mm lunghezza 38 mm)
A 1578/5 - ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm

Tagliente	mm	5,5 x 0,8	5,5 x 1	6 x 1	6,5 x 1,2	8 x 1,2	8 x 1,6	10 x 1,6	12 x 2
Codice	A 1578	2055	2056	2006	2065	2008	2081	2010*	2012
A 1578/2	Cad. €	6,65	7,20	7,30	7,20	7,90	9,45	8,30	10,40
Codice	A 1578	—	—	—	—	5008	—	5010	5012
A 1578/5	Cad. €	—	—	—	—	1,55	—	2,68	3,09



10 pz.

Tipo per viti a croce «PHILLIPS» ⊕
A 1578/7 - FELO - Lunghezza 32 mm (PH 4 lunghezza 38 mm)
A 1578/8 - ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm

Punta DIN		PH 1	PH 2	PH 3	PH 4
Codice		A 1578 7001	A 1578 7002	A 1578 7003	A 1578 7004
A 1578/7	Cad. €	6,65	4,95	5,20	7,80
Codice		—	—	A 1578 8003	A 1578 8004
A 1578/8	Cad. €	—	—	1,24	1,24



10 pz.

Tipo per viti a croce «POZIDRIV®» ⊕
A 1578/11 - FELO - Lunghezza 32 mm (PZ 4: lunghezza 38 mm)
A 1578/14 - ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm

Punta		PZ 1	PZ 2	PZ 3	PZ 4
Codice		A 1578 1101	A 1578 1102	A 1578 1103	A 1578 1104
A 1578/11	Cad. €	9,20	8,60	8,50	8,90
Codice		—	—	A 1578 1403	A 1578 1404
A 1578/14	Cad. €	—	—	1,55	1,34



10 pz.

Tipo per viti con esagono incassato ⬡
A 1578/17 - FELO - Lunghezza 32 mm
A 1578/18 - ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm

Per viti esagono ⬡	mm	3	4	5	6	7	8	10	12	14
Codice	A 1578	1703	1704	1705	1706	—	1708	1710	—	—
A 1578/17	Cad. €	9,20	8,10	7,60	8,60	—	13,00	9,00	—	—
Codice	A 1578	—	—	—	—	1807	1808	1810	1812	1814
A 1578/18	Cad. €	—	—	—	—	1,32	1,32	1,87	2,50	3,12



10 pz.

Tipo per viti «TORX®» ⬡
A 1578/21 - FELO - Lunghezza 32 mm
A 1578/22 - ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm

Per viti «TORX®» ⬡		T 25	T 27	T 30	T 40	T 45	T 50	T 55	T 60
Codice	A 1578	2125	2127	2130	2140	2145	2150	2155	—
A 1578/21	Cad. €	8,65	8,65	8,30	8,30	8,30	9,20	10,20	—
Codice	A 1578	—	—	—	2240	2245	2250	2255	2260
A 1578/22	Cad. €	—	—	—	1,80	1,80	2,01	2,06	2,06



10 pz.

felo Inserti per viti (Bits)

¼" E 6,3 - DIN ISO 1173

Standard	Impact	TiN
In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio, tenace e resistente alla torsione.	**In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio, ad alta tenacità** ed elevata resistenza alla torsione, **per un ottimale assorbimento dei picchi di forza sviluppati durante l'avvitamento.** Adatti **per impiego in abbinamento con adattatore A 1589/43 su avvitatori ad impulso.**	**In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio con rivestimento al TiN.** Ad alto rendimento, **per produzioni di serie,** di lunga durata ed eccezionale resistenza all'usura.

Tipo per viti con intaglio

Lunghezza **50 mm**

Tagliente mm	3x0,5	3,5x0,6	4x0,8	4,5x0,6	5x0,8	5,5x0,8	5,5x1	6x1	6,5x1,2	8x1,2	8x1,6	10x1,6
Codice A 1583	1003	1035	1004	1045	1005	1055	1056	1006	1065	1008	1081	1010
A 1583/1 - Standard Cad. €	4,35	4,35	4,35	3,40	3,40	3,40	4,40	3,40	4,40	3,70	9,90	9,45



Standard - 10 pz.

Tipo per viti a croce «PHILLIPS®»

Lunghezza **50 mm**

Punta DIN	PH 1	PH 2	PH 3
Codice	A 1583 4001	A 1583 4002	A 1583 4003
A 1583/4 - Standard Cad. €	3,15	3,15	4,25
Codice	A 1583 6001	A 1583 6002	A 1583 6003
A 1583/6 - Impact Cad. €	7,00	7,00	7,00
Codice	A 1583 7001	A 1583 7002	A 1583 7003
A 1583/7 - Riv. TiN Cad. €	8,10	8,10	8,10



Standard

10 pz. = confezione indivisibile



Impact 5 pz.



Riv. TiN 10 pz.

Lunghezza **73 mm**

Punta DIN	PH 1	PH 2	PH 3
Codice	A 1583 5001	A 1583 5002	A 1583 5003
A 1583/5 - Standard Cad. €	5,20	5,20	6,65



Standard

5 pz. = confezione indivisibile

Lunghezza **100 mm**

Punta DIN	PH 1	PH 2
Codice	A 1583 5101	A 1583 5102
A 1583/51 - Standard Cad.€	12,60	12,60



Standard - 3 pz.

Tipo per viti a croce «POZIDRIV®»

Lunghezza **50 mm**

Punta	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Codice	A 1583 1101	A 1583 1102	A 1583 1103
A 1583/11 - Standard Cad. €	3,61	3,61	4,33
Codice	A 1583 1401	A 1583 1402	A 1583 1403
A 1583/14 - Impact Cad. €	7,50	7,50	7,80
Codice	A 1583 1501	A 1583 1502	A 1583 1503
A 1583/15 - TiN Cad. €	8,10	8,10	8,10



Standard

10 pz. = confezione indivisibile



Impact 5 pz.



Riv. TiN 10 pz.

Lunghezza **73 mm**

Punta	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Codice	A 1583 1201	A 1583 1202	A 1583 1203
A 1583/12 - Standard Cad. €	5,15	5,15	6,60



Standard - 5 pz.

Lunghezza **100 mm**

Punta	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Codice	A 1583 1301	A 1583 1302	A 1583 1303
A 1583/13 - Standard Cad. €	12,60	12,60	12,60



Standard

Tipo per viti con esagono incassato

Lunghezza **50 mm**

Per viti con esagono mm	2,5	3	4	5	6	8
Codice	A 1583 2125	A 1583 2103	A 1583 2104	A 1583 2105	A 1583 2106	A 1583 2108
A 1583/21 - Standard Cad. €	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	4,45



Standard

10 pz. = confezione indivisibile

Esecuzione con testa sferopoliedrica - In **acciaio al molibdeno-vanadio** - Durezza 58-60 HRc - Lunghezza totale **50 mm**

Per viti con esagono mm	2	2,5	3	4	5	6
Codice	A 1583 2202	A 1583 2225	A 1583 2203	A 1583 2204	A 1583 2205	A 1583 2206
A 1583/22 Cad. €	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20



Standard

5 pz.

felo Inserti per viti (Bits)

¼" E 6,3 - DIN ISO 1173

Tipo per viti «TORX®»

Lunghezza **50 mm**

Per viti «TORX®»		T 8	T 9	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40
Codice	A 1583	2308	2309	2310	2315	2320	2325	2327	2330	2340
A 1583/23 - Standard	Cad. €	6,75	8,85	4,95	4,95	4,95	4,95	6,75	4,95	4,95
Codice	A 1583	—	—	2610	2615	2620	2625	—	2630	2640
A 1583/26 - Impact	Cad. €	—	—	7,40	7,40	7,40	7,40	—	7,40	7,40



Standard

10 pz. = confezione indivisibile



Impact - 5 pz.

Lunghezza **100 mm**

Per viti «TORX®»		T 20	T 25	T 30
Codice		A 1583 2920	A 1583 2925	A 1583 2930
A 1583/29 - Standard	Cad. €	12,60	12,60	12,60



Standard - 3 pz.

Lunghezza **150 mm**

Per viti «TORX®»		T 10	T 15	T 20	T 25	T 30
Codice		A 1583 3310	A 1583 3315	A 1583 3320	A 1583 3325	A 1583 3330
A 1583/33 - Standard	Cad. €	15,80	15,80	15,80	15,80	15,80



Standard - 3 pz.

Tipo per viti combinate poste su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc.
Consentono di effettuare avvitature applicando una forza di serraggio maggiore, senza rovinare la testa della vite e pericolosi slittamenti
Lunghezza **73 mm**
A 1583/35 - **Per viti combinate «PHILLIPS®»+intaglio**
A 1583/36 - **Per viti combinate «POZIDRIV®»+intaglio**

Punta	gr.	1	2
Codice		A 1583 3501	A 1583 3502
A 1583/35	Cad. €	8,50	8,50
Codice		A 1583 3601	A 1583 3602
A 1583/36	Cad. €	6,75	6,75





10 pz.



10 pz.

Assortimento di inserti per quadristi per viti combinate → A 5 pag. 53



Esecuzione con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Con certificazione VDE
In acciaio ad alte prestazioni - Parti in metallo nichelate - Lunghezza totale **115 mm**

Safety bits 1000V

Per viti con intaglio

Punta		0,6×3,5	0,8×4,0	1,0×5,5	1,2×6,5
Codice		M 7107 1135	M 7107 1140	M 7107 1155	M 7107 1165
M 7107	Cad. €	35,00	35,00	35,00	35,00



Per viti a croce «PHILLIPS®»

Punta		PH 2	PH 1
Codice		M 7107 2002	M 7107 2001
M 7107/2	Cad. €	35,00	35,00



Per viti a croce «POZIDRIV®»

Punta		PZ 2	PZ 1
Codice		M 7107 3002	M 7107 3001
M 7107/3	Cad. €	35,00	35,00



Per viti con quadro

Per viti con quadro		SQ 2	SQ 1
Codice		M 7107 4002	M 7107 4001
M 7107/4	Cad. €	35,00	35,00



Per viti «TORX®»

Per viti TORX		T 10	T 15	T 25	T 20
Codice		M 7107 5010	M 7107 5015	M 7107 5025	M 7107 5020
M 7107/5	Cad. €	35,00	35,00	35,00	35,00



Per viti combinate «POZIDRIV®»+intaglio

Punta		Z 2	Z 1
Codice		M 7107 7002	M 7107 7001
M 7107/7	Cad. €	35,00	35,00



Impugnatura di manovra con attacco ¼"
Adatta per inserti M 7107/11 ÷ M 7107/7
Ergonomica e bicomponente con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Lunghezza totale **105 mm**

Codice M 7107 9000	**M 7107/9**	Cad. €	36,00	1



Raccordi per inserti

In acciaio al cromo-molibdeno, con bussola riportata in acciaio inossidabile bonificato

Attacco ⬢ ¼ - Uscita ○ ¼"
Per macchine: ATLAS COPCO - BLACK & DECKER - BOSCH - DEPRAG - INGERSOLL - MAKITA - SKIL

FELO - **Con magnete extra forte** - Lunghezza totale 47 mm

Codice A 1589 3000	**A 1589/3**	Cad. **€**	**10,80**	1



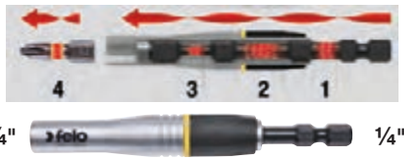
FELO
A tenuta magnetica con ulteriore anello di tenuta (escluso A 1589/4 mm 58) - DIN ISO 1173 - pz. 6

Lunghezza totale	**mm**	**58**	**74**	**100**	**150**	**200**
Codice		**A 1589 4058**	**A 1589 4074**	**A 1589 4100**	**A 1589 4150**	**A 1589 4200**
A 1589/4	Cad. **€**	**7,90**	**12,90**	**28,40**	**34,20**	**38,10**



FELO
Esecuzione Impact, con 3 zone di torsione ad alta tenacità per ridurre i picchi di forza sviluppati durante l'avvitamento - Un'ulteriore zona di torsione (4) si ottiene quando viene utilizzato in abbinamento ai bits Impact
Particolarmente adatto **per impiego con avvitatori ad impulso**
A tenuta magnetica - Lunghezza totale 95 mm

Codice A 1589 4300	**A 1589/43**	Cad. **€**	**41,60**	1



felo - Tipo professionale - Brevettato
A tenuta magnetica - DIN ISO 1173
L'inserto penetra automaticamente nell'intaglio della vite alla massima profondità, assicurando **una salda unione dei due elementi**
La molla interna consente al corpo cilindrico esterno di **adattarsi automaticamente alla profondità della testa della vite** e di arretrare automaticamente a serraggio ultimato, evitando di danneggiare la superficie
La sostituzione dell'inserto risulta agevole e precisa

Lunghezza totale	**mm**	**70**	**150**
Codice		**A 1589 4500**	**A 1589 4515**
A 1589/45	Cad. **€**	**39,30**	**53,00**



ABC TOOLS - **Con bussola scorrevole a rilascio rapido**
A tenuta magnetica - DIN ISO 1173
Inserimento ed **espulsione automatica** dell'inserto - Lunghezza totale 65 mm

Codice A 1589 5000	**A 1589/5**	Cad. **€**	**10,20**	1



Tipo con snodo per agire anche in spazi ristretti con un'angolazione fino a 23°
In acciaio inossidabile - A tenuta magnetica
Con bloccaggio dello snodo per utilizzo in posizione diritta
Coppia massima **55 Nm** - Lunghezza totale 89 mm

Codice A 1589 6000	**A 1589/6**	Cad. **€**	**37,90**	1



Attacco SDS-plus Ø mm 10 - Uscita ○ ¼"
Per macchine: con attacco SDS-plus o HILTI

FELO - A tenuta magnetica - DIN ISO 1173
Lunghezza totale 98 mm

Codice A 1589 8000	**A 1589/8**	Cad. **€**	**36,60**	6



Prolunghe per inserti

Con gambo extra lungo per avvitamenti in aree di lavoro difficili da raggiungere

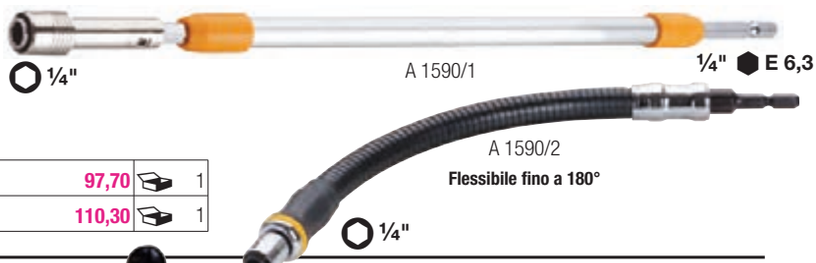
HAZET
Con **attacco esagonale ¼" C 6,3 mm**
Tenuta magnetica max. 1000 g
Lunghezza totale 212 mm

Codice A 1590 0210	**A 1590/0**	Cad. **€**	**25,10**	1



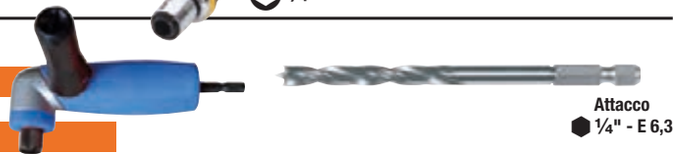
Tipo con attacco ⬢ ¼" E 6,3 mm
Bussola scorrevole per l'inserimento e l'espulsione dell'inserto
Adatte per inserti con attacco ○ ¼" E 6,3 mm e lunghezza minima 50 mm
A 1590/1 - Lunghezza totale 350 mm
A 1590/2 - Tipo flessibile fino a 180°, adatto per zone di difficile accesso
Coppia max. 20 Nm - Lunghezza totale 300 mm

Codice A 1590 1350	**A 1590/1**	Cad. **€**	**97,70**	1
Codice A 1590 2300	**A 1590/2**	Cad. **€**	**110,30**	1



Punte elicoidali con attacco ⬢ ¼ E 6,3 mm → B 9 pag. 271

Mandrino angolare con attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Uscita ○ ¼" → E 5 pag. 504



Raccordi porta bussole

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita - DIN 7428

Attacco macchina ⬢ ¼"
A 1590/3 - Lunghezza totale **50 mm** - 20 pz.
A 1590/4 - Lunghezza totale **100 mm** - 10 pz.

Attacco utensile ■		¼"	⅜"	½"
Codice		A 1590 3014	A 1590 3038	A 1590 3012
A 1590/3	Cad. €	15,20	20,20	34,10
Codice		A 1590 4014	A 1590 4038	A 1590 4012
A 1590/4	Cad. €	19,00	25,10	49,30

■ ¼" - ⅜" - ½" — ¼" ⬢ E 6,3
A 1590/3 - 50 mm

■ ¼"-⅜"-½" — ¼" ⬢ E 6,3
A 1590/4 - 100 mm

Attacco macchina ⬢ 7/16"
Lunghezza totale **75 mm** - 6 pz.

Attacco utensile ■		⅜"
Codice		A 1590 7038
A 1590/7	Cad. €	16,10

■ ⅜" — 7/16" ⬢ E 11

Attacco macchina SDS-plus
Lunghezza totale **58 mm** - 6 pz.

Attacco utensile ■		¼"	⅜"
Codice		A 1590 9014	A 1590 9038
A 1590/9	Cad. €	15,00	14,30

■ ¼" e ⅜"

SDS plus

Bussole intermedie porta inserti

In acciaio al cromo-vanadio



ABC TOOLS

Tipo per avvitatori elettrici
Con scanalatura per anello di gomma, foro per spina di acciaio
A 1591/0 - Con **molla di tenuta** - 10 pz.
A 1591/1 - Con **bussola scorrevole a rilascio rapido** - Lunghezza totale 32 mm - 10 pz.

Attacco ▢ - ⬡		¼" - ¼"	⅜" - ¼"	½" - ¼"	⅜" - 5/16 "	½" - 5/16"
Codice		A 1591 0001	A 1591 0002	A 1591 0003	A 1591 0004	A 1591 0005
A 1591/0	Cad. €	20,40	22,70	24,90	22,70	24,90
Codice		A 1591 1001	—	—	—	—
A 1591/1	Cad. €	7,50	—	—	—	—
Lunghezza totale	mm	26	32	37	32	37


A 1591 0001


A 1591 0002


A 1591 0003


A 1591 1001
bussola scorrevole


A 1591 0004


A 1591 0005

Tipo per utilizzo con impugnature portabussole - Esecuzione cromata
Con molla di tenuta - 10 pz.

Attacco ▢ - ⬡		¼" - ¼"	⅜" - ¼"	½" - ¼"	⅜" - 5/16"	½" - 5/16"
Codice		A 1591 2001	A 1591 2002	A 1591 2003	A 1591 2004	A 1591 2005
A 1591/2	Cad. €	2,68	4,12	5,10	3,71	5,10
Lunghezza totale	mm	25	30	35	30	35


A 1591 2001


A 1591 2002


A 1591 2003

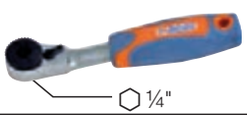

A 1591 2004


A 1591 2005

Adattatori per l'impiego delle chiavi a bussola - Esecuzione brunita
Con attacco ⬢ ¼" e ■ ¼"
Lunghezza totale 25 mm

Codice A 1591 3000	A 1591/3	ABC TOOLS	Cad. €	1,95	10
Codice A 1591 4000	A 1591/4	HAZET	Cad. €	4,40	10

■ ¼" — ¼" ⬢


⬡ ¼"

Leve a cricchetto porta inserti ⟶ A 5 pag. 40

Assortimenti di inserti

Per uso a mano e a macchina

⬢ ¼" C 6,3 - DIN ISO 1173

FELO - Mod. Bit Box
In astuccio di plastica con coperchio trasparente



Tipo con 10 utensili
3 inserti per viti con intaglio 5 - 5,5 - 7 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2 - 3
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3

Codice A 1593 1000	A 1593/1	Cad. €	22,40	10







FELO - Mod. Swift
In astuccio di plastica con levetta pronto uso

Tipo con 7 utensili -
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3

Codice A 1593 2000	A 1593/2	Cad. €	18,90	10

Tipo con 7 utensili -
2 inserti per viti con intaglio 5,5 - 6,5 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3

Codice A 1593 3000	A 1593/3	Cad. €	18,90	10



Tipo con 7 utensili -
6 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3

Codice A 1593 4000	A 1593/4	Cad. €	21,80	10



FELO
Tipo in astuccio di plastica con 2 alloggiamenti per l'inserimento del raccordo:
- frontale per impiego come un normale giravite,
- ad "L" per trasmissione di elevati momenti di forza

Esempio di utilizzo



1) frontale per impiego come un normale giravite



2) ad "L" per trasmissione di elevati momenti di forza

Con 9 utensili
1 inserto per viti con intaglio 0,8x5,5 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2 - 3
1 inserto per viti a croce «POZIDRIV®» Punta 2
3 inserti per viti «TORX®» Tx15 - Tx20 - Tx25
1 raccordo magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3

Codice A 1593 4200	A 1593/42	Cad. €	40,40	1



Con 10 utensili
8 inserti per viti «TORX®» Tx10 - Tx15 - Tx20 - Tx25 (2 pz) - Tx30 (2 pz) - Tx40
1 raccordo magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3
1 raccordo magnetico **Impact** A 1589/43 con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3

Codice A 1593 4400	A 1593/44	Cad. €	66,00	1



Con raccordo Impact A 1589/43



Assortimenti di inserti

Per uso a mano e a macchina

⬢ ¼" C 6,3 - DIN ISO 1173

FELO - Mod. Profi Bit Box
In astuccio di plastica a libro



Tipo con 13 utensili -
6 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 (2 pezzi) - 2 (3 pezzi) - 3
6 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 (2 pezzi) - 2 (3 pezzi) - 3
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3

Codice A 1593 4700	A 1593/47	Cad. €	27,20	10

Tipo con 13 utensili -
12 inserti per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 (2 pz.) - T27 - T30 - T40
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼"- Attacco ⬢ E 6,3

Codice A 1593 5000	A 1593/5	Cad. €	39,50	10

Tipo con 13 utensili -
4 inserti per viti con intaglio 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 (2 pezzi) - 3
4 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 (2 pezzi) - 3
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3

Codice A 1593 6000	A 1593/6	Cad. €	27,70	10

FELO
Tipo in astuccio di resina sintetica con profili in gomma antiurto



⬢ ¼" C 6,3

Composto da 38 utensili -
2 inserti per viti con intaglio 4,5 - 6,5 mm
9 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 (2 pz) - 2 (4 pz)- 3 (2 pz)
9 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 (2 pz) - 2 (5 pz) - 3 (2 pz)
5 inserti per viti con esagono incassato 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
9 inserti per «TORX®» T6 - T7 - T8 - T10 - T15 -T20 - T25 - T30 - T40
2 inserti per viti quadre SQ1 - SQ2
1 raccordo per inserti magnetico con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3
1 raccordo per inserti felo star con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3
Dimensioni astuccio LxPxh 135x75x37 mm

Codice A 1594 7000	A 1594/7	Cad. €	101,00	1



⬢ ¼" C 6,3

Composto da 33 utensili -
3 inserti per viti con intaglio 3 - 5 - 6,5 mm
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 - 2 (2 pz.) - 3
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 (2 pz.) - 3
7 inserti per viti con esagono incassato 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
4 inserti per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9
7 inserti per viti «TORX®» TAMPER T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
1 raccordo per inserti magnetico con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3
1 adattatore con attacco ⬢ ¼" - ■ ¼"
1 leva a cricchetto reversibile portainserti attacco ¼" - Lunghezza 100 mm
Dimensioni astuccio LxPxh 135x75x37 mm

Codice A 1594 8000	A 1594/8	Cad. €	139,00	1



⬢ ¼" C 6,3

Composto da 35 utensili -
Attacco ⬢ ¼" C 6,3
3 inserti per viti con intaglio 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
6 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 (2 pz.) - 2 (2 pz.) - 3
6 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 (2 pz.) - 2 (3 pz.) - 3
3 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 mm
10 inserti per viti «TORX®» 5 - T6 - T7 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
Attacco ⬢ ¼" E 6,3
1 inserto per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
3 inserti per viti «TORX®» T20 - T25 - T30
1 raccordo per inserti magnetico con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3
Dimensioni astuccio LxPxh 135x75x37 mm

Codice A 1594 8500	A 1594/85	Cad. €	81,60	1

Esecuzione combinata
⬢ ¼" C 6,3 - ⬢ ¼" E 6,3

Assortimenti di inserti

Per uso a mano e a macchina

⬢ ¼" E 6,3 - DIN ISO 1173

FELO - Mod. Profi
In astuccio di plastica a libro

Tipo con 6 inserti - ⊖ ✚ ✚ - Lunghezza **50 mm**
3 inserti per viti con intaglio ⊖ mm 0,5x3,0 - 0,8x4,0 - 1,0x5,5
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ✚ Punta 1 - 2
1 inserto per viti a croce «POZIDRIV®» ✚ Punta 2

Codice A 1595 0000	A 1595	Cad. €	23,70	10



Tipo con 6 inserti - ✚ ✚ - Lunghezza inserti **50 mm**
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ✚ Punta DIN 1 - 2 - 3
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ✚ Punta 1 - 2 - 3

Codice A 1595 1000	A 1595/1	Cad. €	21,80	10



Tipo con 6 inserti - ✚ ✚ - Lunghezza inserti **73 mm**
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ✚ Punta DIN 1 - 2 - 3
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ✚ Punta 1 - 2 - 3

Codice A 1595 2000	A 1595/2	Cad. €	33,90	10



Tipo con 4 inserti per viti combinate - ✚✚ - Lunghezza inserti **73 mm**
Ideale per quadristi
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®»+ intaglio ✚ Punta H1 - H2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®»+intaglio ✚ Punta Z1 - Z2
1 portainserti lunghezza 50 mm, attacco ⬢ E 6,3

Codice A 1595 4000	A 1595/4	Cad. €	41,20	10



Ideale per quadristi





Tipo con 6 inserti - ◯ - Lunghezza inserti **50 mm**
6 inserti per viti «TORX®» ◯ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

Codice A 1595 6000	A 1595/6	Cad. €	31,60	10

⬢ ¼" C 6,3 - DIN ISO 1173

ABC TOOLS
In astuccio di plastica completo di inserti Torsion

Tipo con 15 utensili ⊖ ✚ ✚ ◯ ◯
2 inserti per viti con intaglio ⊖ 4 - 6 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ✚ - Punta DIN 1 - 2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ✚ - Punta 1 - 2
3 inserti per viti con esagono incassato ◯ 3 - 4 - 5 mm
5 inserti per viti «TORX®» ◯ T10 - T15 - T20 - T25- T30
1 raccordo portainserti magnetico a rilascio rapido con attacco ◯ ¼" - Attacco ⬢ E 6,3

Codice A 1596 1500	A 1596/15	Cad. €	28,00	16



Tipo con 32 utensili ⊖ ✚ ✚ ◯ ◯ ✿
4 inserti per viti con intaglio ⊖ 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ✚ - Punta DIN 1 - 2 (2 pz.) - 3
4 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ✚ - Punta 1 - 2 (2 pz.) - 3
4 inserti per viti con esagono incassato ◯ 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 inserti per viti «TORX®» ◯ T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
7 inserti per viti «TORX®» TAMPER ✿ T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
1 leva a cricchetto reversibile portainserti ⬢ ¼", lunghezza 90 mm
1 raccordo portainserti magnetico con attacco ◯ ¼" - Attacco ⬢ E 6,3
In astuccio di plastica

Codice A 1596 3200	A 1596/32	Cad. €	68,50	12



Assortimenti di inserti

Per uso a mano e a macchina

Inserti con anello "Colorcode"

Sistema di codifica a colori per la rapida identificazione del profilo



HAZET - SMARTHOLDER

Pratico supporto portautensili salvaspazio
Comodo e compatto: rende semplice l'accesso a tutti gli utensili
Con stabili alloggiamenti portautensili per evitare cadute accidentali del contenuto
Pulsante laterale per l'apertura del supporto per accedere a inserti e accessori



Chiuso

Composto da **16 inserti** - Lunghezza **25 mm**
Attacco ⬢ ¼" C 6,3
2 inserti per viti con intaglio 4x0,5 - 6,5x1,2 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN PH 1 - PH 2 - PH 3
4 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
Dimensioni astuccio LxPxh 85x70x20 mm

Codice A 1600 1000	A 1600/1	Cad. € 30,60	1



Composto da **16 inserti -** Lunghezza **25 mm**
Attacco ⬢ ¼" C 6,3
3 inserti per viti con intaglio 1,5x0,4 - 4x0,5 - 6,5x1,2 mm
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 - PZ 3
4 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
Dimensioni astuccio LxPxh 85x70x22 mm

Codice A 1600 1100	A 1600/11	Cad. € 30,60	1



Composto da **16 inserti** - Lunghezza **25 mm**
Attacco ⬢ ¼" C 6,3
11 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
5 inserti per viti «TORX®» TAMPER RESISTANT T10H - T15H - T20H - T25H - T30H
Dimensioni astuccio LxPxh 83x70x22 mm

Codice A 1600 1110	A 1600/111	Cad. € 30,60	1



Composto da **8 inserti** - Lunghezza **50 mm**
Attacco ⬢ ¼" C 6,3
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN PH 1 - PH 2
3 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 mm
3 inserti per viti «TORX®» T15 - T20 - T25
Dimensioni astuccio LxPxh 85x70x22 mm

Codice A 1600 2000	A 1600/2	Cad. € 23,80	1



Composto da **8 inserti** - Lunghezza **50 mm**
Attacco ⬢ ¼" C 6,3
1 inserto per viti con intaglio 5,5x0,8 mm
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2
3 inserti per viti con esagono incassato 4 - 5 - 6 mm
2 inserti per viti «TORX®» T20 - T25
Dimensioni astuccio LxPxh 85x70x20 mm

Codice A 1600 2200	A 1600/22	Cad. € 23,80	1



Composto da **8 inserti** - Lunghezza **50 mm**
Attacco ⬢ ¼" C 6,3
8 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 (2 pz.) - T25 - T27 - T30 - T40
Dimensioni astuccio LxPxh 85x70x20 mm

Codice A 1600 2220	A 1600/222	Cad. € 23,70	1



Assortimenti di inserti

Per uso a mano e a macchina

Inserti con anello "Colorcode"

Sistema di codifica a colori per la rapida identificazione del profilo



HAZET - SMARTHOLDER

Pratico supporto portautensili salvaspazio
Comodo e compatto: rende semplice l'accesso a tutti gli utensili
Con stabili alloggiamenti portautensili per evitare cadute accidentali del contenuto
Pulsante laterale per l'apertura del supporto per accedere a inserti e accessori



chiuso

Composto da **39 utensili:**
Attacco ⬢ ¼" C 6,3 - Lunghezza totale 25 mm
1 inserto per viti con intaglio 4,5x0,6 mm (25 mm)
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 - PH 2 - PH 3 (25 mm)
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 - PZ 3 (25 mm)
5 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm (25 mm)
6 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 (25 mm)
1 adattatore con attacco ¼" - ■ ¼"
Attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Lunghezza totale 50 mm
1 inserto per viti con intaglio 0.8 x 5.5 mm (50 mm)
1 inserto per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 2 (50 mm)
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 (50 mm)
4 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm (50 mm)
3 inserti per viti «TORX®» T20 - T25 - T30 (50 mm)
1 raccordo per inserti con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3 - Lunghezza 60 mm
6 chiavi a bussola da 5,5 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm - Attacco ¼"
1 leva a cricchetto portainserti A 1576/58 con attacco ¼"
1 impugnatura portainserti A 1574/38 con attacco ¼"

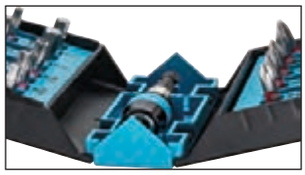
Codice A 1600 3390	A 1600/339	Cad. €	201,80	1



LxPxh 184x92x26 mm

HAZET

Tipo in astuccio in materiale plastico con cerniere che ne consentono l'apertura a 90° o 180° per agevolare il prelievo degli utensili
Rapida identificazione dell'inserto tramite chiara etichettatura delle singole posizioni
Astuccio compatto e di dimensioni ridotte, con utilizzo ottimale dello spazio interno



Composto da **36 utensili**
3 inserti per viti con intaglio 0.6 x 4.5 mm - 0.8 x 5.5 mm - 1 x 6 mm
7 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta PH 1 (3 pz.) - 2 (3 pz.) - 3
7 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 (3 pz.) - 2 (3 pz.) - 3
4 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6
12 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 (2 pz.) - T20 (2 pz.) - T25 (2 pz.) - T27 - T30 (2 pz.) - T40 (2 pz.)
2 inserti per viti «TORX®» TAMPER T20H - T30H
1 adattatore con attacco E 6,3 ⬢ ¼" - Lunghezza 60 mm

Codice A 1600 2360	A 1600/236	Cad. €	93,30	1



LxPxh 125x85x40 mm

Composto da **51 utensili**
4 inserti per viti con intaglio 4x0,5 - 4,5x0,6 - 5,5x0,8 - 6x1 mm
10 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - PH 1 (4 pz.) - PH 2 (4 pz.) - PH 3 (2 pz.)
7 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - PZ 1 (3 pz.) - PZ 2 (3 pz.) - PZ 3
6 inserti per viti con esagono incassato 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
17 inserti per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 (2 pz.) - T20 (2 pz.) - T25 (2 pz.) - T27 (2 pz.) - T30 (2 pz.) - T40 (2 pz.)
6 inserti per viti «TORX®» TAMPER T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H
1 raccordo per inserti a rilascio rapido con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3 - Lunghezza 60 mm

Codice A 1600 2510	A 1600/251	Cad. €	114,40	1



LxPxh 125x85x40 mm

HAZET - *SMARTCASE*

Pratico astuccio in ABS resistente agli urti, compatto e richiudibile per minimo ingombro
Alloggiamenti robusti e di lunga durata, ideali per non smarrire gli utensili ed evitare che fuoriescano dalla loro sede
Chiusura magnetica rapida da aprire e resistente all'usura



Chiuso

Composto da **69 utensili**
Attacco ⬢ ¼" C 6,3 - Lunghezza totale 25 mm
4 inserti per viti con intaglio 4x0,5 - 4,5x0,6 - 5,5x0,8 - 6,5x1,2 mm (25 mm)
7 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 (3 pz.) - PH 2 (3 pz.) - PH 3 (25 mm)
7 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 (3 pz.) - PZ 2 (3 pz.) - PZ 3 (25 mm)
5 inserti per viti con esagono incassato 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm (25 mm)
17 inserti per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9 - T10 (2 pz.) - T15 (2 pz.) - T20 (2 pz.) - T25 (2 pz.) - T27 - T30 (2 pz.) - T40 (2 pz.) (25 mm)
7 inserti per viti «TORX®» TAMPER RESISTANT T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H (25 mm)
1 adattatore con attacco ¼" - ■ ¼"
Attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Lunghezza totale 50 mm
1 inserto per viti con intaglio 5,5x0,8 mm (50 mm)
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN PH 1 - PH 2 (50 mm)
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 (50 mm)
4 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm (50 mm)
3 inserti per viti «TORX®» T20 - T25 - T30 (50 mm)
1 raccordo a rilascio rapido per inserti con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3 - Lunghezza totale 60 mm
1 impugnatura portainsert a rilascio rapido con attacco ¼", lunghezza totale 98 mm
7 chiavi maschio esagonali piegate 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

Codice A 1600 4690	A 1600/469	Cad. €	179,00	1



LPxh 130x118x50 mm

Assortimenti di inserti

Per uso a mano e a macchina

HAZET - *SMARTCASE*

Pratico astuccio in ABS resistente agli urti, compatto e richiudibile per minimo ingombro
Alloggiamenti robusti e di lunga durata, ideali per non smarrire gli utensili ed evitare che fuoriescano dalla loro sede
Chiusura magnetica rapida da aprire e resistente all'usura

Composto da **96 utensili**
Attacco ⬢ ¼" C 6,3 - Lunghezza totale 25 mm
7 inserti per viti con intaglio 1,5x0,4 - 4x0,5 - 4,5x0,6 - 5,5x0,8 - 6x1 - 6,5x1,2 - 8x1,2 mm (25 mm)
9 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 (3 pz.) - PH 2 (4 pz.) - PH 3 (2 pz.) (25 mm)
9 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 (3 pz.) - PZ 2 (4 pz.) - PZ 3 (2 pz.) (25 mm)
12 inserti per viti con esagono incassato 2 - 2,5 - 3 - 4 (2 pz.) - 5 (2 pz.) - 6 (2 pz.) - 7 - 8 (2 pz.) mm
23 inserti per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9 - T10 (3 pz.) - T15 (3 pz.) - T20 (3 pz.) - T25 (3 pz.) - T27 (2 pz.) - T30 (3 pz.) - T40 (2 pz.) (25 mm)
10 inserti per viti «TORX®» TAMPER RESISTANT T7H - T8H - T9H - T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H (25 mm)
2 adattatori con attacco ⬢ ¼" - ■ ¼"
Attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Lunghezza totale 50 mm
1 inserto per viti con intaglio 5,5x0,8 (50 mm)
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 - PH 2 (2 pz.) - PH 3 (50 mm)
4 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 (2 pz.) - PZ 3 (50 mm)
5 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm (50 mm)
10 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 (2 pz.) - T25 (2 pz.) - T27 - T30 (2 pz.) - T40 (50 mm)


chiuso


LxPxh 130x118x50 mm

Codice A 1600 4990	A 1600/499	Cad. €	184,00	1

Composto da **50 utensili**
Attacco ⬢ ¼" C 6,3 - Lunghezza totale 25 mm
3 inserti per viti con intaglio 4x0,5 - 4,5x0,6 - 6,5x1,2 mm (25 mm)
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 - PH 2 - PH 3 (25 mm)
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 - PZ 3 (25 mm)
5 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm (25 mm)
7 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 (25 mm)
1 adattatore con attacco ⬢ ¼" - ■ ¼"
Attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Lunghezza totale 50 mm
1 inserto per viti con intaglio 5,5x0,8 mm (50 mm)
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 - PH 2 (2 pz.) (50 mm)
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 (2 pz.) (50 mm)
4 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm (50 mm)
3 inserti per viti «TORX®» T20 - T25 - T30 (50 mm)
12 chiavi a bussola da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Attacco ▢ ¼"
1 prolunga lunghezza 100 mm
1 leva a cricchetto portainserti HiPer A 1576/6 con attacco ⬡ ¼"


chiuso


LxPxh 130x118x50 mm

Codice A 1600 4500	A 1600/450	Cad. €	316,00	1

Composto da **73 utensili**
Attacco ⬢ ¼" C 6,3 - Lunghezza totale 25 mm
3 inserti per viti con intaglio 1,5x0,4 - 4,5x0,6 - 6,5x1,2 mm (25 mm)
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 - PH 2 - PH 3 (25 mm)
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 - PZ 3 (25 mm)
4 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm (25 mm)
11 inserti per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 (25 mm)
7 inserti per viti «TORX» TAMPER RESISTANT T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H (25 mm)
1 adattatore con attacco ⬢ ¼" - ■ ¼"Attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Lunghezza 50 mm
Attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Lunghezza totale 50 mm
1 inserto per viti con intaglio 5,5x0,8 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 2 - PH 3
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 2 - PZ 3
2 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 mm
5 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30
Attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Lunghezza totale 89 mm
1 inserto per viti con intaglio 5,5x0,8 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 - PH 2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PH 2
4 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 inserti per viti «TORX®» T20 - T25 - T30
1 impugnatura portainserti con rilascio rapido con attacco ¼", lunghezza totale 98 mm
1 raccordo portainserti con attacco ¼" - Attacco E 6,3 - Lunghezza totale 60 mm
1 raccordo portainserti con rilascio rapido con attacco ¼" - Attacco E 6,3 - Lunghezza totale 60 mm
1 leva a cricchetto portainserti HiPer A 1576/6 con attacco ⬡ ¼"
7 chiavi maschio esagonali 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 chiavi maschio «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40


chiuso


LxPxh 210x118x50 mm

Codice A 1600 4730	A 1600/473	Cad. €	357,00	1



Trapani avvitatori a batteria → E 0 pag. 464

Certificato di controllo e taratura delle chiavi dinamometriche

1. CERTIFICATI DI CONTROLLO E TARATURA

Ogni dispositivo dinamometrico HAZET e TOHNICHI è corredato di un Certificato di controllo e taratura, dichiarante che è stato testato in conformità alle norme UNI-EN 26789 (DIN-ISO 6789-2:2017) nel laboratorio interno dei produttori dotati di apparecchiature di altissima precisione.

Queste apparecchiature sono collaudate e regolarmente verificate nel laboratorio di taratura accreditato D-K-17638-01-00 (equivalente ad ACCREDIA) da parte della ditta Schatz di Remscheid (D) per quanto riguarda i prodotti HAZET e secondo lo standard JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION da parte della ditta Murakami Koki per i prodotti TOHNICHI.

Il **Certificato di controllo e taratura** del produttore riporta i seguenti dati:

- tipo di dispositivo dinamometrico, costruttore, modello e numero di serie;
- capacità di serraggio, apparecchiatura di collaudo e riferimento ai campioni primari;
- valori verificati e tolleranze;
- data del collaudo e firma del collaudatore.

I prodotti dinamometrici forniti con un certificato di calibratura possono essere usati immediatamente presso fabbriche certificate ISO 9000 senza ulteriori controlli ispettivi o certificati aggiuntivi. **È consigliato archiviare i certificati di calibratura per uso futuro**.

Il certificato di calibratura ha validità di 1 anno a partire dalla data del primo utilizzo, se la data del certificato rientra in 3 anni dalla sua data di emissione. Per favore compilare sempre la data di primo utilizzo sul certificato.

Per HAZET il certificato è disponibile in 5 lingue (italiano, tedesco, spagnolo, francese e inglese) e comprende anche l'indicazione del fattore KPIL necessario per le regolazioni e tarature successive.

Per TOHNICHI le chiavi dinamometriche manuali sono normalmente garantite per 100.000 operazioni di servaggio o 1 anno. Le chiavi dinamometriche tipo "click" possono essere usate fino a 1.000.000 operazioni di servaggio, se la chiave è soggetta a manutenzione corretta e verificata ogni 100.000 cicli.

Si consiglia il controllo periodico in base all'utilizzo di ogni dispositivo dinamometrico in intervalli massimi di 12 mesi.

2. CERTIFICATO DI TARATURA ACCREDIA

Documento emesso esclusivamente da un centro di taratura accreditato LAT. Tale certificato è ufficialmente valido in Italia e, con mutuo riconoscimento, nei paesi Europei aderenti all'EA (European Cooperation for Accreditation), ed attesta che lo strumento è stato tarato secondo le procedure riconosciute valide dagli istituti primari di competenza. I dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche, blocchetti pianparalleli, termometri e manometri campione, ecc., certificati ACCREDIA vengono normalmente utilizzati come "campioni primari aziendali" per la successiva taratura di altra strumentazione.

Servizio di controllo e taratura
Chiavi e giraviti dinamometrici

HAZET

Certificato del produttore

Capacità di serraggio Nm	fino a 300	> 300
Codice	*3.0000.8240*	*3.0000.8241*
Cad. €	a richiesta	a richiesta

TOHNICHI

Certificato del produttore

Capacità di serraggio Nm	fino a 420	> 420
Codice	*3.0000.8246*	*3.0000.8247*
Cad. €	a richiesta	a richiesta

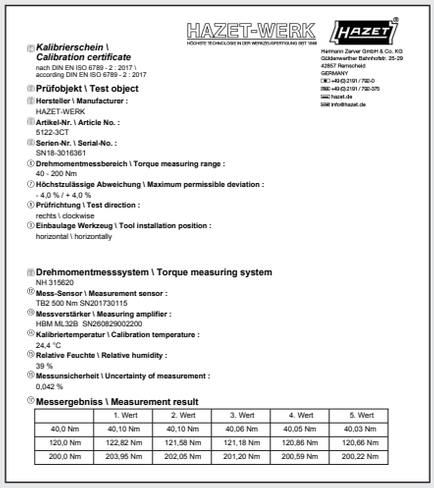
Certificato di Taratura ACCREDIA

Chiavi e giraviti dinamometrici

Capacità di serraggio Nm	fino a 1000
Codice	*3.0000.0481*
Cad. €	a richiesta

Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

Capacità di serraggio Nm	fino a 500	500 ÷ 1000
Codice	*3.0000.8248*	*3.0000.8249*
Cad. €	a richiesta	a richiesta



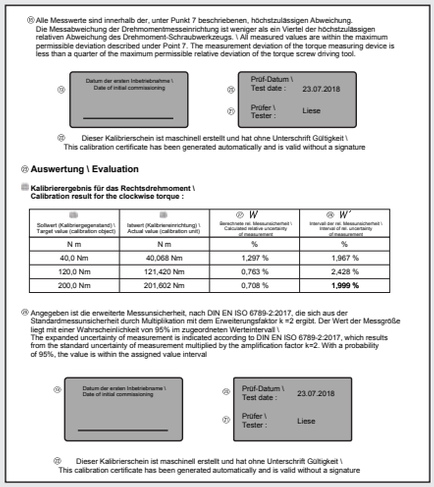
HAZET-WERK

Kalibrierschein \ Calibration certificate
nach DIN EN ISO 6789 - 2 ; 2017 \ according DIN EN ISO 6789 - 2 ; 2017

Prüfobjekt \ Test object
Hersteller \ Manufacturer :
HAZET-WERK
Artikel-Nr. \ Article No. :
5122-3CT
Serien-Nr. \ Serial-No. :
SN18-3016361
Drehmomentmessbereich \ Torque measuring range :
40 - 200 Nm
Höchstzulässige Abweichung \ Maximum permissible deviation :
- 4,0 % / + 4,0 %
Prüfrichtung \ Test direction :
rechts \ clockwise
Einbaulage Werkzeug \ Tool installation position :
horizontal \ horizontally

Drehmomentmesssystem \ Torque measuring system
NH 315620
Mess-Sensor \ Measurement sensor :
TB2 500 Nm SN201730115
Messverstärker \ Measuring amplifier :
HBM ML32B SN2608290022O0
Kalibriertemperatur \ Calibration temperature :
24,4 °C
Relative Feuchte \ Relative humidity :
39 %
Messunsicherheit \ Uncertainty of measurement :
0,042 %
Messergebniss \ Measurement result

	1. Wert	2. Wert	3. Wert	4. Wert	5. Wert
40,0 Nm	40,10 Nm	40,10 Nm	40,06 Nm	40,05 Nm	40,03 Nm
120,0 Nm	122,82 Nm	121,58 Nm	121,18 Nm	120,86 Nm	120,66 Nm
200,0 Nm	203,95 Nm	202,05 Nm	201,20 Nm	200,59 Nm	200,22 Nm



Alle Messwerte sind innerhalb der, unter Punkt 7 beschriebenen, höchstzulässigen Abweichung.
Die Messabweichung der Drehmomentmesseinrichtung ist weniger als ein Viertel der höchstzulässigen relativen Abweichung des Drehmoment-Schraubwerkzeugs. \ All measured values are within the maximum permissible deviation described under Point 7. The measurement deviation of the torque measuring device is less than a quarter of the maximum permissible relative deviation of the torque screw driving tool.

Datum der ersten Inbetriebnahme \ Date of initial commissioning
Prüf-Datum \ Test date : 23.07.2018
Prüfer \ Tester : Liese

Dieser Kalibrierschein ist maschinell erstellt und hat ohne Unterschrift Gültigkeit \ This calibration certificate has been generated automatically and is valid without a signature

Auswertung \ Evaluation

Kalibrierergebnis für das Rechtsdrehmoment \ Calibration result for the clockwise torque :

Sollwert (Kalibriergegenstand) \ Target value (calibration object)	Istwert (Kalibriereinrichtung) \ Actual value (calibration unit)	W Berechnete rel. Messunsicherheit \ Calculated relative uncertainty of measurement	W' Intervall der rel. Messunsicherheit \ Interval of rel. uncertainty of measurement
N m	N m	%	%
40,0 Nm	40,068 Nm	1,297 %	1,967 %
120,0 Nm	121,420 Nm	0,763 %	2,428 %
200,0 Nm	201,602 Nm	0,708 %	**1,999 %**

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, nach DIN EN ISO 6789-2:2017, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k =2 ergibt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Werteintervall \ The expanded uncertainty of measurement is indicated according to DIN EN ISO 6789-2:2017, which results from the standard uncertainty of measurement multiplied by the amplification factor k=2. With a probability of 95%, the value is within the assigned value interval

Datum der ersten Inbetriebnahme \ Date of initial commissioning
Prüf-Datum \ Test date : 23.07.2018
Prüfer \ Tester : Liese

Dieser Kalibrierschein ist maschinell erstellt und hat ohne Unterschrift Gültigkeit \ This calibration certificate has been generated automatically and is valid without a signature

3. RIPARAZIONE

Quando un dispositivo dinamometrico non è più regolabile per la messa in taratura e/o ha parti danneggiate, allora è necessaria una riparazione. La riparazione può essere eseguita internamente come anche presso i nostri partner **HAZET** e **TOHNICHI**.

Non è possibile per questo caso quantificare un prezzo unitario in quanto ogni caso è diverso. Per ogni riparazione viene proposto un preventivo al cliente e la riparazione procede solamente dopo autorizzazione scritta. Il preventivo comprende i costi di riparazione come i particolari e la mano d'opera come anche il costo della taratura dello stesso.

Ogni dispositivo riparato viene corredato con un **«Rapporto di Controllo ABC Tools»** o un **«Certificato di controllo e taratura del produttore» HAZET/TOHNICHI**.

felo Giraviti dinamometrici con lame intercambiabili

Sistema composto da **lame intercambiabili da utilizzare con impugnatura di manovra** per la regolazione del momento torcente
A ricarica automatica, per uso destro
Tolleranza su tutti i valori ±6%
La regolazione micrometrica del momento torcente si ottiene tramite rotazione della vite sopra l'impugnatura, con l'ausilio di una chiave maschio esagonale (in dotazione)
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile all'udito
Particolarmente adatti per il serraggio delle viti poste su inserti in metallo duro





Regolazione del momento torcente


Esempio di utilizzo



Lame intercambiabili, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio
Lunghezza totale 170 mm

Punta		3,0x0,5	3,5x0,6	4,0x0,8	5.5x1.0	PH0	PH1	PH2	PZ0	PZ1	PZ2	T6	T7
Codice	A 2828	1003	1005	1006	1007	1013	1014	1016	1018	1019	1021	1023	1024
A 2828/1	Cad. €	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
Cap. serraggio max.	Nm	1,5	3	3	5,4	1,5	3	5,4	1,5	3	5,4	1,5	1,5
Punta		T8	T9	T10	T15	T20	T25	IP6	IP7	IP8	IP9	IP10	IP15
Codice	A 2828	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1051	1052	1053	1054	1055	1056
A 2828/1	Cad. €	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
Cap. serraggio max.	Nm	3	3	3	5,4	5,4	5,4	1,5	3	3	5,4	5,4	5,4
Punta		IP20	IP25	H1	H2	Z1	Z2	¼"	1,5 mm	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm
Codice	A 2828	1057	1058	1064	1065	1066	1067	1071	1081	1082	1083	1084	1085
A 2828/1	Cad. €	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	16,80	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
Cap. serraggio max.	Nm	5,4	5,4	3	5,4	3	5,4	5,4	1,5	1,5	3	5,4	5,4

Impugnatura di manovra anatomica in resina sintetica antiurto **rivestita da morbido elastomero antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole
Con anello colorato per la rapida identificazione della capacità di serraggio
La regolazione micrometrica del momento torcente si ottiene tramite rotazione della vite sopra l'impugnatura, con l'ausilio di una chiave maschio esagonale da 6 mm (in dotazione)
Lunghezza totale 105 mm


0,6÷1,5 Nm

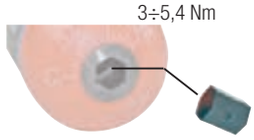

1,5÷3 Nm


3÷5,4 Nm

Capacità di serraggio	Nm	0,6÷1,5	1,5÷3	3÷5,4
Codice		A 2828 2015	A 2828 2003	A 2828 2054
A 2828/2	Cad. €	135,00	135,00	135,00
Scala con graduazione	Nm	0,1	0,1	0,2

Inserto anti manomissione del momento di coppia per impugnature A 2828/2

Codice A 2828 3000	A 2828/3	Cad. €	8,20	1



Giraviti dinamometrici completi di lama, composti da:
1 impugnatura di manovra A 2828/2
1 lama intercambiabile con attacco ○ portainserti da ¼" A 2828/1 gr. 71

Capacità di serraggio	Nm	0,6÷1,5	1,5÷3	3÷5,4
Codice		A 2828 5015	A 2828 5003	A 2828 5054
A 2828/5	Cad. €	151,50	151,50	151,50
Scala con graduazione	Nm	0,1	0,1	0,2



Chiave maschio con esagono da 6 mm ⟶ A 8 pag. 104

Inserti per viti (Bits) ⟶ A 5 pag. 41

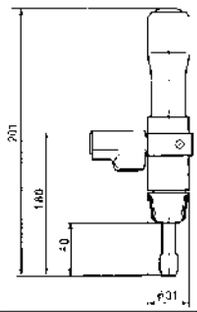


Assortimenti di lame intercambiabili, composti da:
1 impugnatura di manovra A 2828/2
12 lame intercambiabili come descritto in tabella
In cassetta di lamiera verniciata, dimensioni 220x110x35h mm
Peso 1 kg

Capacità di serraggio	Nm	0,6÷1,5	1,5÷3	3÷5,4
Codice		A 2828 0015	A 2828 0003	A 2828 0054
A 2828	Cad. €	296,00	296,00	296,00
Scala con graduazione	Nm	0,1	0,1	0,2
Completo di lame:		3x0,5 - 3,5x0,6 PH0 PZ0 T6 - T7 - T8 IP6 - IP7 - IP8 - IP9 portainserti ¼"	4x0,8 PH1 - PH2 PZ1 - PZ2 T9 - T10 - T15 IP9 - IP10 - IP15 portainserti ¼"	4x0,8 PH1 - PH2 PZ1 - PZ2 T15 - T20 - T25 IP9 - IP10 - IP15 portainserti ¼"

TOHNICHI Giraviti dinamometrici digitali di controllo

Adatti per misurazioni, serraggi controllati e controllo della coppia - Di alta precisione
Tolleranza su tutti i valori ±1% +1 digit - Per uso destro e sinistro
Con LED e cicalino che guidano l'utilizzatore verso il corretto valore di serraggio
Impugnatura confortevole in gomma antiscivolo
Display a cristalli liquidi con lettura bifronte
Lettura in modalità TRACK (continua) **e PEAK** (valore di picco)
Unità di misura: cN-m, lbf-in, kgf-cm, in-ozf
Funzioni aritmetiche: valore campione, minimo, massimo e medio
Capacità di **memoria fino a 1000 valori**
Porta USB per il trasferimento dati
Funzionamento con batteria ricaricabile agli ioni di Litio - Spegnimento automatico
Forniti con caricabatterie rapido, batteria e cavo USB
Senza inserti (vedere A 1583)





Cap. di serraggio	cN/m	10 ÷ 50	40 ÷ 200	80 ÷ 400
Codice		A 2830 4050	A 2830 4200	A 2830 4400
A 2830/4	Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Graduazione scala	N/cm	0,05	0,2	0,5
Lunghezza totale	mm	230	230	230
Peso	g	340	340	340


Il colore del LED guida l'utilizzatore verso il corretto valore di serraggio

TOHNICHI Giraviti dinamometrici

Con sistema brevettato a frizione che previene le coppie di serraggio eccessive che danneggerebbero i meccanismi interni
Tolleranza su tutti i valori ± 3% - Per uso destro
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito
Regolazione micrometrica del momento torcente tramite rotazione del corpo
Corpo in alluminio anodizzato


Adatti per controllo della coppia su giraviti dinamometrici

Esecuzione di precisione
Per il serraggio di piccole viti (M1 - M2) in apparecchiature elettroniche
Forniti con inserti TOHNICHI ⊕ PH0 - PH1 e ⊖ 0,15x1, 0,2x1,5, 0,3x2 mm
Gr. 2÷15 e 4÷30 utilizzabili con inserti standard

Capacità di serraggio	cNm	0,3÷1	0,5÷2	1÷4	2÷8	2÷15	4÷30
Codice	A 2830	2001	2002	2004	2008	2015	2030
A 2830/2	Cad. €	1.545,00	1.545,00	1.545,00	1.545,00	438,00	438,00
Graduazione scala	cNm	0,01	0,025	0,05	0,1	0,1	0,2
Lunghezza totale (senza inserto)	mm	93	93	93	93	116	116
Corpo Ø	mm	10	10	10	10	15	15
Peso	g	30	30	30	30	50	50


da gr. 0,3÷1 fino a 2÷8 cNm


gr. 2÷15 e 4÷30 cNm

Esecuzione adatta per il serraggio di pezzi industriali
Adatti anche per controllo della coppia su giraviti dinamometrici
Gr. 60÷260 e 100÷500 con chiave speciale per regolare il serraggio
Forniti senza inserti (vedere A 1577 lunghezza 50 mm ed A 1583)

Cap. di serraggio	cNm	2÷15	4÷30	10÷60	20÷120	60÷260	100÷500
Codice	A 2830	5015	5030	5060	5120	5260	5500
A 2830/5	Cad. €	300,00	300,00	309,00	314,00	342,00	415,00
Graduazione scala	cNm	0,1	0,2	0,5	1	2	5
Lunghezza totale (senza inserto)	mm	100	100	110	130	150	155
Diametro del corpo	mm	16	16	20	24	31	33
Peso	g	50	50	80	160	270	320



gr. 15 - 30 - 60 - 500

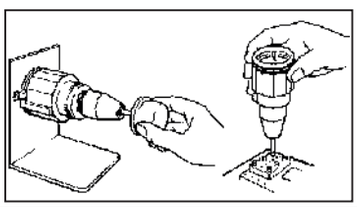


gr. 120 - 260: con impugnatura in resina


Chiave speciale per regolare il serraggio

TOHNICHI Misuratori di coppia e di controllo

Per il serraggio di alta precisione con bassi valori di coppia su parti piccole come ad es. orologi, apparecchi digitali, computer, strumenti ottici, strumenti di misura, ed anche per collaudo e controllo qualità, per misurare coppie di rotazione di alberi, perni, ecc.
Per uso destro e sinistro - Tolleranza su tutti i valori ± 2% (certificata)
Tamburo con **doppia scala graduata** in N/cm
Quadrante graduato con doppia scala e lancetta di posizionamento, di facile lettura
Mandrino a 3 griffe, per la presa di qualsiasi profilo
Componenti interni perfettamente bilanciati per l'impiego dello strumento sempre ad altissima precisione



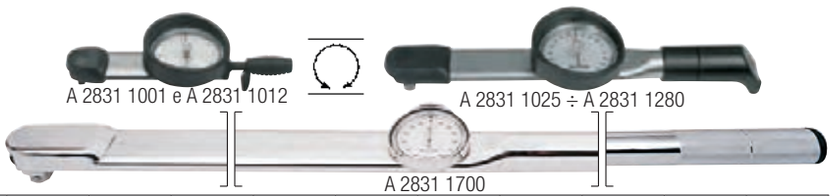


Cap. di serraggio (bilaterale)	cNm	0,3 ÷ 3	0,6 ÷ 6	1 ÷ 12	3 ÷ 24	4 ÷ 36	6 ÷ 60	10 ÷ 90	20 ÷ 150
Codice		A 2830 6003	A 2830 6006	A 2830 6012	A 2830 6024	A 2830 6036	A 2830 6060	A 2830 6090	A 2830 6150
A 2830/6	Cad. €	949,00	949,00	949,00	949,00	1.336,00	1.336,00	1.336,00	1.336,00
Graduazione scala	cNm	0,05	0,1	0,2	0,5	0,5	1	1	2
Apertura mandrino	Ø mm	1÷6,5	1÷6,5	1÷6,5	1÷6,5	1÷8,5	1÷8,5	1÷8,5	1÷8,5
Lungh. totale x Ø esterno	mm	90x**43,5**	90x**43,5**	90x**43,5**	90x**43,5**	135x**64,2**	135x**64,2**	135x**64,2**	135x**64,2**
Peso	g	180	180	180	180	520	520	520	520

TOHNICHI Chiavi dinamometriche

In acciaio speciale, cromate - **Tolleranza su tutti i valori: ± 3%**

Tipo a quadrante con lettura diretta, con attacco ■ fisso
Quadrante di grandi dimensioni, protetto, di facile lettura, esente da errori di parallasse - Testa, impugnatura e quadrante con protezione in gomma contro cadute accidentali
Nm 70÷2800: esecuzione lunga completa di leva di prolungamento e senza protezione in gomma



Cap. di serraggio	Nm	0,2÷1,5	0,3÷3	0,7÷6	1,4÷12	3.5÷25	3,5÷25	5÷50	10÷100	20÷200	35÷280	40÷420	70÷700	100÷1000	350÷2800
Codice	A 2831	1001	1003	1006	1012	1024	1025	1050	1100	1200	1280	1420	1700	1990	1996
A 2831/1	Cad. €	454,00	454,00	454,00	454,00	460,00	460,00	488,00	512,00	546,00	702,00	806,00	1.540,00	2.119,00	3.785,00
Suddivisione	Nm	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5	0,5	0,5	1	2	5	5	10	10	50
Attacco ■	pollici	¼	¼	¼	¼	¼	⅜	⅜	½	½	¾	¾	¾	1"	1 ½"
Lunghezza totale	mm	205	205	205	205	245	245	320	400	500	690	890	1260	1490	2380

Tipo con testa con cricchetto attacco ■, reversibile
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura (fino al valore desiderato) e bloccando la stessa tramite il nottolino posto all'interno - Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito
Nm 100÷1400: esecuzione lunga completa di leva di prolungamento



Cap. di serraggio	Nm	1÷5	2÷10	3÷15	5÷25	10÷50	20÷100	40÷200	40÷280	60÷420	100÷550	150÷750	200÷1000	300÷1400
Codice	A 2833	0005	0010	0015	0025	0050	0100	0200	0280	0420	0550	0750	1000	1400
A 2833	Cad. €	327,00	327,00	327,00	356,00	371,00	393,00	499,00	629,00	945,00	1.302,00	1.565,00	1.885,00	2.305,00
Suddivisione	Nm	0,05	0,01	0,01	0,25	0,5	1	2	2	2	5	5	5	10
Attacco ■	pollici	¼	¼	¼	⅜	⅜	½	½	¾	¾	¾	¾	1	1
Lunghezza totale	mm	160	195	195	220	260	340	495	695	975	1190	1365	1535	1795
Peso	kg	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	1,4	1,9	3,2	5,1	7,1	9,5	13,1

Tipo con attacco per teste ad innesto A 2834/2÷A 2834/32
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura (fino al valore desiderato) e bloccando la stessa tramite il nottolino posto all'interno - Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito
Nm 100÷850: esecuzione lunga completa di leva di prolungamento filettata
La regolazione del valore si effettua con una chiave in dotazione



Cap. di serraggio	Nm	10÷50	20÷100	30÷140	40÷200	60÷420	100÷550	200÷850
Codice		A 2833 2050	A 2833 2100	A 2833 2140	A 2833 2200	A 2833 2420	A 2833 2550	A 2833 2850
A 2833/2	Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Suddivisione	Nm	0,5	1	1	2	2	5	5
Diametro testa	mm	12	15	15	19	22	27	32
Lunghezza totale	mm	230	310	370	455	940	1140	1315

Tipo con attacco ▭ per teste ad innesto - DIN EN ISO 6789:2017
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura (fino al valore desiderato) e bloccando la stessa tramite il nottolino posto all'interno
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito



Capacità di serraggio	Nm	5÷25	10÷50	20÷100	40÷200
Codice	A 2833	3025	3050	3100	3200
A 2833/3	Cad. €	239,00	257,00	281,00	340,00
Attacco testa	mm	9x12	9x12	9x12	14x18
Suddivisione	Nm	0,25	0,5	1	2
Lunghezza totale	mm	215	239	313	464

Tipo per produzioni di serie
La regolazione del valore si effettua mediante chiave di regolazione (non in dotazione) e successiva verifica su dispositivo di controllo
La regolazione interna esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale - Senza certificato di taratura del produttore, questo verrà fornito a pagamento solo su indicazione di un valore da preimpostare in fabbrica



Esecuzione per uso destro - Da utilizzare con teste ad innesto A 2834/2÷A 2834/19

Cap. di serraggio	Nm	5÷25	10÷50	20÷100	40÷140	40÷200
Codice		A 2833 4025	A 2833 4050	A 2833 4100	A 2833 4140	A 2833 4200
A 2833/4	Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Diametro testa	mm	10	15	15	15	19
Lunghezza totale	mm	193	215	290	350	430

Esecuzione per uso destro e sinistro - Da utilizzare con teste ad innesto A 2834/2÷A 2834/19
A 2833 5050: senza impugnatura in gomma



Cap. di serraggio	Nm	10÷20	20÷40	10÷50	35÷70	60÷120	110÷220
Codice		A 2833 5020	A 2833 5040	A 2833 5050	A 2833 5070	A 2833 5120	A 2833 5220
A 2833/5	Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Diametro testa	mm	10	12	15	15	15	19
Lunghezza totale	mm	193	215	215	290	350	430

TOHNICHI Chiavi dinamometriche

In acciaio speciale, cromate - **Tolleranza su tutti i valori: ± 3%**

Tipo per produzioni di serie
La regolazione del valore si effettua mediante chiave di regolazione (non in dotazione) e successiva verifica su dispositivo di controllo
La regolazione interna esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale - Senza certificato di taratura del produttore, questo verrà fornito a pagamento solo su indicazione di un valore da preimpostare in fabbrica



Esecuzione con testa con cricchetto attacco ■, reversibile - Per uso destro

Capacità di serraggio	Nm	1÷6	2÷12	5÷25	10÷50	20÷100	30÷140	40÷200	40÷280	60÷420
Codice		A 2833 6006	A 2833 6012	A 2833 6025	A 2833 6050	A 2833 6100	A 2833 6140	A 2833 6200	A 2833 6280	A 2833 6420
A 2833/6	Cad. €	292,00	292,00	308,00	315,00	355,00	398,00	455,00	592,00	919,00
Attacco ■	pollici	¼"	¼"	⅜"	⅜"	⅜"	½"	½"	¾"	¾"
Lunghezza totale	mm	185	185	214	240	314	379	464	667	965

TOHNICHI Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

Tipo a forchetta - Per chiavi A 2833/2 - A 2833/4 - A 2833/5

Con attacco Ø 15 mm

Apertura	mm	13	14	16	17	19	22	24	27	30
Codice	A 2834	2013	2014	2016	2017	2019	2022	2024	2027	2030
A 2834/2	Cad. €	71,50	71,50	71,50	71,50	71,50	71,50	75,00	75,00	75,00
Larghezza x spessore	mm	38x8	38x8	51x13	51x13	51x13	51x13	60x12	60x12	60x12



Con attacco Ø 19 mm

Apertura ⌀	mm	17	19	22	24	27	30	32	34	36	41
Codice	A 2834	3017	3019	3022	3024	3027	3030	3032	3034	3036	3041
A 2834/3	Cad. €	84,50	84,50	84,50	95,80	95,80	95,90	119,50	119,50	119,50	119,50
Larghezza x spessore	mm	54x13	54x13	54x13	60x15	60x15	60x15	76x11	76x11	76x11	65x11



Con attacco Ø 22 mm

Apertura ⌀	mm	19	22	24	27	30	32	34	36	41	46
Codice	A 2834	3519	3522	3524	3527	3530	3532	3534	3536	3541	3546
A 2834/35	Cad. €	107,20	107,20	107,20	132,90	132,90	132,90	142,50	142,50	142,50	142,50
Larghezza x spessore	mm	63x15	63x15	78x15	78x15	78x15	78x15	85x15	85x15	85x15	85x15

Con attacco Ø 27 mm

Apertura ⌀	mm	22	24	27	30	32	34	36	41	46	50
Codice	A 2834	3622	3624	3627	3630	3632	3634	3636	3641	3646	3650
A 2834/36	Cad. €	289,50	289,50	289,50	332,00	332,00	332,00	332,00	382,00	382,00	382,00
Larghezza x spessore	mm	65x14	72x15	82x16	88x19	92x20	90x20	94x21	98x22	100x24	103x26



Tipo a cricchetto reversibile con quadro di manovra ■ - Per chiavi A 2833/2 - A 2833/4 - A 2833/5

Con attacco Ø 10 mm

Attacco di manovra ■		¼"	⅜"
Codice		A 2834 1014	A 2834 1038
A 2834/10	Cad. €	136,00	136,00



Con attacco Ø 12 mm - Attacco di manovra ■ ⅜"

Codice A 2834 1238	A 2834/12	Cad. €	151,50	1

Con attacco Ø 15 mm - Attacco di manovra ■ ½"

Attacco di manovra ■		½"
Codice		A 2834 1512
A 2834/15	Cad. €	160,00



Con attacco Ø 19 mm - Attacco di manovra ■ ½"

Codice A 2834 1912	A 2834/19	Cad. €	232,00	1

Con attacco Ø 22 mm

Attacco di manovra ■		½"	¾"
Codice		A 2834 2212	A 2834 2234
A 2834/22	Cad. €	272,00	272,00

Con attacco Ø 27 mm - Attacco di manovra ■ ¾"

Codice A 2834 2734	A 2834/27	Cad. €	556,00	1



Con attacco Ø 32 mm - Attacco di manovra ■ 1"

Codice A 2834 3201	A 2834/32	Cad. €	859,00	1



Teste ad innesto per chiavi dinamometriche → A 6 pag. 69

TOHNICHI Chiavi dinamometriche elettroniche digitali

Adatte per controllo qualità, ricerca, sviluppo e assemblaggi di precisione
Per uso destro e sinistro
Complete di **teste a cricchetto reversibili ed intercambiabili** con altre teste ad innesto
Tolleranza su tutti i valori di ±1% (±2°) + 1 digit - Memoria fino a 999 misurazioni
Il raggiungimento del serraggio è segnalato acusticamente e visivamente ed il valore viene visualizzato sul display
Capacità: il microprocessore provvede alle operazioni di autocontrollo delle funzioni e posizionamento sullo zero, spegnimento automatico, funzioni di lettura e impostazioni delle unità di misura a sistema metrico e americano lbf-ft
Per serraggio combinato: coppia ed angolo di rotazione
Il valore di coppia e l'angolo di serraggio vengono impostati prima dell'utilizzo



Possibilità di collegare a stampante o ad un personal computer tramite uscita RS232C per il trasferimento e la memorizzazione dei dati

Tipo particolarmente adatto per il serraggio di prodotti in plastica o metalli leggeri
Ideale per interventi in luoghi di difficile accesso
Fornita completa di batteria Ni-MH ricaricabile con durata 20 h
Tempo di ricarica 3,5 h
Trasferimento dei dati tramite cavo USB a personal computer oppure, su richiesta, con trasmettitore wireless Bluetooth
Peso 0,17 kg



Capacità di serraggio	Nm	0,5÷5	1÷10
Codice		A 2835 4005	A 2835 4010
A 2835/4	Cad. €	a richiesta	a richiesta
Attacco ■	pollici	¼	⅜
Graduazione	Nm	0,01	0,005
Attacco testa Ø	mm	6	8
Tolleranza		±2% da 0,5 a 0,995 ±1% da 1 a 5	±2% da 1 a 1,99 ±1% da 2 a 10
Lunghezza totale	mm	194	197



Carica batterie per chiavi dinamometriche A 2835/4 e A 2835/5

Codice A 2835 7000	A 2835/7	Cad. €	449,00	1

Tipo particolarmente adatto nel settore automobilistico (serraggio testate dei motori)
Dotata di doppio display di grandi dimensioni per la visualizzazione della coppia e dell'angolo di rotazione
Raggiunti il valore di coppia, sul display compare automaticamente la conversione in angolo per il proseguimento del serraggio
Fornita completa di batteria Ni-MH ricaricabile e caricabatteria
Trasferimento dei dati tramite uscita RS232C o USB ad un personal computer



Capacità di serraggio	Nm	10÷50	20÷100	40÷200	72÷360
Codice		A 2835 5050	A 2835 5100	A 2835 5200	A 2835 5360
A 2835/5	Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Graduazione	Nm	0,05	0,1	0,2	0,4
Attacco ■	pollici	⅜	½	½	¾
Attacco testa Ø	**mm**	**12**	**15**	**19**	**22**
Lunghezza totale	mm	282	384	475	713
Peso	kg	0,58	0,63	0,78	1,13

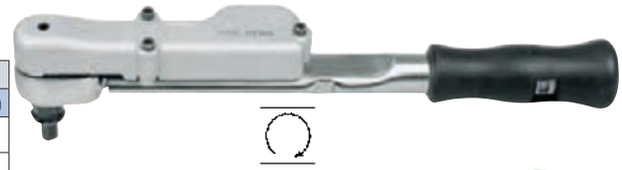
Tipo con motore ad aria compressa integrato
Il motore permette di eseguire sia i serraggi provvisori che quelli finali con un unico utensile
Particolarmente adatta per operazioni di assemblaggio e produzione in serie
Efficienza operativa aumentata: le operazioni di serraggio con avvitatore ad impulsi e di serraggio dinamometrico vengono eseguiti in un unico processo, con riduzione di tempi e margini di errore
La doppia funzione integrata permette di eseguire un primo serraggio provvisorio tramite motore ad aria compressa ed eseguire poi un serraggio finale con precisione tramite chiave dinamometrica
Il valore della coppia può essere facilmente impostato e modificato tramite scala graduata integrata
Tolleranza su tutti i valori di ±3%
La calibrazione della chiave può essere verificata utilizzando un tester per chiavi dinamometriche
Fornite con certificato di collaudo



Capacità di serraggio	Nm	10÷50	20÷100	40÷180
Codice		A 2835 8050	A 2835 8100	A 2835 8180
A 2835/8		2.165,00	2.415,00	3.515,00
Attacco ■		⅜"	½"	½"
Graduazione	Nm	0,5	1	2
Lunghezza totale	mm	277	338	487
Peso	kg	1	1,4	2,6

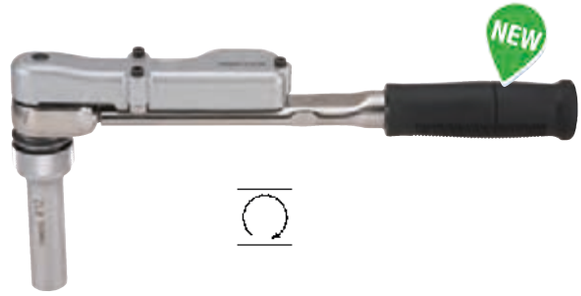
TOHNICHI Chiavi dinamometriche a marcare

Chiavi dinamometriche **con metodo "pokayoke" = a prova di errore**
Raggiunto il valore di coppia pre-impostato, la testa del bullone viene marcata indelebilmente con inchiostro a fissaggio rapido senza lasciare sbavature
La marcatura conferma che il bullone è stato serrato al giusto momento torcente, evita serraggi
multipli sullo stesso bullone e eventuali bulloni non serrati sono subito visibili
Particolarmente adatte per catene di montaggio e per assemblaggi di precisione
In acciaio speciale, cromate
A ricarica automatica - Per uso destro - Tolleranza su tutti i valori ± 3%
La regolazione del valore si effettua mediante chiave di regolazione e successiva verifica su dispositivo di controllo
La regolazione interna esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale: infatti è praticabile soltanto con l'accesso dal fondo dell'impugnatura
Fornite con chiave di regolazione (senza accessori)



Esecuzione lettura del valore impostato tramite finestra posta sull'impugnatura

Cap. di serraggio	Nm	10 ÷ 50	20 ÷ 100	30 ÷ 140	40 ÷ 200	40 ÷ 280
Codice		A 2836 0050	A 2836 0100	A 2836 0140	A 2836 0200	A 2836 0280
A 2836	Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Suddivisione	Nm	0,5	1	1	2	2
Lunghezza totale	mm	274	388	443	500	467
Peso	kg	0,7	1	1,1	1,8	2,6



Esecuzione con valore pre-impostato

Capacità di serraggio	Nm	10÷50	20÷100	30÷140	40÷200
Codice		A 2836 1050	A 2836 1100	A 2836 1140	A 2836 1200
A 2836/1		1.090,00	1.158,00	1.275,00	1.565,00
Lunghezza totale	mm	240	314	379	464
Peso	kg	0,7	1	1,1	1,8

ACCESSORI per chiavi dinamometriche A 2836

Chiavi a bussola esagonale
A 2836/3 - Adatte **per A 2836** con capacità di serraggio **fino a 200 Nm**
A 2836/4 - Adatte **per A 2836 0280** - Gr 24 mm: lunghezza totale 110 mm



Per dadi	mm	10	12	13	14	16	17	18	19	22	24	27	30
Codice	A 2836	3010	3012	3013	3014	3016	3017	3018	3019	3022	3024	—	—
A 2836/3	Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	—	—
Codice	A 2836	—	—	—	—	—	—	—	—	4022	4024	4027	4030
A 2836/4	Cad. €	—	—	—	—	—	—	—	—	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Lunghezza totale	mm	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	110	110

Punte con cartucce ricaricabili **per circa 4500 marcature**
Le **cartucce sono fornite vuote (senza inchiostro)**, per la ricarica vedere A 2836/7
A 2836/5 - Per marcature Ø 5 mm - Adatte per chiavi a bussola Ø 10 ÷ 30 mm
A 2836/6 - Per marcature Ø 9 mm - Adatte per chiavi a bussola Ø 17 ÷ 30 mm



Adatta per inchiostro		Blu e Rosso	Bianco e Giallo
Codice		A 2836 5001	A 2836 5002
A 2836/5	Cad. €	a richiesta	a richiesta
Codice		A 2836 6001	A 2836 6002
A 2836/6	Cad. €	a richiesta	a richiesta

Fiale di inchiostro - Contenuto 20 ml



Colore	Bianco	Blu	Rosso
Codice	A 2836 7001	A 2836 7003	A 2836 7004
A 2836/7 Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta



Solvente - In flacone da 20 ml - Adatto solo per inchiostro bianco e giallo

Codice A 2836 8000	A 2836/8	Cad. €	a richiesta	1

CHIAVI DINAMOMETRICHE SPECIFICHE PER CONTROLLO QUALITÀ TOHNICHI

VERIFICA TRAMITE MARCATURA



Mod. MCSP
TESTE INTERCAMBIABILI

A prova di errore - Preimpostate
Inchiostro ad asciugatura rapida

RoHS



Mod. CMQSP
TESTE A CRICCHETTO

Scopri come funziona



Esempio di marcatura

TOHNICHI Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

TOHNICHI
Particolarmente adatti per eseguire controlli veloci di precisione sulle linee di produzione
Il dispositivo registra il primo scatto della chiave dinamometrica, per cui i dati non vengono falsati in caso di superamento della coppia da parte dell'operatore
Con orologio integrato per registrare data e ora della misurazione
Può essere utilizzato con diverse chiavi dinamometriche e si possono abbinare vari adattatori o teste esagonali
Per uso destro - Tolleranza ± 1% +1 digit
Display digitale di grandi dimensioni di facile lettura
Memorizzazione di 1000 differenti valori
Alimentazione: corrente alternata 100-240V - 50/60 Hz
Temperatura di esercizio: 0°C a +40°C
Completi di adattatori con attacco quadro ❐ ed attacco esagonale ⬢
Con fori per il fissaggio a banchi da lavoro
Dimensioni 278x160x167h mm - Peso 10,5 kg

Capacità di serraggio	Nm	0,5÷20	5÷200
Codice		A 2837 0020	A 2837 0200
A 2837/0	Cad. €	a richiesta	a richiesta
Graduazione	Nm	0,005	0,05
Attacco quadro ❐		3/8"	1/2"
Adattatore quadro ❐		1/4" - 3/8"	3/8" - 1/2"
Adattatori esagono ⬢	mm	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22





Possibilità di collegare a stampante TOHNICHI o ad un personal computer tramite uscita USB per il trasferimento e la memorizzazione dei dati

---

HAZET
Strumenti elettronici digitali, compatti e semplici da utilizzare per il controllo di chiavi dinamometriche
Grado di precisione ±1% - Intervallo di tolleranza da ±1% a ±15%
Modalità di utilizzo calibrata con rotazione in senso orario
Ampio display retroilluminaato da 17 mm per un'ottima visualizzazione dei dati con 3 diversi colori a seconda del valore di coppia che si registra in fase di controllo (giallo = troppo basso, verde = OK e rosso = troppo alto)
Con possibilità di conversione del valore misurato
3 modalità di impiego: visualizzazione della coppia continua applicata (Track), riconoscimento del punto di piegatura (First Peak) ed indicazione del valore di punta (Final Peak)
Grado di protezione IP40 - Compatibili con software A 2837/8
Forniti in robusta valigetta di plastica con certificati di calibrazione, guida rapida per l'utilizzo, alimentatore USB 90-264V AC a 47-63 Hz con tensione in uscita di 5V-1000mA e adattatori per prese EU, UK, USA ed AUS
Con cavo lunghezza 2 m con estremità USB 2.0 A e USB 2.0 micro B per collegamento a PC

Esecuzione con attacco esagonale ⬢ maschio da 10 mm (3/8")
Campo di misura 1,5÷30 Nm (max. serraggio)
Con 2 adattatori attacco ■ da 1/4" e 3/8"
Dimensioni LxPxh 175x72x64 mm
Peso 1,1 kg

Codice A 2837 5030	A 2837/5	Cad. €	a richiesta	1



Esecuzione con attacco quadro ❐ femmina da 1/2" - 12,5 mm
Campo di misura 10÷350 Nm (max. serraggio)
Dimensioni LxPxh 138x117x110 mm
Peso 2,1 kg

Codice A 2837 6000	A 2837/6	Cad. €	a richiesta	1

❐ 1/2"



Esecuzione con attacco esagonale ⬢ maschio da 27 mm
Campo di misura 50÷1100 Nm (max. serraggio)
Dimensioni LxPxh 160x132x120 mm
Peso 3,3 kg

Codice A 2837 7000	A 2837/7	Cad. €	a richiesta	1



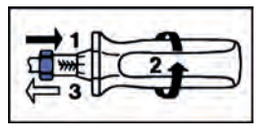
HAZET - Software per dispositivi A 2837/5÷A 2837/7
Per creare, memorizzare e stampare certificati di controllo professionali
Database aggiornabile, per tutte le chiavi dinamometriche HAZET i cui valori di coppia sono compresi tra 1 e 1000 Nm e per tutte le relative teste ad innesto
Software disponibile in lingua inglese e tedesco, con supporto linguistico per consentire all'utente di gestire tabelle e nomi campo in qualsiasi lingua
Requisiti di sistema
Sistema operativo: Windows 7® / Windows 8® / Windows 10® (64 bit)
Spazio di memoria: minimo 50 MB di spazio libero su disco fisso
Memoria di lavoro: minimo 256 MB
Collegamenti: 1. porta USB per software - 2. Collegamenti per dispositivi di controllo
Porta COM (cavo di collegamento compreso nella dotazione del dispositivo di controllo elettronico della coppia)
Risoluzione grafica: minimo 1024 x 768
Attenzione: se l'hardware non dispone di alcuna porta COM, il dispositivo di controllo può essere collegato alla porta COM (RS 232) anche con adattatore USB (non compreso in dotazione)

Codice A 2837 8000	A 2837/8	Cad. €	a richiesta



HAZET Giraviti dinamometrici

Tipo con regolazione micrometrica del valore di serraggio tramite azione sull'anello blu (1), ruotando contemporaneamente l'impugnatura (2); la scelta del valore avviene automaticamente rilasciando l'anello blu (3)
A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro - Tolleranza ± 5%
Attacco esagonale ○ ¼" per inserti (Bits) (vedere A 1577)
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito
Impugnatura maneggevole, ergonomica con paramano
Forniti in astuccio di plastica



Per serraggi		10÷120 cNm	1÷6 Nm
Codice		A 2838 0001	A 2838 0006
A 2838/0	Cad. €	883,00	947,00
Suddivisione scala		1 cNm	0,1 Nm
Lunghezza totale	mm	170	230



Adattatori per l'impiego delle chiavi a bussola - Con attacco ⬢ ¼" e ■ ¼"

Codice A 1591 4000	A 1591/4	HAZET	Cad. €	4,40	10



Tipo con impostazione dei valori di coppia tramite ghiera posta alla base dell'impugnatura con lettura del valore impostato tramite display
Rotazione di serraggio di soli 36° con scatto a segnale acustico e tattile
Tolleranza ±6% su tutta la gamma, calibrato secondo la norma DIN EN ISO 6789-2:2017
Con cricchetto con meccanismo destro / sinistro / fisso per lavorare in spazi ristretti
Portainserti attacco ○ ¼" con bussola scorrevole per il rilascio rapido anche con una sola mano
Con sistema a frizione che previene le coppie di serraggio eccessive che danneggerebbero i meccanismi interni
Impugnatura bicomponente in plastica rinforzata con fibra di vetro
Forniti con certificato di calibrazione e numero di serie



Portainserti con bussola scorrevole

Esecuzione diritta

Capacità di serraggio	Nm	0,02÷0,3	0,02÷1,2
Codice		A 2838 1030	A 2838 1120
A 2838/1		345,00	345,00
Suddivisione scala	Nm	0,02	0,01
Lunghezza totale	mm	196	196



Esecuzione con impugnatura a pistola

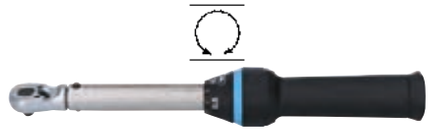
Capacità di serraggio	Nm	1÷6	4÷10
Codice		A 2838 2006	A 2838 2010
A 2838/2		345,00	345,00
Suddivisione scala	Nm	0,1	0,1
Lunghezza totale	mm	198	198



ABC TOOLS Chiavi dinamometriche

In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione
Costruite secondo norma DIN EN ISO 6789-2:2017
A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro
Con AUTO-RESET: non occorre scaricare la chiave dinamometrica al termine del ciclo di utilizzo
Tolleranza ± 3% costante su tutti i valori di serraggio
Con cricchetto reversibile tramite levetta e scala in Nm
La regolazione si effettua portando la ghiera in posizione ◯ e ruotando l'impugnatura fino a ottenere il valore desiderato, quindi riportare la ghiera in posizione ●
Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile all'udito e al tatto

Capacità di serraggio	Nm	5÷25	10÷60	20÷120	40÷200	60÷320
Codice	A 2838	3025	3060	3120	3200	3320
A 2838/3	Cad. €	355,00	358,00	375,00	385,00	419,00
Attacco quadro ■	pollici	¼	⅜	½	½	½
Suddivisione scala	Nm	0,25	0,5	1	1	2
Lunghezza totale	mm	276	320	456	552	621
Peso	kg	0,5	0,7	1,4	1,5	1,7



A 2838/3 Nm 5÷25



A 2838/3 Nm 10÷60



A 2838/3 Nm 20÷120



A 2838/3 Nm 40÷200



A 2838/3 Nm 60÷320

HAZET Chiavi dinamometriche di precisione

In acciaio bonificato di alta qualità "anticorrosione" - DIN EN ISO 6789-2:2017
A ricarica automatica - Uso destro e sinistro
Con AUTO-RESET: non occorre scaricare la chiave dinamometrica al termine del ciclo di utilizzo
Impostazione della coppia desiderata tramite rotazione rapida e sicura dell'impugnatura
Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile al tatto e all'udito
In **astuccio «SAFE-BOX» per chiavi fino a 320 Nm**, misure superiori in scatola di cartone



Lettura del valore tramite display convesso a 3 cifre

Tipo cricchetto reversibile e lettura del valore impostato tramite display
Con scala in Nm - Tolleranza ±4% costante su tutti i valori di serraggio - **Attacco ■ ½"**

Capacità di serraggio	Nm	20÷120	40÷200	60÷320
Codice		A 2839 2120	A 2839 2200	A 2839 2320
A 2839/2	Cad. €	689,00	715,00	815,00
Lunghezza totale	mm	435	545	660
Peso	kg	1,7	2	2,3



Tipo con cricchetto reversibile e scala in Nm

Regolazione:



Attacco ■ ¼"
Con cricchetto Hi-Per con dentatura fine a 90 denti e angolo di manovra minimo di 4°
Tolleranza ±2% costante su tutti i valori di serraggio (Nm 1÷6 tolleranza ±4%)

Capacità di serraggio	Nm	1÷6	2÷10	4÷40
Codice		A 2840 0006	A 2840 0010	A 2840 0040
A 2840/0	Cad. €	645,00	645,00	719,00
Suddivisione scala	Nm	0,1	0,2	0,4
Lunghezza totale	mm	197	198	256
Peso	kg	0,3	0,3	0,4



Attacco ■ ⅜"
Con cricchetto Hi-Per con dentatura fine a 90 denti e angolo di manovra minimo di 4°
Tolleranza ±2% costante su tutti i valori di serraggio

Capacità di serraggio	Nm	5÷60	20÷120
Codice		A 2840 1060	A 2840 1120
A 2840/1	Cad. €	793,00	793,00
Suddivisione scala	Nm	0,5	1
Lunghezza totale	mm	335	389
Peso	kg	0,6	0,9



Attacco ■ ½"
Con cricchetto Hi-Per con dentatura fine a 90 denti e angolo di manovra minimo di 4°
Tolleranza ±2% costante su tutti i valori di serraggio

Capacità di serraggio	Nm	20÷120	40÷200	60÷320
Codice		A 2840 2120	A 2840 2200	A 2840 2320
A 2840/2	Cad. €	799,00	896,00	1.135,00
Suddivisione scala	Nm	1	1	2
Lunghezza totale	mm	435	545	663
Peso	kg	1,1	1,3	1,5



Attacco ■ ¾"
Con **3 anelli colorati**, per identificare un valore di serraggio o per speciali cicli di lavoro
Tolleranza ±2% costante su tutti i valori di serraggio
A 2840 3999: Per impianti di energia eolica, cantieri navali, impianti industriali, ecc.
Tolleranza ± 3% costante su tutti i valori
Forza di azionamento su valore massimo 590 N (60 kg)
Fornita in 2 parti smontate in borsa con maniglie e tracolla

Capacità di serraggio	Nm	100÷400	200÷500	300÷800	400÷1000
Codice		A 2840 3400	A 2840 3500	A 2840 3800	A 2840 3999
A 2840/3	Cad. €	1.615,00	2.145,00	2.245,00	2.995,00
Suddivisione scala	Nm	2,5	2,5	2,5	5
Lunghezza totale	mm	803	1040	1280	1788
Peso	kg	3,7	5,3	6,3	10



Anelli colorati per A 2840 3500 - A 2840 3800 - A 2840 3999 - A 2840 5000 - A 2840 5200

Attacco ■ 1"
Adatta per impianti di energia eolica, cantieri navali, impianti industriali, ecc.
Forza di azionamento su valore massimo 685 N (70 kg) a 2000 Nm
Completa di **4 anelli colorati** adatti per identificare un determinato valore di serraggio o per speciali cicli di lavoro

Capacità di serraggio 600 ÷ 1600 Nm
Suddivisione scala 5 Nm - Tolleranza ±3% costante su tutti i valori
Lunghezza totale 2455 mm - **Peso 14 kg** - Fornita in 2 parti smontate in borsa

Codice A 2840 5000	A 2840/5	Cad. €	3.550,00	1

Capacità di serraggio 800 ÷ 2000 Nm
Suddivisione scala 6 Nm - Tolleranza ±4% costante su tutti i valori
Lunghezza totale 3033 mm - **Peso 18 kg** - Fornita in 3 parti smontate in borsa

Codice A 2840 5200	A 2840/52	Cad. €	5.280,00	1



Fornite in borsa per il trasporto:
A 2840 3999 - A 2840 5000 - A 2840 5200

HAZET Chiavi dinamometriche di precisione

In acciaio bonificato di alta qualità "anticorrosione" - DIN EN ISO 6789-2:2017
A ricarica automatica - Uso destro e sinistro
Con AUTO-RESET: non occorre scaricare la chiave dinamometrica al termine del ciclo di utilizzo
Impostazione della coppia desiderata tramite rotazione rapida e sicura dell'impugnatura
Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile al tatto e all'udito
In **astuccio «SAFE-BOX» per chiavi fino a 320 Nm**, misure superiori in scatola di cartone

Tipo con cricchetto reversibile e nottolino di bloccaggio di sicurezza
Con scala in «lbf.ft.» - Standard U.S.A. - **Tolleranza ± 3%** costante su tutti i valori di serraggio

Capacità di serraggio lbf.ft.		20 ÷ 100	40 ÷ 200
Codice		A 2842 3100	A 2842 3200
A 2842/3	Cad. €	811,00	959,00
Attacco quadro ■	pollici	3/8	1/2
Suddivisione scala	lbf.ft.	0,5	1
Lunghezza totale	mm	390	545
Peso	kg	0,9	1,3


Con scala in «lbf.ft.»



Chiavi dinamometriche isolate a norma VDE ⟶ M 6 pag. 925

Tipo per impiego con teste ad innesto

Con attacco femmina □ mm 9 x 12

Dispositivo di segnalazione acustico al raggiungimento della coppia impostata
Adatta per serrare viti con filettatura destra e sinistra presenti sulle bicilette
La regolazione si effettua portando la ghiera in posizione ◯ e ruotando l'impugnatura fino a ottenere il valore desiderato, quindi riportare la ghiera in posizione ● - **Tolleranza ± 3%**

Capacità di serraggio Nm		2,5÷25	10÷60
Codice		A 2843 0025	A 2843 0060
A 2843	Cad. €	409,00	383,00
Suddivisione scala	Nm	0,25	0,5
Lunghezza totale	mm	218	291
Peso	kg	0,3	0,5


Adatta per bici

Esecuzione corta - Senza dispositivo di segnalazione ottico
Tolleranza ±2% (Nm 5÷13 ±4%)

Capacità di serraggio Nm		2÷10	5÷13	4÷40
Codice		A 2843 1010	A 2843 1013	A 2843 1040
A 2843/1	Cad. €	535,00	545,00	575,00
Suddivisione scala	Nm	0,2	0,2	0,4
Lunghezza totale	mm	181	**125**	240
Peso	kg	0,3	0,2	0,4


5÷13 Nm
Esecuzione extra corta





Esecuzione lunga

Capacità di serraggio Nm		5÷60	20÷120
Codice		A 2843 2060	A 2843 2120
A 2843/2	Cad. €	699,00	699,00
Suddivisione scala	Nm	0,5	1
Lunghezza totale	mm	303	385
Peso	kg	0,5	1,3

Con attacco femmina □ mm 14 x 18

Adatta per serrare viti con filettatura destra e sinistra
Dispositivo di segnalazione acustico al raggiungimento della coppia impostata
La regolazione si effettua portando la ghiera in posizione ◯ e ruotando l'impugnatura fino a ottenere il valore desiderato, quindi riportare la ghiera in posizione ● - **Tolleranza ± 3%**

Capacità di serraggio Nm		40÷200
Codice		A 2843 4200
A 2843/42	Cad. €	418,20
Suddivisione scala	Nm	1
Lunghezza totale	mm	484
Peso	kg	0,9




da 20÷120 Nm a 60÷320 Nm


da 100÷400 Nm a 300÷800 Nm

Adatte per serrare viti con filettatura destra e sinistra
Tolleranza ± 2%
Gr. 100÷400 e 200÷500 Nm con impugnatura bicomponente, finestrella per il controllo visivo della chiusura e 4 anelli colorati da abbinare a valori di serraggio scelti

Capacità di serraggio Nm		20÷120	40÷200	60÷320	100÷400	200÷500	300÷800
Codice	A 2843	3120	3200	3320	3400	3500	3800
A 2843/3	Cad. €	719,00	815,00	1.055,00	1.495,00	2.355,00	2.665,00
Suddivisione scala	Nm	1	1	2	2,5	2,5	2,5
Lunghezza totale	mm	400	510	620	720	955	1200
Peso	kg	0,9	1,1	1,3	2,7	4,3	5,3

Chiavi dinamometriche con assortimento di teste



Tipo con 29 utensili attacco ■ 9 x 12 mm - Composto da:
1 chiave dinamometrica A 2843/2 da **5 ÷ 60 Nm**
1 testa a cricchetto reversibile A 2844/30 attacco ■ ⅜"
11 chiavi a forchetta A 2844/35 da 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm
10 chiavi poligonali ad anello chiuso A 2844/36 da 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17 mm
6 chiavi poligonali ad anello aperto A 2844/37 da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
In cassetta di lamiera con alloggiamenti per gli utensili in materiale espanso bicomponente
Dimensioni cassetta LxPxh 435x215x62 mm

Codice A 2843 5000	A 2843/5	Cad. €	3.455,00	1



Tipo con 28 utensili attacco ■ 14 x 18 mm - Composto da:
1 chiave dinamometrica A 2843/3 da **40 ÷ 200 Nm**
1 testa a cricchetto reversibile A 2844/41 attacco ■ ½"
13 chiavi a forchetta A 2844/8 da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
13 chiavi poligonali A 2844/9 da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
In cassetta di lamiera con alloggiamenti pergli utensili in materiale espanso bicomponente
Dimensioni cassetta LxPxh 578x235x88 mm

Codice A 2843 7000	A 2843/7	Cad. €	4.150,00	1

Chiavi dinamometriche di precisione, ad innesto

In acciaio bonificato con trattamento anticorrosione
Costruite secondo norma DIN EN ISO 6789-2:2017
Particolarmente indicate per produzioni di serie
Le chiavi non hanno l'indicazione del valore di serraggio
La regolazione al valore di serraggio desiderato (che deve essere compreso nel campo di lavoro della chiave), si effettua con l'ausilio dell'apposito utensile (A 2844/1) sotto descritto e mediante un dispositivo di controllo (A 2837/6 ed A 2837/7)
Le chiavi vengono fornite, se espressamente richiesto, regolate al valore di serraggio prescelto
Il dispositivo interno di regolazione, esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale: è infatti praticabile soltanto con l'accesso dal fondo dell'impugnatura
Tolleranza di ripetizione, fino a 50000 attivazioni, ± 2%
Si impiegano con le teste ad innesto A 2844/30÷A 2844/95

Tipo con attacco femmina □ 9 x 12 mm

Esecuzione corta - A 2843 8010 tolleranza ±6%

Capacità di serraggio	Nm	1÷10	2÷12	2÷25	15÷35
Codice		A 2843 8010	A 2843 8012	A 2843 8025	A 2843 8035
A 2843/8	Cad. €	396,00	376,00	303,00	310,00
Lunghezza totale	mm	125	125	180	180
Peso	g	170	185	240	243



Esecuzione lunga

Capacità di serraggio	Nm	5÷50	15÷85
Codice		A 2843 9050	A 2843 9085
A 2843/9	Cad. €	292,00	299,00
Lunghezza totale	mm	240	315
Peso	g	295	363



Tipo con attacco femmina □ 14 x 18 mm
Esecuzione lunga

Capacità di serraggio	Nm	50÷200	60÷320
Codice		A 2844 0200	A 2844 0320
A 2844/0	Cad. €	343,00	362,00
Lunghezza totale	mm	405	630
Peso	kg	0,7	1,1



Utensile per regolazione di chiavi dinamometriche

Per la regolazione del valore di serraggio prescelto nelle chiavi dinamometriche per produzioni di serie A 2843/8 - A 2843/9 - A 2844/0 - Lunghezza totale 167 mm - Peso 225 g

Codice A 2844 1000	A 2844/1	Cad. €	121,60	1



Impugnature fisse per teste ad innesto

Con attacco ad innesto - Senza funzioni dinamometriche
Per inserire gli utensili ad innesto, descritti alle pagine seguenti

Tipo con attacco femmina □ 9 x 12 mm - Lunghezza totale 405 mm - Peso 0,7 kg

Codice A 2844 2000	A 2844/2	Cad. €	127,50	1

Tipo con attacco femmina □ 14 x 18 mm - Lunghezza totale 635 mm - Peso kg 1,3

Codice A 2844 3000	A 2844/3	Cad. €	167,50	1



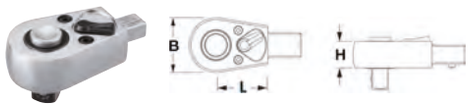
HAZET Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

9x12

Con attacco ■ 9x12 mm - Per chiavi A 2833/3 - A 2843 - A 2843/1 - A 2843/2 - A 2843/8 - A 2843/9
I valori max di serraggio sono consultabili su www.abctools.it

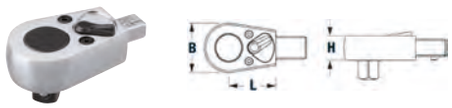
Leva a cricchetto reversibile con collegamento di sicurezza e pulsante per sbloccaggio rapido della bussola

Attacco di manovra ■		¼"	⅜"	½"
Codice		A 2844 2914	A 2844 2938	A 2844 2912
A 2844/29	Cad. €	212,00	262,00	282,00
Dimensioni BxLxH	mm	21,8x19,5x9,9	30x15x30	40x38,5x19,6



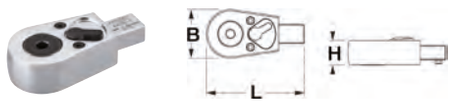
Testa a cricchetto reversibile con levetta

Attacco di manovra ■		¼"	⅜"	½"
Codice		A 2844 3014	A 2844 3038	A 2844 3012
A 2844/30	Cad. €	183,20	177,00	184,30
Dimensioni BxLxH	mm	21,8x19,5x9,9	30x15x30	40x38,5x19,6



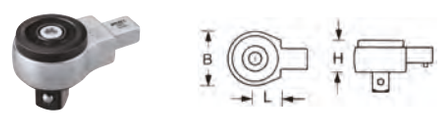
Tipo a cricchetto reversibile con innesto per bits
Atacco di manovra ⬡ ¼" - Dimensioni BxLxH 47x22x12 mm

Codice A 2844 3200	A 2844/32	Cad. €	169,00	5



Tipo a cricchetto con dentatura fine, 72 denti

Attacco di manovra ■		¼"	⅜"	½"
Codice		A 2844 3114	A 2844 3138	A 2844 3112
A 2844/31	Cad. €	194,00	181,00	192,00
Dimensioni BxLxH	mm	25x17,5x16,5	34,5x26x23	34,5x26x22



Tipo per quadro di manovra estraibile ■

Testa per l'innesto dei vari quadri di manovra A 2844/34 (non inclusi)
Attacco di manovra □ ⅜" - Dimensioni BxLxH 22x17,5x14 mm

Codice A 2844 3338	A 2844/33	Cad. €	74,00	1



⅜"

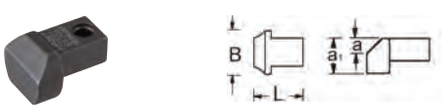
Quadri di manovra estraibili per testa A 2844/33

Attacco di manovra ■		¼"	⅜"	½"
Codice		A 2844 3414	A 2844 3438	A 2844 3412
A 2844/34	Cad. €	18,90	16,00	21,50
Con quadri ■		⅜" - ¼"	⅜" - ⅜"	⅜" - ½"



Supporti per attrezzi speciali
Dimensioni: BxL 19x25 mm - Spessore testa a 10 mm - a1 14,5 mm
Attenzione la saldatura di utensili può modificare i valori di coppia, controllare che la dimensione L e procedere alla verifica del momento di coppia con l'ausilio di appositi dispositivi di controllo (A 2837/6)
Fornito con molla perno e tappino di copertura

Codice A 2844 3470	A 2844/347	Cad. €	69,00	1



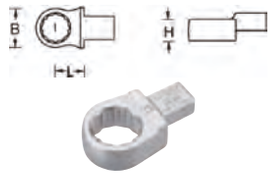
Chiavi a forchetta
Apertura 8 - 9 - 10 - 13 - 15 mm adatte per interventi su biciclette

Apertura ⌀	mm	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19
Codice	A 2844	3507	3508	3509	3510	3511	3512	3513	3514	3515	3516	3517	3519
A 2844/35	Cad. €	83,00	83,00	83,00	83,70	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00
Dimensioni BxLxH	mm	20x17,5x5,5	21,5x17,5x5,5	23x17,5x5,5	24,5x17,5x5,5	26x17,5x5,5	27,5x17,5x5,5	29x17,5x5,5	31x20x8	33x20x8	35x20x8	37x20x8	40x20x8



Chiavi poligonali ad anello chiuso

Apertura ⌀	mm	7	8	10	11	12	13	14	15	17	19	21	22
Codice	A 2844	3607	3608	3610	3611	3612	3613	3614	3615	3617	3619	3621	3622
A 2844/36	Cad. €	87,80	87,80	87,80	87,80	87,80	87,80	87,80	87,80	87,80	87,80	87,80	87,80
Dimensioni BxLxH	mm	20x17,5x8	20x17,5x8	20x17,5x8	20x17,5x8	22x17,5x12	22x17,5x12	23x17,5x12	24x17,5x12	27x17,5x13	30,5x17,5x13	33x17,5x15	34,5x17,5x15



Chiavi poligonali ad anello aperto

Apertura ⌀	mm	10	11	12	13	14	17	19	22
Codice	A 2844	3710	3711	3712	3713	3714	3717	3719	3722
A 2844/37	Cad. €	92,30	92,30	92,30	92,30	92,30	92,30	92,30	92,30
Dimensioni BxLxH	mm	21,5x17,5x11	22,5x17,5x11	23,5x17,5x12	24,5x17,5x11	27x17,5x13	30x17,5x12	33,5x17,5x14,5	38x17,5x14,5



Adattatore aumentatore per l'impiego delle teste
Con attacco ■ 9x12 mm ed attacco □ 14x18 mm - Lunghezza l_1 34 mm / l_2 50 mm

Codice A 2844 4090	A 2844/409	Cad. €	133,00	1

14x18





Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

14x18

Con attacco ■ 14x18 mm - Per chiavi A 2833/3 gr. 200 Nm - A 2843/42 - A 2843/3 - A 2844/0
I valori max di serraggio sono consultabili su www.abctools.it

Tipo a cricchetto reversibile con quadro di manovra ■

A 2844/4 - Esecuzione **con testa ribassata e cricchetto a 32 denti,** pulsante di sbloccaggio rapido
Dimensioni BxLxH 40x38,5x19,6 mm

A 2844/41 - Esecuzione **standard**
Dimensioni BxLxH 40x38,5x19,6 mm

A 2844/42 - Esecuzione **con testa ribassata** per evitare spostamenti involontari
Dimensioni BxLxH 40,5x36x14,3 mm

Attacco di manovra ■		3/8"	1/2"
Codice		—	A 2844 4012
A 2844/4	Cad. €	—	294,00
Codice		—	A 2844 4112
A 2844/41	Cad. €	—	196,00
Codice		A 2844 4238	A 2844 4212
A 2844/42	Cad. €	234,00	249,00




A 2844/4

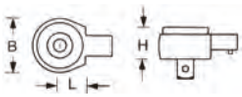

A 2844/41


A 2844/42

Tipo a cricchetto con dentatura fine, 72 denti

Attacco di manovra ■		1/2"	3/4"
Codice		A 2844 4312	A 2844 4334
A 2844/43	Cad. €	202,00	316,00
Dimensioni BxLxH	mm	37x27x24,1	64x44x35,6

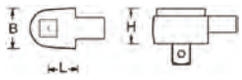




Tipo con quadro fisso di manovra ■

Attacco di manovra ■		1/2"
Codice		A 2844 5012
A 2844/5	Cad. €	84,10
Dimensioni BxLxH	mm	30x25x18



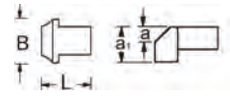


Supporti per attrezzi speciali

Dimensioni: BxL 26x38 mm - Spessore testa a 11 mm - a1 21,5 mm
Attenzione la saldatura di utensili può modificare i valori di coppia, controllare che la dimensione L e procedere alla verifica del momento di coppia con l'ausilio di appositi dispositivi di controllo (A 2837/6)
Fornito con molla perno e tappino di copertura

Codice A 2844 7000	A 2844/7	Cad. €	82,20	1





Chiavi a forchetta

Apertura	mm	13	14	15	16	17	19	22
Codice	A 2844	8013	8014	8015	8016	8017	8019	8022
A 2844/8	Cad. €	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	113,70
Dimensioni BxLxH	mm	30x25x7	32x25x7	34x25x7	35,5x25x9	37x25x9	41x25x10	47x25x11
Apertura	mm	24	27	30	32	36	41	
Codice	A 2844	8024	8027	8030	8032	8036	8041	
A 2844/8	Cad. €	113,70	113,70	128,00	128,00	132,00	137,00	
Dimensioni BxLxH	mm	51x25x11	58,5x32,5x13	63x32,5x13	65x32,5x13	68,5x32,5x13	82x40x12,4	





Chiavi poligonali ad anello chiuso

Apertura	mm	13	14	15	17	19	22
Codice	A 2844	9013	9014	9015	9017	9019	9022
A 2844/9	Cad. €	96,80	96,80	96,80	96,80	96,80	116,00
Dimensioni BxLxH	mm	30x25x12	30x25x12	30x25x12	30x25x12	30x25x12	34,5x25x15
Apertura	mm	24	27	30	32	36	41
Codice	A 2844	9024	9027	9030	9032	9036	9041
A 2844/9	Cad. €	116,00	116,00	131,00	131,00	131,00	131,00
Dimensioni BxLxH	mm	37,5x25x15	41,5x31x17,5	45x31x17,5	47,5x31x17,5	53x31x19	59x31x19





Adattatori riduttori per l'impiego delle teste
Con attacco ■ 14x18 mm ed attacco □ 9x12 mm
Lunghezza l_1 20,5 mm - l_2 45 mm

Codice A 2844 9900	A 2844/99	Cad. €	126,00	1





HAZET Chiavi dinamometriche combinate - SmartTAC system

Tecnologia Smart HAZET costituita da app SmartTAC appositamente concepita e sviluppata e da interfaccia Bluetooth Low Energy (può essere soggetta a restrizioni di autorizzazione su base nazionale) con scambio di dati LIVE in tutta facilità per visualizzare il percorso di serraggio su dispositivi terminali mobili e tramite un'interfaccia USB-C per programmare la chiave dinamometrica e documentare i dati di serraggio su laptop e PC
In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione - Per uso destro e sinistro
Testate secondo DIN EN ISO 6789-2:2017 **- Tolleranza ±1%**
Ampio display OLED a contrasto, retroilluminato, girevole a 180°
Ideali per tutti i serraggi per i quali è richiesta un'elevata precisione o l'obbligo di documentazione, ad es. componenti del motore, viti a testa cilindrica, macchine con requisiti elevati (robotica)
Riduzione delle dimensioni tramite ingombro inferiore del 42% del circuito stampato e alla parziale integrazione dello stesso nel tubo principale, che ha permesso di creare grandezze che rendono possibile per la prima volta l'impiego di chiavi dinamometriche/torsiometriche più piccole da 1-10 Nm
Interfaccia **USB-C** per la programmazione della chiave dinamometrica/torsiometrica e per la documentazione dei dati di serraggio su laptop e PC
Batteria agli ioni di litio (LI-ion) da 3,7V sostituibile e ricaricabile direttamente sull'utensile tramite la presa USB-C
Fornite **con testa a cricchetto reversibile, certificato di controllo e taratura** e cavo USB 3.1/A-C lunghezza 1 m

Capacità di serraggio	Nm	10÷100	20÷200	40÷400
Codice		A 2849 0100	A 2849 0200	A 2849 0400
A 2849	Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Attacco ■	pollici	⅜	½	¾
Attacco □ per teste	mm	9 x 12	14 x 18	14 x 18
Lungh. con cricchetto	mm	428	578	1021
Peso	kg	0,9	1,3	3,2



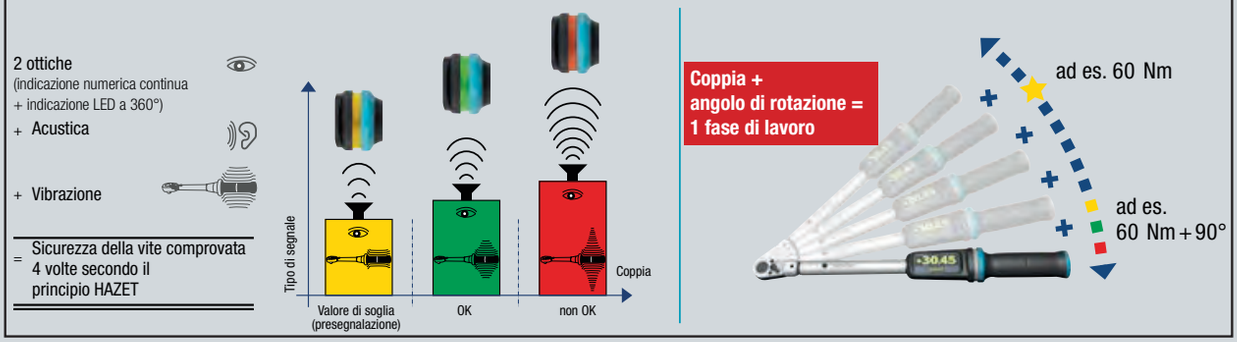
Bluetooth

DIN EN ISO 6789-2:2017


Tecnologia Smart HAZET (app + interfaccia Bluetooth) per visualizzare il percorso della vite LIVE



Quadrupla segnalazione per un controllo ottimale del percorso della vite



HAZET Goniometri per serraggi angolari

Per il serraggio finale di bulloni e viti con angolo controllato
Impiego con qualsiasi tipo di chiave dinamometrica con attacco quadro maschio ■
Supporto magnetico flessibile per il punto fisso
Esecuzione di precisione
Disco Ø 95 mm graduato da 0°÷360°
Scala di lettura 1°
Lunghezza totale 400 mm

Attacco ■ maschio		½"
Codice		A 2845 3012
A 2845/3	Cad. €	189,00
Attacco ▢ femmina		½"




Scala di lettura 1°

Chiavi dinamometriche

A ricarica automatica - **Per uso destro e sinistro**
In acciaio di alta qualità con trattamento anticorrosione
Costruite secondo norma DIN EN ISO 6789-2:2017
Tolleranza ± 4% costante su tutti i valori di serraggio in senso orario - Con scala in Nm
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura, il bloccaggio mediante l'apposito anello
Il raggiungimento del valore di coppia impostato è percettibile all'udito e al tatto
Fornite in astuccio di resina sintetica

Tipo con cricchetto reversibile

Capacità di serraggio	Nm	6÷30	20÷110	40÷210	70÷350
Codice	A 2851	0030	0110	0210	0350
A 2851/0	Cad. €	154,00	155,00	162,00	218,00
Attacco ■	pollici	⅜	½	½	½
Suddivisione scala	Nm	0,2	0,5	1	1
Lunghezza totale	mm	235	436	495	560
Peso	kg	0,3	1,1	1,5	1,6



■ ⅜" A 2851/0 Nm 6÷30



■ ½" A 2851/0 gr. 20÷100 Nm fino a 70÷350 Nm

Tipo con attacco ▭ per teste ad innesto A 2856/1÷A 2856/5

Capacità di serraggio	Nm	20÷110	40÷210	70÷350
Codice		A 2851 5110	A 2851 5210	A 2851 5350
A 2851/5	Cad. €	150,00	156,00	209,00
Attacco ▭	mm	9x12	14x18	14x18
Suddivisione scala	Nm	0,5	1	1
Lunghezza totale	mm	220	457	523
Peso	kg	1	1,2	1,3



Chiavi dinamometriche digitali

Adatte per controllo qualità, per la ricerca, lo sviluppo e per assemblaggi di precisione
In acciaio al cromo-molibdeno - **Per uso destro e sinistro**
Tolleranza ±1% costante su tutti i valori di serraggio in senso orario
Memoria fino a 10 misurazioni
Il raggiungimento del serraggio è segnalato acusticamente e visivamente tramite LED luminosi e viene visualizzato sull'ampio display a 4 cifre
Il valore visualizzato può essere convertito da **Nm a lbf/ft, lbt/inch, kgf/m**
Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5 V (non incluse)
Fornite in astuccio di resina sintetica

Tipo con cricchetto reversibile attacco ■ ½"

Capacità di serraggio	Nm	10÷100	20÷200
Codice		A 2853 0100	A 2853 0200
A 2853	Cad. €	369,00	408,00
Suddivisione scala	Nm	0,5	0,5
Lunghezza totale	mm	440	580
Peso	kg	1,1	1,4



■ ½"

Tipo con attacco ▭ 14x18 mm per teste ad innesto A 2856/8

Capacità di serraggio	Nm	10÷100	20÷200
Codice		A 2853 5100	A 2853 5200
A 2853/5	Cad. €	361,00	407,00
Suddivisione scala	Nm	0,5	0,5
Lunghezza totale	mm	420	550
Peso	kg	0,9	1,2



▭ 14x18 mm

Pacchetto cavi per trasferimento dati per chiavi A 2853 - Compatibile con Windows10
Composto da 1 cavo con uscita RS232 e 1 per conversione da RS232 a USB

Codice A 2853 9000	A 2853/9	Cad. €	78,00	1



Cavo per trasferimento dati per A 2853/5
Composto da 1 estremità USB 2.0 Tipo A e 1 estremità USB 2.0 Tipo Mini-B
Lunghezza totale del cavo 1 m

Codice A 2853 9900	A 2853/99	Cad. €	9,90	1



Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

In acciaio al cromo-vanadio - Adatte per chiavi A 2851/5 e A 2853/5

Con attacco ■ 9×12 mm

9x12

Tipo con testa a forchetta

Apertura ⌀ mm	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19
Codice A 2855	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1017	1019
A 2855/1 Cad. €	19,70	19,70	19,70	19,70	19,70	19,70	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10



Tipo con testa poligonale

Apertura ⌀ mm	7	8	10	11	12	13	14	15	17	19
Codice A 2855	3007	3008	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3017	3019
A 2855/3 Cad. €	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50



Tipo con testa a cricchetto reversibile

Attacco di manovra ■	¼"	⅜"	½"
Codice	A 2855 5014	A 2855 5038	A 2855 5012
A 2855/5 Cad. €	22,80	27,00	28,50



Con attacco ■ 14×18 mm

14x18

Esecuzione con testa a forchetta

Apertura ⌀ mm	13	14	15	16	17	19	22	24	27	30	32	36	41
Codice A 2856	1013	1014	1015	1016	1017	1019	1022	1024	1027	1030	1032	1036	1041
A 2856/1 Cad. €	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	28,50	34,10



Esecuzione con testa poligonale

Apertura ⌀ mm	13	14	15	17	19	22	24	27	30	32	36	41
Codice A 2856	3013	3014	3015	3017	3019	3022	3024	3027	3030	3032	3036	3041
A 2856/3 Cad. €	23,90	23,90	23,90	23,90	25,30	25,30	26,70	26,70	26,70	26,70	31,90	39,00



Esecuzione con testa a cricchetto reversibile con attacco ■ ½"

Codice A 2856 5012	**A 2856/5**	Cad. €	39,40	1



Esecuzione per ghiere DIN 6499 (ER)
In acciaio speciale, temprato - Esecuzione brunita - Con **nasello quadro**

Per ghiere Ø mm	32	35	42	50	63
Codice	A 2856 7032	A 2856 7035	A 2856 7042	A 2856 7050	A 2856 7063
A 2856/7 Cad. €	60,30	60,30	60,30	60,30	60,30



Tipo per ghiere DIN 1804
In acciaio speciale, temprato - Esecuzione brunita - Con **nasello quadro**

Per ghiere Ø mm	43÷48	60÷65	72÷77
Codice	A 2856 8043	A 2856 8060	A 2856 8072
A 2856/8 Cad. €	59,30	59,30	59,30



Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

CE

Strumenti elettronici digitali, compatti e semplici da utilizzare per il controllo e la verifica delle chiavi dinamometriche
Corpo in alluminio, con 4 fori per il fissaggio su banchi da lavoro
Per uso destro - Grado di precisione ±1%
Il valore visualizzato può essere convertito da Nm a lbf/ft, lbt/inch, kgf/m
Con attacco esagonale ⬢ maschio da 27 mm
Modalità di impiego: visualizzazione della coppia continua applicata, indicazione del valore di coppia impostato per chiavi con funzionamento a scatto e del valore massimo di coppia applicato
Display digitale di ampie dimensioni con cifre di facile lettura per un'ottima visualizzazione dei dati
Alimentazione: corrente alternata 100-240V - 50/60 Hz - Temperatura di esercizio: +5°C a +40°C
Forniti in valigetta di resina sintetica completa di alimentatore, cavo RS-232 per collegare i tester a PC e/o stampante
A 2860/7 e 2 bussole con ⬡ 27 mm e attacco ▢ ½" e ¾"

Campo di misura Nm	25÷500	50÷1000
Codice	A 2860 0500	A 2860 1000
A 2860 Cad. €	1.788,00	1.788,00
Dimensioni LxPxh mm	155x205x76	155x205x76
Peso kg	4,1	4,1



Stampante
Compatta e portatile è adatta per la stampa dei valori rilevati con il dispositivo di controllo A 2860
Collegamento diretto al dispositivo di controllo tramite cavo RS 232 - Con porta seriale RS-232
Alimentazione: corrente alternata 100-240V - 50/60 Hz
Dimensioni LxPxh 218x100x172 mm - Peso 1,2 kg
Fornita con software per la stampa

Codice A 2860 7000	A 2860/7	Cad. €	995,00	1



Moltiplicatori di coppia meccanici

Strumento che moltiplica il valore di serraggio regolato sulla chiave dinamometrica
Utile a ridurre notevolmente lo sforzo dell'operatore e l'ingombro di leva
Si impiegano con l'ausilio di una chiave dinamometrica sull attacco ▢ di entrata e con chiavi a bussola del tipo ad impulso sull'attacco ■ di uscita
Devono essere usati con staffa di contrasto, in dotazione, appoggiata su un punto fisso per evitare la rotazione a vuoto

Tipo con doppia staffa di contrasto: una ad angolo e una diritta
Fornito in valigetta di plastica



Momento di coppia massimo	Nm	1500	3000
Codice		A 2863 1500	A 2863 3000
A 2863		519,00	620,00
Attacco entrata		½"	¾"
Attacco uscita		**¾"**	**1"**
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 3	1 ÷ 3
Lunghezza staffa diritta	mm	350	400
Dimensioni LxPxh	mm	425x74x125	501x92x160
Peso	kg	3,1	6,5

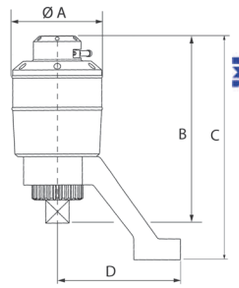


Mod. X4 - Made in U.S.A.
Completo di staffa di contrasto diritta, lunghezza 450 mm
Adatto per la manutenzione di macchine movimentazione terra, agricole ed industriali



Momento di coppia massimo	Nm	1400	2800
Codice		A 2864 1400	A 2864 2800
A 2864	Cad. €	1.355,00	1.795,00
Attacco ▢ entrata	pollici	½"	¾"
Attacco ■ uscita	pollici	**¾"**	**1"**
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 4	1 ÷ 4
Dimensioni L x D x H	mm	88x60x85	95x82x116
Lunghezza totale	mm	570	600
Peso	kg	3,2	6,4

ABC TOOLS
Con staffa di contrasto ad angolo
Dotati di dispositivo di «non ritorno» (escluso grandezze 600 e 1350) per evitare la perdita di corsa utile ed il ritorno violento del moltiplicatore verso l'operatore
Tolleranza ± 5%
Con ingranaggio di sicurezza interno a protezione dell'apparecchio nel caso di sovraccarico
Completi di staffa di contrasto e ingranaggio di sicurezza di ricambio
IMPORTANTE:
NON È CONSENTITO l'uso di ingranaggi diversi, poiché ogni ingranaggio è TARATO per il suo moltiplicatore
Fornito in cassetta di plastica




3800 Nm


5000 Nm

Momento di coppia max.	Nm	600	1350	12000	3800	5000	8000
Codice	A 2865	0800	1800	3800	5000	8000	9120
A 2865	Cad. €	1.755,00	2.545,00	4.585,00	6.655,00	9.920,00	a richiesta
Attacco ▢ entrata		½"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Attacco ■ uscita		**¾"**	**1**	**1**	**1 ½**	**1 ½**	**1 ½**
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 3,5	1 ÷ 3,6	1 ÷ 13	1 ÷ 17	1 ÷ 49	1 ÷ 58
Ø A	mm	65	90	95	120	132	156
Altezza B	mm	105	150	200	215	268	272
Altezza con staffa C	mm	132	188	240	272	344	348
Dimensione D	mm	130	132	132	150	200	200
Peso	kg	1,3	3	5,2	7	11,5	14

Ingranaggi di sicurezza di ricambio
Ogni ingranaggio è tarato per il suo moltiplicatore

Per grandezza		600	1800	3800 e 5000	8000	12000
Codice	A 2866	1000	2000	3000	7000	8000
A 2866	Cad. €	150,00	150,00	150,00	208,00	267,00

Chiavi dinamometriche ⟶ A 6 pag. 65





Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso ⟶ A 9 pag. 148

Chiavi regolabili a rullino

In acciaio legato, cromata
Testa inclinata di 15° con scala in millimetri

Lunghezza totale	mm	150	200	250	310	380	460
Codice	A 2878	1150	1200	1250	1310	1380	1460
A 2878/1	Cad. €	7,30	10,10	13,40	18,70	38,60	71,40
Lunghezza totale	pollici	6	8	10	12	15	18
Apertura	mm	20	25	30	34	48	55
	pz.	6	6	6	6	1	1



ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio, cromata
Testa inclinata di 15° con scala in millimetri e in pollici

Lunghezza totale	mm	100	150	200	250	300	375	450
Codice	A 2879	0100	0150	0200	0250	0300	0375	0450
A 2879	Cad. €	19,80	19,80	24,80	30,90	38,70	72,70	135,00
Lunghezza totale	pollici	4	6	8	10	12	15	18
Apertura	mm	13	24	29	33	39	45	55
	pz.	4	10	6	6	6	1	1



Serie di 3 chiavi a rullino A 2879:
mm 150 - 250 - 375
Fornita in busta di plastica

Codice A 2879 3000	A 2879/3	Cad. €	123,60	1



HAZET - ISO 6787
In acciaio al cromo-vanadio, fosfatata
Testa pulita, inclinata di 15° con scala in millimetri

Lunghezza totale	mm	100	150	200	250	300	380	460
Codice	A 2880	0100	0150	0200	0250	0300	0380	0460
A 2880	Cad. €	32,50	32,50	41,60	50,90	63,80	132,00	224,00
Lunghezza totale	pollici	4	6	8	10	12	15	18
Apertura	mm	15	20	25	30	34	44	54
	pz.	5	5	5	5	1	1	1



ABC TOOLS
In acciaio inossidabile

Lunghezza totale	mm	150	200	250
Codice		A 2880 5150	A 2880 5200	A 2880 5250
A 2880/5	Cad. €	96,40	129,80	161,80
Lunghezza totale	pollici	6	8	10
Apertura	mm	18	24	30
	pz.	10	10	10



INOX

KNIPEX
In acciaio al cromo-vanadio
Impugnatura con isolamento ad immersione e paramani - Testa inclinata di 22°
Con scala millimetrata per impostazione dell'apertura - Ganasce piatte parallele
Lunghezza totale 250 mm (10") - Apertura max. 30 mm (1 1/8")

Codice M 7109 5250	M 7109/5	Cad. €	93,00	1

M 6 → pag. 922



1000 V IEC/DIN EN 60900

ABC TOOLS
In lega di rame-berillio - Be-Cu
Testa inclinata di 15° con scala millimetrata

Lunghezza totale	mm	8	10	12	375
Codice		M 7278 0200	M 7278 0250	M 7278 0300	M 7278 0380
M 7278	Cad. €	223,50	269,00	375,00	530,50
Lunghezza	pollici	8	10	12	15
Apertura	mm	24	30	36	46
Peso M 7277/9 circa	g	240	435	715	1415
Peso M 7278 circa	g	275	485	780	1545

M 7 → pag. 945



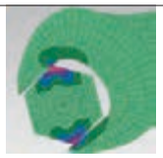
Be-Cu

Pinza chiave

Particolarmente adatte per serrare e allentare in continuo, sostenere, schiacciare e piegare pezzi, utilizzabili anche per installazioni sanitarie con superfici delicate
Cerniera passante e **regolazione dell'apertura mediante pulsante direttamente sul pezzo**
Ganasce lisce ad apertura rapida e parallela a pinza, che consente un veloce adattamento al dado secondo il principio del cricchetto



PINZA CHIAVE:
superfici di serraggio senza gioco



CHIAVE A FORCHETTA COMUNE:
gioco sugli spigoli causa danneggiamenti

ABC TOOLS
In acciaio - Esecuzione cromata, satinata
Con manici rivestiti in resina termoplastica

Lunghezza totale	**mm**	**180**	**260**
Codice		**A 2885 0180**	**A 2885 0260**
A 2885	Cad.**€**	**60,90**	**64,90**
Apertura	mm	0÷**36**	0÷**50**
Apertura pollici		1 7/16	2
Regolazioni n°		16	21
Peso	kg	0,2	0,6



KNIPEX
In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5743
Incisione della dimensione dell'apertura in millimetri e pollici
Con trasmissione di forza moltiplicata 10 volte: presa di serraggio altissima

Esecuzione brunita, con trattamento antiruggine
A 2881 - Manici rivestiti in resina termoplastica
A 2881/3 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore

Lunghezza totale	**mm**	**180**	**250**	**300**
Codice		**A 2881 0180**	**A 2881 0250**	**A 2881 0300**
A 2881	Cad. **€**	**89,60**	**95,60**	**128,60**
Codice		**A 2881 3180**	**A 2881 3250**	**—**
A 2881/3	Cad. **€**	**97,10**	**105,40**	**—**
Apertura	mm	0÷**40**	0÷**52**	0÷**68**
Apertura	pollici	1 ½	2	2 ½
Regolazioni n°		15	19	24
Peso	kg	0,2	0,5	0,6



A 2881 mm 250



A 2881 mm 300



A 2881/3 mm 250





A 2882 mm 100

A 2882/3 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani
A 2882/4 - Con **anello di sicurezza** saldato all'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza M 3465/9 per aggancio a protezioni anticaduta - **Carico max. 400 N**

Lunghezza totale	**mm**	**100**	**125**	**150**	**180**	**250**	**300**	**400**
Codice	**A 2882 ....**	**0100**	**0125**	**0150**	**0180**	**0250**	**0300**	**0400**
A 2882	Cad. **€**	**88,10**	**86,50**	**95,60**	**98,20**	**112,50**	**139,80**	**246,70**
Codice	**A 2882 ....**	**—**	**—**	**3150**	**3180**	**3250**	**—**	**—**
A 2882/3	Cad. **€**	**—**	**—**	**105,10**	**106,10**	**122,80**	**—**	**—**
Codice	**A 2882 ....**	**—**	**—**	**—**	**4180**	**4250**	**—**	**—**
A 2882/4	Cad. **€**	**—**	**—**	**—**	**121,10**	**137,80**	**—**	**—**
Apertura	mm	0÷**21**	0÷**23**	0÷**27**	0÷**40**	0÷**52**	0÷**68**	0÷**85**
Apertura pollici		¾	⅞	1	1 ⅜	2	2 ⅜	3 ⅜
Regolazioni n°		10	11	14	13	19	18	25
Peso	kg	0,07	0,1	0,2	0,3	0,6	0,8	1,4



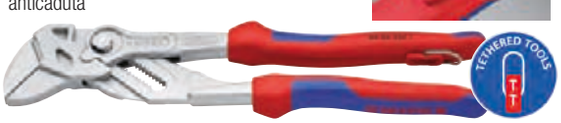
A 2882 mm 250



A 2882/3 mm 250

Con anello di sicurezza saldato all'impugnatura, per impiego con cordino di sicurezza M 3465/9 per aggancio a protezioni anticaduta





A 2882/4 mm 250

Pinza chiave con isolamento VDE ⟶ M 6 pag. 921



1000 V IEC/DIN EN 60900

Ganasce protettive per pinza chiave A 2881 e A 2882 - 3 paia

Per chiavi da	**mm**	**180**	**250**	**300**
Codice		**A 2883 0180**	**A 2883 0250**	**A 2883 0300**
A 2883	La cf. **€**	**16,10**	**16,90**	**20,00**





Chiavi a forchetta semplice

In acciaio utensile



Tipo leggero - DIN 894

Esecuzione zincata fino alla misura 100 mm - Con bocche rinforzate

Apertura	**mm**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
Codice	**A 2910 ....**	**0006**	**0007**	**0008**	**0009**	**0010**	**0011**	**0012**	**0013**	**0014**	**0015**	**0016**	**0017**	**0018**	**0019**
A 2910	Cad. **€**	**0,85**	**0,85**	**0,85**	**0,85**	**0,93**	**1,07**	**1,07**	**1,09**	**1,31**	**1,31**	**1,39**	**1,73**	**1,73**	**1,73**
Lunghezza totale	mm	73	78	94	100	107	112	124	125	140	140	150	158	158	170
Apertura	**mm**	**22**	**24**	**27**	**30**	**32**	**36**	**38**	**40**	**41**	**42**	**46**	**50**	**55**	**60**
Codice	**A 2910 ....**	**0022**	**0024**	**0027**	**0030**	**0032**	**0036**	**0038**	**0040**	**0041**	**0042**	**0046**	**0050**	**0055**	**0060**
A 2910	Cad. **€**	**2,39**	**2,83**	**3,91**	**5,01**	**5,85**	**8,05**	**9,00**	**11,50**	**11,50**	**12,50**	**14,10**	**20,00**	**25,50**	**36,80**
Lunghezza totale	mm	195	215	240	265	275	300	300	345	345	345	380	415	455	495
Apertura	**mm**	**65**	**70**	**75**	**80**	**85**	**90**	**95**	**100**	**105***	**110***	**115***	**120***	**125***	**130***
Codice	**A 2910 ....**	**0065**	**0070**	**0075**	**0080**	**0085**	**0090**	**0095**	**0100**	**0105**	**0110**	**0115**	**0120**	**0125**	**0130**
A 2910	Cad. **€**	**47,70**	**82,50**	**104,00**	**158,00**	**170,00**	**204,00**	**265,00**	**382,00**	**420,00**	**429,00**	**452,00**	**467,00**	**469,00**	**538,00**
Lunghezza totale	mm	530	540	580	620	670	700	730	760	1000	1000	1000	1000	1000	1000

***** Esecuzione brunita



1000V IEC/DIN EN 60900

Chiavi a forchetta semplice ⟶ M 6 pag. 922

Tipo pesante per uso a percussione

ABC TOOLS - DIN 133

MISURE METRICHE

Esecuzione zincata fino alla misura 75 mm

Apertura	**mm**	**24**	**27**	**30**	**32**	**36**	**41**	**46**	**50**
Codice	**A 2911 ....**	**0024**	**0027**	**0030**	**0032**	**0036**	**0041**	**0046**	**0050**
A 2911	Cad. **€**	**20,30**	**21,70**	**25,50**	**26,70**	**33,10**	**43,40**	**57,20**	**62,40**
Lunghezza totale	mm	180	180	190	190	215	235	255	275
Peso	kg	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	1	1,3	1,6
Apertura	**mm**	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**	**85**	**90**
Codice	**A 2911 ....**	**0055**	**0060**	**0065**	**0070**	**0075**	**0080**	**0085**	**0090**
A 2911	Cad. **€**	**81,40**	**98,90**	**122,60**	**145,30**	**172,10**	**245,25**	**295,75**	**331,00**
Lunghezza totale	mm	300	320	342	375	375	408	408	445
Peso	kg	2	2,5	3,3	4,3	4,2	6,1	5,9	8,4
Apertura	**mm**	**95**	**100**	**105**	**110**	**115**	**120**	**125**	**130**
Codice	**A 2911 ....**	**0095**	**0100**	**0105**	**0110**	**0115**	**0120**	**0125**	**0130**
A 2911	Cad. **€**	**415,00**	**496,00**	**559,00**	**625,00**	**689,00**	**755,00**	**802,00**	**849,00**
Lunghezza totale	mm	445	485	485	510	510	545	545	575
Peso	kg	8,2	11,5	11,2	14	13,8	18	17,8	21



MISURE AMERICANE

Apertura	**pollici**	**1**	**1 1/16**	**1 3/16**	**1 1/4**	**1 5/16**	**1 3/8**	**1 1/2**
Codice	**A 2911 ....**	**1001**	**1002**	**1003**	**1004**	**1005**	**1006**	**1007**
A 2911/1	Cad. **€**	**20,40**	**21,80**	**25,40**	**26,70**	**32,70**	**34,30**	**36,20**
Lunghezza totale	mm	175	175	190	190	200	210	220
Spessore testa	mm	15	15	15,5	16	17	18,5	18,5
Peso	kg	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
Apertura	**pollici**	**1 5/8**	**1 11/16**	**1 3/4**	**1 7/8**	**2**	**2 1/8**	**2 3/16**
Codice	**A 2911 ....**	**1008**	**1009**	**1010**	**1011**	**1012**	**1013**	**1014**
A 2911/1	Cad. **€**	**40,30**	**56,20**	**57,20**	**58,80**	**61,30**	**67,50**	**75,80**
Lunghezza totale	mm	230	230	250	250	275	305	305
Spessore testa	mm	18,5	18,5	20	20	20,5	23	23
Peso	kg	0,9	0,9	1,2	1,2	1,6	2	2
Apertura	**pollici**	**2 1/4**	**2 5/16**	**2 3/8**	**2 1/2**	**2 9/16**	**2 3/4**	**3 1/8**
Codice	**A 2911 ....**	**1015**	**1016**	**1017**	**1018**	**1019**	**1020**	**1021**
A 2911/1	Cad. **€**	**80,90**	**88,10**	**93,80**	**105,10**	**115,40**	**145,40**	**225,00**
Lunghezza totale	mm	315	315	315	335	335	370	400
Spessore testa	mm	23,5	23,5	23,5	27,5	27,5	28,5	32
Peso	kg	2	2	2,1	3,1	3,1	3,5	5,5
Apertura	**pollici**	**3 3/8**	**3 1/2**	**3 3/4**	**3 7/8**	**4**	**4 1/8**	**4 1/2**
Codice	**A 2911 ....**	**1022**	**1023**	**1024**	**1025**	**1026**	**1027**	**1028**
A 2911/1	Cad. **€**	**269,00**	**299,00**	**376,00**	**417,00**	**452,00**	**578,00**	**789,00**
Lunghezza totale	mm	400	445	445	485	485	485	513
Spessore testa	mm	32	36	36	43	43	43	45
Peso	kg	5,5	7,0	7,0	11,0	10,8	10,5	13,5





Chiavi a forchetta antiscintilla per uso a percussione ⟶ M 7 pag. 947

Chiavi a forchetta doppie - DIN 895



In acciaio utensile
Esecuzione zincata, con bocche rinforzate

Apertura	**mm**	**6x7**	**7x8**	**8x9***	**8x10**	**9x10**	**10x11**	**10x13**	**12x13**	**12x14***	**13x14**	**13x15**	**13x17**	**14x15**
Codice	**A 2912 ....**	**0067**	**0078**	**0089**	**0810**	**0910**	**1011**	**1013**	**1213**	**1214**	**1314**	**1315**	**1317**	**1415**
A 2912	Cad. **€**	**0,87**	**0,87**	**0,87**	**1,09**	**1,09**	**1,09**	**1,09**	**1,09**	**1,29**	**1,29**	**1,29**	**1,53**	**1,53**
Lunghezza totale	mm	95	105	110	115	120	125	140	140	140	140	140	155	140
Apertura	**mm**	**14x17**	**16x17**	**17x19**	**17x22***	**18x19**	**19x22**	**19x24**	**20x22**	**21x23**	**22x24**	**24x26**	**24x27**	**24x30**
Codice	**A 2912 ....**	**1417**	**1617**	**1719**	**1722**	**1819**	**1922**	**1924**	**2022**	**2123**	**2224**	**2426**	**2427**	**2430**
A 2912	Cad. **€**	**1,53**	**1,73**	**1,73**	**2,10**	**2,40**	**2,61**	**2,70**	**2,83**	**3,71**	**3,95**	**4,97**	**4,97**	**5,65**
Lunghezza totale	mm	155	155	170	190	170	195	205	195	215	220	240	240	260
Apertura	**mm**	**25x28**	**27x30***	**27x32***	**30x32**	**30x36**	**32x36**	**36x41**	**41x46**	**46x50**	**50x55**	**55x60**	**65x70***	
Codice	**A 2912 ....**	**2528**	**2730**	**2732**	**3032**	**3036**	**3236**	**3641**	**4146**	**4650**	**5055**	**5560**	**6570**	
A 2912	Cad. **€**	**5,50**	**6,40**	**6,20**	**7,20**	**17,80**	**10,00**	**13,20**	**19,00**	**31,00**	**49,00**	**59,00**	**139,00**	
Lunghezza totale	mm	265	270	270	275	305	310	340	380	420	460	500	570	

***** Esecuzione brunita

HAZET Chiavi a forchetta doppie - DIN 3110



In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili inclinate di 15°
Corpo con profilo a doppia "T", resistente alla flessione - ISO 10102
Superano i valori di serraggio previsti dalle norme DIN

MISURE METRICHE

Apertura	**mm**	**4x5***	**5x5,5***	**6x7**	**8x9**	**8x10**	**10x11**	**10x13**	**12x13**	**13x17**	**14x15**	**16x17**	**16x18**	**17x19**	**18x19**
Codice	**A 2928 ....**	**0045**	**0555**	**0067**	**0089**	**0810**	**1011**	**1013**	**1213**	**1317**	**1415**	**1617**	**1618**	**1719**	**1819**
A 2928	Cad. **€**	**13,80**	**13,80**	**12,30**	**12,60**	**13,10**	**14,90**	**20,60**	**16,20**	**20,60**	**16,80**	**18,60**	**22,70**	**20,10**	**20,10**
Lunghezza totale	mm	100	100	120	140	140	155	175	175	190	205	205	205	220	220
Spessore teste	mm	3,2	3,6	3,5	3,8	4,1	4,6	5,1	5,1	6	5,7	6	6	6,7	6,7
Apertura	**mm**	**20x22***	**21x22**	**21x23***	**22x24**	**24x26***	**24x27**	**25x28***	**27x32**	**30x32**	**32x36**	**34x36**	**36x41**	**41x46**	**46x50**
Codice	**A 2928 ....**	**2022**	**2122**	**2123**	**2224**	**2426**	**2427**	**2528**	**2732**	**3032**	**3236**	**3436**	**3641**	**4146**	**4650**
A 2928	Cad. **€**	**24,50**	**26,70**	**26,70**	**34,20**	**29,80**	**32,10**	**34,80**	**41,00**	**41,00**	**77,50**	**77,50**	**96,10**	**137,50**	**179,00**
Lunghezza totale	mm	240	240	245	255	270	270	285	305	305	345	350	395	440	500
Spessore teste	mm	7	7	7,1	7,1	7,8	7,8	8,4	9,1	9	10,1	10,1	10,5	11,4	12,3

4x5÷34x36 mm pz. 10 - 36x41÷46x50 mm pz. 1 - ***** Non a norme DIN



A 2928/12

Serie di 9 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 17x19 - 21x22 - 24x27 - 30x32)
In scatola di cartone

Codice A 2928 9000	**A 2928/9**	Cad. **€**	**179,00**	1

Serie di 12 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32)
In scatola

Codice A 2928 1200	**A 2928/12**	Cad. **€**	**259,00**	1

Serie di chiavi su pratico supporto portatile di plastica
Dotati di fori per il fissaggio a parete
Gr. 12 con maniglia per il trasporto

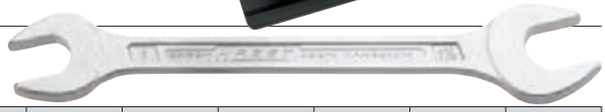
Serie con chiavi	**n°**	**8**	**12**
Codice		**A 2928 3008**	**A 2928 3013**
A 2928/30	Cad. **€**	**169,00**	**347,00**
Apertura	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 21x22	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32
	sr.	1	1



con 8 chiavi



con 12 chiavi



MISURE AMERICANE

Apertura	**pollici**	**¼ x 5/16**	**5/16 x 3/8**	**3/8 x 7/16**	**½ x 9/16**	**9/16 x 5/8**	**19/32x11/16**	**5/8 x ¾**	**25/32 x 7/8**	**7/8 x 15/16**	**15/16 x 1**	**1 x 1 1/8**	**1 1/16 x 1 ¼**
Codice	**A 2931 ....**	**0001**	**0002**	**0004**	**0006**	**0007**	**0009**	**0011**	**0014**	**0016**	**0017**	**0018**	**0020**
A 2931	Cad. **€**	**16,20**	**18,80**	**20,50**	**24,50**	**28,40**	**30,00**	**33,70**	**39,30**	**46,10**	**48,90**	**50,60**	**60,20**
Lunghezza totale	mm	130	140	155	175	190	205	220	240	255	270	285	305
Spessore teste	mm	3	4,1	4,6	5,1	5,7	6	6,7	7	7,1	7,8	8,4	9

pz. 1

Chiavi a forchetta doppie

In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata, finitura satinata particolarmente gradevole al tatto
Teste sottili, **inclinate di 15°** - DIN 3110



Misure metriche

Apertura	mm	6x7	8x9	8x10	10x11	12x13	13x17	14x15	14x17
Codice	A 2930	0067	0089	0810	1011	1213	1317	1415	1417
A 2930	Cad. €	3,05	3,50	3,50	4,05	4,45	5,80	5,60	6,05
Lunghezza totale	mm	122	140	140	156	172	204	190	204
Apertura	mm	16x17	17x19	18x19	19x22	20x22	21x23	24x26	24x27
Codice	A 2930	1617	1719	1819	1922	2022	2123	2426	2427
A 2930	Cad. €	6,55	7,55	7,85	8,30	9,50	10,10	11,90	12,00
Lunghezza totale	mm	204	223	223	236	236	250	265	265
Apertura	mm	25x28	27x30	27x32	30x32	32x36	36x41	41x46	46x50
Codice	A 2930	2528	2730	2732	3032	3236	3641	4146	4650
A 2930	Cad. €	13,20	16,60	16,60	16,60	34,70	43,70	72,50	100,00
Lunghezza totale	mm	280	280	302	302	325	358	400	452

Serie di chiavi in scatola di cartone

Serie con pezzi		8	12
Codice		A 2930 1008	A 2930 1012
A 2930/1	Cad. €	49,10	101,00
Apertura	mm	6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22	6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22 - 21×23 - 24×26 - 25×28 - 30×32



A 2930/1 pz. 8

Serie di 8 chiavi
(mm 6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22)
In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

Codice A 2930 2008	A 2930/2	Cad. €	63,00	1



A 2930/2

Serie di 12 chiavi
(mm 6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22 - 21×23 - 24×26 - 25×28 - 30×32)
Fornita su supporto in materiale plastico A 2934/8

Codice A 2930 4012	A 2930/4	Cad. €	97,50	1



A 2930/4

Serie di chiavi su supporto in gomma termoplastica (TPR) A 2934/85
Adatti per il posizionamento su banchi da lavoro e per il fissaggio a muro o su pannelli forati

Serie con pezzi		8	12	15
Codice		A 2930 5008	A 2930 5012	A 2930 5015
A 2930/5	Cad. €	55,00	114,00	214,00
Apertura	mm	6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22	6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22 - 21×23 - 24×26 - 25×28 - 30×32	6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22 - 21×23 - 24×26 - 25×28 - 27×30 - 30×32 - 32×36 - 36×41



A 2930/5 pz. 12

Organizer per utensili ⟶ N 0 pag. 989

Supporti per chiavi a forchetta



A 2934/8 - **In materiale plastico,** adatto per riporre le chiavi in modo ordinato nelle cassette portautensili
A 2934/85 - **In gomma termoplastica (TPR)** materiale morbido, flessibile, resistente agli urti agli sbalzi della temperatura e a molte sostanze chimiche e garantisce una perfetta tenuta delle chiavi nel tempo **anche dopo un utilizzo intensivo e frequente**
Adatti per il posizionamento su banchi da lavoro e per il fissaggio a muro o su pannelli forati

Con molle	n°	8	12	15
Codice		A 2934 8008	A 2934 8012	—
A 2934/8	Cad. €	0,98	1,45	—
Codice		A 2934 8508	A 2934 8512	A 2934 8515
A 2934/85	Cad. €	9,85	16,80	23,20
Per chiavi apertura	mm	6x7÷20x22	6x7÷30x32	6x7÷46x50



A 2934/8 gr. 8



A 2934/8 gr. 12



A 2934/85

Chiavi a forchetta doppie

In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata, finitura satinata particolarmente gradevole al tatto
Teste sottili, **inclinate di 15°** - DIN 3110

Misure metriche

Apertura	mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17
Codice	**A 2933 ....**	**0067**	**0089**	**1011**	**1213**	**1415**	**1617**
A 2933	Cad. €	4,60	4,95	5,80	6,70	8,20	9,20
Lunghezza totale	mm	122	140	156	172	188	204
Apertura	**mm**	**18x19**	**20x22**	**21x23**	**24x26**	**25x28**	**30x32**
Codice	**A 2933 ....**	**1819**	**2022**	**2123**	**2426**	**2528**	**3032**
A 2933	Cad. €	9,50	12,00	13,60	16,50	19,40	21,40
Lunghezza totale	mm	220	234	247	266	285	302

6x7÷24x26 mm pz. 10 - 25x28÷30x32 mm pz. 5





Serie di chiavi
In scatola di cartone

Serie con pezzi		8	12
Codice		**A 2933 1008**	**A 2933 1012**
A 2933/1	Cad. €	60,80	132,00
Apertura chiavi	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32



Serie di 8 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)
In borsa di tessuto avvolgibile

Codice A 2933 3008	A 2933/3	Cad. €	79,90	1



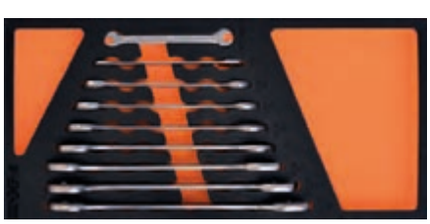
Serie di chiavi su supporto in gomma termoplastica (TPR)
Il TPR è un materiale morbido, flessibile, resistente agli urti, agli sbalzi della temperatura e a molte sostanze chimiche e garantisce una perfetta tenuta delle chiavi nel tempo **anche dopo un utilizzo intensivo e frequente**
Il supporto può essere posizionato su banchi da lavoro, fissato a muro o su pannelli forati

Serie con pezzi		8	12
Codice		**A 2933 5008**	**A 2933 5012**
A 2933/5	Cad. €	70,60	149,50
Apertura chiavi	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32



Assortimento di chiavi a forchetta in alloggiamento da 1/3
In materiale espanso resistente ed antiolio
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrello
Con 9 chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm

Codice N 6870 4000	N 6870/4	Cad. €	122,00	1



N 1 ⟶ pag. 1008



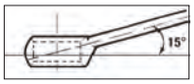


Chiavi a forchetta doppie ⟶ M 7 pag. 946

Supporti portachiavi con base magnetica ⟶ N 0 pag. 989

Chiavi combinate

In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata
Teste sottili e lucide
Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°



Anello piegato



MISURE METRICHE - DIN 3113

Apertura mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Codice A 2945	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020
A 2945 Cad. €	4,30	4,30	4,30	4,80	5,60	5,60	6,45	6,65	7,60	8,10	8,60	9,35	10,20	10,90	11,30
Lunghezza totale mm	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
Apertura mm	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**32**	**36**	**41**	**46**	**50**
Codice A 2945	**0021**	**0022**	**0023**	**0024**	**0025**	**0026**	**0027**	**0028**	**0029**	**0030**	**0032**	**0036**	**0041**	**0046**	**0050**
A 2945 Cad. €	**12,60**	**14,30**	**14,30**	**16,10**	**16,10**	**16,70**	**18,00**	**20,80**	**22,50**	**24,80**	**24,80**	**29,90**	**35,60**	**74,00**	**90,50**
Lunghezza totale mm	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	360	400	440	490	530

6÷22 mm pz. 10 - 23÷32 mm pz. 5 - 36÷50 mm pz.1



Gr. 60÷80 non a norme DIN

Apertura mm	55	60	65	70	75	80
Codice A 2935	0055	0060	0065	0070	0075	0080
A 2935 Cad. €	231,00	274,00	311,00	342,00	372,00	453,00
Lunghezza totale mm	610	660	710	760	810	860

Serie di chiavi in scatola

Serie con pezzi	8	12	17
Codice	A 2945 1008	A 2945 1012	A 2945 1017
A 2945/1 Cad. €	71,50	89,50	134,00
Apertura mm	10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22



A 2945/1 pz. 12

Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile
A 2945/88 - Con 8 chiavi (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)
A 2945/171 - Con 17 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21- 22)
A 2945/1 - Con 25 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)

Codice A 2945 8800	A 2945/88	Cad. €	86,20	1
Codice A 2945 1710	A 2945/171	Cad. €	152,00	1
Codice A 2945 1025	A 2945/1	Cad. €	281,00	1

Serie di chiavi su supporto in gomma termoplastica (TPR) A 2934/85
Adatti per il posizionamento su banchi da lavoro e per il fissaggio a muro o su pannelli forati

Serie con pezzi	8	12	15
Codice	A 2945 5008	A 2945 5012	A 2945 5015
A 2945/5 Cad. €	78,50	101,00	134,00
Apertura mm	10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22


A 2945/5 pz. 12

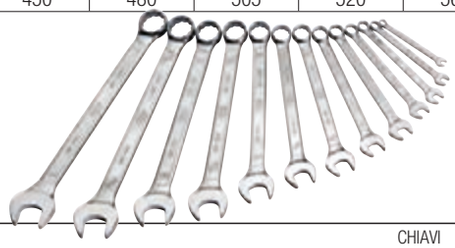
MISURE AMERICANE - DIN 3113

Apertura pollici	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8
Codice A 2937	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011
A 2937 Cad. €	4,50	4,90	5,95	5,95	7,60	7,95	10,70	10,70	11,10	13,70	15,90
Lunghezza totale mm	105	130	154	165	190	203	228	240	265	288	300
Apertura pollici	**15/16**	**1**	**1 1/16**	**1 1/8**	**1 1/4**	**1 5/16**	**1 3/8**	**1 7/16**	**1 1/2**	**1 13/16**	**2**
Codice A 2937	**0012**	**0013**	**0014**	**0015**	**0016**	**0017**	**0018**	**0019**	**0020**	**0022**	**0023**
A 2937 Cad. €	**16,80**	**17,00**	**18,70**	**22,70**	**30,40**	**30,40**	**60,80**	**77,30**	**91,70**	**115,50**	**144,50**
Lunghezza totale mm	330	330	361	361	420	420	450	480	505	520	560

Gr. 1 13/16÷2 non a norme DIN

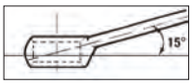
Serie di chiavi in scatola
A 2937/13 - Con **13 chiavi** (pollici 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1)
A 2937/16 - Con **16 chiavi** (pollici 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1 1/16-1 1/8-1 1/4)

Codice A 2937 1300	A 2937/13	Cad. €	150,50	1
Codice A 2937 1600	A 2937/16	Cad. €	203,00	1



Chiavi combinate

In acciaio al cromo-vanadio - Teste sottili e lucide
Esecuzione satinata particolarmente gradevole al tatto
Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°
Misure metriche - DIN 3113



Anello piegato

Apertura	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice	A 2936	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014
A 2936	Cad. €	3,95	4,20	4,35	4,55	4,95	5,40	5,70	6,20	6,60
Lunghezza totale	mm	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Apertura	mm	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Codice	A 2936	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023
A 2936	Cad. €	6,95	7,80	8,90	8,90	8,90	10,90	11,70	12,40	13,00
Lunghezza totale	mm	190	200	210	220	230	260	260	260	260
Apertura	mm	24	25	26	27	28	30	32		
Codice	A 2936	0024	0025	0026	0027	0028	0030	0032		
A 2936	Cad. €	14,10	15,70	15,70	17,60	19,80	19,80	23,80		
Lunghezza totale	mm	280	295	295	310	340	340	360		



Serie di chiavi in scatola
A 2936/8 - Con 8 chiavi (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)
A 2936/12 - Con 12 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)
A 2936/15 - Con 15 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22)
A 2936/22 - Con 22 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)
A 2936/25 - Con 25 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)


A 2936/12

Codice A 2936 8000	A 2936/8	Cad. €	60,50	1
Codice A 2936 1200	A 2936/12	Cad. €	75,90	1
Codice A 2936 1500	A 2936/15	Cad. €	99,50	1
Codice A 2936 2200	A 2936/22	Cad. €	226,00	1
Codice A 2936 2500	A 2936/25	Cad. €	262,00	1


A 2936/5

Serie di chiavi su supporto in gomma termoplastica (TPR) A 2934/85
Adatti per il posizionamento su banchi da lavoro e per il fissaggio a muro o su pannelli forati

Serie con pezzi		8	12	15
Codice		A 2936 5008	A 2936 5012	A 2936 5015
A 2936/5	Cad. €	70,80	93,50	123,80
Apertura chiavi	mm	10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 -15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22

Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile

Con **8 chiavi** (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)

Codice A 2936 8800	A 2936/88	Cad. €	75,20	1


A 2936/151

Con **15 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22)

Codice A 2936 1510	A 2936/151	Cad. €	118,50	1

Serie di chiavi combinate in alloggiamento da 1/3
In materiale espanso resistente ed antiolio
Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli
Serie di 16 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24)



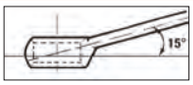
Codice N 6870 5000	N 6870/5	Cad. €	161,00	1

N 1 ⟶ pag. 1008



Chiavi combinate antiscintilla ⟶ M 7 pag. 946

Chiavi combinate



Anello piegato

In acciaio inossidabile - INOX
Teste sottili
Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°

MISURE METRICHE - DIN 3113

Apertura	mm	6	8	10	11	12	13
Codice	A 2937	5006	5008	5010	5011	5012	5013
A 2937/5	Cad. €	27,30	34,60	41,90	45,60	49,30	50,80
Lunghezza totale	mm	100	120	140	150	160	170
Apertura	mm	14	15	16	17	19	
Codice	A 2937	5014	5015	5016	5017	5019	
A 2937/5	Cad. €	53,10	56,70	59,80	61,30	64,90	
Lunghezza totale	mm	180	190	200	210	230	


INOX

MISURE AMERICANE

Apertura	pollici	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4
Codice	A 2937	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7008	7009	7010
A 2937/7	Cad. €	32,50	41,50	50,30	54,60	60,80	64,40	72,70	76,80	77,80
Lunghezza totale	mm	100	120	140	150	170	180	200	210	230


INOX

Serie di chiavi in scatola

Con 9 chiavi
(pollici 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4)

Codice A 2937 7900	A 2937/79	Cad. €	531,00	1

Con 11 chiavi
(mm 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19)

Codice A 2937 5110	A 2937/511	Cad. €	545,00	1


A 2937/511

Chiavi combinate a "delfino"


Design ergonomico | Facilità di manovra | Comoda impugnatura

In acciaio al cromo-vanadio, cromate - Esecuzione corta
Modello a "delfino" con design avvitato per una migliore ergonomia
Impugnatura ideale per applicare maggiore forza
Testa a forchetta piegata a 15° per una maggiore facilità di manovra

Apertura	mm	6	7	8	9	10	11	12	13
Codice	A 2936	6006	6007	6008	6009	6010	6011	6012	6013
A 2936/6	Cad. €	4,40	4,40	4,40	4,85	5,20	5,70	5,70	6,05
Lunghezza totale	mm	135	135	140	145	150	160	165	175
Apertura	mm	14	15	16	17	18	19	22	
Codice	A 2936	6014	6015	6016	6017	6018	6019	6022	
A 2936/6	Cad. €	7,00	7,85	8,30	9,60	10,10	11,40	16,10	
Lunghezza totale	mm	185	190	205	215	225	240	290	



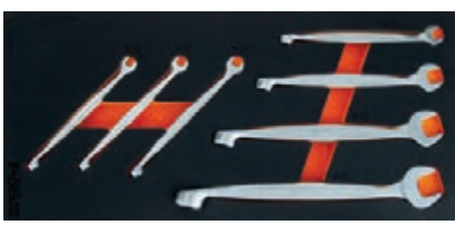
Serie di chiavi
A 2936/63 - In scatola di cartone
A 2936/64 - In busta di tessuto avvolgibile

Serie con pezzi		8	12	15
Codice		A 2936 6308	A 2936 6312	A 2936 6315
A 2936/63	Cad. €	69,50	85,00	112,00
Codice		A 2936 6408	A 2936 6412	A 2936 6415
A 2936/64	Cad. €	83,50	107,00	133,00
Apertura chiavi	mm	10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 - 18 19 - 22



Serie di chiavi combinate a "delfino" in alloggiamento da 1/3
In materiale espanso resistente ed antiolio
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli

Con chiavi	n°	7	8
Codice		N 6870 6207	N 6870 6208
N 6870/62	Cad. €	92,00	118,00
Apertura chiavi	mm	6 - 7- 8 - 9 - 10 - 12 - 16	6 - 7- 8 - 9 - 10 -12 - 16


N 6870 6207

Chiavi combinate con cricchetto

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Per uso destro e sinistro
Con una testa poligonale con cricchetto a 72 denti ed una testa a forchetta
Angolo di manovra minimo di 5°, per impiego in luoghi ristretti



Cricchetto unidirezionale

Tipo con testa a cricchetto unidirezionale

Apertura mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Codice A 2938	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016
A 2938 Cad.€	15,40	15,40	15,40	15,60	16,40	16,70	17,70	18,40	19,40	20,70	21,80
Lunghezza totale mm	135	135	135	142	160	168	175	180	193	200	215
Apertura mm	**17**	**18**	**19**	**21**	**22**	**24**	**27**	**30**	**32**	**36**	
Codice A 2938	**0017**	**0018**	**0019**	**0021**	**0022**	**0024**	**0027**	**0030**	**0032**	**0036**	
A 2938 Cad.€	23,10	23,60	24,50	33,40	33,60	39,90	42,30	66,60	67,40	157,75	
Lunghezza totale mm	233	240	250	285	285	325	355	425	425	480	

6÷10 mm pz. 20 - 11÷14 mm pz. 15 - 15÷19 mm pz. 10 - 21÷24 mm pz. 5 - 27÷36 mm pz. 1

Serie di chiavi a cricchetto

In busta di plastica
Con **5 chiavi** (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)

A 2938/5



Codice A 2938 5000	A 2938/5	Cad. €	105,00	1

In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere
A 2938/8 - Con **8 chiavi** (mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)
A 2938/15 - Con **15 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27)

A 2938/8



Codice A 2938 8000	A 2938/8	Cad. €	178,00	1
Codice A 2938 1500	A 2938/15	Cad. €	387,00	1



Serie di chiavi combinate con cricchetto in alloggiamento da 1/3 → N 1 pag. 1009



Cricchetto reversibile con levetta

Tipo con testa a cricchetto reversibile e piegata di 15°



Apertura mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Codice	A 2938 1006	A 2938 1007	A 2938 1008	A 2938 1009	A 2938 1010	A 2938 1011	A 2938 1012	A 2938 1013	A 2938 1014	A 2938 1015
A 2938/1 Cad.€	19,10	19,10	19,10	19,10	19,30	20,00	20,80	21,40	22,40	23,40
Lunghezza totale mm	124	124	135	142	158	167	173	179	189	199
Apertura mm	**16**	**17**	**18**	**19**	**21**	**22**	**24**	**27**	**30**	**32**
Codice	**A 2938 1016**	**A 2938 1017**	**A 2938 1018**	**A 2938 1019**	**A 2938 1021**	**A 2938 1022**	**A 2938 1024**	**A 2938 1027**	**A 2938 1030**	**A 2938 1032**
A 2938/1 Cad.€	25,30	25,30	25,80	27,20	42,10	42,80	50,30	65,00	78,50	78,50
Lunghezza totale mm	215	232	238	247	285	285	325	359	425	425

6÷10 mm pz. 20 - 11÷14 mm pz. 15 - 15÷19 mm pz. 10 - 21÷24 mm pz. 5 - 27÷32 mm pz. 1

Serie di chiavi a cricchetto

In busta di plastica
Con **5 chiavi** (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)

A 2939/5



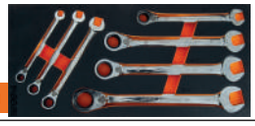
Codice A 2939 5000	A 2939/5	Cad. €	129,00	1

In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere
A 2939/8 - Con **8 chiavi** (mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)
A 2939/15 - Con **15 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27)

A 2939/8



Codice A 2939 8000	A 2939/8	Cad. €	215,00	1
Codice A 2939 1500	A 2939/15	Cad. €	439,00	1



Serie di chiavi combinate con cricchetto in alloggiamento da 1/3 → N 1 pag. 1009

Chiavi combinate con cricchetto

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Per uso destro e sinistro
Con una testa poligonale con cricchetto a 72 denti ed una testa a forchetta
Angolo di manovra minimo di 5°, per impiego in luoghi ristretti



Cricchetto snodato da 0° a 180°

Tipo con cricchetto snodato, regolabile da 0° a 180°

Apertura mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice A 2940	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014
A 2940 Cad. €	25,10	25,10	25,10	25,60	26,20	26,40	28,40	29,20	30,40
Lunghezza totale mm	135	135	135	142	160	168	175	180	193
Apertura mm	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**21**	**22**	**24**	**27**
Codice A 2940	**0015**	**0016**	**0017**	**0018**	**0019**	**0021**	**0022**	**0024**	**0027**
A 2940 Cad. €	**32,30**	**33,90**	**35,90**	**36,50**	**37,80**	**52,30**	**52,40**	**60,10**	**80,60**
Lunghezza totale mm	200	215	233	240	250	285	285	325	355

6÷9 mm pz. 20 - 10÷19 mm pz. 10 - 21÷24 mm pz. 5 - 27 mm pz. 1


A 2940/4

Serie di chiavi
Con **4 chiavi** (mm 8 - 10 - 13 - 17)
In busta di plastica

Codice A 2940 4000	A 2940/4	Cad. €	118,00	1


A 2940/8

Serie di chiavi
Con **8 chiavi** (mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)
In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

Codice A 2940 8000	A 2940/8	Cad. €	274,00	1

Serie di chiavi
Con **18 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27)
In scatola di cartone

Codice A 2940 1800	A 2940/18	Cad. €	665,00	1

Serie di chiavi combinate con cricchetto in alloggiamento da ⅓
In materiale espanso resistente ed antiolio
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli



Serie di 7 chiavi
(8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22)

Codice N 6870 5607	N 6870/56	Cad. €	279,00	1



N 1 → pag. 1009

Chiavi a cricchetto in lamiera di acciaio → A 8 pag. 100

Tipo corto con cricchetto unidirezionale

Apertura mm	8	9	10	11	12	13
Codice A 2941	0008	0009	0010	0011	0012	0013
A 2941 Cad. €	11,50	12,10	12,10	12,60	12,90	13,20
Lunghezza totale mm	88	96	96	100	104	108
Apertura mm	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
Codice A 2941	**0014**	**0015**	**0016**	**0017**	**0018**	**0019**
A 2941 Cad. €	**14,30**	**15,20**	**15,90**	**15,90**	**17,10**	**17,90**
Lunghezza totale mm	114	118	122	128	132	138

10 pz.





Serie di 10 chiavi
(mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19)
In astuccio di nylon, con elastici di tenuta e chiusura a cerniera
Dimensioni chiuso LxPxh 160x185x15 mm

Codice A 2941 1000	A 2941/10	Cad. €	169,00	1

Adattatori per chiavi

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Per chiavi con testa poligonale fissa o a cricchetto, per applicazione di chiavi a bussola - 10 pz.

Attacco ■	¼"	⅜"	½"
Codice	A 2943 0014	A 2943 0038	A 2943 0012
A 2943 Cad. €	6,40	6,95	7,80
Per apertura mm	10	13	19



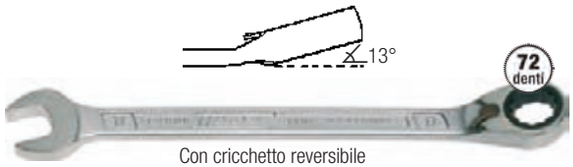
Esempio di utilizzo con chiave A 2938 e chiave a bussola A 3116/1

Chiavi combinate con cricchetto

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide
Reversibile tramite levetta, per impiego destro e sinistro
Con **una testa poligonale con cricchetto a dentatura fine (72 denti) piegata di 13°** ed una a forchetta
Angolo di manovra minimo di 5°, per impiego in luoghi ristretti

Apertura	mm	8*	9*	10	11	12	13	14	15	16
Codice	A 3017	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016
A 3017	Cad. €	38,10	38,10	39,20	40,70	44,10	48,20	48,90	51,10	53,80
Lunghezza totale	mm	130	143	155	169	180	193	205	218	230
Apertura	mm	17	18	19	21	22	24	27	30	32
Codice	A 3017	0017	0018	0019	0021	0022	0024	0027	0030	0032
A 3017	Cad. €	58,10	61,10	63,20	88,00	88,00	111,10	149,50	179,00	203,00
Lunghezza totale	mm	242	255	268	292	292	333	359	403	426

* 60 denti, angolo di manovra minimo 6°



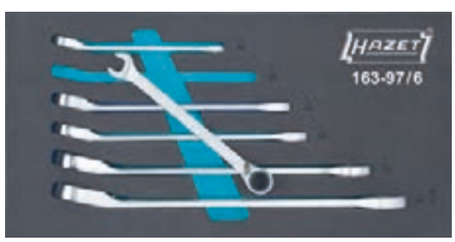
Con cricchetto reversibile



Serie di chiavi
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per le chiavi in materiale espanso, adatto per occupare 1⁄3 dei cassetti dei carrelli
Dimensioni LxPxh 355x235x65 mm

Serie con pezzi		6	12
Codice		A 3017 1006	A 3017 1012
A 3017/1	Cad. €	404,00	665,00
Apertura	mm	8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19

Serie di chiavi combinate con cricchetto in alloggiamento in materiale espanso resistente ed antiolio
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili



Serie di 6 chiavi
(8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19)
Dimensioni alloggiamento 348x172 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli



Codice N 6858 1400	N 6858/14	Cad. €	324,00	1

N 1 → pag. 1002

Serie di chiavi e adattatori
12 chiavi mm 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
3 adattatori con ⬢ 10 mm - ■ ¼" , ⬢ 13 mm - ■ ⅜" e ⬢ 19 mm - ■ ½"
1 adattatore per inserti ■ ¼" - ◯ ¼"
Dimensioni alloggiamento 392x172 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli mod. 179



Codice N 6858 1516	N 6858/15	Cad. €	707,00	1

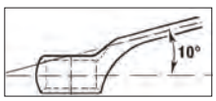
N 1 → pag. 1002



Chiavi combinate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide

Tipo medio - DIN 3113
Con una testa a forchetta ed una poligonale con leggera curvatura a 10°

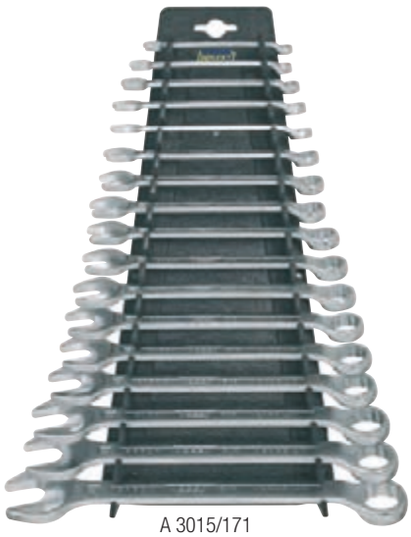


Curvatura leggera

Apertura	mm	5,5•	6•	7•	8•	9•	10	11
Codice	A 3015	0055	0006	0007	0008	0009	0010	0011
A 3015	Cad. €	23,20	22,10	22,50	22,90	23,40	20,60	22,50
Lunghezza totale	mm	90	100	110	120	130	137	145
Apertura	mm	12	13	14	15	16	17	18
Codice	A 3015	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018
A 3015	Cad. €	24,50	25,70	27,10	28,00	30,10	31,90	37,20
Lunghezza totale	mm	152	160	170	180	190	200	210
Apertura	mm	19	21	22	24	27	30	32
Codice	A 3015	0019	0021	0022	0024	0027	0030	0032
A 3015	Cad. €	38,70	45,80	47,30	53,90	65,60	81,30	81,30
Lunghezza totale	mm	220	240	250	270	305	340	360

• Testa ad anello con esagono
5,5÷27 mm pz. 10 - 30÷32 mm pz. 1




A 3015/171

Serie di 17 chiavi
(mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16- 17 - 18- 19 - 21 - 22 - 24 - 27)
In scatola

Codice A 3015 1700	A 3015/17	Cad. €	516,00	1

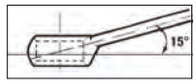
Serie di 17 chiavi
(mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24)
Su supporto di resina sintetica

Codice A 3015 1710	A 3015/171	Cad. €	599,00	1

HAZET Chiavi combinate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide

Tipo lungo - DIN 3113
Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata di 15° fino alla misura 41 mm e di 10° dalla misura 46 mm
Testa poligonale con profilo **TRACTION PROFILE:** senza spigoli acuti, con superficie di contatto più ampia per migliorare l'aderenza e distribuire uniformemente la forza sui fianchi della testa della vite





A 3018

Apertura ⌀ mm	5,5*	6	7	8	9	10	11	12
Codice A 3018	0001	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012
A 3018 Cad. €	20,90	20,90	21,10	20,90	24,10	22,70	27,30	30,50
Lunghezza totale mm	105	105	118	130	143	155	168	180
Apertura ⌀ mm	13	14	15	16	17	18	19	20*
Codice A 3018	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020
A 3018 Cad. €	28,30	32,60	36,30	37,10	35,20	42,80	39,70	51,60
Lunghezza totale mm	193	205	218	230	242	255	268	280
Apertura ⌀ mm	21	22	23*	24	25*	26*	27	28*
Codice A 3018	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028
A 3018 Cad. €	50,20	54,30	63,80	62,10	72,20	72,20	71,30	87,30
Lunghezza totale mm	292	304	328	328	354	354	380	380
Apertura ⌀ mm	29*	30	32	34	36	41	46	50
Codice A 3018	0029	0030	0032	0034	0036	0041	0046	0050
A 3018 Cad. €	87,30	99,10	100,60	108,70	127,50	159,00	379,00	459,00
Lunghezza totale mm	380	406	420	435	460	500	520	560
Apertura ⌀ mm	55	60	65*	70*	75*	80*		
Codice A 3018	0051	0060	0065	0070	0075	0080		
A 3018 Cad. €	635,00	861,00	1.055,00	1.095,00	1.205,00	1.505,00		
Lunghezza totale mm	610	660	710	760	810	860		

* Non a norme DIN

Serie di chiavi A 3018
In scatola di cartone



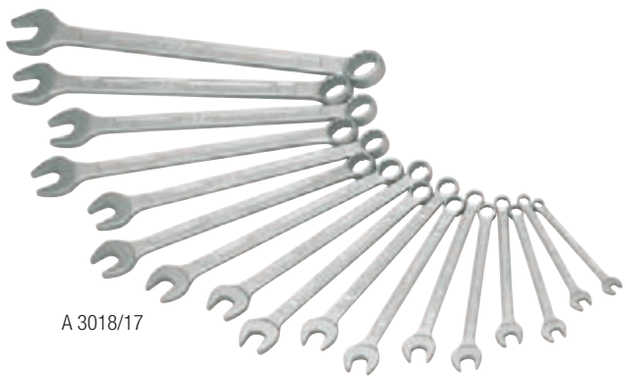
A 3018/12

Con **12 chiavi** (mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22)

Codice A 3018 1200	A 3018/12	Cad. €	433,00	1

Con **17 chiavi** (mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27)

Codice A 3018 1700	A 3018/17	Cad. €	629,00	1



A 3018/17

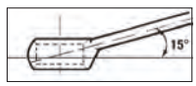
Con **21 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34)

Codice A 3018 2100	A 3018/21	Cad. €	955,00	1

Con **30 chiavi** (mm 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41)

Codice A 3018 3000	A 3018/30	Cad. €	1.695,00	1

Tipo extra-lungo, circa il 25% in più rispetto alle chiavi tradizionali - **HEAVY DUTY**
Valori di serraggio due volte superiori rispetto alla norma DIN
Con una testa a forchetta e una poligonale piegata di 15°
Testa poligonale con profilo **TRACTION PROFILE:** senza spigoli acuti,
con superficie di contatto più ampia per migliorare l'aderenza e distribuire uniformemente la forza sui fianchi della testa della vite
Adatta per avvitamenti molto profondi





A 3018/5
Esecuzione extra-lunga + 25%

Apertura ⌀ mm	10	11	12	13	14	16	17	18	19
Codice A 3018	5010	5011	5012	5013	5014	5016	5017	5018	5019
A 3018/5 Cad. €	27,50	30,30	31,20	33,70	35,10	46,20	51,90	53,40	55,90
Lunghezza totale mm	210	220	230	245	255	290	305	320	335
Apertura mm	21	22	24	27	30	32	36	41	
Codice A 3018	5021	5022	5024	5027	5030	5032	5036	5041	
A 3018/5 Cad. €	59,30	63,00	75,40	87,70	108,50	122,50	143,00	180,50	
Lunghezza totale mm	365	380	430	480	510	530	580	600	

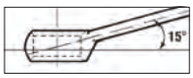
Serie di chiavi
In scatola di cartone



Serie con pezzi	8	12	13
Codice	A 3018 5800	A 3018 5812	A 3018 5813
A 3018/58 Cad. €	478,00	656,00	566,00
Apertura ⌀ mm	10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 24 - 27 - 32	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24

HAZET Chiavi combinate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide



Anello piegato

Misure americane - DIN 3113
Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°

Apertura pollici		1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4
Codice	A 3019	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009
A 3019	Cad. €	22,00	23,40	25,70	27,30	32,80	33,10	37,10	42,90	45,20
Lunghezza totale	mm	105	130	155	168	193	205	230	242	268
Apertura pollici		**13/16**	**7/8**	**15/16**	**1**	**1 1/8**	**1 1/4**	**1 5/16**	**1 1/2**	
Codice	**A 3019 ....**	**0010**	**0011**	**0012**	**0013**	**0015**	**0016**	**0017**	**0020**	
A 3019	Cad. €	50,90	54,30	62,60	70,90	84,90	101,60	104,70	129,50	
Lunghezza totale	mm	292	304	328	354	380	420	432	460	



Serie di 10 chiavi
(1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1)
In scatola di cartone

Codice A 3019 1000	A 3019/10	Cad. €	365,00	1

Serie di 12 chiavi
(1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/8 - 1 15/16)
In scatola di cartone

Codice A 3019 1200	A 3019/12	Cad. €	555,00	1



Tipo con una testa a forchetta ed una a bussola poligonale orientabile a 180°

Apertura	mm	16	18	21	22
Codice		A 3019 5016	A 3019 5018	A 3019 5021	A 3019 5022
A 3019/5	Cad. €	47,20	49,50	63,20	64,20
Lunghezza totale	mm	257	283	324	338
	pz.	10	10	10	10



Articolo in esaurimento

ABC TOOLS Chiavi poligonali

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide



Curvatura profonda

Tipo a profonda curvatura - DIN 838

Apertura ◯	mm	6x7	8x9	8x10	10x11	12x13	13x17	14x15	14x17
Codice	A 3021	0067	0089	0810	1011	1213	1317	1415	1417
A 3021	Cad. €	5,70	6,40	6,80	7,20	8,20	10,60	9,70	10,90
Lunghezza totale	mm	165	180	180	200	220	240	240	245
Apertura ◯	**mm**	**16x17**	**17x19**	**18x19**	**19x22**	**20x22**	**21x23**	**24x26**	**25x28**
Codice	**A 3021 ....**	**1617**	**1719**	**1819**	**1922**	**2022**	**2123**	**2426**	**2528**
A 3021	Cad. €	11,40	12,20	13,30	15,80	15,80	20,00	23,40	25,30
Lunghezza totale	mm	255	265	275	285	295	315	330	350
Apertura ◯	**mm**	**27x32**	**30x32**	**32x36**	**36x41**	**55x60•**	**85x90•**		
Codice	**A 3021 ....**	**2732**	**3032**	**3236**	**3641**	**5560**	**8590**		
A 3021	Cad. €	27,80	27,80	39,20	77,10	275,00	726,00		
Lunghezza totale	mm	365	365	402	438	620	770		



• Esecuzione sabbiata

Serie di 8 chiavi (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)
In scatola di cartone

Codice A 3021 8000	A 3021/8	Cad. €	78,00	1

Serie di 12 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
In scatola di cartone

Codice A 3021 1200	A 3021/12	Cad. €	174,00	1



ABC TOOLS
Tipo per ponteggi
In acciaio al cromo-vanadio, cromata
Impugnatura maggiorata, robusta
Tipo pesante con bocca poligonale ◯ 21x22 mm
Adatta per impiego con cordini M 3465/5 e M 3465/7

Codice A 3094 8000	A 3094/8	Cad.€	14,80	6

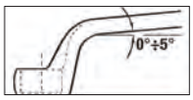


A 8 → pag. 103

HAZET Chiavi poligonali

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Teste lucide

Tipo a profonda curvatura



Curvatura profonda

MISURE METRICHE - DIN 838 - ISO 10104
Gr. 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 mm: non conformi alla norma DIN

Apertura ◯ mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	17x19	18x19	20x22
Codice A 3023	0067	0089	1011	1213	1415	1617	1719	1819	2022
A 3023 Cad. €	26,30	27,80	26,80	31,80	36,70	39,30	41,00	41,70	44,30
Lunghezza totale mm	165	180	200	220	240	255	265	275	295
Apertura ◯ mm	**21x22**	**21x23**	**24x26**	**24x27**	**25x28**	**27x32**	**30x32**	**36x41**	
Codice A 3023	**2122**	**2123**	**2426**	**2427**	**2528**	**2732**	**3032**	**3641**	
A 3023 Cad. €	**52,50**	**48,70**	**63,80**	**64,00**	**64,50**	**73,50**	**69,00**	**129,30**	
Lunghezza totale mm	295	315	330	340	350	365	365	440	





Serie di 8 chiavi (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22)
In scatola di cartone

Codice A 3023 8000	A 3023/8	Cad. €	253,00	1



Serie di 12 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32)
In scatola di cartone

Codice A 3023 1200	A 3023/12	Cad. €	577,00	1

MISURE AMERICANE - ISO 1085

Apertura ◯ pollici	1/4x5/16	3/8x7/16	1/2x9/16	19/32x1/16	5/8x3/4	3/4x7/8
Codice A 3025	0001	0002	0004	0006	0008	0011
A 3025 Cad. €	34,10	31,30	40,20	39,40	44,70	50,60
Lunghezza totale mm	170	200	230	255	265	295
Apertura ◯ pollici	**25/32x13/16**	**13/16x7/8**	**15/16x1**	**1x1 1/8**	**1 1/16x1 1/4**	
Codice A 3025	**0012**	**0013**	**0015**	**0016**	**0018**	
A 3025 Cad. €	**50,60**	**33,10**	**66,80**	**67,70**	**80,70**	
Lunghezza totale mm	295	315	330	350	365	



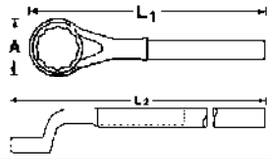
HAZET Chiavi per viti «TORX®»

In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata - Teste lucide
Tipo diritto

Apertura «TORX®» E	6 x 8	10 x 12	14 x 18	20 x 24
Codice	A 3028 5008	A 3028 5012	A 3028 5018	A 3028 5024
A 3028/5 Cad. €	28,90	32,80	40,30	54,40
Lunghezza totale mm	110	140	180	225
Per viti con filettatura M	5 - 6 - 7	8 - 10	12 - 14	16 - 18 - 20
mm	5,74 x 7,52	9,42 x 11,70	12,90 x 16,70	18,45 x 22,16



Chiavi poligonali pesanti





Tipo a profonda curvatura, per uso con prolunga
In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata opaca
Con nottolino per il bloccaggio della leva

Apertura ◯	mm	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55
Codice		A 3027 1022	A 3027 1024	A 3027 1027	A 3027 1030	A 3027 1032	A 3027 1036	A 3027 1041	A 3027 1046	A 3027 1050	A 3027 1055
A 3027/1	Cad. €	52,60	56,70	57,70	63,90	67,00	71,60	93,30	107,20	120,60	133,90
Lungh. senza leva L1	mm	180	180	190	200	235	245	265	280	290	300
Lungh. con leva L2	mm	560	560	560	570	720	730	740	895	900	915
Larghezza testa A	mm	36	36	41	47	50	55	62	69	75	80
Apertura ◯	**mm**	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**	**85**	**90**	**100**	**105**	
Codice		**A 3027 1060**	**A 3027 1065**	**A 3027 1070**	**A 3027 1075**	**A 3027 1080**	**A 3027 1085**	**A 3027 1090**	**A 3027 1100**	**A 3027 1105**	
A 3027/1	Cad. €	168,90	187,50	192,70	208,10	314,00	372,00	496,00	782,00	945,00	
Lungh. senza leva L1	mm	345	355	365	375	385	375	410	410	415	
Lungh. con leva L2	mm	1040	1060	1060	1075	1085	1085	1100	1100	1120	
Larghezza testa A	mm	89	97	104	109	124	125	140	143	144	



Leve a tubo
Esecuzione cromata
Adatte per chiavi A 3027/1

Lunghezza	mm	460	610	760	860
Codice		A 3027 2460	A 3027 2610	A 3027 2760	A 3027 2860
A 3027/2	Cad. €	41,70	61,80	98,40	127,80
Per chiavi da	mm	22÷30	32÷41	46÷55	60÷100



Assortimento di chiavi su pannello forato dimensioni 1000x500h mm
Composto da:
11 chiavi A 3027/1 da mm:
32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80
3 leve A 3027/2 lunghezza 610 - 760 - 860 mm

Codice A 3027 1400	A 3027/14	Cad. €	2.029,00	1



Tipo per uso a percussione
In acciaio utensile

MISURE METRICHE - Esecuzione zincata fino alla misura 110 mm - DIN 7444

Apertura ◯	mm	22	24	27	30	32	34	36	38	41	46	50	55	60
Codice	A 3028	0022	0024	0027	0030	0032	0034	0036	0038	0041	0046	0050	0055	0060
A 3028	Cad. €	12,00	12,90	25,00	29,20	31,50	34,00	36,20	40,00	44,40	58,80	62,40	73,20	81,90
Lunghezza totale	mm	165	165	180	190	190	195	205	220	230	240	255	270	280
Peso	kg	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	1	1,1	1,3	1,6
Apertura ◯	**mm**	**65**	**70**	**75**	**80**	**85**	**90**	**95**	**100**	**105**	**110**	**115**	**120**	**130**
Codice	**A 3028 ....**	**0065**	**0070**	**0075**	**0080**	**0085**	**0090**	**0095**	**0100**	**0105**	**0110**	**0115**	**0120**	**0130**
A 3028	Cad. €	100,00	125,70	128,80	225,00	236,00	262,00	287,00	324,00	361,00	409,00	1.023,00	1.302,00	1.488,00
Lunghezza totale	mm	300	330	330	360	360	390	390	420	420	450	450	480	520
Peso	kg	2,3	2,9	2,6	3,9	3,6	5,4	4,9	6,8	6,5	8,3	7,8	9,9	12,7
Apertura ◯	**mm**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**185**	**190**	**195**	**200**	**210**	**215**		
Codice	**A 3028 ....**	**0140**	**0150**	**0160**	**0170**	**0180**	**0185**	**0190**	**0195**	**0200**	**0210**	**0215**		
A 3028	Cad. €	1.615,00	1.675,00	1.736,00	1.860,00	1.985,00	2.855,00	2.975,00	3.099,00	3.475,00	4.090,00	4.585,00		
Lunghezza totale	mm	520	580	580	650	650	700	700	700	700	750	750		
Peso	kg	12,3	18,2	17	27	24,6	33	32,6	31,8	31,6	39,5	39		

MISURE AMERICANE

Apertura ⌀	pollici	1	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 5/16	1 3/8	1 7/16	1 1/2	1 5/8	1 11/16
Codice	A 3028	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011
A 3028/1	Cad. €	17,30	23,60	25,90	28,70	29,80	33,60	34,00	34,90	37,00	41,50	53,10
Lunghezza totale	mm	175	175	185	185	185	200	205	205	215	225	225
Peso	kg	0,3	0,3	0,45	0,45	0,45	0,45	0,6	0,55	0,6	0,7	0,7
Apertura ⌀	**pollici**	**1 3/4**	**1 13/16**	**1 7/8**	**2**	**2 1/16**	**2 1/8**	**2 3/16**	**2 1/4**	**2 3/8**	**2 7/16**	**2 1/2**
Codice	**A 3028 ....**	**1012**	**1013**	**1014**	**1015**	**1016**	**1017**	**1018**	**1019**	**1020**	**1021**	**1022**
A 3028/1	Cad. €	56,70	64,40	66,00	68,50	75,71	81,40	92,20	92,70	99,40	113,30	118,50
Lunghezza totale	mm	235	235	235	250	265	265	265	274	274	274	298
Peso	kg	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,4	1,4	1,3	1,5	1,5	1,9
Apertura ⌀	**pollici**	**2 9/16**	**2 5/8**	**2 3/4**	**2 15/16**	**3**	**3 3/8**	**3 3/4**	**4**	**4 1/8**	**4 1/2**	
Codice	**A 3028 ....**	**1023**	**1024**	**1025**	**1026**	**1027**	**1029**	**1031**	**1033**	**1034**	**1035**	
A 3028/1	Cad. €	128,80	129,80	137,00	144,30	155,75	263,75	265,75	342,00	394,00	517,00	
Lunghezza totale	mm	298	298	320	326	326	355	390	410	410	450	
Peso	kg	1,9	1,9	2,3	2,8	2,8	3,4	5,3	6,7	6,8	8,9	

Chiavi a tubo doppie esagonali

EHA
Tipo leggero
Esecuzione zincata
Gr. 50x55 - 52x55 - 55x55 mm: particolarmente adatte per scaldabagni




Apertura ⬡ mm	6x7	7x9	8x9	8x10	10x11	10x12	12x13	12x14	13x15	14x15	14x17
Codice A 3029	0067	0079	0089	0810	1011	1012	1213	1214	1315	1415	1417
A 3029 Cad. €	1,41	1,45	1,45	1,63	1,63	1,73	1,85	1,85	2,11	2,11	2,17
Lunghezza totale mm	90	95	95	95	105	105	105	110	115	115	115
Apertura ⬡ mm	**16x17**	**17x19**	**18x19**	**19x22**	**20x22**	**21x23**	**23x27**	**24x26**	**24x27**	**25x28**	**27x32**
Codice A 3029	**1617**	**1719**	**1819**	**1922**	**2022**	**2123**	**2327**	**2426**	**2427**	**2528**	**2732**
A 3029 Cad. €	**2,19**	**2,55**	**2,55**	**2,95**	**2,95**	**3,13**	**3,92**	**3,55**	**3,93**	**4,07**	**4,85**
Lunghezza totale mm	125	130	130	135	135	140	140	140	155	160	160
Apertura ⬡ mm	**30x32**	**32x36**	**34x37**	**35x38**	**36x41**	**40x42**	**46x50**	**50x55**	**52x55**	**55x55**	**55x60**
Codice A 3029	**3032**	**3236**	**3437**	**3538**	**3641**	**4042**	**4650**	**5055**	**5255**	**5555**	**5560**
A 3029 Cad. €	**4,85**	**5,55**	**6,45**	**7,15**	**7,15**	**7,95**	**10,40**	**11,40**	**11,40**	**11,40**	**12,80**
Lunghezza totale mm	160	160	170	185	190	195	200	200	200	200	210

Spine per chiavi a tubo



Per chiavi A 3029 mm	6x7÷14x15	12x13÷18x19	20x22÷25x28	30x32÷55x60
Codice	A 3029 5001	A 3029 5002	A 3029 5003	A 3029 5004
A 3029/5 Cad. €	0,95	1,13	1,41	2,17
Spina Ø x lunghezza mm	**6**x130	**8**x140	**10**x180	**12**x200



Serie di 12 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
In scatola di cartone

Codice A 3029 1200	A 3029/12	Cad. €	31,80	1

ABC TOOLS
Tipo ricavato da tubo senza saldatura
In acciaio speciale ST55 - Esecuzione cromata - DIN 896 B
Durezza HRc 39÷42



Apertura ⬡ mm	6x7	8x9	8x10	10x11	10x13	11x13	12x13	13x14	13x17	14x15	14x17
Codice A 3030	0067	0089	0810	1011	1013	1113	1213	1314	1317	1415	1417
A 3030 Cad. €	5,95	6,70	9,60	8,30	9,10	9,10	9,10	10,40	12,10	10,40	12,10
Lunghezza totale mm	110	110	120	120	140	140	140	140	150	140	150
Apertura ⬡ mm	**16x17**	**17x19**	**18x19**	**19x22**	**20x22**	**21x23**	**22x24**	**24x26**	**24x27**	**25x28**	**27x29**
Codice A 3030	**1617**	**1719**	**1819**	**1922**	**2022**	**2123**	**2224**	**2426**	**2427**	**2528**	**2729**
A 3030 Cad. €	**12,10**	**13,30**	**13,30**	**16,00**	**16,20**	**19,10**	**19,30**	**19,30**	**19,30**	**25,90**	**27,40**
Lunghezza totale mm	150	160	160	168	170	170	190	190	190	200	200
Apertura ⬡ mm	**27x30**	**27x32**	**30x32**	**30x36**	**32x36**	**36x41**	**41x46**	**46x50**	**50x55**		
Codice A 3030	**2730**	**2732**	**3032**	**3036**	**3236**	**3641**	**4146**	**4650**	**5055**		
A 3030 Cad. €	**28,20**	**28,20**	**28,20**	**32,50**	**32,50**	**36,60**	**47,70**	**56,50**	**67,20**		
Lunghezza totale mm	200	200	200	216	220	220	237	237	237		

Spine per chiavi a tubo - Esecuzione cromata



Per chiavi A 3030 mm	6x7÷20x22	6x7÷30x32	36x41	41x46÷50x55
Codice	A 3030 2000	A 3030 2001	A 3030 2002	A 3030 2003
A 3030/2 Cad. €	9,90	17,60	30,10	40,90
Lunghezza totale mm	180	245	500	630

Serie di 8 chiavi (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)
Complete di una spina A 3030/2 per chiavi 6÷22 mm
In scatola di cartone

Codice A 3030 8000	A 3030/8	Cad. €	89,70	1



Serie di 12 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
Complete di una spina A 3030/2 per chiavi 6÷32 mm
In scatola di cartone

Codice A 3030 1200	A 3030/12	Cad. €	182,50	1

Chiavi a tubo doppie poligonali

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Teste lucide - DIN 896-A
Ricavate dal pieno e forate su tutta la lunghezza - Esecuzione pesante

Apertura ○	mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	24x26
Codice	A 3031	0067	0089	1011	1213	1415	1617	1819	2022	2426
A 3031	Cad. €	14,90	17,20	19,70	23,00	26,70	30,80	38,40	46,70	64,40
Corpo esagonale ⬡	mm	8	9	11	13	14	16	18	20	24
Lunghezza totale	mm	105	110	120	140	140	155	160	170	190

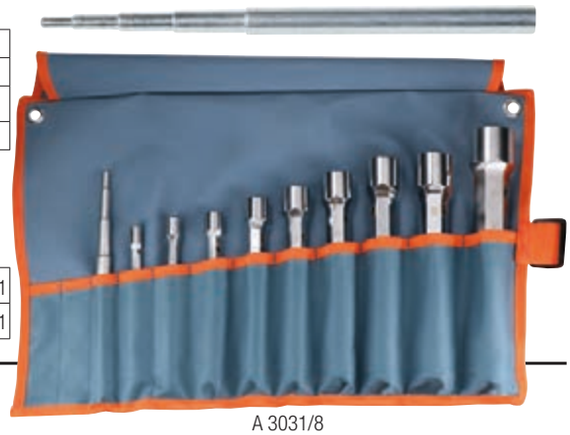


Spine per chiavi a tubo - Esecuzione cromata

Per chiavi A 3030	mm	6x7÷20x22	6x7÷30x32
Codice		A 3030 2000	A 3030 2001
A 3030/2	Cad. €	9,90	17,60
Lunghezza totale	mm	180	245

Serie di 9 chiavi e 1 spina
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x26)
A 3031/79 - In scatola
A 3031/8 - In busta di tessuto avvolgibile

Codice A 3031 7900	A 3031/79	Cad. €	288,00	1
Codice A 3031 8000	A 3031/8	Cad. €	338,00	1


A 3031/8

Chiavi a pipa doppie

Con bocche aventi la stessa apertura

Tipo leggero in tubo di acciaio - Esecuzione zincata

Apertura ○	mm	6	7	8	9	10	11	12
Codice	A 3032	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012
A 3032/1	Cad. €	1,41	1,41	1,75	1,75	1,79	2,01	2,41
Lunghezza totale	mm	78	82	85	90	95	95	95
Apertura ○	**mm**	**13**	**14**	**17**	**19**	**22**	**24**	
Codice	**A 3032 ....**	**1013**	**1014**	**1017**	**1019**	**1022**	**1024**	
A 3032/1	Cad. €	2,41	2,57	2,95	3,05	3,85	5,35	
Lunghezza totale	mm	110	110	110	135	145	150	

Per spine di manovra vedere A 3030/2 e A 3031/2

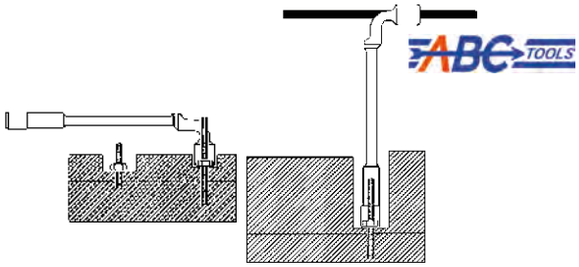


Serie di 6 chiavi - In scatola di cartone
mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19 - 22

Codice A 3032 6000	A 3032/6	Cad. €	16,10	1

ABC TOOLS
Tipo pesante ricavato dal pieno con foro passante
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
La testa piegata è munita di una apertura passante che consente il serraggio di dadi anche su prigionieri sporgenti
Inoltre è possibile inserire una spina di manovra nel foro passante per utilizzare la chiave a T ed ottenere elevati momenti torcenti

Apertura	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice	A 3034	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014
A 3034/1	Cad. €	8,70	8,70	8,70	8,70	9,10	9,90	10,90	11,90	13,10
Lunghezza totale	mm	108	108	113	128	130	143	145	158	163
	pz.	15	15	15	15	10	10	10	10	10
Apertura	**mm**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**
Codice	**A 3034 ....**	**1015**	**1016**	**1017**	**1017**	**1018**	**1020**	**1021**	**1022**	**1023**
A 3034/1	Cad. €	15,80	17,60	18,40	18,40	20,40	24,70	25,80	25,80	33,20
Lunghezza totale	mm	170	180	190	200	210	210	220	230	245
	pz.	10	10	10	5	5	5	5	5	4
Apertura	**mm**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**30**	**32**	**34**	**36**
Codice	**A 3034 ....**	**1024**	**1025**	**1026**	**1027**	**1028**	**1030**	**1032**	**1034**	**1036**
A 3034/1	Cad. €	33,20	33,20	39,50	42,90	50,50	57,00	57,00	64,10	71,10
Lunghezza totale	mm	250	260	275	280	290	310	320	340	355
	pz.	4	4	2	2	2	2	2	2	2





Serie di chiavi in scatola di cartone
A 3034/8 - Con 8 chiavi 6 - 7 - 8 - 10 - 13 - 17 - 19 - 22 mm
A 3034/15 - Con 15 chiavi 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
A 3034/27 - Con 27 chiavi 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 mm

Codice A 3034 8000	A 3034/8	Cad. €	111,50	1
Codice A 3034 1500	A 3034/15	Cad. €	214,00	1
Codice A 3034 2700	A 3034/27	Cad. €	739,00	1



Chiavi a pipa semplice

In acciaio speciale - Esecuzione cromata, pesante
Con bocca esagonale

Apertura ⬡ mm	10	12	13	16	32
Codice	A 3034 5010	A 3034 5012	A 3034 5013	A 3034 5016	A 3034 5032
A 3034/5 Cad. €	8,90	9,90	11,90	12,90	28,00
Lunghezza totale mm	140	160	160	190	330

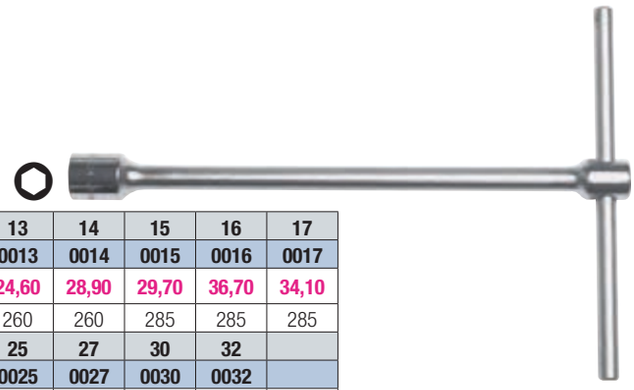


Chiavi a «T» fisse

In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata
Impugnatura scorrevole

Tipo lungo
Con bocca esagonale ⬡

Apertura ⬡ mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Codice A 3060	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017
A 3060 Cad. €	16,30	15,70	15,70	16,30	21,80	21,80	25,40	24,60	28,90	29,70	36,70	34,10
Lunghezza totale mm	215	215	235	235	260	260	260	260	260	285	285	285
Apertura ⬡ mm	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**27**	**30**	**32**	
Codice A 3060	**0018**	**0019**	**0020**	**0021**	**0022**	**0023**	**0024**	**0025**	**0027**	**0030**	**0032**	
A 3060 Cad. €	**37,20**	**36,60**	**35,60**	**28,40**	**43,30**	**39,20**	**51,20**	**43,50**	**46,00**	**50,10**	**53,60**	
Lunghezza totale mm	285	310	310	310	310	310	315	315	315	320	320	



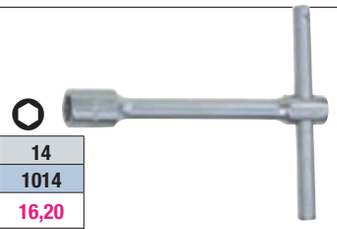
Serie di chiavi - In scatola di cartone
A 3060/5 - Con 5 chiavi (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)
A 3060/17 - Con 17 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22)

Codice A 3060 5000	A 3060/5	Cad. €	134,00	1
Codice A 3060 1700	A 3060/17	Cad. €	468,00	1

Tipo corto

Con bocca esagonale ⬡ - Esecuzione cromata

Apertura ⬡ mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice A 3061	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014
A 3061/1 Cad. €	3,81	3,81	9,00	8,70	8,40	11,30	11,30	14,14	14,10	16,20
Lunghezza totale mm	70	75	80	90	100	120	130	140	150	160

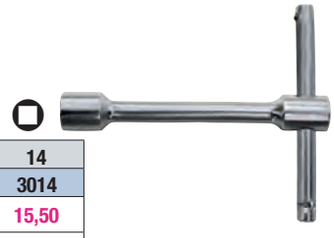


Serie di 9 chiavi - In scatola di cartone
(mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14)

Codice A 3061 1100	A 3061/11	Cad. €	97,00	1

Con bocca quadra ▢ - Esecuzione cromata

Apertura ▢ mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice A 3061	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014
A 3061/3 Cad.€	8,60	8,60	8,10	8,10	10,80	10,80	13,40	13,40	15,50
Lunghezza totale mm	75	80	90	100	120	130	140	150	160



Con bocca quadra ▢ - Esecuzione brunita - DIN 904
Con leva di manovra extra lunga

Apertura ▢ mm	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
Codice A 3061	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2012	2013	2014
A 3061/2 Cad. €	39,10	40,30	42,40	46,90	47,40	52,30	52,80	64,40	73,00	78,70
Lunghezza totale mm	60	60	80	80	80	100	100	100	100	120
Lunghezza leva mm	160	160	160	160	180	180	200	250	250	320



Chiavi con quadro femmina ⟶ A 8 pag. 95



Chiavi universali per armadi elettrici e quadri ⟶ M 6 pag. 919

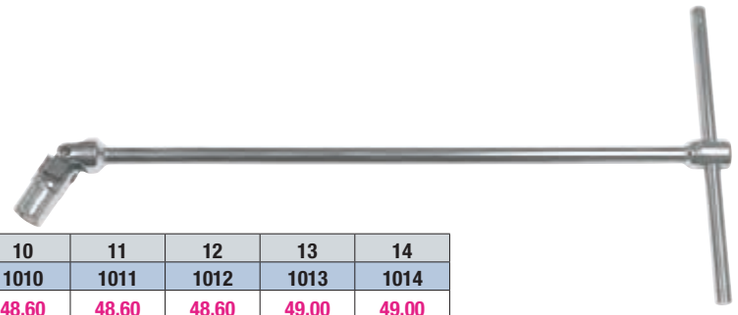
Chiavi a «T» snodate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo con bocca esagonale

Esecuzione «Heavy duty»
Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Resistenti ad elevati momenti di coppia
Asta di manovra scorrevole frizionata

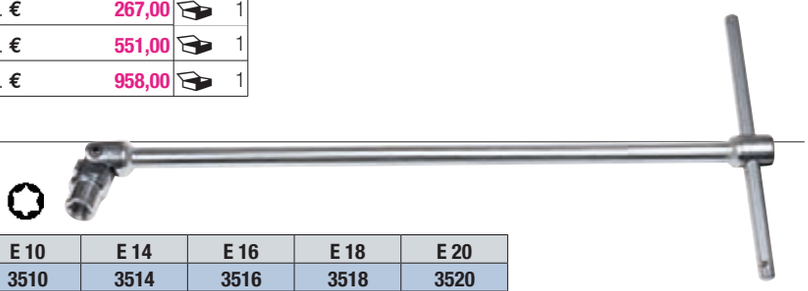




Apertura	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice	A 3062	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014
A 3062/1	Cad. €	40,20	40,20	40,20	40,20	48,60	48,60	48,60	49,00	49,00
Lunghezza totale	mm	370	370	370	370	400	500	420	500	500
Apertura	mm	15	16	17	18	19	20	21	22	24
Codice	A 3062	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1024
A 3062/1	Cad. €	56,80	56,80	56,80	56,80	73,00	73,00	73,00	73,30	73,30
Lunghezza totale	mm	500	500	450	500	500	500	500	500	500

Serie di chiavi
A 3062/5 - Con 5 chiavi (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)
A 3062/11 - Con 11 chiavi (mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19)
A 3062/17 - Con 17 chiavi (mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24)

Codice A 3062 5000	A 3062/5	Cad. €	267,00	1
Codice A 3062 1100	A 3062/11	Cad. €	551,00	1
Codice A 3062 1700	A 3062/17	Cad. €	958,00	1

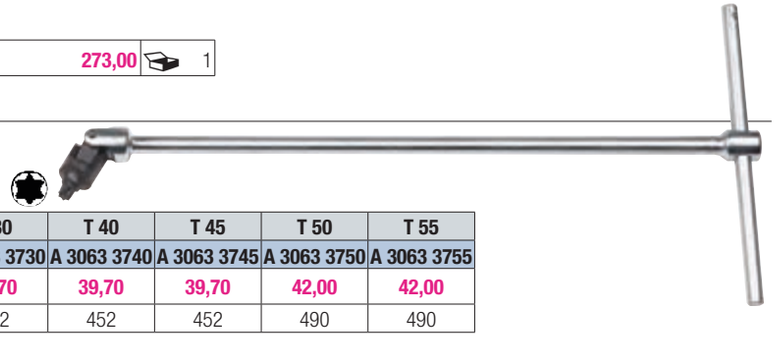


Tipo per viti con testa «TORX®»
Con snodo cardanico

Apertura «TORX®»		E 6	E 7	E 8	E 10	E 14	E 16	E 18	E 20
Codice	A 3063	3506	3507	3508	3510	3514	3516	3518	3520
A 3063/35	Cad. €	24,10	24,10	26,60	28,90	42,20	42,20	42,20	42,20
Lunghezza totale	mm	400	400	452	452	505	505	505	505

Serie di 8 chiavi (E6 - E7 - E8 - E10 - E14 - E16 - E18 - E20) - In scatola di cartone

Codice A 3063 3600	A 3063/36	Cad. €	273,00	1



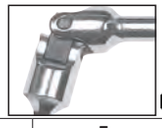
Tipo per viti con impronta «TORX®»
Con snodo cardanico

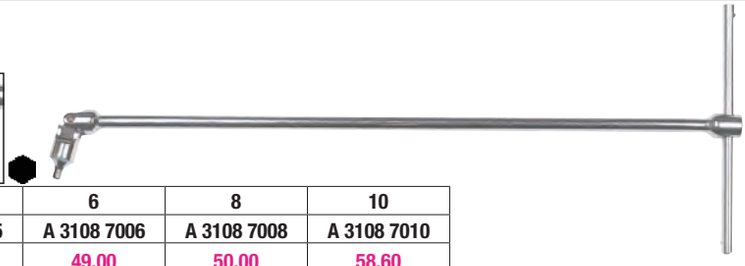
Per viti «TORX®»		T 20	T 25	T 27	T 30	T 40	T 45	T 50	T 55
Codice		A 3063 3720	A 3063 3725	A 3063 3727	A 3063 3730	A 3063 3740	A 3063 3745	A 3063 3750	A 3063 3755
A 3063/37	Cad. €	33,80	33,80	39,70	39,70	39,70	39,70	42,00	42,00
Lunghezza totale	mm	400	400	420	452	452	452	490	490

Serie di 8 chiavi (T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55)
In scatola di cartone

Codice A 3063 3380	A 3063/38	Cad. €	415,00	1

Tipo con esagono di manovra
Esecuzione «Heavy duty»
Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Asta di manovra scorrevole frizionata - Quadro rettificato
Resistenti ad elevati momenti torcenti





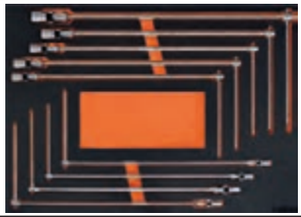
Per viti con	mm	3	4	5	6	8	10
Codice		A 3108 7003	A 3108 7004	A 3108 7005	A 3108 7006	A 3108 7008	A 3108 7010
A 3108/7	Cad.€	40,50	40,50	40,50	49,00	50,00	58,60
Lunghezza totale	mm	400	400	400	460	460	460

A 8 ⟶ pag. 110



Chiavi a "T" snodate per candele ⟶ C 0 pag. 296

Alloggiamenti con utensili ⟶ N 1 pag. 1011



Chiavi con quadro femmina

Tipo corto con impugnatura ad anello
Esecuzione zincata - DIN 7417

Apertura	mm	6	7	8	10
Codice		A 3063 3006	A 3063 3007	A 3063 3008	A 3063 3010
A 3063/3	Cad. €	6,40	6,45	6,50	13,10
Bussola diametro	mm	11	13	14	18
Lunghezza totale	mm	55	52	58	68



Tipo con leva lunga
In acciaio legato - Testa temperata, brunita - DIN 248

Apertura ⬡	mm	8	10	12	13	14	17	19	22	24
Codice	A 3063	4008	4010	4012	4013	4014	4017	4019	4022	4024
A 3063/4	Cad. €	62,60	66,30	70,80	82,00	82,30	122,90	133,90	182,90	193,90
Lunghezza totale	mm	165	205	245	260	278	328	360	402	435
Bussola	Ø mm	17,5	21,5	24,5	26	27,5	32	35	39,5	43



Chiavi con quadro maschio

In acciaio legato - Testa temperata, brunita - DIN 905
Adatte anche per mandrini autocentranti

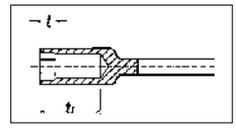
Dimensione ■	mm	6	7*	8	9	10	11
Codice	A 3063	5006	5007	5008	5009	5010	5011
A 3063/5	Cad. €	36,80	44,30	41,20	45,60	49,00	49,80
Altezza	mm	80	80	80	80	100	100
Dimensione ■	**mm**	**12**	**13**	**14**	**17**	**19**	
Codice	**A 3063 ....**	**5012**	**5013**	**5014**	**5017**	**5019**	
A 3063/5	Cad. €	53,80	60,60	65,30	109,00	130,00	
Altezza	mm	100	100	120	160	200	

***** Dimensioni non prevista dalle tabelle DIN - pz. 5



felo Chiavi a bocca esagonale con impugnatura a «T»

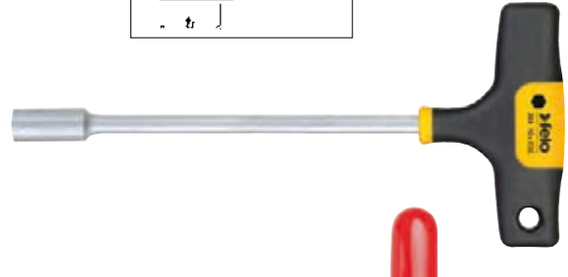
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con bocca esagonale ⬡



Serie 300
Impugnatura a "T" bicomponente: una parte in **resina sintetica nera** antiurto ed un'altra in **morbida gomma "soft grip"** per ottenere migliori prestazioni di serraggio unite ad un maggior comfort per l'utilizzatore

Apertura ⬡	mm	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	17
Codice	A 3080	4055	4006	4007	4008	4009	4010	4011	4012	4013	4017
A 3080/4	Cad. €	21,80	23,20	23,20	24,00	24,60	24,80	25,60	26,70	29,60	40,60
Dimensioni t / t1	mm	3 / 25	3,5 / 25	4 / 25	5 / 25	5 / 25	6 / 25	7 / 25	8 / 25	8 / 25	10 / 25
Lunghezza lama	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230

pz. 8





⬡ 1000 V IEC/DIN EN 60900

Chiavi a «T» fisse con bocca esagonale → M 6 pag. 922

Con lama con bocca attacco ⬡ ¼"
A tenuta magnetica

FELO
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio
Impugnatura a "T" bicomponente per ottenere migliori prestazioni di serraggio unite ad un maggior comfort per l'utilizzatore
Lunghezza totale 160 mm

Codice A 1574 4000	A 1574/4	Cad. €	30,80	6



A 5 → pag. 38

Chiavi a tubo a bocca esagonale con impugnatura

In acciaio al cromo-molibdeno - DIN 3125 - Resistenza 110÷150 kg/mm²
Con impugnatura in resina sintetica e foro trasversale sul tubo per la manovra con spina e per aumentare notevolmente il momento torcente

Apertura ⬡	mm	3	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Codice	A 3082	0003	0004	0045	0005	0055	0006	0007	0008
A 3082	Cad. €	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	11,90	11,90	11,90
Dimensione t1	mm	10	10	10	10	10	10	10	12
Lunghezza totale	mm	210	210	210	210	210	220	220	220
Apertura ⬡	mm	9	10	11	12	13	14	15	17
Codice	A 3082	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0017
A 3082	Cad. €	11,90	13,40	13,40	13,40	14,90	14,90	18,30	18,30
Dimensione t1	mm	12	13	13	15	16	17	17	18
Lunghezza lama	mm	220	230	230	230	230	230	240	240





Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

Con 6 chiavi
(mm 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13)

Codice A 3082 6000	A 3082/6	Cad. €	89,10	1



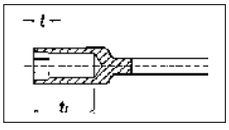
Con 9 chiavi
(mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13)

Codice A 3082 9000	A 3082/9	Cad. €	114,50	1

Chiavi a bocca esagonale con impugnatura

In acciaio al cromo-vanadio, cromate - DIN 3125
Per profondità elevate, adatte per dadi con prigionieri

ABC TOOLS



Esecuzione con impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo con foro trasversale

Apertura ⬡	mm	5	5,5	6	7	8
Codice		A 3083 3005	A 3083 3055	A 3083 3006	A 3083 3007	A 3083 3008
A 3083/3	Cad. €	9,80	9,80	9,80	9,90	10,20
Dimensioni t / t1	mm	4 / 25	4,5 / 25	5 / 25	5,5 / 25	6,5 / 25
Lunghezza totale	mm	235	235	235	235	235
Apertura ⬡	mm	9	10	11	12	13
Codice		A 3083 3009	A 3083 3010	A 3083 3011	A 3083 3012	A 3083 3013
A 3083/3	Cad. €	10,20	11,40	11,40	11,50	11,50
Dimensioni t / t1	mm	6,5 / 25	7,5 / 25	8,5 / 25	9,5 / 25	9,5 / 25
Lunghezza totale	mm	235	235	235	235	235





Serie di 9 chiavi (mm 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13)
In borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

Codice A 3083 3900	A 3083/39	Cad. €	116,50	10

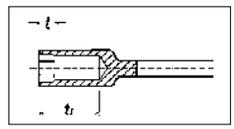
Con lama in acciaio al cromo-vanadio con bocca attacco ⬡ ¼"
Impugnatura anatomica **bicomponente antiscivolo,** con **foro trasversale**

Codice A 1574 2500	A 1574/25	Cad. €	10,90	12



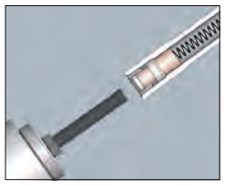
A 5 ⟶ pag. 38

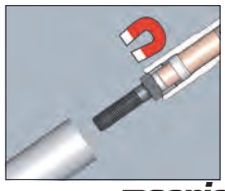
Chiavi a bocca esagonale con impugnatura



In acciaio al cromo-vanadio, cromate - DIN 3125
Per profondità elevate, adatte per dadi con prigionieri

FELO





Serie 400 ERGONIC®
Impugnatura tricomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero** che la riveste completamente resistente a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto
Dotato di bussola a tenuta magnetica per trattenere la vite e consentire di raggiungere dadi posti in luoghi difficili, **e molla per far rientrare il dado su tiranti filettati**

Apertura ○	mm	5,5	6	7	8	10	13
Codice	A 3083	7355	7306	7307	7308	7310	7313
A 3083/73	Cad. €	32,10	31,70	32,70	33,70	36,40	43,00
Dimensioni t / t1	mm	3 / 38	3,5 / 43	4 / 38	5 / 38	6 / 46	8 / 44
Lunghezza totale	mm	205	205	205	210	225	230

pz. 12





Serie di 6 chiavi (5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm)
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni L×P×h 260×190×40 mm

Codice A 3083 7600	A 3083/76	Cad.€	225,00	1

Esecuzione VDE con lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura

Apertura ○	mm	5,5	6	7	8	10	13
Codice	M 7106	0055	0006	0007	0008	0010	0013
M 7106/0	Cad. €	35,10	35,50	40,10	36,00	43,00	45,60
Lunghezza totale	mm	205	205	205	210	225	230

12 pz.



IEC/DIN EN 60900

M 6 → pag. 921

Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile

ABC TOOLS
In acciaio speciale - Impugnatura di resina sintetica con foro trasversale
Lunghezza gambo flessibile 200 mm - Lunghezza totale 260 mm - pz. 10

Apertura ○	mm	5	6	7	8	10
Codice		A 3084 1005	A 3084 1006	A 3084 1007	A 3084 1008	A 3084 1010
A 3084/1	Cad. €	27,80	27,80	27,80	27,80	28,80



HAZET
In acciaio al cromo-vanadio
Impugnatura tricomponente antiscivolo
Design antirotolamento - Progettata per garantire un'elevata trasmissione della forza
Con foro trasversale

Apertura ○	mm	6	7	8
Codice		A 3084 2206	A 3084 2207	A 3084 2208
A 3084/22	Cad. €	55,70	59,40	59,50
Dimensioni t / t1	mm	3,5 / 13	4 / 13	5 / 13
Lunghezza gambo flessibile	mm	190	190	190
Lunghezza totale	mm	300	300	300



ABC TOOLS
Con punta ⬢ in acciaio speciale
Impugnatura in resina sintetica - Gambo rivestito con guaina termoplastica

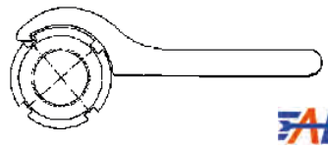
Per viti ○	mm	2	2,5	3	4	5	6
Codice	A 1492	0002	0025	0003	0004	0005	0006
A 1492	Cad. €	29,90	29,90	29,90	29,90	29,90	29,90
Lunghezza lama	mm	115	115	115	115	115	115
Lunghezza totale	mm	270	270	270	270	270	270



Chiavi a settore

Tipo ad apertura fissa

ABC TOOLS



In acciaio - Esecuzione nichelata
Con **nasello quadro** - DIN 1810 A - Per ghiere DIN 1804



Per ghiere Ø	mm	12÷14	16÷20	25÷28	30÷32	34÷36	40÷42	45÷50
Codice	A 3086	1014	1020	1028	1032	1036	1042	1050
A 3086/1	Cad. €	9,70	9,70	9,70	9,70	11,20	11,20	15,40
Lunghezza totale	mm	110	110	136	136	170	170	205
Per ghiere Ø	mm	52÷55	58÷62	68÷75	80÷90	95÷100	110÷115	120÷130
Codice	A 3086	1055	1062	1075	1090	1100	1115	1130
A 3086/1	Cad. €	15,40	19,70	19,70	25,40	25,40	38,00	38,00
Lunghezza totale	mm	205	240	240	280	280	335	335
Per ghiere Ø	mm	135÷145	155÷165	180÷195	205÷220	230÷245	260÷270	
Codice	A 3086	1145	1165	1195	1220	1245	1270	
A 3086/1	Cad. €	64,10	64,20	66,80	108,00	195,00	195,00	
Lunghezza totale	mm	385	385	470	470	500	500	

Gr. 12÷14 - 230÷245 - 260÷270 mm: esecuzione brunita

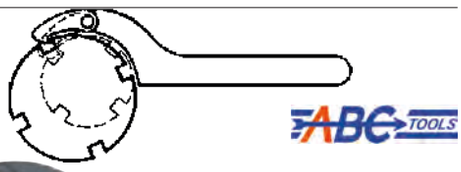
.
In acciaio - Esecuzione nichelata
Con **nasello cilindrico** - DIN 1810 B - Per ghiere DIN 1816



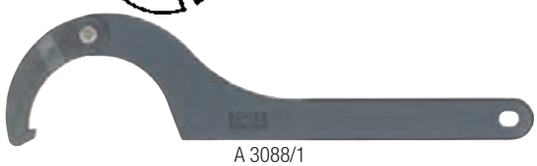
Per ghiere Ø	mm	12÷14	16÷18	20÷22	25÷28	30÷32	34÷36	40÷42
Codice	A 3086	2014	2018	2022	2028	2032	2036	2042
A 3086/2	Cad. €	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	13,60	13,60
Lunghezza totale	mm	110	110	110	136	136	170	170
Ø nasello	mm	2	2,5	2,5	3	4	4	4
Per ghiere Ø	mm	45÷50	52÷55	58÷62	68÷75	80÷90	95÷100	110÷115
Codice	A 3086	2050	2055	2062	2075	2090	2100	2115
A 3086/2	Cad. €	16,80	16,80	21,70	21,70	30,50	30,50	46,60
Lunghezza totale	mm	205	205	240	240	280	280	335
Ø nasello	mm	5	5	5	6	6	8	8
Per ghiere Ø	mm	120÷130	135÷145	155÷165	180÷195	205÷220		
Codice	A 3086	2130	2145	2165	2195	2220		
A 3086/2	Cad. €	46,60	73,20	74,00	77,00	77,00		
Lunghezza totale	mm	335	385	385	470	470		
Ø nasello	mm	8	8	8	10	10		

Gr. 12÷14 mm: esecuzione brunita

Tipo ad apertura variabile
Per ghiere DIN 1804



A 3088/1 - Con **nasello quadro**
In acciaio utensile, brunite
A 3088/3 - Con **nasello quadro**
In acciaio inossidabile - INOX



A 3088/1

Per ghiere Ø	mm	20÷35	35÷60	60÷90	90÷155	155÷230
Codice		A 3088 1035	A 3088 1060	A 3088 1090	A 3088 1155	A 3088 1230
A 3088/1	Cad. €	34,00	36,10	47,10	68,30	114,90
Codice		A 3088 3035	A 3088 3060	A 3088 3090	A 3088 3155	A 3088 3230
A 3088/3 - INOX	Cad. €	85,30	91,00	103,90	138,90	259,00
Lunghezza totale	mm	165	210	280	335	460



A 3088/3 - INOX

Con **nasello cilindrico**
Per ghiere DIN 1816
In acciaio utensile, brunite



Per ghiere Ø	mm	22÷35	35÷60	60÷90	95÷155	165÷230
Codice		A 3088 4035	A 3088 4060	A 3088 4090	A 3088 4155	A 3088 4230
A 3088/4	Cad. €	40,80	45,60	55,40	84,10	130,90
Lunghezza totale	mm	165	210	280	335	460
Ø nasello	mm	3	4	6	6	10

Chiavi per ghiere

ABC TOOLS
Tipo in acciaio al carbonio bonificato - Esecuzione brunita
Per utilizzo a macchina
Con attacco quadro ▢ - Lunghezza totale 60 mm

Esecuzione per ghiere KM - Senza anello in nylon, con denti interni

Per ghiere diametro	mm	18	22	25	28	32	38
Codice	A 3087	1018	1022	1025	1028	1032	1038
A 3087/1	Cad. €	65,20	70,50	78,00	82,40	89,00	94,00
Per diametro filetto ghiere	mm	10x0,75	12x1	15x1	17x1	20x1	25x1,5
Attacco ▢		⅜"	⅜"	½"	½"	½"	¾"
Peso	kg	0,15	0,21	0,23	0,27	0,38	0,42
Per ghiere diametro	**mm**	**45**	**52**	**58**	**65**	**70**	
Codice	**A 3087 ....**	**1045**	**1052**	**1058**	**1065**	**1070**	
A 3087/1	Cad. €	97,70	108,90	114,90	122,90	126,90	
Per diametro filetto ghiere	mm	30x1,5	35x1,5	40x1,5	45x1,5	50x1,5	
Attacco ▢		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	
Peso	kg	0,55	0,72	0,8	0,9	1	



Esecuzione per ghiere GU autobloccanti - Con anello in nylon e denti interni

Per ghiere diametro	mm	18	21	24	28	32	38
Codice	A 3087	2018	2021	2024	2028	2032	2038
A 3087/2	Cad. €	65,20	70,50	78,00	82,10	89,00	94,00
Per diametro filetto ghiere	mm	10x0,75	12x1	15x1	17x1	20x1	25x1,5
Attacco ▢		⅜"	⅜"	½"	½"	½"	¾"
Peso	kg	0,11	0,17	0,17	0,2	0,23	0,28
Per ghiere diametro	**mm**	**44**	**50**	**56**	**62**	**68**	
Codice	**A 3087 ....**	**2044**	**2050**	**2056**	**2062**	**2068**	
A 3087/2	Cad. €	97,70	108,90	114,90	122,90	126,90	
Per diametro filetto ghiere	mm	30x1,5	35x1,5	40x1,5	45x1,5	50x1,5	
Attacco ▢		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	
Peso	kg	0,4	0,56	0,67	0,76	0,84	



Esecuzione per ghiere KM - Senza anello in nylon, con denti esterni

Per ghiere diametro	mm	18	22	25	28	32	38	45
Codice	A 3087	3018	3022	3025	3028	3032	3038	3045
A 3087/3	Cad. €	39,10	40,20	41,30	43,50	47,70	48,90	50,10
Per diametro filetto ghiere	mm	10x0,75	12x1	15x1	17x1	20x1	25x1,5	30x1,5
Attacco ▢		⅜"	⅜"	½"	½"	½"	¾"	¾"
Peso	kg	0,11	0,17	0,17	0,2	0,23	0,28	0,4
Per ghiere diametro	**mm**	**52**	**58**	**65**	**70**	**75**	**80**	
Codice	**A 3087 ....**	**3052**	**3058**	**3065**	**3070**	**3075**	**3080**	
A 3087/3	Cad. €	53,00	59,10	66,10	76,00	90,00	98,00	
Per diametro filetto ghiere	mm	35x1,5	40x1,5	45x1,5	50x1,5	55x2	60x2	
Attacco ▢		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	
Peso	kg	0,56	0,67	0,76	0,84	0,86	0,96	



Esecuzione pr ghiere GU autobloccanti - Con anello in nylon e denti esterni

Per ghiere diametro	mm	18	21	24	28	32	38
Codice	A 3087	4018	4021	4024	4028	4032	4038
A 3087/4	Cad. €	39,10	40,20	41,30	43,50	47,70	48,80
Per diametro filetto ghiere	mm	10x0,75	12x1	15x1	17x1	20x1	25x1,5
Attacco ▢		⅜"	⅜"	½"	½"	½"	¾"
Peso	kg	0,11	0,17	0,17	0,2	0,23	0,28
Per ghiere diametro	**mm**	**44**	**50**	**56**	**62**	**68**	
Codice	**A 3087 ....**	**4044**	**4050**	**4056**	**4062**	**4068**	
A 3087/4	Cad. €	50,00	53,00	59,10	66,10	76,00	
Per diametro filetto ghiere	mm	30x1,5	35x1,5	40x1,5	45x1,5	50x1,5	
Attacco ▢		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	
Peso	kg	0,4	0,56	0,67	0,76	0,84	



Tipo per ghiere DIN 6499 (ER) - Con nasello quadro - Ad apertura fissa
In acciaio speciale, temperato - Esecuzione zincata

Per ghiere Ø	mm	42	50	63
Codice		A 3088 6042	A 3088 6050	A 3088 6063
A 3088/6	Cad. €	20,30	24,00	31,00
Grandezza	DIN	25	32	40
Lunghezza totale	mm	203	253	285



Ghiere DIN 6499 (ER) con attacco 14x18 mm → A 6 pag. 73

Chiavi a compasso

In acciaio utensile

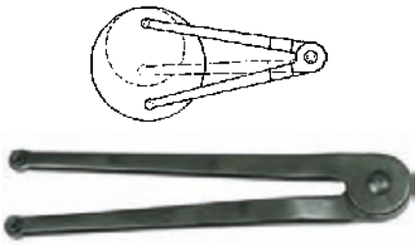
Tipo a settore variabile
Con **nasello tondo** - Esecuzione brunita

Ø naselli	mm	3	4	4	5	6	6	8	8
Codice	A 3088	7003	7039	7004	7005	7059	7006	7079	7008
A 3088/7	Cad. €	37,40	37,40	50,00	50,00	50,00	79,70	79,70	168,00
Per diametri	mm	18÷40	18÷40	40÷80	40÷80	40÷80	80÷125	80÷125	125÷200
Lunghezza totale	mm	150	220	220	220	220	295	295	450



Tipo ad aste regolabili
Con **nasello tondo** - Esecuzione brunita

Ø naselli	mm	1,5	2	2,5	3	4	5
Codice	A 3088	9015	9002	9025	9003	9004	9005
A 3088/9	Cad. €	17,20	17,40	17,50	18,70	18,80	29,00
Per diametri	mm	7÷40	7÷40	7÷40	11÷60	11÷60	14÷100
Lunghezza totale	mm	115	115	115	160	160	215
Ø naselli	mm	6	8	9	10	12	
Codice	A 3088	9006	9008	9009	9010	9012	
A 3088/9	Cad. €	29,10	29,70	50,70	58,00	59,90	
Per diametri	mm	14÷100	14÷100	22÷125	22÷125	22÷125	
Lunghezza totale	mm	215	215	260	260	260	



Tipo ad aste regolabili con nasello tondo intercambiabile
Assortimento composto da:
1 chiave a compasso per diametri da 8÷100 mm
2 paia di naselli per tipo Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 mm, da applicare alla chiave
In cassetta di resina sintetica - Dimensioni LxPxh 165x87x36 mm

Codice A 3088 9500	A 3088/95	Cad. €	89,90	1



Chiavi a cricchetto

Per uso destro e sinistro

Tipo doppio leggero - Made in U.S.A.
In lamiera di acciaio speciale - Cromate - Esecuzione piatta - **Reversibili**
Bocche esagonali con profilo «Flank Drive» da 7x8÷11x12 e 13x14 mm
Bocche poligonali 12x13 e 14x15÷19x21 mm
A 3089 - Con teste diritte - pz. 6
A 3090 - Con teste piegate a 25° - pz. 6

Apertura	mm	7x8	9x10	11x12	12x13	13x14	14x15	15x17	16x18	19x21
Codice	A 3089	0078	0910	1112	1213	1314	1415	1517	1618	1921
A 3089	Cad. €	32,00	37,20	47,00	47,70	47,00	56,40	55,90	56,50	63,00
Codice	A 3090	0078	0910	1112	1213	1314	1415	1517	1618	1921
A 3090	Cad. €	29,10	35,50	51,40	52,40	51,40	62,80	59,80	51,50	70,60
Lunghezza totale	mm	110	140	170	170	170	200	200	200	230



A 3089



A 3090



Serie di 5 chiavi a cricchetto (mm 7x8 - 9x10 - 11x12 - 13x14 - 15x17)
In borsa di tessuto avvolgibile
A 3089/5 - Con chiavi A 3089 con teste diritte
A 3090/5 - Con chiavi A 3090 con teste piegate a 25°

Codice A 3089 5000	A 3089/5	Cad. €	238,00	1
Codice A 3090 5000	A 3090/5	Cad. €	224,00	1

Chiavi a cricchetto

Per uso destro e sinistro



ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con 4 bocche con apertura diversa in una sola chiave, ideale per pronto intervento
Reversibili tramite levetta
Angolo minimo di manovra 5° per impiego in luoghi ristretti

Apertura ◯ mm	8x10 - 12x13	9x11 - 14x15	16x17 - 18x19
Codice	**A 3091 6013**	**A 3091 6015**	**A 3091 6019**
A 3091/6 Cad. €	35,80	41,30	46,50
Lunghezza mm	165	180	230

pz. 10





Serie di 3 chiavi a cricchetto
(mm 8x10-12x13 - 9x11-14x15 - 16x17-18x19)
In scatola di cartone

Codice A 3091 3000	A 3091/3	Cad. €	124,00	1



Tipo pesante poligonale ◯ - Made in U.S.A.

Nichelate lucide - Impugnatura rivestita
Per mezzi pesanti ed industria (macchine movimentazione terra)
Riducono notevolmente i tempi di lavoro
Per lavori gravosi, ad elevate coppie di serraggio, si consiglia di utilizzare le chiavi tradizionali forgiate al cromo-vanadio

Apertura ◯ mm	22	24	27	30	32	36
Codice A 3091	8022	8024	8027	8030	8032	8036
A 3091/8 Cad. €	140,80	140,80	140,80	140,80	420,50	420,50
Lunghezza totale mm	300	300	300	300	390	390
Testa spessore x Ø mm	15 x 50	15 x 50	15 x 50	15 x 50	16 x 70	16 x 70





Chiavi combinate con cricchetto ⟶ A 8 pag. 84

Chiavi per usi speciali

ABC TOOLS
Tipo a cricchetto poligonale aperto - Made in U.S.A.
In acciaio stampato - Testa forgiata
Particolarmente adatte per dadi facenti corpo con tubazioni - 1 pz.

Apertura ◯ mm	8	10	11	13
Codice	**A 3091 9008**	**A 3091 9010**	**A 3091 9011**	**A 3091 9013**
A 3091/9 Cad. €	80,90	85,00	85,00	85,00
Lunghezza totale mm	141	141	141	141
Testa spess. x largh. mm	7,3x25,5	7,3x25,5	7,3x25,5	7,3x25,5
Apertura ◯ mm	**17**	**19**	**22**	
Codice	**A 3091 9017**	**A 3091 9019**	**A 3091 9022**	
A 3091/9 Cad. €	95,50	95,50	117,00	
Lunghezza totale mm	187	187	237	
Testa spess. x largh. mm	9,5x33,4	9,5x33,4	11,3x41,7	



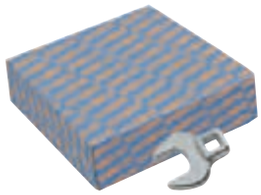


Tipo a zampa di gallo - "Crowfoot"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione pulita
Attacco □ 3/8"

Apertura mm	10	11	13	14	15	17	19	21	22
Codice A 3092	2110	2111	2113	2114	2115	2117	2119	2121	2122
A 3092/21 Cad. €	6,50	6,50	8,10	8,70	10,20	11,80	12,10	14,70	15,30



□ 3/8"



Serie di 9 chiavi A 3092/21
(mm 10-11-13-14-15-17-19-21-22)
In scatola di cartone

Codice A 3092 2300	A 3092/23	Cad. €	93,90	1

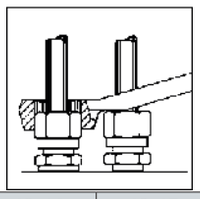
Prolunghe con attacco ■ 3/8" ⟶ A 9 pag. 118

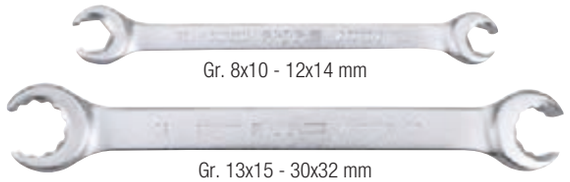
■ 3/8"



Chiavi per usi speciali

Tipo per raccordi di tubi
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3118
Particolarmente adatte per dadi facenti corpo con tubazioni
Teste piegate di 13° - Apertura bocche di 30° (15° quelle poligonali)
Bocche ESAGONALI ⬡ da 8x10÷12x14 mm
Bocche POLIGONALI ◯ da 13x15÷30x32 mm





ABC TOOLS
Teste piegate di 13° - Apertura bocche di 30° (15° quelle poligonali)
Bocche ESAGONALI ⬡ da 8x10÷12x14 mm
Bocche POLIGONALI ◯ da 13x15÷30x32 mm

Apertura	mm	8x10	10x11	11x13	12x14	13x15	16x18	17x19	19x22	24x27	30x32
Codice		A 3092 2010	A 3092 2011	A 3092 2013	A 3092 2014	A 3092 2015	A 3092 2018	A 3092 2019	A 3092 2022	A 3092 2027	A 3092 2032
A 3092/2	Cad. €	6,80	7,40	8,80	8,80	10,00	11,60	11,60	13,80	19,40	24,90
Passaggio tubo	mm	6x7	7x8,5	8,5x10	9x11	10x12	13x14,5	14x15	15x17	18x20	22x24
Lunghezza totale	mm	140	153	174	174	175	212	212	228	254	297

Serie di 8 chiavi
(mm 8x10 - 10x11 - 11x13 - 12x14 - 13x15 - 16x18 - 17x19 - 19x22)
In scatola di cartone

Codice A 3092 8000	A 3092/8	Cad. €	78,80	1



HAZET
Teste piegate di 15° - Apertura bocche di 15°
Bocche ESAGONALI ⬡ da 8x10÷12x14 mm
Bocche POLIGONALI ◯ da 13x15÷30x32 mm
Gr. 13x15 e 16x18 mm non conformi alla norma DIN

Apertura	mm	8x10	10x11	11x13	12x14	13x15	16x18	17x19	19x22	24x27	30x32
Codice		A 3092 4010	A 3092 4011	A 3092 4013	A 3092 4014	A 3092 4015	A 3092 4018	A 3092 4019	A 3092 4022	A 3092 4027	A 3092 4032
A 3092/4	Cad. €	36,30	36,30	40,90	42,40	45,00	53,70	54,10	66,70	86,00	107,70
Passaggio tubo	mm	6x8	8x8,5	8,5x11	9,5x11,5	11x13	13x15	14x15	15x17	19x21	23x24,5
Lunghezza totale	mm	140	147	160	168	182	208	208	222	260	300

HAZET
Esecuzione rinforzata per dadi posti su impianti frenanti
Con bocche esagonali ⬡ - Teste piegate a gomito

Apertura ⬡	mm	10x11	11x13	12x14
Codice		A 3093 1011	A 3093 1113	A 3093 1214
A 3093	Cad. €	57,50	57,50	57,50
Passaggio tubo	mm	8x8,5	8x9	9x10
Spessore teste	mm	11	11,5	11,5
Lunghezza totale	mm	184	197	197





Chiave speciale per cambio olio ⟶ C 0

Tipo per bombole di gas liquido
In acciaio forgiato - Esecuzione zincata
Apertura ⬡ 25 mm - Lunghezza totale 170 mm

Codice A 3093 4000	A 3093/4	Cad. €	2,85	10



HAZET
Tipo a forchetta doppie piccole
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Con spessore ridotto
Con teste piegate rispettivamente a **15°** e **75°** con medesima apertura delle bocche
Particolarmente utilizzate in spazi di difficile accesso, elettronica, meccanica fine, ecc. - pz. 10

Apertura ⬡	mm	3,2	3,5	4	4,5	5	5,5	6
Codice	A 3094	0032	0035	0004	0045	0005	0055	0006
A 3094	Cad. €	22,60	22,60	23,20	23,20	23,20	23,20	23,20
Lunghezza totale	mm	70	70	70	70	78	78	78
Apertura ⬡	**mm**	**7**	**8**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Codice	**A 3094 ....**	**0007**	**0008**	**0010**	**0011**	**0012**	**0013**	**0014**
A 3094	Cad. €	23,20	23,20	23,20	24,00	26,90	26,90	30,40
Lunghezza totale	mm	91	96	105	116	116	131	131



Chiavi per usi speciali



Tipo extrapiatto
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata
Particolarmente utilizzate in spazi di difficile accesso, elettronica, meccanica fine, ecc.
Serie di 6 chiavi in busta avvolgibile, composta da:
1 chiave per tipo mm 3x3,5 - 4x4,5 - 5x5,5 - 6x6,5 - spessore 1,5 mm - lunghezza 120 mm
1 chiave per tipo mm 7x8,0 - 9x10 - spessore 2,0 mm - lunghezza 125 mm

Codice A 3094 6000	A 3094/6	Cad. €	66,70	1

Tipo per ponteggi



ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio, cromata
Impugnatura maggiorata, robusta
Tipo pesante con bocca poligonale ◯ 21x22 mm
Adatta per impiego con cordini M 3465/5 e M 3465/7
Lunghezza totale 300 mm

Codice A 3094 8000	A 3094/8	Cad.€	14,80	6



Esecuzione con cricchetto reversibile
In acciaio al cromo-vanadio, cromata
Costruzione robusta, adatta per resistere ad elevate forze di serraggio
Con bocca poligonale ◯ 21x22 mm
Lunghezza totale 310 mm

Codice A 3094 9000	A 3094/9	Cad.€	49,50	5





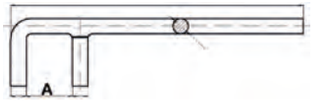
Cordini elastici di sicurezza, per ancoraggio utensili ⟶ M 1 pag. 887

ABC TOOLS
Tipo "8 in 1" a doppia bussola snodata poligonale
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con **8 bocche** diverse in una sola chiave, **apertura ◯ 10 - 12 - 13 - 14 e 15 - 17 - 19 - 21 mm**
Lunghezza totale 270 mm

Codice A 3095 2000	A 3095/2	Cad. €	39,80	6



Chiavi per valvole



In acciaio utensile
Costruzione robusta, ad alta resistenza alla torsione e alla flessione
Adatte per la rotazione delle ruote delle valvole impiegate nell'industria petrolchimica, depositi di gas e carburanti, ecc.

Esecuzione ad uncino

Apertura A	mm	30	40	45	50	60
Codice		A 3097 1030	A 3097 1040	A 3097 1045	A 3097 1050	A 3097 1060
A 3097/1	Cad. €	16,50	21,80	22,70	34,60	53,20
Lunghezza totale	mm	200	300	350	400	500
Peso ca.	kg	0,3	0,4	0,5	0,8	1,2



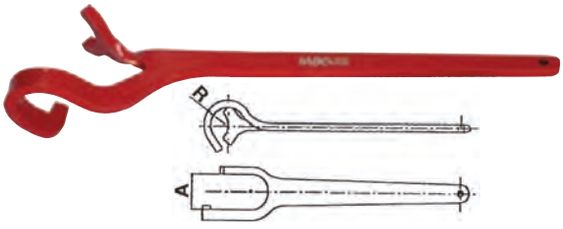
Esecuzione per aumentare la forza di serraggio/disserraggio su valvole manuali
Dimensione apertura 42 mm
Lunghezza totale 400 mm - Peso ca. 1,5 kg

Codice A 3097 3355	A 3097/3	Cad. €	101,00	1



Esecuzione "piatta"

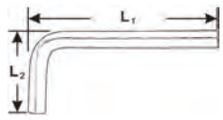
Lunghezza totale	mm	250	300	400	550	750
Codice		A 3098 1250	A 3098 1300	A 3098 1400	A 3098 1550	A 3098 1750
A 3098/1	Cad. €	39,00	57,60	97,00	143,50	188,00
Dimensione A	mm	30	40	50	60	130
Dimensione R	mm	15	20	25	30	65
Peso ca.	kg	0,4	0,5	1	1,6	4,4



Chiavi per valvole, antiscintilla ⟶ M 7 pag. 951

Chiavi maschio esagonali piegate

In acciaio al cromo-vanadio

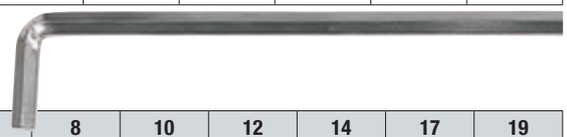




Tipo in acciaio utensile
MISURE METRICHE - DIN ISO 2936
Esecuzione cromo zincata

Tipo corto

Per viti con ⬡	mm	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	5,5	6	7	8	9
Codice	A 3105	0015	0002	0025	0003	0035	0004	0005	0055	0006	0007	0008	0009
A 3105		0,18	0,18	0,19	0,23	0,28	0,31	0,45	0,60	0,77	1,15	1,55	2,05
Lunghezza L1 x L2	mm	45x14	50x16	56x18	63x20	66x22	70x25	80x28	85x30	90x32	95x34	100x36	105x38
Per viti con ⬡	mm	10	12	14	17	19	22	24	27	30	32	36	
Codice	A 3105	0010	0012	0014	0017	0019	0022	0024	0027	0030	0032	0036	
A 3105		2,75	3,85	5,85	9,80	14,20	21,50	27,60	38,50	54,70	67,40	98,50	
Lunghezza L1 x L2	mm	112x40	125x45	140x56	160x63	180x70	200x80	224x90	250x100	280x112	315x125	355x140	



Tipo lungo

Per viti con ⬡	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19
Codice	A 3105	4015	4002	4025	4003	4004	4005	4006	4008	4010	4012	4014	4017	4019
A 3105/4		0,29	0,35	0,38	0,45	0,75	1,25	1,65	2,80	4,60	6,90	11,10	19,50	24,70
Lunghezza L1 x L2	mm	90x14	100x16	112x18	126x20	140x25	160x28	180x32	200x36	224x40	250x45	280x56	320x63	360x70

Confezioni ABC TOOLS		Confezioni HAZET	
Da 1,5÷6 mm	25	Da 1,5÷14 mm	10
7÷12 mm	20	17÷19 mm	2
13÷14 mm	10	22÷27 mm	1
17÷22 mm	5		
24÷36 mm	1		



MISURE METRICHE
Tipo corto
DIN ISO 2936
A 3106/0 - **ABC TOOLS** - Esecuzione brunita nera
A 3106/1 - **ABC TOOLS** - Esecuzione zincata
A 3106/2 - **HAZET** - Esecuzione nichelata lucida - Smussate

Per viti con ⬡	mm	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Codice	A 3106	0070	0090	0130	0015	0002	0025	0003	—	0004	—	0005	—	0006	—	0008
A 3106/0	Cad. €	0,47	0,47	0,20	0,16	0,16	0,22	0,20	—	0,38	—	0,53	—	0,85	—	1,63
Codice	A 3106	—	—	—	1015	1002	1025	1003	1035	1004	1045	1005	1055	1006	1007	1008
A 3106/1	Cad. €	—	—	—	0,22	0,22	0,24	0,47	0,62	0,62	0,67	0,72	0,91	1,11	1,63	2,11
Codice	A 3106	—	—	—	2015	2002	2025	2003	—	2004	—	2005	—	2006	2007	2008
A 3106/2	Cad. €	—	—	—	1,07	1,60	1,85	2,10	—	3,10	—	4,55	—	4,90	5,50	7,55
Lunghezza L1 x L2	mm	33x11	33x11	41x13	46,5x15,5	52x18	58,5x20,5	66x23	68,5x25,5	74x29	77,5x30,5	85x33	90,5x35,5	96x38	102x41	108x44
Per viti con ⬡	mm	9	10	11	12	13	14	17	19	22	24	27	30	32	36	
Codice	A 3106	—	0010	—	0012	—	0014	0017	—	—	—	—	—	—	—	
A 3106/0	Cad. €	—	2,58	—	4,80	—	7,45	12,00	—	—	—	—	—	—	—	
Codice	A 3106	1009	1010	—	1012	1013	1014	1017	1019	1022	1024	1027	1030	1032	1036	
A 3106/1	Cad. €	2,88	3,24	—	5,10	6,35	7,75	12,50	18,00	27,30	36,40	50,40	71,20	89,20	127,00	
Codice	A 3106	2009	2010	2011	2012	—	2014	2017	2019	2022	2024	2027	—	—	—	
A 3106/2	Cad. €	9,60	11,50	12,60	13,50	—	21,50	30,00	38,90	59,30	83,50	125,50	—	—	—	
Lunghezza L1 x L2	mm	119x47	122x50	130x53	137x57	146x63	154x70	177x80	199x89	222x102	248x114	277x127	315x142	347x157	391x176	



ABC TOOLS
MISURE AMERICANE
Tipo corto - Esecuzione zincata

Per viti con ⬡	pollici	.050	1/16	5/64	3/32	7/64	1/8	9/64	5/32	3/16	7/32
Codice	A 3106	9050	9116	9564	9332	9764	9018	9964	9532	9316	9732
A 3106/9	Cad. €	0,22	0,22	0,22	0,24	0,37	0,47	0,62	0,62	0,76	1,01
Lunghezza L1 x L2	mm	42x13	43x16	50x16	53x18	53x18	58x20	63x22	71x25	72x28	80x30
Per viti con ⬡	pollici	1/4	9/32	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	
Codice	A 3106	9014	9932	9516	9038	9716	9012	9916	9058	9034	
A 3106/9	Cad. €	1,25	1,72	2,48	3,70	6,25	6,50	7,85	11,80	18,00	
Lunghezza L1 x L2	mm	90x32	95x34	100x32	110x38	119x43	125x45	145x55	152x58	180x70	



ABC TOOLS
Esecuzione lunga - DIN ISO 2936L - Zincate
pz. 50 fino a mm 6 - pz. 25 mm 8 e 10 - pz. 10 mm 12 e 14 - pz. 5 mm 17 e 19

Per viti con ⬡	mm	1,5	2	2,5	3	4	4,5	5	6	8	10	12	14	17	19
Codice	A 3106	4015	4002	4025	4003	4004	4045	4005	4006	4008	4010	4012	4014	4017	4019
A 3106/4	Cad.€	0,43	0,47	0,62	0,91	1,10	1,77	1,43	2,27	4,11	6,85	9,70	15,10	21,60	31,50
Lunghezza L1 x L2	mm	91,5x15,5	102x18	114,5x20,5	129x23	144x29	156x30,5	165x33	186x38	208x44	234x50	262x57	294x70	337x80	379x89

Serie di chiavi maschio esagonali

Tipo in busta

In acciaio utensile - Esecuzione cromo zincata
MISURE METRICHE - pz. 1

Con n° chiavi		9	10	11
Codice		A 3105 6009	A 3105 6010	A 3105 6011
A 3105/6		9,10	12,30	12,30
Con chiavi	mm	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10



HAZET - Esecuzione nichelata lucida
MISURE METRICHE - pz. 1

Con n° chiavi		10	14
Codice		A 3106 2510	A 3106 2514
A 3106/25	Cad. €	79,00	237,00
Con chiavi A 3106/2	mm	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12	2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-17-19-22



ABC TOOLS

MISURE METRICHE - Esecuzione zincata
Con **9 chiavi** A 3106/1 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3107 0000	A 3107/0	Cad. €	18,30	1



MISURE METRICHE E AMERICANE
Con **12 chiavi** A 3106/1 da 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 -10 mm
Con **12 chiavi** da .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16"
Fornite in busta di tessuto di nylon avvolgibile N 2247/2

Codice A 3107 1200	A 3107/12	Cad. €	45,70	1



Tipo con anello metallico portachiavi

MISURE METRICHE
ABC TOOLS - Esecuzione zincata
Con **8 chiavi** A 3106/1 da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3107 2008	A 3107/2	Cad.€	12,30	10



Tipo su supporto di plastica

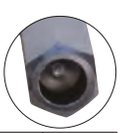
ABC TOOLS
Con chiavi A 3106/1 - Esecuzione zincata - pz. 1

Con n° chiavi		7	9	10
Codice		A 3107 3407	A 3107 3409	A 3107 3410
A 3107/34	Cad. €	7,50	13,70	18,80
Con chiavi	mm	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	1,5 - 2 -2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12



A 3107/34 gr. 9

ABC TOOLS
Esecuzione brunita con esagono con foro, adatta per viti con esagono interno e perno di sicurezza p.es viti antifurto e antimanomissione
Con **7 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm



Codice A 3107 3600	A 3107/36	Cad. €	27,80	1

Serie di chiavi maschio esagonali

Tipo su supporto di plastica

MISURE AMERICANE
ABC TOOLS - Esecuzione zincata

Con n° chiavi	9	13
Codice	A 3107 3509	A 3107 3513
A 3107/35 Cad. €	13,70	16,30
Con chiavi pollici	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	.050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"



Tipo su supporto di plastica da parete
ABC TOOLS - Esecuzione zincata
Con **12 chiavi** A 3106/1 da 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

Codice A 3107 5012	A 3107/5	Cad. €	24,90	1



Tipo tascabile su supporto ergonomico in materiale plastico bicomponente

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio, nichelate
Con **7 chiavi** 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

Codice A 3107 8207	A 3107/82	Cad.€	19,70	4



ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio, brunite
Con **7 chiavi** 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3107 8307	A 3107/83	Cad. €	26,30	4

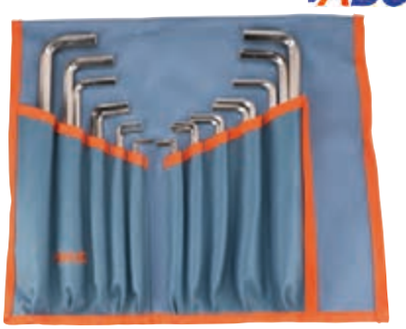


Serie di chiavi maschio esagonali lunghe

In acciaio al cromo-vanadio
Per viti con testa ad esagono incassato

Tipo in busta in tessuto di nylon avvolgibile
ABC TOOLS
MISURE METRICHE E AMERICANE
Con **9** chiavi A 3106/4 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
13 chiavi lunghe da .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
Fornite in busta di tessuto di nylon avvolgibile N 2247/2

Codice A 3107 9000	A 3107/9	Cad. €	69,00	1



Tipo su supporto di plastica

MISURE METRICHE

ABC SMART
Esecuzione nichelata
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3107 9209	A 3107/92	Cad. €	19,80	6

ABC TOOLS
Esecuzione zinco-nichelata
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3107 9309	A 3107/93	Cad. €	22,80	5

MISURE AMERICANE
ABC TOOLS
Esecuzione zinco-nichelata
Con **13 chiavi** da .050 - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

Codice A 3107 9513	A 3107/95	Cad. €	26,80	6



A 3107/92



A 3107/93



A 3107/95

Chiavi maschio esagonali a «T»

Tipo con 3 esagoni di manovra
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con asta fissa, per elevatissime coppie di serraggio - Punte brunite fino alla misura 7 mm

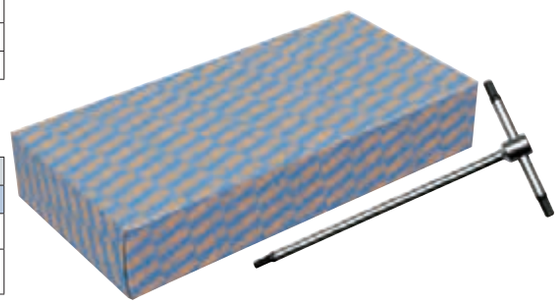
Per viti con ⬡	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Codice	A 3108	0002	0025	0003	0035	0004	0045	0005
A 3108	Cad.€	19,30	19,30	19,50	19,50	20,60	22,60	25,80
Lunghezza asta	mm	125	125	135	135	180	180	180
Lunghezza leva a T	mm	65	65	65	65	90	90	90
Per viti con ⬡	**mm**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**
Codice	**A 3108 ....**	**0006**	**0007**	**0008**	**0009**	**0010**	**0012**	**0014**
A 3108	Cad.€	27,40	28,30	35,90	38,10	53,50	71,30	98,50
Lunghezza asta	mm	210	210	250	300	300	320	340
Lunghezza leva a T	mm	105	105	125	145	145	160	170

da 2÷8 mm: 10 pz. - da 9÷14 mm: 5 pz.



Serie di chiavi - In scatola

Con numero chiavi		8	14
Codice		A 3108 2008	A 3108 2014
A 3108/2	Cad. €	222,00	499,00
Con chiavi	mm	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14



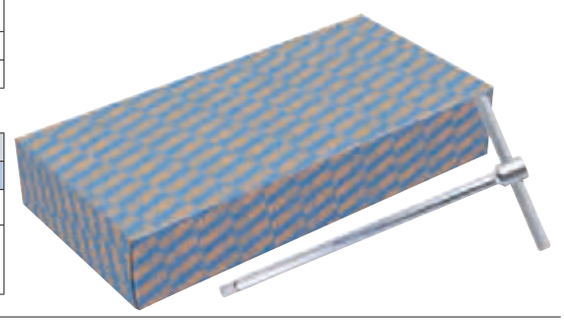
Con asta scorrevole - 10 pz.

Per viti con ⬡	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Codice	A 3108	1002	1025	1003	1035	1004	1045	1005
A 3108/1	Cad.€	14,50	14,50	14,60	14,60	15,20	15,20	15,70
Lunghezza asta	mm	125	125	125	125	180	180	180
Lunghezza leva a T	mm	64	64	64	64	89,5	89,5	89,5
Per viti con ⬡	**mm**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**
Codice	**A 3108 ....**	**1006**	**1007**	**1008**	**1009**	**1010**	**1012**	**1014**
A 3108/1	Cad.€	18,00	19,00	19,10	19,30	20,10	25,00	30,20
Lunghezza asta	mm	210	210	250	300	300	320	340
Lunghezza leva a T	mm	104	104	124	144	144	165	170



Serie di chiavi - In scatola di cartone

Con n° chiavi		7	8	14
Codice		A 3108 1107	A 3108 1108	A 3108 1114
A 3108/11	Cad. €	109,80	129,90	253,00
Con chiavi	mm	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14



Tipo con 2 esagoni di manovra
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

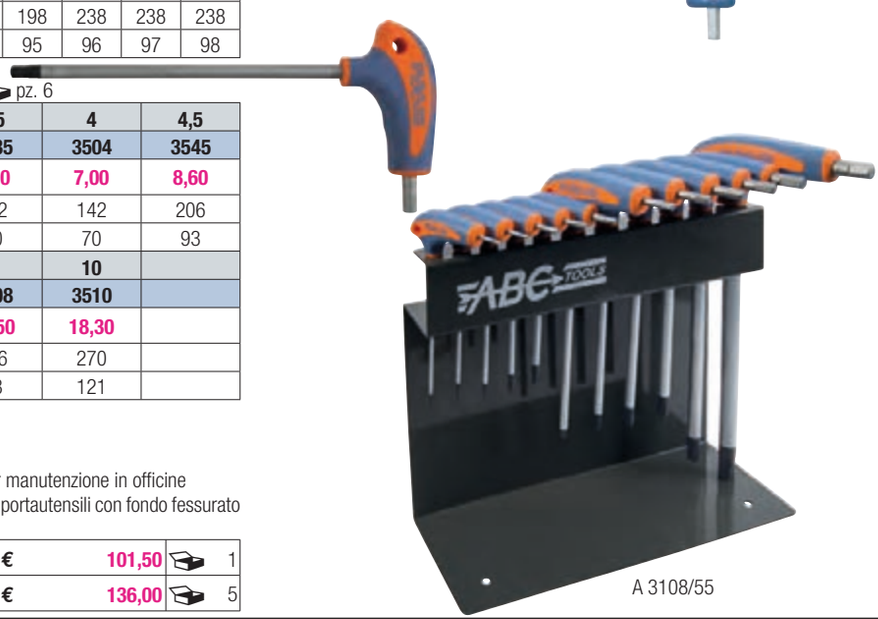
Esecuzione con impugnatura ergonomica in nylon - pz. 10

Per viti con ⬡	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
Codice	A 3108	3002	3025	3003	3035	3004	3045	3005	3006	3008	3010
A 3108/3	Cad.€	5,10	5,30	5,50	5,70	5,80	5,90	6,90	7,70	8,30	10,80
Lunghezza totale	mm	122	122	122	122	172	172	198	238	238	238
Lunghezza leva a T	mm	70	70	71	71	72	72	95	96	97	98



Esecuzione con impugnatura ergonomica in materiale bicomponente - pz. 6

Per viti con ⬡	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Codice	A 3108	3502	3525	3503	3535	3504	3545
A 3108/35	Cad.€	6,30	6,30	6,40	7,00	7,00	8,60
Lunghezza totale	mm	142	142	142	142	142	206
Lunghezza leva a T	mm	70	70	70	70	70	93
Per viti con ⬡	**mm**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	
Codice	**A 3108 ....**	**3505**	**3506**	**3507**	**3508**	**3510**	
A 3108/35	Cad.€	8,60	9,80	10,70	12,50	18,30	
Lunghezza totale	mm	206	206	206	246	270	
Lunghezza leva a T	mm	93	93	93	93	121	



Serie di 11 chiavi (mm 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10)
A 3108/45 - In scatola di cartone
A 3108/55 - Su supporto di lamiera verniciato adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine - Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato
Dimensioni del supporto 250x110x230h mm

Codice A 3108 4500	**A 3108/45**	Cad. €	101,50	1
Codice A 3108 5500	**A 3108/55**	Cad. €	136,00	5

A 3108/55
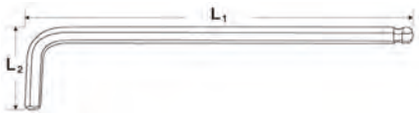
Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali

Con una estremità sferopoliedrica per agire anche in spazi ristretti con un'angolazione fino a 25°


Con testa sferopoliedrica

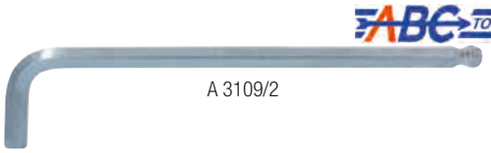
MISURE METRICHE

Tipo lungo



In acciaio al cromo-vanadio
A 3109/2 - ABC TOOLS - Esecuzione zincata - pz. 25 mm 1,5÷6 - pz. 10 mm 8÷10 - pz. 5 mm 12
A 3109/6 - HAZET - Esecuzione nichelata lucida - pz. 10

Per viti con	mm	1,5	2	2,5	3	4	5
Codice	A 3109	2015	2002	2025	2003	2004	2005
A 3109/2	Cad. €	0,77	0,81	0,93	1,05	1,55	1,91
Codice	A 3109	6015	6002	6025	6003	6004	6005
A 3109/6	Cad. €	3,15	3,15	3,85	4,05	5,10	5,80
Lunghezza L1 x L2	mm	91,5x15,5	102x18	114,5x20,5	129x23	144x29	165x33
Per viti con	mm	6	7	8	10	12	
Codice	A 3109	2006	2007	2008	2010	2012	
A 3109/2	Cad. €	2,78	4,12	4,80	6,65	12,80	
Codice	A 3109	6006	6007	6008	6010	6012	
A 3109/6	Cad. €	6,55	8,85	10,50	15,70	20,90	
Lunghezza L1 x L2	mm	186x38	197x141	208x44	234x50	262x57	


A 3109/2


A 3109/6

ABC TOOLS
In acciaio inossidabile - INOX - pz. 25 mm 1,5÷6 - pz. 10 mm 8÷10

Per viti con	mm	1,5	2	2,5	3	4
Codice		A 3109 4015	A 3109 4002	A 3109 4025	A 3109 4003	A 3109 4004
A 3109/4	Cad. €	5,50	5,70	5,90	6,00	6,70
Lunghezza L1 x L2	mm	91x15	102x18	114x20	129x23	144x29
Per viti con	mm	5	6	8	10	
Codice		A 3109 4005	A 3109 4006	A 3109 4008	A 3109 4010	
A 3109/4	Cad. €	7,00	8,40	10,70	12,90	
Lunghezza L1 x L2	mm	165x33	186x38	208x44	234x50	


INOX

Tipo con gambo corto piegato di 100°
ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Particolarmente adatte per agire in spazi ristretti - pz. 10 mm 1,5÷6 - pz. 5 mm 8÷10

Per viti con	mm	1,5	2	2,5	3	4
Codice		A 3109 3515	A 3109 3502	A 3109 3525	A 3109 3503	A 3109 3504
A 3109/35	Cad. €	1,60	1,60	1,65	1,70	2,32
Lunghezza L1 x L2	mm	90x7,5	100x8	112x10,5	127x13	144x15
Per viti con	mm	5	6	8	10	
Codice		A 3109 3505	A 3109 3506	A 3109 3508	A 3109 3510	
A 3109/35	Cad. €	2,73	3,35	5,50	7,50	
Lunghezza L1 x L2	mm	165x18	185x22	208x27	232x32	


Gambo corto piegato di 100°

MISURE AMERICANE
ABC TOOLS
Tipo corto
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione zincata - 10 pz.

Per viti con	pollici	.050	1/16	5/64	3/32	7/64	1/8	9/64
Codice	A 3109	7050	7116	7564	7332	7764	7018	7964
A 3109/7	Cad. €	0,93	0,93	0,98	1,01	1,10	1,10	1,55
Lunghezza L1 x L2	mm	74x15	77x15	83x18	88x19	93x20	98x21	104x23
Per viti con	pollici	5/32	3/16	7/32	1/4	5/16	3/8	
Codice	A 3109	7532	7316	7732	7014	7516	7038	
A 3109/7	Cad. €	1,55	1,91	2,78	4,12	4,80	6,65	
Lunghezza L1 x L2	mm	109x25	118x29	129x32	139x35	159x39	181x44	



Serie di chiavi sferopoliedriche maschio esagonali

Con una estremità sferopoliedrica per agire anche in spazi ristretti con angolazione fino a 25°
Su **supporto di plastica**


Con testa sferopoliedrica

MISURE METRICHE

ABC TOOLS

A 3109/75 - Con chiavi A 3109/2 in **acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione zincata
A 3109/76 - Con chiavi A 3109/4 in **acciaio inossidabile - INOX**

Con n° chiavi		9	10
Codice		A 3109 7509	A 3109 7510
A 3109/75	Cad.€	24,10	45,50
Codice		A 3109 7609	—
A 3109/76	Cad. €	62,40	—
Con chiavi	mm	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12


A 3109/75 gr. 9


INOX
A 3109/76 gr. 9

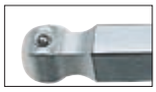
ABC TOOLS
Esecuzione **con estremità esagonale "Striped"**
Ideale per serrare e disserrare viti danneggiate
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm


Estremità esagonale "Striped"

Codice A 3109 7650	A 3109/765	Cad. €	48,20	1


A 3109/765

ABC TOOLS
Esecuzione con sfera di tenuta della vite
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm


Con sfera di tenuta della vite

Codice A 3109 7700	A 3109/77	Cad. €	53,80	1

A 3109/77

ABC TOOLS
Con gambo corto piegato di 100°
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con **9 chiavi** A 3109/35 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3109 7800	A 3109/78	Cad. €	36,40	5

A 3109/78

ABC TOOLS
Esecuzione nichelata e verniciata con colore diverso per ogni diametro, per un'individuazione immediata della misura
In acciaio al cromo-vanadio
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3109 7900	A 3109/79	Cad. €	47,30	1


A 3109/79

HAZET
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida
Composta da **9 chiavi** A 3109/6 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Codice A 3109 8200	A 3109/82	Cad. €	62,70	5


A 3109/82

MISURE AMERICANE

ABC SMART
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione zincata
Con **13 chiavi** da .050 - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

Codice A 3109 8313	A 3109/83	Cad.€	18,50	10


A 3109/83

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione zincata
Con **13 chiavi** da .050 - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

Codice A 3109 8413	A 3109/84	Cad. €	30,10	5


A 3109/84

Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali a «T»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con 2 esagoni di manovra: 1 normale e 1 sferopoliedrico adatto per agire anche in spazi ristretti con una angolazione fino a 25°


Con testa sferopoliedrica

Tipo con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo

Per viti con ⬡	mm	2	2,5	3	4	5
Codice		A 3108 8002	A 3108 8025	A 3108 8003	A 3108 8004	A 3108 8005
A 3108/8	Cad.€	6,30	6,30	6,40	7,00	8,60
Lunghezza totale	mm	140	140	140	140	205
Lunghezza leva a T	mm	70	70	70	70	90
Per viti con ⬡	**mm**	**6**	**7**	**8**	**10**	**12**
Codice		**A 3108 8006**	**A 3108 8007**	**A 3108 8008**	**A 3108 8010**	**A 3108 8012**
A 3108/8	Cad.€	**9,80**	**10,70**	**12,50**	**18,30**	**20,90**
Lunghezza totale	mm	205	205	246	270	270
Lunghezza leva a T	mm	90	90	90	120	120

Serie di 10 chiavi (mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12) - In scatola

Codice A 3108 8100	A 3108/81	Cad.€	106,80	6

Serie di 9 chiavi (mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10) **su supporto di lamiera verniciato** adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine
Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato
Dimensioni del supporto 250x110x230h mm

Codice A 3108 8200	A 3108/82	Cad.€	126,00	6


A 3108/82

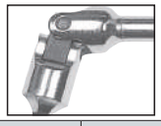
Tipo con impugnatura ergonomica in nylon

Per viti con ⬡	mm	5	8	10
Codice		A 3109 9605	A 3109 9608	A 3109 9610
A 3109/96	Cad.€	4,80	6,30	7,50
Lunghezza totale	mm	198	238	238
Lunghezza leva a T	mm	95	97	98



Chiavi maschio esagonali snodate a «T»

In acciaio al cromo-vanadio, cromate
Esecuzione «Heavy duty» - Quadro rettificato
Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Asta di manovra scorrevole frizionata
Resistenti ad elevati momenti di coppia



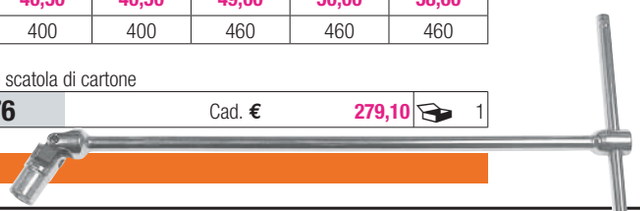


Per viti con ⬡	mm	3	4	5	6	8	10
Codice	A 3108	7003	7004	7005	7006	7008	7010
A 3108/7	Cad.€	40,50	40,50	40,50	49,00	50,00	58,60
Lunghezza totale	mm	400	400	400	460	460	460

Serie di 6 chiavi (mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) - In scatola di cartone

Codice A 3108 7600	A 3108/76	Cad. €	279,10	1

Chiavi a «T» snodate ⟶ A 8 pag. 94



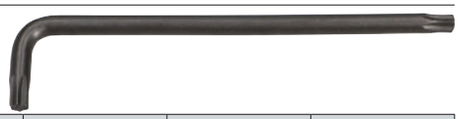
Chiavi maschio per viti «TORX®»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione sabbiata - 10 pz.



Tipo corto

Per viti «TORX®» ⬡	T	T 5	T 6	T 27	T 8	T 9	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40	T 45	T 50	T 55	T 60
Codice	A 3110	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1015	1020	1025	1027	1030	1040	1045	1050	1055	1060
A 3110/1	Cad: €	3,20	3,20	3,20	3,20	2,35	2,35	2,45	2,60	2,80	3,15	3,55	4,10	4,55	5,55	7,55	10,80
	mm	1,42	1,67	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83	11,22	13,25
Lunghezza L_1	mm	44,5	44,5	50,5	51	51	54	57,5	61	64,5	69,5	76	83	91	104	120	134
Lunghezza L_2	mm	18,5	18,5	18,5	19	19	20	21,5	23	24,5	26,5	30	33	37	41	47	52



Tipo medio

Per viti «TORX®» ⬡	T	T 9	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40
Codice		A 3110 4009	A 3110 4010	A 3110 4015	A 3110 4020	A 3110 4025	A 3110 4027	A 3110 4030	A 3110 4040
A 3110/4	Cad. €	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,60	2,60	3,00
	mm	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
Lunghezza L_1 x L_2	mm	59x19	65x20	75,5x20,5	87x22	94,5x22,5	105,5x25,5	111x30	119x33

Serie di chiavi maschio per viti «TORX®»

Tipo su supporto di plastica

ABC SMART
Esecuzione corta, nichelata
Composta da **9 chiavi** T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

Codice A 3110 1309	**A 3110/13**	Cad.€	17,80	10

ABC TOOLS
Composte da **8 chiavi** T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
A 3110/14 - Esecuzione corta, sabbiata
A 3110/15 - Esecuzione media, sabbiata

Codice A 3110 1400	**A 3110/14**	Cad. €	25,90	5
Codice A 3110 1500	**A 3110/15**	Cad. €	33,20	5

HAZET
Esecuzione lunga, sabbiata
Con una testa sferopoliedrica per agire in spazi ristretti fino a 20°
Composta da **8 chiavi** gr. T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Codice A 3110 1900	**A 3110/19**	Cad. €	99,00	10



Tipo in borsa di plastica

HAZET
Esecuzione corta, sabbiata
Composta da **13 chiavi** gr. T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60

Codice A 3110 3000	**A 3110/3**	Cad. €	117,10	6



Tipo tascabile

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio, nichelate
Supporto ergonomico in materiale plastico bicomponente
Con **8 chiavi** T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Codice A 3110 4600	**A 3110/46**	Cad.€	26,90	1

Giraviti per viti «TORX®» ⟶ A 0 pag. 25



Chiavi a «T» fisse maschio per viti «TORX®»

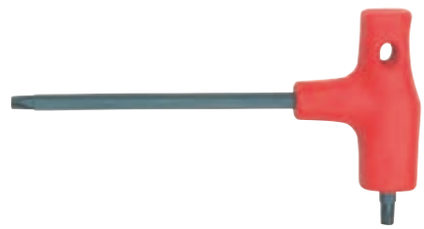
Tipo con 3 maschi «TORX®»
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata, punte brunite fino alla misura T30
Per elevatissime coppie di serraggio - 10 pz.

Per viti «TORX®»		T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 15	T 20	T 25
Codice	**A 3110 ....**	**5006**	**5007**	**5008**	**5009**	**5010**	**5015**	**5020**	**5025**
A 3110/5	Cad. €	21,10	21,10	21,10	21,10	21,40	21,40	23,60	27,30
Lunghezza totale	mm	120	120	120	120	140	140	140	170
Lunghezza leva a T	mm	60	60	60	60	70	70	70	85
Per viti «TORX®»		**T 27**	**T 30**	**T 40**	**T 45**	**T 50**	**T 55**	**T 60**	
Codice	**A 3110 ....**	**5027**	**5030**	**5040**	**5045**	**5050**	**5055**	**5060**	
A 3110/5	Cad. €	27,30	27,80	29,60	29,60	29,70	29,70	30,40	
Lunghezza totale	mm	170	170	200	200	240	280	300	
Lunghezza leva a T	mm	85	85	100	100	120	140	150	



Tipo con 2 maschi «TORX®»
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita
Con impugnatura ergonomica in nylon - 5 pz.

Per viti «TORX®»		T 8	T 9	T 10	T 20	T 25	T 27	T 45	T 50
Codice	**A 3110 ....**	**6708**	**6709**	**6710**	**6720**	**6725**	**6727**	**6745**	**6750**
A 3110/67	Cad.€	4,75	4,75	4,55	4,15	5,10	5,10	5,70	7,60
Lunghezza totale	mm	127	127	127	127	148	148	188	188
Lunghezza leva a T	mm	71	71	71	72	95	95	97	98



Chiavi a «T» fisse maschio per viti «TORX®»

Tipo con 1 maschio «TORX®» e 1 maschio «TORX®» Tamper Resistant
In acciaio al cromo - Esecuzione cromata
Con impugnatura ergonomica bicomponente

Per viti «TORX®»	T	T 8	T 9	T 10	T 15	T 20	T 25
Codice	A 3110	5308	5309	5310	5315	5320	5325
A 3110/53	Cad.€	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	6,90
Lunghezza totale	mm	142	142	142	142	142	206
Lunghezza leva a T	mm	70	70	70	70	70	93
Per viti «TORX®»	**T**	**T 27**	**T 30**	**T 40**	**T 45**	**T 50**	
Codice	**A 3110 ....**	**5327**	**5330**	**5340**	**5345**	**5350**	
A 3110/53	Cad.€	6,90	6,90	8,60	9,90	11,50	
Lunghezza totale	mm	206	206	231	270	270	
Lunghezza leva a T	mm	93	93	93	121	121	

6 pz.



A 3110/55

Serie di 6 chiavi (T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40)
In scatola di cartone

Codice A 3110 5600	A 3110/56	Cad. € 38,30	1

Serie di 11 chiavi (T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50)
A 3110/54 - In scatola
A 3110/55 - Su supporto di lamiera verniciato adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine
Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato
Dimensioni del supporto 250x110x230h mm

Codice A 3110 5400	A 3110/54	Cad. € 77,30	1
Codice A 3110 5500	A 3110/55	Cad. € 113,50	1

Chiavi maschio per viti «TORX®» Tamper Resistant

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione sabbiata

ABC TOOLS

Per viti «TORX®»		T 6	T 9	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40	T 60
Codice	A 3110	7006	7009	7010	7015	7020	7025	7027	7030	7040	7060
A 3110/7	Cad. €	4,45	4,45	4,45	4,55	4,55	4,65	4,90	4,90	5,25	30,70
Lunghezza L_1	mm	72	59	65	75,5	87	97,5	105,5	111	119	223
Lunghezza L_2	mm	13,5	19	20	20,5	22	22,5	25,5	30	33	54,5

A 3110 7060 marca **HAZET** - Articolo in esaurimento


A 3110/766


A 3110/768


A 3110/79

Serie di chiavi

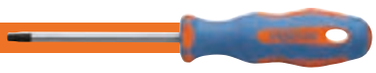
ABC SMART
Con 9 **chiavi** (T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50) - Esecuzione corta
Su supporto di plastica

Codice A 3110 7660	A 3110/766	Cad. € 20,40	10

ABC TOOLS
Serie di 8 chiavi (T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)
A 3110/768 - Su supporto di plastica - Esecuzione media
A 3110/79 - Su supporto ergonomico in materiale plastico bicomponente

Codice A 3110 7680	A 3110/768	Cad. € 33,90	5
Codice A 3110 7900	A 3110/79	Cad.€ 32,70	1

Giraviti per viti «TORX®» tamper resistant → A 0 pag. 26



Chiavi maschio con impronta «XZN»

In acciaio al cromo-vanadio - DIN 65253 - Esecuzione brunita - 10 pz.

Per viti con		M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Codice	A 3110	8005	8006	8008	8010	8012	8014
A 3110/8	Cad. €	3,20	3,65	4,50	6,90	8,10	10,10
Lunghezza L_1 x L_2	mm	75x30	86x34	98x40	110x46	124x52	139x59



Serie di 6 chiavi (M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14)
In busta di plastica

Codice A 3110 9000	A 3110/9	Cad € 25,00	10

Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco ¼" 6,3 mm

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata



FELO

Composto da 9 utensili:

8 chiavi a bussola esagonali da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
1 adattatore con attacco E 6,3 - ¼", lunghezza 50 mm
In astuccio di plastica con coperchio trasparente

Codice A 3111 0000	A 3111/0	Cad. €	32,50	1

ABC TOOLS

Composto da 33 utensili:

11 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
4 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4
6 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
3 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 mm
1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, leva a T con attacco scorrevole, snodo cardanico, prolunga da 50 e 100 mm
In cassetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 185x135x55 mm - Peso 1 kg



Codice A 3111 1000	A 3111/1	Cad. €	132,90	1

FELO

Composto da 36 utensili:

13 chiavi a bussola esagonali da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
2 inserti per viti ad intaglio da 4,5 - 5,5 mm
3 inserti per viti «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
2 inserti per viti «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
3 inserti per viti ad esagono da 4 - 5 - 6 mm
5 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30
2 prolunghe da 50 e 100 mm
1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura, snodo cardanico, bussola portainserti attacco ¼" - ¼", raccordo portainserti attacco ¼" - E 6,3 mm, raccordo portabussole con attacco ¼" - E 6,3 mm
In cassetta di resina sintetica antiurto e antiscivolo
Dimensioni L×P×h 230×130×55 mm - Peso 1 kg



Codice A 3111 3600	A 3111/36	Cad.€	194,00	1

ABC TOOLS

Composto da 37 utensili:

13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
6 chiavi a bussola «TORX®« E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
5 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 bussola portainserti ¼" - ¼"
1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, leva a T con attacco scorrevole, snodo cardanico, prolunga da 50 e 100 mm
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x250x70 mm - Peso 1,3 kg



Codice A 3111 3700	A 3111/37	Cad. €	143,50	1

ABC TOOLS

Composto da 18 utensili:

12 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* da 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1 leva a cricchetto lunghezza 145 mm
1 impugnatura portabussole
1 leva a T con attacco scorrevole
2 prolunghe da 50 e 100 mm
1 snodo cardanico,
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 250x170x55 mm - Peso 0,8 kg



Codice A 3111 5000	A 3111/5	Cad. €	102,00	1

Assortimenti di chiavi a bussola

6,3 mm

Attacco ¼"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

ABC TOOLS
Composto da 28 utensili:
13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
5 chiavi a bussola con inserto da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
3 chiavi a bussola con inserto da 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 chiavi a bussola con inserto PH1 - PH2
1 leva a cricchetto lunghezza 145 mm
1 impugnatura portabussole
2 prolunghe da 50 e 100 mm
1 snodo cardanico
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 250x170x55 mm - Peso 1 kg

Codice A 3111 6000	A 3111/6	Cad. € 119,00	1



ABC TOOLS
Composto da 33 utensili:
13 chiavi a bussola Multiprofile da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
4 chiavi a bussola con inserto da 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 chiave a bussola con inserto da 5,5 mm
3 chiavi a bussola con inserto PH1 - PH2 - PH3
6 chiavi a bussola con inserto gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
1 bussola portainserti attacco ¼" - ¼"
1 leva a cricchetto lunghezza 145 mm
1 impugnatura portabussole
2 prolunghe da 100 e 150 mm
1 snodo cardanico
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 250x170x55 mm - Peso 1,1 kg

Con chiavi a bussola Multiprofile



Codice A 3111 7000	A 3111/7	Cad. € 123,00	1



Chiavi a bussola

Attacco ¼"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo a bocca esagonale con profilo «Flank Profile»
MISURE METRICHE
A 3112/1 - Esecuzione **corta** - DIN 3124 - pz. 10
A 3112/12 - Esecuzione **lunga**, lunghezza 50 mm - pz.10

Per dadi mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Codice A 3112	1004	1045	1005	1055	1006	1007	1008
A 3112/1 Cad. €	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,00
Codice A 3112	—	—	1205	1255	1206	1207	1208
A 3112/12 Cad. €	—	—	5,10	5,10	5,10	5,10	4,70
Per dadi mm	9	10	11	12	13	14	
Codice A 3112	1009	1010	1011	1012	1013	1014	
A 3112/1 Cad. €	2,00	2,00	2,30	2,35	2,35	2,50	
Codice A 3112	1209	1210	1211	1212	1213	—	
A 3112/12 Cad. €	4,65	4,70	5,15	5,15	5,20	—	


A 3112/1


A 3112/12

Serie di 13 chiavi a bussola A 3112/1 da:
4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Su supporto in metallo cromato, con 13 molle e fori di fissaggio
Lunghezza supporto 410 mm



Codice A 3112 1300	A 3112/13	Cad. € 34,00	1

Tipo Multiprofile
Chiavi a bussola con profilo di presa adatto per impiego su 5 diversi tipi di viti/dadi:
esagonale in mm, esagonale in pollici, TORX, quadro e XZN

Per dadi mm	4	4,5	5	5,5	6
Codice	A 3112 1104	A 3112 1145	A 3112 1105	A 3112 1155	A 3112 1106
A 3112/11 Cad. €	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Per dadi mm	7	9	11	12	14
Codice	A 3112 1107	A 3112 1109	A 3112 1111	A 3112 1112	A 3112 1114
A 3112/11 Cad. €	2,25	2,00	2,00	2,25	2,50

Chiavi a bussola Multiprofile:
con profilo per impiego su 5 tipologie diverse di viti e dadi:
esagonale in mm, esagonale in pollici, TORX®, quadro e XZN





Chiavi a bussola

6,3 mm

Attacco ¼"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo corto a bocca poligonale con profilo *«Flank Profile»* - DIN 3124
MISURE AMERICANE - pz. 10

Per dadi pollici	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16
Codice	**A 3112 1401**	**A 3112 1402**	**A 3112 1403**	**A 3112 1404**	**A 3112 1405**
A 3112/14 Cad. €	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
Per dadi pollici	11/32	3/8	7/16	1/2	9/16
Codice	**A 3112 1406**	**A 3112 1407**	**A 3112 1408**	**A 3112 1409**	**A 3112 1410**
A 3112/14 Cad. €	2,35	2,35	2,40	2,60	2,85



Serie di 10 chiavi a bussola A 3112/14 da:
pollici 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
Su supporto in metallo cromato, con 13 molle e fori di fissaggio
Lunghezza supporto 410 mm



Codice A 3112 1140	**A 3112/114**	Cad. €	29,20	1

Tipo per viti «TORX®»
Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

Apertura «TORX®»	E 4	E 5	E 6	E 7	E 8	E 10	E 11
Codice A 3112	**1504**	**1505**	**1506**	**1507**	**1508**	**1510**	**1511**
A 3112/15 Cad. €	2,95	2,95	2,95	3,00	3,10	3,00	2,95



Serie di 7 chiavi a bussola A 3112/15 da:
E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11
Su supporto in metallo cromato, con 13 molle e fori di fissaggio
Lunghezza supporto 410 mm



Codice A 3112 1150	**A 3112/115**	Cad. €	25,80	1



Supporti portabussole con attacco ¼" (6,3 mm) → A 9 pag. 127

Accessori per chiavi a bussola

Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Raccordo aumentatore - Attacco ¼" - ■ 3/8"

Codice A 3112 2000	**A 3112/2**	Cad. €	2,15	10

■ 3/8"  ¼"

Snodo cardanico

Codice A 3112 3000	**A 3112/3**	Cad. €	10,20	10



Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido a pulsante
Lunghezza totale 145 mm

Codice A 3112 4000	**A 3112/4**	Cad. €	40,70	1



Leva a cricchetto a dentatura fine, con 72 denti
Lunghezza totale 145 mm

Codice A 3112 4500	**A 3112/45**	Cad. €	51,00	1



Cricchetto a dentatura fine - 72 denti

Leva a cricchetto extra corta per spazi ristretti - Dentatura fine, con 72 denti
Con attacco ■ ¼" per impiego con prolunghe lunghezza max. 150 mm
Lunghezza totale **95 mm**

Codice A 3112 4600	**A 3112/46**	Cad. €	19,50	1



■ ¼"

95 mm

Accessori per chiavi a bussola

6,3 mm

Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Portabussole
Con attacco ¼" sull'impugnatura per la trasmissione di elevati momenti torcenti - pz. 10



Lunghezza totale mm	150
Codice	A 3112 5000
A 3112/5 Cad. €	6,10

Portabussole con gambo flessibile - pz. 10
Impugnatura bicomponente antiscivolo
Lunghezza gambo flessibile 515 mm - Lunghezza totale 630 mm



Codice A 3112 5305	A 3112/53	Cad. €	13,30	10

Leva a "T" con attacco scorrevole
Lunghezza totale 115 mm



Codice A 3112 6000	A 3112/6	Cad. €	6,40	10

Prolunghe - pz. 10



Lunghezza totale mm	50	100	150
Codice	A 3112 7050	A 3112 7100	A 3112 7150
A 3112/7 Cad. €	4,10	4,70	5,20

Prolunga flessibile
Lunghezza totale 150 mm

Codice A 3112 8000	A 3112/8	Cad. €	7,20	10

Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole ed attacco ¼" con snodo cardanico
Lunghezza totale 400 mm



Codice A 3112 9000	A 3112/9	Cad. €	44,10	1

Raccordo portabussole con attacco ¼" E 6,3 - Lunghezza totale **50 mm**



Attacco utensile	¼"
Codice	A 1590 3014
A 1590/3 Cad. €	15,20

Chiavi a bussola con inserto

Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Lunghezza totale 32 mm

Tipo per viti con esagono incassato - DIN 7422 - pz. 10



Per viti con mm	2,5	3	4	5	6	8
Codice A 3112	9125	9103	9104	9105	9106	9108
A 3112/91 Cad. €	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40

Tipo per viti con intaglio - pz. 10



Tagliente mm	4,0x0,5	5,5x0,8	6,5x1,2
Codice	A 3112 9304	A 3112 9355	A 3112 9365
A 3112/93 Cad. €	2,40	2,40	2,40

Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» - pz. 10



Punta DIN	PH 1	PH 2	PH 3
Codice	A 3112 9401	A 3112 9402	A 3112 9403
A 3112/94 Cad. €	2,40	2,40	2,40

Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV®» - pz. 10



Punta	PZ 1	PZ 2
Codice	A 3112 9601	A 3112 9602
A 3112/96 Cad. €	2,40	2,40

Tipo per viti con impronta «TORX®» - pz. 10



Per viti «TORX®»	T 8	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40
Codice A 3112	9808	9810	9815	9820	9825	9827	9830	9840
A 3112/98 Cad. €	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40

Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco ⬚ 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

3/8 10 mm



Composto da 24 utensili:
17 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* ⬡ da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 195 mm
2 prolunghe, lunghezza 75 e 150 mm
1 leva a T con attacco scorrevole
2 raccordi attacco ⬚ 3/8" - ■ 1/4" e ⬚ 3/8" - ■ 1/2"
1 snodo cardanico
In cassetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 270x215x60 mm - Peso 1,9 kg

Codice A 3113 2000	A 3113/2	Cad. €	227,00	1

Composto da 30 utensili:
13 chiavi a bussola poligonali ◯ da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
5 chiavi a bussola con inserto ad esagono ⬡ da 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio ⊖ da 4 - 5,5 - 6 mm
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» ⊕ - Punta DIN 1 - 2 - 3
2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV®» ⊕ - Punta 1 - 2
1 leva a cricchetto, lunghezza 195 mm
2 prolunghe, lunghezza 75 e 150 mm
1 snodo cardanico
In cassetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 265x215x60 mm - Peso 1,9 kg

Codice A 3113 3000	A 3113/3	Cad. €	229,00	1

Assortimento di inserti magnetici per bussole

Adatti per bussole con attacco ⬚ da 1/4" - 3/4" - 1/2"
Inserti rimovibili, da inserire nelle bussole in esecuzione standard e prolungata, per trattenere saldamente viti, bulloni e dadi posti per posizionarli in luoghi di difficile accesso
Composto da **10 inserti magnetici** da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



Codice A 3113 9000	A 3113/9	Cad. €	14,90	1

Chiavi a bussola

Attacco ⬚ 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3124

MISURE METRICHE
A 3114 - A bocca esagonale ⬡ con profilo *«Flank Profile»*
A 3114/1 - A bocca poligonale ◯

Per dadi	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice	A 3114	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014
A 3114	Cad. €	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	2,70	2,80	3,30
Codice	A 3114	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014
A 3114/1	Cad. €	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	2,70	2,80	3,30
Per dadi	mm	15	16	17	18	19	20	21	22	
Codice	A 3114	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	
A 3114	Cad. €	3,50	3,50	4,10	4,40	4,40	5,10	5,10	5,50	
Codice	A 3114	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	
A 3114/1	Cad. €	3,50	3,50	4,10	4,40	4,40	5,10	5,10	5,50	

⬡



A 3114

◯



A 3114/1

Serie di 16 chiavi a bussola da:
6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Su supporto in metallo cromato, con 16 molle e fori di fissaggio - Lunghezza supporto 420 mm
A 3114/12 - Con chiavi a **bocca esagonale** ⬡ con profilo «Flank Profile»
A 3114/13 - Con chiavi a **bocca poligonale** ◯



Codice A 3114 1200	A 3114/12	Cad. €	65,50	1
Codice A 3114 1300	A 3114/13	Cad. €	65,50	1

MISURE AMERICANE
A bocca poligonale ◯ con profilo *«Flank Profile»*

Per dadi	pollici	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4
Codice	A 3114	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408
A 3114/14	Cad. €	2,50	2,60	2,70	2,60	2,85	3,10	3,30	4,20

◯



Serie di 8 chiavi a bussola poligonali A 3114/14 da:
pollici 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8- 3/4
Su supporto in metallo cromato, con 8 molle e fori di fissaggio - Lunghezza supporto 420 mm



Codice A 3114 1450	A 3114/145	Cad. €	23,60	1

Supporti portabussole con attacco ⬚ da 3/8" (10 mm) ⟶ A 9 pag. 130



Accessori per chiavi a bussola

Attacco ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

3/8 **10 mm**

Raccordi riduttori e aumentatori - pz. 10

Attacco	⅜" - ¼"	⅜" - ½"
Codice	A 3114 2001	A 3114 2002
A 3114/2 Cad. €	3,15	3,80



Snodo cardanico

Codice A 3114 3000	A 3114/3	Cad. € 10,80	10



Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido
Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra
Lunghezza totale 195 mm

Codice A 3114 4000	A 3114/4	Cad. € 46,20	1



Leva a cricchetto con dentatura fine a 72 denti
Utilizzabile con un angolo di manovra di minimo 5°, ideale per l'impiego in spazi ristretti
Lunghezza totale 195 mm

Codice A 3114 4500	A 3114/45	Cad. € 50,50	1



Cricchetto a dentatura fine - 72 denti

Leva a "T" con attacco scorrevole
Lunghezza totale 160 mm

Codice A 3114 5000	A 3114/5	Cad. € 10,20	10

Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole frizionata ed attacco ■ ⅜" con snodo cardanico - Lunghezza totale 460 mm

Codice A 3114 6000	A 3114/6	Cad. € 40,20	1



Prolunghe - pz. 1

Lunghezza totale mm	75	150	200	250
Codice	A 3114 7075	A 3114 7150	A 3114 7200	A 3114 7250
A 3114/7 Cad. €	5,80	8,30	11,50	11,90

Raccordo portabussole con attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Lunghezza totale **50 mm**

Attacco utensile ■	⅜"
Codice	A 1590 3038
A 1590/3 Cad. €	20,20



Chiavi a bussola con inserto

Attacco ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo corto per viti con esagono incassato ⬡ - DIN 7422
Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

Per viti con ⬡ mm	4	5	6	8	10
Codice	A 3114 9104	A 3114 9105	A 3114 9106	A 3114 9108	A 3114 9110
A 3114/91 Cad. €	5,10	5,10	5,10	5,70	6,10



Tipo lungo per viti con esagono incassato ⬡ - DIN 7422
Lunghezza totale 90 mm - pz. 10

Per viti con ⬡ mm	4	5	6	8	10
Codice	A 3114 9204	A 3114 9205	A 3114 9206	A 3114 9208	A 3114 9210
A 3114/92 Cad. €	6,10	6,10	6,10	7,20	8,20



Tipo per viti con intaglio ⊖ - Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

Tagliente mm	4x0,5	5,5x0,8	6,5x1,2
Codice	A 3114 9304	A 3114 9355	A 3114 9306
A 3114/93 Cad. €	5,10	5,10	5,10



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» ⊕ - Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

Punta DIN	PH 2	PH 3
Codice	A 3114 9402	A 3114 9403
A 3114/94 Cad. €	5,10	5,10



Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV®» ⊕ - Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

Punta	PZ 1	PZ 2
Codice	A 3114 9601	A 3114 9602
A 3114/96 Cad. €	5,10	5,10



ABC TOOLS Assortimenti combinati di utensili

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

¼ 6,3 mm - ½ 12,5 mm



ABC SMART
Composto da 127 utensili:
Attacco ¼"
13 chiavi a bussola esagonali da 4÷14 mm
7 chiavi a bussola esqagonali esecuzione lunga da 8÷14 mm
5 chiavi a bussola per viti TORX® E4÷E8
29 inserti (Bits)
2 prolunghe da 50 e 100 mm
1 pezzo per tipo leva a "T" con attacco scorrevole, adattatore, leva a cricchetto a 72 denti, impugnatura portabussole da 150 mm, adattatore porta inserti, portainserti magnetico, adattatore con attacco e
Attacco da ½"
17 chiavi a bussola esagonali da 10÷32 mm
3 chiavi a bussola esagonali per avvitadadi ad impulso rivestite in plastica da 17-19-21 mm
1 chiave a bussola esagonali per candele da 16 mm
7 chiavi a bussola per viti TORX® E10÷E20
2 prolunghe da 125 e 250 mm
1 pezzo per tipo adattatore, snodo cardanico, leva a cricchetto a 72 denti
Attacco da 5/16"
1 adattatore porta inserti
22 inserti (Bits)

8 chiavi combinate da 8-9-10-11-12-13-14-17 mm
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 470x350x100 mm - Peso 7,8 kg

Codice A 3115 7500	A 3115/75	Cad. €	325,00	1

Composto da 97 utensili:
Attacco ¼"
13 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* da 4÷14 mm
8 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
8 chiavi a bussola con inserto «TORX®» gr. T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm,snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole
Attacco ½"
18 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* da 8÷32 mm
6 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* prolungate (75 mm) da 13÷22 mm
2 chiavi a bussola per candele da 16 e 21 mm
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, bussola portainserti ½" - 5/16", raccordo aumentatore 3/8"- ½"
Attacco 5/16"
5 inserti per viti con esagono incassato da 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 inserti per viti con intaglio da 8 - 10 - 12 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 3 - 4
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 3 - 4
4 inserti per viti «TORX®» gr. T40 - T45 - T50 - T55
3 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 mm
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 380x290x80 mm - Peso 6,3 kg

Codice A 3115 5000	A 3115/5	Cad. €	399,00	1



ABC TOOLS Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco ½"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

½ 12,5 mm



Composto da 30 utensili:
20 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* da 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
5 bussole esagonali tipo lungo «Flank Profile» da 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
1 prolunga lunghezza 125 mm
1 prolunga lunghezza 250 mm
1 snodo cardanico
1 leva a "T" con attacco scorrevole
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni LxPxh 350x270x80 mm - Peso 4,3 kg

Codice A 3115 3000	A 3115/3	Cad. €	247,00	1

Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco ½"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

½ 12,5 mm



Composto da 38 utensili:
20 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 8 - 10 - 12 mm
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 2 - 3 - 4
7 chiavi a bussola con inserto ad esagono - da 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
1 prolunga lunghezza 125 mm
1 prolunga lunghezza 250 mm
1 snodo cardanico
1 leva a "T" con attacco scorrevole
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni LxPxh 350x270x80 mm - Peso 5,5 kg

Codice A 3115 3800	A 3115/38	Cad. € 308,00	1



Composto da 25 utensili:
19 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
1 prolunga lunghezza 75 mm
1 prolunga lunghezza 125 mm
1 prolunga lunghezza 250 mm
1 snodo cardanico
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni LxPxh 350x270x80 mm - Peso 4,2 kg

Codice A 3115 4000	A 3115/4	Cad. € 236,00	1

Chiavi a bussola

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata



A 3116/1



A 3116/2

MISURE METRICHE

A 3116/1 - Tipo corto a bocca esagonale con profilo «Flank Profile» - DIN 3124
A 3116/2 - Tipo corto a bocca poligonale - DIN 3124

Per dadi mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Codice A 3116	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019
A 3116/1 Cad. €	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,90	5,20	5,20
Codice A 3116	2008	—	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A 3116/2 Cad. €	4,60	—	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,55	4,90	5,20	5,20
Per dadi mm	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32
Codice A 3116	1020	1021	1022	1023	1024	—	—	1027	—	—	1030	1032
A 3116/1 Cad. €	5,95	6,20	7,30	7,85	8,30	—	—	10,20	—	—	13,00	14,40
Codice A 3116	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2032
A 3116/2 Cad. €	5,95	6,20	7,30	7,85	8,30	9,40	9,40	10,20	11,60	11,80	13,00	14,40

Serie di chiavi a bussola su supporto in metallo cromato
Con 15 molle e fori di fissaggio - Lunghezza supporto 420 mm



Con 15 chiavi a bussola A 3116/1 da:
8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm

Codice A 3116 1500	A 3116/15	Cad. € 81,90	1



Con 8 chiavi a bussola A 3116/2 da:
24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm

Codice A 3116 1600	A 3116/16	Cad. € 93,30	1

Chiavi a bussola

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

½ 12,5 mm

MISURE METRICHE

Tipo lungo a bocca esagonale con profilo «Flank Profile» - DIN 3124 - Lunghezza totale 77 mm

Per dadi mm	13	14	15	17	19	22
Codice A 3116	1113	1114	1115	1117	1119	1122
A 3116/11 Cad. €	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	12,50



MISURE AMERICANE

Tipo corto a bocca poligonale - DIN 3124

Per dadi pollici	3/8	7/16	1/2	9/16	19/32	5/8	11/16	3/4	25/32
Codice A 3116	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209
A 3116/22 Cad. €	3,60	3,60	3,60	3,60	3,85	3,90	4,40	4,70	4,85
Per dadi pollici	13/16	7/8	15/16	1	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4	
Codice A 3116	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	
A 3116/22 Cad. €	4,95	5,40	5,45	8,70	8,95	9,20	9,90	10,40	



Tipo con bocca per viti "TORX®"

Apertura "TORX®"	E 10	E 12	E 14	E 16	E 18	E 20	E 22	E 24
Codice A 3116	2510	2512	2514	2516	2518	2520	2522	2524
A 3116/25 Cad. €	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	5,50	6,15	7,80



Supporti per bussole con attacco da ½" (12,5 mm) → A 9 pag. 134



Accessori per chiavi a bussola

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Raccordi riduttori e aumentatori - pz. 1

Attacco	½" - ■ 3/8"	½" - ■ ¾"
Codice	A 3116 3001	A 3116 3002
A 3116/3 Cad. €	5,50	11,50

■ 3/8" ½" ■ ¾" ½"



Assortimento di 6 raccordi

3 raccordi aumentatori con attacco ¼" e ■ 3/8" - 3/8" e ■ ½" - ½" e ■ ¾"
3 raccordi riduttori con attacco 3/8" e ■ ¼" - ½" e ■ 3/8" - ¾" e ■ ½"
Su termoformato adatto anche per l'inserimento in cassetti di carrelli portautensili

Codice A 3116 3600	A 3116/36	Cad. €	50,50	1



Snodo cardanico

Codice A 3116 4000	A 3116/4	Cad. €	16,30	10



Leva a cricchetto con quadro reversibile ed estraibile

Lunghezza totale 270 mm

Codice A 3116 6000	A 3116/6	Cad. €	50,50	1



Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido

Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite **pressione del pulsante** a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra

Lunghezza totale 275 mm

Codice A 3116 7000	A 3116/7	Cad. €	61,70	1



Accessori per chiavi a bussola

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

½ 12,5 mm



Leva a "T" con attacco scorrevole

Codice A 3116 1200	A 3116/12	Cad. €	17,50	5

Attacco scorrevole, adatto per prolunghe A 3116/13

Codice A 3116 1250	A 3116/125	Cad. €	6,70	20

Prolunghe - pz. 10

Lunghezza totale mm		75	125	250
Codice		A 3116 1301	A 3116 1302	A 3116 1303
A 3116/13	Cad. €	9,20	10,20	17,50



Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole ed attacco ■ ½" con snodo cardanico - Lunghezza totale 500 mm

Codice A 3116 1400	A 3116/14	Cad. €	69,70	1

Bussole intermedie porta inserti → A 5 pag. 50



Chiavi a bussola con inserto

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo corto per viti con esagono incassato - DIN 7422 - Lunghezza totale 42 mm - pz. 10

Per viti con ⬡ mm		4	5	6	8	10	12	14	17	19
Codice	A 3116	5104	5105	5106	5108	5110	5112	5114	5117	5119
A 3116/51	Cad. €	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30



Tipo medio per viti con esagono incassato - DIN 7422 - Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

Per viti con ⬡ mm		4	5	6	7	8
Codice		A 3116 5204	A 3116 5205	A 3116 5206	A 3116 5207	A 3116 5208
A 3116/52	Cad. €	9,40	9,30	9,30	9,30	9,40
Per viti con ⬡ mm		10	12	14	17	19
Codice		A 3116 5210	A 3116 5212	A 3116 5214	A 3116 5217	A 3116 5219
A 3116/52	Cad. €	9,90	10,20	11,40	12,60	16,50



Tipo lungo per viti con esagono incassato - DIN 7422 - Lunghezza totale 100 mm - pz. 10

Per viti con ⬡ mm		5	6	8	10	12
Codice		A 3116 5305	A 3116 5306	A 3116 5308	A 3116 5310	A 3116 5312
A 3116/53	Cad. €	9,40	9,40	10,60	10,80	11,70



Tipo corto per viti con intaglio ⊖ - Lunghezza totale 42 mm

Tagliente mm		13x2	19x3
Codice		A 3116 5713	A 3116 5719
A 3116/57	Cad. €	11,30	11,30



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» ⊕ - Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

Punta DIN		PH 3	PH 4
Codice		A 3116 6103	A 3116 6104
A 3116/61	Cad. €	8,10	8,10
Per viti con gambo Ø	mm	5,3÷7,2	7,3÷12,7



Tipo per viti con impronta «TORX®» ✪ - Lunghezza totale 55 mm - pz.10

Per viti «TORX®» ✪		T 20	T 25	T 27	T 30	T 40	T 45	T 50	T 55	T 60
Codice	A 3116	6520	6525	6527	6530	6540	6545	6550	6555	6560
A 3116/65	Cad. €	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	9,10	10,10
	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83	11,22	13,25



Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco ◯ ¾"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

¾ 20 mm



Composto da 15 utensili:
11 chiavi a bussola poligonali ◯ da 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 500 mm
1 leva a T con attacco scorrevole
1 prolunga, lunghezza 200 mm
1 prolunga, lunghezza 400 mm
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 540x190x85 mm
Peso 13,2 kg

Codice A 3117 2000	A 3117/2	Cad. €	582,00	1

Composto da 18 utensili:
12 chiavi a bussola poligonali ◯ da 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 500 mm
1 leva a T con attacco scorrevole
1 prolunga, lunghezza 100 mm
1 prolunga, lunghezza 200 mm
1 prolunga, lunghezza 400 mm
1 snodo cardanico
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 540x190x85 mm
Peso 14,5 kg

Codice A 3117 4000	A 3117/4	Cad. €	682,00	1

Chiavi a bussola poligonali

Attacco ◯ ¾" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3124

Per dadi ⌀ mm	19	21	22	24	27	30
Codice A 3118	2019	2021	2022	2024	2027	2030
A 3118/2 Cad. €	9,10	9,60	11,60	12,00	12,20	13,10
Per dadi ⌀ mm	**32**	**36**	**38**	**41**	**46**	**50**
Codice A 3118	**2032**	**2036**	**2038**	**2041**	**2046**	**2050**
A 3118/2 Cad. €	**13,80**	**17,20**	**19,40**	**20,60**	**23,20**	**26,10**

◯



Accessori per chiavi a bussola

Attacco ¾" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Raccordi riduttori e aumentatori - pz. 10

Attacco	◯ ¾" - ■ ½"	◯ ¾" - ■ 1"
Codice	A 3118 3001	A 3118 3002
A 3118/3 Cad. €	20,30	33,10

■ ½" ◯ ¾" ■ 1" ◯ ¾"



Snodo cardanico

Codice A 3118 4000	A 3118/4	Cad. €	89,10	1



Leva a cricchetto reversibile
Lunghezza totale 500 mm

Codice A 3118 5000	A 3118/5	Cad. €	106,00	1



Leva a T con attacco scorrevole

Codice A 3118 6000	A 3118/6	Cad. €	39,50	1



Prolunghe - pz. 1

Lunghezza totale mm	100	200	400
Codice	A 3118 7100	A 3118 7200	A 3118 7400
A 3118/7 Cad. €	18,80	25,80	56,00



Chiavi a bussola con inserto ⬡

Attacco ¾" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 7422 - pz. 1

Per viti con ⬡ mm	14	17	19	22
Codice	A 3118 9014	A 3118 9017	A 3118 9019	A 3118 9022
A 3118/9 Cad. €	26,50	26,50	26,50	26,50

⬡



Assortimento di chiavi a bussola

Attacco ▢ 1”
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Teste lucide

Composto da 12 utensili:
8 chiavi a bussola poligonali ◯ da 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 540 mm
1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm (per prolungare il cricchetto usare la leva a T)
1 prolunga, lunghezza 200 mm
1 prolunga, lunghezza 400 mm
In cassetta di lamiera
Dimensioni LxPxh 560x250x115 mm
Peso 29 kg

Codice A 3119 1000	A 3119/1	Cad. €	1.150,00	1



Chiavi a bussola poligonali

Attacco ▢ 1” - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3124
Con bloccaggio di sicurezza e pulsante per sganciamento rapido

Per dadi ◯	mm	36	41	46	50	55
Codice		A 3120 1136	A 3120 1141	A 3120 1146	A 3120 1150	A 3120 1155
A 3120/11	Cad. €	25,30	30,90	33,00	39,60	45,60
Per dadi ◯	mm	60	65	70	75	80
Codice		A 3120 1160	A 3120 1165	A 3120 1170	A 3120 1175	A 3120 1180
A 3120/11	Cad. €	53,50	60,80	76,40	88,30	95,30



Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1” - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con bloccaggio di sicurezza e pulsante per sganciamento rapido

Raccordo riduttore - Attacco ▢ 1” - ■ ¾”

Codice A 3120 2000	A 3120/2	Cad. €	45,30	1



Testa a cricchetto - Senza leva
Da utilizzare con leva di manovra A 3120/33
Lunghezza totale 165 mm

Codice A 3120 3000	A 3120/3	Cad. €	225,00	1



Leva di manovra
Da utilizzare con testa a cricchetto A 3120/3 o attacco scorrevole A 3120/45
Lunghezza totale 540 mm

Codice A 3120 3300	A 3120/33	Cad. €	67,80	1



Testa a cricchetto completa di leva
Composto da: testa a cricchetto A 3120/3 e leva di manovra A 3120/33
Lunghezza totale 690 mm

Codice A 3120 4000	A 3120/4	Cad. €	305,00	1



Attacco scorrevole
Da utilizzare con leva di manovra A 3120/33

Codice A 3120 4500	A 3120/45	Cad. €	64,90	1



Leva a T con attacco scorrevole
Composto da: leva di manovra A 3120/33 e attacco scorrevole A 3120/45
Lunghezza totale 540 mm

Codice A 3120 5000	A 3120/5	Cad. €	132,70	1



Prolunghe - pz. 1

Lunghezza totale	mm	200	400
Codice		A 3120 7200	A 3120 7400
A 3120/7	Cad. €	54,80	91,00



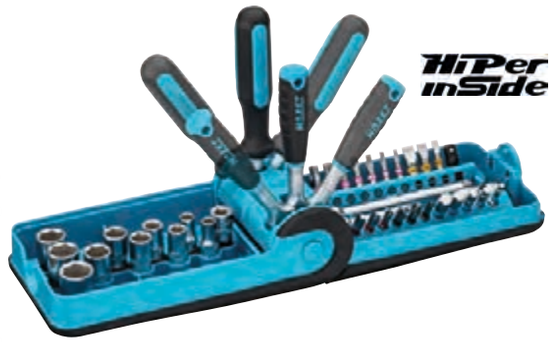
HAZET Assortimenti di chiavi a bussola esagonali

6,3 mm

Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

MISURE METRICHE

Composto da 38 utensili
10 chiavi a bussola esagonali da 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 inserti per viti con esagono incassato da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm - Mod. 2204
3 inserti per viti ad intaglio da 4,5 - 6,5 - 8 mm - Mod. 2208
3 inserti per viti «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 2215
3 inserti per viti «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 2216
7 inserti per viti «TORX®» TAMPER gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - Mod. 2223
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 HP
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 100 mm - Mod. 867-2 - 868
1 bussola portainserti con attacco ¼" - ¼" - Mod. 2250
1 bussola portainserti con attacco ¼" - ¼" - Mod. 2304
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869
Con alloggiamento del cricchetto e portabussole che consente di averli sempre pronti all'uso
In cassetta di materiale plastico con rivestimento antiscivolo
Dimensioni chiuso 180x98x52 mm

Codice A 3121 0000	A 3121/0	Cad. €	432,00	1

Composto da 36 utensili
11 chiavi a bussola esagonali da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
7 inserti per viti con esagono incassato da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 2204
4 inserti per viti ad intaglio da 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm - Mod. 2208
2 inserti per viti «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - Mod. 2215
2 inserti per viti «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - Mod. 2216
6 inserti per viti «TORX®» TAMPER gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - Mod. 2223
1 bussola portainserti con attacco ¼" - ¼" - Mod. 2239-3
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 HP B
1 adattatore 1/4 - 1/4, lunghezza 50 mm - Mod. 2238-1
1 adattatore 1/4 - 1/4, lunghezza 25 mm - Mod. 2304
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli




LxPxh 187x125x39 mm

Codice A 3121 3000	A 3121/3	Cad. €	442,00	1

Composto da 33 utensili
11 chiavi a bussola esagonali da 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
4 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad intaglio da 3,5 - 4 - 5,5 - 8 mm - Mod. 8503
4 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 8506
3 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 8507
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 HP
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 115 mm - Mod. 865
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli




LxPxh 185x153x52 mm

Codice A 3121 3300	A 3121/33	Cad. €	615,00	1

Composto da 36 utensili
10 chiavi a bussola esagonali da 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 inserti per viti con esagono incassato da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm - Mod. 2204
3 inserti per viti ad intaglio da 4,5 - 6,5 - 8 mm - Mod. 2208
3 inserti per viti «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 2215
3 inserti per viti «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 2216
7 inserti per viti «TORX®» TAMPER gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - Mod. 2223
1 bussola portainserti con attacco ¼" - ¼" - Mod. 2250
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 HP
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 100 mm - Mod. 867
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli




LxPxh 185x153x52 mm

Codice A 3121 3600	A 3121/36	Cad. €	439,00	1

Composto da 30 utensili
12 chiavi a bussola esagonali da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
3 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad intaglio da 3,5 - 5,5 - 8 mm - Mod. 8503
2 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 e 2 - Mod. 8506
2 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 e 2 - Mod. 8507
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 HP - Mod. 863 HP
1 leva a T con attacco scorrevole lunghezza 115 mm - Mod. 865
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli




LxPxh 185x153x52 mm

Codice A 3121 4000	A 3121/4	Cad. €	558,00	1

Assortimenti di chiavi a bussola esagonali

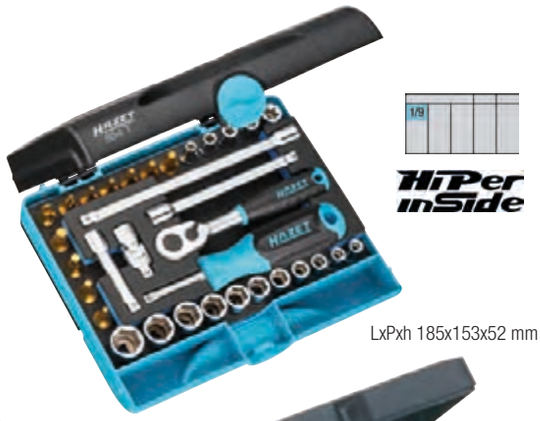
6,3 mm

Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

MISURE METRICHE

Composto da 33 utensili
11 chiavi a bussola esagonali da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 chiavi a bussola con bocca «TORX®» E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - Mod. 850E
4 chiavi a bussola **al TiN** con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 mm - Mod. 8501
1 chiave a bussola **al TiN** con inserto ad intaglio da 5,5 mm - Mod. 8503
1 chiave a bussola **al TiN** con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 2 - Mod. 8506
5 chiavi a bussola **al TiN** con inserto «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - Mod. 8502
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 HP
1 prolunga orientabile a testa sferica, lunghezza 100 mm - Mod. 871-4
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

Codice A 3121 6000	A 3121/6	Cad. €	675,00	1



LxPxh 185x153x52 mm

Composto da 19 utensili
6 chiavi a bussola esagonali da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm - Mod. 850
6 chiavi a bussola **al TiN** con inserto ad esagono da 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
3 chiavi a bussola **al TiN** con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 8506
1 bussola portainserti attacco ¼" - ¼" - Mod. 2250-1
1 impugnatura a cricchetto reversibile, lunghezza 100 mm - Mod. 863 Q
2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868



Codice A 3121 8000	A 3121/8	Cad. €	385,00	1


LxPxh 167x97x37 mm

Assortimento di utensili combinati

6,3 mm - 12,5 mm

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
Composto da 46 utensili:
Attacco ¼"
12 chiavi a bussola esagonali da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm - Mod. 850
1 leva a cricchetto
1 portabussole con impugnatura - Mod. 866 U
1 prolunga da 100 mm - Mod. 867-4
1 snodo cardanico - Mod. 869
2 bussole portainserti con attacco ¼" - ¼" e attacco ¼" - ⅜" Mod. 2250
5 inserti per viti con esagono incassato da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 2204
4 inserti per viti con intaglio da 4 - 6 - 8 - 9 mm - Mod. 2208
2 inserti per viti «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2 - Mod. 2215
2 inserti per viti «POZIDRIV®» Punta 1 - 2 - Mod. 2216
Attacco ⅜"
12 chiavi a bussola esagonali da 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm - Mod. 880
1 leva a cricchetto
1 prolunga da 150 mm - Mod. 8821-6
1 snodo cardanico - Mod. 8820
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3121 8500	A 3121/85	Cad. €	995,00	1



LxPxh 355x235x65 mm

Chiavi a bussola

6,3 mm

Attacco ¼"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Tipo con bocca esagonale - MISURE METRICHE
A 3122/1 - Esecuzione corta - Lunghezza totale 25 mm - DIN 3124 - ISO 2725-1 - pz. 10
A 3122/11 - Esecuzione lunga - Lunghezza totale 50 mm - pz. 10

Per dadi mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Codice A 3122	1004	1045	1005	1055	1006	1007	1008
A 3122/1 Cad. €	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10
Codice A 3122	1104	—	1105	1155	1106	1107	1108
A 3122/11 Cad. €	19,40	—	19,40	19,40	19,40	19,40	19,40
Per dadi mm	9	10	11	12	13	14	
Codice A 3122	1009	1010	1011	1012	1013	1014	
A 3122/1 Cad. €	10,10	10,10	10,10	10,80	10,80	11,10	
Codice A 3122	1109	1110	1111	1112	1113	—	
A 3122/11 Cad. €	19,40	19,40	19,80	19,80	19,80	—	


A 3122/1


A 3122/11

HAZET Chiavi a bussola

6,3 mm

Attacco ¼”
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Tipo con bocca esagonale - MISURE AMERICANE
Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

Per dadi pollici	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8	7/16	1/2	9/16
Codice A 3122	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
A 3122/2 Cad. €	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	16,70	16,70



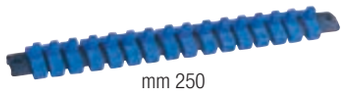
Tipo con bocca per viti «TORX®» - Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

Grandezza «TORX®»	E 4	E 5	E 6	E 7	E 8	E 10	E 11
Codice A 3122	3004	3005	3006	3007	3008	3010	3011
A 3122/3 Cad. €	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90



Supporti portabussole, con fori per l’applicazione a parete - Forniti senza bussole
Adatti **per 16 bussole** con attacco da ¼” (6,3 mm)

Lunghezza totale mm	250	410
Codice	A 3122 3901	A 3122 3902
A 3122/39 Cad. €	10,80	6,10
Con supporto in	materiale plastico	metallo


mm 250


mm 410

HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco ¼” - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Leve a cricchetto reversibili con levetta - DIN 3122 - ISO 3315
Cricchetto a 20 denti - Lunghezza totale 115 mm - 5 pz.

Codice A 3122 4115	A 3122/4	Cad. €	102,50	10


115 mm

Leva a cricchetto reversibile con levetta e testa piegata
Per operare in spazi di difficile accesso senza arrecare danni alla mano - Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3122 4200	A 3122/42	Cad. €	92,30	5



Leva a cricchetto reversibile con collegamento di sicurezza e pulsante per sbloccaggio rapido
DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3122 4300	A 3122/43	Cad. €	125,10	5



Leva a cricchetto reversibile con snodo
Regolabile da 0°÷90° sia verso l’alto che verso il basso - Lunghezza totale 135 mm

Codice A 3122 4700	A 3122/47	Cad. €	140,60	5



Leva a cricchetto *HiPER* - High Performance
Corpo interamente in acciaio forgiato di alta qualità, resistente alla corrosione
Impugnatura ergonomica antiscivolo, insensibile ai liquidi dei freni con specifiche DOT 4
Protetta contro l'infiltrazione di polvere e residui
Con **dentatura fine a 90 denti** e **angolo di manovra minimo di 4°,** ideale per spazi ristretti
L'utilizzo di innovativi lubrificanti nel meccanismo del cricchetto permette una durata prolungata
Coppia di serraggio statica, testata VPA, secondo DIN 3122: **120 Nm**
Testata per oltre 50.000 serraggi - ISO 3315
Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3122 5500	A 3122/55	Cad. €	113,70	5



Leva a “T” con attacco scorrevole - DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3122 6000	A 3122/6	Cad. €	26,10	10



HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

¼ 6,3 mm

Prolunghe - pz. 10

Lunghezza totale mm	50	100	150
Codice	A 3122 7050	A 3122 7100	A 3122 7150
A 3122/7 Cad. €	19,20	26,80	27,90



Prolunghe orientabili con quadro ■ ¼" a forma sferoconica
Angolo di manovra di 8° su tutti i lati, per manovrare in zone di difficile accesso - pz. 10

Lunghezza totale mm	25	100
Codice	A 3122 8025	A 3122 8100
A 3122/8 Cad. €	19,80	27,00
Angolo di manovra minimo	8°	8°





Portabussole con impugnatura antiscivolo tricomponente - DIN 3122 - ISO 3315
Con foro per appendere - Lunghezza totale 110 mm

Codice A 3122 9000	A 3122/9	Cad. €	40,50	5



Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316 - Lunghezza totale 36,5 mm

Codice A 3122 1200	A 3122/12	Cad. €	59,40	10



Prolunga flessibile - Lunghezza totale 150 mm

Codice A 3122 1300	A 3122/13	Cad. €	48,70	10



Raccordo aumentatore attacco ⬡ ¼" - ■ ⅜" - DIN 3123 - ISO 3316 - Lunghezza totale 25 mm

Codice A 3122 1400	A 3122/14	Cad. €	16,70	10



Bussola portainserti attacco ⬡ ¼" - ⬡ ¼" - Lunghezza totale 25 mm

Codice A 3122 1600	A 3122/16	Cad. €	19,90	1



HAZET Chiavi a bussola con inserto

Attacco ⬡ ¼"
In acciaio al cromo-vanadio con rivestimento al TiN (Nitruro di Titanio) per una resistenza maggiore all'usura e alla ruggine
Lunghezza totale 28 mm

Tipo per viti con esagono incassato ⬡ - pz. 10

Per viti con ⬡ mm	2,5	3	4	5	6	8
Codice A 3122	1725	1703	1704	1705	1706	1708
A 3122/17 Cad. €	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50
Lunghezza totale mm	28	28	28	28	28	28



Tipo per viti con intaglio ⊖ - pz. 10

Tagliente mm	3,5x0,6	4x0,8	5,5x1	8x1,2
Codice	A 3122 1835	A 3122 1804	A 3122 1855	A 3122 1808
A 3122/18 Cad. €	16,60	16,60	17,50	17,50



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» ⊕ - pz. 10

Punta DIN	PH 1	PH 2	PH 3	PH 4
Codice	A 3122 1901	A 3122 1902	A 3122 1903	A 3122 1904
A 3122/19 Cad. €	15,40	15,40	15,90	17,20



Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV®» ⊕ - pz. 10

Punta	PZ 1	PZ 2
Codice	A 3122 2101	A 3122 2102
A 3122/21 Cad. €	15,60	15,60



Tipo per viti con impronta «TORX®» ✪ - pz. 10

Apertura «TORX®»	T 8	T9	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40
Codice A 3122	2208	2209	2210	2215	2220	2225	2227	2230	2240
A 3122/22 Cad. €	15,40	15,40	15,40	15,40	15,40	15,40	15,40	15,40	15,40



HAZET Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

3/8 10 mm

MISURE METRICHE

Composto da 16 utensili

11 chiavi a bussola esagonali da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880
1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
2 prolunghe, lunghezza 130 e 255 mm - Mod. 8821

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli



LxPxh 355x235x65

Codice A 3129 1000	A 3129/1	Cad. €	528,00	1

Composto da 32 utensili

16 chiavi a bussola esagonali da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880
4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8801
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 5,5 - 8 - 10 mm - Mod. 8803
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 8806
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm
1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
3 prolunghe, lunghezza 75 - 130 - 255 mm - Mod. 8821

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli



LxPxh 355x235x65

Codice A 3129 3000	A 3129/3	Cad. €	957,00	1

HAZET Chiavi a bussola

Attacco ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

MISURE METRICHE

Tipo a bocca esagonale - DIN 3124 - ISO 2725
A 3130/1 - Esecuzione corta - pz. 10
A 3130/11 - Esecuzione lunga - pz. 10

Per dadi mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice A 3130	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014
A 3130/1 Cad. €	13,60	13,60	13,60	13,60	13,90	14,20	14,20	14,70	14,90
Codice A 3130	—	—	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114
A 3130/11 Cad. €	—	—	22,70	22,70	24,00	24,00	24,00	24,00	25,40
Per dadi mm	15	16	17	18	19	20	21	22	
Codice A 3130	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	
A 3130/1 Cad. €	15,20	15,20	15,70	17,10	18,20	18,30	19,60	19,60	
Codice A 3130	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	
A 3130/11 Cad. €	25,40	26,30	26,30	33,20	37,00	40,30	40,30	40,30	



A 3130/1



A 3130/11

Tipo a bocca poligonale - DIN 3124 - ISO 2725
A 3130/3 - Esecuzione corta - pz. 10
A 3130/32 - Esecuzione lunga - pz. 10

Per dadi mm	9	10	11	12	13	14	15
Codice A 3130	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015
A 3130/3 Cad. €	14,70	14,70	14,70	14,70	14,70	15,90	16,50
Codice A 3130	—	3210	3211	3212	3213	3214	3215
A 3130/32 Cad. €	—	20,20	23,60	22,20	25,40	22,80	26,60
Per dadi mm	16	17	18	19	20	21	22
Codice A 3130	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022
A 3130/3 Cad. €	16,50	16,50	16,70	18,60	21,30	21,90	21,90
Codice A 3130	—	3217	—	3219	—	—	3222
A 3130/32 Cad. €	—	35,00	—	37,00	—	—	40,70



A 3130/3



A 3130/32

MISURE AMERICANE

Tipo corto a bocca poligonale - pz. 10

Per dadi pollici	3/8	7/16	1/2	9/16	19/32	5/8
Codice A 3130	8001	8002	8003	8004	8005	8006
A 3130/8 Cad. €	17,10	17,10	17,10	19,10	19,10	19,10
Per dadi pollici	11/16	3/4	25/32	13/16	7/8	15/16
Codice A 3130	8007	8008	8009	8010	8011	8012
A 3130/8 Cad. €	22,00	22,00	22,70	22,70	22,70	22,70



HAZET Chiavi a bussola

Attacco ▢ 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

3/8 **10 mm**

MISURE METRICHE

Tipo con bocca per viti «TORX®» ✱ - pz. 10

Apertura «TORX®»		E 5	E 6	E 7	E 8	E 10	E 11	E 12	E 14
Codice	A 3130	4005	4006	4007	4008	4010	4011	4012	4014
A 3130/4	Cad. €	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10

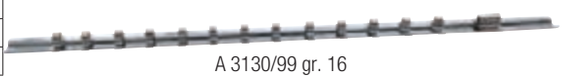


Supporti portabussole, con fori per l'applicazione a parete - Forniti senza bussole
Adatti per bussole con attacco ▢ da 3/8" (10 mm)

Per bussole n°		11	16
Codice		A 3130 9911	A 3130 9916
A 3130/99	Cad. €	5,10	6,10
Con supporto in		materiale plastico	metallo
Lunghezza totale	mm	250	420



A 3130/99 gr. 11



A 3130/99 gr. 16

HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio

Portabussole con impugnatura - Lunghezza totale 135 mm

Codice A 3131 2000	A 3131/2	Cad. €	52,30	5



Leva con testa snodata - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 250 mm

Codice A 3131 3000	A 3131/3	Cad. €	91,80	5



Leva a "T" con attacco scorrevole - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 200 mm

Codice A 3131 4000	A 3131/4	Cad. €	42,20	5



Leva a cricchetto reversibile con levetta - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 200 mm

Codice A 3131 5000	A 3131/5	Cad. €	117,20	5



Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido - DIN 3122 - ISO 3315
Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra
Con 30 denti - Lunghezza totale 200 mm

Codice A 3131 5100	A 3131/51	Cad. €	153,00	5



Leva a cricchetto reversibile con levetta, con testa snodata
Regolabile da 0°÷90° sia verso l'alto che verso il basso
Lunghezza totale 215 mm

Codice A 3131 5300	A 3131/53	Cad. €	156,00	5



Leva a cricchetto HiPER - High Performance
Corpo interamente in acciaio forgiato di alta qualità, resistente alla corrosione
Impugnatura ergonomica antiscivolo, insensibile ai liquidi dei freni con specifiche DOT 4
Protetta contro l'infiltrazione di polvere e residui
Con **dentatura fine a 90 denti e angolo di manovra minimo di 4°**, ideale per spazi ristretti
L'utilizzo di innovativi lubrificanti nel meccanismo del cricchetto permette una durata prolungata
Coppia di serraggio statica, testata VPA, secondo DIN 3122: **400 Nm**
Testata per oltre 50.000 serraggi - ISO 3315
Lunghezza totale 200 mm

Codice A 3131 5400	A 3131/54	Cad. €	137,00	1



Prolunghe

Lunghezza totale	mm	75	150	205	305
Codice		A 3131 6075	A 3131 6150	A 3131 6205	A 3131 6305
A 3131/6	Cad. €	33,30	35,90	45,30	51,70
	pz.	10	10	10	10



Prolunghe orientabili con quadro ■ 3/8" a forma sferoconica
Per manovrare in zone di difficile accesso
Il quadro esterno consente di operare con una angolazione di 8° su tutti i lati

Lunghezza totale	mm	35	75	255
Codice		A 3131 6101	A 3131 6102	A 3131 6103
A 3131/61	Cad. €	22,20	41,80	64,20
	pz.	10	10	10



HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio

3/8 10 mm

Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316
Lunghezza totale 47 mm

Codice A 3131 7000	A 3131/7	Cad. €	63,40	10



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3123 - ISO 3316 - pz. 10

Attacco	⅜" - ¼"	⅜" - ½"
Codice	A 3131 8001	A 3131 8002
A 3131/8 Cad. €	17,70	23,00



Bussole portainserti - Lunghezza totale 30 mm - pz. 10

Attacco	⅜" - ¼"	⅜" - 5/16"
Codice	A 3131 9001	A 3131 9002
A 3131/9 Cad. €	25,00	25,80



HAZET Chiavi a bussola con inserto

Attacco ⅜"
In acciaio al cromo-vanadio con inserto rivestito al TiN (Nitruro di Titanio) per una resistenza maggiore all'usura e alla ruggine - Esecuzione cromata - Teste lucide - pz. 10

Tipo corto per viti con esagono incassato - DIN 7422
A 3132/0 gr. 4 mm: non conforme alla norma DIN - Lunghezza totale 44 mm

Per viti con	mm	3	4	5	6	8	10
Codice	A 3132	0003	0004	0005	0006	0008	0010
A 3132/0	Cad. €	18,90	18,70	18,60	16,20	18,30	19,90



Tipo lungo per viti con esagono incassato - DIN 7422
A 3132/1 gr. 3 - 9 e 12 mm: non conforme alla norma DIN

Per viti con	mm	3	4	5	6	7	8	9	10	12
Codice	A 3132	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1012
A 3132/1	Cad. €	19,20	19,50	20,30	17,60	24,80	23,20	26,60	24,00	43,10
Lunghezza totale	mm	50	55	60	65	70	75	80	85	90



Tipo lungo con testa sferopoliedrica per viti con esagono incassato
Lunghezza totale 116 mm

Per viti con	mm	5	6	8	10
Codice		A 3132 1505	A 3132 1506	A 3132 1508	A 3132 1510
A 3132/15	Cad. €	25,50	25,50	27,00	30,10



Tipo per viti con intaglio - DIN ISO 2380-1

Tagliente	mm	5,5x1	10x1,6
Codice		A 3132 2055	A 3132 2010
A 3132/2	Cad. €	36,70	46,70
Lunghezza totale	mm	48,5	62,5



Tipo per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta ISO 8764-1
A 3132/3 gr. PH 4: fino ad esaurimento scorte non rivestito al TiN

Punta DIN		PH 1	PH 2	PH 3	PH 4
Codice		A 3132 3001	A 3132 3002	A 3132 3003	A 3132 3004
A 3132/3	Cad. €	19,10	19,20	23,10	25,20
Per viti con gambo Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2	5,3÷7,2	7,3÷12,7
Lunghezza totale	mm	50	50	55	60



Tipo per viti con impronta XZN - DIN 2325 - DIN 2343
Lunghezza totale 41 mm

Per viti con	M 6	M 8	M 10
Codice	A 3132 4006	A 3132 4008	A 3132 4010
A 3132/4 Cad. €	25,40	25,50	28,50



Tipo per viti con impronta «TORX®»
Lunghezza totale 44 mm

Apertura «TORX®»		T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40	T 45	T 50
Codice	A 3132	6015	6020	6025	6027	6030	6040	6045	6050
A 3132/6	Cad. €	23,10	21,30	21,20	21,20	22,10	22,00	22,30	23,00
	mm	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83

Serie di 8 inserti «TORX®» A 3132/6 gr. T15-T50 (1 pezzo per tipo)
Su pratico supporto in metallo cromato con fori di fissaggio, lunghezza totale 240 mm

Codice A 3132 6500	A 3132/65	Cad. €	245,00	10



Assortimenti di chiavi a bussola esagonali

Attacco ½"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

½ 12,5 mm

MISURE METRICHE

Composto da 18 utensili:
14 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - Mod. 900
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3142 2000	A 3142/2	Cad. €	621,00	1



LxPxh 355x235x65

Composto da 17 utensili:
13 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3142 4000	A 3142/4	Cad. €	668,00	1



LxPxh 355x235x65

Composto da 25 utensili:
20 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3142 5000	A 3142/5	Cad. €	825,00	1



LxPxh 355x235x65

Composto da 31 utensili:
23 chiavi a bussola da 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
1 leva con testa snodata, lunghezza 395 mm - Mod. 914-15
1 inserto per viti ad intaglio 13x2 mm - Mod. 980
In cassetta di lamiera, con alloggiamento in morbida schiuma espansa

Codice A 3142 6000	A 3142/6	Cad. €	1.085,00	1



LxPxh 435x215x62 mm

Composto da 44 utensili:
18 chiavi a bussola esagonali da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm - Mod. 900
7 chiavi a bussola con **inserto rivestito al TiN** ad esagono incassato da 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm - Mod. 986
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 2217 PH
4 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 2218 PZ
5 inserti per viti «TORX®» gr. T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - Mod. 2224-T
1 bussola portainserti con attacco 5⁄16" - Mod. 2230-5
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3144 2000	A 3144/2	Cad. €	1.145,00	1



LxPxh 410x216x65 mm

HAZET Assortimenti di chiavi a bussola poligonali

Attacco ½"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

½ 12,5 mm

MISURE METRICHE

Composto da 25 utensili:
20 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3146 4000	A 3146/4	Cad. €	793,00	1



LxPxh 355x235x65 mm

MISURE AMERICANE

Composto da 23 utensili:
18 chiavi a bussola poligonali pollici 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 31/32 - 1 - 1 1/16 - 1 1/8 - 1 3/16 - 1 1/4 - Mod. 900 AZ
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3147 1000	A 3147/1	Cad. €	816,00	1



LxPxh 355x235x65 mm

MISURE METRICHE
Modello combinato con attacco ¼" e ½"

Composto da 47 utensili:
9 chiavi a bussola da ¼" esagonali da 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm - Mod. 850
14 chiavi a bussola da ½" esagonali da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - Mod. 900
1 leva a cricchetto **HiPER High Performance** da ¼", lunghezza 116 mm - Mod. 863 HP
1 leva a cricchetto **HiPER High Performance** da ½", lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga da ¼", lunghezza 101,5 mm - Mod. 867-4
1 prolunga da ½", lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga da ½", lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
5 inserti ad esagono incassato da 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm - Mod. 2204
3 inserti per viti ad intaglio da 4 - 4,5 - 5,5 mm - Mod. 2208
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 Mod. 2215 PH
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - Mod. 2216 PZ
5 inserti per viti «TORX®» gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - Mod. 2223
1 bussola portainserti con attacco ¼" - Mod. 2250
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3148 3000	A 3148/3	Cad. €	679,00	1



LxPxh 355x235x65 mm

MISURE METRICHE

Composto da 12 utensili:
8 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm - Mod. 985
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
In cassetta di lamiera, con alloggiamento in morbida schiuma espansa

Codice A 3149 1000	A 3149/1	Cad. €	565,00	1



LxPxh 320x128x58 mm

HAZET Chiavi a bussola

Attacco ½”
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide - DIN 3124 e ISO 2725-1

½ **12,5 mm**

MISURE METRICHE

A 3153/0 - A bocca esagonale - Gr. 9 - 23 - 25 - 26 - 28 - 29 - 36 mm: non conformi alla norma DIN - pz. 10
A 3153/1 - A bocca poligonale - Gr. 9 - 23 - 25 - 26 - 28 - 29 - 32 - 33 - 34 - 36 mm: non conformi alla norma DIN - pz. 10

Per dadi mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Codice A 3153	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021
A 3153/0 Cad. €	14,10	14,10	13,70	14,10	14,30	14,30	14,30	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	15,20	15,90
Codice A 3153	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021
A 3153/1 Cad. €	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,39	14,30	14,30	14,30	14,80	14,80	14,80	15,50	16,30


A 3153/0

Per dadi mm	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34	36	
Codice A 3153	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0032	—	0034	0036	
A 3153/0 Cad. €	17,80	18,10	19,20	20,30	20,30	22,60	25,90	25,90	28,50	28,80	—	41,70	45,50	
Codice A 3153	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	—	1030	1032	1033	1034	1036	
A 3153/1 Cad. €	17,80	18,10	19,20	20,30	20,70	23,70	26,30	—	28,10	28,10	29,20	41,70	45,50	


A 3153/1

Serie di chiavi su supporto portabussole

Con 14 chiavi a bussola esagonali A 3153/0
mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27
Su supporto in metallo cromato, con 16 molle e fori di fissaggio
Lunghezza totale 420 mm

Codice A 3153 1400	A 3153/14	Cad. €	235,00	1



Tipo lungo a bocca poligonale - Lunghezza totale 85 mm

Per dadi mm	10	12	13	14	15	17
Codice A 3153	2010	2012	2013	2014	2015	2017
A 3153/2 Cad. €	34,50	29,90	35,70	33,20	35,30	41,80
Per dadi mm	19	21	22	24	27	30
Codice A 3153	2019	2021	2022	2024	2027	2030
A 3153/2 Cad. €	39,40	40,70	39,90	44,90	53,60	61,00



MISURE AMERICANE

Tipo corto a bocca poligonale - pz. 10

Per dadi pollici	3/8	7/16	1/2	9/16	19/32	5/8	11/16	3/4	25/32
Codice A 3153	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008	7009
A 3153/7 Cad. €	17,50	17,50	17,50	17,90	17,90	17,90	21,70	21,70	22,50
Per dadi pollici	13/16	7/8	15/16	31/32	1	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4
Codice A 3153	7010	7011	7012	7013	7014	7015	7016	7017	7018
A 3153/7 Cad. €	22,50	22,50	25,60	25,60	25,60	31,90	31,90	31,90	31,90



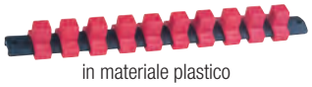
Tipo con bocca per viti «TORX®» - pz. 10

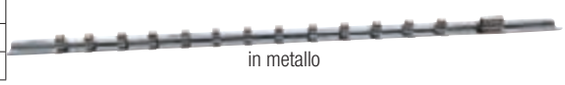
Apertura «TORX®»	E 10	E 11	E 12	E 14	E 16	E 18	E 20	E 24
Codice A 3154	0010	0011	0012	0014	0016	0018	0020	0024
A 3154 Cad. €	28,50	30,40	30,40	30,70	30,70	31,90	31,90	35,90
mm	9,42	10,08	11,17	12,9	14,76	16,7	18,45	22,16



Supporti portabussole, con fori per l’applicazione a parete - Forniti senza bussole
Adatti per bussole con attacco da ½” (12,5 mm) - pz. 1

Per bussole n°	10	16
Codice	A 3155 0010	A 3155 0016
A 3155 Cad. €	9,90	6,10
Con supporto in	materiale plastico	metallo
Lunghezza totale mm	250	420


in materiale plastico


in metallo

HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

½ 12,5 mm

Leva con testa snodata - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 395 mm

Codice A 3169 1000	A 3169/1	Cad. €	130,10	1



Leva a "T" con attacco scorrevole - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 300 mm

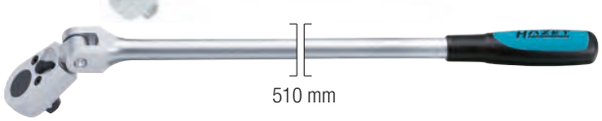
Codice A 3169 3000	A 3169/3	Cad. €	48,40	5



Leva a cricchetto reversibile con levetta, con testa snodata - DIN 3122 - ISO 3315
Regolabile da 0°÷90° sia verso l'alto che verso il basso
Con 32 denti

Lunghezza totale mm		275	510
Codice		A 3169 5000	A 3169 5510
A 3169/5	Cad. €	195,00	217,00





Leva a cricchetto reversibile con levetta - DIN 3122 - ISO 3315 - 5 pz.

Lunghezza totale mm		200	275
Codice		A 3169 6200	A 3169 6275
A 3169/6	Cad. €	119,60	128,00



Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido - DIN 3122 - ISO 3315
Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra
Con 32 denti - Lunghezza totale 275 mm

Codice A 3169 6100	A 3169/61	Cad. €	175,00	1



Leva a cricchetto *HiPER* - High Performance
Corpo interamente in acciaio forgiato di alta qualità, resistente alla corrosione
Impugnatura ergonomica antiscivolo, insensibile ai liquidi dei freni con specifiche DOT 4
Protetta contro l'infiltrazione di polvere e residui
Con **dentatura fine a 90 denti** e **angolo di manovra minimo di 4°,** ideale per spazi ristretti
L'utilizzo di innovativi lubrificanti nel meccanismo del cricchetto permette una durata prolungata
Coppia di serraggio statica, testata VPA, secondo DIN 3122: **1000 Nm**
Testata per oltre 50.000 serraggi - ISO 3315

HiPer ≥ 50.000 ISO 3315 max. 1000 Nm 90 denti

Lunghezza totale mm		275	415	615
Codice		A 3169 7000	A 3169 7415	A 3169 7615
A 3169/7	Cad. €	159,00	225,00	304,00







Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316
Lunghezza totale 70 mm

Codice A 3169 8000	A 3169/8	Cad. €	82,00	10



Raccordi aumentatori e riduttori - DIN 3123 - ISO 3316 - 10 pz.

Attacco		½" - ⅜"	½" - ¾"
Codice		A 3169 9001	A 3169 9002
A 3169/9	Cad. €	22,60	31,90



Assortimento di raccordi
Fornito in alloggiamento in schiuma espansa - Ddimesioni 172x114 mm

Con n° raccordi	6
Codice	A 3169 9600
A 3169/96 Cad. €	192,00
Composto da	¼" e ⅜" - ⅜" e ¼" - ⅜" e ½" ½" e ⅜" - ½" e ¾" - ¾" e ½"

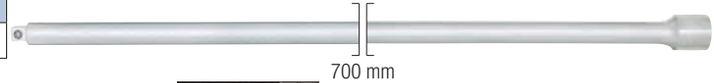


Prolunghe - DIN 3123 - ISO 3316

Lunghezza totale mm		45	75	125	250	575	700
Codice	A 3170	1045	1075	1125	1250	1575	1700
A 3170/1	Cad. €	27,40	26,90	33,70	42,00	105,20	115,10







Prolunghe orientabili con quadro ■ ½" a forma sferoconica
Angolo di manovra di 12,5° su tutti i lati, ideale per manovrare in zone di difficile accesso - pz. 10

Lunghezza totale mm		45	125	250
Codice		A 3170 2045	A 3170 2125	A 3170 2250
A 3170/2	Cad. €	37,60	40,40	56,70





Bussole portainserti - Lunghezza totale 35 mm - pz. 10

Attacco		½" - ¼"	½" - 5/16"
Codice		A 3170 4001	A 3170 4002
A 3170/4	Cad. €	30,40	29,40



Chiavi a bussola con inserto

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punte brunite

½ 12,5 mm

Tipo corto per viti con intaglio - pz. 10

Tagliente	mm	13x2	19x3
Codice		A 3176 0013	A 3176 0019
A 3176/0	Cad. €	27,40	26,00
Lunghezza totale	mm	38	38



Tipo per viti con impronta «XZN» - Con inserto rivestito al TiN

Esecuzione **corta** - pz. 10

Per viti con		M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Codice	A 3177	1005	1006	1008	1010	1012	1014	1016	1018
A 3177/1	Cad. €	28,20	28,20	28,30	29,80	33,20	35,90	43,60	62,20
Lunghezza totale	mm	52	52	53	53	55	58	60	85



Esecuzione **lunga** - pz. 10

Per viti XZN		M 6	M 8	M 9	M 10	M 12	M 14
Codice	A 3177	2006	2008	2009	2010	2012	2014
A 3177/2	Cad. €	38,30	33,00	39,90	36,60	38,60	54,20
Lunghezza totale	mm	100	100	100	100	100	100



Esecuzione **extra-lunga** - pz. 10

Per viti con		M 10	M 12
Codice		A 3177 2110	A 3177 2112
A 3177/21	Cad. €	39,60	42,70
Lunghezza totale	mm	120	140



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» - pz. 10

Punta DIN	DIN	PH 3	PH 4
Codice		A 3177 3003	A 3177 3004
A 3177/3	Cad. €	20,70	25,10
Per viti con gambo Ø	mm	5,3÷7,2	7,3÷12,7
Lunghezza totale	mm	56	56



Tipo per viti con impronta «TORX®», con inserto rivestito al TiN

Esecuzione **media**
Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

Per viti «TORX®»		T 20	T 25	T 27	T 30	T 40
Codice		A 3177 5020	A 3177 5025	A 3177 5027	A 3177 5030	A 3177 5040
A 3177/5	Cad. €	33,30	33,30	33,30	33,30	38,20
	mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
Per viti «TORX®»		**T 45**	**T 50**	**T 55**	**T 60**	
Codice		**A 3177 5045**	**A 3177 5050**	**A 3177 5055**	**A 3177 5060**	
A 3177/5	Cad. €	**38,20**	**38,20**	**47,70**	**47,70**	
	mm	7,82	8,83	11,22	13,25	





LxPxh 185x153x52 mm

Serie di 9 inserti A 3177/5 gr. T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

Codice A 3177 5900	A 3177/59	Cad. €	343,00	1

Esecuzione **lunga** - pz. 10

Per viti «TORX®»		T 50	T 55	T 60	T 70
Codice		A 3177 6050	A 3177 6055	A 3177 6060	A 3177 6070
A 3177/6	Cad. €	48,20	48,20	87,90	82,00
	mm	8,83	11,22	13,25	15,54
Lunghezza totale	mm	100	96	83	105



Tipo per viti con impronta «TORX® TAMPER RESISTANT», con inserto rivestito al TiN - pz. 10

Per viti «TORX®»		T 30	T 40	T 45	T 50	T 55
Codice		A 3177 7030	A 3177 7040	A 3177 7045	A 3177 7050	A 3177 7055
A 3177/7	Cad. €	40,10	44,90	44,90	44,90	54,10
	mm	5,52	6,65	7,82	8,83	11,22
Lunghezza totale	mm	55	55	55	55	55



HAZET Chiavi a bussola con inserto

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punte brunite

½ **12,5 mm**

Tipo per viti con impronta RIBE CV , con inserto rivestito al TiN - pz. 10

Per viti con		M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Codice		A 3177 8006	A 3177 8008	A 3177 8010	A 3177 8012	A 3177 8014
A 3177/8	Cad. €	27,30	27,10	28,40	35,70	35,30
Lunghezza totale	mm	63	63	63	63	63



Tipo per viti con testa ad esagono incassato - DIN 7422

Esecuzione **extra-corta** - pz. 10

Per viti con	mm	4	5	6	8	10	12	14	17	19
Codice	A 3179	1004	1005	1006	1008	1010	1012	1014	1017	1019
A 3179/1	Cad. €	23,30	21,10	21,50	21,80	23,00	23,20	25,50	25,90	26,20
Lunghezza totale	mm	38	38	38	38	40	40	40	42	42

Gr. 4 - 5 - 17 - 19 mm: non conformi alla norma DIN



Esecuzione **corta, con inserto rivestito al TiN** - pz. 10

Per viti con	mm	4	5	6	7	8	9
Codice	A 3179	2004	2005	2006	2007	2008	2009
A 3179/2	Cad. €	21,80	21,80	21,80	21,90	19,80	21,20
Lunghezza totale	mm	60	60	60	60	60	60
Per viti con	**mm**	**10**	**12**	**14**	**17**	**19**	**22**
Codice	**A 3179 ....**	**2010**	**2012**	**2014**	**2017**	**2019**	**2022**
A 3179/2	Cad. €	21,00	29,80	27,70	31,10	34,80	46,10
Lunghezza totale	mm	60	60	60	60	60	60

Gr. 4 - 5 - 17 - 19 - 22 mm: non conformi alla norma DIN





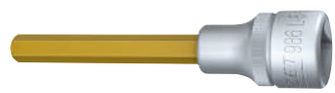
LxPxh 225x123x46 mm

Serie di 9 inserti A 3179/2 da 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

Codice A 3179 2900	A 3179/29	Cad. €	315,00	1

Esecuzione **lunga, con inserto rivestito al TiN** - pz. 10

Per viti con	mm	5	6	7	8	10	12	14
Codice	A 3179	3005	3006	3007	3008	3010	3012	3014
A 3179/3	Cad. €	28,20	28,20	28,10	26,30	28,30	36,70	34,50
Lunghezza totale	mm	100	100	100	100	100	100	100



Esecuzione **extra lunga, con inserto rivestito al TiN** - pz. 10

Per viti con	mm	6	8	10	12
Codice		A 3179 4006	A 3179 4008	A 3179 4010	A 3179 4012
A 3179/4	Cad. €	32,50	30,10	32,70	37,70
Lunghezza totale	mm	140	140	140	140



Esecuzione **lunga con testa sferopoliedrica e inserto rivestito al TiN**
Non conformi alla norma DIN - pz. 10

Per viti con	mm	5	6	8	10	12
Codice		A 3179 7005	A 3179 7006	A 3179 7008	A 3179 7010	A 3179 7012
A 3179/7	Cad. €	29,70	29,50	29,70	33,20	38,50
Lunghezza totale	mm	140	140	140	140	140





LxPxh 355x235x65 mm

Serie di 13 inserti
Composta da:
9 inserti A 3179/2 da 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
4 inserti A 3179/7 da 6 - 7 - 8 - 10 mm
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

Codice A 3179 7900	A 3179/79	Cad. €	435,00	1

HAZET Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco ▢ ¾"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

¾ 20 mm

MISURE METRICHE

Composto da 15 utensili:
10 chiavi a bussola da 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018
In cassetta di lamiera - Peso circa 14 kg
A 3210 - Con chiavi a bussola esagonali ⬡
A 3212/1 - Con chiavi a bussola poligonali ⬢



LxPxh 578x235x88 mm

Codice A 3210 0000	A 3210	Cad. €	1.465,00	1
Codice A 3212 1000	A 3212/1	Cad. €	1.469,00	1

Composto da 18 utensili:
12 chiavi a bussola **esagonali** ⬡ da 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm - Mod. 1000
1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018
1 snodo cardanico, lunghezza 105 mm - Mod. 1021
In cassetta di lamiera - Peso 16,3 kg



LxPxh 578x235x88 mm

Codice A 3211 1000	A 3211/1	Cad. €	1.935,00	1

MISURE AMERICANE

Composto da 21 utensili:
16 chiavi a bussola **poligonali** ⬢ da pollici ⅞ - 15/16 - 1 - 1 1/16 - 1 1/8 - 1 3/16 - 1 1/4 - 1 5/16 - 1 3/8 - 1 7/16 - 1 1/2 - 1 5/8 - 1 3/4 - 1 13/16 - 1 7/8 - 2 - Mod. 1000 AZ
1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018
In cassetta di lamiera - Peso 16,3 kg



LxPxh 578x235x88 mm

Codice A 3212 9000	A 3212/9	Cad. €	1.845,00	1

HAZET Chiavi a bussola

Attacco ▢ ¾" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Testa lucida
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

MISURE METRICHE - DIN 3124 - ISO 2725-1
A 3213 - A bocca esagonale ⬡ - Gr. 19 - 38 - 42 - 55 - 60 mm: non conformi alla norma DIN - pz. 5
A 3214/1 - A bocca poligonale ⬢ - Gr. 38 mm: non conforme alla norma DIN - pz. 5

Per dadi	mm	19	21	22	24	27	30	32	33	34
Codice	A 3213	0019	0021	0022	0024	0027	0030	0032	0033	0034
A 3213	Cad. €	37,30	37,30	37,40	44,90	44,90	50,50	50,50	51,30	52,30
Codice	A 3214	—	—	1022	1024	1027	1030	1032	—	1034
A 3214/1	Cad. €	—	—	37,40	44,90	45,00	50,50	50,30	—	52,50
Per dadi	mm	36	38	41	42	46	50	55	60	
Codice	A 3213	0036	0038	0041	0042	0046	0050	0055	0060	
A 3213	Cad. €	60,70	63,30	78,50	83,90	98,00	111,50	127,90	139,00	
Codice	A 3214	1036	1038	1041	—	1046	1050	1055	—	
A 3214/1	Cad. €	60,70	63,30	78,70	—	98,00	111,50	128,00	—	

Grandezza 55 e 60 mm = pz. 1


A 3213


A 3214/1

MISURE AMERICANE

Tipo corto a bocca poligonale ⬢ - pz. 5

Per dadi	pollici	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 5/16	1 3/8
Codice	A 3214	9002	9003	9005	9007	9008	9009	9010	9011
A 3214/9	Cad. €	42,30	41,10	37,30	42,10	45,10	45,00	52,50	64,50
Per dadi	pollici	1 7/16	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 13/16	1 7/8	2	
Codice	A 3214	9012	9013	9015	9017	9018	9019	9020	
A 3214/9	Cad. €	63,80	74,10	87,70	104,00	105,60	102,20	111,50	

Grandezza 2" = pz. 1



Chiavi a bussola con inserto

Attacco ¾" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punta brunita
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante



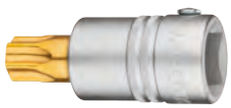
Tipo per viti con esagono incassato - DIN 7422 - pz. 5

Per viti con mm	14	17	19	22
Codice	A 3216 0014	A 3216 0017	A 3216 0019	A 3216 0022
A 3216 Cad. €	47,90	47,90	48,40	49,20
Lunghezza totale mm	54,5	54,5	56,5	56,5



Tipo per viti con impronta «TORX®»
Con **inserto rivestito al TiN**
Particolarmente adatti per viti poste su macchine movimento terra e camion - pz. 5

Per viti «TORX®» T	60	70	80	90	100
Codice	A 3216 5060	A 3216 5070	A 3216 5080	A 3216 5090	A 3216 5100
A 3216/5 Cad. €	80,10	82,70	84,90	89,00	93,20
T mm	13,25	15,53	17,59	19,95	22,15
Lunghezza totale mm	80	80	80	80	80



Accessori per chiavi a bussola

Attacco ¾"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

Testa a cricchetto - Senza leva - DIN 3122 - ISO 3315
Con 32 denti
Da utilizzare con leva di manovra A 3218/2
Lunghezza totale 165 mm

Codice A 3218 1000	A 3218/1	Cad. €	329,00	1



Leva di manovra - DIN 3122
Da utilizzare con testa a cricchetto A 3218/1 o attacco scorrevola A 3218/28
Lunghezza totale 500 mm

Codice A 3218 2000	A 3218/2	Cad. €	70,20	1



Testa a cricchetto completa di leva - DIN 3122
Composto da:
1 testa a cricchetto A 3218/1
1 leva di manovra A 3218/2
Lunghezza totale 620 mm

Codice A 3218 2200	A 3218/22	Cad. €	399,00	1



Attacco scorrevole - DIN 3122
Da utilizzare con leva di manovra A 3218/2

Codice A 3218 2800	A 3218/28	Cad. €	63,50	1



Leva a "T" con attacco scorrevole - DIN 3122
Composto da:
1 attacco scorrevole A 3218/28
1 leva di manovra A 3218/2
Lunghezza totale 500 mm

Codice A 3218 3000	A 3218/3	Cad. €	133,90	1



Prolunghe
DIN 3123 - ISO 3316 (escluso 75 mm)

Lunghezza totale mm	75	200	400
Codice	A 3218 4075	A 3218 4200	A 3218 4400
A 3218/4 Cad. €	61,20	85,30	118,50



Raccordi riduttori e aumentatori
DIN 3123 - ISO 3316

Attacco	¾"- ½"	¾" - 1"
Codice	A 3218 6001	A 3218 6002
A 3218/6 Cad. €	48,70	61,90
Lunghezza totale mm	55	60



Snodo cardanico
DIN 3123 - ISO 3316
Lunghezza totale 105 mm

Codice A 3218 9000	A 3218/9	Cad. €	208,00	1

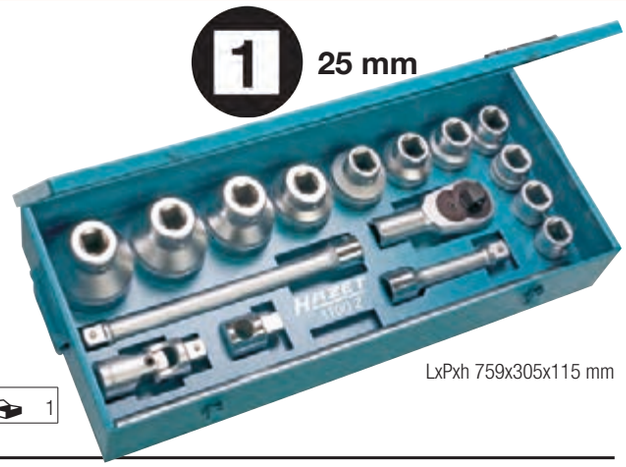


HAZET Assortimento di chiavi a bussola poligonali

Attacco ▢ 1”
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

Composto da 17 utensili:
11 chiavi a bussola poligonali ◯ da 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm - Mod. 1100 Z
1 testa a cricchetto, lunghezza 190 mm - Mod. 1116
1 leva, lunghezza 700 mm - Mod. 1114
1 attacco scorrevole - Mod. 1115-1
1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1117-8
1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1117-16
1 snodo cardanico lunghezza 145 mm - Mod. 1121
In cassetta di lamiera - Peso 32 kg

Codice A 3219 3000	A 3219/3	Cad. €	4.165,00	1



LxPxh 759x305x115 mm

HAZET Chiavi a bussola poligonali

Attacco ▢ 1”
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide - DIN 3124 - ISO 2725-1
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante - pz. 1

Per dadi ◯	mm	32	34	36	41	46	50
Codice	A 3221	2032	2034	2036	2041	2046	2050
A 3221/2	Cad. €	111,00	3,60	115,00	129,00	143,00	152,00
Per dadi ◯	mm	55	60	65	70	75	80
Codice	A 3221	2055	2060	2065	2070	2075	2080
A 3221/2	Cad. €	169,00	208,00	212,00	229,00	253,00	256,00

Grandezza 32 e 36 mm: non a norme DIN



HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1”
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

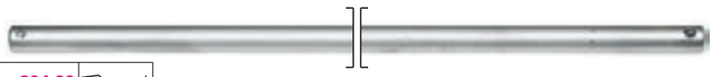
Testa a cricchetto - Senza leva - DIN 3122 - ISO 3315
Con 32 denti
Da utilizzare con leva di manovra A 3221/6 - Lunghezza totale 195 mm

Codice A 3221 5000	A 3221/5	Cad. €	508,00	1



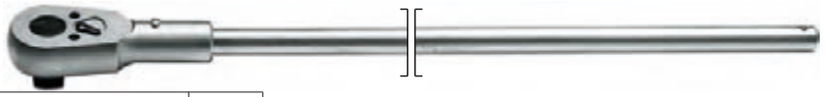
Leva di manovra - DIN 3122
Da utilizzare con testa a cricchetto A 3221/5 o attacco scorrevole A 3221/71
Lunghezza totale 700 mm

Codice A 3221 6000	A 3221/6	Cad. €	204,00	1



Testa a cricchetto completa di leva - DIN 3122
Composto da: testa a cricchetto A 3221/5 e leva di manovra A 3221/6
Lunghezza totale 825 mm

Codice A 3221 6500	A 3221/65	Cad. €	711,00	1



Attacco scorrevole - DIN 3122 - ISO 3315
Da utilizzare con leva di manovra A 3221/6

Codice A 3221 7100	A 3221/71	Cad. €	90,90	1



Leva a “T” con attacco scorrevole - DIN 3122
Composto da: leva di manovra A 3221/6 e attacco scorrevole A 3221/71
Lunghezza totale 700 mm

Codice A 3221 7300	A 3221/73	Cad. €	295,00	1



Prolunghe - DIN 3123 - ISO 3316

Lunghezza totale	mm	200	400
Codice		A 3221 8200	A 3221 8400
A 3221/8	Cad. €	149,00	192,00


200 mm


400 mm

Raccordo riduttore - DIN 3123 - ISO 3316
Attacco ▢ 1” - ■ ¾” - Lunghezza totale 70 mm

Codice A 3221 8100	A 3221/81	Cad. €	87,50	1



Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316
Lunghezza totale 145 mm

Codice A 3221 9000	A 3221/9	Cad. €	383,00	1



Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco ¼"
DIN 3129 - ISO 2725

6,3 mm

HAZET
In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Tipo corto con bocca esagonale
Lunghezza totale 28 mm

Per dadi mm	4,5	5,5	6	14
Codice	A 3223 1045	A 3223 1055	A 3223 1006	A 3223 1014
A 3223/10 Cad. €	7,20	13,30	12,60	8,20



Tipo corto con bocca per viti «TORX®»
Lunghezza totale 28 mm

Apertura «TORX®»	E 5	E 10
Codice	A 3223 1105	A 3223 1110
A 3223/11 Cad. €	13,80	14,20
mm	4,75	9,42



Raccordo portabussole con attacco ¼" E 6,3 - Lunghezza totale **50 mm**

Attacco utensile	¼"
Codice	A 1590 3014
A 1590/3 Cad. €	15,20



Cricchetto pneumatico attacco ¼" → E 6 pag. 513



Attacco ⅜"
DIN 3129 - ISO 2725-2

10 mm

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio

Tipo con bocca esagonale
Lunghezza totale 30 mm

Per dadi mm	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Codice A 3223	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315
A 3223/13 Cad. €	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	9,00	9,00	9,00
Per dadi mm	16	17	18	19	20	21	22	24	
Codice A 3223	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1324	
A 3223/13 Cad. €	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	10,30	11,30	14,10	



Accessori per chiavi a bussola ad impulso

Snodo cardanico - DIN 3121

Codice A 3226 1400	A 3226/14	Cad. € 14,10	10



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121 - pz. 10

Raccordo con attacchi	⅜" - ¼"	⅜" - ½"
Codice	A 3226 1501	A 3226 1502
A 3226/15 Cad. €	12,90	12,90
Lunghezza totale mm	25	32,5



Prolunghe - DIN 3121 - pz. 10

Lunghezza totale mm	75	150	250
Codice	A 3226 1601	A 3226 1602	A 3226 1603
A 3226/16 Cad. €	16,30	18,40	25,10



HAZET
In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Tipo corto con bocca esagonale

Per dadi mm	12	14
Codice	A 3223 1512	A 3223 1514
A 3223/15 Cad. €	15,00	15,40
Lunghezza totale mm	28	32



Accessori per chiavi a bussola ad impulso

Raccordo aumentatore ⅜" - ½" - DIN 3121

Codice A 3226 1702	A 3226/17	Cad. € 28,10	10



Avvitadadi ad impulso attacco ⅜" → E 6 pag. 507

Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco ½"



ABC TOOLS
In acciaio al cromo-molibdeno - DIN 3129 - ISO 2725-2

Tipo a bocca esagonale con geometria di presa con profilo arrotondato tipo «Surface Drive»
Con il profilo speciale tipo «Surface Drive» è possibile intervenire anche su dadi o bulloni consumati, arrotondati o comunque in condizioni precarie
Il carico viene distribuito sui lati dell'esagono anziché sugli spigoli

MISURE METRICHE

Esecuzione corta

Per dadi mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Codice A 3223	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818
A 3223/18 Cad. €	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	10,10	10,10	10,10	10,00
Lunghezza totale mm	38	38	38	38	38	38	38	40	40
Per dadi mm	**19**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**27**	**30**	**32**
Codice A 3223	**1819**	**1821**	**1822**	**1823**	**1824**	**1825**	**1827**	**1830**	**1832**
A 3223/18 Cad. €	10,10	12,30	12,30	12,70	12,70	12,70	14,20	18,70	20,90
Lunghezza totale mm	40	40	40	42	42	42	42	46	46



Esecuzione lunga

Per dadi mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Codice A 3223	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918
A 3223/19 Cad. €	17,30	17,30	17,30	17,30	17,90	17,90	17,90	17,90	18,70
Lunghezza totale mm	78	78	78	78	78	78	78	78	78
Per dadi mm	**19**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**27**	**30**	**32**
Codice A 3223	**1919**	**1921**	**1922**	**1923**	**1924**	**1925**	**1927**	**1930**	**1932**
A 3223/19 Cad. €	18,70	20,20	20,20	20,80	20,80	24,50	26,90	33,50	38,80
Lunghezza totale mm	78	78	78	78	78	78	78	78	78



MISURE AMERICANE

Esecuzione corta

Per dadi pollici	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4
Codice A 3223	2601	2602	2603	2604	2606	2607	2608
A 3223/26	5,20	5,20	5,20	5,20	7,00	7,00	7,00
Lunghezza totale mm	38	38	38	38	38	38	38
Per dadi pollici	**13/16**	**7/8**	**15/16**	**1**	**1 1/16**	**1 1/8**	**1 1/4**
Codice A 3223	**2610**	**2611**	**2612**	**2614**	**2615**	**2616**	**2618**
A 3223/26	7,00	8,00	8,20	9,60	9,70	11,30	13,80
Lunghezza totale mm	38	38	38	38	40	40	40



Esecuzione lunga con protezione interna e rivestimento esterno in materiale plastico per preservare sia i dadi delle ruote che i cerchioni
Lunghezza totale 85 mm - pz. 10

Con protezione interna e rivestimento esterno

Per dadi mm	17	19	21
Codice	A 3223 2417	A 3223 2419	A 3223 2421
A 3223/24 Cad. €	12,40	12,90	14,60



Serie di 3 chiavi a bussola esagonali A 3223/24 da 17 - 19 - 21 mm
Su supporto in metallo cromato con 3 molle e fori di fissaggio
Lunghezza totale 140 mm

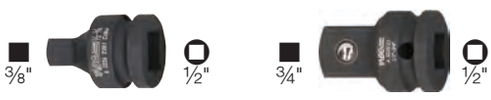
Codice A 3223 2430	A 3223/243	Cad. €	39,90	1

Snodo cardanico - DIN 3121 - Lunghezza totale 62 mm

Codice A 3226 2200	A 3226/22	Cad. €	18,40	5

Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121

Attacco	½" - ■ 3/8"	½" - ■ 3/4"
Codice	A 3226 2301	A 3226 2302
A 3226/23 Cad. €	16,40	13,60
Lunghezza totale mm	36	44
pz.	10	5



Prolunga - DIN 3121
Lunghezza totale **125 mm**

Lunghezza totale mm	75	125	250
Codice	A 3226 2401	A 3226 2402	A 3226 2403
A 3226/24 Cad. €	23,10	23,10	26,70



Avvitadadi ad impulso attacco ■ ½" → E 6 pag. 508

Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco ½"

½ **12,5 mm**

HAZET
In acciaio speciale - Esecuzione brunita
DIN 3129 - ISO 2725-2

Tipo extra-corto a bocca esagonale
Particolarmente adatte per interventi in spazi ristretti e per impiego con avvitadadi a testa corta: E 1126/179 - E 1126/18 - E 1126/19
Lunghezza totale 29 mm

Confronto lunghezza



A 3223/224 A 3223/20

Per dadi mm	13	14	15	16	17
Codice	A 3223 2213	A 3223 2214	A 3223 2215	A 3223 2216	A 3223 2217
A 3223/22 Cad. €	13,50	15,20	15,50	15,60	16,70
Per dadi mm	**18**	**19**	**21**	**22**	**24**
Codice	**A 3223 2218**	**A 3223 2219**	**A 3223 2221**	**A 3223 2222**	**A 3223 2224**
A 3223/22 Cad. €	18,90	29,90	30,40	34,50	36,00



Assortimento di chiavi extra-corte
Composto da:
4 chiavi A 3223/22 da 13 - 17 - 19 - 21 mm

Codice A 3223 2240	A 3223/224	Cad. €	91,20	1





Avvitadadi ad impulso con testa corta → E 6 pag. 510

A 3223/20 - Tipo corto con bocca esagonale - pz. 10
A 3223/21 - Tipo lungo con bocca esagonale - Lunghezza totale 85 mm - pz. 10
Gr. 21 esecuzione particolarmente adatta per dadi di ruote di autoveicoli

Per dadi mm	13	14	15	16	17	18	19
Codice A 3223	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A 3223/20 Cad. €	16,20	17,10	21,90	20,20	19,10	19,30	19,70
Codice A 3223	2113	—	2115	2116	2117	2118	2119
A 3223/21 Cad. €	30,90	—	31,10	31,10	31,10	30,90	30,30
Per dadi mm	**21**	**22**	**24**	**25**	**27**	**30**	**32**
Codice A 3223	**2021**	**2022**	**2024**	**2025**	**2027**	**2030**	**2032**
A 3223/20 Cad. €	20,30	20,00	22,50	25,00	24,90	33,40	30,70
Codice A 3223	**2121**	**2122**	**2124**	—	**2127**	—	—
A 3223/21 Cad. €	46,20	46,20	48,90	—	58,30	—	—

Gr. 21 - 25 - 32 mm: non a norme DIN



A 3223/20



A 3223/21

Kit di bussole e prolunga per ruote di autoveicoli FORD
Adatto per rimuovere il dado ruota nel caso in cui la copertura cromata sia mancante o rovinata
Utilizzo sui veicoli FORD: B-Max - C-Max - EcoSport - Fiesta - Focus - GrandC-Max - KA - Kuga - Mondeo - Puma - Ranger - Tourneo - Transit - S-Max - Galaxy - Transit - Tourneo Connect - Tourneo Custom - Mustang
Composto da:
1 chiave a bussola con **2 aperture** **18 e 20 mm**
1 chiave a bussola con **2 aperture** **20 e 22 mm**
1 prolunga lunghezza 75 mm

Codice A 3223 3800	A 3223/38	Cad. €	90,30	10





Connessione prolunga chiave a bussola

Con protezione interna e rivestimento esterno

Esecuzione con protezione interna e rivestimento esterno colorato in materiale plastico per preservare sia i dadi delle ruote che i cerchioni
A 3223/25 - Esecuzione con **lunghezza totale 85 mm**
A 3223/27 - Esecuzione con **lunghezza totale 130 mm**

Per dadi mm	15	17	19	21	22
Codice	A 3223 2515	A 3223 2517	A 3223 2519	A 3223 2521	A 3223 2522
A 3223/25 Cad. €	63,40	43,30	44,10	45,50	54,00
Codice	—	A 3223 2717	—	—	—
A 3223/27 Cad. €	—	125,00	—	—	—



A 3223/25



A 3223/27 - Esecuzione lunga

Tipo corto per viti con testa esagonale
Lunghezza totale 45 mm - 10 pz.

Per dadi mm	14	17	19	22	24
Codice	A 3223 2914	A 3223 2917	A 3223 2919	A 3223 2922	A 3223 2924
A 3223/29 Cad. €	33,90	35,20	35,60	41,00	41,70



Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco ½"



HAZET
In acciaio speciale - Esecuzione brunita
DIN 3129 - ISO 2725-2

Tipo corto con bocca per viti «TORX®»
Lunghezza totale 38 mm - pz. 10

Apertura «TORX®»		E 10	E 12	E 14	E 16	E 18	E 20	E 24
Codice	A 3223	3010	3012	3014	3016	3018	3020	3024
A 3223/30	Cad. €	16,20	18,30	15,90	18,60	21,70	20,60	30,20
	mm	9,42	11,17	12,90	14,76	16,70	18,45	22,16



Tipo corto con inserto per viti «TORX®»
Lunghezza totale 40 mm - pz. 10

Apertura «TORX®»		T 30	T 40	T 45	T 50	T 55	T 60
Codice	A 3223	3630	3640	3645	3650	3655	3660
A 3223/36	Cad. €	20,90	20,30	21,20	20,60	20,70	21,70
	mm	5,52	6,65	7,82	8,83	11,22	13,25



Accessori per chiavi a bussola ad impulso

A 3223/33 - Anelli di gomma - pz. 10
A 3223/34 - Spine di acciaio - pz. 10

Per bussole	8÷14 mm - T30÷T60 - E10÷E16	15÷27 mm - E18÷E24
Codice	A 3223 3301	A 3223 3302
A 3223/33 Cad. €	3,55	3,55
Codice	A 3223 3401	A 3223 3402
A 3223/34 Cad. €	1,85	1,85


A 3223/33

A 3223/34

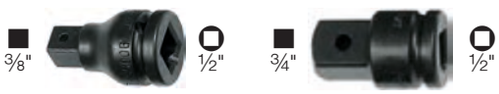
Snodo cardanico - DIN 3121 - Lunghezza totale 62 mm

Codice A 3226 2600	A 3226/26	Cad. €	94,90	10



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121

Attacco	½" - ¾"	½" - ⅜"
Codice	A 3226 2702	A 3226 2701
A 3226/27 Cad. €	39,10	36,30
Lunghezza totale mm	48	38



Prolunga - DIN 3121
Lunghezza totale **130 mm**

Codice A 3226 2802	A 3226/28	Cad. €	76,20	10



Assortimento di chiavi a bussola

Composto da 23 utensili:
10 chiavi a bussola esagonali corte da 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
9 chiavi a bussola esagonali lunghe da 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
1 prolunga lunghezza 130 mm - Mod. 9005 S-5
1 snodo cardanico - Mod. 9006 S
2 molle di sicurezza per bussole da 8÷27 mm - Mod. 900 S-HF
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 435x215x59
Peso 6,9 kg

Codice A 3223 3700	A 3223/37	Cad. €	1.075,00	1



Avvitadadi ad impulso con attacco ½" → E 6 pag. 510

Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco ¾”



ABC TOOLS
In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Tipo con bocca esagonale

Esecuzione corta - pz. 5

Per dadi mm	17	18	19	21	22	23	24	27
Codice A 3223	3917	3918	3919	3921	3922	3923	3924	3927
A 3223/39 Cad. €	23,90	23,90	23,90	23,90	23,90	23,90	23,90	23,90
Lunghezza totale mm	50	50	50	50	50	50	50	54
Per dadi mm	**28**	**30**	**32**	**33**	**34**	**36**	**38**	**40**
Codice A 3223	**3928**	**3930**	**3932**	**3933**	**3934**	**3936**	**3938**	**3940**
A 3223/39 Cad. €	25,30	25,30	28,30	28,30	30,40	31,10	36,60	39,40
Lunghezza totale mm	50	54	56	55	55	56	58	57
Per dadi mm	**41**	**44**	**46**	**50**	**55**	**60**	**65**	
Codice A 3223	**3941**	**3944**	**3946**	**3950**	**3955**	**3960**	**3965**	
A 3223/39 Cad. €	39,40	43,20	44,80	54,40	71,80	81,70	102,00	
Lunghezza totale mm	58	62	63	72	74	65	65	



Esecuzione lunga
Lunghezza totale 90 mm - pz. 1

Per dadi mm	17	19	22	24	27	30	32
Codice A 3223	4217	4219	4222	4224	4227	4230	4232
A 3223/42 Cad. €	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	46,20
Per dadi mm	**33**	**36**	**41**	**46**	**50**	**55**	
Codice A 3223	**4233**	**4236**	**4241**	**4246**	**4250**	**4255**	
A 3223/42 Cad. €	46,20	53,50	61,50	79,00	92,10	101,00	



Snodo cardanico - DIN 3121
Lunghezza totale 96 mm

Codice A 3226 4200	A 3226/42	Cad. €	72,10	1



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121

Attacco	¾” - ½"	¾” - 1”
Codice	A 3226 4302	A 3226 4303
A 3226/43 Cad. €	21,70	28,50
Lunghezza totale mm	58	58



Prolunghe - DIN 3121

Lunghezza totale mm	175	250	325
Codice	A 3226 4401	A 3226 4402	A 3226 4403
A 3226/44 Cad. €	59,90	75,50	85,80



LINEA INDUSTRIALE
Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon ad alta resistenza con impugnatura isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con meccanismo a doppio martello
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ⅜” Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 29
Coppia di lavoro 1356 Nm - **Coppia di serraggio max. 1491 Nm**
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4500 - Consumo aria 2,7 l/sec
Rumorosità a vuoto 96,6 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 6,2 m/s² - Peso 3,8 kg

Codice E 1126 4900	E 1126/49	Cad. €	978,00	1



Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco ¾"



HAZET
In acciaio speciale - Esecuzione brunita
DIN 3129 - ISO 2725-2

Tipo con bocca esagonale

Esecuzione corta - pz. 5
Gr. 19 - 28 - 33 mm: non conformi alla norma DIN

Per dadi	**mm**	**17**	**19**	**22**	**24**	**27**
Codice		**A 3223 4017**	**A 3223 4019**	**A 3223 4022**	**A 3223 4024**	**A 3223 4027**
A 3223/40	Cad. €	44,40	55,50	55,80	54,00	54,30
Lunghezza totale	mm	48	48	50	50	51
Per dadi	**mm**	**28**	**30**	**32**	**33**	**36**
Codice		**A 3223 4028**	**A 3223 4030**	**A 3223 4032**	**A 3223 4033**	**A 3223 4036**
A 3223/40	Cad. €	57,00	59,90	56,90	77,90	71,30
Lunghezza totale	mm	54	54	54	54	58



Esecuzione lunga
Lunghezza totale 100 mm - pz. 5
Gr. 33 mm: non conforme alla norma DIN

Per dadi	**mm**	**24**	**27**	**30**	**32**	**33**	**36**
Codice	**A 3223 ....**	**4124**	**4127**	**4130**	**4132**	**4133**	**4136**
A 3223/41	Cad. €	137,20	135,00	136,00	149,00	149,00	176,00



Accessori per chiavi a bussola ad impulso

Anelli e spine adatti per tutte le bussole con attacco ¾" da 17÷55 mm
A 3223/58 - Anelli di gomma
A 3223/59 - Spine di acciaio

Codice A 3223 5800	**A 3223/58**	Cad. €	7,00	1
Codice A 3223 5900	**A 3223/59**	Cad. €	1,85	1


A 3223/58

A 3223/59

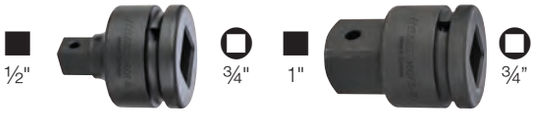
Snodo cardanico - DIN 3121
Lunghezza totale 100 mm

Codice A 3226 4600	**A 3226/46**	Cad. €	143,00	1



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121

Attacco		¾" - ■ ½"	¾" - ■ 1"
Codice		**A 3226 4702**	**A 3226 4703**
A 3226/47	Cad. €	72,60	91,40
Lunghezza totale	mm	56	65



Prolunghe - DIN 3121

Lunghezza totale	**mm**	**175**	**330**
Codice		**A 3226 4801**	**A 3226 4803**
A 3226/48	Cad. €	188,00	246,00



Modello con tecnologia TWIN TURBO: elevate coppie con design compatto
Dimensioni ridotte, **estremamente maneggevole e leggero** (simile a un avvitadadi da ½")
Dotato di innovativo motore a 8 pale che incrementa le prestazioni del 25% e assicura coppie massime di lavoro
Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Con potente meccanismo a doppio martello
Percussione regolabile a 4 stadi: 3 destrorsi + 1 sinistrorso
Comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano
Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 26
Coppia di lavoro max.: consigliata 900 Nm - **di serraggio 1300 Nm** - di disserraggio 1890 Nm
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 8000 - Consumo aria 2,5 l/sec
Livello di pressione sonora 99,3 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 11,39 m/s² - **Peso 1,7 kg**

Codice E 1126 5332	**E 1126/53**	Cad. €	868,00	1



E 6 → pag. 511

Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco ▢ 1”



ABC TOOLS

MISURE METRICHE

Tipo corto con bocca esagonale ⬡
DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 1

Per dadi ⬡	mm	22	24	27	30	32	33	36
Codice	A 3223	7422	7424	7427	7430	7432	7433	7436
A 3223/74	Cad. €	39,40	39,40	39,40	39,40	39,40	39,40	43,50
Lunghezza A 3223/74	mm	58	58	58	60	60	60	65
Per dadi ⬡	mm	38	41	42	46	50	55	60
Codice	A 3223	7438	7441	7442	7446	7450	7455	7460
A 3223/74	Cad. €	50,00	51,70	55,40	59,90	63,50	79,00	85,80
Lunghezza A 3223/74	mm	65	67	74	74	80	84	87
Per dadi ⬡	mm	65	70	75	80	85	90	
Codice	A 3223	7465	7470	7475	7480	7485	7490	
A 3223/74	Cad. €	94,00	106,00	114,00	139,00	167,00	199,00	
Lunghezza totale	mm	90	96	98	100	100	105	



Tipo lungo con bocca esagonale ⬡
Lunghezza totale 108 mm

Per dadi ⬡	mm	24	27	30	32	33
Codice	A 3223	7824	7827	7830	7832	7833
A 3223/78	Cad. €	56,20	56,20	56,20	56,20	56,20
Per dadi ⬡	mm	36	38	41	46	
Codice	A 3223	7836	7838	7841	7846	
A 3223/78	Cad. €	57,80	61,20	65,30	70,80	



MISURE AMERICANE

Tipo corto con bocca esagonale ⬡ - pz. 1

Per dadi ⬡	pollici	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8
Codice		A 3223 7722	A 3223 7724	A 3223 7726	A 3223 7728	A 3223 7729
A 3223/77	Cad. €	47,60	47,60	49,80	54,00	59,90
Lunghezza totale	mm	58	60	62	62	62
Per dadi ⬡	pollici	1 3/4	1 7/8	2	2 1/8	2 3/16
Codice		A 3223 7731	A 3223 7733	A 3223 7734	A 3223 7735	A 3223 7736
A 3223/77	Cad. €	67,50	68,70	86,50	99,50	101,00
Lunghezza totale	mm	64	66	70	70	72



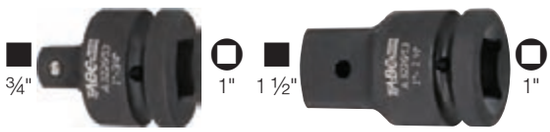
Snodo cardanico - DIN 3121
Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3226 5500	A 3226/55	Cad. €	113,50	pz. 5



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121

Attacco		⬡ 1" - ■ 3/4"	⬡ 1" - ■ 1 1/2"
Codice		A 3226 5301	A 3226 5302
A 3226/53	Cad. €	36,70	66,20
Lunghezza totale	mm	75	90



Prolunghe - DIN 3121

Lunghezza totale	mm	175	250	330
Codice		A 3226 5901	A 3226 5902	A 3226 5903
A 3226/59	Cad. €	125,50	130,00	139,00



Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco ▢ 1”



HAZET
In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Tipo corto con bocca esagonale ⬡ - DIN 3129 - ISO 2725

Per dadi ⬡	mm	24	27	30	32	33	36
Codice	A 3223	7524	7527	7530	7532	7533	7536
A 3223/75	Cad. €	80,30	80,30	80,30	80,30	105,30	105,30
Lunghezza totale	mm	58	60	62	63	63	67
Per dadi ⬡	**mm**	**41**	**46**	**50**	**55**	**60**	
Codice	**A 3223 ....**	**7541**	**7546**	**7550**	**7555**	**7560**	
A 3223/75	Cad. €	**164,30**	**184,10**	**243,00**	**243,00**	**303,00**	
Lunghezza totale	mm	70	76	82	87	91	



Tipo lungo con bocca esagonale ⬡

Per dadi ⬡	mm	24	27	30	32	33
Codice		A 3223 7624	A 3223 7627	A 3223 7630	A 3223 7632	A 3223 7633
A 3223/76	Cad. €	189,00	198,00	203,00	206,00	211,00
Lunghezza totale	mm	110	110	110	110	110
Per dadi ⬡	**mm**	**36**	**38**	**41**	**46**	
Codice		**A 3223 7636**	**A 3223 7638**	**A 3223 7641**	**A 3223 7646**	
A 3223/76	Cad. €	211,00	217,00	228,00	229,00	
Lunghezza totale	mm	110	110	110	110	



Accessori per chiavi a bussola ad impulso

A 3223/86 - Anelli di gomma
A 3223/87 - Spine di acciaio

Codice A 3223 8600	A 3223/86	Cad. €	7,00	1
Codice A 3223 8700	A 3223/87	Cad. €	1,85	1


A 3223/86

A 3223/87

Snodo cardanico - DIN 3121
Lunghezza totale 125 mm

Codice A 3226 5600	A 3226/56	Cad. €	258,00	1



Raccordo riduttore - DIN 3121
Attacco ▢ 1” - Uscita ■ ¾”
Lunghezza totale 70 mm

Codice A 3226 5701	A 3226/57	Cad. €	108,60	5



Prolunghe - DIN 3121

Lunghezza totale	mm	180	330
Codice		A 3226 5801	A 3226 5802
A 3226/58	Cad. €	222,00	281,00









Chiavi a bussola esagonale per avvitadadi ad impulso

Adatti per avvitatori elettrici e pneumatici
In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Attacco ⬡ 1 ½" - DIN 3129
In acciaio speciale - Esecuzione brunita



Tipo con bocca esagonale ⬡ - pz. 1

Per dadi mm	41	46	50	55	60	65
Codice A 3225	2041	2046	2050	2055	2060	2065
A 3225/2 Cad. €	221,00	221,00	239,00	249,00	272,00	324,00
Lunghezza totale mm	80	84	87	90	92	95
Per dadi mm	**70**	**75**	**80**	**85**	**90**	**95**
Codice A 3225	**2070**	**2075**	**2080**	**2085**	**2090**	**2095**
A 3225/2 Cad. €	372,00	452,00	501,00	576,00	632,00	805,00
Lunghezza totale mm	100	103	110	118	118	118
Per dadi mm	**100**	**105**	**110**	**115**	**120**	**165**
Codice A 3225	**2100**	**2105**	**2110**	**2115**	**2120**	**2165**
A 3225/2 Cad. €	888,00	975,00	1.126,00	1.215,00	1.299,00	1.615,00
Lunghezza totale mm	125	125	125	135	135	200



Accessori per chiavi a bussola ad impulso

Snodo cardanico - DIN 3121
Lunghezza totale 110 mm

Codice A 3226 7300	A 3226/73	Cad.€	775,00	1



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121 - pz. 1

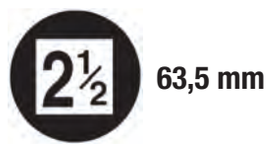
Attacco	⬡ 1 ½" - ■ 1"	⬡ 1 ½" - ■ 2 ½"
Codice	A 3226 7401	A 3226 7402
A 3226/74 Cad. €	199,00	361,00
Lunghezza totale mm	100	120

Prolunga - DIN 3121
Lunghezza totale 250 mm

Codice A 3226 7502	A 3226/75	Cad. €	489,00	1



Attacco ⬡ 2 ½"
In acciaio speciale - Esecuzione brunita



Tipo con bocca esagonale ⬡ - pz. 1

Per dadi mm	75	80	85	90	95	100	105
Codice A 3225	3075	3080	3085	3090	3095	3100	3105
A 3225/3 Cad. €	888,00	915,00	999,00	1.125,00	1.210,00	1.285,00	1.379,00
Lunghezza totale mm	140	140	140	145	145	150	155
Per dadi mm	**110**	**115**	**120**	**165**	**170**	**175**	**200**
Codice A 3225	**3110**	**3115**	**3120**	**3165**	**3170**	**3175**	**3200**
A 3225/3 Cad. €	1.555,00	1.825,00	1.945,00	3.105,00	3.325,00	3.445,00	5.125,00
Lunghezza totale mm	160	165	170	195	195	200	220
Per dadi mm	**210**	**220**	**230**	**240**	**250**	**260**	
Codice A 3225	**3210**	**3220**	**3230**	**3240**	**3250**	**3260**	
A 3225/3 Cad. €	6.750,00	6.598,00	7.236,00	8.271,00	4.563,00	5.489,00	
Lunghezza totale mm	220	230	300	300	300	305	



Accessori per chiavi a bussola ad impulso

Raccordo riduttore
Attacco ⬡ 2 ½" - Uscita ■ 1 ½" - DIN 3121
Lunghezza totale 140 mm

Codice A 3226 7600	A 3226/76	Cad. €	816,00	1




LOOK













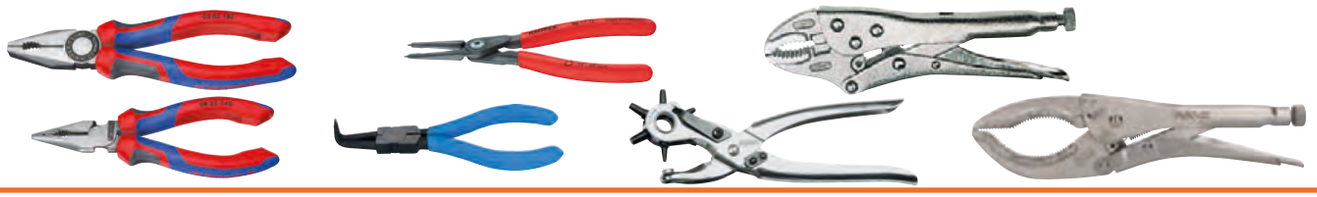







LENOX

Pinze - Tronchesi - Forbici - Utensili vari



B 0
Pinzette, pinze per elettronica, universali e a morsetto
152



B 1
Tronchesi
179



B 2
Tagliabulloni, tenaglie
190



B 3
Rivettatrici, roditrici, cesoie per lamiera
192



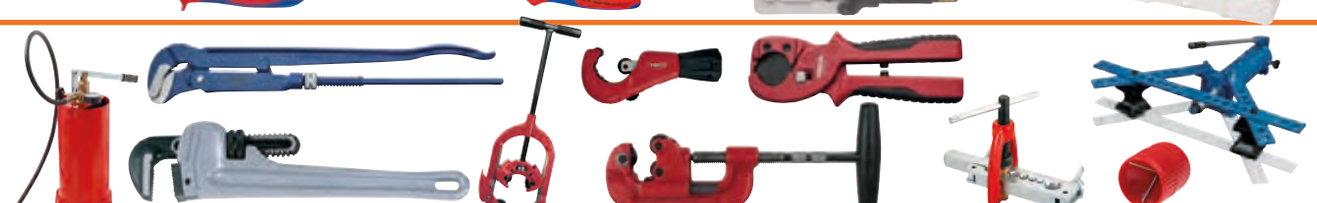
B 4
Cesoie a leva, punzonatrici, cesoie per funi
198



B 5
Cesoie, coltelli e forbici per cavi elettrici, passacavi
201



B 6
Spelacavi, pinze per capicorda, terminali
209



B 7
Prodotti per idraulica
228



B 8
Prodotti per edilizia
250



B 9
Prodotti per la lavorazione del legno
269

Pinzette

Tipo con punte concave lisce, temperate
In acciaio speciale - Esecuzione nichelata
Lunghezza totale 115 mm

Codice B 1596 0000	B 1596	Cad. €	7,80	10



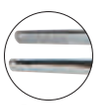
Tipo stretto con punte piane lisce, temperate
In acciaio speciale - Esecuzione nichelata
Lunghezza totale 115 mm

Codice B 1597 0000	B 1597	Cad. €	6,50	10

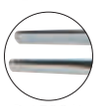


Tipo svizzero
In acciaio speciale - Esecuzione nichelata
Lunghezza totale 115 mm
B 1598 - Con **punte zigrinate,** temperate
B 1598/1 - Con **punte lisce,** temperate

Codice B 1598 0000	B 1598	Cad. €	6,90	10
Codice B 1598 1000	B 1598/1	Cad. €	6,30	10


B 1598




B 1598/1

Tipo largo con punte piane lisce, temperate
In acciaio inossidabile - Esecuzione nichelata - **INOX**
Lunghezza totale 125 mm

Codice B 1599 0000	B 1599	Cad. €	8,50	10


INOX

Tipo per tipografi con punte zigrinate
In acciaio inossidabile, con finitura lucida - **INOX**
Con punteruolo posteriore
Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1601 0000	B 1601	Cad. €	10,40	10


INOX

Tipo con punte diritte arrotondate zigrinate
In acciaio inossidabile, con finitura lucida - **INOX**
Gr. 130 e 150 con perno di guida

Lunghezza totale mm		130	150	250	300
Codice		B 1603 0130	B 1603 0150	B 1603 0250	B 1603 0300
B 1603	Cad. €	10,40	11,30	40,00	61,90
	pz.	10	10	10	10


150 mm - INOX


300 mm - INOX

Tipo con punte piegate arrotondate zigrinate, temperate - Con perno di guida
In acciaio inossidabile - Esecuzione nichelata - **INOX**
Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1604 0000	B 1604/0	Cad. €	10,40	10


INOX

Tipo con punte sottili piegate zigrinate - Con perno di guida
B 1604/1 - In acciaio legato
B 1604/2 - In acciaio inossidabile, con finitura lucida - **INOX**

Lunghezza totale mm		150	200
Codice		B 1604 1150	—
B 1604/1	Cad. €	10,80	—
Codice		B 1604 2150	B 1604 2200
B 1604/2	Cad. €	11,30	12,10
	pz.	10	10


B 1604/1


B 1604/2 - INOX

Con punte rastremate sottilissime, zigrinate
In acciaio inossidabile, con finitura lucida - **INOX**
Lunghezza totale 120 mm

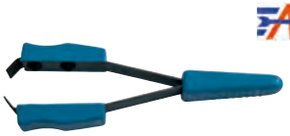
Codice B 1604 5000	B 1604/5	Cad. €	10,00	10


INOX

Utensili spelacavi

ABC TOOLS
Tipo a molla
Corpo con pinzetta in acciaio per molle - Guancialetti e impugnatura in resina sintetica
Ganasce fresate per una spelatura precisa - Lunghezza totale 120 mm

Codice B 2186 0600	B 2186	Cad. €	7,80	10



B 6 ⟶ pag. 209

Pinzette per elettronica di alta precisione

In acciaio inossidabile antimagnetico - Esecuzione opaca **antiriflesso**

INOX

Tipo 00 - Con punte lunghe e sottili - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

Codice B 1606 1000	**B 1606/1**	Cad. **€**	**8,90**	10

00



Tipo AA - Con punte robuste rigide - Lunghezza totale 125 mm - **INOX**

Codice B 1606 2000	**B 1606/2**	Cad. **€**	**9,40**	10

AA



Tipo 2A - Con punte piatte arrotondate - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

Codice B 1606 3000	**B 1606/3**	Cad. **€**	**9,60**	10

2A



Tipo 2AB - Con punte piatte, arrotondate e curve - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

Codice B 1606 3300	**B 1606/33**	Cad. **€**	**10,80**	10

2AB



Tipo 2B - Con punte sottili e curve - Lunghezza totale 115 mm - **INOX**

Codice B 1606 3600	**B 1606/36**	Cad. **€**	**10,80**	10

2B



Tipo 3 - Con punte fini bombate esternamente - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

Codice B 1606 4000	**B 1606/4**	Cad. **€**	**9,60**	10

3



Tipo 3C - Con punte corte e fini - Lunghezza totale 110 mm - **INOX**

Codice B 1606 5000	**B 1606/5**	Cad. **€**	**9,60**	10

3C



Tipo 3CB - Con punte corte, curve e bombate esternamente - Lunghezza totale 110 mm - **INOX**

Codice B 1606 5300	**B 1606/53**	Cad. **€**	**10,80**	10

3CB



Tipo 5 - Con punte corte sottilissime - Lunghezza totale 110 mm - **INOX**

Codice B 1606 6000	**B 1606/6**	Cad. **€**	**10,20**	10

5



Tipo 5A - Con punte corte sottilissime leggermente curvate - Lunghezza totale 115 mm **- INOX**

Codice B 1606 7000	**B 1606/7**	Cad. **€**	**9,70**	10

5A



Tipo 7 - Con punte corte sottilissime curvate - Lunghezza totale 115 mm - **INOX**

Codice B 1606 8000	**B 1606/8**	Cad. **€**	**10,00**	10

7



Tipo 35A - Con punte a spatola - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

Codice B 1606 8500	**B 1606/85**	Cad. **€**	**13,00**	10

35A



Tipo SS - Con punte fini, lunghe e sottili - Lunghezza totale 140 mm - **INOX**

Codice B 1606 8600	**B 1606/86**	Cad. **€**	**10,80**	10

2AB



Tipo SSC - Con punte lunghe, sottili e curve - Lunghezza totale 135 mm - **INOX**

Codice B 1606 8700	**B 1606/87**	Cad. **€**	**10,80**	10

SSC



Assortimenti di pinzette per elettronica - INOX

ABC TOOLS - In astuccio di plastica

B 1606/88 - Con 4 pinzette
1 pz. B 1603 punte diritte arrotondate
1 pz. B 1604/2 punte sottili piegate
1 pz. B 1604/5 punte rastremate sottilissime
1 pz. B 1606/1 punte lunghe sottili

B 1606/9 - Con 6 pinzette
1 pz. B 1606/2 punte robuste rigide
1 pz. B 1606/3 punte piatte arrotondate
1 pz. B 1606/4 punte fini bombate esternamente
1 pz. B 1606/6 punte corte sottilissime
1 pz. B 1606/7 punte corte sottilissime leggermente curvate
1 pz. B 1606/8 punte corte sottilissime curvate

Codice B 1606 8800	**B 1606/88**	Cad. **€**	**40,50**	1
Codice B 1606 9000	**B 1606/9**	Cad. **€**	**64,90**	1



B 1606/88



B 1606/9

KNIPEX - In astuccio di materiale sintetico molto resistente
Tipo con 5 pinzette ad elevata resistenza alla corrosione
1 pz. lunghezza 120 mm con punte robuste
1 pz. lunghezza 120 mm con punte piatte arrotondate
1 pz. lunghezza 110 mm con punte lunghe e sottili
1 pz. lunghezza 110 mm con punte corte sottilissime
1 pz. lunghezza 120 mm con punte corte sottilissime curvate

Codice B 1607 0000	**B 1607/0**	Cad. **€**	**319,00**	1



Pinzette per componenti

In acciaio inossidabile antimagnetico - INOX
Esecuzione pulita, **antiriflesso**

In acciaio inossidabile antimagnetico - INOX

Tipo con punte piatte larghe diritte
Per micromontaggi
Larghezza becchi 5 mm
Lunghezza totale 120 mm - **INOX**



Codice B 1607 3300	**B 1607/33**	Cad. **€**	**10,40**	10

Tipo con punte piatte larghe piegate
Per micromontaggi
Larghezza becchi 5 mm
Lunghezza totale 120 mm - **INOX**



Codice B 1607 4400	**B 1607/44**	Cad. **€**	**10,80**	10

Tipo con punte lunghe rastremate, zigrinate
Nichelate - Punte temperate
Lunghezza totale 170 mm - **INOX**



Codice B 1608 2000	**B 1608/2**	Cad. **€**	**11,30**	10

Tipo per applicazioni verticali
Nichelate - Punte temperate
Larghezza becchi 5,3 mm
Lunghezza totale 145 mm - **INOX**



Codice B 1608 3000	**B 1608/3**	Cad. **€**	**10,80**	10

Tipo con punte piane strette, non zigrinate
Nichelate - Punte temperate
Larghezza becchi 4,5 mm
Lunghezza totale 155 mm - **INOX**



Codice B 1608 4000	**B 1608/4**	Cad. **€**	**10,00**	10

Tipo con punte piane larghe, non zigrinate
Nichelate - Punte temperate
Larghezza becchi 10,6 mm
Lunghezza totale 130 mm - **INOX**



Codice B 1608 5000	**B 1608/5**	Cad. **€**	**12,10**	10

In fibra di nylon
Resistenti a corrosioni da acidi, fonti di calore (fino a 130°C), vapori, aria calda, liquidi in ebollizione, ecc.
Amagnetiche, isolanti
Con punte zigrinate
Lunghezza totale **130 mm**

NYLON



Codice B 1608 9000	**B 1608/9**	Cad. **€**	**2,65**	10

In acciaio inossidabile con rivestimento di teflon, con punte diritte arrotondate, zigrinate
Per protezione contro la corrosione da acidi e l'isolamento da stagno o leganti fusi
Lunghezza totale **145 mm**

ACCIAIO INOSSIDABILE RIVESTITO



Codice B 1609 1000	**B 1609/1**	Cad. **€**	**9,60**	10

KNIPEX Pinzette per componenti

Modello ESD a dispersione elettrica (dissipative), amagnetiche
Resistenza superficiale tra 10^2 - 10^4 Ohm
Ideali per la manipolazione sicura di componenti elettronici sensibili alle scariche elettrostatiche
Adatte per elettronica di precisione, orologeria, gioielleria, laboratori di ricerca

Esecuzione ESD

Esecuzione in acciaio inossidabile
Resistenti alle alte temperature e offre un'eccellente protezione dalla corrosione causata da acidi, sali e numerosi agenti chimici
Punte intercambiabili in resina rinforzata con fibra di carbonio al 30%, flessibili con attacco a 3 punti
Stabili fino a 130 °C in modo continuativo e possono sopportare temperature fino a 190 °C per brevi periodi
Lunghezza totale **130 mm**

IN ACCIAIO INOX

PUNTE INTERCAMBIABILI

B 1608/7 - Tipo con punte sottilissime arrotondate
B 1608/71 - Punte di ricambio per B 1608/7



Codice B 1608 7000	**B 1608/7**	Cad. **€**	**58,10**	1
Codice B 1608 7100	**B 1608/71**	La cp. **€**	**19,30**	1

B 1608/72 - Tipo con punte lunghe e sottilissime
B 1608/73 - Punte di ricambio per B 1608/72



Codice B 1608 7200	**B 1608/72**	Cad. **€**	**58,10**	1
Codice B 1608 7300	**B 1608/73**	La cp. **€**	**19,30**	1

B 1608/74 - Tipo con punte sottili e curve
B 1608/75 - Punte di ricambio per B 1608/74



Codice B 1608 7400	**B 1608/74**	Cad. **€**	**58,10**	1
Codice B 1608 7500	**B 1608/75**	La cp. **€**	**19,30**	1

B 1608/76 - Tipo con punte sottili e lunghe
B 1608/77 - Punte di ricambio per B 1608/76



Codice B 1608 7600	**B 1608/76**	Cad. **€**	**58,10**	1
Codice B 1608 7700	**B 1608/77**	La cp. **€**	**19,30**	1

B 1608/78 - Tipo con punte sottili e corte
B 1608/79 - Punte di ricambio per B 1608/78



Codice B 1608 7800	**B 1608/78**	Cad. **€**	**58,10**	1
Codice B 1608 7900	**B 1608/79**	La cp. **€**	**19,30**	1

Assortimento di 5 pinzette universali ESD
In acciaio inossidabile con rivestimento epossidico nero - Punte fisse
1 con punte robuste e rigide 120 mm
1 con punte corte e sottili 110 mm
1 con punte lunghe e sottilissime 110 mm
1 con punte piatte e arrotondate 118 mm
1 con punte corte curve e sottilissime 118 mm
In astuccio in materiale sintetico molto resistente



Codice B 1608 8000	**B 1608/8**	Cad. **€**	**199,00**	1

Esecuzione in resina sintetica rinforzata con fibra di carbonioo
Secondo norma DIN EN 61340-5-1
Completamente elastiche, resistenti alle sollecitazioni, antivibrazioni e idrorepellenti, con una buona resistenza chimica alla maggior parte degli oli, grassi, carburanti e solventi non polari
Stabili a temperature fino a 130 °C, sono possibili anche brevi periodi fino a 190 °C
Per la manipolazione sicura di componenti elettronici sensibili alle scariche elettrostatiche
Lunghezza totale **115 mm**

Resina sintetica rinforzata con fibra di carbonio

Esecuzione con punte a forma di ago, piatte e lisce
Ideale per afferrare componenti piccoli e delicati con precisione anche in spazi ristretti



Codice B 1609 4000	**B 1609/4**	Cad. **€**	**9,50**	1

Esecuzione con punte smussate, piatte e lisce
Ideale per una presa più stabile e sicura su componenti più grandi



Codice B 1609 5000	**B 1609/5**	Cad. **€**	**9,50**	1

Pinzette isolanti

In acciaio inossidabile
Con rivestimento isolante in PVC

Con punte diritte arrotondate, zigrinate

Lunghezza totale mm	150	200
Codice	B 1609 2000	B 1609 2200
B 1609/2 Cad. €	11,70	15,20



Con punte sottili piegate, zigrinate
Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1609 3000	B 1609/3	Cad. €	9,60	10



Pinzette con isolamento VDE ⟶ M 6 pag. 925

Pinzette a becchi incrociati - Autobloccanti

In acciaio inossidabile - Esecuzione nichelata
Punte temperate

Tipo diritto, punte zigrinate
Lunghezza totale 150 mm - **INOX**

Codice B 1612 1000	B 1612/1	Cad. €	11,30	10

Tipo con punte piegate, zigrinate
Con guancialetti isolanti
Lunghezza totale 150 mm - **INOX**

Codice B 1612 2000	B 1612/2	Cad. €	10,40	10

Tipo con punte in rame, diritte non zigrinate
Lunghezza totale 150 mm - **INOX**

Codice B 1612 3000	B 1612/3	Cad. €	13,00	10

INOX







Con punte in rame

Assortimento di pinzette

Per tutti gli usi più correnti - Su supporto in resistente materiale plastico, dimensioni 395x210 mm
Adatto per essere riposto nelle valigette portautensili - Con 2 anelli per la presa
Completo di **14 pinzette** assortite:
1 pinzetta B 1596 con punte concave lisce
1 pinzetta B 1597 con punte piane lisce, stretta
1 pinzetta B 1599 con punte piane lisce, larga
1 pinzetta B 1601 per tipografi con punte zigrinate
1 pinzetta B 1603 mm 130 con punte diritte arrotondate zigrinate
1 pinzetta B 1603 mm 150 con punte diritte arrotondate zigrinate
1 pinzetta B 1604/0 con punte piegate arrotondate zigrinate
1 pinzetta B 1604/1 mm 150 con punte sottili piegate zigrinate
1 pinzetta B 1604/5 con punte rastremate sottilissime zigrinate
1 pinzetta B 1608/9 in nylon con punte zigrinate
1 pinzetta B 1609/2 con rivestimento isolante, con punte diritte
1 pinzetta B 1609/3 con rivestimento isolante, con punte piegate
1 pinzetta B 1612/1 a becchi incrociati, con punte diritte
1 pinzetta B 1612/2 a becchi incrociati, con punte piegate



Codice B 1613 0000	B 1613	Cad. €	169,00	1

Pinzetta con lente di ingrandimento

In acciaio inossidabile
Tipo universale con punte di precisione
Lente di ingrandimento **5X** montata su supporto orientabile in acciaio
Lunghezza pinzetta 70 mm - Diametro lente 25 mm

Codice B 1614 0000	B 1614	Cad. €	23,80	10

INOX

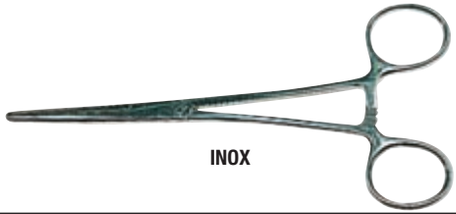


Pinza a forbice autobloccante, per elettronica

In acciaio inossidabile - Esecuzione lucidata a specchio
Con becchi diritti zigrinati
Particolarmente utile per la tenuta di fili durante la saldatura
Lunghezza totale 160 mm

Codice B 1615 0000	B 1615	Cad. €	13,00	10

INOX

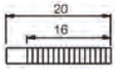


Pinze per elettronica

In acciaio speciale temperato - Esecuzione brunita
Manici in morbido materiale bicomponente isolante blu/nero
Becchi temperati - Durezza HRc 48÷50
Con molla

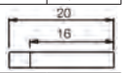
Tipo corto

Con becchi piatti diritti
Lunghezza totale **145 mm**
Lunghezza dei becchi 20 mm - Sezione 3,0x1,0 mm



Con **becchi zigrinati**

Codice B 1615 1145	**B 1615/1**	Cad. **€**	**13,20**	5



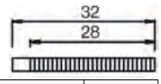
Con **becchi lisci**

Codice B 1615 2145	**B 1615/2**	Cad. **€**	**14,00**	5



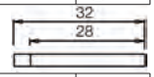
Tipo lungo

Con becchi piatti diritti
Lunghezza totale **160 mm**
Lunghezza dei becchi 32 mm - Sezione 3,0x1,0 mm



Con **becchi zigrinati**

Codice B 1616 1160	**B 1616/1**	Cad. **€**	**13,40**	5

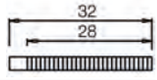


Con **becchi lisci**

Codice B 1616 2160	**B 1616/2**	Cad. **€**	**14,20**	5

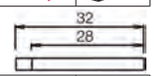


Con becchi mezzotondi lunghi diritti
Lunghezza totale **160 mm**
Lunghezza dei becchi 32 mm - Sezione 3,0x1,0 mm



Con **becchi zigrinati**

Codice B 1616 3160	**B 1616/3**	Cad. **€**	**14,70**	5

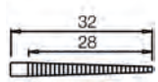


Con **becchi lisci**

Codice B 1616 4160	**B 1616/4**	Cad. **€**	**15,60**	5

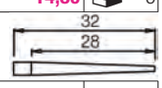


Con becchi piatti stretti diritti lunghi
Lunghezza totale **160 mm**
Lunghezza dei becchi 32 mm - Sezione 1,2x1,0 mm



Con **becchi zigrinati**

Codice B 1616 5160	**B 1616/5**	Cad. **€**	**14,80**	5



Con **becchi lisci**

Codice B 1616 6160	**B 1616/6**	Cad. **€**	**15,60**	5



Con becchi mezzotondi lunghi piegati a 45°
Lunghezza totale **150 mm**
Lunghezza dei becchi 16 mm - Sezione 1,2x1,0 mm



Con **becchi zigrinati**

Codice B 1616 7160	**B 1616/7**	Cad. **€**	**20,70**	5



Con **becchi lisci**

Codice B 1616 8160	**B 1616/8**	Cad. **€**	**21,70**	5



Assortimento per elettronica

Composto da **9 utensili** per elettronica:
1 pinzetta B 1603 da 150 mm con punte diritte arrotondate
1 pinzetta tipo 00 B 1606/1, con punte lunghe sottili
1 pinzetta tipo AA B 1606/2, con punte robuste rigide
1 giravite per viti A 1381/1 PH0x60
1 giravite per viti A 1380/1 mm 2,5x0,4x60
1 pinza per elettronica B 1615/1 con becchi piatti diritti, zigrinati
1 tronchese per elettronica B 1795/4 per taglio semiraso
1 spelacavi B 2186/64 per cavi 0,8÷2,6 mm² (AWG 20-10) con punte di presa zigrinate
1 pompetta aspirante per dissaldare K 3789/5
Fornito in borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

Codice B 1616 9500	**B 1616/95**	Cad. **€**	**129,00**	1



Pinze speciali per elettronica

Articolazione passante, precisa, poco soggetta ad usura, di lunga durata
Con doppia molla fortemente assemblata, con attrito ridotto - Lavorazione di precisione
Nessun rischio di contatto sul circuito dovuto allo stacco di particelle di cromo - DIN ISO 9655

- **Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti rosso/blu - Durezza taglienti HRc 57÷62
  In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  In morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato

- **Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti grigio/nero - Durezza taglienti HRc 57÷62
  Esecuzione a dispersione elettrica (dissipativa) - Resistenza superfici >1x10^{5} Ohm <1x10^{12} Ohm
  In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  Proteggono i componenti disperdendo in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica

- **Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu - Durezza taglienti HRc 64
  In acciaio al cromo-vanadio per molle, brunite, antiriflesso - Di lunga durata e resistenti all'usura
  Con cerniera chiusa e vite incassata per effettuare lavori anche in luoghi di difficile accesso
  Manici maggiorati per un migliore comfort durante l'utilizzo



Esecuzione «Standard»



Esecuzione «ESD» dissipativa



Per alte prestazioni

Con becchi piatti diritti

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 4,0x2,0 mm
B 1617/1 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1617/12 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

Codice B 1617 1000	**B 1617/1**	Cad. **€**	**60,80**	6
Codice B 1617 1200	**B 1617/12**	Cad. **€**	**66,40**	6



Lunghezza totale **135 mm** - Lunghezza dei becchi 21,9 mm - Sezione 3,5x1,4 mm
B 1617/14 - Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

Codice B 1617 1400	**B 1617/14**	Cad. **€**	**89,10**	6



B 1617/14

Con becchi mezzotondi diritti

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 1,5x2,0 mm
B 1617/2 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1617/22 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa

Codice B 1617 2000	**B 1617/2**	Cad. **€**	**60,80**	6
Codice B 1617 2200	**B 1617/22**	Cad. **€**	**66,40**	6



Lunghezza totale **135 mm** - Lunghezza dei becchi 22,7 mm - Sezione 1,6x1,6 mm
B 1617/24 - Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

Codice B 1617 2400	**B 1617/24**	Cad. **€**	**90,80**	6



B 1617/24

Con becchi tondi diritti

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 1,0x2,0 mm
B 1617/3 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1617/32 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

Codice B 1617 3000	**B 1617/3**	Cad. **€**	**60,80**	6
Codice B 1617 3200	**B 1617/32**	Cad. **€**	**66,40**	6



B 1617/3

Lunghezza totale **135 mm** - Lunghezza dei becchi 23,7 mm - Sezione 1,0x2,0 mm
B 1617/34 - Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

Codice B 1617 3400	**B 1617/34**	Cad. **€**	**91,80**	6



B 1617/34

Con becchi mezzotondi piegati a 45°
Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 1,5x2,0 mm
B 1617/4 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1617/42 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

Codice B 1617 4000	**B 1617/4**	Cad. **€**	**65,70**	6
Codice B 1617 4200	**B 1617/42**	Cad. **€**	**71,70**	6



45° B 1617/4

Assortimento di pinze e tronchesi per elettronica - Composto da:
1 pinza con becchi piatti diritti B 1617/1
1 pinza con becchi mezzotondi diritti B 1617/2
1 pinza con becchi tondi diritti B 1617/3
1 tronchese con tagliente frontale inclinato B 1793/4
1 tronchese con tagliente laterale B 1794/1 mm 115
1 tronchese con tagliente laterale B 1794/5 mm 115
1 pinzetta in acciaio al nichel-cromo, con punte zigrinate piegate a 45°, lunghezza 155 mm
In astuccio in resistente tessuto di poliestere, con elastici di tenuta e chiusura a cerniera

Codice B 1617 7000	**B 1617/7**	Cad. **€**	**535,00**	1



Pinze speciali per elettronica

Articolazione passante, precisa, poco soggetta ad usura, di lunga durata
Con doppia molla fortemente assemblata, con attrito ridotto - Lavorazione di precisione
Nessun rischio di contatto sul circuito dovuto allo stacco di particelle di cromo

- **Esecuzione «Standard»** - Durezza taglienti HRc 57÷62 - DIN ISO 9655
  In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  Manici bicomponenti rosso/blu, in morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato

- **Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Durezza taglienti HRc 57÷62 - DIN ISO 9655 - DIN EN 61 340-5
  Esecuzione a dispersione elettrica (dissipativa) - Resistenza superfici >1x10^5 Ohm <1x10^{12} Ohm
  In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  Proteggono i componenti disperdendo in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica
  Manici bicomponenti grigio/nero



Con becchi piatti lunghi diritti ═ - Sezione 4,0x1,5 mm
Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 40 mm
B 1618/1 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1618/11 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

Codice B 1618 1000	**B 1618/1**	Cad. **€**	**72,10**	6
Codice B 1618 1100	**B 1618/11**	Cad. **€**	**77,50**	6



Con becchi mezzotondi lunghi diritti ⊖ - Sezione 1,5x2,5 mm
Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 40 mm
B 1618/2 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1618/22 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

Codice B 1618 2000	**B 1618/2**	Cad. **€**	**72,10**	6
Codice B 1618 2200	**B 1618/22**	Cad. **€**	**77,50**	6

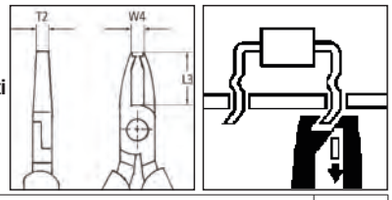


Con becchi mezzotondi lunghi piegati ⊖ - Sezione 1,0x2,5 mm
Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 35 mm
B 1618/4 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1618/44 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

Codice B 1618 4000	**B 1618/4**	Cad. **€**	**77,80**	6
Codice B 1618 4400	**B 1618/44**	Cad. **€**	**80,80**	6



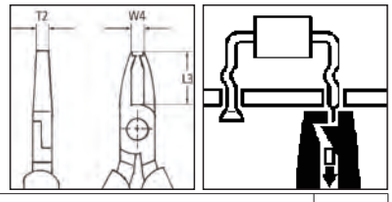
Per piegare e tagliare le estremità dei fili sui componenti
Con tronchese e incavo per curvatura
Taglia fili dolci di rame Ø 1,2 mm
Lunghezza totale 125 mm
Dimensioni: L3 18,0 mm - W4 4,0 mm - T2 3,0 mm



Codice B 1620 3000	**B 1620/3**	Cad. **€**	**100,60**	6



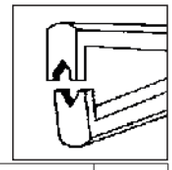
Per accorciare e piegare fili
Taglia fili dolci di rame Ø 1,0 mm
Lunghezza totale 125 mm
Dimensioni: L3 18,0 mm - W4 3,0 mm - T2 3,0 mm



Codice B 1620 4000	**B 1620/4**	Cad. **€**	**86,10**	6



Per togliere isolamenti (spelare cavi)
Con vite per regolare l'apertura al diametro del filo da tagliare
Lunghezza totale 140 mm - Lunghezza dei becchi 28 mm
Con molla di apertura per cavetti Ø 0,1 - 0,8 mm



Codice B 1620 6000	**B 1620/6**	Cad. **€**	**98,20**	6



Tronchesi speciali per elettronica → B 1 pag. 179

Pinze per elettronica

Tipo con molla
In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Superfici di contatto lisce
Manici rivestiti in resina sintetica antiscivolo - Becchi interni non zigrinati - Testa pulita - 1
Lunghezza totale 115 mm
DIN ISO 9655

Con becchi piatti diritti ▭ - Sezione 4,0x2,0 mm

Codice B 1622 3000	**B 1622/3**	Cad. **€**	**55,60**	6



Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Sezione 1,5x2,0 mm

Codice B 1622 4000	**B 1622/4**	Cad. **€**	**56,30**	6



Con becchi tondi diritti 8 - Sezione 1,0x2,0 mm

Codice B 1622 5000	**B 1622/5**	Cad. **€**	**55,60**	6



Tipo senza molla
In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina sintetica antiscivolo - Becchi interni non zigrinati

Lunghezza totale 135 mm - Lunghezza dei becchi 34 mm
Con becchi piatti stretti diritti ▭ - Sezione 1,5x1,4 mm - DIN 5235 A

Codice B 1630 1000	**B 1630/1**	Cad. **€**	**44,00**	6



Con becchi piatti larghi diritti ▭ - Sezione 3,5x1,4 mm - Testa pulita - 1 - DIN 5235 B

Codice B 1631 1000	**B 1631/1**	Cad. **€**	**43,00**	6



Con becchi piatti larghi piegati ▭ - Sezione 3,5x1,4 mm - Testa pulita - 1 - DIN 5235 C

Codice B 1632 1000	**B 1632/1**	Cad. **€**	**46,50**	6



Lunghezza totale 125 mm - Lunghezza dei becchi 27 mm
Con becchi piatti stretti diritti ▭ - Sezione 2,0x2,0 mm - DIN ISO 9655
B 1634/1 - Testa pulita - 1
B 1634/3 - Testa cromata - 3

Codice B 1634 1000	**B 1634/1**	Cad. **€**	**37,30**	6
Codice B 1634 3000	**B 1634/3**	Cad. **€**	**45,50**	6



Con becchi piatti larghi diritti ▭ - Sezione 5,5 x 2,0 mm - DIN ISO 9655
B 1635/1 - Testa pulita - 1
B 1635/3 - Testa cromata - 3

Codice B 1635 1000	**B 1635/1**	Cad. **€**	**37,30**	6
Codice B 1635 3000	**B 1635/3**	Cad. **€**	**45,50**	6



Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Sezione 1,6x2,0 mm - DIN ISO 9655
B 1636/1 - Testa pulita - 1
B 1636/3 - Testa cromata - 3

Codice B 1636 1000	**B 1636/1**	Cad. **€**	**37,30**	6
Codice B 1636 3000	**B 1636/3**	Cad. **€**	**45,50**	6



Con becchi tondi diritti 8 - Sezione 1,0x2,0 mm - Testa pulita - 1 - DIN ISO 9655

Codice B 1637 1000	**B 1637/1**	Cad. **€**	**36,70**	6



Pinze per elettronica

Tipo senza molla
In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina sintetica antiscivolo - Becchi interni non zigrinati

Lunghezza totale 160 mm - Lunghezza dei becchi 55 mm

Con becchi affusolati diritti ▭ - Sezione 2,0x2,5 mm - Testa pulita - 1

Codice B 1638 1000	**B 1638/1**	Cad. **€**	**51,50**	6



Con becchi affusolati piegati a 45° ▭ - Sezione 2,0x2,5 mm - Testa pulita - 1

Codice B 1639 1000	**B 1639/1**	Cad. **€**	**57,30**	6



Pinze per meccanica fine

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina sintetica antiscivolo
Con tronchese laterale - Senza molla

Con becchi piatti diritti ▭ - Sezione 4,5x3,0 mm - Zigrinati - DIN ISO 5745
Lunghezza totale 140 mm - Lunghezza dei becchi 34 mm - Testa pulita - 1

Codice B 1658 1000	**B 1658/1**	Cad. **€**	**40,70**	6



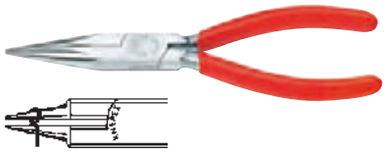
Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Sezione 1,8x2,5 mm - Zigrinati - DIN ISO 5745
Lunghezza totale 125 mm - Lunghezza dei becchi 27 mm
B 1658/2 - Testa pulita - 1
B 1658/21 - Testa cromata - 3

Codice B 1658 2000	**B 1658/2**	Cad. **€**	**36,20**	6
Codice B 1658 2100	**B 1658/21**	Cad. **€**	**43,40**	6



Con becchi tondi diritti 8
Sezione 1,0x2,0 mm - Non zigrinati - Testa pulita - 1
Adatta per lavori di gioielleria, per curvare e tagliare fili nel campo dell'elettronica
Taglia filo a media resistenza Ø 2,2 mm e alta resistenza Ø 1,6 mm
Lunghezza totale 130 mm - Lunghezza dei becchi 32 mm

Codice B 1658 3000	**B 1658/3**	Cad. **€**	**58,60**	6

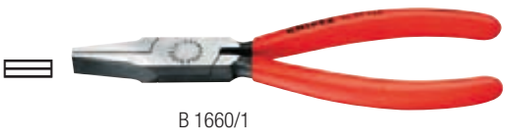


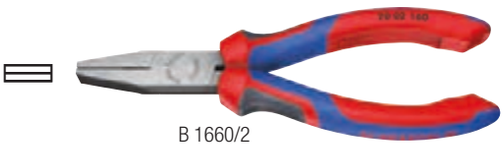
Pinze per meccanica - A becchi corti

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Senza tronchese laterale e senza molla

Con becchi piatti diritti ▭ - Zigrinati - DIN ISO 5745
B 1660/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1660/2 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2

Lunghezza totale	**mm**	**125**	**140**	**160**	**180**
Codice		**B 1660 1125**	**B 1660 1140**	**B 1660 1160**	**B 1660 1180**
B 1660/1	Cad. **€**	**26,60**	**26,70**	**28,90**	**35,60**
Codice		**—**	**B 1660 2140**	**B 1660 2160**	**—**
B 1660/2	Cad. **€**	**—**	**32,90**	**33,40**	**—**
Lunghezza becchi	mm	27	28	30	35
	pz.	6	6	6	6


B 1660/1


B 1660/2

Con becchi tondi diritti 8 - Non zigrinati - DIN ISO 5745
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

Lunghezza totale	**mm**	**125**	**140**	**160**
Codice		**B 1661 3125**	**B 1661 3140**	**B 1661 3160**
B 1661/3	Cad. **€**	**28,60**	**28,60**	**29,50**
Lunghezza becchi	mm	27	28	30
	pz.	6	6	6

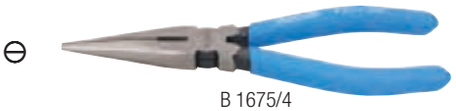


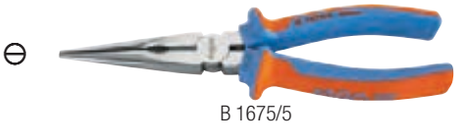
Pinze per meccanica - A becchi lunghi

ABC TOOLS - In acciaio al cromo-vanadio - Con tronchese laterale

Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati - Particolarmente adatte per telefonisti
B 1675/4 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
B 1675/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata

Lunghezza totale	mm	140	160	200
Codice		—	B 1675 4160	B 1675 4200
B 1675/4	Cad. €	—	22,60	27,00
Codice		B 1675 5140	B 1675 5160	B 1675 5200
B 1675/5	Cad. €	29,30	29,10	34,30
Lunghezza becchi	mm	40	58	75


B 1675/4


B 1675/5

Con becchi mezzotondi piegati a 45° ⊖ - Zigrinati
Manici rivestiti in resina - Testa pulita - 6 pz.

Lunghezza totale	mm	160	200
Codice		B 1675 6160	B 1675 6200
B 1675/6	Cad. €	24,60	28,90
Lunghezza becchi	mm	50	72


∠ 45°

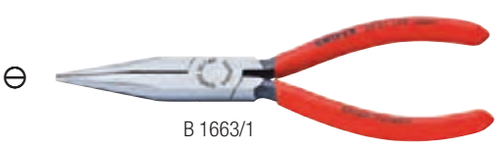
Pinze per meccanica VDE, con becchi mezzotondi → M 6 pag. 925

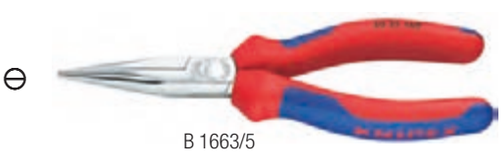


KNIPEX
In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Senza tronchese laterale e senza molla

Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati - DIN ISO 5745
B 1663/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
B 1663/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6

Lunghezza	mm	140	160	190
Codice		B 1663 1140	B 1663 1160	—
B 1663/1	Cad. €	33,60	35,30	—
Codice		B 1663 5140	B 1663 5160	B 1663 5190
B 1663/5	Cad. €	46,60	48,20	49,00
Lunghezza becchi	mm	42	50	50

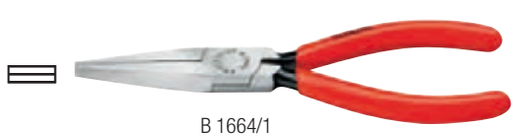

B 1663/1

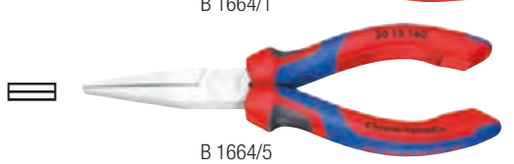

B 1663/5

Con becchi piatti diritti ═ - Zigrinati - DIN ISO 5745
B 1664/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
B 1664/5 - Manici tricomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6

Lunghezza	mm	140	160	190
Codice		B 1664 1140	B 1664 1160	B 1664 1190
B 1664/1	Cad. €	33,60	34,50	35,70
Codice		B 1664 5140	B 1664 5160	B 1664 5190
B 1664/5	Cad. €	46,60	48,80	48,60
Lunghezza becchi	mm	42	46,5	50

B 1664/5 mm 140: con manici bicomponenti a forte spessore con paramani


B 1664/1


B 1664/5

Con becchi tondi diritti ⊗ - Non zigrinati - DIN ISO 5745
B 1665/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
B 1665/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6

Lunghezza totale	mm	140	160
Codice		—	B 1665 1160
B 1665/1	Cad. €	—	34,90
Codice		B 1665 5140	B 1665 5160
B 1665/5	Cad. €	45,90	46,60
Lunghezza becchi	mm	37,5	41


B 1665/1





Pinze per meccanica VDE con becchi lunghi → M 6 pag. 926

Pinze per meccanica - A becchi lunghi

KNIPEX
In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Senza tronchese laterale e senza molla

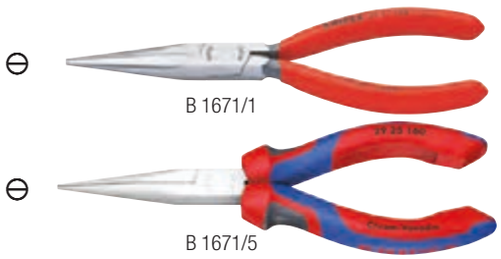
Con becchi piatti rastremati diritti ▭ - Zigrinati - DIN ISO 5745
Particolarmente adatte per telefonisti
Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi 55 mm
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

Codice B 1670 1000	B 1670/1	Cad. €	45,30	6



Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Ø mm 2 - Zigrinati - DIN ISO 5745
Particolarmente adatte per telefonisti
Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi 54 mm
B 1671/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1671/5 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

Codice B 1671 1000	B 1671/1	Cad. €	43,40	6
Codice B 1671 5000	B 1671/5	Cad. €	53,30	6



HAZET

In acciaio speciale - Con tronchese laterale - DIN ISO 5745
Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati
Particolarmente adatte per telefonisti e radioriparatori
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - pz. 6

Lunghezza totale mm	140	160	200
Codice	B 1675 8140	B 1675 8160	B 1675 8200
B 1675/8 Cad. €	54,10	54,60	63,00
Lunghezza becchi mm	40	52	77

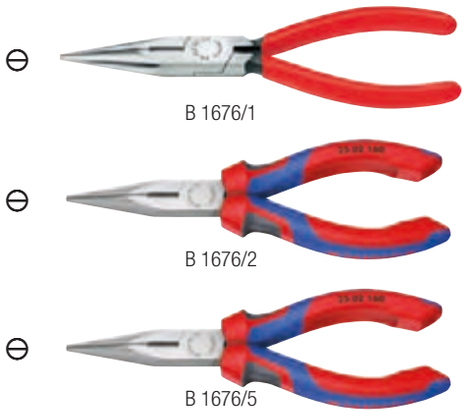


KNIPEX - In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio

Con tronchese laterale
Taglienti ulteriormente temperati - Durezza ca. HRc 61 - DIN ISO 5745
Particolarmente adatte per radioriparatori

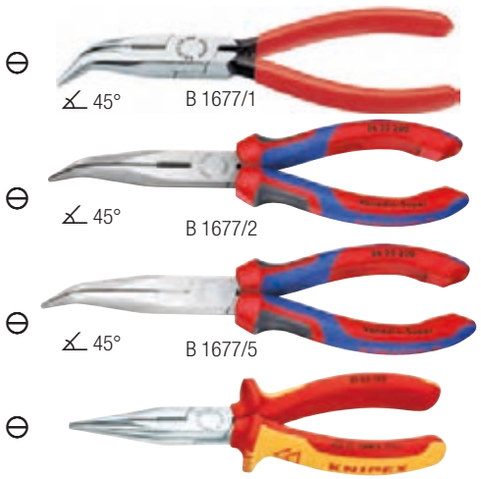
Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati
Per tagliare filo a media resistenza Ø 2,5 mm e ad alta resistenza Ø 1,6 mm
B 1676/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1676/2 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2
B 1676/5 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

Lunghezza totale mm	140	160	200
Codice	B 1676 1140	B 1676 1160	B 1676 1200
B 1676/1 Cad. €	33,20	33,40	42,60
Codice	B 1676 2140	B 1676 2160	B 1676 2200
B 1676/2 Cad. €	39,20	39,60	48,30
Codice	B 1676 5140	B 1676 5160	B 1676 5200
B 1676/5 Cad. €	44,90	46,20	54,90
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,5	2,5	3,2
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	1,6	1,6	2,2
Lunghezza becchi mm	42	50	73



Con becchi mezzotondi piegati a 45° ⊖ - Zigrinati
B 1677/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1677/2 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2
B 1677/5 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

Lunghezza totale mm	160	200
Codice	B 1677 1160	B 1677 1200
B 1677/1 Cad. €	39,80	48,30
Codice	—	B 1677 2200
B 1677/2 Cad. €	—	54,30
Codice	B 1677 5160	B 1677 5200
B 1677/5 Cad. €	53,40	64,00
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,5	3,2
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	1,6	2,2
Lunghezza becchi mm	50	73



Pinze per meccanica a becchi lunghi con rivestimento VDE ⟶ M 6 pag. 926

Pinze per meccanica - A becchi lunghi

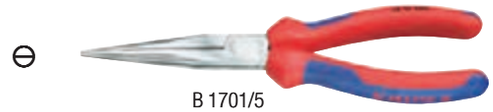
KNIPEX - **In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio**

Senza tronchese laterale
Particolarmente adatte per telefonisti - DIN ISO 5745

Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale **200 mm** - Lunghezza becchi 73 mm
B 1701/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1701/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

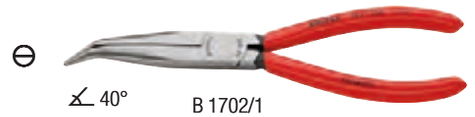
Codice B 1701 1000	**B 1701/1**	Cad. **€**	**45,50**	6
Codice B 1701 5000	**B 1701/5**	Cad. **€**	**60,10**	6

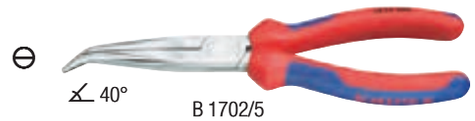

B 1701/1


B 1701/5

Con becchi mezzotondi piegati ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale **200 mm** - Lunghezza becchi 73 mm
B 1702/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1702/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

Codice B 1702 1000	**B 1702/1**	Cad. **€**	**51,10**	6
Codice B 1702 5000	**B 1702/5**	Cad. **€**	**65,80**	6


∠ 40° B 1702/1


∠ 40° B 1702/5

Pinze extra-lunghe per meccanica

Forma robusta e affusolata ideale per operazioni di presa e montaggio in profondità o in zone di difficile accesso
Becchi zigrinati adatti per afferrare, trattenere in modo sicuro
Manici rivestiti in resina sintetica - Testa pulita

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-molibdeno

B 1710/1 - Con becchi mezzotondi diritti ⊖
Lunghezza totale **297 mm** - Lunghezza becchi 73 mm
B 1711/1 - Con becchi mezzotondi piegati a 45° ⊖
Lunghezza totale **290 mm** - Lunghezza becchi 67 mm

Codice B 1710 1000	**B 1710/1**	Cad. **€**	**38,20**	1
Codice B 1711 1000	**B 1711/1**	Cad. **€**	**39,70**	1


B 1710/1


∠ 45° B 1711/1

Esecuzione con doppio snodo ideale per agire in profondità in spazi ristretti
B 1710/2 - Con becchi mezzotondi diritti ⊖
Lunghezza totale **340 mm** - Lunghezza becchi 70 mm
B 1711/2 - Con becchi mezzotondi piegati a 45° ⊖
Lunghezza totale **335 mm** - Lunghezza becchi 65 mm

Codice B 1710 2000	**B 1710/2**	Cad. **€**	**43,10**	1
Codice B 1711 2000	**B 1711/2**	Cad. **€**	**43,80**	1

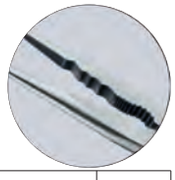

Esecuzione con doppio snodo


B 1710/2


∠ 45° B 1711/2

KNIPEX
In acciaio speciale forgiato e temperato - DIN ISO 5745
Con incavo dentato particolarmente adatto per trattenere particolari tondi
B 1715/1 - Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale **280 mm** - Lunghezza becchi 76,5 mm
B 1716/1 - Con becchi mezzotondi piegati a 45° ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale **280 mm** - Lunghezza becchi 70 mm

Codice B 1715 1280	**B 1715/1**	Cad. **€**	**59,60**	1
Codice B 1716 1280	**B 1716/1**	Cad. **€**	**62,30**	1




B 1715/1


∠ 45° B 1716/1

Pinza per montaggi

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
Con elevata forza di presa
Adatta per lavori registrazione nelle apparecchiature meccaniche di precisione
Con becchi larghi estremamente piatti ▭ - Sezione 10,5x4 mm - Zigrinati
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
Lunghezza totale 200 mm - Lunghezza becchi 33 mm

Codice B 1662 1000	**B 1662/1**	Cad. **€**	**50,50**	6



Pinze universali

ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio
B 1732/0 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - pz. 6
B 1731/9 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - pz. 6

Lunghezza totale mm	160	180	200
Codice	B 1732 0160	B 1732 0180	B 1732 0200
B 1732/0 Cad. €	23,30	24,80	29,60
Codice	B 1731 9160	B 1731 9180	B 1731 9200
B 1731/9 Cad. €	30,90	33,30	38,70


B 1732/0


B 1731/9

Esecuzione con perno eccentrico, per sviluppare forze di taglio superiori
In acciaio al cromo-vanadio - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani
Taglienti di precisione temperati ad induzione - Testa pulita - pz. 6

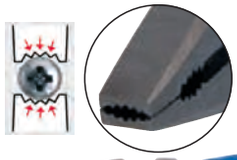
Lunghezza totale mm	180	200
Codice	B 1732 4180	B 1732 4200
B 1732/4 Cad. €	36,00	42,00
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,8	3,4
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	2,8	2,5

Perno eccentrico



Esecuzione multifunzione con denti autoserranti
In acciaio al carbonio - Manici rivestiti in resina termoplastica
Con denti verticali autoserranti adatti per svitare viti e bulloni anche rovinati e estrarre viti, chiodi,rivetti, ecc.
Con perno eccentrico per sviluppare forze di taglio superiori
Taglia filo a media resistenza Ø 3,0 mm - Taglia filo a alta resistenza Ø 1,6 mm
Lunghezza totale **200** mm




Denti autoserranti

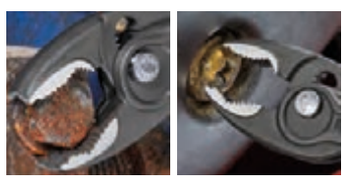


Codice B 1730 7200	B 1730/7	Cad. €	38,90	12

KNIPEX

Mod. «TwinGrip»
In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato a olio - Esecuzione bonderizzata grigia
Testa pulita, ultrasottile per punti stretti con funzione di presa frontale (a tre punti) e laterale
Denti ulteriormente temprati ad induzione - Durezza denti 61 HRC
Regolazione dell'apertura mediante pulsante in 5 diverse posizioni
B 1730/8 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1730/9 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2

Lunghezza totale mm	150	200	250
Codice	B 1730 8150	B 1730 8200	B 1730 8250
B 1730/8	41,50	43,70	54,90
Codice	B 1730 9150	B 1730 9200	B 1730 9250
B 1730/9	47,10	49,40	64,60
Per tubi Ø	3÷16 mm (⅛"÷⅝")	4÷22 mm (5/32"÷⅞")	5÷27 mm (1/16"÷1 1/16")
Per dadi apertura	3÷16 mm (⅛"÷⅝")	4÷22 mm (5/32"÷⅞")	5÷27 mm (13/64"÷1 1/16")
N° delle regolazioni	3	5	7




B 1730/8



B 1730/9

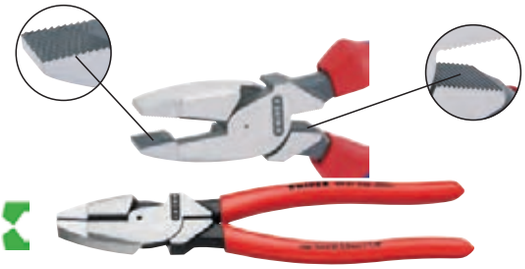
Mod. «Forte»
In acciaio speciale di alta qualità bonificato, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5746
Testa piana - Taglienti durezza ca. HRc 63, allungati per il taglio di cavi con diametri maggiorati, temperati e bonificati in bagno d'olio, **adatti anche per il taglio di filo armonico**
Con perno eccentrico per sviluppare forze di taglio superiori del 35% rispetto ai tipi tradizionali
Con grande rapporto di leva - Per impiego continuato alle massime prestazioni
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - 6 pz.

Lunghezza totale mm	180	200	225
Codice	B 1731 5180	B 1731 5200	B 1731 5225
B 1731/5 Cad. €	37,60	39,10	44,90
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,5	2,8	3,0
Taglia filo armonico Ø mm	2,0	2,2	2,5


Mod. «Forte»

Pinza mod. «Lineman's» Americano - ASME B107.20
In acciaio al vanadio, forgiato e temperato a olio - DIN ISO 5746
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
Testa piana - Taglienti durezza ca. HRc 64, ulteriormente temperati a induzione
Becchi **con zigrinatura incrociata**
Taglia filo a media resistenza Ø 4,6 mm e alta resistenza Ø 3,0 mm - Lunghezza totale **240 mm**

Codice B 1731 6000	B 1731/6	Cad. €	77,00	6


Pinza mod. «Lineman's» Americano

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5746
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa piana, pulita - 1 - 6 pz.

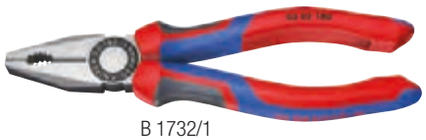
Lunghezza totale mm	140	160	180	200	250
Codice	B 1731 8140	B 1731 8160	B 1731 8180	B 1731 8200	B 1731 8250
B 1731/8 Cad. €	28,90	26,00	27,60	31,70	50,20
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,8	3,1	3,4	3,8	3,8
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,8	2,0	2,2	2,5	2,5



Pinze universali con manici isolanti

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 57466
B 1732/1 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - Testa piana, pulita - 2
B 1741/1 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 5

Lunghezza totale mm	140	160	180	200
Codice	—	B 1732 1160	B 1732 1180	B 1732 1200
B 1732/1 Cad. €	—	33,90	34,80	39,60
Codice	B 1741 1140	B 1741 1160	B 1741 1180	B 1741 1200
B 1741/1 Cad. €	41,80	40,20	43,30	49,30
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,5	2,8	3,0	2,5
Taglia filo armonico Ø mm	2,0	2,2	2,5	2,0

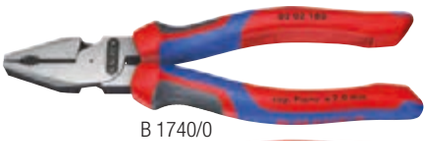

B 1732/1


B 1741/1

Mod. «Forte» - Descrizione come per B 1731/5
In acciaio speciale di alta qualità bonificato, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5746
B 1740/0 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - Testa piana, pulita - 2 - pz. 6
B 1741/3 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 5 - pz. 6

Lunghezza totale mm	180	200	225
Codice	B 1740 0180	B 1740 0200	B 1740 0225
B 1740/0 Cad. €	42,50	46,20	54,80
Codice	B 1741 3180	B 1741 3200	B 1741 3225
B 1741/3 Cad. €	54,00	57,90	65,90
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,5	2,8	3,0
Taglia filo armonico Ø mm	2,0	2,2	2,5

Mod. «Forte»


B 1740/0


B 1741/3



Cordini elastici per ancoraggio utensili → M 1 pag. 888

Pinza mod. «Lineman's» Americano - ASME B107.20
In acciaio al vanadio, forgiato e temperato a olio - DIN ISO 5746
Testa piana - Taglienti durezza ca. HRc 64, ulteriormente temperati a induzione
Becchi **con zigrinatura incrociata** particolarmente adatta per una presa più sicura
Articolazione eccentrica per sviluppare forze di taglio superiori del 50% rispetto ai tipi tradizionali
Taglia filo a media resistenza Ø 4,6 mm e alta resistenza Ø 3,0 mm
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 1
Lunghezza totale **240 mm**
B 1741/4 - Con zona di presa zigrinata sotto lo snodo per esercitare grandi pressioni e leve (p.es. per estrarre chiodi da tavole)
B 1741/5 - Con tiracavo nell'articolazione **e zona per crimpare** sotto lo snodo

Codice B 1741 4000	**B 1741/4**	Cad. €	83,10	6
Codice B 1741 5240	**B 1741/5**	Cad. €	94,70	6

Pinze mod. «Lineman's» Americano


B 1741/4

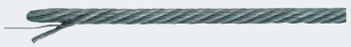

B 1741/5

HAZET
In acciaio speciale - Taglienti temprati ad induzione - DIN ISO 5746
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita
Gr. 200 con perno eccentrico - pz. 1

Lunghezza totale mm	160	180	200
Codice	B 1741 6160	B 1741 6180	B 1741 6200
B 1741/6 Cad. €	50,10	53,50	70,20
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,5	2,8	3,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,0	2,5	2,5



Classificazione dei fili metallici

	Esempi di materiale	Tipo di filo	Resistenza alla trazione N/mm²	Resistenza alla trazione kp/mm²	
◔	Cavi di rame, resina sintetica	a bassa resistenza	220	22	
◑	Chiodi, fili in acciaio	a media resistenza	750	75	
◕	Funi, filo d'acciaio	ad alta resistenza	1800	180	
●	Filo per molle temperato	filo armonico	2300	230	

Assortimenti di pinze e tronchese

ABC TOOLS
Assortimento base di pinze e tronchese Heavy Duty

Composto da:
1 pinza con becchi mezzotondi B 1675/5 da **200 mm**
1 pinza universale B 1731/9 da **200 mm**
1 tronchese B 1813/5 da **200 mm**
In blister da appendere

Codice B 1732 5000	B 1732/5	Cad. €	116,50	1

Esecuzione con utensili con manici bicomponenti con rivestimento VDE
Composto da:
1 pinza universale M 7129/8 da **180 mm**
1 tronchese laterale M 7130/8 da **160 mm**
In blister da appendere

Codice M 7136 5000	M 7136/5	Cad. €	73,50	1

M 6 → pag. 930



1000 V
IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

Assortimenti base di pinze e tronchese testa pulita

Composto da:
1 pinza per meccanica con becchi mezzotondi diritti, B 1676/2 da **200 mm**
1 pinza universale, testa pulita, B 1732/1 da **180 mm**
1 tronchese laterale, testa pulita, B 1815/2 da **160 mm**
In scatola di cartone da appendere

Codice B 1732 1300	B 1732/13	Cad. €	126,10	1

Esecuzione con utensili con manici bicomponenti con rivestimento VDE
Composto da:
1 pinza con becchi mezzotondi diritti M 7123/0
1 pinza universale M 7130/0 lunghezza **180 mm**
1 tronchese per meccanica con tagliente laterale M 7132 lunghezza **160 mm**
In scatola di cartone da appendere

Codice M 7136 3000	M 7136/3	Cad. €	172,00	1

M 6 → pag. 930



1000 V
IEC/DIN EN 60900

Pinze universali con becchi a punta

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio
Con **testa a forma affusolata e becchi a punta** (a grande resistenza alla torsione) sono ideali per lavori in spazi ristretti
Becchi zigrinati per afferrare ed estrarre piccoli particolari come chiodi, perni e bulloni
Articolazione rinforzata con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio
B 1743/2 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore - Testa pulita - 2
B 1743/5 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore - Testa cromata - 5

Lunghezza totale mm	145	185
Codice	B 1743 2145	B 1743 2185
B 1743/2 Cad. €	46,60	56,30
Codice	B 1743 5145	B 1743 5185
B 1743/5 Cad. €	52,60	63,00
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,0	3,8
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	2,0	3,0
pz.	1	6




B 1743/2


B 1743/5

Mini pinza universale tascabile

In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio - Taglienti temperati ad induzione
Taglia filo a media resistenza Ø 2,5 mm e alta resistenza Ø 1,6 mm
Lunghezza totale 110 mm
B 1745/0 - Manici rivestiti in resina sintetica - Testa piana, cromata - 5
B 1745/1 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 5

Codice B 1745 0000	B 1745/0	Cad. €	48,10	6
Codice B 1745 1000	B 1745/1	Cad. €	49,40	6



B 1745/0


B 1745/1

Assortimento di utensili per anelli di sicurezza tipo E

Per il **montaggio e smontaggio di anelli di sicurezza di tipo E**
Lame intercambiabili con lato di montaggio (Insert) e lato di smontaggio (Release)
Impugnatura in materiale plastico e lame in acciaio al carbonio brunite
Adatto per anelli di tipo E da 6 - 7 - 8 - 9 mm

Codice B 1745 9000	B 1745/9	Cad. €	32,90	1

Per anelli di sicurezza di tipo E



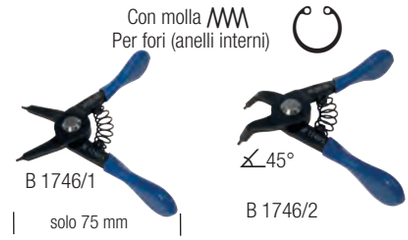


Mini pinze per anelli di sicurezza (Seeger)

Adatte per lavori di precisione in spazi ristretti - Con manici rivestiti in resina termoplastica

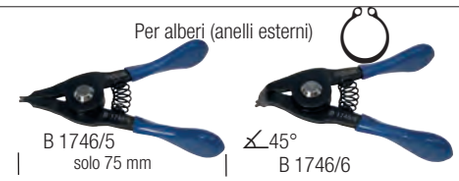
Tipo per fori (anelli interni)
Per anelli Ø 10÷25 mm - Lunghezza totale 75 mm

Codice B 1746 1001	**B 1746/1**	**Becchi diritti**	Cad. **€**	**4,90**	1
Codice B 1746 2001	**B 1746/2**	**Becchi a 45°**	Cad. **€**	**4,90**	1



Tipo per alberi (anelli esterni)
Per anelli Ø 10÷25 mm - Lunghezza totale **75 mm**

Codice B 1746 5001	**B 1746/5**	**Becchi diritti**	Cad. **€**	**4,90**	1
Codice B 1746 6001	**B 1746/6**	**Becchi a 45°**	Cad. **€**	**4,90**	1



Serie di 4 mini pinze per anelli Seeger - Composta da:
1 mini pinza per anelli **interni** B 1746/1- becchi diritti
1 mini pinza per anelli **interni** B 1746/2 - becchi piegati a 45°
1 mini pinza per anelli **esterni** B 1746/5 - becchi diritti
1 mini pinza per anelli **esterni** B 1746/6 - becchi piegati a 45°

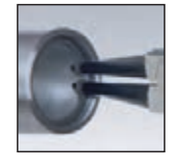
Codice B 1746 8000	**B 1746/8**		Cad. **€**	**18,90**	1



Pinze per anelli di sicurezza (Seeger)

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Con manici rivestiti in resina termoplastica - Forma robusta, forgiate
B 1747/0 - B 1747/2 - B 1747/4 - B 1747/6: esecuzione **con testa rettificata**
B 1747/1 - B 1747/3 - B 1747/5 - B 1747/7: esecuzione **con testa brunita**

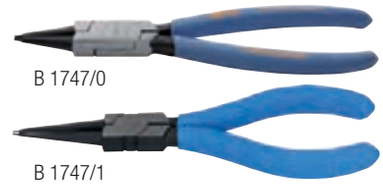
Per fori (anelli interni)



Tipo per fori (anelli interni)

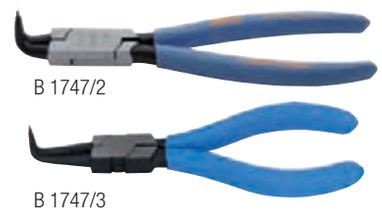
Con becchi diritti - DIN 5256 C

Gr.	Codice	B 1747/0 Cad. €	Codice	B 1747/1 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	—	—	B 1747 1000	26,00	3÷10	140	1
1	—	—	B 1747 1001	25,00	8÷25	140	1
2	—	—	B 1747 1002	28,10	19÷60	180	1
3	B 1747 0003	26,80	B 1747 1003	33,50	40÷100	225	1



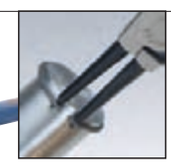
Con becchi piegati a 90° - DIN 5256 D

Gr.	Codice	B 1747/2 Cad. €	Codice	B 1747/3 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1747 2000	15,90	B 1747 3000	22,70	3÷10	130	1
1	—	—	B 1747 3001	21,60	8÷25	130	1
2	—	—	B 1747 3002	24,70	19÷60	170	1
3	B 1747 2003	26,80	B 1747 3003	29,20	40÷100	210	1



Tipo per alberi (anelli esterni)

Per alberi (anelli esterni)



Con becchi diritti - DIN 5254 A

Gr.	Codice	B 1747/4 Cad. €	Codice	B 1747/5 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	—	—	B 1747 5000	22,70	3÷10	140	1
1	—	—	B 1747 5001	21,60	8÷25	140	1
2	—	—	B 1747 5002	24,70	19÷60	225	1
3	B 1747 4003	26,80	B 1747 5003	29,20	40÷100	225	1



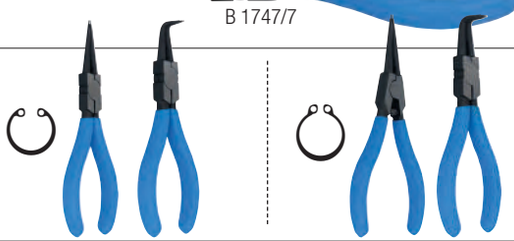
Con becchi piegati a 90° - DIN 5254 B

Gr.	Codice	B 1747/6 Cad. €	Codice	B 1747/7 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	—	—	B 1747 7000	22,70	3÷10	130	1
1	—	—	B 1747 7001	21,60	8÷25	130	1
2	—	—	B 1747 7002	24,70	19÷60	210	1
3	B 1747 6003	26,80	B 1747 7003	29,20	40÷100	210	1



Serie di 4 pinze per anelli Seeger in scatola - Composta da:
1 pinza per anelli **interni** Ø 19÷60 - becchi diritti
1 pinza per anelli **interni** Ø 19÷60 - becchi a 90°
1 pinza per anelli **esterni** Ø 19÷60 - becchi diritti
1 pinza per anelli **esterni** Ø 19÷60 - becchi a 90°

Codice B 1747 8000	**B 1747/8**		Cad. **€**	**102,00**	1



HAZET Pinze per anelli di sicurezza (Seeger)

Tipo per fori (anelli interni)

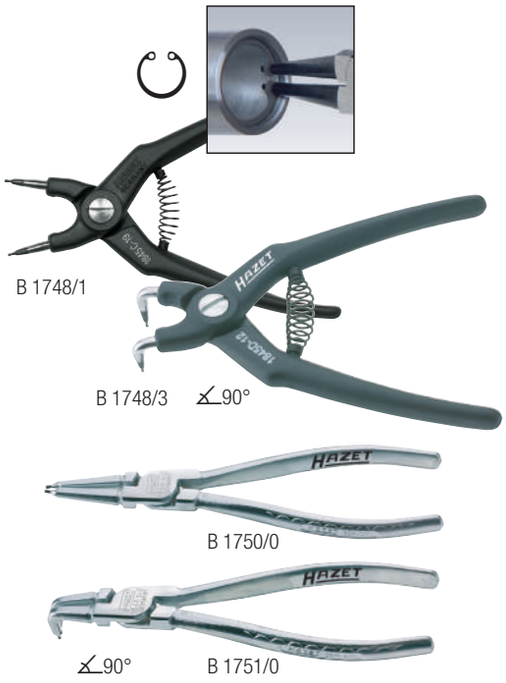
Esecuzione con corpo in resistente resina sintetica nera
Punte in acciaio al cromo-vanadio, cromate con estremità brunite
Impugnature ergonomiche e confortevoli al tatto - Con molla
B 1748/1 - Con becchi diritti (DIN 5256 C)
B 1748/3 - Con becchi piegati a 90° (DIN 5256 D)

Gr.	Codice	B 1748/1 Cad. €	Codice	B 1748/3 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1748 1000	43,90	B 1748 3000	46,80	8÷11	140	1
1	B 1748 1001	43,90	B 1748 3001	46,80	12÷25	140	1
2	B 1748 1002	44,10	B 1748 3002	47,50	19÷60	180	1

Esecuzione interamente in acciaio al cromo-vanadio - Testa lucida
Punte in acciaio al cromo-vanadio, cromate con estremità brunite
B 1750/0 - Con becchi diritti (DIN 5256 C)
B 1751/0 - Con becchi piegati a 90° (DIN 5256 D)

Gr.	Codice	B 1750/0 Cad. €	Codice	B 1751/0 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1750 0000	59,20	B 1751 0000	61,90	3÷10	140	5
1	B 1750 0001	59,20	B 1751 0001	61,90	8÷25	140	5
2	B 1750 0002	63,20	B 1751 0002	62,20	19÷60	180	5
3	B 1750 0003	87,00	B 1751 0003	96,50	40÷100	225	5
4	B 1750 0004	137,70	B 1751 0004	141,70	85÷165	310	5

For fori (anelli interni)



Tipo per alberi (anelli esterni)

Esecuzione con corpo in resistente resina sintetica nera
Punte in acciaio al cromo-vanadio, cromate con estremità brunite
Impugnature ergonomiche e confortevoli al tatto - Con molla
B 1749/1 - Con becchi diritti (DIN 5254 A)
B 1749/3 - Con becchi piegati a 90° (DIN 5254 B)

Gr.	Codice	B 1749/1 Cad. €	Codice	B 1749/3 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1749 1000	44,90	B 1749 3000	46,80	3÷10	143	1
1	B 1749 1001	44,90	B 1749 3001	46,80	10÷25	140	1
2	B 1749 1002	45,10	B 1749 3002	47,90	19÷60	180	1

Esecuzione interamente in acciaio al cromo-vanadio - Testa lucida
Punte in acciaio al cromo-vanadio, cromate con estremità brunite
B 1752/0 - Con becchi diritti (DIN 5254 A)
B 1753/0 - Con becchi piegati a 90° (DIN 5254 B)

Gr.	Codice	B 1752/0 Cad. €	Codice	B 1753/0 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1752 0000	70,90	B 1753 0000	72,90	3÷10	140	5
1	B 1752 0001	70,90	B 1753 0001	72,90	10÷25	140	5
2	B 1752 0002	70,90	B 1753 0002	72,90	19÷60	180	5
3	B 1752 0003	90,70	B 1753 0003	100,90	40÷100	225	5
4	B 1752 0004	140,60	B 1753 0004	144,50	85÷165	310	5

Per alberi (anelli esterni)



Serie di pinze per anelli Seeger
In scatola di cartone

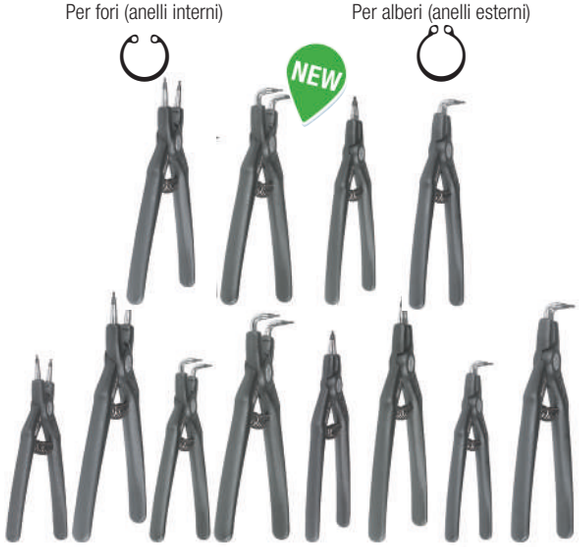
Serie con 4 pinze
Composta da:
1 pinze per anelli **interni** con becchi dritti Ø 19÷60 mm
1 pinze per anelli **interni** con becchi piegati Ø 19÷60 mm
1 pinze per anelli **esterni** con becchi dritti Ø 19÷60 mm
1 pinze per anelli **esterni** con becchi piegati Ø 19÷60 mm

Codice B 1749 4000	B 1749/4	Cad. €	179,00	1

Serie di 8 pinze
Composta da:
2 pinze per anelli **interni** Ø 8÷11 - 19÷60 mm
2 pinze per anelli **interni** Ø 8÷11 - 19÷60 mm
2 pinze per anelli **esterni** Ø 10÷25 - 19÷60 mm
2 pinze per anelli **esterni** Ø 10÷25 - 19÷60 mm

Codice B 1749 8000	B 1749/8	Cad. €	359,00	1

Per fori (anelli interni) Per alberi (anelli esterni)



Assortimento con pinze per anelli di sicurezza SEEGER in alloggiamento da 1/3 → N 1 pag. 1003

Pinze per anelli interni di sicurezza (Seeger)

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Forma robusta, forgiate

Tipo per fori (anelli interni)

Con becchi diritti (DIN 5256 C) - Senza molla

Esecuzione standard - Testa pulita - 1

Grandezza	Codice	B 1750/2 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1750 2000	26,20	8÷13	140	6
1	B 1750 2001	26,20	12÷25	140	6
2	B 1750 2002	28,00	19÷60	180	6
3	B 1750 2003	32,10	40÷100	225	6
4	B 1750 2004	53,50	85÷140	320	6
5*	B 1750 2005	241,00	122÷300	570	1
6*	B 1750 2006	241,00	252÷400	580	1

Punte di ricambio per B 1750/2 gr. 5 - 6

Adatte per grandezza		5	6
Codice		B 1750 3005	B 1750 3006
B 1750/3	Al paio €	29,60	29,60

Esecuzione di precisione con testa ridotta e fosfatizzata resistente alla ruggine, idonea per anelli posti in spazi di difficile accesso
Punte inserite e inclinate, in acciaio per molle, particolarmente resistenti alla rottura ed all'usura
Con **molla interna,** protetta dalla vite, non si sporca e non si perde
Articolazione a vite di alta precisione per un movimento sempre ottimale
B 1750/5 - Con fermo regolabile per limitare l'apertura della testa

Grand.	Codice	B 1750/4 Cad. €	Codice	B 1750/5 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1750 4000	34,90	B 1750 5000	57,00	8÷13	140	6
1	B 1750 4001	34,50	B 1750 5001	57,00	12÷25	140	6
2	B 1750 4002	36,50	B 1750 5002	60,80	19÷60	180	6
3	B 1750 4003	41,00	B 1750 5003	68,70	40÷100	225	6
4	B 1750 4004	70,50	—	—	85÷140	310	6

Con becchi piegati a 45° - Senza molla

Esecuzione standard - Testa pulita - 1

Grandezza	Codice	B 1751/1 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1751 1000	30,00	8÷13	140	6
1	B 1751 1001	30,00	12÷25	140	6
2	B 1751 1002	31,00	19÷60	180	6
3	B 1751 1003	34,10	40÷100	225	6
4	B 1751 1004	57,30	85÷140	310	6

Con becchi piegati a 90° (DIN 5256 D) - Senza molla

Esecuzione standard - Testa pulita - 1

Grand.	Codice	B 1751/2 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1751 2000	29,80	8÷13	130	6
1	B 1751 2001	29,80	12÷25	130	6
2	B 1751 2002	30,20	19÷60	170	6
3	B 1751 2003	33,90	40÷100	215	6
4	B 1751 2004	57,10	85÷140	300	6
5*	B 1751 2005	242,00	122÷300	590	1
6*	B 1751 2006	242,00	252÷400	600	1

Punte di ricambio per B 1751/2 gr. 5 - 6

Adatte per grandezza		5	6
Codice		B 1751 3005	B 1751 3006
B 1751/3	Al paio €	30,00	30,00

Esecuzione di precisione - Testa ridotta e fosfatizzata
B 1751/5 - Con fermo regolabile per limitare l'apertura della testa

Grand.	Codice	B 1751/4 Cad. €	Codice	B 1751/5 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1751 4000	39,80	B 1751 5000	64,20	8÷13	130	6
1	B 1751 4001	39,40	B 1751 5001	64,20	12÷25	130	6
2	B 1751 4002	39,80	B 1751 5002	64,60	19÷60	165	6
3	B 1751 4003	44,40	B 1751 5003	71,40	40÷100	210	6
4	B 1751 4004	75,30	—	—	85÷140	305	6



KNIPEX Pinze per anelli esterni di sicurezza (Seeger)

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Con molla - Forma robusta, forgiate

Tipo per alberi (anelli esterni)

Con becchi diritti (DIN 5254 A)

Esecuzione standard - Testa pulita - 1

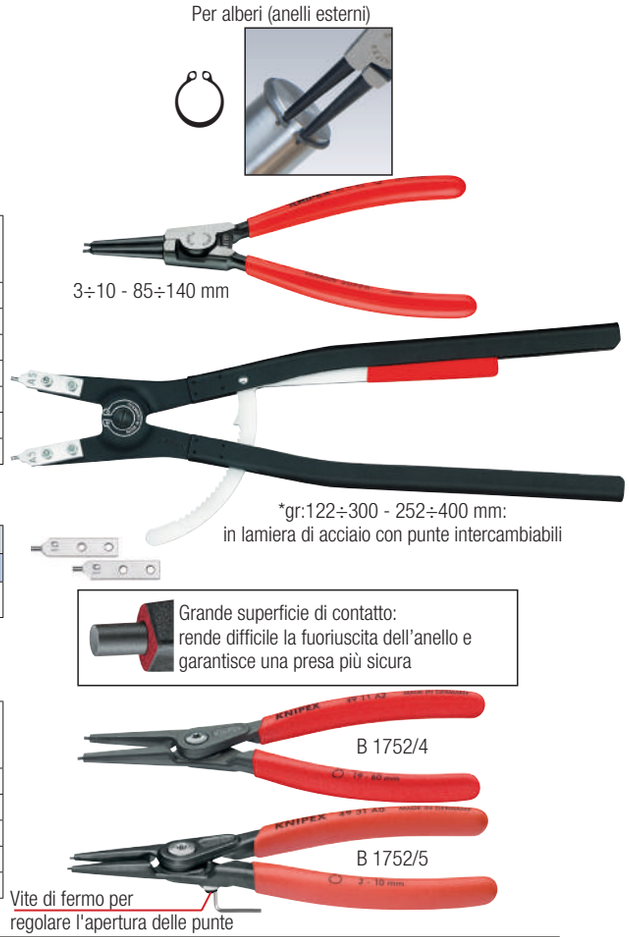
Grandezza	Codice	B 1752/2 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1752 2000	30,20	3÷10	140	6
1	B 1752 2001	28,80	10÷25	140	6
2	B 1752 2002	31,70	19÷60	180	6
3	B 1752 2003	32,30	40÷100	210	6
4	B 1752 2004	60,10	85÷140	320	6
5*	B 1752 2005	241,00	122÷300	560	1
6*	B 1752 2006	241,00	252÷400	570	1

Punte di ricambio per B 1752/2 gr. 5 - 6

Adatte per grandezza		5	6
Codice		B 1752 3005	B 1752 3006
B 1752/3	Al paio €	29,60	29,60

Esecuzione di precisione - Testa ridotta e fosfatizzata
B 1752/5 - Con fermo regolabile per limitare l'apertura della testa

Grand.	Codice	B 1752/4 Cad. €	Codice	B 1752/5 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1752 4000	39,80	B 1752 5000	49,60	3÷10	140	
1	B 1752 4001	37,10	B 1752 5001	55,20	10÷25	140	
2	B 1752 4002	41,40	B 1752 5002	59,50	19÷60	180	
3	B 1752 4003	45,20	B 1752 5003	72,80	40÷100	225	
4	B 1752 4004	78,30	—	—	85÷140	320	



Con becchi piegati a 45°
Esecuzione standard - Testa pulita - 1

Grandezza	Codice	B 1753/1 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1753 1000	33,40	3÷10	130	6
1	B 1753 1001	31,90	10÷25	130	6
2	B 1753 1002	34,60	19÷60	185	6
3	B 1753 1003	38,90	40÷100	210	6
4	B 1753 1004	65,80	85÷140	310	6



Con becchi piegati a 90° (DIN 5254 B)

Esecuzione standard - Testa pulita - 1

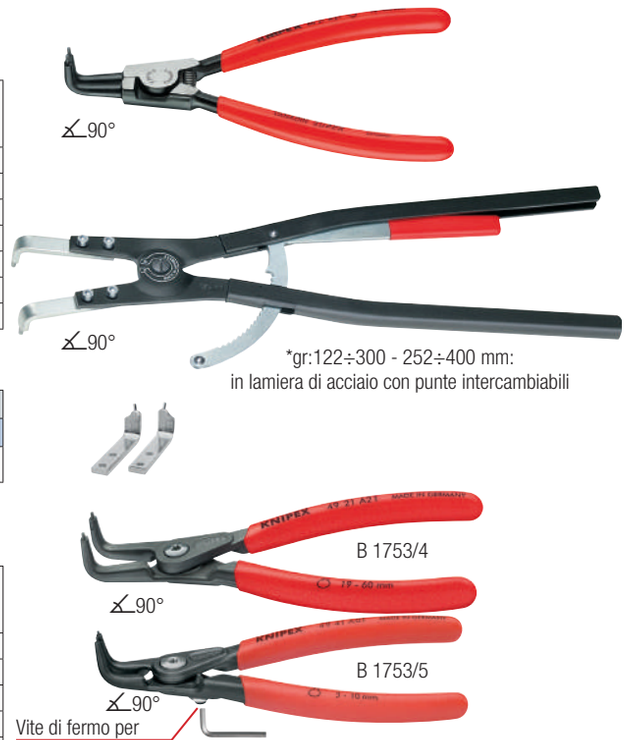
Grandezza	Codice	B 1753/2 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1753 2000	33,10	3÷10	125	6
1	B 1753 2001	31,30	10÷25	125	6
2	B 1753 2002	34,30	19÷60	165	6
3	B 1753 2003	38,10	40÷100	200	6
4	B 1753 2004	65,10	85÷140	300	6
5*	B 1753 2005	242,00	122÷300	570	1
6*	B 1753 2006	242,00	252÷400	580	1

Punte di ricambio per B 1753/2 gr. 5 - 6

Adatte per grandezza		5	6
Codice		B 1753 3005	B 1753 3006
B 1753/3	Al paio €	30,00	30,00

Esecuzione di precisione - Testa ridotta e fosfatizzata
B 1753/5 - Con fermo regolabile per limitare l'apertura della testa

Grand.	Codice	B 1753/4 Cad. €	Codice	B 1753/5 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1753 4000	43,40	B 1753 5000	54,30	3÷10	130	6
1	B 1753 4001	41,00	B 1753 5001	64,20	10÷25	130	6
2	B 1753 4002	45,20	B 1753 5002	70,90	19÷60	165	6
3	B 1753 4003	49,50	B 1753 5003	77,10	40÷100	210	6
4	B 1753 4004	85,30	—	—	85÷140	305	6



Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termoplastica
In contenitore di materiale plastico, riutilizzabile
Dimensioni Lxh 300x220 mm

Esecuzione con 8 pinze con testa pulita
Composto da:
2 pinze per anelli **interni** B 1750/2 Ø 12÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **interni** B 1751/2 Ø 12÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **esterni** B 1752/2 Ø 10÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **esterni** B 1753/2 Ø 10÷25 - 19÷60

Codice B 1753 8000	B 1753/8	Cad. €	255,00	1


B 1753/8

Esecuzione con 8 pinze di precisione con testa ridotta e fosfatizzata
Composto da:
2 pinze per anelli **interni** B 1750/4 Ø 12÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **interni** B 1751/4 Ø 12÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **esterni** B 1752/4 Ø 12÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **esterni** B 1753/4 Ø 12÷25 - 19÷60

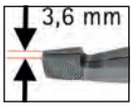
Codice B 1753 9000	B 1753/9	Cad. €	329,00	1


B 1753/9

Pinze per anelli di sicurezza

In acciaio al cromo-vanadio, temperato ad olio - Forma robusta, forgiate

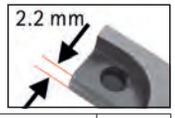
Tipo per montaggi di anelli di spallamento per alberi (tipo Seeger SW)
e dispositivi di sicurezza senza foratura
Manici rivestiti in resina sintetica - Esecuzione brunita - Con molla
Per anelli con apertura minima 3,6 mm
Con becchi diritti
Lunghezza totale 170 mm



Codice B 1754 0000	B 1754	Cad. €	73,70	6



Per anelli con apertura minima 2,2 mm a partire dal Ø 12 mm
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con becchi curvati con foro di centratura per una migliore tenuta ed un alloggiamento sicuro dell'anello
Particolarmente adatta per anelli posti sull'albero cardanico degli autoveicoli
Lunghezza totale 200 mm



Codice B 1755 0000	B 1755	Cad. €	83,80	6



Tipo per applicare anelli di tenuta su alberi senza scanalature
Testa pulita - Con molla
Manici rivestiti in resina termoplastica - Punte solide, antiscivolo
Grandezza 0 con vite per regolare l'apertura ed evitare rotture dell'anello

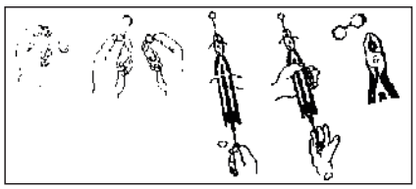
Grandezza	Codice	B 1756 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1756 0000	53,70	1,5÷4	140	6
1	B 1756 0001	35,40	4÷7	140	6
2	B 1756 0002	36,00	5÷13	140	6
3	B 1756 0003	37,90	14÷18	140	6
4	B 1756 0004	40,00	20÷30	180	6


Grandezza 0 con vite per regolare l'apertura



Pinze torcifilo

In acciaio al cromo-vanadio
Manici verniciati neri - Testa pulita
Per torcere fili, per frenaggi di sicurezza e di dadi, coperchi per olio, rubinetti di scarico valvole, raccordi elettrici
Ritorno automatico, per fili con Ø max. 1,6 mm
Particolarmente utilizzate **nel campo aeronautico** per bloccare dadi soggetti a vibrazioni
Con tagliente laterale e dispositivo di tenuta filo reciso





Lunghezza totale mm	210	265
Codice	B 1760 0210	B 1760 0265
B 1760 Cad. €	58,20	62,90

Filo speciale in acciaio inossidabile T302/304
Prodotto secondo specifiche militari americane NASM20995C - MS20995C - ASTM A580 Cond A - AMS5697
Offre una buona resistenza alla corrosione e può essere utilizzato con temperature fino a 371°C (700°F)
Fornito in barattolo di plastica dotato di coperchio a vite e comoda clip da cintura



Diametro mm	0,8	0,5	1	1,3
Codice	B 1761 3008	B 1761 3005	B 1761 3001	B 1761 3013
B 1761/3	87,60	97,90	83,40	80,40
Diametro pollici	0,032	0,02	0,041	0,051
Lunghezza totale m	110	281	67	43
Lunghezza ft	362	925	221	143

Pinze per usi vari

KNIPEX
Per tessitori
In acciaio al cromo-vanadio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
Con becchi a forma di «becco d'anatra» con superfici interne lisce
Sezione dei becchi ▭ 3x9 mm - Lunghezza becchi 55 mm - Lunghezza totale 160 mm



Codice B 1762 0000	B 1762	Cad. €	55,20	6

Tipo con corpo in acciaio inossidabile - INOX
Impugnatura ergonomica con inserti antiscivolo
Utensili costruiti in modo preciso e robusto

ESCHER
Completa di **15 utensili** diversi per vari impieghi:
pinza a becchi piatti lunghi, pinza tagliafili, righello in pollici, righello in centimetri, lama affilata, lima, 2 giraviti ad intaglio ⊖, 1 giraviti a croce di precisione ⊕, punteruolo, incisore per cuoio, lama seghettata, gancio da pesca (leva-ami), lama dentata
Ripiegabile per ridurre l'ingombro
Lunghezza totale aperta **165 mm**, chiusa 125 mm
Fornita in fodero di cordura con passante per cintura

Codice B 1765 0000	B 1765	Cad. €	15,90	12

Completa di **17 utensili** diversi per vari impieghi:
tra cui pinze varie, coltello, seghetto, un lima, 2 giraviti ad intaglio ⊖, giravite a croce ⊕ di precisione, un righello e 3 diverse impronte esagonali
Ripiegabile per ridurre l'ingombro
Lunghezza totale aperta **170 mm**, chiusa 110 mm
Fornita in fodero di cordura con passante per cintura

Codice B 1765 5000	B 1765/5	Cad. €	12,90	6



Cesoia per usi vari → C 6 pag. 340

Pinze forabiglietto

In acciaio stampato - Esecuzione nichelata - Con molla a bovolo
Scartamento 50 mm - Lunghezza totale 145 mm - 6 pz.



Forma del foro	Tonda	A stella
Codice	B 1770 0001	B 1770 0003
B 1770 Cad. €	131,50	178,50

Pinze per sigilli di piombo

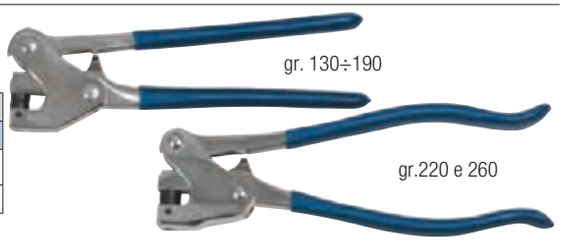
In lamiera di acciaio - Stampate - Esecuzione nichelata opaca - Con molla - 6 pz.

Lunghezza totale mm	180	200
Codice	B 1767 0180	B 1767 0200
B 1767 Cad. €	53,00	65,70
Diametro dei tasselli mm	12	14



In acciaio forgiato - Esecuzione nichelata lucida
Manici rivestiti in resina termoplastica con fermo di contrasto - Con molla - 1 pz.

Lunghezza totale mm	130	150	170	190	220	260
Codice B 1768	0130	0150	0170	0190	0220	0260
B 1768 Cad. €	110,50	117,50	131,50	166,50	189,50	215,00
Diametro dei tasselli mm	8	9	10	11	12	14



Sigilli di piombo per pinze B 1767 e B 1768 - **In confezione indivisibile da 5 kg**

Diametro x spessore mm	8 x 4,5	11 x 5,8	12 x 5,5	14 x 6,5	16 x 6,3
Codice	B 1769 0008	B 1769 0011	B 1769 0012	B 1769 0014	B 1769 0015
B 1769 Al kg €	20,40	20,40	20,40	20,40	20,40
Pezzi per kg ca. n°	480	225	255	139	98
kg	5	5	5	5	5



Filo di ferro per sigilli di piombo B 1769 - Esecuzione zincata
Diametro 1 mm - In matassa da 1 kg (lunghezza circa 400 m)

Codice B 1769 5000	B 1769/5	Cad. € 40,90	1

Pinze a fustella

Tipo a revolver con 6 fustelle - (Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 mm)

ABC TOOLS
In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida - Qualità extra
Con molla - Lunghezza totale 220 mm

Codice B 1772 0000	B 1772	Cad. € 22,90	1



KNIPEX
In acciaio speciale, temperato ad olio - Di alta qualità
Esecuzione verniciata con protezione antiruggine - Con molla e nottolino di arresto - Lunghezza totale 220 mm

Codice B 1773 0000	B 1773	Cad. € 32,70	1



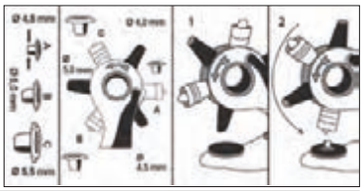
ABC TOOLS
In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida - Manici rivestiti in resina termoplastica con paramani
La costruzione a **doppia leva** permette di raggiungere una **forza superiore del 70%** rispetto alle pinze tradizionali
Particolarmente adatta per forti spessori e cuoio molto duro e resistente
Con molla - Lunghezza totale 250 mm

Codice B 1774 0000	B 1774	Cad. € 54,60	1



Pinze combinate a fustelle per occhielli

In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida
A revolver con 3 matrici per occhielli e 3 fustelle
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con l'impiego delle apposite matrici è adatta **per forare**, utilizzando le 3 fustelle (Ø 4 - 4,5 - 5 mm) **e per applicare occhielli** (Ø 4,5 A - 5,0 B - 5,5 C mm)
Con molla
Lunghezza totale 225 mm



Codice B 1777 0000	B 1777	Cad. € 34,60	1



Occhielli per pinze - In confezione da 100 pezzi

Ø esterno mm	4,5	5,0	5,5
Codice	B 1777 1045	B 1777 1050	B 1777 1055
B 1777/1 La conf. €	16,70	18,10	18,60
Tipo	A	B	C



Pinze regolabili a morsetto (Grip)

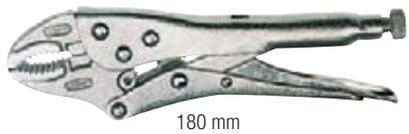
Ganasce in acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida
Corpo in lamiera d'acciaio - Con regolazione a vite
Indispensabili per elevati bloccaggi di pezzi vari, per unire ed assemblare parti e tubi di diversa forma e dimensione
Con leva interna a scatto per la manovra di disserraggio del pezzo
Le ganasce si possono adattare al pezzo da fissare mediante apposita vite

Tipo con ganasce concave
Con troncafilo

ABC TOOLS

Lunghezza totale	mm	135	180	250	300
Codice		B 1780 3135	B 1780 3180	B 1780 3250	B 1780 3300
B 1780/3	Cad. €	18,90	20,50	22,70	43,80
Cap. di presa piatti	mm	0÷22	0÷25	0÷40	0÷65
Cap. di presa tondi	mm	5÷22	5÷25	5÷40	12÷55
	pz.	1	1	1	1


135 mm


180 mm

HAZET

Lunghezza totale	mm	180	230	300
Codice		B 1780 1180	B 1780 1230	B 1780 1300
B 1780/1	Cad. €	76,10	79,00	119,00
Cap. di presa piatti	mm	0÷20	0÷50	0÷30
Cap. di presa tondi	mm	8÷30	6÷50	10÷65
	pz.	1	1	1



KNIPEX

Con leva a scatto rapido rivestita in resina termoplastica con bordo di appoggio allargato, per un utilizzo anche con una sola mano

Lunghezza totale	mm	180	250	300
Codice		B 1780 2180	B 1780 2250	B 1780 2300
B 1780/2	Cad. €	40,70	42,20	73,30
Cap. di presa piatti	mm	0÷20	0÷20	0÷30
Cap. di presa tondi	mm	8÷30	8÷40	10÷65
	pz.	1	1	1



HAZET
Esecuzione a regolazione automatica dell'apertura
Impiego con una sola mano
Con regolazione della forza di serraggio per ottenere una pressione costante su tutto il campo di apertura della pinza
Sbloccaggio sicuro: la pinza rimane chiusa fino all'azionamento della leva per il disserraggio

Lunghezza totale	mm	160	230
Codice		B 1780 4160	B 1780 4230
B 1780/4	Cad. €	68,30	85,70
Cap. di presa tondi	mm	0÷32	0÷44
Capacità di presa tondi	mm	0÷32	0÷44
	pz.	1	1



Tipo con ganasce diritte a chiusura parallela

ABC TOOLS
Capacità di presa: piatti 0÷50 mm
Lunghezza totale 250 mm

Codice B 1781 2000	B 1781/2	Cad. €	62,90	1



HAZET
Capacità di presa: piatti 0÷40 mm
Lunghezza totale 250 mm

Codice B 1781 1000	B 1781/1	Cad. €	58,40	1



ABC TOOLS
Tipo a grande capacità di serraggio
Presa sicura senza movimenti laterali
Ganascia inferiore convessa ideale per superare piccoli ostacoli e per il serraggio di particolari circolari, ad "U" e angolari
Capacità di presa **0÷85 mm**
Lunghezza totale 300 mm

Codice B 1782 0300	B 1782/0	Cad. €	38,10	1



Pinze regolabili a morsetto (Grip)

Ganasce in acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida
Corpo in lamiera d'acciaio - Con regolazione a vite
Indispensabili per elevati bloccaggi di pezzi vari, per unire ed assemblare parti e tubi di diversa forma e dimensione
Con leva interna a scatto per la manovra di disserraggio del pezzo
Le ganasce si possono adattare al pezzo da fissare mediante apposita vite

KNIPEX
Tipo con una ganascia diritta e l'altra convessa
Con leva a scatto rapido rivestita in resina termoplastica con bordo di appoggio allargato, per un utilizzo anche con una sola mano

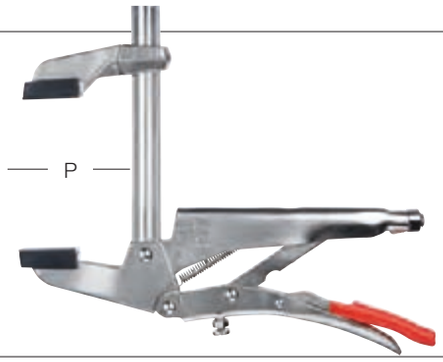
Lunghezza totale	mm	180	250
Codice		B 1782 2180	B 1782 2250
B 1782/2	Cad. €	43,60	49,10
Cap. di presa piatti	mm	0÷25	0÷30
Cap. di presa tondi	mm	8÷35	8÷35



BESSEY

Tipo per serraggio in parallelo
Ganasce con scanalatura prismatica adatta per piccoli pezzi rotondi
Con protezioni in gomma per il serraggio di particolari delicati

Apertura massima	mm	100	200
Codice		B 1783 1100	B 1783 1200
B 1783/1	Cad. €	156,00	172,00
Profondità P	mm	65	65



ABC TOOLS
Tipo con catena in acciaio
Adatta per bloccare rapidamente particolari irregolari e tondi, anche in zone di difficile accesso
Capacità di serraggio Ø 160 mm
Lunghezza totale 250 mm
Lunghezza catena 480 mm

Codice B 1783 2160	B 1783/2	Cad. €	64,30	1



Catena di ricambio per pinze B 1783/2 - Lunghezza 480 mm

Codice B 1783 3000	B 1783/3	Cad. €	33,20	1



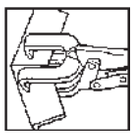
Tagliatubi per tubi di scarico ⟶ C 0 pag. 299

KNIPEX
Tipo con forcella diritta, estremità piegate a 120°
Capacità di presa: tondi 10÷70 mm
Lunghezza totale 280 mm

Codice B 1784 2000	B 1784/2	Cad. €	71,90	1



Tipo con forcella ad angolo, estremità piegate a 90°



ABC TOOLS
Con ganasce nichelate
Capacità di presa: piatti 0÷20 mm - tondi 20÷50 mm
Lunghezza totale 280 mm

Codice B 1785 3000	B 1785/3	Cad. €	44,30	1



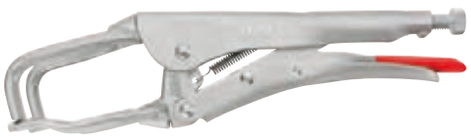
HAZET
Capacità di presa: piatti 0÷51 mm - tondi 35÷60 mm
Lunghezza totale 280 mm

Codice B 1785 1000	B 1785/1	Cad. €	95,20	1



KNIPEX
Capacità di presa: piatti 0÷51 mm - tondi 30÷65 mm
Lunghezza totale 280 mm

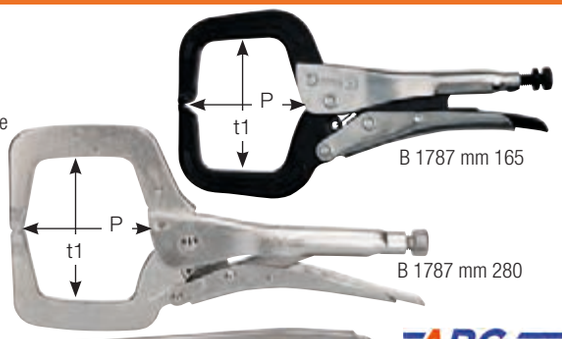
Codice B 1785 2000	B 1785/2	Cad. €	71,30	1



Pinze regolabili a morsetto (Grip)

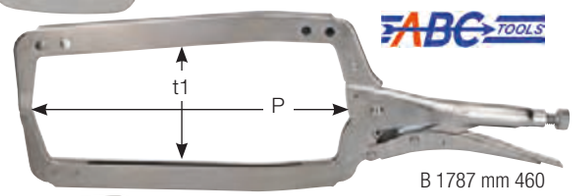
Ganasce in acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida
Corpo in lamiera d'acciaio - Con regolazione a vite
Indispensabili per elevati bloccaggi di pezzi vari, per unire ed assemblare parti e tubi di diversa forma e dimensione
Con leva interna a scatto per la manovra di disserraggio del pezzo
Le ganasce si possono adattare al pezzo da fissare mediante apposita vite

Tipo con becchi lunghi a grande arco
Particolarmente adatta per serrare pezzi voluminosi o profili con forte spessore



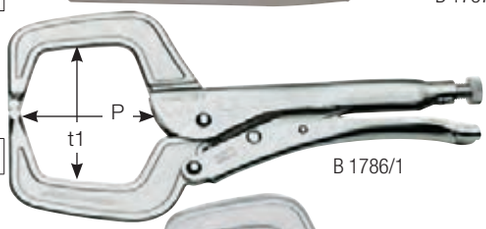
ABC TOOLS
Con ganasce a lunghezza maggiorata per agire in profondità

Lunghezza totale	mm	165	280	460
Codice		B 1787 0165	B 1787 0280	B 1787 0460
B 1787	Cad. €	34,60	42,80	66,00
Dimensione «P»	mm	45	75	250
Dimensione «t1»	mm	60	95	100



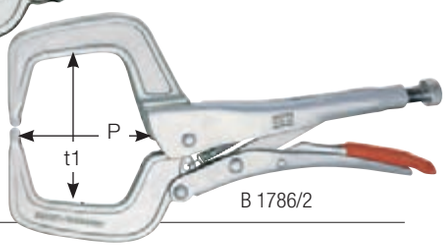
HAZET
Capacità di presa: piatti 0÷90 mm - «P» 75 mm - «t1» 95 m
Lunghezza totale 275 mm

Codice B 1786 1000	B 1786/1	Cad. €	91,80	1



KNIPEX
Capacità di presa: piatti 0÷90 mm - «P» 75 mm - «t1» 95 mm
Lunghezza totale 280 mm

Codice B 1786 2000	B 1786/2	Cad. €	69,80	1



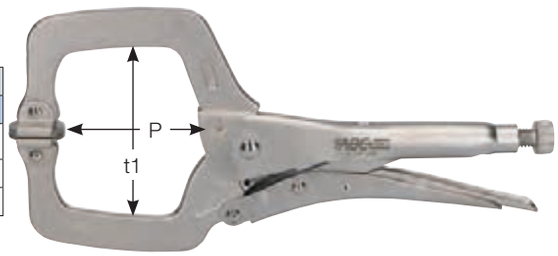
ABC TOOLS
Tipo con terminali mobili zigrinati
Adatta per il pieno contatto con i particolari da serrare
Con punte delle ganasce girevoli e zigrinate per una presa più salda anche su superfici sottili
Profilo delle ganasce ridotto adatto alle zone di difficile accesso

Lunghezza totale	mm	235	300
Codice		B 1787 1235	B 1787 1300
B 1787/1	Cad. €	44,50	49,40
Capacità di presa	mm	45	100



Esecuzione a grande arco
Particolarmente adatte per serrare pezzi alti o profili con forte spessore

Lunghezza totale	mm	320
Codice		B 1787 3320
B 1787/3	Cad. €	51,10
Dimensione «P»	mm	75
Dimensione «t1»	mm	92



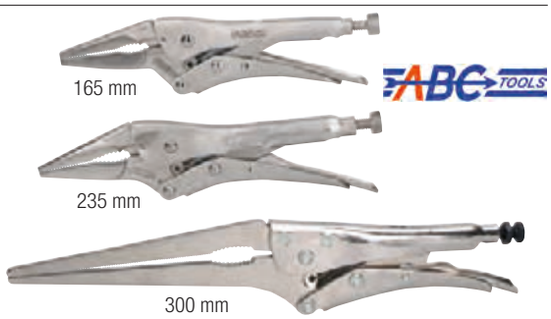
ABC TOOLS
Tipo con ganasce piatte brunite, a paletta
Apertura max. 55 mm - Larghezza ganasce 80 mm
Lunghezza totale 200 mm

Codice B 1788 0000	B 1788	Cad. €	35,80	30



ABC TOOLS
Tipo con becchi lunghi

Lunghezza totale	mm	165	235	300
Codice		B 1789 0165	B 1789 0235	B 1789 0300
B 1789	Cad. €	25,00	29,30	54,90
Lunghezza becchi	mm	52	65	135
Apertura max.	mm	55	70	123
Cap. di presa tondi	mm	5÷25	0÷45	0÷45
Cap. di presa quadri	mm	13x13	15x15	17x17



Pinze regolabili a morsetto, assiali

Ganasce in acciaio - Corpo in lamiera stampata, nichelata lucida
Adatte per carpenteria metallica, carrozzieri, lattonieri, ecc.
Con fissaggio perpendicolare al piano di lavoro - Forza di serraggio assiale regolabile a vite
Ergonomiche, di forma arrotondata per non affaticare le mani durante il loro impiego
Di piccole dimensioni per accedere anche in spazi di difficile accesso
Con una ganascia superiore fissa ed una inferiore mobile ad apertura rapida con leva a scatto



Tipo con ganasce diritte
Per il serraggio di lamiere piane
Capacità di presa 0÷18 mm
Larghezza ganasce 18 mm
Profondità di serraggio 13 mm
Profondità di serraggio 13 mm
Lunghezza totale 195 mm



Codice B 1791 1000	B 1791/1	Cad. €	55,90	1



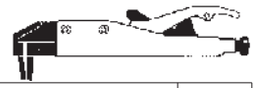
Tipo con una ganascia fissa curva ed una mobile diritta
Per il serraggio di lamiere con bordi a 90°
Capacità di presa 0÷15 mm
Larghezza ganasce 18 mm
Profondità di serraggio 13 mm
Lunghezza totale 205 mm



Codice B 1791 2000	B 1791/2	Cad. €	61,40	1



Tipo con ganasce larghe piane
Per saldatura a punti
Capacità di presa 0÷15 mm
Larghezza ganasce 57 mm
Profondità di serraggio 36 mm
Lunghezza totale 195 mm



Codice B 1791 3000	B 1791/3	Cad. €	78,10	1



Tipo con ganasce curve
Per il serraggio di lamiere ad angolo
Capacità di presa 0÷15 mm
Larghezza ganasce 40 mm
Profondità di serraggio 9 mm
Lunghezza totale 210 mm



Codice B 1791 5000	B 1791/5	Cad. €	69,70	1

Tipo con ganasce a squadra per posizionamenti a 90°
Per il serraggio di due pezzi di lamiera con lo stesso spessore
Capacità di presa 0÷15 mm
Larghezza ganasce 47 mm
Profondità di serraggio 33 mm
Lunghezza totale 195 mm



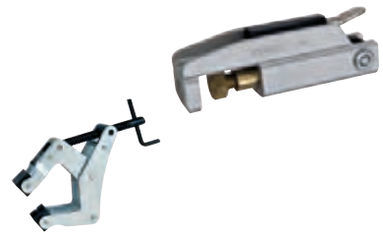
Codice B 1791 6000	B 1791/6	Cad. €	79,70	1



Mini pinza regolabile a morsetto

Corpo in lega leggera, vite di regolazione in ottone
Ganascia superiore fissa
Con leva di sganciamento rapido che consente l'impiego anche con una sola mano
Le ridotte dimensioni consentono l'assemblaggio di piccole parti anche in spazi di difficile accesso
Apertura max. 12 mm
Lunghezza totale 92 mm
Peso 120 g

Codice B 1792 0000	B 1792	Cad. €	34,80	1



Morsetti paralleli ⟶ L 1 pag. 832

Tronchesi speciali per elettronica

Articolazione passante, precisa, poco soggetta ad usura, di lunga durata
Con doppia molla fortemente assemblata, con attrito ridotto - Lavorazione di precisione
Nessun rischio di contatto sul circuito dovuto allo stacco di particelle di cromo - DIN ISO 9654

- **Esecuzione «Standard»** - Manici rivestiti in resina termoplastica colore rosso oppure bicomponenti rosso/blu
  In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
  Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  In morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato
- **Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti grigio/nero
  Esecuzione a dispersione elettrica (dissipativa) - Resistenza superfici >1x10^{5} Ohm <1x10^{12} Ohm
  In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
  Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  Proteggono i componenti disperdendo in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica
- **Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu
  In acciaio al cromo-vanadio per molle, brunite, antiriflesso - Di lunga durata e resistenti all'usura
  Con cerniera chiusa e vite incassata per effettuare lavori anche in luoghi di difficile accesso
  Manici maggiorati per un migliore comfort durante l'utilizzo

Con molla


Esecuzione «Standard»


Esecuzione «ESD» Dissipativa


Per alte prestazioni

CON TAGLIENTE FRONTALE DIRITTO - A 90°

Tipo per taglio semiraso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente lungo con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 2,0 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm

Esecuzione «Standard»
B 1793/0 - Manici rivestiti in resina termoplastica
B 1793/1 - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu


B 1793/0
90°


B 1793/1
90°

Codice B 1793 0000	B 1793/0	Cad. €	69,40	6
Codice B 1793 1000	B 1793/1	Cad. €	84,20	6

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente lungo con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 2,0 mm - a media resistenza Ø 0,8 - ad alta resistenza Ø 0,5 mm
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu


90°

Codice B 1793 2000	B 1793/2	Cad. €	82,80	6

Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente lungo senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,4 mm - a media resistenza Ø 0,8 mm
Esecuzione «Standard» - Manici in resina termoplastica


90°

Codice B 1793 1200	B 1793/12	Cad. €	68,40	6

Tipo con ganasce sottili lunghe per taglio raso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente corto con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 0,8 mm
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu


90°

Codice B 1793 3000	B 1793/3	Cad. €	84,70	6

CON TAGLIENTE FRONTALE INCLINATO

Tipo per taglio semiraso

Lunghezza totale **120 mm** - Tagliente lungo con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 1 mm - ad alta resistenza Ø 0,5 mm
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu


15°

Codice B 1793 4000	B 1793/4	Cad. €	90,00	6

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente corto con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 1 mm - ad alta resistenza Ø 0,5 mm
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu


27°

Codice B 1793 5000	B 1793/5	Cad. €	88,40	6

Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **120 mm** - Tagliente lungo senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm - a media resistenza Ø 0,7 mm
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu


15°

Codice B 1793 3400	B 1793/34	Cad. €	71,80	6

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente corto senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,3 mm
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu


27°

Codice B 1793 6000	B 1793/6	Cad. €	91,50	6

Legenda: Taglienti con sfaccettatura | Taglienti con piccola sfaccettatura | Taglienti con sfaccettatura molto piccola | Taglienti senza sfaccettatura

Tronchesi speciali per elettronica

CON TAGLIENTE FRONTALE INCLINATO

Con molla

Tipo con ganasce lunghe sottili piegate - Per il taglio in punti di difficile accesso
Lunghezza totale **120 mm** - Tagliente con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 0,6 mm
B 1793/7 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1793/72 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti colore grigio/nero



Codice B 1793 7000	**B 1793/7**	Cad. €	92,60	6
Codice B 1793 7200	**B 1793/72**	Cad. €	97,90	6



B 1793/7



B 1793/72

Tipo a ganasce allargate e testa con incavo
Consente di tagliare componenti molto vicini fra loro, posizionando quello da non tagliare fra le ganasce del tronchese
Lunghezza totale **120 mm** - Tagliente con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu



Codice B 1793 8000	**B 1793/8**	Cad. €	100,50	6



CON TAGLIENTE LATERALE

Tipo per taglio semiraso

Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso

Tagliente con piccola sfaccettatura - 6 pz.
B 1794/0 - Esecuzione «Standard» - Manici rivestiti in resina termoplastica
B 1794/1 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1794/13 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

Lunghezza totale mm	115	130
Codice	B 1794 0115	—
B 1794/0 Cad. €	64,70	—
Codice	B 1794 1115	B 1794 1130
B 1794/1 Cad. €	72,70	77,40
Codice	B 1794 1300	B 1794 1302
B 1794/13 Cad. €	77,00	82,40
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	1,6	2,0
Taglia filo a media resistenza Ø mm	1,2	1,5
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	0,6	0,8


B 1794/0


B 1794/1


B 1794/13

Lunghezza totale **125 mm**
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,7 mm - a media resistenza Ø 1,3 mm - alta resistenza Ø 0,7 mm
Tagliente con sfaccettatura molto piccola
Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

Codice B 1794 1500	**B 1794/15**	Cad. €	93,60	6



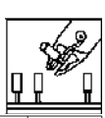
Esecuzione «Standard» con tagliente inserito in metallo duro - Durezza HRc 80-83
Taglienti di precisione, adatti anche **per il taglio di filo armonico**
Durata maggiore, taglio più affidabile e senza deformazione dei taglienti, rispetto ai tipi tradizionali
Manici rivestiti in resina termoplastica - Tagliente con sfaccettatura - 1 pz.

Lunghezza totale mm	120	135
Codice	B 1794 6120	B 1794 6135
B 1794/6 Cad. €	214,40	227,00
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	2,0	2,2
Taglia filo a media resistenza Ø mm	1,4	1,6
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,0	1,2
Taglia filo armonico Ø mm	0,6	0,8


B 1794/6
Taglienti in metallo duro


B 1794/18

Con dispositivo di tenuta del frammento reciso
Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - ad alta resistenza Ø 0,6 mm
B 1794/18 - Esecuzione «Standard» - Manici rivestiti in resina termoplastica
B 1794/2 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1794/22 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero



Codice B 1794 1800	**B 1794/18**	Cad. €	75,00	6
Codice B 1794 2000	**B 1794/2**	Cad. €	86,80	6
Codice B 1794 2200	**B 1794/22**	Cad. €	90,50	6


B 1794/2


B 1794/22

Tronchesi speciali per elettronica

Con molla

CON TAGLIENTE LATERALE

Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente senza sfaccettatura

Esecuzione «Standard» - Manici rivestiti in resina termoplastica
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 0,8 mm

Codice B 1794 2400	**B 1794/24**	Cad. **€**	**67,90**	6


B 1794/24

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
B 1794/3 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1794/33 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

Codice B 1794 3115	**B 1794/3**	Cad. **€**	**72,90**	6
Codice B 1794 3300	**B 1794/33**	Cad. **€**	**77,40**	6


B 1794/3


B 1794/33

Lunghezza totale **125 mm** - Tagliente senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,7 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm

Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

Codice B 1794 3500	**B 1794/35**	Cad. **€**	**102,50**	6


B 1794/35

Tipo con ganasce appuntite per taglio semiraso
Tagliente con piccola sfaccettatura

B 1794/4 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.
B 1794/33 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero - 6 pz.

Lunghezza totale	**mm**	**115**	**130**
Codice		**B 1794 4115**	**B 1794 4130**
B 1794/4	Cad. **€**	**80,10**	**84,80**
Codice		**B 1794 4300**	**B 1794 4302**
B 1794/43	Cad. **€**	**82,80**	**89,10**
Taglia filo a bassa resistenza Ø	mm	1,3	2,0
Taglia filo a media resistenza Ø	mm	1,0	1,3
Taglia filo ad alta resistenza Ø	mm	0,5	0,6


B 1794/4


B 1794/43

Lunghezza totale **125 mm** - Tagliente con sfaccettatura molto piccola
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 1,1 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm

Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

Codice B 1794 4500	**B 1794/45**	Cad. **€**	**93,60**	6


B 1794/45

Tipo con ganasce appuntite per taglio raso - Tagliente senza sfaccettatura

B 1794/5 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.
B 1794/53 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero - 6 pz.

Lunghezza totale	**mm**	**115**	**130**
Codice		**B 1794 5115**	**B 1794 5130**
B 1794/5	Cad. **€**	**78,00**	**81,00**
Codice		**B 1794 5300**	**B 1794 5302**
B 1794/53	Cad. **€**	**82,30**	**85,30**
Taglia filo a bassa resistenza Ø	mm	1,3	1,6
Taglia filo a media resistenza Ø	mm	0,8	1,3


B 1794/5


B 1794/53

Lunghezza totale **125 mm**
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 0,8 mm

Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

Codice B 1794 5500	**B 1794/55**	Cad. **€**	**102,50**	6


B 1794/55

Tipo con testa ridotta appuntita
Lunghezza totale **mm 115** - Per taglio semiraso - Tagliente con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 0,8 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.

Codice B 1794 8115	**B 1794/8**	Cad. **€**	**78,00**	6


B 1794/8

Pinze speciali per elettronica → B 0 pag. 158

Legenda:	**Taglienti con sfaccettatura**	**Taglienti con piccola sfaccettatura**	**Taglienti con sfaccettatura molto piccola**	**Taglienti senza sfaccettatura**

Tronchesi per elettronica

In acciaio speciale temperato - Esecuzione brunita
Manici in morbido materiale bicomponente isolante blu/nero
Becchi temperati - Con molla
Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano

CON TAGLIENTE FRONTALE INCLINATO

Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **145 mm** - Tagliente corto senza sfaccettatura
Adatto per il taglio in punti di difficile accesso
Taglia filo di rame Ø 1 mm

Codice B 1795 1145	**B 1795/1**	Cad. **€**	**17,60**	5



CON TAGLIENTE LATERALE

Tipo per taglio semiraso

Lunghezza totale **140 mm** - Tagliente corto con piccola sfaccettatura
Adatto anche per il taglio di materiale ferroso
B 1795/2 - Taglia filo di rame Ø 1,6 mm
B 1795/3 - Taglia filo di rame Ø 2,0 mm

Codice B 1795 2140	**B 1795/2**	Cad. **€**	**19,80**	5
Codice B 1795 3140	**B 1795/3**	Cad. **€**	**19,80**	5



Lunghezza totale **160 mm** - Tagliente lungo con piccola sfaccettatura
Particolarmente adatto per il taglio di materiali resistenti
Taglia filo di rame Ø 2,6 mm

Codice B 1795 4160	**B 1795/4**	Cad. **€**	**21,50**	5



Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **130 mm** - Tagliente corto senza sfaccettatura, molto affilato
Ideale per lavori delicati e con ridotto sforzo di taglio
Taglia filo di rame Ø 1 mm

Codice B 1795 5130	**B 1795/5**	Cad. **€**	**14,70**	5



Lunghezza totale **140 mm** - Tagliente corto senza sfaccettatura
Adatto anche per il taglio di materiale ferroso
B 1795/6 - Taglia filo di rame Ø 1,3 mm
B 1795/7 - Taglia filo di rame Ø 1,6 mm

Codice B 1795 6140	**B 1795/6**	Cad. **€**	**13,40**	5
Codice B 1795 7140	**B 1795/7**	Cad. **€**	**19,80**	5



Lunghezza totale **160 mm** - Tagliente lungo senza sfaccettatura
Adatto anche per il tagliare guarnizioni in gomma e per orafi
Taglia filo di rame Ø 2,6 mm

Codice B 1795 8160	**B 1795/8**	Cad. **€**	**21,70**	5



Lunghezza totale **160 mm** - Tagliente lungo senza sfaccettatura
Taglienti con superficie bombata adatti per una migliore finitura del taglio
Taglia filo di rame Ø 2,0 mm

Codice B 1795 9160	**B 1795/9**	Cad. **€**	**22,60**	5



Assortimento per elettronica

Composto da **9 utensili** per elettronica:
1 pinzetta B 1603 da 150 mm con punte diritte arrotondate
1 pinzetta tipo 00 B 1606/1, con punte lunghe sottili
1 pinzetta tipo AA B 1606/2, con punte robuste rigide
1 giravite per viti A 1381/1 PH0x60
1 giravite per viti A 1380/1 mm 2,5x0,4x60
1 pinza per elettronica B 1615/1 con becchi piatti diritti, zigrinati
1 tronchese per elettronica B 1795/4 per taglio semiraso
1 spelacavi B 2186/64 per cavi 0,8÷2,6 mm² (AWG 20-10) con punte di presa zigrinate
1 pompetta aspirante per dissaldare K 3789/5
Fornito in borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

Codice B 1616 9500	**B 1616/95**	Cad. **€**	**129,00**	1

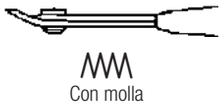


B 0 → pag. 157

Legenda:	Taglienti con sfaccettatura	Taglienti con piccola sfaccettatura	Taglienti con sfaccettatura molto piccola	Taglienti senza sfaccettatura

Tronchesi per elettronica - "Super-Knips®"

Manici rivestiti in resina termoplastica morbida - Con molla
Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano
Lunghezza totale **125 mm** - Peso 35 g - DIN ISO 9654



Con molla

Esecuzione «Standard»



Manici bicomponenti rosso/blu
In morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato

Esecuzione «ESD» Dissipativa



Manici bicomponenti nero/grigio
Resistenza superfici >1x10^{5} Ω <1x10^{12} Ω
Finitura a specchio mediante pulitura finissima
Proteggono i componenti disperdendo in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica

Tipo in acciaio speciale
Esecuzione brunita - 1

Diritti, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso
Taglio raso
Taglienti temperati ad induzione con durezza HRc 64 - Adatti anche per il taglio di fibre ottiche
B 1798/2 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1798/21 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

Lunghezza totale	**mm**	**125**	**140**
Codice		**B 1798 2000**	**B 1798 2140**
B 1798/2	Cad. **€**	**39,30**	**47,60**
Codice		**B 1798 2100**	**B 1798 2141**
B 1798/21	Cad. **€**	**43,30**	**51,70**
Taglia filo a bassa resistenza Ø	mm	1,6	2,1
Taglia filo a media resistenza Ø	mm	1,2	1,4



B 1798/2



B 1798/21

Diritti, con dispositivo di tenuta del frammento reciso max. Ø 0,8 mm
Taglio raso
Taglienti temperati ad induzione con durezza HRc 64
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm
B 1798/3 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1798/4 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

Codice B 1798 3000	**B 1798/3**	Cad. **€**	**44,70**	6
Codice B 1798 4000	**B 1798/4**	Cad. **€**	**48,00**	6



B 1798/3



B 1798/4

Diritti, rastremati, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso
Taglienti con sfaccettatura molto piccola, temperati con durezza HRc 64
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm
Esecuzione «Standard»
Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 3500	**B 1798/35**	Cad. **€**	**41,30**	6



B 1798/35

Diritti, rastremati, con dispositivo di tenuta del frammento reciso
Taglienti con sfaccettatura molto piccola, temperati con durezza HRc 64
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm
Esecuzione «Standard»
Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 3600	**B 1798/36**	Cad. **€**	**46,00**	6



B 1798/36

Diritti, rastremati
Taglio raso
Taglienti temperati con durezza HRc 60, a forma assottigliata per l'accesso in spazi di lavoro ristretti
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1798/5 - Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso
B 1798/6 - Con **molla di tenuta** e **dispositivo di tenuta dei frammenti recisi con Ø fino a 0,8 mm**

Codice B 1798 5000	**B 1798/5**	Cad. **€**	**42,00**	6
Codice B 1798 6000	**B 1798/6**	Cad. **€**	**47,90**	6



B 1798/5

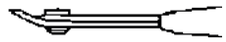


B 1798/6

Legenda:	**Taglienti con sfaccettatura**	**Taglienti con piccola sfaccettatura**	**Taglienti con sfaccettatura molto piccola**	**Taglienti senza sfaccettatura**

Tronchesi per elettronica - "Super-Knips®"

Manici rivestiti in resina termoplastica morbida - Con molla
Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano
Lunghezza totale **125 mm** - Peso 35 g - DIN ISO 9654



Tipo in acciaio inossidabile -
Esecuzione lucida - 3 - Taglienti temperati con durezza HRc 54

INOX

Diritti, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso
Taglio raso
B 1798/8 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1798/81 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

Lunghezza totale mm	125	140
Codice	B 1798 8000	B 1798 8140
B 1798/8 Cad. €	37,80	46,40
Codice	B 1798 8100	B 1798 8141
B 1798/81 Cad. €	41,80	50,60
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	1,6	2,1
Taglia filo a media resistenza Ø mm	1,0	1,4


B 1798/8


B 1798/81

Diritti, con dispositivo di tenuta del frammento reciso, con Ø max. 0,8 mm
Taglio raso - Con molla di tenuta di frammenti recisi
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
B 1798/9 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1798/91 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

Codice B 1798 9000	**B 1798/9**	Cad. €	42,40	6
Codice B 1798 9100	**B 1798/91**	Cad. €	45,70	6


B 1798/9


B 1798/91

Piegati a 60°, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso
Taglio raso
Consentono di effettuare il taglio con le sole punte anche in posizione di difficile accesso
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm - a media resistenza Ø 0,6 mm
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 1000	**B 1798/10**	Cad. €	45,30	6


∠60°

Tronchesi per elettronica

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - Testa brunita - 1 - DIN ISO 9654
Manici rivestiti in resina termoplastica - Con molla
Per alte prestazioni - Forma affusolata - Con tagliente laterale
Lunghezza totale **125 mm**

Con molla

Per filo armonico - Taglio semiraso con sfaccettatura
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
- ad alta resistenza Ø 0,6 mm - armonico Ø 0,4 mm
B 1798/93 - Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso
B 1798/94 - Con dispositivo di tenuta del frammento reciso

Codice B 1798 9300	**B 1798/93**	Cad. €	74,10	6
Codice B 1798 9400	**B 1798/94**	Cad. €	87,30	6


B 1798/93


B 1798/94

Per filo ad alta resistenza - Taglio semiraso con sfaccettatura
Testa sottilissima
Taglia filo a bassa resistenza Ø 0,8 mm - a media resistenza Ø 0,5 mm - alta resistenza Ø 0,3 mm
Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso

Codice B 1798 9600	**B 1798/96**	Cad. €	84,10	6


B 1798/96

Per filo armonico - Taglio semiraso con piccola sfaccettatura - Taglienti allungati
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 0,9 mm
- ad alta resistenza Ø 0,4 mm - armonico Ø 0,3 mm
Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso

Codice B 1798 9800	**B 1798/98**	Cad. €	76,20	6


B 1798/98

Tronchesi laterali per elettromeccanica

In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5749
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 63
Con tagliente laterale - Lunghezza totale **125 mm**

Per filo armonico - Taglio semiraso con sfaccettatura
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 2,5 mm - a media resistenza Ø 1,8 mm
- ad alta resistenza Ø 1,0 mm - armonico Ø 0,6 mm
B 1799/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Senza molla
B 1799/5 - Manici tricomponenti ergonomici a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - Senza molla
B 1801/1 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Testa pulita - 1 - **Con molla**

Codice B 1799 1000	**B 1799/1**	Cad. **€**	**44,30**	6
Codice B 1799 5000	**B 1799/5**	Cad. **€**	**56,90**	6
Codice B 1801 1000	**B 1801/1**	Cad. **€**	**52,40**	6


B 1799/1


B 1799/5


B 1801/1 - Con molla

Per filo a bassa resistenza Ø 2,5 mm - Taglio raso senza sfaccettatura
Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Testa pulita - 1 - Con molla

Codice B 1802 1000	**B 1802/1**	Cad. **€**	**54,30**	6



Per filo ad alta resistenza - Taglio semiraso con piccola sfaccettatura
I taglienti con particolare **forma assottigliata** per l'accesso anche in spazi di lavoro ristretti e di difficile accesso
Taglia filo; a bassa resistenza Ø 1,7 mm - a media resistenza Ø 1,3 mm - alta resistenza 0,8 mm
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Senza molla

Codice B 1803 0000	**B 1803**	Cad. **€**	**45,10**	6



Tronchesi frontali per meccanica

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio

Per filo ad alta resistenza
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 61
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - DIN ISO 5748

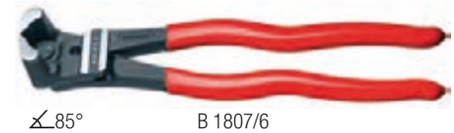
Lunghezza totale	**mm**	**160**	**180**	**200**	**280**
Codice		**B 1807 0160**	**B 1807 0180**	**B 1807 0200**	**B 1807 0280**
B 1807	Cad. **€**	**23,40**	**28,00**	**34,60**	**40,70**
Taglia filo a bassa resistenza Ø	mm	4,0	4,0	4,0	4,5
Taglia filo a media resistenza Ø	mm	2,8	3,2	3,5	4,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø	mm	2,3	2,5	2,8	3,2

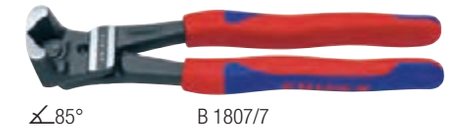


In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio - Per filo armonico

Esecuzione con tagliente decentrato - Per impiego in punti di difficile accesso
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64 - DIN ISO 5743
Forgiati, per il taglio di filo armonico, nonché per filo dolce di forte spessore, rivetti, bulloni, ecc.
Capacità di taglio particolarmente elevata grazie all'ottimale rapporto di trasmissione
B 1807/6 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
B 1807/7 - Manici ergonomici in materiale bicomponente - Testa pulita - 1 - pz. 6

Lunghezza totale	**mm**	**200**
Codice		**B 1807 6200**
B 1807/6	Cad. **€**	**96,40**
Codice		**B 1807 7200**
B 1807/7	Cad. **€**	**102,80**
Taglia filo a bassa resistenza Ø	mm	6,0
Taglia filo a media resistenza Ø	mm	4,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø	mm	3,5
Taglia filo armonico Ø	mm	3,0


∠85° B 1807/6


∠85° B 1807/7

Esecuzione rinforzata
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64 - DIN ISO 5748
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6

Lunghezza totale	**mm**	**140**	**160**	**200**
Codice		**B 1809 1140**	**B 1809 1160**	**B 1809 1200**
B 1809/1	Cad. **€**	**53,00**	**55,30**	**68,40**
Taglia filo a bassa resistenza Ø	mm	4,0	4,0	4,0
Taglia filo a media resistenza Ø	mm	3,1	3,4	4,2
Taglia filo ad alta resistenza Ø	mm	2,0	2,5	3,0
Taglia filo armonico Ø	mm	1.5	2	2.5





Tenaglie per ferraioli e cementisti → B 2 pag. 191

Legenda: Taglienti con sfaccettatura | Taglienti con piccola sfaccettatura | Taglienti con sfaccettatura molto piccola | Taglienti senza sfaccettatura

Tronchesi laterali per meccanica

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio forgiato
Per filo ad alta resistenza
B 1813/0 - Manici rivestiti in resina sintetica - Testa pulita - pz. 6
B 1813/5 - Manici bicomponenti in resina a forte spessore con paramani - Testa cromata - pz. 6
M 7130/8 - Manici con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - pz. 1

Lunghezza totale mm	140	160	180	200
Codice	B 1813 0140	B 1813 0160	B 1813 0180	B 1813 0200
B 1813/0 Cad. €	22,50	23,70	27,20	29,90
Codice	B 1813 5140	B 1813 5160	B 1813 5180	B 1813 5200
B 1813/5 Cad. €	29,60	31,30	35,10	39,10
Codice	—	M 7130 8160	M 7130 8180	—
M 7130/8 Cad. €	—	31,70	35,20	—
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	2,5	2,8	3,0	4,2
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,8	2,0	2,5	2,7

M 6 → pag. 928


B 1813/0


B 1813/5


M 7130/8

1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX
In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio
Per filo ad alta resistenza
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 62 - DIN ISO 5749
B 1815/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
B 1815/2 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2 - pz. 6
B 1815/5 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6

Lunghezza totale mm	125	140	160	180
Codice	B 1815 1125	B 1815 1140	B 1815 1160	B 1815 1180
B 1815/1 Cad. €	33,40	33,40	33,90	37,00
Codice	B 1815 2125	B 1815 2140	B 1815 2160	B 1815 2180
B 1815/2 Cad. €	41,10	41,80	43,10	45,90
Codice	B 1815 5125	B 1815 5140	B 1815 5160	B 1815 5180
B 1815/5 Cad. €	48,60	48,80	51,10	55,70
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	3,0	>4,0	>4,0	>4,0
Taglia filo ad media resistenza Ø mm	2,3	2,5	3,0	3,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,5	1,8	2,0	2,5


B 1815/1


B 1815/2


B 1815/5

Esecuzione con molla ⩙ - Testa cromata - 5
Taglia filo: a bassa resistenza Ø 3 mm - a media resistenza Ø 2 mm - alta resistenza Ø 1,2 mm
Lunghezza totale **110 mm**

Codice B 1815 7110	B 1815/7	Cad. €	53,00	6


⩙

HAZET
In acciaio al cromo-vanadio
Manici rivestiti in materiale bicomponente con paramani - Testa pulita - DIN ISO 5749 - pz. 1

Per filo a bassa e media resistenza

Lunghezza totale mm	145	165	180
Codice	B 1816 1145	B 1816 1165	A 1816 1180
B 1816/1 Cad. €	56,70	59,40	66,10
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	2.5	2,8	3,0
Taglia filo a media resistenza Ø mm	1.8	2,0	2,5



Per filo armonico
Con riduzione dello sforzo per il taglio

Lunghezza totale mm	160	180	200
Codice	B 1816 2160	B 1816 2180	B 1816 2200
B 1816/2 Cad. €	69,30	74,70	81,00
Taglia filo armonico Ø mm	2,0	2,2	2,5



Tronchesi laterali per meccanica



Cerniera con perno forgiato in unico pezzo per altissime prestazioni

KNIPEX

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio - Per filo armonico
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64
Con perno forgiato per altissime prestazioni - Minimo sforzo manuale
Ottimale combinazione fra angolo dei taglienti, rapporto di trasmissione e forma ergonomica dei manici

Esecuzione standard - DIN ISO 5749
Gr. 200 e 250: con perno forgiato posizionato vicino al fulcro, ideale per tagliare i materiali più duri con minimo sforzo

B 1818/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6

Lunghezza totale mm	140	160	180	200	250
Codice	B 1818 1140	B 1818 1160	B 1818 1180	B 1818 1200	B 1818 1250
B 1818/1 Cad. €	40,10	41,00	45,00	49,60	62,80
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,0	2,5	2,7	3,0	3,5
Taglia filo armonico Ø mm	1,5	2,0	2,2	2,5	3,0



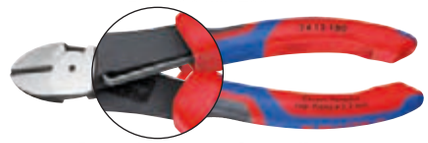
B 1818/1

Gr. **140 - 160 - 250: manici bicomponenti** a forte spessore con paramani
Gr. **180 e 200: manici tricomponenti** ergonomici a forte spessore con paramani
B 1818/3 - Testa pulita - 2 - pz. 6
B 1818/4 - Con **molla inseribile** a seconda dell'impiego - Testa pulita - 2 - pz. 6
B 1818/5 - Testa cromata - 5 - pz. 6

Lunghezza totale mm	140	160	180	200	250
Codice	—	B 1818 3160	B 1818 3180	B 1818 3200	B 1818 3250
B 1818/3 Cad. €	—	49,60	54,70	58,30	70,40
Codice	—	B 1818 4160	B 1818 4180	—	—
B 1818/4 Cad. €	—	56,70	61,70	—	—
Codice	B 1818 5140	B 1818 5160	B 1818 5180	B 1818 5200	B 1818 5250
B 1818/5 Cad. €	60,10	62,60	68,20	71,40	86,70
Taglialo a media resistenza Ø mm	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,0	2,5	2,7	3,0	3,5
Taglia filo armonico Ø mm	1,5	2,0	2,2	2,5	3,0



B 1818/3 mm 200



B 1818/4 mm 200 - **Con molla**



B 1818/5 mm 200

Cordini elastici per ancoraggio utensili → M 1 pag. 938



Esecuzione con testa piegata a 25°
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6

Lunghezza totale mm	200	250
Codice	B 1818 0200	B 1818 0250
B 1818/0 Cad. €	54,80	68,10
Taglia filo a media resistenza Ø mm	4,2	4,6
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	3,0	3,5
Taglia filo armonico Ø mm	2,5	3,0



Tronchesi laterali compatti "X-Cut®"



In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Con cerniera passante forgiata, con doppio giunto, ideale per lavori che richiedono un'elevata e prolungata sollecitazione
Elevata capacità di taglio con minimo sforzo: circa il 40% in meno rispetto ai tipi tradizionali
Per filo armonico, chiodi, rivetti e cavi elettrici uni e multipolari
Ampia apertura adatta anche per cavi a grande diametro
B 1819/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2 - 6 pz.
M 7134/5 - Manici con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - 1 pz.

Lunghezza totale mm	160
Codice	B 1819 5160
B 1819/5 Cad. €	72,90
Codice	M 7134 5160
M 7134/5 Cad.€	87,40
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	4,8
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,8
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	2,7
Taglia filo armonico Ø mm	2,2
Taglia cavi elettrici Ø mm	12





1000 V IEC/DIN EN 60900

Tronchese laterale “TwinForce®”



In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5749 - Brevettato
Con cerniera doppia e perno forgiato per un'ottimale trasmissione della forza
Consente un taglio facilitato con la massima stabilità e il minimo sforzo: circa il 50% in meno rispetto ai tipi tradizionali
Impiego confortevole per tagli in serie o particolarmente difficili (fino a Ø 4 mm con 2/3 riposizionamenti)
Minore impatto di taglio, maggiore sicurezza per la mano e protezione per tendini e muscolatura
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 5,5 mm - a media resistenza Ø 4,6 mm
- ad alta resistenza Ø 3,2 mm **- armonico Ø 3,0 mm**
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2
Lunghezza totale 180 mm



Codice B 1819 7180	B 1819/7	Cad. €	119,75	1

Tronchesi per resine sintetiche



In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio - Taglio raso - Con molla
Particolarmente adatti per tagliare bavature di pezzi stampati in resina sintetica o materiali dolci come ad esempio piombo
Non adatti per metalli

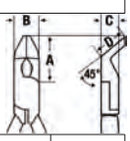
ABC TOOLS
Manici rivestiti in resina termoplastica - Con molla

Tipo con tagliente diritto - 6 pz.

Lunghezza totale mm	160	180
Codice	B 1820 5160	B 1820 5180
B 1820/5 Cad. €	29,00	32,70
Peso g	170	190



Tipo con tagliente piegato a 45°
Dimensioni: A = 25 mm B = 17 mm - C = 17 mm - D = 20 mm
Lunghezza totale **160 mm** - Peso 168 g





45°

Codice B 1820 7160	B 1820/7	Cad. €	37,10	12

KNIPEX
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
Sono **contrassegnati con «für PLASTIC»** per evitare errori di impiego

Tipo con tagliente diritto - 6 pz.
Gr. 125 mm con manici bicomponenti

Lunghezza totale mm	125	140	160	180
Codice	B 1820 1125	B 1820 1140	B 1820 1160	B 1820 1180
B 1820/1 Cad. €	49,80	46,90	48,10	51,50
Peso g	109	125	164	193



125 mm



140 - 160 - 180 mm

Tipo con tagliente piegato a 45°
Lunghezza totale 160 mm - Peso 156 g



45°

Codice B 1820 2000	B 1820/2	Cad. €	75,10	6

Tipo con tagliente piegato a 85°
Lunghezza totale 160 mm



85°

Codice B 1820 3000	B 1820/3	Cad. €	85,70	6

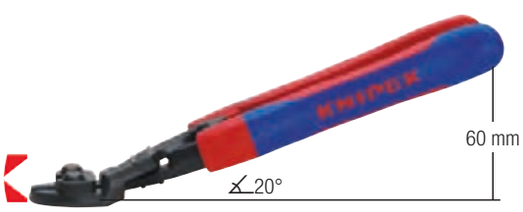
Tipo per tagliare conduttori di fibra di vetro (fibre ottiche)
Lunghezza totale 160 mm - Peso 166 g



Codice B 1820 4000	B 1820/4	Cad. €	55,90	6

Tronchese per metalli teneri e plastica

In acciaio al cromo vanadio forgiato, temperato ad olio
Taglienti di precisione temperati ad induzione - Durezza HRc 59 - DIN ISO 5743
Adatto per il **taglio a filo** di materiali teneri come **plastica, alluminio, rame, piombo**
Testa inclinata di 20° adatta per effettuare tagli rasi
Manici ergonomici in materiale bicomponente - Con molla a bovolo e fermo di chiusura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 6,0 mm - Lunghezza totale 200 mm



Codice B 1820 6200	B 1820/6	Cad. €	129,00	1

Tronchesi a doppia leva

ABC TOOLS
In acciaio al carbonio - Esecuzione brunita
Particolarmente adatto per **reti metalliche**
Con tagliente laterale - Manici in lamiera stampata, parzialmente rivestiti in resina termoplastica
Con vite di fermo per la regolazione delle lame, molla ⋀⋀ ed anello di chiusura
Taglia filo con Ø max. 4 mm - Lunghezza totale 200 mm - In confezione blister



Codice B 1821 3000	B 1821/3	Cad. €	26,70	10

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio
Con tagliente centrale - Manici ergonomici in materiale bicomponente
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza HRc ca. 58-62
Taglia filo a media resistenza Ø mm 5,0 - alta resistenza Ø 4,0 mm - armonico Ø 3,5 mm
Lunghezza totale 200 mm



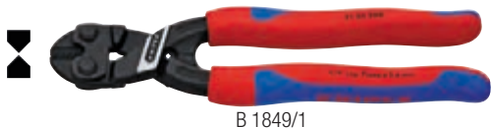
Codice B 1845 1200	B 1845/1	Cad. €	66,50	10

KNIPEX - Mod. «CoBolt®»
In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza HRc ca. 64
Con tagliente centrale
Adatti anche **per il taglio di filo armonico** e per il taglio di bulloni, chiodi, rivetti e viti
Trasmissione a leva per alte prestazioni e minor dispendio di forza ca. 60% in meno rispetto ai tronchesi aventi la stessa lunghezza

Con superficie di contatto sotto l'articolazione per la presa e il tiraggio di filo con Ø min. 1 mm
La gr. 200 con tagliente micro-strutturato per il taglio facilitato di grosse sezioni
B 1849 - Manici rivestiti in resina termoplastica
B 1849/1 - Manici ergonomici in materiale bicomponente
B 1849/2 - Con **anello di sicurezza** saldato nell'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta - Carico di rottura 400 N
B 1850 - **Con molla a bovolo** ⋀⋀ e fermo di chiusura
Manici ergonomici in materiale bicomponente



B 1849



B 1849/1



B 1849/2



B 1850

Lunghezza totale mm	160	200	250
Codice	B 1849 0160	B 1849 0000	B 1849 0250
B 1849 Cad. €	63,80	71,90	87,70
Codice	—	B 1849 1000	—
B 1849/1 Cad. €	—	77,00	—
Codice	—	B 1849 2200	—
B 1849/2 Cad. €	—	92,10	—
Codice	—	B 1850 0000	—
B 1850 Cad. €	—	87,20	—
Taglia filo a media resistenza Ø mm	4,4	5,2	5,6
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	3,2	4,0	4,0
Taglia filo armonico Ø mm	3,0	3,6	3,8

Esecuzione con incavo vicino al fulcro per posizionare al meglio i fili a spessore maggiorato da troncare - Adatto **per il taglio delle aste di sospensione di controsoffitti**
B 1851 - Manici rivestiti in resina termoplastica
B 1851/1 - Manici ergonomici in materiale bicomponente



Con incavo



B 1851

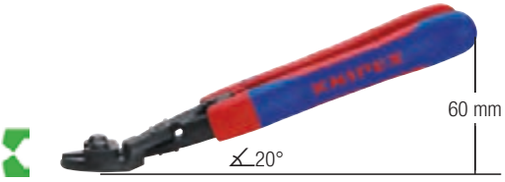


B 1851/1

Lunghezza totale mm	200	250
Codice	B 1851 0000	B 1851 0250
B 1851 Cad. €	73,80	94,40
Codice	B 1851 1200	—
B 1851/1 Cad. €	88,30	—
Taglia filo a media resistenza Ø mm	5,2	6,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	4,0	4,3
Taglia filo armonico Ø mm	3,6	4,2

Esecuzione con testa inclinata di 20°
Ideale per effettuare tagli rasi senza lasciare pericolose sporgenze
Taglia filo a media resistenza Ø 5,2 mm - alta resistenza Ø 4,0 mm - **armonico Ø 3,6 mm**

Con molla a bovolo ⋀⋀ e fermo di chiusura
Tagliente con sfaccettatura
Manici ergonomici in materiale bicomponente - Lunghezza totale **200 mm**

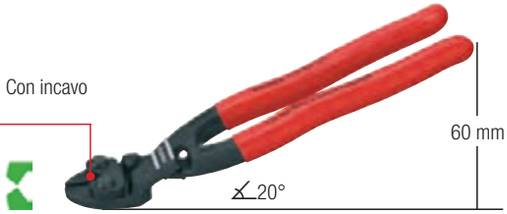


Codice B 1853 1000	B 1853/1	Cad. €	107,75	1

Con incavo vicino al fulcro per posizionare al meglio i fili a spessore maggiorato da troncare
Adatto **per il taglio delle aste di sospensione di controsoffitti**
Tagliente con sfaccettatura - Manici rivestiti in resina termoplastica
Lunghezza totale **200 mm**



Con incavo



Codice B 1853 2000	B 1853/2	Cad. €	101,50	1

Tagliabulloni

ABC TOOLS

Per tagliare acciaio a bassa e media resistenza con durezza fino a 42 HRc
Lame in acciaio speciale
Con vite per la regolazione delle lame
Manici in tubo di acciaio a forma ergonomica, adatti per ridurre lo sforzo durante le operazioni di taglio - Impugnature in resina termoplastica



Sezione lame:
- lunghezza 300 e 450 mm
- lunghezza 600÷900 mm

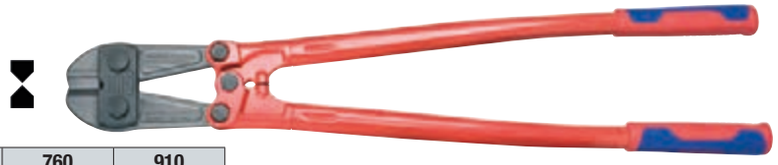
Lunghezza totale	mm	300	450	600	750	900
Codice	B 1878	0300	0450	0600	0750	0900
B 1878	Cad. €	35,20	52,60	74,70	108,20	140,10
Taglia materiale max 19 HRc fino a Ø	mm	5	8	9	11	13
Taglia materiale max 40 HRc fino a Ø	mm	4	6	8	9	10

Lame di ricambio complete di piastrina e bulloni



Per tagliabulloni	mm	300	450	600	750	900
Codice	B 1878	1300	1450	1600	1750	1900
B 1878/1	Al paio €	22,70	39,70	46,90	68,50	87,60
Lunghezza totale	mm	300	450	600	750	900

KNIPEX
Per tagliare acciaio con durezza max. 48 HRc
Lame in acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Taglienti di precisione ulteriormente induriti, durezza ca. 62 HRc
Cerniera in acciaio speciale forgiato
Impugnature in materiale bicomponente antiscivolo
Manici in tubo di acciaio
Lame intercambiabili e regolabili tramite vite eccentrica



Lunghezza totale	mm	460	610	760	910
Codice		B 1880 0460	B 1880 0610	B 1880 0760	B 1880 0910
B 1880	Cad. €	192,00	222,00	290,00	380,00
Taglia materiale max 19 HRc fino a Ø	mm	8	9	11	13
Taglia materiale max 40 HRc fino a Ø	mm	6	8	9	10
Taglia materiale max 48 HRc fino a Ø	mm	5	7	8	9

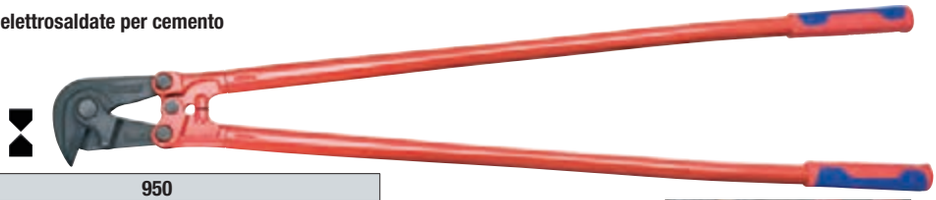
Lame di ricambio complete di piastrina e bulloni



Per tagliabulloni	mm	460	610	760	910
Codice		B 1881 0460	B 1881 0610	B 1881 0760	B 1881 0910
B 1881	Al paio €	103,50	131,20	177,50	195,50
Lunghezza totale	mm	460	610	760	910

Tipo con testa e cerniera piatta adatte per il taglio di reti elettrosaldate per cemento

KNIPEX
Per tagliare acciaio con durezza max. 48 HRc
Lame in acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Altre caratteristiche tecniche vedere B 1880



Lunghezza totale	mm	950
Codice		B 1886 0950
B 1886	Cad. €	288,00
Taglia materiale max 19 HRc fino a Ø	mm	11
Taglia materiale max 40 HRc fino a Ø	mm	9
Taglia materiale max 48 HRc fino a Ø	mm	6



Lama di ricambio completa di piastrina e bulloni per B 1886



Codice B 1887 0950	B 1887	Al paio €	183,75	1

Tenaglie a spalla quadra, da falegname

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 9243
Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. 60 HRc

Tipo pesante forma tedesca - Manici bonderizzati, neri - Testa pulita - 0 - pz. 6



Lunghezza totale	mm	160	180	210	225	250
Codice	B 1901	2160	2180	2210	2225	2250
B 1901/2	Cad. €	26,60	27,50	29,30	33,60	39,90

Tipo a martello con una **testa piana** per battere chiodi
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Lunghezza totale 210 mm



Codice B 1902 0210	B 1902	Cad. €	37,10	6

Tenaglia per maniscalchi

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5743
Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. HRc 59
Forma «Amburghese» con testa piccola, 20 mm, ed intaglio per togliere i ferri ai cavalli
Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0
Lunghezza totale 300 mm - Peso ca. 0,8 kg

Codice B 1903 1000	B 1903/1	Cad. €	94,50	6



Tenaglie per ferraioli e cementisti

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 9242
Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. 61 HRc
Adatte per torcere e tagliare filo in una sola operazione, consentono inoltre la facile estrazione dei chiodi, fili, lamierini, ecc.

KNIPEX - Ganasce con affilatura di precisione per una lunga durata e per il taglio senza sforzi

Esecuzione «Standard»
B 1905/0 - Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0
B 1905/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1905/2 - Esecuzione zincata

Lunghezza totale mm	200	220	250	280	300
Codice	B 1905 0200	B 1905 0220	B 1905 0250	B 1905 0280	B 1905 0300
B 1905/0 Cad. €	26,10	26,60	29,20	32,00	38,10
Codice	B 1905 1200	B 1905 1220	B 1905 1250	B 1905 1280	B 1905 1300
B 1905/1 Cad. €	27,40	27,90	30,40	33,60	40,50
Codice	—	B 1905 2220	B 1905 2250	B 1905 2280	—
B 1905/2 Cad. €	—	30,80	33,70	36,80	—
Taglia filo a media resistenza Ø mm	1,8	2,4	2,4	2,8	3,1
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	1,4	1,6	1,6	1,8	1,8
pz.	6	6	6	6	6


B 1905/0


B 1905/1


B 1905/2

Esecuzione rinforzata ed affusolata, a grande forza di taglio tramite perno in posizione più avanzata rispetto alle tenaglie tradizionali
La particolare forma assorbe le vibrazioni e da sollievo all'articolazione della mano
Massima protezione dei tendini e della muscolatura grazie all'ammortizzazione dell'impatto di taglio dopo la troncatura del filo
B 1906/0 - Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0
B 1906/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1906/2 - Esecuzione zincata

Lunghezza totale mm	250	300
Codice	B 1906 0250	B 1906 0300
B 1906/0 Cad. €	39,20	48,20
Codice	B 1906 1250	B 1906 1300
B 1906/1 Cad. €	41,00	49,50
Codice	B 1906 2250	B 1906 2300
B 1906/2 Cad. €	44,90	52,90
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,3	3,8
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	1,8	2,0
Larghezza testa mm	25	25
pz.	6	6


Esecuzione rinforzata con perno in posizione più avanzata rispetto alle tenaglie tradizionali


B 1906/0


B 1906/1


B 1906/2

ABC TOOLS
Taglienti temperati ad induzione - Manici fosfatati neri - Testa pulita

Lunghezza totale mm	200	220	250	280
Codice	B 1907 0200	B 1907 0220	B 1907 0250	B 1907 0280
B 1907 Cad. €	20,60	22,40	23,90	27,80
pz.	10	10	10	10



Torcitore

Con uncino di acciaio per agganciare e ritorcere le estremità ad occhiello dei fili di ferro nella legatura dei sacchi, delle staffe ai tondini di cemento armato, nelle chiusure di casse, ecc.
A funzionamento automatico - Impugnatura rivestita in gomma
Con boccola in bronzo ad alta resistenza, molla di recupero e due spirali - Lunghezza totale 310 mm

Codice B 3585 0000	B 3585	Cad. €	59,50	1



B 8 → pag. 254

Rivettatrici

ABC TOOLS
Tipo per uso artigianale
Corpo in alluminio pressofuso, leva in lamiera di acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica
Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità
Con molla di apertura, anello di chiusura e chiave di servizio
Completa di **4 testine per rivetti di acciaio fino Ø 4 mm e di alluminio fino Ø 4,8 mm**
Lunghezza testa 75 mm
Lunghezza totale 250 mm - Peso 0,5 kg

Codice B 1975 2000	**B 1975/2**	Cad. **€**	**41,10**	1



Assortimento di rivettatrice e rivetti
Composto da:
1 rivettatrice B 1975/2 con 4 testine e chiave di servizio
80 rivetti in alluminio Ø 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
In cassetta di plastica, dimensioni LxPxh 300x135x35 mm
Peso 0,9 kg

Codice B 1976 1000	**B 1976/1**	Cad. **€**	**51,40**	1



Tipo professionale a doppia leva (riduce lo sforzo)

ABC TOOLS
Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leva in acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con testa girevole a 360°
Completa di **4 testine per rivetti di acciaio fino Ø 4 mm e di alluminio fino Ø 5 mm**
Lunghezza testa 72 mm
Lunghezza totale 290 mm - Peso 0,8 kg

Codice B 1976 3000	**B 1976/3**	Cad. **€**	**56,90**	1



Testa girevole a 360°

RAPID
Rivettatrice con **ugello "MULTI" che si adatta al diametro del rivetto: non occorre cambiare ugello**
Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leva in acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità
Dotata di calibro per misurare le dimensioni dei rivetti e lo spessore del materiale
Per rivetti Ø in acciaio inossidabile da Ø 3,2 e 4,0 mm e in alluminio da Ø 3,2 - 4,0 e 4,8 mm
Lunghezza totale 260 mm
Fornita in valigetta di resina sintetica con:
50 rivetti per tipo per alluminio Ø 3,2x8 - 4x12 - 4,8x14 mm
3 punte in acciaio super rapido Ø 3,2 - 4 - 4,8 mm
Peso valigetta con accessori 0,6 kg

Codice B 1977 3000	**B 1977/3**	Cad. **€**	**87,60**	1



ABC TOOLS
Tipo per l'ancoraggio di bussole filettate
Modo di impiego: si rivetta la bussola (nella filettatura desiderata) con l'ausilio dell'apposito perno, quindi ad operazione ultimata si estrae il perno svitandolo
Corpo in alluminio pressofuso, leva in lamiera di acciaio
Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità - Manici rivestiti in resina termoplastica
Per il fissaggio di bussole filettate M3 - M4 - M5 - M6 su spessori da 0,3÷4 mm di qualsiasi materiale
Con 4 perni filettati portabussola e 4 ghiere filettate
Lunghezza totale 315 mm - Peso 0,6 kg - In valigetta di plastica

Codice B 1978 0000	**B 1978**	Cad. **€**	**69,90**	1



Rivettatrici

Tipo a braccia corte
Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leve in acciaio



ABC TOOLS
Completa di **4 testine per rivetti Ø 3,2 - 4 - 4,8 e 6,4 mm**
Manici rivestiti in resina termoplastica bicomponente
Potente, compatta, con ottimo rapporto tra lunghezza delle braccia e impiego di forza richiesto
Con serbatoio per la raccolta dei residui di rivetto
Lunghezza totale 320 mm - Peso 1 kg

Codice B 1976 5000	**B 1976/5**	Cad. **€**	**91,20**	1

RAPID
Dotata di meccanismo per ridurre la forza impiegata e lavorare più a lungo con minor affaticamento
Ugello multiplo per il **cambio rapido del diametro di rivetto da utilizzare**
I calibri integrati aiutano a misurare il diametro e la lunghezza del rivetto
Adatta **per rivetti in alluminio, acciaio inossidabile e rame Ø 3,2 - 4 - 4,8 mm**
Manici rivestiti in morbida gomma soft-grip
Con serbatoio per la raccolta dei residui di rivetto e gancio per appendere l'attrezzo alla cintura
Lunghezza totale 320 mm
Peso 700 g





Codice B 1976 7000	**B 1976/7**	Cad. **€**	**94,50**	5

ABC TOOLS
Tipo con braccia lunghe
Particolarmente indicata per l'impiego in luoghi di difficile accesso
Corpo in lega di alluminio pressofuso
Parti in movimento in acciaio di alta qualità
Manici robusti in lamiera di acciaio, con impugnature di gomma
Con testine per rivetti nelle leghe di alluminio ed acciaio Ø 3,2 - 4 - 4,8 - 6,4 mm
Lunghezza totale 510 mm - Peso 1,5 kg



Codice B 1979 0000	**B 1979**	Cad. **€**	**113,50**	1

Rivettatrici oleopneumatiche

Di lunga durata, rapide e sicure sono adatte per lavori in serie
Con serbatoio estraibile per la raccolta dei residui di rivetto
Ottimo rapporto peso-potenza
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Pressione di esercizio 6,3 Bar

Esecuzione con corpo in lega di alluminio
Completa di **4 testine per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm**

Forza di trazione	**N**	**8600**
Codice		**B 1980 1000**
B 1980/1	Cad. **€**	**288,00**
Corsa	mm	14
Consumo aria	l/ciclo (rivetto)	2
Rumorosità a vuoto	dB(A)	76,3
Vibrazioni a vuoto	m/s²	1,0
Dimensioni LxPxH	mm	230 x Ø 80 x 273
Peso	kg	1,5



Esecuzione con corpo in materiale plastico resistente agli urti e attacco aria girevole
Completa di **3 testine per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 3,2 -4 - 4,8 mm**

Forza di trazione	**N**	**10700**
Codice		**B 1980 3000**
B 1980/3	Cad. **€**	**599,00**
Corsa	mm	18
Consumo aria	l/ciclo (rivetto)	2
Rumorosità a vuoto	dB(A)	75
Vibrazioni a vuoto	m/s²	1,0
Dimensioni LxPxh	mm	230 x Ø 80 x 273
Peso	kg	1,6

Pinze per piegare lamiere

In acciaio speciale forgiato - Esecuzione brunita - A cerniera semplice
Adatte per lattonieri, idraulici, fabbri, per formare lamiere, gronde, impianti di refrigerazione

Tipo con becchi piatti stretti
Manici rivestiti in PVC - Testa pulita
Lunghezza totale 240 mm

Codice B 2024 0000	**B 2024**	Cad. **€**	**89,10**	6



Tipo a becchi tondi - Con zigrinatura interna
Manici rivestiti in PVC - Testa pulita
Lunghezza totale 240 mm

Codice B 2025 0000	**B 2025**	Cad. **€**	**89,10**	6



Tipo con becchi piatti larghi diritti
Larghezza becchi 60 mm
Lunghezza totale 270 mm

Codice B 2026 1000	**B 2026/1**	Cad. **€**	**85,50**	6



Tipo con becchi piatti larghi piegati a 45°
Larghezza becchi 60 mm
Lunghezza totale 270 mm

Codice B 2026 2000	**B 2026/2**	Cad. **€**	**85,50**	6



Tipo con becchi piatti larghi piegati a 90°
Larghezza becchi 60 mm
Lunghezza totale 270 mm

Codice B 2026 3000	**B 2026/3**	Cad. **€**	**85,50**	6



Pinza per ridurre tubi di lamiera

A doppia leva
A 5 lame, per sagomare e bordare tubi di lamiera zincata ed ottenere facili e rapide connessioni
Impiego su tubi sottili di lamiera, tubi di scarico, aerazione, aspirazione, ecc.
Manici rivestiti in resina termoplastica - Con molla e fermo di chiusura
Lunghezza totale 250 mm

Codice B 2028 0000	**B 2028**	Cad. **€**	**93,80**	6

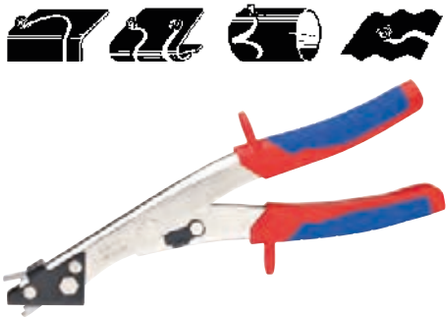




Roditrice a testa piana

Corpo in e lama in acciaio speciale
Con rompitruciolo e lama intercambiabile
Per il taglio di **lamiere in ferro, rame o alluminio con spessore max. di 1,2 mm e resina sintetica con spessore max. di 2 mm,** senza deformazione e con bordi di taglio puliti, senza necessità di ripasso sul profilo
Testa sottile con una squadretta a base piana per scorrimento preciso sulla superficie
Con molla per apertura automatica e fermo di chiusura
Lama con dente a gradino - Manici in materiale bicomponente, con paramani
Lunghezza totale 280 mm

Codice B 2035 0280	**B 2035**	Cad. **€**	**109,00**	1



Lama di ricambio

Codice B 2035 1000	**B 2035/1**	Cad. **€**	**25,90**	1



Cesoie per orafi

In acciaio speciale forgiato e temprato
Manici verniciati - Testa pulita
Lunghezza taglienti 35 mm - Lunghezza totale 180 mm
B 2046 - Lame diritte
B 2048 - Lame curve

Codice B 2046 0000	**B 2046**	Cad. **€**	**22,70**	12
Codice B 2048 0000	**B 2048**	Cad. **€**	**23,50**	12

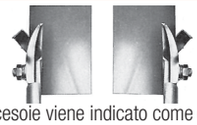



B 2046




B 2048

Cesoie per lamiera



Il taglio delle cesoie viene indicato come da illustrazione

ABC TOOLS - Modello Italia
In acciaio speciale, temperato - Manici verniciati - Testa pulita
Per tagli passanti - Taglio **destro** - pz. 6

Lunghezza totale	mm	220	240	260	280	300
Codice		B 2050 0220	B 2050 0240	B 2050 0260	B 2050 0280	B 2050 0300
B 2050	Cad. €	21,10	23,10	25,00	27,40	30,80



Modello Americano - In acciaio forgiato, temperato
Manici in resina termoplastica - Testa sabbiata - Per taglio **destro** diritto
B 2052 - ABC TOOLS - Taglienti durezza HRc 58-61 - pz. 6
B 2054 - ERDI - Taglienti durezza HRc 54-56 - pz. 6

Lunghezza totale	mm	200	250	300	350
Codice		B 2052 0200	B 2052 0250	B 2052 0300	B 2052 0350
B 2052	Cad. €	24,20	29,60	36,10	48,50
Codice		B 2054 0200	B 2054 0250	B 2054 0300	B 2054 0350
B 2054	Cad. €	21,90	28,80	36,10	48,50



B 2052

Modello Pellicano - ERDI - In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 54-56
Per tagli lunghi passanti - Testa sabbiata - Manici plasticati - Taglio **sinistro**

Codice B 2064 0300	B 2064	Cad. €	54,60	5



Tipo per contornare e per tagli diritti passanti e circolari - Modello Ideal

ERDI - In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 54-56 - Manici plasticati - Testa sabbiata - pz. 5
B 2070 - Taglio **sinistro** - **B 2072** - Taglio **destro**

Lunghezza totale	mm	260	280
Codice		B 2070 0260	B 2070 0280
B 2070	Cad. €	57,20	65,50
Codice		B 2072 0260	B 2072 0280
B 2072	Cad. €	57,20	65,50



B 2072

Tipo per grandi raggi e tagli diritti corti

ERDI - In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 54-56 - Manici plasticati - Testa sabbiata - pz. 5
B 2075 - Taglio **sinistro - B 2076** - Taglio **destro**

Lunghezza totale	mm	250	275	300
Codice		B 2075 0250	B 2075 0275	B 2075 0300
B 2075	Cad. €	33,00	36,10	39,50
Codice		B 2076 0250	B 2076 0275	B 2076 0300
B 2076	Cad. €	33,00	36,10	39,50



B 2076

Molle a bovolo

In nastro di acciaio - Per tronchesi, cesoie, forbici per agricoltori, ecc. - **Foro Ø 5 mm - In confezione da 10 pezzi**

Lunghezza totale	mm	70	80
Codice		B 2080 0070	B 2080 0080
B 2080	La cf. €	7,80	8,80



Cesoie per reggetta

ABC TOOLS
In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 54-56 - Testa sabbiata
Manici plasticati - Taglia reggetta di ferro con larghezza fino a 20 mm - Lunghezza totale **270 mm**

Codice B 2085 0000	B 2085/0	Cad. €	27,80	10



ERDI

In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 54-56 - Testa sabbiata
Manici plasticati - Taglia reggetta di ferro con larghezza fino a 20 mm - Lunghezza totale **260 mm**

Codice B 2085 1000	B 2085/1	Cad. €	46,20	5



Modello ANTINFORTUNISTICO, di sicurezza - A doppia leva
In acciaio legato bonificato, temperato - Durezza HRc 61
Manici ergonomici in lamiera rivestiti con materiale bicomponente con paramani
Ganascia inferiore piatta per scivolare facilmente sotto la reggetta tesa
Il pressore evita oscillazioni del nastro durante il taglio
Con molla e fermo di chiusura
Taglia reggetta con larghezza max. 32 mm e spessore max. 1 mm - Lunghezza totale **260 mm**

Codice B 2085 3000	B 2085/3	Cad. €	182,50	5



ANTINFORTUNISTICA

Cesoia multiuso

Lame in acciaio inossidabile e corpo in resina sintetica con manici con riporto in morbida gomma e paramani
Con molla a spirale e fermo per apertura e chiusura azionabile con una sola mano

ABC TOOLS
Per tagli continui su lamiera di acciaio fino a 0,4 mm, rame fino a 0,5 mm, alluminio fino a 0,8 mm, fogli di plastica fino a 1,2 mm ed anche carta, cartone, moquette, cuoio, ecc.
Con tronchese per cavi in alluminio e rame Ø max. 2,5 mm
Taglienti lunghezza 65 mm, con microdentatura per evitare lo scivolamento del corpo tagliato - Durezza HRc 53±2
Lunghezza totale 220 mm

Codice B 2085 5000	**B 2085/5**		Cad. **€**	**32,90**	6



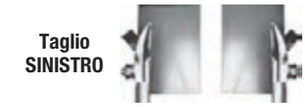
ERDI
Per tagli continui su lamiera di acciaio inox fino a 0,4 mm, rame fino a 0,6 mm, alluminio fino a 0,7 mm ed anche reti in resina sintetica, materiali isolanti, carta, cartone, moquette, cuoio, ecc.
Per grandi raggi e per tagli lunghi passanti
Taglienti lunghezza 50 mm - Lunghezza totale 235 mm

Codice B 2085 4000	**B 2085/4**		Cad. **€**	**26,20**	5



Cesoie a doppia leva per lamiera

Teste stampate a caldo, taglienti a doppia tempera - Con molla e fermo di chiusura
Manici rivestiti in materiale bicomponente antiscivolo, di forma ergonomica, con paramani
ABC TOOLS: **In acciaio forgiato al cromo molibdeno, temperato** - Durezza HRc 60-62
Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza** fino allo **spessore di 1,2 mm (max. 1,5 mm)** e di **lamiera inox** fino allo **spessore di 0,7 mm**
ERDI: **In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 58-60
Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza** fino allo **spessore di 1,5 mm (max. 1,8 mm)** e di **lamiera inox** fino allo **spessore di 1,2 mm**



Il taglio delle cesoie viene indicato come da illustrazione

Per grandi raggi e per diritti tagli lunghi passanti

ERDI - Mod. MULTISNIP
Esecuzione a pellicano: testa piegata per effettuare tagli in totale sicurezza
Adatta anche per tagliare reti metalliche, cartone, cuoio, rivestimenti di pavimenti, ecc.
Taglienti extra lunghi 64 mm - Lunghezza totale 280 mm - Taglio **destro**

Codice B 2085 6000	**B 2085/6**		Cad. **€**	**67,50**	5



Per contornare e taglio corto diritto
Con zigrinatura su un tagliente per una migliore presa sulla lamiera ed evitare pericolosi scivolamenti
Lunghezza totale 240 mm
B 2086/1 - B 2086/2 - **ERDI** - Taglienti lunghezza 40 mm
B 2086/5 - B 2086/6 - **ABC TOOLS -** Taglienti lunghezza 40 mm

Codice B 2086 1000	**B 2086/1**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**28,40**	5
Codice B 2086 2000	**B 2086/2**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**28,40**	5
Codice B 2086 5000	**B 2086/5**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**25,50**	6
Codice B 2086 6000	**B 2086/6**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**25,50**	6



ERDI - Mod. Ideal - Durezza dei taglienti HRc 61
Angolo di apertura ridotto dell'impugnatura per una maggiore maneggevolezza e per usufruire di tutta la lunghezza dei taglienti
Forma della testa compatta adatta per tagli curvilinei ancora più semplici e precisi
Dispositivo di apertura dei taglienti posto in zona centrale, adatto per destrorsi e sinistrorsi senza dover cambiare la presa della cesoia
Con cerniera dotata di inserto in acciaio sinterizzato
Lunghezza totale 230 mm - Taglienti lunghezza 30 mm



Angolo di apertura ridotto

Codice B 2086 7000	**B 2086/7**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**106,10**	5
Codice B 2086 8000	**B 2086/8**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**106,10**	5



Per contornare, tagli diritti passanti e taglio con raggi piccoli
Testa compatta per un'ottima maneggevolezza e tagli in spazi ristretti

ABC TOOLS - Esecuzione corta
Impugnatura ergonomica con morbido riporto in gomma per lavorare senza affaticarsi
Con fermo di chiusura inseribile con una sola mano
Lunghezza totale **180 mm** - Taglienti lunghezza 20 mm

Codice B 2085 8000	**B 2085/8**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**34,00**	10
Codice B 2086 0000	**B 2086/0**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**34,00**	10



Lunghezza 180 mm

ERDI - Mod. Ideal
Per contornare e per tagli passanti
Lunghezza totale 230 mm - Taglienti lunghezza 27 mm

Codice B 2088 1000	**B 2088/1**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**57,70**	5
Codice B 2088 2000	**B 2088/2**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**57,70**	5



B 2088/1

Cesoie a doppia leva per lamiera

Teste stampate a caldo, taglienti a doppia tempera

Leggere, maneggevoli con **manici ergonomici in lamiera rivestiti in materiale bicomponente** con paramani
Con molla, fermo di chiusura e un tagliente con zigrinatura per una migliore presa sulla lamiera per evitare lo slittamento
Lunghezza totale 270 mm

ABC TOOLS **In acciaio forgiato al cromo-molibdeno, temperato** - Durezza HRc 60-62
Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza fino** allo **spessore di 1,2 mm (max. 1,5 mm)** e di **lamiera inox** fino allo **spessore di 0,7 mm**

ERDI **In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 58-60
Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza** fino allo **spessore di 1,5 mm (max. 1,8 mm)** e di **lamiera inox** fino allo **spessore di 1,2 mm**



Il taglio delle cesoie viene indicato come da illustrazione

Per tagli passanti
B 2089/3 e B 2089/4 - ABC TOOLS - Taglienti lunghezza 30 mm
B 2089/5 e B 2089/6 - ERDI - Taglienti lunghezza 32 mm

Codice B 2089 3000	**B 2089/3**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**40,80**	6
Codice B 2089 4000	**B 2089/4**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**40,80**	6
Codice B 2089 5000	**B 2089/5**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**62,40**	5
Codice B 2089 6000	**B 2089/6**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**62,40**	5


B 2089/3


B 2089/5

Per contornare e per tagli diritti corti
B 2090/3 e B 2090/4 - **ABC TOOLS** - Taglienti lunghezza 35 mm
B 2090/5 e B 2090/6 - **ERDI** - Taglienti lunghezza 40 mm

Codice B 2090 3000	**B 2090/3**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**35,60**	6
Codice B 2090 4000	**B 2090/4**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**35,60**	6
Codice B 2090 5000	**B 2090/5**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**60,30**	5
Codice B 2090 6000	**B 2090/6**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**60,30**	5


B 2090/3


B 2090/5

Per contornare e per tagli passanti
B 2091/3 e B 2091/4 - **ABC TOOLS** - Taglienti lunghezza 32 mm
B 2091/5 e B 2091/6 - **ERDI - Mod. Ideal** - Taglienti lunghezza 33 mm

Codice B 2091 3000	**B 2091/3**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**48,40**	6
Codice B 2091 4000	**B 2091/4**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**48,40**	6
Codice B 2091 5000	**B 2091/5**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**58,80**	5
Codice B 2091 6000	**B 2091/6**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**58,80**	5


B 2091/3


B 2091/5

Per contornare e per tagli passanti
ERDI - Mod. Ideal
Geometria delle lame migliorata ed **ottimizzazione del rapporto di moltiplicazione della forza** per una **riduzione del 25% dello sforzo** per il taglio di lamiera in acciaio inossidabile
Taglienti lunghezza 33 mm

Codice B 2092 1000	**B 2092/1**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**90,70**	5
Codice B 2092 2000	**B 2092/2**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**90,70**	5



B 2092/1

Per contornare e per tagli passanti
ERDI - Mod. Ideal
Con lame in acciaio super-rapido - HSS - Durezza HRc 64-67
Particolarmente adatte **per il taglio di lamiera di acciaio inossidabile** - Durata superiore
Taglienti lunghezza 33 mm

Codice B 2092 5000	**B 2092/5**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**263,75**	5
Codice B 2092 6000	**B 2092/6**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**263,75**	5


B 2092/5 - **Con lame in acciaio super rapido - HSS**

Serie di ricambi per cesoie composta da 4 perni, 1 molla, 1 fermo di chiusura, rosette e dado

Codice B 2093 8000	**B 2093/8**		Cad. **€**	**7,40**	1



Con manici in acciaio stampato
Teste in acciaio legato bonificato, temperato - Durezza HRc 58-60

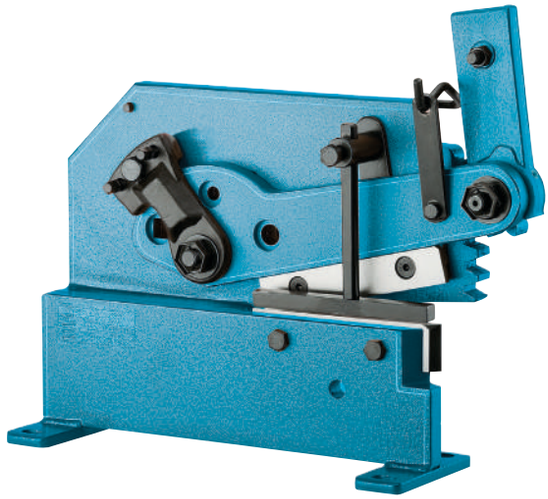
Per contornare e per tagli passanti
ERDI - Mod. Ideal
Taglienti lunghezza 34 mm - Manici verniciati

Codice B 2097 1000	**B 2097/1**	Taglio **destro**	Cad. **€**	**92,70**	5
Codice B 2097 2000	**B 2097/2**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	**92,70**	5


B 2097/1

Cesoie a leva

Corpo in lamiera di acciaio a forte spessore
Lame in acciaio legato bonificato e temperato
Complete di leva - Con molla di richiamo della leva contro l'accidentale caduta



Per lamiere, ferro piatto, tondo, quadro, con resistenza fino a 450 N/mm²

Per lamiera in ferro max.	mm	8
Per ferro tondo Ø max.	mm	19
Per ferro quadro max.	mm	18
Per ferro piatto max.	mm	100x10
Lunghezza delle lame	mm	200
Peso completa di leva	kg	47,3

Codice B 2104 0000	**B 2104**	Cad. **€**	**1.635,00**	1

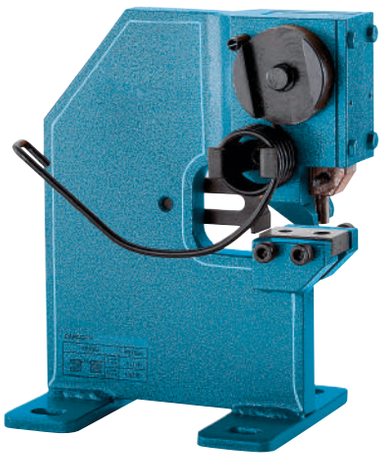
Lame di ricambio per lamiera

Codice B 2104 3000	**B 2104/3**	Lama **superiore** Cad. **€**	**129,00**	1
Codice B 2104 4000	**B 2104/4**	Lama **inferiore** Cad. **€**	**139,00**	1

Articolo in esaurimento

Punzonatrici

Corpo in lamiera di acciaio a forte spessore
Lame in acciaio legato bonificato e temperato
Complete di leva - Con molla di richiamo della leva contro l'accidentale caduta
Adatte per lamiere, ferro piatto, tondo, quadro, con resistenza fino a 450 N/mm²



Per punzonare spess. max.	**mm**	**6**
Codice		**B 2121 0006**
B 2121	Cad. **€**	—
Per punzonare max. Ø	mm	10
Scartamento	mm	80
Peso con leva circa	kg	11,3

Articolo in esaurimento

B 2122/1 - Punzoni per punzonatrici B 2121 gr. 6
B 2125/4 - Punzoni per punzonatrici B 2121 gr. 8



Diametro	**mm**	**3**	**4**	**5**	**7**	**8**	**10**	**12**
Codice	**B 2122 ....**	**1003**	—	**1005**	**1007**	**1008**	**1010**	—
B 2122/1	Cad. **€**	**14,60**	—	**14,60**	**14,60**	**14,60**	**14,60**	—
Codice	**B 2125 ....**	**4003**	**4004**	**4005**	—	—	—	**4012**
B 2125/4	Cad. **€**	**22,50**	**22,50**	**22,50**	—	—	—	**22,50**

Articolo in esaurimento

B 2123/1 - Matrici a due fori per punzonatrici B 2121 gr. 6
B 2128 - Matrici a due fori per punzonatrici B 2121 gr. 8



Diametri	**mm**	**3-4**	**5-6**	**6-6**	**9-10**
Codice	**B 2123 ....**	**1034**	**1056**	**1066**	**1910**
B 2123/1	Cad. **€**	**48,00**	**48,00**	**48,00**	**48,00**
Codice	**B 2128 ....**	**0034**	**0056**	—	—
B 2128	Cad. **€**	**61,20**	**61,20**	—	—

Articolo in esaurimento

Il numero riportato sulle matrici rappresenta **il diametro di foratura** che con esse può essere eseguito; la reale misura del suo foro è invece maggiorata della necessaria tolleranza di taglio, opportunamente calcolata per ottenere un lavoro preciso

Pinze per forare lamiera



Per effettuare fori su lamiere per congiungere canaline, coperture in metallo, ecc.
Adatte per elettricisti, carpenterie metalliche, edilizia, industria elettronica, carrozzerie, officine meccaniche, ecc.
Punzone riaffilabile e sostituibile - **NON** adatte per forare su acciaio inossidabile

Tipo con corpo in alluminio
Leggera, maneggevole e semplice da utilizzare
Testa altezza 20 mm, per forare anche in zone angolari - Lunghezza totale 220 mm - Peso 0,3 kg - pz. 1



Foro Ø	**mm**	**5**	**6**	**8**
Codice		**B 2133 0005**	**B 2133 0006**	**B 2133 0008**
B 2133	Cad. **€**	**82,40**	**82,40**	**97,50**
Per lamiera spess. max.	mm	1,2	1,2	0,8

Cesoie per ferri da cemento armato

Corpo in lamiera di acciaio a forte spessore - Lame in acciaio legato bonificato e temperato
Con molla di richiamo della leva, contro l'accidentale caduta - Complete di leva
Adatte per ferri piatti, tondi, quadri con resistenza fino a 850 N/mm²
Lunghezza lame 40 mm - Peso con leva circa 36 kg

● (1 Barra) fino a	mm	28
● (2 Barre) fino a	mm	18
● (3 Barre) fino a	mm	14
■ (1 Barra) fino a	mm	24
■ (2 Barre) fino a	mm	18
■ (3 Barre) fino a	mm	14
■ (1 Barra) fino a	mm	40x15

Codice B 2134 0028 | **B 2134** | Cad. **€** **941,00** | 1

Articolo in esaurimento



Lame di ricambio

Per cesoie grandezza		**22**	**28**
Codice		**B 2134 3022**	**B 2134 3028**
B 2134/3	La cp. **€**	**58,80**	**107,20**

Articolo in esaurimento

Apparecchi per troncare funi metalliche

Portatili, di minimo ingombro, efficaci, precisi, sicuri, raccomandati dai costruttori di cavi e trefoli
Si possono fissare al banco di lavoro mediante viti essendo dotati di fori di fissaggio

«MORSE STARRET» - Made in U.S.A.

Tipo a percussione
Con protezione antischegge, ribaltabile - Gr. 27: base con 3 fori di fissaggio

Per funi di acciaio max. Ø mm		**19**	**27**
Codice		**B 2135 0019**	**B 2135 0027**
B 2135	Cad. **€**	—	**579,00**
Per funi fino Ø	pollici	¾	1 1/16
Altezza totale	mm	170	185
Diametro della base	mm	90	160
Peso circa	kg	3,6	7,7
Modello		1	1A

Articoli in esaurimento



B 2135/2 - Lame di ricambio in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione
B 2135/3 - Guidalame di ricambio (in due pezzi) in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione

Per grandezza		**19**	**27**	**38**
Codice		—	—	**B 2135 2038**
B 2135/2	Cad. **€**	—	—	**96,40**
Codice		**B 2135 3019**	**B 2135 3027**	**B 2135 3038**
B 2135/3	La coppia **€**	**92,20**	**162,75**	**227,75**

Articoli in esaurimento

Mazzette ⟶ B 8 pag. 252

«PELL HYDRASHEAR» - Made in U.S.A.

Tipo idraulico
Azionando ripetutamente la leva si eseguono rapidamente tagli netti e precisi con minimo sforzo
Adatto anche per lavori subacquei

Per funi di acciaio max. Ø	mm	28
Dimensioni LxPxh	mm	355x105x177
Per funi fino Ø	pollici	1 ⅛
Peso circa	kg	12,3
Modello		P-1125

Codice B 2136 0028 | **B 2136** | Cad. **€** **4.145,00** | 1

Articolo in esaurimento



B 2136/2 - Lame di ricambio in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione
B 2136/3 - Guidalame di ricambio per gr. 44 mm (in due pezzi) in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione

Per grandezza	**mm**	**28**	**44**
Codice		**B 2136 2028**	**B 2136 2044**
B 2136/2	Cad. **€**	**107,20**	**133,90**
Codice		—	**B 2136 3044**
B 2136/3	La coppia **€**	—	**290,50**

Articolo in esaurimento

Cesoie per funi di acciaio

A doppia leva
Manici in tubo di lamiera - Durezza lame 61-63 HRc
Impugnature rivestite in resina termoplastica

Lunghezza totale	mm	600	900
Codice		B 2137 0600	B 2137 0900
B 2137	Cad. €	113,30	198,00
Per funi di acciaio con Ø	mm	10	16



Cesoie per funi, cavi e trefoli di acciaio

Taglienti temperati ad induzione, a forma di falce, che chiudendosi attorno al materiale da tagliare impediscono lo sfilacciamento del filo metallico - A leva semplice
Elevato rapporto di trasmissione della forza per effettuare tagli con il minimo sforzo

Tipo per il taglio di tiranti flessibili (cavi Bowden) - Con molla e nottolino di arresto
Lunghezza 150 mm:
- **in acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio**
- adatta anche per il taglio di fili di acciaio tenero (anche V2A) con Ø max. 3,0 mm

Lunghezza 160 mm:
- **in acciaio per cuscinette a sfere**
- **con doppio giunto,** ideale per lavori che richiedono un'elevata e prolungata sollecitazione, **e dispositivo di chiusura di sicurezza**
- taglienti durezza ca. 64 HRc
- **taglia funi metalliche ad alta resistenza (1960 N/mm²) fino al Ø 4 mm**

Lunghezza 190 mm:
- **in acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio** - Testa pulita
- taglienti durezza ca. 64 HRc
- **con 2 profili per il crimpaggio di cappucci per tiranti flessibili** (cavi Bowden) e terminali di funi metalliche

B 2138/5 - Con **anello di sicurezza** saldato nell'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta - Carico di rottura 400 N

Lunghezza totale	mm	150	160	190
Codice		B 2138 0150	—	B 2138 0190
B 2138	Cad. €	50,70	—	84,20
Codice		—	B 2138 4160	B 2138 4190
B 2138/4	Cad. €	—	67,40	89,60
Codice		—	—	B 2138 5190
B 2138/5	Cad. €	—	—	104,70
Funi con fili di acciaio tenero R<100 kg/mm² Ø	mm	3	4,0	5
Cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame)	mm²	—	6	7
Filo a media resistenza Ø	mm	—	—	4
Filo armonico	mm	—	—	2,5
Peso circa	g	200	170	300

Cavi elettrici | Funi e trefoli | Ferro tondo

Cavi Bowden (tiranti flessibili)



Lunghezza 190 mm
con 2 profili per il crimpaggio
di cappucci per tiranti flessibili



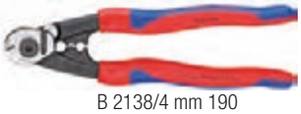
B 2138 mm 150



B 2138 mm 190



B 2138/4 mm 160
taglia funi metalliche ad alta resistenza (1960 N/mm²) fino al Ø 4 mm



B 2138/4 mm 190





B 2138/5 mm 190

Tipo per il taglio di cavi in rame e alluminio, funi e tondini in acciaio
Testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio
Manici in alluminio ad alta resistenza con impugnature rivestite in resina termoplastica
Testa avvitata intercambiabile
Adatte anche per troncare cavi elettrici aerei senza intaccare il cavo di trazione

Lunghezza totale	mm	590
Codice		B 2139 0590
B 2139	Cad. €	789,00
Funi con fili di acciaio tenero R<100 kg/mm² Ø	mm	16
Filo a media resistenza Ø	mm	8
Filo armonico Ø	mm	4
Peso	kg	2,3

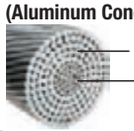


Cesoia a cremagliera per cavi ACSR

In acciaio speciale, bonificato e temperato
Per tranciare conduttori **per cavi aerei in alluminio con anima in acciaio** con una o due mani
Taglio netto, preciso e senza deformazioni - Taglienti rettificati di precisione
Avanzamento a cremagliera sbloccabile in qualsiasi posizione
Manici idonei per essere impiegati come superficie di appoggio
Avanzamento lama regolabile in 2 posizioni per un taglio sicuro con minor sforzo
Per **cavi con Ø max. 32 mm (1 ¼")** - Lunghezza totale **340 mm**
B 2142/51 - Lama di ricambio

Codice B 2142 5340	B 2142/5	Cad. €	789,00	1
Codice B 2142 5134	B 2142/51	Cad. €	306,00	1

Cavo ACSR
(Aluminum Conductor Steel Reinforced)



Cavo in alluminio
Anima in acciaio



Cesoie per cavi elettrici

Cavi elettrici

KNIPEX
In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - Esecuzione brunita
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi in rame e alluminio unipolari o a più fili
Non adatte per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

La gr. 200 con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) adatto per troncare cavi fino al Ø 20 mm
B 2143 - Manici rivestiti in resina termoplastica - pz. 6
B 2143/3 - Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - pz. 6
B 2143/5 - **Con molla di apertura protetta**, inserita nell'articolazione e fermo di chiusura
Manici **tricomponenti ergonomici** a forte spessore con paramani - pz. 6

Lunghezza totale	**mm**	**165**	**200**	**225**
Codice		**B 2143 0165**	**B 2143 0200**	**B 2143 0225**
B 2143	Cad. €	53,60	82,50	91,40
Codice		**B 2143 3165**	**B 2143 3200**	**B 2143 3225**
B 2143/3	Cad. €	61,60	100,20	102,90
Codice		**B 2143 5165**	—	—
B 2143/5	Cad. €	79,20	—	
Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione	mm²	50	70	70
Apertura massima per cavi Ø	mm	15	20	23


B 2143 mm 165


B 2143/3 mm 200


B 2143/5 mm 165 con molla



Cordini elastici per ancoraggio utensili → M 1 pag. 887

Con manici isolanti in materiale plastico bicomponente, con paramani
Esecuzione cromata
Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 50 mm²
Apertura massima per cavi Ø 15 mm
Lunghezza totale **165 mm** - Peso 260 g

Codice M 7150 2000	**M 7150/2**	Cad. €	89,00	6


1000 V IEC/DIN EN 60900

M 6 → pag. 932

Per cavi elettrici NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm² (taglio, spelatura e rimozione del rivestimento)
Apertura per cavi max. Ø 12 mm
Con geometria di taglio a "V" per la centratura sicura del cavo nel punto di spelatura
Manici rivestiti in resina sintetica
Lunghezza totale 165 mm

Codice B 2143 7165	**B 2143/7**	Cad. €	95,10	6




Per cavi NYM

Per cavi elettrici NYM fino a 5x4 mm² (taglio, spelatura e rimozione del rivestimento)
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione (durezza ca. 56 HRC)
Riduzione dello sforzo: il taglio graduale separa i conduttori uno dopo l'altro e risulta fino al 40% più leggero rispetto alle cesoie per cavi standard della stessa lunghezza
Per cavi elettrici alluminio e rame) **con sezione 50 mm²** - Apertura per cavi max. Ø 15 mm
Lunghezza totale **160 mm**
B 2143/8 - Manici rivestiti in resina termoplastica
B 2143/9 - Manici **tricomponenti ergonomici** e a forte spessore con paramani

Codice B 2143 8160	**B 2143/8**	Cad. €	55,70	6
Codice B 2143 9160	**B 2143/9**	Cad. €	63,50	6


Per cavi NYM fino a 5x4 mm²


B 2143/8


B 2143/9

ERDI®
Con taglienti in acciaio inossidabile - INOX
Manici in materiale bicomponente - Con molla e levetta di chiusura
Per cavi elettrici (alluminio e rame) **con sezione 24 mm²** - Apertura per cavi Ø max. 10 mm
Lunghezza totale 160 mm

Codice B 2144 0160	**B 2144**	Cad. €	23,20	5



ABC TOOLS
In acciaio speciale - Esecuzione brunita - Taglienti temperati e rettificati
Manici in materiale bicomponente - Con molla e levetta di chiusura
Per cavi elettrici (alluminio e rame) **con sezione 50 mm²** e Ø 14 mm
Lunghezza totale 180 mm

Codice B 2144 2000	**B 2144/2**	Cad. €	48,40	5



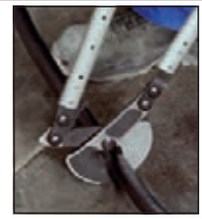
Cesoie per cavi elettrici

Cavi elettrici

KNIPEX
Esecuzione lunga
Testa in acciaio al vanadio forgiata e temperata ad olio
Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza, con impugnature in materiale bicomponente
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di **cavi elettrici in rame e alluminio** unipolari o a più fili **con sezione 150 mm²**
Apertura per cavi Ø max. 27 mm - Lunghezza totale 500 mm
Non adatta per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo



Codice B 2145 0500	B 2145	Cad. €	235,00	1



KNIPEX
Con sistema di taglio a cricchetto
Testa in acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
Manici tubolari telescopici in alluminio ad alta resistenza con impugnature bicomponenti
Nuovo **sistema di taglio a cricchetto, con cerniera che permette l'apertura delle lame al diametro desiderato anche in spazi ristretti** e per effettuare tagli ripetuti con minor dispendio di forze anche in posizione angolare
Per il taglio netto, preciso e senza deformazione di **cavi elettrici in rame ed alluminio** ad uno o più conduttori a fili sottili **Ø 38 mm e sezione 280 mm²** (p.es. 4 x 70 mm² NYY)
Manici regolabili in lunghezza a più livelli da 400 a 600 mm, che consentono di aumentare la forza di taglio su cavi di grosso spessore
Lunghezza min-max. 570-770 mm - Peso 2 kg
NON adatte per funi di acciaio



Codice B 2145 3000	B 2145/3	Cad. €	483,00	1

ABC TOOLS
A doppia leva - Manici in tubo di lamiera rivestiti

Lunghezza totale mm	600	930
Codice	B 2146 0600	B 2146 0930
B 2146 Cad. €	335,00	499,00
Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione mm²	150	220
Apertura massima per cavi Ø mm	26	38



Lame di ricambio

Per cesoie mm	600	930
Codice	B 2146 2600	B 2146 2930
B 2146/2 Al paio €	225,00	345,00



KNIPEX
Testa in acciaio al vanadio forgiata e temperata ad olio
Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza con isolamento ad immersione
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi elettrici in rame e alluminio unipolari o a più fili con sezione 150 mm²
Apertura per cavi Ø max. 27 mm
Lunghezza totale **500 mm**
Non adatta per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo



Codice M 7150 5000	M 7150/5	Cad. €	298,00	1

1000 V IEC/DIN EN 60900

M 6 ⟶ pag. 932

Cesoie a cremagliera per cavi elettrici

Cavi elettrici

Per il taglio netto, preciso e senza deformazione di cavi elettrici in rame ed alluminio ad uno o più conduttori a fili sottili
Il rapporto ottimale fra la ganascia dentata e la leva, consente elevate prestazioni con taglio progressivo ad una sola mano con minimo sforzo
L'avanzamento a cremagliera è sbloccabile in qualsiasi posizione di taglio
Avanzamento lama regolabile in due posizioni per adattarlo alle diverse forze di taglio
Impiego anche in condizioni di spazi ristretti
Adatte anche per spelare cavi
NON adatte per funi di acciaio



B 2148 gr. 240
Con molla

ABC TOOLS
Manici rivestiti in materiale plastico in forte spessore
Taglienti bonificati - Con molla

Lunghezza totale	**mm**	**240**	**280**
Codice		**B 2148 0240**	**B 2148 0280**
B 2148	Cad. **€**	**308,00**	**439,00**
Per cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione	mm²	300	400
Apertura max. per cavi Ø	mm	32	52



B 2148 gr. 280 - Con molla

KNIPEX
Tipo corto, in acciaio speciale bonificato a forte spessore, forgiato e temperato
Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Con molla
Gr. 320 - Con sistema a cremagliera su corona dentata a 3 livelli con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio a 1 o 2 mani



B 2150 gr. 250 - Con molla

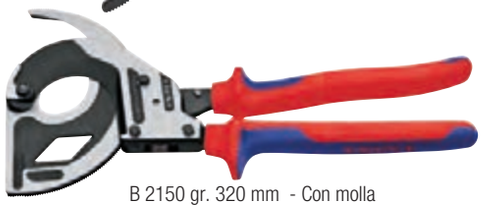
Lunghezza totale	**mm**	**250**	**280**	**320**
Codice		**B 2150 0250**	**B 2150 0280**	**B 2150 0320**
B 2150	Cad. **€**	**408,00**	**547,00**	**676,00**
Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione	mm²	240	380	**600**
Apertura max. per cavi Ø	mm	32	52	**60**



B 2150 gr. 280 - Con molla

Lame di ricambio

Per cesoie	**mm**	**250**	**280**
Codice		**B 2150 2250**	**B 2150 2280**
B 2150/2	Cad. **€**	**103,10**	**181,50**



B 2150 gr. 320 mm - Con molla
Cremagliera su corona dentata a 3 livelli

KNIPEX
Tipo per tranciare cavi a nastro d'acciaio (SWA) fino al Ø 45 mm / 380 mm² (p.es. 4×95 mm²)
Tagliente fresato con precisione e temperato ad induzione
Con **sistema a cremagliera su corona dentata a 3 livelli con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio a 1 o 2 mani**
Leggera (solo 800 g) e compatta, è adatta per impiego anche in spazi ristretti
Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Con molla - Lunghezza totale 315 mm

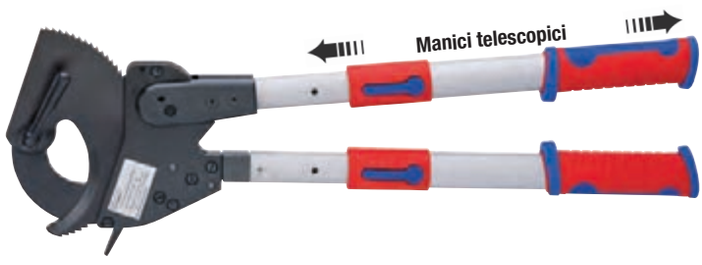


Per cavi a nastro
di acciaio



Codice B 2150 3315	**B 2150/3**	Cad. **€**	**695,00**	1

KNIPEX
Tipo lungo
Con testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio - Impugnature bicomponenti
Manici telescopici tubolari in alluminio ad alta resistenza, **regolabili in lunghezza a più livelli da 400÷600 mm,** che consentono di aumentare la forza di taglio su cavi di grosso diametro
Ad **elevata capacità di taglio** tramite azionamento a due mani e al sistema a cricchetto
Adatte anche per cavi a nastro



Lunghezza min.max.	**mm**	**680-880**
Codice		**B 2151 1680**
B 2151/1	Cad. **€**	**1.619,00**
Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione	mm²	960
Apertura massima per cavi Ø	mm	100
Peso circa	kg	5

Cesoie con rivestimento VDE, a cremagliera per cavi elettrici ⟶ M 6 pag. 933

Cesoia per cavi a nastro

Corpo e alloggiamento portalama in acciaio speciale, temperato ad olio - Esecuzione cromata
Lama trapezoidale in acciaio speciale temperato, per tagli con larghezza max. 56 mm
Piastra di guida in plastica, sporgente da entrambi i lati, rinforzata con fibra di vetro, con scanalatura per tagli a 90°
Con molla di apertura e fermo di chiusura
Manici rivestiti in resina termoplastica con alette paramano - Lunghezza totale 215 mm



Codice B 2153 0000	**B 2153**	Cad. **€**	**109,30**	1

Lama di ricambio
In acciaio legato
Spessore **0,65 mm** - In confezione da 5 lame



Codice C 5303 6000	**C 5303/6**	**La cf. €**	**5,05**	1

Cesoia per canaline

In acciaio al cromo-vanadio bonificato, temperato ad olio - Testa brunita
Lama in acciaio speciale, temperato ad olio
Per **tagliare canaline elettriche e materiali sintetici fino a spessore max. 4 mm**
Con piastra di guida scanalata per tagli a 45°, sporgente da entrambi i lati, e rotella per scorrimento della base, per appoggiare con sicurezza la canalina
Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Con fermo di chiusura e molla
Lunghezza lama 110 mm - Lunghezza totale 275 mm



Codice B 2156 3000	**B 2156/3**		Cad. **€**	**223,10**	1
Codice B 2156 4000	**B 2156/4**	**Lama di ricambio**	Cad. **€**	**69,90**	1

Nastro isolante

Supporto in PVC plastificato **autoestinguente**
Certificato secondo: **norma IEC 60454-3-1 (VDE, IMQ, SEMKO), VOC, e conforme RoHS 2.0**
Spessore 150 µm - Resistenze all' alta tensione max.7000 V - Resistente al calore fino a + 90°C
In confezione da 10 pezzi indivisibile
B 2168 - Larghezza **15 mm** - Lunghezza totale **10 m**
B 2168/1 - Larghezza **19 mm** - Lunghezza totale **25 m**



Colore		Nero	Rosso	Giallo	Bianco	Giallo / Verde
Codice		B 2168 0001	B 2168 0002	B 2168 0003	B 2168 0004	B 2168 0008
B 2168	Cad. **€**	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
Codice		B 2168 1001	B 2168 1002	B 2168 1003	B 2168 1004	B 2168 1008
B 2168/1	Cad. **€**	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45

Coltelli tascabili a serramanico

Tipo con lama in acciaio speciale temperato

Impugnatura di resina sintetica

ABC TOOLS
B 2170 - A serramanico - Lama con gola e tacca spelacavi
Lunghezza: aperto 195 mm - chiuso 110 mm - Lunghezza lama 85 mm
B 2171 - Con 4 lame: 1 lunghezza 70 mm, 1 lunghezza 35 mm con 2 tacche spelacavi, 1 a punteruolo ed 1 a giravite - Lunghezza: aperto 175 mm - chiuso 100 mm



Codice B 2170 0000	**B 2170**	Cad. **€**	**11,00**	12
Codice B 2171 0000	**B 2171**	Cad. **€**	**18,30**	12

Tipo con lama in acciaio inossidabile

ABC TOOLS
Con 2 tacche spelacavi e impugnatura di resina sintetica
Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 115 mm - Lunghezza lama 73 mm


Lama INOX

Codice B 2172 2000	**B 2172/2**	Cad. **€**	**10,40**	12

KNIPEX
Con 2 tacche spelacavi e impugnatura di resina sintetica
Occhiello all'estremità del coltello per agganciare cordini di sicurezza
Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 120 mm - Lunghezza lama 80 mm


Lama INOX

Codice B 2172 4000	**B 2172/4**	Cad. **€**	**24,00**	1

Coltelli tascabili a serramanico

Tipo con lama in acciaio inossidabile

ABC TOOLS
A serramanico, con dispositivo di bloccaggio della lama
Impugnatura ergonomica e confortevole in gomma
Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 120 mm - Lunghezza lama 70 mm
Fornito con custodia in nylon con passante per agganciare alla cintura

Codice B 2173 1000	B 2173/1	Cad. €	7,90	12


Lama INOX

ABC TOOLS - Per nautica
Impugnatura in materiale plastico ad alta resistenza
Con 2 lame: 1 parzialmente seghettata lunghezza 65 mm ed 1 a punteruolo lunghezza 80 mm
Con dispositivo di bloccaggio
Lunghezza: aperto 180/195 mm - chiuso 110 mm

Codice B 2173 4000	B 2173/4	Cad. €	28,90	12


Lama INOX

BESSEY
Con lama trapezoidale in acciaio, intercambiabile
Impugnatura in ABS per una presa ottimale antiscivolo, con serbatoio portalame
Richiudibile per una maggiore sicurezza e minimo ingombro
Con supporto per appoggiare il pollice ed esercitare una pressione maggiore durante il taglio e clip per cintura
Fornito con 5 lame, spessore 0,63 mm - Si possono montare anche lame M 7071/4
Lunghezza totale **aperto 160 mm** - chiuso 100 mm

Codice B 2173 7000	B 2173/7	Cad. €	35,70	12


Lunghezza chiuso 100 mm


Lunghezza aperto 160 mm



Cutter con lama trapezoidale → C 6 pag. 344

Coltello sguainacavi

ABC TOOLS
Lama in acciaio al carbonio, spessore 5 mm
Per taglio cavi in piombo
Impugnatura in gomma con superficie antiscivolo
Lunghezza lama 86 mm - Lunghezza totale 200 mm

Codice B 2174 0000	B 2174	Cad. €	44,20	1



KNIPEX
Corpo in resina sintetica bicomponente rinforzata con fibra di vetro
Con pattino di guida all'estremità della lama per non danneggiare l´isolamento del conduttore
Funzione a cricchetto per facilitare il taglio di cavi con guaine fino a 7 mm di spessore
Lama versatile con 4 tipologie di taglio: circonferenziale, longitudinale con cricchetto a spinta a e tirare
Il blocco di sicurezza rende stabile e sicura la lama durante le operazioni di taglio
Con anello di fissaggio per l'aggancio di un dispositivo anticaduta
Lunghezza totale 146 mm - Peso 100 g

Codice B 2174 5000	B 2174/5	Cad. €	108,80	1



Lama di ricambio per coltello B 2174 5000

Codice B 2174 5500	B 2174/55	Cad. €	59,40	1



Coltelli per elettricisti

Con rivestimento VDE ad alto isolamento
1000 V IEC/DIN EN 60900

Tipo con lama diritta in acciaio inossidabile
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo, con paramani
Completo di cappuccio di protezione
Lunghezza lama 50 mm - Lunghezza totale 200 mm

Codice M 7144 1000	M 7144/1	Cad. €	19,80	1



Tipo con pattino di guida all´estremità della lama per non danneggiare l´isolamento del conduttore
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo con paramani
Lama in acciaio speciale, con doppia affilatura, adatta per spelare cavi vinilici
Completo di cappuccio di protezione
Lunghezza lama 50 mm - - Lunghezza totale 200 mm

Codice M 7144 4000	M 7144/4	Cad. €	32,10	1



Tipo con protezione della lama di sicurezza
Lama diritta in acciaio speciale, intercambiabile e parzialmente isolata per evitare corto circuiti, adatta per spelare cavi elettrici - Impugnatura ergonomica antiscivolo
Lunghezza lama 50 mm - Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7144 5000	M 7144/5	Cad. €	19,90	1



Forbici per elettricisti

In acciaio speciale forgiato - Esecuzione nichelata
Con **tacca spelacavi** e una lama dentellata

B 2180/1 - Lame diritte - Manici nudi - Qualità EXTRA
Lunghezza totale **125** mm
B 2176/1 - Lame diritte - Manici plasticati
Lunghezza totale **125 mm** - Qualità EXTRA
B 2179 - Lame arrotondate ideali per telefonisti
Manici rivestiti in resina termoplastica
Lunghezza totale **155 mm** - Qualità EXTRA

Codice B 2180 1000	**B 2180/1**	Cad. **€**	**17,60**	12
Codice B 2176 1000	**B 2176/1**	Cad. **€**	**18,60**	12
Codice B 2179 0000	**B 2179**	Cad. **€**	**19,90**	6


B 2180/1


B 2176/1


B 2179 con punte arrotondate

Con manici in resina a forte spessore con paramani e tacca spelacavi
B 2174/1 - Lame diritte
Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA
B 2174/2 - Lame curve
Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA

Codice B 2174 1000	**B 2174/1**	Cad. **€**	**19,10**	10
Codice B 2174 2000	**B 2174/2**	Cad. **€**	**20,70**	10


B 2174/1


B 2174/2

Lame diritte extra robuste maggiorate adatte per il taglio di canaline, lamierini, tubi leggeri, ecc.
Manici in resina a **forte spessore** - Con vite e dado esagonale regolabile
B 2175 - Con lame brunite e tacca spelacavi - Lunghezza totale **145** mm - Qualità EXTRA
B 2175/2 - Con lame nichelate e 2 tacche spelacavi di cui una su entrambe le lame adatta per il taglio di cavi di grosso spessore
Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA-SUPER

Codice B 2175 0000	**B 2175**	Cad. **€**	**25,90**	10
Codice B 2175 2000	**B 2175/2**	Cad. **€**	**29,90**	10


B 2175


B 2175/2

Lame in acciaio inossidabile - INOX

Lame diritte in acciaio inossidabile
Ad elevata capacità di taglio

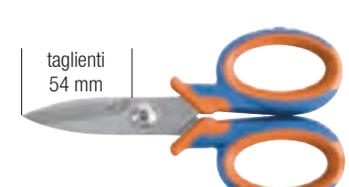
Manici in ABS per una presa ottimale ed antiscivolo
Con una lama con **microdentatura**
Lunghezza totale **140** mm - Qualità EXTRA

Codice B 2181 0000	**B 2181**	Cad. **€**	**16,10**	12



Manici in materiale plastico bicomponente con asole maggiorate - Design ergonomico
Lame diritte maggiorate, con vite e dado esagonale regolabile
Con **tacca spelacavi** e una lama con **microdentatura**
Lunghezza totale **150** mm

Codice B 2182 2000	**B 2182/2**	Cad. **€**	**29,90**	12



Manici in materiale plastico bicomponente - Design ergonomico
La particolare forma dei manici consente di applicare forze di taglio più elevate
Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**
Con una lama con **microdentatura** - Lunghezza totale **155** mm

Codice B 2183 5000	**B 2183/5**	Cad. **€**	**36,50**	12



Forbici per elettricisti

Lame diritte in acciaio inossidabile
Ad elevata capacità di taglio

ABC TOOLS

Mod. GT - Manici in materiale plastico bicomponente
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro
Una **lama con microdentatura**
Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**
Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm²
Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**
Lunghezza totale **160 mm**

Codice B 2183 7000	**B 2183/7**	Cad. **€**	**44,90**	12


Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm²

Mod. GT3 - Manici in materiale plastico bicomponente
Struttura integrale in acciaio inossidabile
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro - Una lama con **microdentatura**
Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**
Inserto per crimpare terminali max. 6 mm² - Tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²
Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**
Lunghezza totale **160 mm**

Codice B 2183 9000	**B 2183/9**	Cad. **€**	**47,90**	12


Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm² e tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²

Modello multifunzione dotato di:
- **tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame per il taglio di cavi di grosso spessore **(max. 100 mm²)**
- **tronchese** per cavi in alluminio e rame Ø max. 2,5 mm
- **2 inserti per crimpare** terminali da 2,5 mm² e 6 mm²
- **tacche spelacavi** per conduttori da 0,3 a 6,0 mm² (AWG 22-10)

Design ergonomico con taglienti piegati di 45° e impugnatura robusta, antiscivolo per una presa comoda e sicura, che consente di tagliare con minor sforzo e applicare forze di taglio elevate
Una **lama con microdentatura -** Taglienti lunghezza 35 mm, durezza HRc 53±2
Impugnatura ergonomica con manici in materiale plastico bicomponente
Con apertura a molla e occhiello per applicare cordino anticaduta
Fornita con custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura - Lunghezza totale **200 mm**

Codice B 2183 9500	**B 2183/95**	Cad. **€**	**67,50**	6


Con tronchese, 2 inserti per crimpare terminali 2,5 e 6 mm² e tacche spelacavi per conduttori da 0,3 a 6 mm²

Custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura
Per forbici B 2182/2 - B 2183/5

Codice B 2184 9000	**B 2184/9**	Cad. **€**	**5,45**	12



Manici in materiale plastico bicomponente ad alto isolamento VDE - Design ergonomico
Impugnatura ergonomica adatta per applicare forze di taglio elevate
Con **tacca spelacavi** e una lama con microdentatura
Lunghezza totale **160 mm**

Codice M 7148 1000	**M 7148/1**	Cad. **€**	**34,00**	12


1000 V IEC/DIN EN 60900

M 6 → pag. 931

KNIPEX

Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta **per il taglio di cavi di grosso spessore (max. 50 mm²)**
Manici rivestiti in materiale bicomponente, rinforzato con fibra di vetro
Durezza dei taglienti HRc 56
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate
Con una lama **con microdentatura**
Fornite con custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura
Lunghezza totale **155 mm**

Codice B 2185 0000	**B 2185/0**	Cad. **€**	**37,90**	1



Design ergonomico con taglienti piegati di 45° e impugnatura robusta, antiscivolo per una presa comoda e sicura, che consente di tagliare con minor sforzo e applicare forze di taglio elevate
Manici rivestiti in materiale bicomponente, rinforzato con fibra di vetro
Durezza dei taglienti HRc 56
Con due inserti per crimpare capicorda da 0,5÷6 mm² e 10÷25 mm²
Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta per il taglio di cavi di grosso spessore
Una lama con microdentatura - Con apertura a molla e occhiello per applicare cordino anticaduta
Lunghezza totale **160 mm**

Codice B 2185 2000	**B 2185/2**	Cad. **€**	**68,00**	1



Tasca porta forbici e utensili
In **tessuto poliestere** ad alta resistenza **con asola** per cintura
Particolarmente adatta per forbici con taglienti piegati, può contenere anche pinze, cutter, ecc.
Con occhiello portapenna
Dimensioni LxPxh 110x40x215 mm

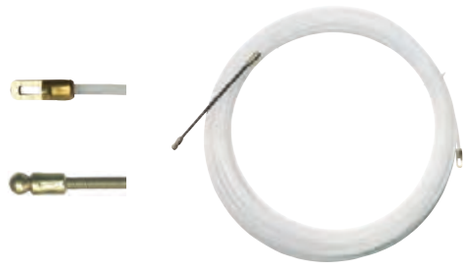
Codice B 2185 2200	**B 2185/22**	Cad. **€**	**19,80**	1



Passacavi per elettricisti

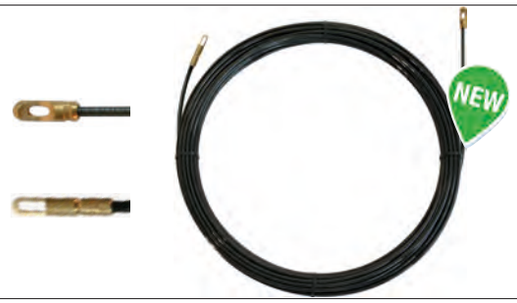
Tipo in nylon tondo
Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali
Riprende la forma primitiva arrotolata, senza rischio di annodamenti
Terminali fissi in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato
Carico di rottura 35/40 kg/mm²
B 2185/3 - Diametro 3 mm
B 2185/34 - Diametro 4 mm

Lunghezza totale	m	5	10	15	20	30
Codice		B 2185 3005	B 2185 3010	B 2185 3015	B 2185 3020	B 2185 3030
B 2185/3	Cad. €	5,50	7,20	9,05	11,00	14,30
Codice		B 2185 3405	B 2185 3410	B 2185 3415	B 2185 3420	B 2185 3430
B 2185/34	Cad. €	6,75	9,60	12,60	15,50	21,20



Tipo in Perlon tondo
Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali
Riprende la forma primitiva arrotolata, senza rischio di annodamenti
Terminali fissi in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato
Diametro 4 mm - Carico di rottura 220 kg/mm²

Lunghezza totale	m	5	10	15	20	30
Codice		B 2185 3805	B 2185 3810	B 2185 3815	B 2185 3820	B 2185 3830
B 2185/38	Cad. €	8,70	12,40	16,30	20,10	27,70



Tipo in fibra di vetroresina ricoperta in Moplen autolubrificante
Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali
Sostituisce il tipo in nylon nelle lunghe misure o in tubazioni di grandi diametri
Terminali intercambiabili in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato
Diametro 4 mm - Carico di rottura 50 kg/mm²

Lunghezza totale	m	20	30	50
Codice		B 2185 4020	B 2185 4030	B 2185 4050
B 2185/4	Cad. €	63,90	84,00	125,75



Tipo spiralato
Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali
In poliestere a tripla spirale, leggero, robusto, rigido ma comunque flessibile, consente passaggi più agevoli anche in tubazioni con più cavi
Terminali intercambiabili in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato
Completo di raccordi M5
B 2185/45 - Diametro 4,5 mm - Carico di rottura fino a ca. 230 kg/mm²
B 2185/52 - Diametro 5,2 mm - Carico di rottura fino a ca. 300 kg/mm²

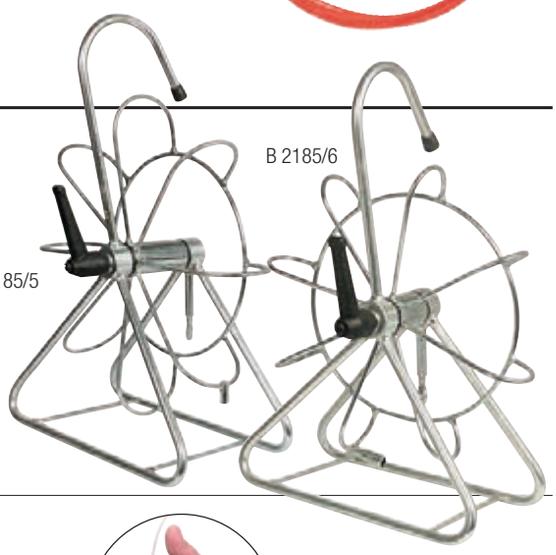
Lunghezza totale	m	10	15	20	30	50
Codice		B 2185 4510	B 2185 4515	B 2185 4520	B 2185 4530	—
B 2185/45	Cad. €	124,75	165,90	207,50	289,50	—
Codice		—	—	—	B 2185 5230	B 2185 5250
B 2185/52		—	—	—	325,00	519,00



ACCESSORI PER PASSACAVI

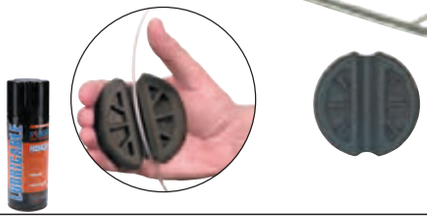
Aspi verticali raccoglitori
Interamente in acciaio zincato - Con freno laterale
Adatti per trasportare, srotolare e riavvolgere passacavi per elettricisti
B 2185/5 - Per passacavi B 2185/4 con lunghezza 20÷50 m
Ruota Ø esterno 350 mm - Altezza 460 mm - Peso (vuoto) 2,1 kg
B 2185/6 - Per passacavi B 2185/45 con lunghezza 10÷30 m
Ruota Ø esterno 295 mm - Altezza 410 mm - Peso (vuoto) 2 kg

Codice B 2185 5000	B 2185/5	Cad. €	207,50	1
Codice B 2185 6000	B 2185/6	Cad. €	182,00	1



Tiracavi in gomma
Adatto per aumentare la trazione durante le operazioni di tiro dei cavi
Per passacavi Ø 3÷6 mm

Codice B 2185 7000	B 2185/7	Cad. €	5,60	1



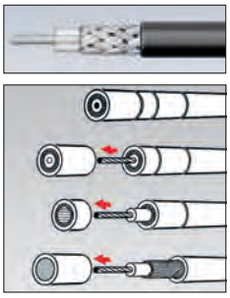
Lubrificante per cavi elettrici «LUBRICABLE» → K 5 pag. 792

Utensili spelacavi

Tipo per cavi coassiali

Corpo in resina sintetica con 3 lame incorporate con profondità di taglio regolabile individualmente tramite chiave esagonale
Per la spelatura di rivestimenti esterni, schermature e dielettrici in un'unica operazione - Lunghezza totale 105 mm
B 2185/79 - ABC TOOLS - Per cavi RG 58, 59, 62, RG 3C, 4C
B 2185/8 - KNIPEX - Per cavi RG 58, 59, 62







B 2185/79



B 2185/8

Codice B 2185 7900	B 2185/79	Cad. €	19,30	1
Codice B 2185 8000	B 2185/8	Cad. €	35,20	1

ABC TOOLS - Per spelare cavi coassiali RG 59 e RG 6 (rivestimenti esterni, schermature e dielettrici)
Esecuzione a due semigusci con apertura a cerniera con molla
Corpo in resina sintetica rinforzato cin fibra di vetro con inserti in gomma antiscivolo
Adatto per interventi in scatola di derivazione
Dispositivo spelacavi per cavi 0,5 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm²
Lama in acciaio al carbonio - Lunghezza totale 120 mm



Codice B 2185 8600	B 2185/86	Cad. €	19,60	1

KNIPEX
Corpo in morbida resina sintetica rinforzata con fibra di vetro con inserto antiscivolo per una presa sicura
Struttura innovativa ed ergonomica con manico a pistola per l'intaglio, la spelatura ed il taglio longitudinale del rivestimento
Con inserto specifico per la spelatura di cavi per il fotovoltaico
Punta conica sottile per un migliore accesso in spazzi ristretti
Inserimento facilitato di conduttori unipolari per la spelatura grazie ai divisori di posizionamento
Con molla di apertura e nottolino di arresto
Lunghezza totale 135 mm



Per cavi NYM



Per cavi trasmissione dati



Per cavi coassiali

Modello «ErgoStrip»
Per **spelare cavi elettrici Ø 8÷13 mm, cavi NYM (3x1,5 mm² - 5x2,5 mm²), cavi per trasmissione dati** (CAT 5 e 7 UTP e STP) **e cavi coassiali Ø 4,8÷7,5 mm**
Lunghezza totale 135 mm

Adatto per	Destri	Mancini
Codice	B 2185 9000	B 2185 9001
B 2185/9 Cad. €	74,80	74,80



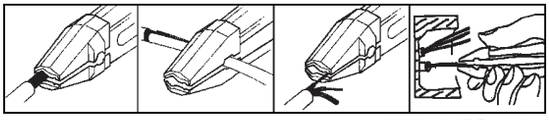
Modello «ErgoStrip PV»
Con inserto specifico **per la spelatura di cavi per il fotovoltaico con sezione 4÷6 mm²**



Adatto anche per cavi di impianti fotovoltaici

Codice B 2185 9500	B 2185/95		85,00	1

ABC TOOLS
Tipo combinato per spelare cavi normali e coassiali
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro e coltelli in acciaio speciale temperato
Ganasce a molla adattabili ai vari diametri dei cavi
Per spelare cavi elettrici Ø 4÷13 mm, cavi coassiali Ø 4÷8 mm e cavi sottili uni o multipolari da 0,5÷16 mm² (AWG 20-5)
Adatto per impiego in luoghi di difficile accesso (scatole di derivazione, quadri elettrici, per spelare a filo di pareti, ecc.)
Con coltello per effettuare tagli longitudinali
Lunghezza totale 135 mm





Codice B 2186 0000	B 2186/0	Cad. €	26,70	1

ABC TOOLS
Tipo a molla
Corpo con pinzetta in acciaio per molle - Guancialetti e impugnatura in resina sintetica
Ganasce fresate per una spelatura precisa - Lunghezza totale 120 mm



Per cavi Ø mm	0,5	0,6	0,8
Codice	B 2186 0500	B 2186 0600	B 2186 0800
B 2186 Cad. €	7,80	7,80	7,80

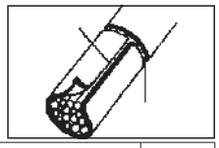
ABC TOOLS
Tipo per cavi elettrici a sezione tonda Ø 6÷25 mm
Corpo in resina sintetica antiurto, lama orientabile, mediante pulsante a molla, per effettuare tagli longitudinali e circolari su cavi in PVC, gomma, silicone e PTFE
Con arco di tenuta regolabile e indicazione diametro cavi tramite nottolino in fondo all'impugnatura
Profondità di taglio regolabile a vite per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento
Taglio elicoidale per lunghe spelature
Completo di lama a gancio retrattile, alloggiata nell'impugnatura - Lunghezza totale 150 mm



Codice B 2186 3100	B 2186/31		Cad. €	46,90	1
Codice B 2186 3200	B 2186/32	Lama di ricambio	Cad. €	11,60	1

Utensili spelacavi

KNIPEX
Tipo per cavi elettrici a sezione tonda Ø 6÷29 mm
Corpo in resina sintetica antiurto, lama orientabile, mediante pulsante a molla, per effettuare tagli longitudinali e circolari su cavi in PVC, gomma, silicone e PTFE
Con arco di tenuta autoserrante a molla
Profondità di taglio regolabile a vite per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento - Taglio elicoidale per lunghe spelature
Completo di lama a gancio retrattile, alloggiata nell'impugnatura
Lunghezza totale 135 mm



Codice B 2186 3300	**B 2186/33**		Cad. **€**	**102,60**	1
Codice B 2186 3400	**B 2186/34**	**Lama di ricambio**	Cad. **€**	**22,90**	1


Arco di tenuta autoserrante


Regolazione della profondità di taglio



ABC TOOLS
Per cavi a sezione tonda a partire dal Ø 25 mm
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro
Ruota di scorrimento in acciaio con zigrinatura antiscivolo
Consente la rimozione di tutti gli strati di isolamento ed è adatto **per tagli longitudinali e circolari**
Profondità di taglio regolabile tramite vite fino a 5 mm
Lama reversibile (utilizzabile da entrambi i lati) - Lunghezza totale 150 mm
Fornito con custodia

Codice B 2186 3600	**B 2186/36**	Cad. **€**	**199,00**	1



Lama di ricambio

Codice B 2186 3700	**B 2186/37**	Cad. **€**	**65,30**	1



ABC TOOLS
Per sguainare e spelare tutti i comuni cavi a sezione tonda e a prova di umidità con Ø 8÷13 mm (p.es. NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm²)
Corpo a due semigusci con apertura a cerniera, interamente in materiale plastico, rinforzato con fibra di vetro
Particolarmente adatto per impiego in scatole di derivazione e distribuzione
Con molla di ritorno e nottolino di arresto
Lunghezza totale 125 mm

Codice B 2186 3800	**B 2186/38**	Cad. **€**	**23,60**	1





ABC TOOLS
Per sguainare e spelare tutti i comuni cavi a sezione tonda e a prova di umidità con Ø 8÷13 mm (p.es. NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm²)
Con lama ad uncino retrattile regolabile tramite dispositivo di blocco
Per effettuare tagli circolari e longitudinali
Con 6 fori per spelare cavi elettrici da 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm² (AWG 20-10)
Corpo a due semigusci interamente in materiale plastico, rinforzato con fibra di vetro
Particolarmente adatto per impiego in scatole di derivazione e distribuzione
Lunghezza totale 125 mm

Codice B 2186 3850	**B 2186/385**	Cad. **€**	**44,30**	12





ABC TOOLS
Per spelare cavi elettrici Ø 8÷13 mm
Interamente in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro
Con coltelli in acciaio speciale temperato per effettuare tagli circolari e longitudinali
Particolarmente adatto per operare in luoghi di difficile accesso, come scatole di derivazione, quadri elettrici, per spelare a filo di pareti, ecc.
Con 6 fori per spelare cavi elettrici da 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm² (AWG 20-10)
Per spelare tutti i tipi di cavi tondi con Ø 8÷13 mm (p.es. cavi NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm²)
Con tronchese per tagliare cavi fino a 6,0 mm² e cavo conduttore in rame fino a 4,0 mm²
Con molla e fermo di chiusura
Lunghezza totale 150 mm

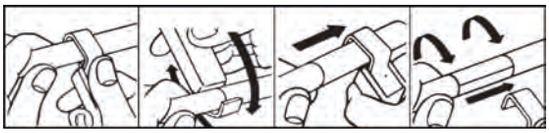
Codice B 2186 3900	**B 2186/39**	Cad. **€**	**40,50**	1





Utensili spelacavi

ABC TOOLS
A molla retrattile
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, con inserti antiscivolo in morbida gomma
Lama in acciaio speciale temperato **girevole sul proprio asse, per effettuare tagli circolari e longitudinali**, regolabile tramite vite per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento
Completi di due lame B 2186/6



Per spelare cavi elettrici Ø mm 4÷50 - 1 pz.

Per cavi elettrici Ø mm	4÷16	8÷28	28÷35	35÷50
Codice	B 2186 4116	B 2186 4128	B 2186 4135	B 2186 4150
B 2186/41 Cad. €	15,60	16,70	25,40	26,80
Lunghezza totale mm	120	130	165	175



B 2186/41 gr. 8÷28 mm



B 2186/41 gr. 35÷50 mm

Per spelare cavi elettrici Ø 4÷28 mm
Guidafilo in plastica brevettato
Con lama supplementare con cappuccio di protezione
Lunghezza totale 170 mm
B 2186/5 - Con **lama ad uncino**
B 2186/55 - Con **lama diritta**

Codice B 2186 5000	B 2186/5	Cad. €	18,90	1
Codice B 2186 5500	B 2186/55	Cad. €	18,40	1



B 2186/5



B 2186/55

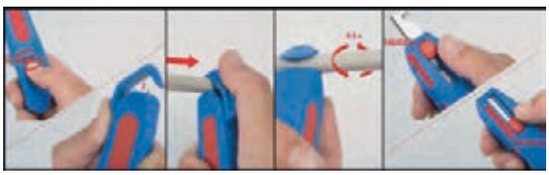
Lama di ricambio per B 2186/41 - B 2186/5 - B 2186/55

Codice B 2186 6000	B 2186/6	Cad. €	4,30	10

ABC TOOLS
Tipo con molla e lama supplementare retrattili per spelare cavi Ø 4÷28 mm
Corpo in resina sintetica, rinforzato con fibra di vetro, lame in acciaio speciale temperato
Completo di due lame:
- una **lama girevole sul proprio asse per effettuare tagli circolari e longitudinali**, regolabile tramite rotella per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento,
- una **supplementare ad uncino** per tagliare e spelare cavi e che per una maggiore sicurezza dell'operatore può essere retratta all'interno dell'utensile

Lunghezza totale 140 mm

Codice B 2186 6100	B 2186/61	Cad. €	20,20	1





ABC TOOLS
Tipo a molla retrattile e con rilevatore di tensione senza contatto fino a 600V (50-60 Hz)
Adatto **per spelare cavi Ø 4÷28 mm**
Corpo in resina sintetica, rinforzato con fibra di vetro
Con **lama** in acciaio speciale temperato **girevole sul proprio asse, per effettuare tagli circolari e longitudinali**, regolabile tramite rotella per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento
Lunghezza totale 140 mm

Codice B 2186 6200	B 2186/62	Cad. €	39,90	1



LED che indica la presenza di corrente

Pinze spelafili multiuso

In acciaio speciale temperato - Esecuzione brunita
Manici in morbido materiale bicomponente isolante blu/nero
Becchi temperati - Con molla
Utensile multiuso con 3 funzioni: spelacavi, pinza e cesoia
Lunghezza totale 165 mm

Per cavi Ø mm	0,25÷0,8 (AWG 30-20)	0,8÷2,6 (AWG 20-10)
Codice	B 2186 6408	B 2186 6426
B 2186/64 Cad. €	15,40	14,80



Pinze spelacavi a regolazione automatica

Modelli professionali per spelature laterali di precisione
Corpo robusto in lega leggera con manici rivestiti - Con molla
Lame intercambiabili in acciaio speciale temperato, rettificate di precisione per spelature precise anche di cavi con anima sottile, senza nessun danneggiamento del conduttore
Con ganasce di bloccaggio per tener fermo il filo e staffa di arresto per regolare la lunghezza dell'isolante da espellere e garantire lunghezze uniformi in lavori in serie
Tramite manovra di chiusura sui manici, si effettua automaticamente e progressivamente il bloccaggio del cavo, il taglio e l'espulsione del materiale isolante



Per cavi con sezione 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm² (AWG 20-10)
Con 2 lame intercambiabili - Lunghezza totale 180 mm

ABC TOOLS - Testa brunita

Codice B 2186 6800	**B 2186/68**	Cad. **€**	**62,60**	1



Lame di ricambio per B 2186/68

Codice B 2186 6900	**B 2186/69**	La coppia **€**	**19,90**	1



KNIPEX

Codice B 2186 7000	**B 2186/7**	Cad. **€**	**128,20**	1



Lame di ricambio per B 2186/7

Codice B 2186 7100	**B 2186/71**	La coppia **€**	**24,80**	1



KNIPEX
Per cavi con rivestimento al Teflon®, silicone, Radox®, Kapton®, gomma e a più strati
Con 4 lame intercambiabili che effettuano la spelatura con la massima precisione
Manici in materiale bicomponente
Lunghezza totale 195 mm

Per cavi	**mm²**	**0,03÷2,08**	**0,14÷6**	**2,5÷10**
Codice		**B 2186 8208**	**B 2186 8006**	**B 2186 8010**
B 2186/8	Cad. **€**	**254,50**	**252,00**	**252,00**
AWG		32-14	26-10	13-7



Serie di 4 lame di ricambio per B 2186/8

Per cavi	**mm²**	**0,03÷2,08**	**0,14÷6**	**2,5÷10**
Codice		**B 2186 8102**	**B 2186 8106**	**B 2186 8110**
B 2186/81	Cad. **€**	**121,80**	**121,80**	**121,80**



KNIPEX
Per cavi di impianti fotovoltaici e Radox® a più strati
Con staffa di arresto per spelature uniformi nel caso di lavori in serie
Manici in materiale bicomponente
Per cavi con sezione 1,5÷6 mm² (AWG 15-10)
Lunghezza totale 195 mm

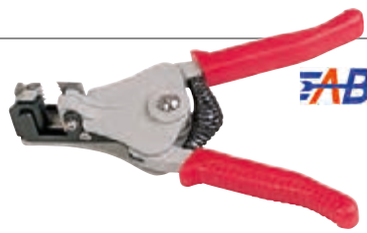
Codice B 2186 8300	**B 2186/83**	Cad. **€**	**—**	1



Per cavi di impianti fotovoltaici

ABC TOOLS
Per cavi con sezione 1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,6 - 3,2 mm² (AWG 17-12)
Lunghezza totale 180 mm

Codice B 2186 9000	**B 2186/9**	Cad. **€**	**45,40**	1



Pinze spelacavi a regolazione automatica

Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, coltelli in acciaio speciale temperato
Apertura automatica con molla
Per la spelatura e **il taglio di conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma** senza nessun danneggiamento

Per conduttori con sezione da 0,2÷6,0 mm² (AWG 24-10)

ABC TOOLS
Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 8÷12 mm
Lama temperata per il taglio di conduttori Ø max. 2 mm
Con fermo di chiusura
Lunghezza totale 180 mm - Peso 130 g



Codice B 2187 2000	**B 2187/2**	Cad. **€**	**44,10**	1

ABC TOOLS
Esecuzione interamente isolata, in materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro
Coltelli in acciaio speciale temperato
Con lunghezza di spelatura regolabile (2,5÷7 mm) e adattamento automatico al diametro del cavo
Lunghezza totale 180 mm



Codice M 7137 5000	**M 7137/5**	Cad. **€**	**46,50**	1

M 6 ⟶ pag. 930

KNIPEX
Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 6÷18 mm
Tronchese per il taglio di conduttori fino a 2,5 mm²
Manici con inserto in morbida gomma
Lunghezza totale 180 mm - Peso 160 g



Codice B 2187 3000	**B 2187/3**	Cad. **€**	**75,00**	1

Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 2÷20 mm
Pressione delle lame regolabile tramite rotella posta sulla testa
Con tronchese per il taglio di conduttori fino a 6,0 mm²
Lunghezza totale 170 mm - Peso 200 g

B 2187/5 - PTS 4
B 2187/6 - ABC TOOLS



Codice B 2187 5000	**B 2187/5**	Cad. **€**	**39,00**	1
Codice B 2187 6000	**B 2187/6**	Cad. **€**	**31,30**	1

Per conduttori a più fili e unipolari da 0,2÷16 mm² (AWG 24-6)

ABC TOOLS
Spela cavi flessibili e rigidi con guaina isolante in PVC
Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 5÷25 mm
Lama temperata per il taglio di conduttori Ø max. 3 mm
Impugnatura bicomponente antiscivolo,
Con dispositivo di bloccaggio, occhiello per impiego con cordino di sicurezza e spazio per etichettatura per la personalizzazione dell'utensile
Lunghezza totale 160 mm - Peso 141 g



Codice B 2187 9000	**B 2187/9**	Cad. **€**	**104,60**	1

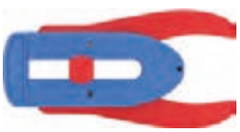
Per conduttori utilizzati in impianti fotovoltaici con sezione da 1,5÷10 mm² (AWG 16-8) e anche per i normali conduttori
ABC TOOLS
Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 8÷26 mm (5⁄16"÷1")
Con tronchese per il taglio di conduttori Ø max. 3 mm (non adatto per conduttori fotovoltaici)
Lunghezza totale 170 mm

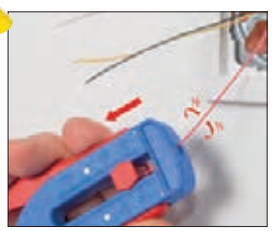


Per conduttori di impianti fotovoltaici

Codice B 2188 1000	**B 2188/1**	Cad. **€**	**99,00**	1

Spelacavi semiautomatico per cavi con sezione da 0,12÷0,8 mm² (AWG 36-20)
Lame e pressione vengono adattate automaticamente alla rispettiva sezione trasversale del filo che ne garantisce una spelatura priva di danni
Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 5÷45 mm
Lunghezza totale 112 mm





Codice B 2188 2000	**B 2188/2**	Cad. **€**	**51,50**	1

Pinze spelacavi a regolazione automatica

Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, coltelli in acciaio speciale temperato
Apertura automatica con molla
Per la spelatura e **il taglio di conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma** senza nessun danneggiamento

KNIPEX
Tipo diritto con tronchese per il taglio di conduttori a più fili in rame e alluminio fino a 10 mm² ed unipolari fino a 6 mm²

Per conduttori da 0,03÷10 mm² (AWG 32-7)
Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 5÷22 mm
Per conduttori sottili piatti fino alla larghezza di 10 mm in unica operazione
Pressione di taglio regolabile per rivestimenti in resina sintetica dura
Ganasce di bloccaggio in resina sintetica
Lunghezza totale 200 mm - Peso 150 g

Codice B 2188 3010	B 2188/3	Cad. €	126,10	1



Coltelli di ricambio per B 2188/3

Codice B 2188 4010	B 2188/4	Cad. €	32,30	1



Per conduttori con sezione da 0,03÷10 mm² (AWG 32-7)
Regolazione automatica della profondità di taglio
Ganasce di bloccaggio zigrinate in **metallo -** Manici con inserto in morbida gomma antiscivolo
Per rivestimenti in resina sintetica dura, Teflon® e Radox®
Lunghezza totale 195 mm - Peso 140 g

Codice B 2188 5000	B 2188/5	Cad. €	167,60	1



Per conduttori da 0,08÷16 mm² (AWG 28-5)
Ganasce semicircolari in metallo con profilo a pettine per effettuare tagli precisi e senza scivolamenti del cavo
Manici con inserto in morbida gomma antiscivolo
Dotata di rotella a regolazione fine, che consente di adattare il taglio a materiali isolanti particolarmente duri o morbidi, ideale quando si verificano condizioni con grandi differenze di temperatura
Tronchese per il taglio di conduttori a più fili fino a 16 mm²
Con anello di fissaggio adatto per inserimento di cordino elastico anticaduta e area per personalizzare l'utensile
Lunghezza totale 195 mm - Peso 180 g

Codice B 2188 5500	B 2188/55	Cad. €	179,00	1

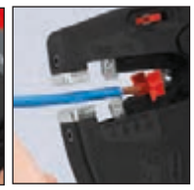


KNIPEX - Mod. NEXSTRIP: la crimpatrice 3in1 che taglia-spela-crimpa
Per conduttori da 0,03÷10 mm² (AWG 32-8)
Ganasce di bloccaggio zigrinate in metallo
Manici con inserto in morbida gomma antiscivolo
Tronchese per il taglio di conduttori a più fili fino a 10 mm² (AWG 8)
Spelatura con regolazione fine per un adattamento ottimale a materiali speciali o particolari condizioni di temperatura
Adatta **per ottenere crimpaggi di elevata qualità a sezione quadra** tramite il dispositivo di bloccaggio che assicura una corretta pressione **per terminali a bussola con sezione da 0,25÷4 mm² e terminali a bussola Twin 2x2,5 mm²**
Con anello di fissaggio adatto per inserimento di cordino elastico anticaduta e area per personalizzare l'utensile
Lunghezza totale 190 mm - Peso 170 g

Codice B 2188 5800	B 2188/58	Cad. €	235,00	1



Tagliare



Spelare



Crimpare



NEXSTRIP 3in1

Orig. Weidmuller - Mod. Stripax
Kit composto da pinza spelacavi + cercafase
Per conduttori con sezione da 0,08÷10 mm² (AWG 28-7)
Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 0 a 25 mm
Regolazione automatica della profondità di taglio
Lunghezza totale 190 mm - Peso 175 g
Cercafase per tensione da 105V a 250V con lama dimensioni 3x0,5x70 mm

Codice B 2188 6900	B 2188/69	Cad. €	215,00	1



Pinza spelacavi per cavi a fibre ottiche

In acciaio al cromo vanadio, bonificato e temperato ad olio - Esecuzione brunita
Lama con 2 tacche **per togliere i rivestimenti esterni primari** (max. 0,125 mm) **e secondari** (max. 0,250 mm) **dei cavi a fibre ottiche**
Manici rivestiti in resina sintetica
Lunghezza totale 130 mm

Codice B 2188 8000	B 2188/8	Cad. €	136,20	1





Cesoia spelacavi per elettronica

In acciaio speciale temperato ad olio
Per tagliare e spelare conduttori unipolari a fili sottili con Ø 0,03÷1 mm (0,01÷0,75 mm²)
Testa appuntita per il taglio preciso di fili metallici sottili in spazi ristretti
Con vite di contrasto per regolare l'apertura al diametro desiderato e molla
Manici rivestiti in materiale bicomponente - Testa pulita
Lunghezza totale 140 mm





Codice B 2189 0000	B 2189/0	Cad. €	83,70	1

Pinze spelacavi con regolazione a mano

In acciaio speciale, forgiato e temperato ad olio
Adatte per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con Ø max. 5 mm e sezione 10 mm²
Regolazione manuale con vite di contrasto - Con molla
Lunghezza totale 160 mm
B 2189/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
M 7138 - Manici bicomponenti con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - 6



B 2189/1



M 7138

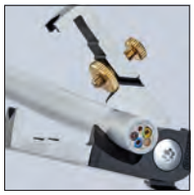
1000 V IEC/DIN EN 60900

Codice B 2189 1000	B 2189/1	Cad. €	36,20	6
Codice M 7138 0000	M 7138	Cad. €	58,50	1

M 6 → pag. 930

Pinza spelacavi "StriX" con cesoia per cavi

In acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5749
Adatta per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con max. Ø 5 mm e sezione 10 mm²
Forma della testa affusolata per raggiungere facilmente il pezzo in lavorazione
Con tagliente temperato a induzione e rettificato di precisione **per tagliare cavi di rame e alluminio fino a Ø 15 mm (50 mm²)** senza rischio di schiacciamenti
Regolazione manuale tramite vite di contrasto
Manici rivestiti in materiale bicomponente - Testa pulita
Lunghezza totale 180 mm







Codice B 2189 4180	B 2189/4	Cad. €	94,20	6

Assortimento crimpatrice con matrici

Composto da crimpatrice e matrici intercambiabili:
1 **crimpatrice capicorda pre-isolati, per terminali 0,5-6mm²** (AWG 20-10)
Con 3 tacche per il crimpaggio
Manici rivestiti in resina sintetica bicomponente
Lunghezza totale 230 mm
1 matrice per terminali a spina aperti 0,5-6,0mm²
1 matrice per terminali a bussola 0,5-4mm²
1 matrice per terminali a bussola 6-16mm²
1 matrice per terminali non isolati 1,5-10mm²



Codice B 2189 9000	B 2189/9	Cad. €	325,00	1

Crimpatrici per cavi di impianti fotovoltaici

In acciaio elettrico speciale al cromo-vanadio, temperata ad olio - Esecuzione brunita
Apertura automatica dopo il serraggio
Pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica
Con movimento a cremagliera
Manici rivestiti in materiale bicomponente - Con molla
Trasmissione a leva per alte prestazioni e minor dispendio di forza

Esecuzione adatta per impiego con tutte le matrici di crimpaggio e i posizionatori B 2190/3÷B 2190/71
Completa di utensile di montaggio, viti e dadi
Fornita in robusta valigetta di resina sintetica con fondo in materiale espanso per alloggiare accessori (non inclusi)
Lunghezza totale 200 mm



Codice B 2190 0000	B 2190/0	Cad. €	263,70	1

Esecuzione per cavi solari MC4 EVO 2
Per cavi solari con sezione fino a 10 mm²
Lunghezza totale 200 mm
Peso 680 g



Codice B 2190 9600	B 2190/96	Cad. €	632,00	1

Assortimenti di utensili per impianti fotovoltaici



Tipo con utensili per installazione impianti fotovoltaici MC3
Composto da:
1 crimpatrice B 2190 (senza matrici)
1 coppia di matrici B 2190/4 per connettori solari MC3 con posizionatore B 2190/41
1 utensile B 2190/93 per il montaggio di connettori solari MC3
1 pinza spelacavi a regolazione automatica **B 2186/83,** per cavi 1,5÷6,0 mm²
Matrici e posizionatori devono essere ordinati a parte
In robusta valigetta di resina sintetica con alloggiamenti in materiale espanso preformato, completa di 4 vaschette portaminuteria e divisorio
Dimensioni LxPxh 345x280x110 mm
Peso ca. 3,3 kg

Codice B 2190 9100	B 2190/91	Cad. €	837,00	1

Accessori per crimpatrice B 2190
Matrici con profilo di precisione per crimpaggi ripetuti e di qualità



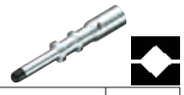
Matrici per connettori H+S (Huber + Suhner)

Per cavi mm²	2,5-4,0 (AWG 13-11)	4,0-6,0 (AWG 11-10)
Codice	B 2190 3001	B 2190 3002
B 2190/3 La coppia €	241,30	238,70


B 2190 3001


B 2190 3002

Per connettori solari MC3 (Multi Contac 3)
B 2190/4 - Matrici - Sezione 2,5-4,0-6,0 mm² (AWG 13-11-10)
B 2190/41 - Posizionatore



Codice B 2190 4000	B 2190/4	La coppia €	245,50	1
Codice B 2190 4100	B 2190/41	Cad. €	123,00	1


Matrici


Posizionatore

Per connettori solari MC4 (Multi Contac 4)



Matrici per cavi

Per cavi mm²	2,5-4,0-6,0 (AWG 13-10)	4,0-6,0-10,0 (AWG 11-7)
Codice	B 2190 5000	B 2190 5010
B 2190/5 La coppia €	289,00	281,00

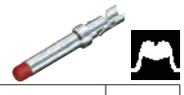

Matrici

Posizionatori

Per matrici mm²	2,5-4,0-6,0	4,0-6,0-10,0
Codice	B 2190 5100	B 2190 5110
B 2190/51 Cad. €	136,70	132,50


Posizionatore

Matrici per connettori SunCon® (Hirschmann)
Sezione 2,5/4,0/6,0 mm² (AWG 13/11/10)



Codice B 2190 6000	B 2190/6	La coppia €	236,80	1



Per connettori Solarlok® (Tyco)
B 2190/7 - Matrici - Sezione 1,5-2,5-4,0-6,0 mm² (AWG 15-13-11-10)
B 2190/71 - Posizionatore



Codice B 2190 7000	B 2190/7	La coppia €	416,00	1
Codice B 2190 7100	B 2190/71	Cad. €	136,70	1


Matrici


Posizionatore

Utensili per il montaggio dei connettori
B 2190/93 - **Per connettori solari MC3** e rimuovere le guaine di cavi con sezione 2,5÷10 mm²
Con 3 punzoni (2,5/4,0 - 6,0 - 10,0 mm²) incorporati nell'impugnatura
Lunghezza totale 325 mm
B 2190/94 - Coppia di utensili per connettori solari MC4
Adatti anche per intervenire su connettori già montati
Lunghezza totale 115 mm

Codice B 2190 9300	B 2190/93	Cad. €	239,75	1
Codice B 2190 9400	B 2190/94	La coppia €	15,10	1


B 2190/93


B 2190/94

Crimpatrici automatiche per capicorda - PreciForce

Esecuzione brunita
Parti soggette al serraggio, in acciaio speciale bonificato - Con molla
Manici in materiale bicomponente a forte spessore, con paramani
Ad apertura automatica dopo il serraggio, con movimento a cremagliera
Pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica
I profili delle matrici rettificati di precisione e il dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) consentono di ottenere ripetuti crimpaggi di qualità
Trasmissione a leva per alte prestazioni e minor dispendio di forze

Per capicorda non isolati chiusi
Capacità 0,5÷10,0 mm² (AWG 20-7) - Con 4 tacche
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2191 3000	B 2191/3	Cad. €	208,50	1



Per capicorda a spina aperti non isolati 4,8+6,3 mm
Capacità 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10) - Con 3 tacche
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2191 5000	B 2191/5	Cad. €	239,00	1



Per capicorda preisolati
Capacità 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10) - Con 3 tacche
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2191 6000	B 2191/6	Cad. €	195,50	1



Per capicorda a bussola
Capacità 0,25÷6,0 mm² (AWG 23-10) - Con 5 tacche
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2191 8000	B 2191/8	Cad. €	208,50	1



Per connettori a spina coassiali BNC per RG 58/174/188/316
Con 6 tacche
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2191 1000	B 2191/10	Cad. €	281,00	1



Crimpatrici per capicorda con matrici intercambiabili

Nuovo sistema "MultiCrimp" ideale per tutti gli utilizzatori professionisti per avere sempre a portata di mano un solo utensile per i più comuni tipi di crimpaggio

Sistema composto da:

- **Crimpatrice in acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio**, con testa brunita, parti soggette al serraggio in acciaio bonificato e manici ergonomici in materiale bicomponente; **ad apertura automatica** dopo il serraggio, **tramite movimento a cremagliera**
  Pressione di crimpaggio della crimpatrice calibrata in fabbrica
  Lunghezza totale 250 mm
- **Supporto girevole completo di matrici per capicorda**, a cambio rapido e semplice senza l'impiego di utensili, con profilo rettificato, marcate con pittogramma visibile sia sul supporto che sulla pinza
  Fissaggio sicuro tramite affidabile sistema di bloccaggio
  Supporto dotato di clip per agganciare alla cintura



Crimpatrice con supporto girevole completo di matrici per le più comuni operazioni di crimpaggio









B 2192 1003 Crimpatrice + supporto con 3 matrici



B 2192 1005 Crimpatrice + supporto con 5 matrici

N° matrici intercambiabili		3			5				
Codice		B 2192 1003			B 2192 1005				
B 2192/1	Cad. €	389,00			507,00				
Per capicorda									
Tipo di crimpaggio									
Capacità	mm²	0,5÷6	0,5÷6	0,25÷6	0,5÷6	0,5÷6	0,25÷6	0,5÷10	1,5÷10
AWG		20-10	20-10	23-10	20-10	20-10	23-10	20-7	15-7

Crimpatrici a morsetto per capicorda

In lamiera di acciaio speciale tranciata - Esecuzione verniciata
Adatte per serrare capicorda e spelare cavi elettrici 0,75÷6,0 mm²
Con foro per troncare viti filettate M 2,6÷M 5 e tronchese tagliacavi

ABC TOOLS
Con manici in resina sintetica

Per capicorda non isolati aperti, in ottone 1,5 - 2,5 mm²
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2193 2000	B 2193/2	Cad. €	31,80	1



Per capicorda non isolati aperti e chiusi 1,5 - 2,5 - 6 mm²
Adatte per serrare capicorda non isolati in rame stagnato (chiusi), nonché capicorda in ottone (aperti)
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2193 2100	B 2193/21	Cad. €	35,60	1



Per capicorda preisolati 0,5 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm² e non isolati aperti 1,5 - 2,5 mm²
Con foro per cappucci di candele
Particolarmente adatte per elettrauto
Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2193 3400	B 2193/34	Cad. €	36,10	1



KNIPEX
Manici in materiale bicomponente

Per capicorda a spina non isolati 0,5 - 2,5 mm²
Con foro per cappucci di candele
Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2193 2300	B 2193/23	Cad. €	44,00	1



Per capicorda e connettori per cavi non isolati 0,5 - 6,0 mm²
Con foro per cappucci di candele
Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2193 2700	B 2193/27	Cad. €	43,40	1



Per capicorda isolati e connettori per cavi 0,5 - 6,0 mm²
Con foro per cappucci di candele
Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2193 3100	B 2193/31	Cad. €	41,30	6



Per capicorda e connettori per cavi isolati 0,5 - 6 mm² e capicorda a spina non isolati 0,5 - 2,5 mm²
Lunghezza totale 240 mm



Codice B 2193 3200	B 2193/32	Cad. €	46,60	6



Crimpatrici automatiche per capicorda

Testa e parti soggette al serraggio, in lamiera stampata al cromo-molibdeno, interamente temperate
Manici rivestiti in resina sintetica bicomponente
Apertura automatica dopo il serraggio
Con movimento a cremagliera
A doppia aggraffatura
Con vite di regolazione della molla
Lunghezza totale 230 mm

Per capicorda non isolati
Con 4 tacche per il crimpaggio



Per terminali mm²	1,5÷10	2,5÷16
Codice	B 2193 4010	B 2193 4016
B 2193/40 Cad. €	90,20	90,20
AWG	16-8	14-5



Per capicorda preisolati
Con 4 tacche per il crimpaggio



Per terminali mm²	0,14÷6,0	0,5÷6,0
Codice	B 2193 4406	B 2193 4400
B 2193/44 Cad. €	104,10	97,40
AWG	26-10	20-10



Per capicorda a spina non isolati, larghezza 6,3 mm



Per terminali mm²	0,25÷6,0	0,5÷6,0
Codice	B 2193 4506	B 2193 4500
B 2193/45 Cad. €	115,40	100,50
AWG	22-10	20-10
N° tacche per il crimpaggio	4	3



Per connettori RG 55/58/59/62/141, fibra ottica, Belden 8279
Con 3 tacche per il crimpaggio



Codice B 2193 4602	B 2193/46	Cad. €	97,90	1



Crimpatrici per terminali a bussola

Testa e parti soggette al serraggio in lamiera stampata al cromo-molibdeno, interamente temperate
Manici rivestiti in resina sintetica bicomponente
Per serraggio di terminali a norma DIN 46228 (parte 1+4)
Apertura automatica dopo il serraggio
Con movimento a cremagliera
Vite per la regolazione della molla

Tipo con matrice con tacche per il crimpaggio
Lunghezza totale 230 mm



Per terminali mm²	0,5÷6,0	6,0÷16	10,0÷35	25,0÷50
Codice	B 2193 5106	B 2193 5116	B 2193 5135	B 2193 5150
B 2193/51 Cad. €	90,70	90,70	114,50	121,60
AWG	20-10	10-5	8-2	3-0
N° tacche per il crimpaggio	5	3	4	3



Tipo con regolazione automatica alle diverse sezioni dei conduttori
Per crimpaggio laterale a sezione quadra
Ideale per ottenere superfici di contatto ottimali indipendentemente dal posizionamento della connessione
Lunghezza totale 175 mm



Per terminali mm²	0,08÷10	0,5÷16
Codice	B 2193 5410	B 2193 5416
B 2193/54 Cad. €	150,40	157,60
AWG	28-7	20-5



Crimpatrici automatiche per capicorda

Testa brunita
Manici ergonomici, rivestiti in resina termoplastica - Con molla
Pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica - Profili delle matrici rettificati
Ad **apertura automatica dopo il serraggio,** con movimento a cremagliera
Dispositivo di bloccaggio, per serraggi a norme DIN
Forza manuale ridotta del 30%
Lunghezza totale 250 mm

Per terminali maschi e femmine non isolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-7)
Con 4 tacche per il crimpaggio

Codice B 2193 4303	**B 2193/43**	Cad. **€**	**254,00**	1



Per capicorda a spina non isolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10) larghezza 4,8 e 6,3 mm
Con 3 tacche per il crimpaggio

Codice B 2193 4305	**B 2193/43**	Cad. **€**	**287,00**	1



Per capicorda preisolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10)
Con 3 tacche per il crimpaggio

Codice B 2193 4306	**B 2193/43**	Cad. **€**	**228,00**	1



Per connettori COAX, BNC e TNC
Con 3 tacche per il crimpaggio

Codice B 2193 4310	**B 2193/43**	Cad. **€**	**311,00**	1



Per terminali Twin 2×6 - 2×10 - 2×16 mm²
Con 3 tacche per il crimpaggio

Codice B 2193 4318	**B 2193/43**	Cad. **€**	**365,00**	1



Strumento di cablaggio

Corpo in resina sintetica antiurto - Testa brunita
Adatti per l'inserimento di cavi in canaline, prese e quadri elettrici
Per cavi UTP (Unshielded Twisted Pair) **e STP** (Shielded Twisted Pair) **Ø 0,4-0,8 mm**
Eseguono l'inserzione dei fili sui contatti e contemporaneamente ne tagliano la parte residua
Con gancio e lama di sbloccaggio
Lunghezza totale 175 mm
B 2193/411 - ABC TOOLS
B 2193/421 - KNIPEX

Codice B 2193 4110	**B 2193/411**	Cad. **€**	**20,50**	1
Codice B 2193 4210	**B 2193/421**	Cad. **€**	**89,90**	1





B 2193/411



B 2193/421

Utensile di compressione per connettori coassiali

Adatto per la compressione di connettori F, BNC e RCA
Per cavi RG 59 / 6 / 11
Testina girevole per diverse dimensioni dei cavi
Inserto girevole per adattarsi ai vari tipi connettori
Regolazione tramite vite alla lunghezza del connettore
Lunghezza totale 175 mm

Codice B 2193 4700	**B 2193/47**	Cad. **€**	**116,20**	1





Pinza per connettori «Scotchlok»

In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Con molla
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione adatti per il taglio dei conduttori
Per il serraggio dei conduttori isolati in resina, utilizzati nel settore della telefonia, con il sistema di contatto ad U nei connettori Scotchlok
Con ganasce parallele per serrare i connettori
Capacità Ø 0,4÷1,1 mm - Lunghezza totale 155 mm





Codice B 2193 4800	B 2193/48	Cad. €	78,80	6

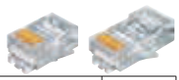


Pinze per connettori modulari - Tipo «Western»

Per troncare e spelare cavi piatti non schermati per telefono **e serrare connettori modulari tipo «Western» - FCC 68**
Crimpaggio parallelo di precisione
Dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) per qualità di crimpaggio costante
Con tronchese e lama spelacavi per cavi piatti con lunghezza 6 e 12 mm

ABC TOOLS
In acciaio speciale - Esecuzione brunita

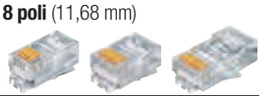
Per connettori RJ11/12 a 6 poli (9,65 mm) e **RJ45 a 8 poli** (11,68 mm)
Con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda
Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva
Manici rivestiti in resina sintetica
Lunghezza totale 190 mm





Codice B 2193 4930	B 2193/493	Cad. €	49,90	1

Per connettori RJ10 a 4 poli (7,65 mm), **RJ11/12 a 6 poli** (9,65 mm) e **RJ45 a 8 poli** (11,68 mm)
Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva
Manici antiscivolo in materiale bicomponente
Lunghezza totale 200 mm





Codice B 2193 4940	B 2193/494	Cad. €	196,30	1

KNIPEX
In acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio - Esecuzione brunita

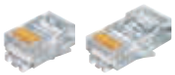
Per connettori RJ45 a 8 poli (11,68 mm) schermati e non schermati
Adatta anche per troncare e spelare cavi a sezione tonda
Crimpaggio parellelo di precisione
Dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) per qualità di crimpaggio costante
Manici antiscivolo in materiale bicomponente
Lunghezza totale 190 mm





Codice B 2193 4900	B 2193/490	Cad. €	86,70	1

Per connettori RJ11/12 a 6 poli (9,65 mm) e **RJ45 a 8 poli** (11,68 mm)
Con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda
Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva
Manici antiscivolo in materiale bicomponente
Lunghezza totale 190 mm





Codice B 2193 4910	B 2193/491	Cad. €	56,10	1

Per connettori RJ10 a 4 poli (7,65 mm), **RJ11/12 a 6 poli** (9,65 mm) e **RJ45 a 8 poli** (11,68 mm)
Con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda
Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva
Manici antiscivolo in materiale bicomponente
Lunghezza totale 200 mm





Codice B 2193 4920	B 2193/492	Cad. €	192,10	1

Pinza combinata per elettricisti e cablatori



In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio
Taglienti temperati ad induzione, durezza ca. 60 HRc
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 1
Con becchi piatti e zigrinati - Fori spelacavi e taglienti di grande precisione
Per spelare cavi elettrici 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 mm²
Adatta per crimpare terminali a bussola - Taglia filo a bassa, media e alta resistenza
Lunghezza totale 160 mm



Esecuzione con manici bicomponenti a forte spessore con paramani

Codice B 2193 5300	B 2193/53	Cad. €	67,30	1

Esecuzione con manici bicomponenti a forte spessore con paramani



Codice B 2193 5000	B 2193/5	Cad. €	71,10	1

Pinze multifunzione

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
Manici rivestiti in materiale bicomponente - Testa pulita - 1
Esecuzoine bonderizzata nera

Tipo per elettroinstallatori con 6 funzioni in un'unica pinza:
prendere, piegare, togliare bave, tagliare cavi, spelare e crimpare terminali a bussola
Becchi diritti lisci per la presa sicura di cavi singoli senza danneggiarli
Incavo e superfici di contatto zigrinate per afferrare materiali tondi e piatti
Con nottolino per tenere chiusi i taglienti e consentire comunque l'utilizzo delle altre funzioni
Fori spelacavi per conduttori con sezione 0,7÷1,5+2,5 mm²
Taglia cavi in rame e alluminio fino a 5×2,5 mm² / Ø 15 mm
Con incavo per crimpare terminali a bussola 0,5÷2,5 mm²
Lunghezza totale 200 mm



Codice B 2193 5500	B 2193/55	Cad. €	100,10	1

Mod. WireStripper
Pinza **versatile ed universale 5 funzioni in una**:
sbavare e prendere conduttori, attorcigliare, tagliare e spelare cavi
Becchi stretti e piatti per la presa sicura di cavi singoli senza danneggiarli
Superfici di contatto con zigrinatura incrociata per la torsione dei conduttori
Profili di spelatura con affilatura per conduttori solidi con sezione 0,75 - 6 mm² e conduttori a filo sottile con sezione 0,5 - 4 mm²
Taglia cavi multipolari in rame e alluminio Ø fino a 15 mm
Lunghezza totale 200 mm



Codice B 2193 5520	B 2193/552	Cad. €	94,80	6

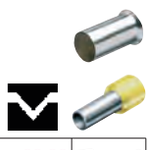
WireStripper pinza combinata versatile 5in1 per l'installatore elettrico



Crimpatrici per terminali a bussola

Per serraggio di terminali a norma DIN 46228 (parte 1+4)

Per terminali 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10)
Crimpaggio frontale ideale per punti di difficile accesso
In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio
Manici rivestiti in resina sintetica - Con una tacca
Lunghezza totale 180 mm







Codice B 2193 5800	B 2193/58	Cad. €	92,20	6

Per terminali 0,25÷16 mm² (AWG 24-6)
In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio
Manici **ergonomici tricomponenti** con paramani - **Con 9 tacche**
Lunghezza totale 180 mm







Codice B 2193 6000	B 2193/6	Cad. €	72,10	6

Crimpatrici per terminali a bussola

Per serraggio di terminali a norma DIN 46228 (parte 1+4)

Tipo con regolazione automatica alle diverse sezioni dei conduttori, per garantire un serraggio rapido, comodo e sicuro - Modello brevettato
Parti soggette al serraggio **in acciaio speciale**, temperato ad olio, testa brunita
Manici ergonomici in materiale bicomponente a forte spessore per massima comodità d'impiego
Con pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica
Forza di serraggio maggiorata dalla trasmissione a leva



Esecuzione per crimpaggio laterale a sezione esagonale
Ideale per zone di difficile accesso
Per terminali a bussola 0,8÷16 mm² (AWG 28-6) **e tramite leva di commutazione per terminali Twin fino a 2x10 mm²** (AWG 2x8)
Lunghezza totale 180 mm

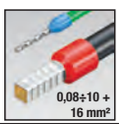






Codice B 2193 6100	B 2193/61	Cad. €	312,50	1

Esecuzione per crimpaggio laterale a sezione quadra, ideale per ottenere superfici di contatto ottimali indipendentemente dal posizionamento della connessione
Per terminali 0,08÷10 + 16 mm² (AWG 28-6 + 5)
Lunghezza totale 180 mm







Codice B 2193 6200	B 2193/62	Cad. €	298,00	1

Esecuzione per crimpaggio frontale a sezione quadra, ideale per ottenere superfici di contatto ottimali indipendentemente dal posizionamento della connessione
Con inserimento frontale particolarmente adatto per luoghi di difficile accesso (p.es. quadri elettrici)
Lunghezza totale 190 mm









gr. 10

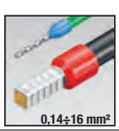


gr. 16

Per terminali mm²	0,08÷10	0,08÷10 + 16
Codice	B 2193 6310	B 2193 6316
B 2193/63 Cad. €	302,00	320,60
AWG	28-8	28-8 + 5



Con testa per il crimpaggio girevole a 360°, con 8 posizioni di scatto - TWISTOR16
Per serrare **terminali a bussola da 0,14÷16 mm²** (AWG 26-5)
Adatta anche per crimpare terminali a bussola doppi fino a 2x6 mm²
Regolazione automatica alle diverse sezioni dei conduttori
Per crimpaggi di alta qualità e ripetitivi
Apertura automatica dopo il serraggio
Testa affusolata per crimpaggi in posti di difficile accesso
Lunghezza totale 200 mm





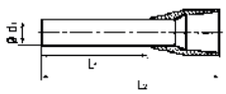


Codice B 2193 6330	B 2193/633	Cad. €	331,00	1

Terminali a bussola preisolati - DIN 46228/4

In rame elettrolitico stagnato, con isolamento in polipropilene resistente da -55°C÷+105°C°
Si vendono in confezione come indicato in tabella
Per cavo singolo

Per cavi mm²	0,5	1	1,5	2,5	4	6	10
Codice B 2193	6405	6401	6415	6425	6404	6406	6410
B 2193/64 La conf. €	14,00	14,00	14,00	16,90	27,30	9,00	11,10
Colore	Bianco	Rosso	Nero	Blu	Grigio	Giallo	Rosso
B 2193/64 d_1 - L_1 - L_2 mm	1 - 8 - 14	1,4-8-14	1,7-8-14	2,2-8-14	2,8-10-17	3,5-12-20	4,5-12-22
In confezione da pz.	500	500	500	500	500	100	100





Assortimenti di terminali a bussola preisolati

TANOS MINI-systainer®

In **robusta cassetta di resina sintetica «TANOS MINI-systainer®» ad alta resistenza**, con pratico sistema di aggancio per impilare più cassette tra loro
Con terminali secondo DIN 46228/4

Composto da:
1 crimpatrice B 2193/6 per terminali da 0,25÷16 mm²
Con manici rivestiti in resina sintetica - Lunghezza totale 180 mm
200 terminali a bussola da 0,5 mm² bianco
200 terminali a bussola da 0,75 mm² grigio
200 terminali a bussola da 1,0 mm² rosso
200 terminali a bussola da 1,5 mm² nero
150 terminali a bussola da 2,5 mm² blu
75 terminali a bussola da 4,0 mm² grigio
75 terminali a bussola da 6,0 mm² giallo
50 terminali a bussola da 10,0 mm² rosso
40 terminali a bussola da 16,0 mm² blu
Dimensioni cassetta LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1 kg





Codice B 2193 6700	B 2193/67	Cad. €	253,00	1

Composto da:
1 crimpatrice B 2193/62 per terminali 0,08÷10 + 16 mm² (AWG 28-7 + 5)
Per crimpaggio laterale a sezione quadra - Lunghezza totale 180 mm
50 terminali a bussola da 0,5 mm² bianco
100 terminali a bussola da 0,75 mm² grigio
100 terminali a bussola da 1,0 mm² rosso
200 terminali a bussola da 1,5 mm² nero
200 terminali a bussola da 2,5 mm² blu
200 terminali a bussola da 4 mm² grigio
200 terminali a bussola da 6 mm² giallo
200 terminali a bussola da 10 mm² rosso
Dimensioni cassetta LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1,4 kg





Codice B 2193 6800	B 2193/68	Cad. €	527,00	1

Composto da:
1 crimpatrice TWISTOR16 B 2193/633 per terminali 0,14÷16 mm² (AWG 26-5)
Con testa girevole a 360° - Lunghezza totale 200 mm
200 terminali a bussola da 0,5 mm² bianco
200 terminali a bussola da 0,75 mm² grigio
200 terminali a bussola da 1,0 mm² rosso
200 terminali a bussola da 1,5 mm² nero
200 terminali a bussola da 2,5 mm² blu
75 terminali a bussola da 4 mm² grigio
75 terminali a bussola da 6 mm² giallo
50 terminali a bussola da 10 mm² rosso
40 terminali a bussola da 16 mm² blu
Dimensioni cassetta LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1,3 kg





Codice B 2193 6900	B 2193/69	Cad. €	595,00	1

Composto da:
1 crimpatrice PreciForce® B 2191/8 per terminali 0,25÷6 mm² (AWG 23-10)
Lunghezza totale 220 mm
100 terminali a bussola da 0,5 mm² bianco
100 terminali a bussola da 0,75 mm² grigio
200 terminali a bussola da 1,0 mm² rosso
200 terminali a bussola da 1,5 mm² nero
200 terminali a bussola da 2,5 mm² blu
200 terminali a bussola da 4 mm² grigio
200 terminali a bussola da 6 mm² giallo
Dimensioni cassetta LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1,2 kg





Codice B 2193 8000	B 2193/8	Cad. €	421,00	1

Serracapicorda per elevate prestazioni

Per terminali e connettori non isolati

Tipo a leva semplice

Per cavi con sezione **fino a 120 mm²**
Sezioni 10 - 16 - 25 - 35 - 50 - 70 - 95 - 120 mm²
In ghisa, con manici rivestiti in PVC
Ganascia regolabile a vite con tacca di riferimento per i vari diametri e riscontro sul corpo
Lunghezza totale 558 mm - Peso 2,9 kg

Codice B 2193 7000	B 2193/7	Cad. €	362,00	1



Tipo a doppia leva

Per cavi con sezione fino a 16 mm²
Sezioni 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm²
In lamiera stampata
Manici rivestiti in resina termoplastica con fermo di regolazione per la chiusura
Peso 0,6 kg

Codice B 2193 8160	B 2193/816	Cad. €	461,00	1



Per cavi con sezione fino a 50 mm²
Sezioni 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm²
In acciaio stampato
Manici tubolari rivestiti in resina termoplastica
I diametri di lavoro vengono predisposti mediante apposito disco selezionatore
Lunghezza totale 600 mm - Peso 2,4 kg

Codice B 2193 8500	B 2193/850	Cad. €	691,00	1



Serracapicorda idraulici

Particolarmente adatti **per serrare capicorda (terminali di connessione) e giunti di tipo B.T. da 6÷300 mm²**
Costruzione extra robusta in acciaio brunito per resistere alle corrosioni
Manici rivestiti con **impugnature in gomma antiscivolo**
Testa girevole di 180° per poter eseguire il crimpaggio nella posizione ideale
Apertura a scatto per l'inserimento agevolato delle matrici
Matrici scorrevoli su guide
Forza di compressione sviluppabile max. 60 kN
Dimensioni ridotte per operare con facilità anche in poco spazio
Funzionamento: serracapicorda manuale a pompa oleodinamica, con scarico automatico della pressione a compressione avvenuta e con dispositivo a leva per l'apertura singola delle matrici
Assortimento completo di:
- 1 serracapicorda idraulico forza max. 60 kN
- coppie di matrici come indicato in tabella

In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 460x270x80 mm

Lunghezza totale mm		370	400
Codice		B 2193 9370	B 2193 9400
B 2193/9	Cad. €	1.790,00	2.085,00
Coppie di matrici	mm²	10/16 - 25/35 - 50/70 - 95/120 - 150 - 185/6	10/16 - 25/35 - 50/70 - 95/120 - 150 - 185 - 240 - 300
Peso serracapicorda	kg	2,5	2,9
Peso assortimento ca.	kg	4,5	5,3



Matrici per serracapicorda idraulici B 2193/9
Per crimpaggi a sezione esagonale
Fino alla gr. 95/120 le coppie sono adatte per due sezioni
B 2193/97 - Per serracapicorda gr. 370
B 2193/98 - Per serracapicorda gr. 400

Per capicorda	mm²	10/16	25/35	50/70	95/120	150	185	240	300
Codice	B 2193	9701	9702	9703	9704	9705	9706	—	—
B 2193/97	La coppia €	125,70	125,70	125,70	125,70	125,70	125,70	—	—
Codice	B 2193	9801	9802	9803	9804	9805	9806	9807	9808
B 2193/98	La coppia €	138,10	138,10	138,10	138,10	138,10	138,10	138,10	138,10



B 2193/97



B 2193/98

Capicorda preisolati

In rame elettrolitico puro, brasati, stagnati
Per connessioni senza saldatura
Particolarmente adatti per elettricisti, installatori, elettrauto, cablatori di quadri elettrici
B 2194 - Per connessioni di cavi con sezione 0,5÷1,5 mm² (AWG 22-16) - Isolante rosso
B 2195 - Per connessioni di cavi con sezione 1,5÷2,5 mm² (AWG 16-14) - Isolante azzurro
B 2196 - Per connessioni di cavi con sezione 4,0÷6,0 mm² (AWG 12-10) - Isolante giallo
Si vendono in confezione indivisibile da 100 pezzi

Tipo ad occhiello



Foro vite	M	3	3,5	4	5	6	8	10
Codice	B 2194	1032	1037	1043	1053	1065	1084	—
B 2194/1 - Ø d 1,7 mm	La cf. €	10,30	10,30	11,10	11,20	15,20	15,80	—
Codice	B 2195	1032	—	1043	1053	1065	1084	—
B 2195/1 - Ø d 2,3 mm	La cf. €	12,00	—	14,10	13,70	17,20	17,90	—
Codice	B 2196	—	—	1043	1053	1065	1084	1105
B 2196/1 - Ø d 3,4 mm	La cf. €	—	—	21,10	20,70	24,00	30,10	30,90



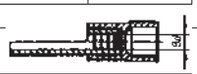
Tipo a forcella



Foro vite	M	3	3,5	4	5	6
Codice	B 2194	2032	2037	2043	2053	2065
B 2194/2 - Ø d 1,7 mm	La cf. €	11,60	12,40	12,50	13,10	16,20
Codice	B 2195	2032	2037	2043	2053	2065
B 2195/2 - Ø d 2,3 mm	La cf. €	12,10	14,80	13,20	14,00	23,00
Codice	B 2196	—	—	2043	2053	2065
B 2196/2 - Ø d 3,4 mm	La cf. €	—	—	26,00	24,40	34,00



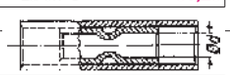
Tipo a puntalino



Codice B 2194 3019	**B 2194/3**	Ø d 1,7 mm	La cf. €	15,00
Codice B 2195 3019	**B 2195/3**	Ø d 2,3 mm	La cf. €	16,80
Codice B 2196 3029	**B 2196/3**	Ø d 3,4 mm	La cf. €	31,20



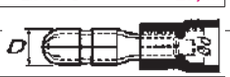
Tipo a connettore di testa



Codice B 2194 4036	**B 2194/4**	Ø d 1,7 mm	La cf. €	15,40
Codice B 2195 4043	**B 2195/4**	Ø d 2,3 mm	La cf. €	17,10
Codice B 2196 4006	**B 2196/4**	Ø d 3,4 mm	La cf. €	27,50



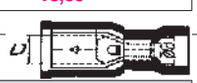
Tipo a giunto cilindrico maschio



Diametro D	mm	4	5
Codice		B 2194 5004	—
B 2194/5 - Ø d 1,7 mm	La cf. €	11,90	—
Codice		—	B 2195 5005
B 2195/5 - Ø d 2,3 mm	La cf. €	—	15,40
Codice		—	B 2196 5005
B 2196/5 - Ø d 3,4 mm	La cf. €	—	16,00



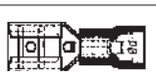
Tipo a giunto cilindrico femmina



Diametro D	mm	4	5
Codice		B 2194 6004	—
B 2194/6 - Ø d 1,7 mm	La cf. €	14,10	—
Codice		—	B 2195 6005
B 2195/6 - Ø d 2,3 mm	La cf. €	—	21,90
Codice		—	B 2196 6005
B 2196/6 - Ø d 3,4 mm	La cf. €	—	24,50



Tipo piatto femmina



Larghezza spina	mm	2,8	6,3
Codice		B 2194 7028	B 2194 7063
B 2194/7 - Ø d 1,7 mm	La cf. €	9,50	12,80
Codice		—	B 2195 7063
B 2195/7 - Ø d 2,3 mm	La cf. €	—	13,40
Codice		—	B 2196 7063
B 2196/7 - Ø d 3,4 mm	La cf. €	—	15,90



Capicorda preisolati

In rame elettrolitico puro, brasati, stagnati
Per connessioni senza saldatura
Particolarmente adatti per elettricisti, installatori, elettrauto, cablatori di quadri elettrici
B 2194 - Per connessioni di cavi con sezione 0,5÷1,5 mm² (AWG 22-16) - Isolante rosso
B 2195 - Per connessioni di cavi con sezione 1,5÷2,5 mm² (AWG 16-14) - Isolante azzurro
B 2196 - Per connessioni di cavi con sezione 4,0÷6,0 mm² (AWG 12-10) - Isolante giallo
Si vendono in confezione indivisibile da 100 pezzi

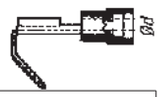
Tipo piatto maschio



Larghezza spina	mm	2,8	6,3
Codice		B 2194 8028	B 2194 8063
B 2194/8 - Ø d 1,7 mm	La cf. €	10,20	12,10
Codice		—	B 2195 8063
B 2195/8 - Ø d 2,3 mm	La cf. €	—	12,10
Codice		—	B 2196 8063
B 2196/8 - Ø d 3,4 mm	La cf. €	—	14,10



Tipo a raccordo misto (maschio + femmina)
Larghezza spina 6,3 mm



Codice B 2194 9063	**B 2194/9**	Ø d 1,7 mm	La cf. €	20,00
Codice B 2195 9063	**B 2195/9**	Ø d 2,3 mm	La cf. €	20,40



Assortimenti di terminali e capicorda

ABC TOOLS
In cassetta di polipropilene resistente agli urti, dimensioni LxPxh 400x320x70 mm
Composti da:
500 terminali **B 2193/64** per cavi Ø 0,5 mm² - Colore bianco
500 terminali **B 2193/64** per cavi Ø 1 mm² - Colore rosso
500 terminali **B 2193/64** per cavi Ø 1,5 mm² - Colore nero
500 terminali **B 2193/64** per cavi Ø 2,5 mm² - Colore blu
500 terminali **B 2193/64** per cavi Ø 4 mm² - Colore grigio
100 terminali **B 2193/64** per cavi Ø 6 mm² - Colore giallo
100 terminali **B 2193/64** per cavi Ø 10 mm² - Colore rosso
100 capicorda con occhiello **B 2194/1** foro vite M 5, per cavi Ø 0,5÷1,5 mm² - Colore rosso
100 capicorda con occhiello **B 2195/1** foro vite M 5, per cavi Ø 1,5÷2,5 mm² - Colore blu
100 capicorda con occhiello **B 2195/1** foro vite M 6, per cavi Ø 1,5÷2,5 mm² - Colore blu
100 capicorda con occhiello **B 2196/1** foro vite M 6, per cavi Ø 4,0÷6,0 mm² - Colore giallo
100 capicorda a forchetta **B 2194/2** foro vite M 4, per cavi Ø 0,5÷1,5 mm² - Colore rosso
100 capicorda a forchetta **B 2195/2** foro vite M 4, per cavi Ø 1,5÷2,5 mm² - Colore blu
100 capicorda a spina **B 2194/7** da 6,3 mm, per cavi Ø 0,5÷1,5 mm² - Colore rosso
100 capicorda a spina **B 2195/7** da 6,3 mm, per cavi Ø 1,5÷2,5 mm² - Colore blu

Codice B 2196 2500	**B 2196/25**	Peso 2,4 kg	Cad. €	260,00	1



Esecuzione completa di terminali come sopra indicato e **2 crimpatrici**:
1 crimpatrice automatica **B 2193/44** per capicorda pre-isolati 0,5÷6 mm²
1 crimpatrice **B 2193/54** per terminali a bussola 0,5÷16 mm²

Codice B 2196 2600	**B 2196/26**	Peso 3,4 kg	Cad. €	522,00	1

KNIPEX
In cassetta di resina termoplastica (ABS) «TANOS MINI-systainer®»
Composto da:
1 pinza **B 2191/6** per capicorda preisolati 0,5÷6 mm² (AWG 20-10)
25 capicorda piatti femmina per cavi 0,5-1,0 mm² - larghezza x spessore 6,3x0,8 mm²
25 capicorda per tipo piatti femmina per cavi 1,5-2,5 mm² - largh. x spess. 6,3x0,8 - 8x0,8 mm²
25 capicorda a giunto cilindrico femmina per cavi 0,5-1 mm² - Ø 4 mm
25 capicorda a giunto cilindrico maschio per cavi 0,5-1 mm² - Ø 4 mm
25 capicorda con occhiello per cavi 0,5-1,0 mm² - per vite Ø 4 mm
25 capicorda per tipo con occhiello per cavi 1,5-2,5 mm² - per vite Ø 4 - 5 mm
25 capicorda per tipo con occhiello per cavi 4,0-6,0 mm² - per vite Ø 5 - 6 mm
25 capicorda a connettore di testa per cavi 0,5-1,0 mm²
25 capicorda a connettore di testa per cavi 1,5-2,5 mm²
Dimensioni LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1,4 kg

Codice B 2196 3000	**B 2196/300**		Cad. €	453,00	2



Filiere manuali per tubi

Particolarmente adatte per interventi di riparazione e manutenzione in luoghi di difficile accesso
Per filettature Gas coniche BSPT - Destre
Le teste intercambiabili con attacco ottagonale, possono essere applicate sul cricchetto con introduzione da entrambi i lati

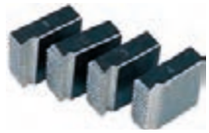
Teste per filettare complete di pettini per filettature Gas coniche BSPT

Per filettare Ø	pollici	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Codice	B 2286	1038	1012	1034	1001	1114	1112	1002
B 2286/1	Cad. €	75,20	75,20	75,20	87,10	96,40	153,50	153,50
Attacco ottagonale	mm	**56**	56	56	56	56	**76**	76



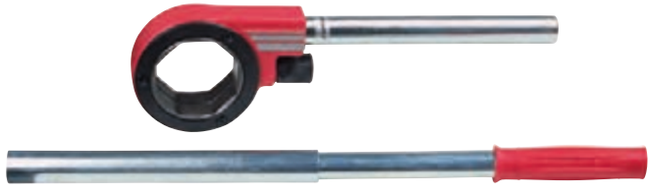
Pettini di ricambio per filettature Gas coniche BSPT
In serie di 4 pezzi - Temperati e rettificati per filettature di precisione

Per filettare Ø	pollici	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Codice	B 2286	2038	2012	2034	2001	2114	2112	2002
B 2286/2	Cad. €	52,60	52,60	52,60	52,60	52,60	84,00	84,00



Cricchetti portateste reversibili per l'impiego delle teste B 2286/1
Manico in tubo zincato, impugnatura di plastica

Per teste fino a Ø	pollici	1 1/4	2
Codice		B 2287 1114	B 2287 1002
B 2287/1	Cad. €	120,60	192,75
Attacco ottagonale interno	mm	56	76
Manico		in 3 pezzi	in 2 pezzi
Lunghezza totale	mm	620	870





Riduzione
Per trasformare i cricchetti portateste da 2" (attacco interno 76 mm) ad 1 1/4" (attacco interno 56 mm)

Codice B 2287 2000	B 2287/2	Cad. €	40,60	1

Cassette VUOTE in lamiera di acciaio finemente verniciata, con maniglia di trasporto

Per teste fino a Ø	pollici	1 1/4	2
Codice		B 2287 9114	B 2287 9002
B 2287/9	Cad. €	105,10	101,50
Dimensioni	mm	620x140x100	460x300x130



B 2288/40

Assortimenti di teste - In cassetta di lamiera

Composto da 4 teste per filettare fino a Ø pollici 1
4 teste B 2286/1 per filettare Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1
1 cricchetto portateste B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 1 1/4
Dimensioni LxPxh 620x140x100 mm - Peso 6,6 kg

Codice B 2288 4000	B 2288/40	Cad. €	539,00	1



B 2288/41

Composto da 4 teste per filettare fino a Ø pollici 1 1/4
4 teste B 2286/1 per filettare Ø pollici 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4
1 cricchetto portateste B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 1 1/4
Dimensioni LxPxh 620x140x100 mm - Peso 7,1 kg

Codice B 2288 4100	B 2288/41	Cad. €	559,00	1

Composto da 6 teste per filettare fino a Ø pollici 2
6 teste B 2286/1 per filettare Ø pollici 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2
1 cricchetto portateste B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 2
1 riduzione B 2287/2
1 bomboletta spray di olio da taglio K 3845 da 400 ml
Dimensioni LxPxh 460x300x130 mm - Peso 13,1 kg

Codice B 2288 6000	B 2288/6	Cad. €	985,00	1



«FILETTOIL» - OLIO DA TAGLIO LAVABILE PER TERMOIDRAULICA
- prodotto universale, ideale per l'impiego su strumenti e macchine automatiche
- adatto sia a materiali ferrosi che non ferrosi. Indicato per operazioni di foratura, taglio, filettatura e lavorazioni simili,
- assicura lunga durata degli utensili e finiture superficiali di alta qualità.
- lubrifica, raffredda i taglienti preservandoli da rapida usura

Codice K 3845 0000	K 3845	Cad. €	13,70	6



K 5 → pag. 792

Pinze allargatubi per tubi di piombo

In acciaio speciale
Ganasce zigrinate - Ad apertura parallela - Con molla
Per tubi fino a Ø pollici 1 ½
Lunghezza totale 240 mm

Codice B 2292 0000	**B 2292**	Cad. **€**	**42,50**	1



Pinze per coni di biciclette e moto

In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio - Testa sottile, pulita
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con doppia bocca zigrinata Ø 6 e 10 mm
Lunghezza totale 200 mm

Esecuzione diritta

Codice B 2300 0000	**B 2300**	Cad. **€**	**46,60**	6



Esecuzione piegata

Codice B 2301 0000	**B 2301**	Cad. **€**	**49,60**	6



Chiave pinza «Tucano»

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato - DIN ISO 5743
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
Con cerniera passante con doppia guida e fermo di contrasto sui manici
Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante
Presa senza gioco evita slittamenti o arrotondamenti dei dadi e sblocca avvitature arrugginite o verniciate
Impiego rapido anche con una sola mano
Apertura a pinza delle ganasce per un rapido adattamento al dado, da serrare o disserrare, secondo il principio del cricchetto
Per dadi da 10÷32 mm (⅜"÷1 ¼") sostituisce un assortimento di chiavi
Con **15 possibilità di regolazione** - Autoserrante nel campo 17÷32 mm
Lunghezza totale 250 mm

Codice B 2312 0000	**B 2312**	Cad. **€**	**59,60**	1


Ideale per dadi bloccati e rovinati


Adatta anche per controserraggio


Autoserrante: nessuno slittamento sul pezzo



Pinze regolabili per tubi e dadi

In acciaio al cromo-vanadio
Con fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita

HAZET - DIN ISO 8976

Tipo con regolazione automatica dell'apertura tramite leva
Con cerniera passante
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte - Durezza ca. 61 HRc
Denti contrari al senso di rotazione, temperati e resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con 13 regolazioni - Per tubi Ø max. 2" - Per dadi max. 50 mm
Lunghezza totale 260 mm

Codice B 2313 4260	**B 2313/4**	Cad. **€**	**107,40**	1





Pinze regolabili per tubi e dadi

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio
Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza

ABC TOOLS - Denti temperati resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura

Esecuzione verniciata con manici nudi
Con **7 possibilità di regolazione** - Testa pulita
Per **tubi Ø pollici max 1 ¼"** - Apertura min.÷max. 10÷32 mm
Lunghezza totale 240 mm

Codice B 2313 6240	B 2313/6	Cad. €	30,70	6



Esecuzione brunita, con manici rivestiti in resina termoplastica
Testa pulita

Lunghezza totale	mm	200	250	300
Codice		B 2313 7200	B 2313 7250	B 2313 7300
B 2313/7	Cad. €	30,90	31,90	48,10
Per tubi Ø max.		1 ½" (38 mm)	2" (50 mm)	2 ½" (65 mm)
Per dadi max.	mm	38	50	65
Regolazioni		9	10	9



Esecuzione con regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita

Lunghezza totale	mm	150	180	240	300	400
Codice	B 2314	1150	1180	1240	1300	1400
B 2314/1	Cad. €	38,10	39,70	41,20	59,30	102,50
Per tubi Ø max.	pollici	1 ¼	1 ½	2	2 ¾	3 ½
Per tubi Ø max.	mm	32	40	50	70	90
Per dadi max.	mm	30	36	46	60	95
Regolazioni	n°	15	18	24	31	29



B 2314/1 lungh. 180 mm



B 2314/1 lungh. 400 mm

KNIPEX - "Alligator®" - DIN ISO 8976
Denti temperati durezza ca. 61 HRc, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura
B 2314/5 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
B 2314/7 - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa pulita
B 2314/8 - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa cromata
B 2314/9 - **Con anello di sicurezza saldato nell'impugnatura** per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta - **Carico max. ammesso 400 N**

Lunghezza totale	mm	180	250	300	400
Codice		B 2314 5180	B 2314 5250	B 2314 5300	B 2314 5400
B 2314/5	Cad. €	37,80	39,70	59,60	116,70
Codice		—	B 2314 7250	B 2314 7300	—
B 2314/7	Cad. €	—	48,50	66,20	—
Codice		B 2314 8180	B 2314 8250	B 2314 8300	—
B 2314/8	Cad. €	54,70	62,70	85,80	—
Codice		—	B 2314 9250	B 2314 9300	—
B 2314/9	Cad. €	—	63,50	81,20	—
Per tubi Ø max.	pollici	1 ¼	2	2 ¾	3 ½
Per tubi Ø max.	mm	32	50	70	90
Per dadi max.	mm	30	46	60	95
Regolazioni	n°	7	9	9	11

Mod. "Alligator®"



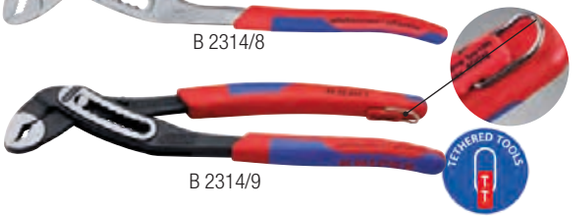
B 2314/5



B 2314/7



B 2314/8



B 2314/9

Esecuzione con rivestimento ad alto isolamento VDE
Testa cromata - 6 pz.

Lunghezza totale	mm	250
Codice		M 7140 0250
M 7140	Cad. €	70,90
Per tubi Ø max.	pollici	2
Per tubi Ø max.	mm	50
Per dadi max.	mm	46



250 mm
1000 V IEC/DIN EN 60900

M 6 ⟶ pag. 930

Pinze regolabili per tubi e dadi - Cobra®

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 8976
Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Denti temperati durezza ca. 61 HRc, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura

Modello "Cobra®"
Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante - 6 pz.
B 2315/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
Gr. 100: esecuzione bonderizzata grigia
Tascabile, adatta per afferrare dadi e tubi fino a Ø 28 mm (1") in modo sicuro e delicato
Manici zigrinati per una presa sicura - Peso 28 g
B 2315/2 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa cromata
B 2315/3 - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa pulita
B 2315/4 - Con anello di sicurezza saldato nell'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta - **Carico max. ammesso 400 N**
B 2315/5 - Manici bicomponenti a forte spessore

Lunghezza totale	mm	100	125	150	180	250	300
Codice	B 2315	1100	1125	1150	1180	1250	1300
B 2315/1	Cad. €	47,20	45,90	47,00	49,40	52,40	72,50
Codice	B 2315	—	2125	—	2180	2250	2300
B 2315/2	Cad. €	—	58,80	—	68,00	70,90	91,40
Codice	B 2315	—	—	—	3180	3250	3300
B 2315/3	Cad. €	—	—	—	54,90	59,00	83,20
Codice	B 2315	—	—	—	—	4250	—
B 2315/4	Cad. €	—	—	—	—	74,00	—
Codice	B 2315	—	—	—	—	5250	5300
B 2315/5	Cad. €	—	—	—	—	77,40	99,90
Per tubi Ø max.	pollici	1	1	1 ¼	1 ½	2	2 ¾
Per tubi Ø max.	mm	24	27	32	42	50	70
Per dadi max.	mm	28	29	30	36	46	60
Regolazioni	n°	11	13	11	18	25	30

Mod. "Cobra®"



Gr. 100: la pinza funzionale più piccola al mondo

B 2315/1 lungh. 100 mm



B 2315/1 lungh. 125 mm



B 2315/1 lungh. 150 mm



B 2315/2 lungh. 180 mm



B 2315/3 lungh. 250 mm



B 2315/4 lungh. 250 mm

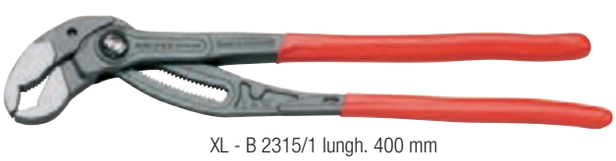


B 2315/5 lungh. 300 mm

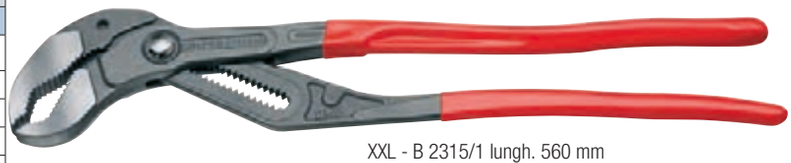
Esecuzione XL e XXL, pinze con prestazioni e praticità di una pinza regolabile per tubi e dadi, ma con minor peso e maggiore capacità di presa rispetto a un giratubi comparabile

Pinza "Cobra®" B 2315/1			Giratubi classico		
Lunghezza totale mm	Per tubi max. Ø pollici	Peso ca. kg	Lunghezza totale mm	Per tubi max. Ø pollici	Peso ca. kg
400	3 ½	1,2	420	1 ½	1,5
560	4 ½	2,7	540	2	2,7

Lunghezza totale	mm	400	560
Codice		B 2315 1400	B 2315 1560
B 2315/1	Cad. €	127,50	215,20
Per tubi Ø max.	pollici	3 ½	4 ½
Per tubi Ø max.	mm	90	115
Per dadi max.	mm	95	120
Regolazioni	n°	27	20



XL - B 2315/1 lungh. 400 mm



XXL - B 2315/1 lungh. 560 mm

Esecuzione con rivestimento ad alto isolamento VDE
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata
Con **24 possibilità di regolazione,** su pezzi anche nelle forme più diverse
Per tubi Ø max. 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm
Lunghezza totale 250 mm

Codice M 7142 0250	M 7142	Cad. €	89,00	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

M 6 → pag. 930

Pinza chiave
In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5743
Con manici rivestiti in resina termoplastica - Esecuzione cromata
Cerniera passante e **regolazione dell'apertura mediante pulsante direttamente sul pezzo**
Ganasce lisce ad apertura rapida e parallela a pinza, che consente un veloce adattamento al dado secondo il principio del cricchetto

Lunghezza totale	mm	100	125	150	180	250	300	400
Codice	A 2882	0100	0125	0150	0180	0250	0300	0400
A 2882	Cad. €	88,10	86,50	95,60	98,20	112,50	139,80	246,70
Apertura	mm	0÷**21**	0÷**23**	0÷**27**	0÷**40**	0÷**52**	0÷**68**	0÷**85**
Apertura pollici		¾	⅞	1	1 ⅜	2	2 ⅜	3 ⅜
Regolazioni n°		10	11	14	13	19	18	25
Peso	kg	0,07	0,1	0,2	0,3	0,6	0,8	1,4



A 8 → pag. 76

Pinze regolabili per tubi e dadi - Cobra®

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 8976
Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Denti temperati durezza ca. 61 HRc, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura



Assortimenti di pinze Cobra®"

Esecuzione in alloggiamento in termoplastica per utensili, adatto per occupare 1/3 dei cassetti dei carrelli
Composto da:
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **180** mm
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **250** mm
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **300** mm
Fornito in scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice B 2315 1803	B 2315/18	Cad. €	174,20	1

Esecuzione in astuccio di nylon avvolgibile
Composto da:
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **125** mm
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **180** mm
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **250** mm

Codice B 2315 1903	B 2315/19	Cad. €	187,30	1



LxPxh 330x115x35 mm

Esecuzione in astuccio di nylon
Composto da:
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **125** mm
1 pinza chiave A 2882 lunghezza **150** mm
Con alloggiamento laterale elasticizzato, asola per cintura e chiusura a strappo (velcro)

Codice B 2315 2900	B 2315/29	Cad. €	159,70	1



LxPxh 70x170x50 mm

Modello "Cobra®...matic"
Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante
Con molla interna protetta, per la chiusura automatica (con una sola mano)
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
Con **25 possibilità di regolazione,** su pezzi anche nelle forme più diverse
Per tubi max. Ø 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm - Lunghezza totale 250 mm

Codice B 2315 0250	B 2315/0	Cad. €	59,60	6

Mod. "Cobra®...matic"



Regolazione automatica dell'apertura tramite pulsante e molla interna protetta



Modello "Cobra® ES"
Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante
La **forma a becco allungato e affusolato** dell'intera sezione della testa consente di raggiungere e lavorare su dadi posti in luoghi di difficile accesso - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita

Lunghezza totale	mm	180	250
Codice		B 2315 7180	B 2315 7000
B 2315/7	Cad. €	51,40	57,10
Per tubi Ø max	mm	1 ¼	1 ½
Per tubi Ø max.	pollici	32	40
Per dadi max	mm	32	36
Apertura parallela max	mm	33	37
N° regolazioni		18	25

Mod. "Cobra® ES"



Forma della testa a becco allungato ed affusolato



Modello "SmartGrip®"
Con regolazione dell'apertura tramite pressione sui manici: le ganasce si adattano automaticamente e rapidamente a tubi e dadi e si bloccano per poter imprimere la forza necessaria, una volta terminata l'operazione la molla interna riporta le ganasce nella loro posizione iniziale
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
Utilizzo semplice, con una sola mano e per ambidestri - Con fermo di sicurezza per la chiusura sicura delle ganasce
Per tubi max. Ø 1 ¼" (32 mm) - Per dadi max. 36 mm - Lunghezza totale 250 mm

Codice B 2315 9000	B 2315/9	Cad. €	88,70	6

Mod. "SmartGrip®"



Regolazione automatica: niente più fastidiose prove per regolare la giusta apertura



Modello "Cobra® QuickSet" con regolazione rapida al pezzo semplificata:
① premere il pulsante e aprire la pinza fino all'ultima posizione
② appoggiare la ganascia superiore sul pezzo e spingere quella inferiore per serrare la presa
③ il perno cerniera fa scattare il pulsante alla prima sollecitazione
Nessuno spostamento accidentale dell'apertura - Forma della testa e dell'articolazione affusolata
La regolazione fine permette l'adattamento ai pezzi anche nelle forme più diverse e di trovare la posizione ottimale dei manici per la mano - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 pz.

Lunghezza totale	mm	250	300
Codice		B 2316 1250	B 2316 1300
B 2316/1	Cad. €	55,90	76,20
Per tubi Ø max.	pollici	2	2 ¾
Per tubi Ø max.	mm	50	70
Per dadi max.	mm	46	60
Regolazioni	n°	28	25





Chiave universale per aeratori

In acciaio con finitura nichelata per evitare di rovinare le parti cromate durante l'utilizzo
Adatta per il montaggio e lo smontaggio degli aeratori rompigetto dei più comuni miscelatori
Misure aeratori: TF - JR - TJ - STD - TT - M18×1 - M22×1 - M24×1 - M28×1
Dimensioni 92x92 mm - Peso ca. 130 g



Codice B 2320 0000	**B 2320**	Cad. **€**	**31,80**	1

ABC TOOLS Chiave per pilette

Corpo in alluminio con denti in ottone e molle in acciaio - Impugnatura con asta scorrevole
Adatta **per installare e sostituire tutte le pilette con feritoie laterali da 1" e 1 ¼"**, senza pericolo di danneggiare le parti cromate
Esecuzione universale, lunghezza totale 160 mm



Codice B 2322 1000	**B 2322/1**	Cad. **€**	**90,40**	1

Adattatori da applicare alla chiave B 2322/1 - **Per pilette "troppo pieno" di vasca da bagno**



Codice B 2322 3000	**B 2322/3**	Cad. **€**	**70,60**	1

ABC TOOLS Chiavi per dadi dei rubinetti

In acciaio speciale
Adatte per fissare i rubinetti nei lavabi e per impiego in luoghi di difficile accesso

Tipo con ganascia ribaltabile per uso destro e sinistro e impugnatura snodata
Apertura min.÷max.17÷32 mm - Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2325 1000	**B 2325/1**	Cad. **€**	**—**	1

Tipo con 6 bussole esagonali ⬡ da mm 9 -10 - 11- 12 - 14 - 17
Bussole con esagono ⬡ da 13 mm da applicare sull'asta
Ideale per lunghe barre filettate
Fornita con ganascia ribaltabile per uso destro e sinistro e impugnatura snodata - Lunghezza dell'asta 250 mm



Codice B 2325 6000	**B 2325/6**	Cad. **€**	**132,40**	1

KNIPEX Pinze per raccordi

In acciaio al cromo-vanadio forgiato
Ideali per serrare e allentare raccordi di sifoni, raccordi in plastica e ghiere per raccordi
Per connettori e innesti con chiusura a vite tipo Cannon
Regolazione automatica dell'apertura con 25 possibilità di regolazione
Manici rivestiti in resina sintetica
Lunghezza totale 250 mm



Tipo con ganasce zigrinate - Apertura Ø 25÷80 mm
B 2327/1 - Esecuzione **brunita**
B 2327/2 - Esecuzione **cromata**





Codice B 2327 1250	**B 2327/1**	Cad. **€**	**60,00**	1
Codice B 2327 2250	**B 2327/2**	Cad. **€**	**74,60**	1

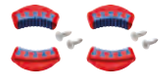
Tipo con ganasce con guancialetti intercambiabili in resina sintetica
Adatte per superfici delicate - **Apertura Ø 10÷75 mm**
B 2327/5 - Esecuzione **brunita**
B 2327/6 - Esecuzione **cromata**





Codice B 2327 5250	**B 2327/5**	Cad. **€**	**88,60**	1
Codice B 2327 6250	**B 2327/6**	Cad. **€**	**103,10**	1

Guancialetti di ricambio in resina sintetica per B 2327/5 e B 2327/6
In confezione da 4 pezzi completa di viti



Codice B 2327 9250	**B 2327/9**	**La cf. €**	**24,50**	1

ABC TOOLS Pettine per alette

Adatto per raddrizzare, ripristinare la distanza e pulire le alette di radiatori, migliorando di conseguenza la circolazione dell'aria - Con impugnatura in resina sintetica - Alette per pollice: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15



Codice B 2332 0000	**B 2332**	Cad. **€**	**31,10**	1

Stantuffo sturatubature

Perfetto per sturare lavandini, docce e scarichi
Dotato di doppia impugnatura per facilitare l'azione di spinta e aspirazione
Fornito con adattatori per vari utilizzi
Capacità 3 litri

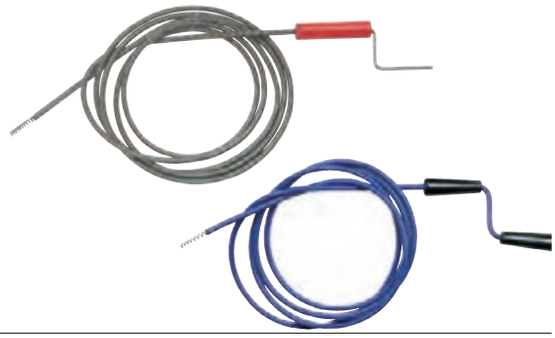


Codice B 2335 0000	**B 2335**	Cad. **€**	**239,00**	6

Molle nettatubi

Per sturare rapidamente tubi di lavandini, vasche da bagno, scarichi di lavatrici, ecc.

Tipo con spirale in acciaio flessibile e inalterabile



Esecuzione con spirale zincata e manovella di plastica

Lunghezza totale	m	1,5	2,5	3,5	5	7	10
Codice	B 2336	1015	1025	1035	1005	1007	1010
B 2336/1	Cad. €	8,70	11,90	13,30	17,80	32,30	45,60
Spirale diametro	mm	7	7	7	7	9	9

Esecuzione con spirale rivestita con guaina in PVC e manovella di plastica

Codice B 2337 1065	B 2337/1	Lungh. **3,5 m**	Cad. €	8,20	1
Codice B 2337 2065	B 2337/2	Lungh. **5 m**	Cad. €	11,20	1

Tipo per uso professionale con spirale rinforzata zincata a fuoco, inalterabile, inattaccabile da ruggine
Adatte anche per sturare tubazioni industriali di medie dimensioni e indicate per lavori pesanti



Con impugnatura diritta passante e testina fissa a doppio uncino - Spirale Ø 7 mm
Impugnatura di legno regolabile, con boccola e galletto di bloccaggio - Molla con fermo terminale
Ideali per pulire tubi sottili con forti curvature

Codice B 2337 3007	B 2337/3	Lungh. **3 m**	Cad. €	59,80	1
Codice B 2337 4007	B 2337/4	Lungh. **5 m**	Cad. €	82,40	1

Con impugnatura a manovella e testina intercambiabile con spirale conica rovesciata
Manovella di legno - Molla con manicotto salvamano in plastica
Testina con filettatura ½" W - Prolungabili mediante l'impiego delle prolunghe



Lunghezza 5 m

Diametro spirale	mm	10	12	15
Codice		B 2337 5510	B 2337 5512	B 2337 5515
B 2337/55	Cad. €	207,25	216,50	284,50
Diametro testina	mm	40	40	60
Per tubi con Ø interno	mm	50÷70	60÷100	100÷200

Lunghezza 10 m

Diametro spirale	mm	10	12	15
Codice		B 2337 6610	B 2337 6612	B 2337 6615
B 2337/66	Cad. €	288,50	332,00	421,00
Codice		—	—	B 2337 6015
B 2337/6*	Cad. €	—	—	279,00
Diametro testina	mm	40	40	60
Per tubi con Ø interno	mm	50÷70	50÷70	100÷200

* Articolo in esaurimento



Prolunghe con attacco maschio e femmina filettato ½" W - Con manicotto salvamano in plastica
B 2337/77 - Lunghezza **5 m**
B 2337/88 - Lunghezza **10 m**

Diametro spirale	mm	10	12	15
Codice		B 2337 7710	B 2337 7712	B 2337 7715
B 2337/77	Cad. €	140,10	148,50	230,80
Codice		B 2337 8810	B 2337 8812	B 2337 8815
B 2337/88	Cad. €	210,20	255,50	345,00

Teste supplementari per molle B 2337/6 - **Con attacco filettato maschio ½" W**
B 2337/9 - **Tipo a spirale conica rovesciata** per agganciare stracci e tessuti sintetici in genere
B 2337/92 - **Tipo a triplo uncino** per ostruzioni molto resistenti



B 2337/9



B 2337/92

Per spirale Ø	mm	12	12
Codice		—	B 2337 9012
B 2337/9	Cad. €	—	48,10
Codice		B 2337 9212	—
B 2337/92	Cad. €	25,50	—
Diametro esterno	mm	40	50

Tipo con molla in acciaio temperato, con terminale a spirale - Esecuzione professionale
Alloggiamento antigoccia per la molla in metallo rinforzato con fibra di vetro, con impugnatura a pistola
Bloccaggio molla tramite vite
Con attacco ⬢ per l'impiego con trapani elettrici a velocità variabile e avvitatori (rimuovere la manovella)



Lunghezza molla	m	4,5	7,5
Codice		B 2337 9545	B 2337 9575
B 2337/95	Cad. €	140,10	148,40
Ø molla	mm	8	8

Scovoli → D 3 pag. 395

Pompa disostruente

Pompa ad aria compressa per disostruire tubazioni, lavandini, ecc., adatta anche per collaudare impianti con aria compressa fino a 8 bar, eseguire il collaudo preliminare degli impianti gas, caricare i vasi di espansione e le autoclavi e per gonfiaggio dei pneumatici
Con manometro secondo norme EN 837 e tubo per aria compressa con raccordo attacco ¼" G
Pressione massima 9,5 bar - Portata 125 cm³/ciclo
Serbatoio capacità 3,1 l
Cilindro in tubo di acciaio Ø 100 mm, verniciato
Completa di 2 tappi conici per disostruire scarichi Ø 21÷170 mm, 1 piattello paraspruzzi, 1 rubinetto
Dimensioni di ingombro 260×120×570 mm - Peso 8 kg



Codice B 2338 1000	**B 2338/1**	Cad. **€**	**335,00**	1

Pompe per collaudo impianti

Conformi alla Direttiva 89/392/CEE
Adatte per il collaudo e la pressurizzazione di qualsiasi impianto idraulico, consentono di pompare sia acqua che liquidi non acidi (p. es. fluido antigelo)
Serbatoio in acciaio rinforzato e verniciato, resistente a corrosione e usura **capacità 12 l**
Con tubo ad alta pressione lunghezza 1,5 m attacco ½" G - ½" G, per il collegamento all'impianto e manometro con Ø 6,3 mm secondo norme EN 837 classe 1.6
Leva di azionamento per il rapido riempimento dell'impianto
Con componenti costruiti in ottone e acciaio inossidabile resistenti alla corrosione e ossidazione
Protezione contro lo sporco tramite microfiltro in aspirazione

Esecuzione con serbatoio cilindrico
Manometro pressione max. 60 bar / lettura max. 60 bar - Portata 22 cm³/ciclo
Dimensioni del serbatoio L×P×h 260×260×540 mm - Peso 11 kg

Codice B 2338 1060	**B 2338/106**	Cad. **€**	**348,00**	1

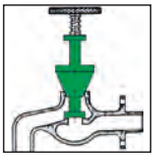
Esecuzione con serbatoio a bacinella
Dimensioni del serbatoio L×P×h 500×190×280 mm - Peso 7 kg
B 2338/2 - Manometro pressione max. 60 bar / lettura max. 60 bar - Portata 22 cm³/ciclo
B 2338/3 - Manometro pressione max. 120 bar / lettura max. 160 bar - Portata 11 cm³/ciclo



Codice B 2338 2000	**B 2338/2**	Cad. **€**	**329,00**	1
Codice B 2338 3000	**B 2338/3**	Cad. **€**	**422,00**	1

Apparecchi per fresare sedi di rubinetti

Per fresare le sedi dei rubinetti - Con impugnatura in metallo
B 2339/1 - Per filetti interni ed esterni - Con cono in ottone e 4 frese Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1
B 2339/2 - Per filetti interni - Con 3 coni in ottone e 4 frese Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1





Codice B 2339 1000	**B 2339/1**	Cad. **€**	**56,00**	1
Codice B 2339 2000	**B 2339/2**	Cad. **€**	**56,00**	1

Frese di ricambio - 5 pz.

Per Ø pollici (mm)		**¼ (12)**	**⅜ (14)**	**½ (17)**	**¾ (24)**	**1 (28)**
Codice		**B 2339 3014**	**B 2339 3038**	**B 2339 3012**	**B 2339 3034**	**B 2339 3001**
B 2339/3	Cad. **€**	**4,75**	**4,75**	**4,75**	**5,00**	**5,45**

Chiavi speciali per dadi

In acciaio forgiato al cromo-molibdeno
Con regolazione automatica dell'apertura, la ganascia superiore si adatta automaticamente al dado e con il movimento a cricchetto è possibile serrarlo o allentarlo
Ganasce dentate, nessuno slittamento sul dado in lavorazione, pertanto sono particolarmente indicate per dadi arrugginiti o con spigoli arrotondati



Apertura mm		**8÷19**	**14÷32**
Codice		**B 2340 0019**	**B 2340 0032**
B 2340	Cad. **€**	**42,00**	**69,90**
Apertura	pollici	5/16÷¾	9/16÷1 ¼
Lunghezza totale	mm	200	300

Chiavi per tubi e dadi

In acciaio forgiato - Ganasce temperate - Finemente verniciate - **Apertura a rullino** - Made in Austria
B 2342 - Esecuzione **diritta** - 6 pz.
B 2344 - Esecuzione **curvata** - 6 pz.



B 2342



B 2344

Lunghezza totale mm		**175**	**225**	**275**	**305**	**360**
Codice		**B 2342 0175**	**B 2342 0225**	**B 2342 0275**	**B 2342 0305**	**B 2342 0360**
B 2342	Cad. **€**	**39,10**	**46,70**	**57,50**	**60,00**	**103,90**
Codice		**B 2344 0175**	**B 2344 0225**	**—**	**B 2344 0305**	**—**
B 2344	Cad. **€**	**41,40**	**55,00**	**—**	**67,20**	**—**
Apertura massima	mm	35	42	61	74	90
Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 ½	2	2 ½	3

Giratubi

In acciaio al cromo-vanadio forgiato
Ganasce ulteriormente temperate ad induzione e pulite
Denti contrari al senso di rotazione
Impugnatura con profilo a doppia T - Finemente verniciati a polvere

ABC TOOLS

Tipo con ganasce ad «S» a 45° - DIN 5234 - Forma C - Testa pulita
La particolare forma e dentatura delle ganasce, consente:
- presa del pezzo mediante tre punti di contatto (1 - 2 - 3)
- possibilità di lavorare in luoghi di difficile accesso
- bloccaggio automatico dei becchi senza esercitare forti pressioni sui manici
- possibilità di lavorare anche su dadi esagonali senza deformarli
- il diametro del tubo (B) è sempre maggiore dell'apertura delle ganasce (A)





Per tubi fino a Ø	pollici	½	1	1 ½	2
Codice	B 2361	0012	0001	0112	0002
B 2361	Cad. €	48,20	49,70	71,60	114,50
Apertura massima	mm	35	42	60	60
Lunghezza totale	mm	265	315	430	530
Peso	kg	0,5	0,8	1,4	2,6

Tipo con ganasce a 90° - DIN 5234 - Forma A



Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 ½	2
Codice		B 2363 0001	B 2363 0112	B 2363 0002
B 2363	Cad. €	49,50	66,50	102,00
Apertura massima	mm	42	60	70
Lunghezza totale	mm	305	405	560
Peso	kg	0,8	1,4	2,7

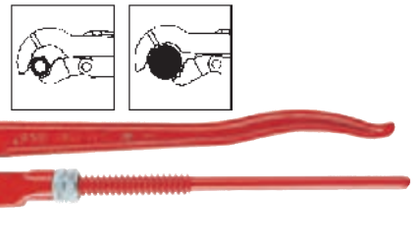
Tipo con ganasce a 45° - DIN 5234 - Forma B



Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 ½	2
Codice		B 2365 0001	B 2365 0112	B 2365 0002
B 2365	Cad. €	51,50	67,50	112,30
Apertura massima	mm	45	60	75
Lunghezza totale	mm	310	410	570
Peso	kg	0,8	1,5	2,7

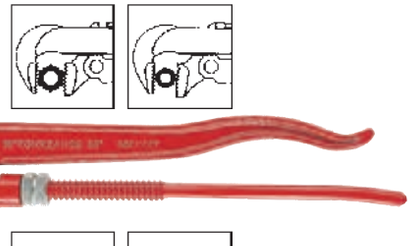
KNIPEX

Tipo con ganasce ad «S» a 45° - DIN 5234



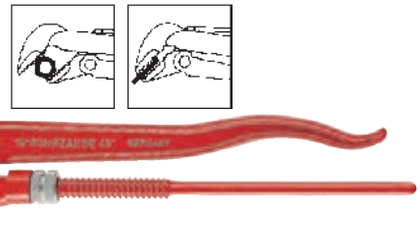
Per tubi fino a Ø	pollici	½	1	1 ½	2	3
Codice	B 2354	0012	0001	0112	0002	0003
B 2354	Cad. €	88,40	83,00	119,70	189,00	353,00
Apertura massima	mm	35	42	60	70	100
Lunghezza totale	mm	245	320	420	540	680
Peso	kg	0,5	0,8	1,5	2,7	4,4

Tipo con ganasce a 90° - DIN 5234



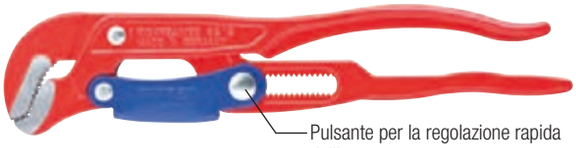
Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 ½	2	3	4
Codice	B 2355	0001	0112	0002	0003	0004
B 2355	Cad. €	83,00	110,80	169,50	341,00	448,00
Apertura massima	mm	42	60	70	110	130
Lunghezza totale	mm	310	420	560	650	750
Peso	kg	0,8	1,4	2,6	3,4	4,9

Tipo con ganasce a 45° - DIN 5234 - Particolarmente adatti per pezzi piatti



Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 ½	2
Codice		B 2356 0001	B 2356 0112	B 2356 0002
B 2356	Cad. €	85,40	116,20	180,40
Apertura massima	mm	42	60	70
Lunghezza totale	mm	320	430	570
Peso	kg	0,8	1,4	2,6

Tipo con regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Con ganasce ad "S" a 45°





Per tubi fino Ø	pollici	1	1 ½	2
Codice		B 2358 0001	B 2358 0112	B 2358 0002
B 2358	Cad. €	93,10	134,50	211,90
Apertura massima	mm	42	60	70
Lunghezza totale	mm	330	420	560
Peso	kg	0,9	1,5	2,4

Pinze regolabili per tubi e dadi - Cobra® → B 7 pag. 231

Giratubi a nastro

Interamente in alluminio con ganascia temprata
Esecuzione verniciata
Nastro in nylon resistente e sostituibile
Adatto per una presa rapida senza danneggiare le superfici delicate

Per tubi diametro max. pollici		3	8
Codice		B 2366 0003	B 2366 0008
B 2366	Cad. €	69,70	75,80
Lunghezza totale	mm	300	300



Nastro di ricambio in nylon per B 2366

Per tubi diametro max. pollici		3	8
Codice		B 2366 1003	B 2366 1008
B 2366/1	Cad. €	21,00	23,00
Lunghezza totale	mm	435	950



Giratubi a catena

Mod. «Americano»
Interamente in acciaio forgiato
Con ganasce temperate, doppie reversibili

Per tubi Ø max.	pollici	2 ½	4	6	8	12
Codice	B 2368	0212	0004	0006	0008	0012
B 2368	Cad. €	235,50	322,00	552,00	705,00	1.295,00
Per tubi Ø minimo	pollici	¼	¾	1	1 ½	2
Lunghezza totale	mm	750	980	1180	1340	1660
Peso	kg	5,6	7,6	9,8	12,7	23,6
	pz.	1	1	1	1	1



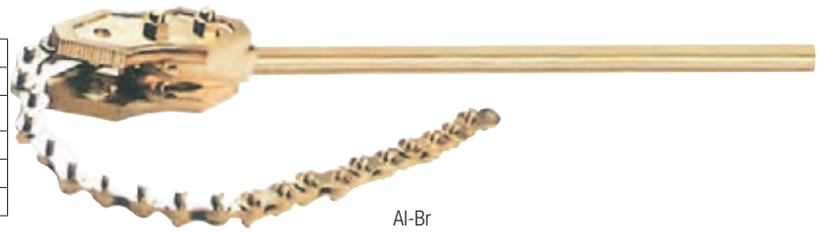
Catene speciali di ricambio, in acciaio temperato ad alta resistenza

Per tubi Ø max.	pollici	2 ½	4	6	8	12
Codice		B 2370 0212	B 2370 0004	B 2370 0006	B 2370 0008	B 2370 0012
B 2370	Cad. €	67,00	87,60	258,00	314,00	435,00
Lunghezza totale	mm	450	565	805	1010	1410



In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
Con ganasce doppie reversibili

Per tubi Ø max.	pollici	4	12
Codice		M 7277 4004	M 7277 4012
M 7277/4	Cad. €	858,00	1.696,00
Per tubi Ø max.	mm	100	300
Lunghezza totale	mm	600	900
Peso circa	kg	3,6	9


Al-Br

M 7 → pag. 945

In acciaio forgiato al cromo-vanadio
Per tubi con Ø pollici ⅜÷**4**
Lunghezza totale 300 mm
Peso 0,9 kg

Codice B 2376 1000	B 2376/1	Cad. €	68,50	1



Catena di ricambio in acciaio temperato - Lunghezza totale 420 mm

Codice B 2376 2000	B 2376/2	Cad. €	54,10	1



Giratubi

Mod. «Stillson»
In acciaio speciale forgiato
Ganasce in acciaio temperato
Impugnatura verniciata - Regolazione istantanea

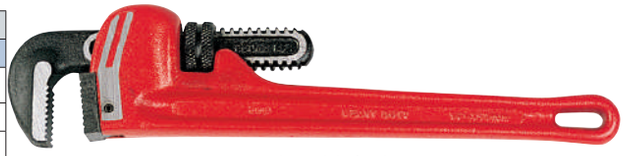
Lunghezza totale	mm	250	300	350	450	600	900
Codice	B 2380	0250	0300	0350	0450	0600	0900
B 2380	Cad. €	43,10	49,30	58,20	81,40	129,80	322,00
Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3 ½
Per tubi fino a Ø	mm	35	43	49	61	77	103
Peso	kg	0,6	0,7	1,1	1,8	3,2	5,8
	pz.	6	6	6	6	1	1



Mod. «Americano»
Ganasce in acciaio temperato
La ganascia mobile è graduata per la preselezione di apertura, quella fissa è intercambiabile

In acciaio forgiato

Lunghezza totale	mm	200	250	300	350	450	600	900
Codice	B 2384	0200	0250	0300	0350	0450	0600	0900
B 2384/0	Cad. €	37,80	47,00	54,10	62,90	89,10	143,20	313,00
Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 ½	2	2	2 ½	3	5
Per tubi fino a Ø	mm	35	49	61	61	77	90	141
Peso	kg	0,3	0,8	1,2	1,6	2,6	4,4	8,7
	pz.	6	6	6	6	6	1	1



In acciaio forgiato

Kit di ricambio per B 2384/0
Composto da ganascia superiore, inferiore e ghiera per la regolazione

Per grandezza		200	250	300	350	450	600	900
Codice	B 2384	1200	1250	1300	1350	1450	1600	1900
B 2384/1	Cad. €	17,70	23,20	25,50	38,40	43,60	68,70	101,90



In lega leggera di alluminio
Particolarmente adatti per la loro leggerezza (circa il 40% in meno di quelli in acciaio), per lavori continuati e in luoghi di difficile accesso

Lunghezza totale	mm	350	450	600	900	1200
Codice		B 2386 0350	B 2386 0450	B 2386 0600	B 2386 0900	B 2386 1200
B 2386	Cad. €	90,70	110,50	171,00	343,00	659,00
Per tubi fino a Ø	pollici	2	2 ½	3	5	6
Per tubi fino a Ø	mm	61	77	90	141	167
Peso	kg	0,9	1,6	2,5	5,2	8,7
	pz.	6	6	1	1	1



In lega leggera di alluminio

Kit di ricambio per B 2386
Composto da ganascia superiore, inferiore e ghiera per la regolazione

Per grandezza		350	450	600	900	950
Codice		B 2386 1350	B 2386 1450	B 2386 1600	B 2386 1900	B 2386 1995
B 2386/1	Cad. €	39,90	43,60	70,60	101,90	183,70



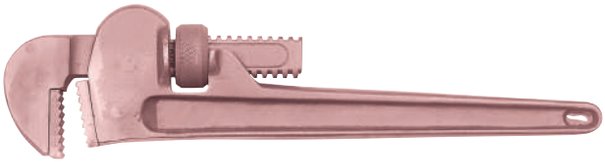
Con presa frontale
In lega leggera di alluminio
Particolarmente adatti per la loro leggerezza (circa il 40% in meno di quelli in acciaio), per lavori continuati e in luoghi di difficile accesso

Lunghezza totale	mm	350	450
Codice		B 2387 0350	B 2387 0450
B 2387	Cad. €	117,50	162,40
Per tubi fino a Ø	mm	61	77
Per tubi fino a Ø pollici		2	2 ½



In lega di rame-berillio

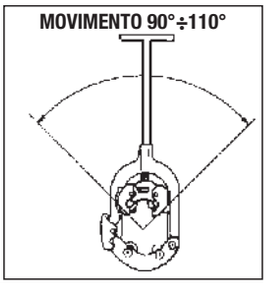
Lunghezza totale	mm	250	300	350	450	600
Codice		M 7276 0250	M 7276 0300	M 7276 0350	M 7276 0450	M 7276 0600
M 7276	Cad. €	343,00	434,00	561,50	862,25	1.211,00
Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 ½	2	2 ½	3
Per tubi fino a Ø	mm	30	40	50	60	75
Peso	kg	0,730	1,050	1,310	2,250	3,460



M 7 ⟶ pag. 945

Tagliatubi a cerniera per acciaio

In ghisa acciaiosa
Con rotelle specifiche sono adatti anche per ghisa, ferro dolce ed alcuni tipi di acciaio inox
Apertura a cerniera per facilitare l'inserimento del tubo
Si utilizzano con movimento oscillatorio 90°÷110°
Di facile impiego anche in luoghi di difficile accesso e **su tubi in opera**
Bastano 10 cm di spazio
Con **arco chiuso di 360°** per trasmissione di elevati momenti di forza e con guida di scorrimento per taglio netto e preciso
Completi di 4 rotelle per acciaio, intercambiabili







Per tubi fino Ø	pollici	2 ½	4	6	8	12
Codice		B 2407 1212	B 2407 1004	B 2407 1006	B 2407 1008	B 2407 1012
B 2407/1	Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Per tubi Ø min.	pollici	1	2	4	6	8
Per tubi	mm	32÷76	60÷125	114÷182	168÷240	219÷356
Lunghezza totale	mm	419	559	711	813	864
Modello		H2 1/2S	H4S	H6S	H8S	H12S
Peso	kg	3,6	6,3	10	13	18

Rotelle di ricambio

Per acciaio

Per tubi fino Ø	pollici	2 ½	4	6	8*
Codice		B 2407 2212	B 2407 2004	B 2407 2006	B 2407 2008
B 2407/2	Cad. €	48,90	82,50	84,90	84,90
Ø est. × spess. × foro	mm	31,5×19×8,7	41,3×19×8,7	41,5×x19×8,9	49×19×9,5
Modello		HS2 1/2	HS4	HS6	HS8

***** Adatta anche per tagliatubi da 12"

Per ghisa sferoidale

Per tubi fino Ø	pollici	2 ½	4	6*
Codice		B 2407 3212	B 2407 3004	B 2407 3006
B 2407/3	Cad. €	50,00	81,20	84,90
Ø est. × spess. × foro	mm	25,8×19×9,5	35,8×19×8,7	46×19×9,5
Modello		2RBCI	HI4	HI6

***** Adatta anche per tagliatubi da 8" e 12"



Per tubi di acciaio a FORTE spessore

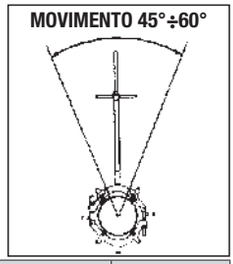
Per tubi fino Ø	pollici	2 ½	4	6	8*
Codice		B 2407 4212	B 2407 4004	B 2407 4006	B 2407 4008
B 2407/4	Cad. €	93,40	141,50	141,50	152,80
Ø est.× spess. × foro	mm	35×19×8,7	41,6×19×8,7	46×19×9,5	48,7×19×9,5
Modello		HX2 1/2	HX4	HX6	HX8

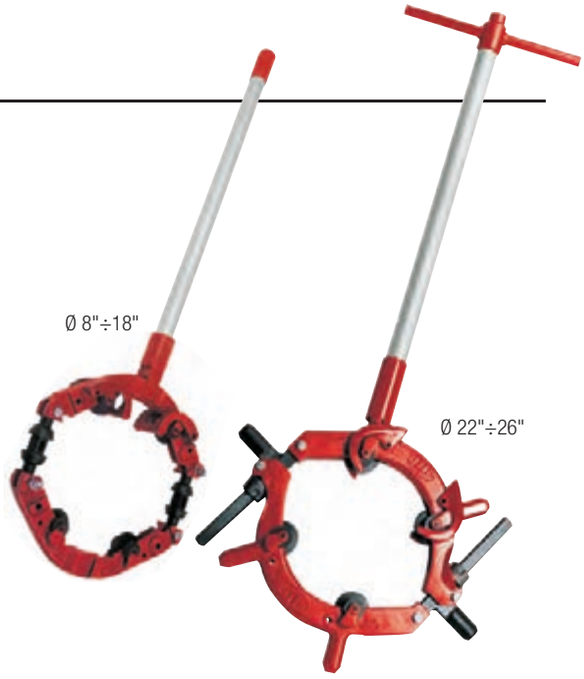
***** Adatta anche per tagliatubi da 12"



Tagliatubi a rotazione per acciaio

Adatti per il taglio di **tubi di acciaio e acciaio inox a grande diametro, in opera posti in cunicoli, scavi, ecc.**
Con rotelle specifiche sono adatti anche per ghisa e ferro dolce
Leva lunga per l'applicazione di elevati momenti di forza
Utilizzabili in luoghi di difficile accesso
Si usano con movimento oscillatorio 45°÷60°
Non provocano scintille e pertanto possono essere impiegati anche in luoghi con pericolo d'incendio nonché sott'acqua
Completi di 4 rotelle intercambiabili per acciaio





Per tubi fino Ø	pollici*	8	14	18	22	26
Codice		B 2408 1008	B 2408 1014	B 2408 1018	B 2408 1022	B 2408 1026
B 2408/1	Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Per tubi Ø minimo	pollici	6	10	16	20	24
Per tubi Ø	mm	159÷246	266÷358	368÷462	476÷572	584÷660
Lunghezza totale	mm	1880	1981	2134	2667	2794
Peso	kg	24	29	35	44	52
Modello		LCRC8S	LCRC12S	LCRC16S	RC20S	RC24S

***** Tubi di acciaio - Per tubi di ghisa calcolare circa 2" in meno (eccetto quello da 8")

Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2408/1 - Dimensioni 73,1x19x9,5 mm
B 2408/2 - Per tubi di acciaio e acciaio inossidabile - INOX
B 2408/3 - Per ghisa sferoidale

Codice B 2408 2000	**B 2408/2**	Cad. €	221,90	1
Codice B 2408 3000	**B 2408/3**	Cad. €	202,50	1


B 2408/2


B 2408/3

Tagliatubi per tubi di acciaio

REED
In ghisa malleabile
Dispositivo di guida a molla del tubo per un taglio perfettamente in asse ed allineato sulle **4 rotelle per acciaio**, anche su tubi corrosi
Particolarmente adatto **per effettuare tagli anche su tubi in opera** con movimento compreso tra 90° e 140°
Impugnatura corta per una migliore stabilità e un taglio a 90°
Per tagliare tubi Ø ½"÷2" - Lunghezza totale 360 mm





Codice B 2410 1002	B 2410/1	Cad. €	956,00	1

Rotelle di ricambio per acciaio per tagliatubi B 2410/1 - Dimensioni 30,8x19x8,6 mm



Codice B 2410 2002	B 2410/2	Cad. €	41,00	1

ABC TOOLS
In acciaio forgiato - Con 1 rotella **per acciaio e acciaio inossidabile** e 2 rulli di guida
Con **sistema di cambio rapido** della rotella senza l'impiego di utensili



Per tubi Ø pollici		⅛÷1 ¼	⅛÷2	1 ¼÷4
Codice		B 2414 0114	B 2414 0002	B 2414 0004
B 2414	Cad. €	101,50	144,20	329,00
Lunghezza totale	mm	275	380	510
Dimensioni rotelle	mm	25x14x12	31x19x9	41x28x9

B 2414 0004: in ghisa sferoidale

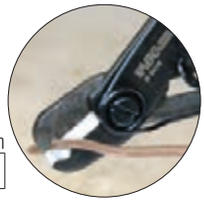
Rotelle di ricambio per acciaio e acciaio inossidabile per tagliatubi B 2414



Per tubi Ø max. pollici		1 ¼	2	4
Codice		B 2414 1114	B 2414 1002	B 2414 1004
B 2414/1	Cad. €	6,95	8,90	16,10
	pz.	20	20	10

Cesoia per tubi di rame

In acciaio speciale indurito - Esecuzione brunita
Per il **taglio di tubi sottili in rame fino a Ø 2,5 mm**
Ideale per interventi su impianti di climatizzazione e elettrodomestici
Impugnature rivestite in resina sintetica - Con apertura a molla e fermo di chiusura - Lunghezza totale 140 mm





Codice B 2416 0000	B 2416	Cad. €	12,90	1

Tagliatubi per tubi di rame

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco
Adatti anche per ottone, lega leggera, resina dura, PVC, tubi in acciaio a spessore sottile
Con **sistema di cambio rapido** della rotella senza l'impiego di utensili

Tipo con 1 rotella e 2 rulli di guida
Gr. 3÷25: modello tascabile, adatto per il taglio di tubi di piccole dimensioni in posti di difficile accesso



Ø 3÷25 mm



Ø 3÷35 mm

Per tubi Ø esterno mm		3÷16	3÷25	3÷35
Codice		B 2420 1016	B 2420 1025	B 2420 1035
B 2420/1	Cad. €	18,70	22,50	23,20
Lunghezza totale	mm	60	60	165
Dimensioni delle rotelle	mm	19x5x4,9	19x5x4,9	19x5x4,9

Tipo telescopico con 2 o 4 rulli di guida
Completi di 1 rotella per rame e coltello sbavatore
Gr. 3÷35: con lama di ricambio nell'impugnatura
Gr. 6÷76: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto e lama di ricambio nell'impugnatura
Gr. 50÷170: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto e guida telescopica con ritorno a molla
Completi di un terzo rullo, regolabile in 2 posizioni, che consente una guida migliore durante il taglio su tubi di grosso diametro



Ø 3÷35 mm



Ø 6÷76 mm



Ø 50÷170 mm

Per tubi Ø esterno mm		3÷35	6÷76	50÷127	100÷170
Codice		B 2420 2030	B 2420 2076	B 2420 2127	B 2420 2170
B 2420/2	Cad. €	48,50	94,30	172,10	186,50
N° dei rulli		4	4	2+1	2+1
Dimensioni delle rotelle	mm	19x5x4,9	19x6,2x4,9	25x11x8	25x11x8
Lunghezza totale	mm	160	246	345	395

Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2420/1, B 2420/2 e B 2421 - 5 pz.



Per tagliatubi grandezza		25÷35	76	127 e 170
Codice		B 2420 4025	B 2420 4076	B 2420 4127
B 2420/4	Cad. €	3,20	3,20	6,40
Dimensioni delle rotelle	mm	19x5x4,9	19x6,2x4,75	25x11x8

Tagliatubi per tubi di scarico → C 0 pag. 299

Tagliatubi per tubi di acciaio inossidabile

Con sistema di cambio rapido della rotella senza l'impiego di utensili

ABC TOOLS - Esecuzione professionale
Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco
Completi di rotelle e rulli scorrevoli su cuscinetti ad aghi, adatti per un migliore scorrimento e scivolamento sul tubo durante le operazioni di taglio - Con 2 rotelle (1 nell'impugnatura)
Gr. 3÷30: con 2 rulli di guida
Gr. 3÷35 e 3÷45: con regolazione rapida del mandrino, 4 rulli di guida e coltello sbavatore
Gr. 6÷67: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto, guida telescopica con ritorno a molla, 4 rulli di guida e coltello sbavatore

Per tubi Ø esterno	mm	3÷30	3÷35	3÷45	6÷76
Codice		B 2420 8030	B 2420 8035	B 2420 8045	B 2420 8076
B 2420/8	Cad. €	38,60	69,60	78,30	118,50
Per tubi spess. max.	mm	2,5	2,5	2,5	2,5
Dimensioni delle rotelle	mm	19x5x5	19x5x5	19x5x5	19x6,2x4,85
Lunghezza totale	mm	53	160	183	246

Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2420/8 e B 2421 - pz. 5

Per tagliatubi	gr.	3÷30 a 3÷45	6÷76
Codice		B 2420 8135	B 2420 8176
B 2420/81	Cad. €	6,20	6,30

Esecuzione professionale con rotelle e rulli scorrevoli su cuscinetti ad aghi





Ø 3÷30 mm



Ø 3÷35 - 3÷45 mm



Ø 6÷76 mm



LENOX
Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco
Completo di rotelle adatte per rame+alluminio, INOX e PVC
Con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto, guida telescopica per avanzamento rapido, 4 rulli per una migliore tenuta del tubo e coltello sbavatore retrattile nel corpo - Lunghezza totale 240 mm

Per tubi Ø	mm	6÷67
Codice		B 2421 0667
B 2421	Cad. €	185,50
Per tubi spess. max.	mm	2 / 2,5 / 6,0



KNIPEX
Corpo in alluminio leggero e resistente, con rulli di guida scorrevoli su cuscinetti ad ago
Rotella in acciaio speciale di alta qualità per cuscinetti a sfere
La **regolazione rapida QuickLock permette di bloccare in posizione il tagliatubi sul tubo da tagliare e di utilizzarlo anche con una sola mano**
Taglia tubi in rame, alluminio e acciaio INOX con spessore max. 2 mm
Cambio rapido della rotella senza l'impiego di utensili
Fornito con sbavatore sostituibile e rotella di ricambio

Per tubi Ø	mm	3÷30	6÷35	6÷76
Codice		B 2422 1030	B 2422 1035	B 2422 1076
B 2422/1	Cad. €	87,00	124,90	183,20
Lunghezza totale	mm	77	180	260

Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2422/1

Codice B 2422 2035	B 2422/2	Cad. €	22,90	1

Sbavatore di ricambio per tagliatubi B 2422/1 gr. 76

Codice B 2422 2176	B 2422/21	Cad. €	14,60	1



Ø 3÷30 mm



Ø 6÷35 mm

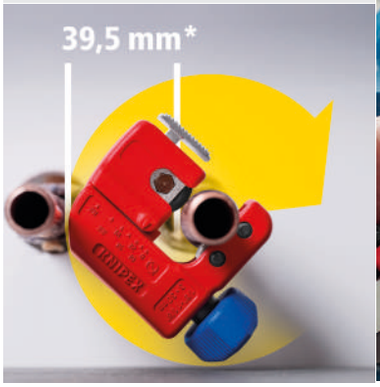


Ø 6÷76 mm



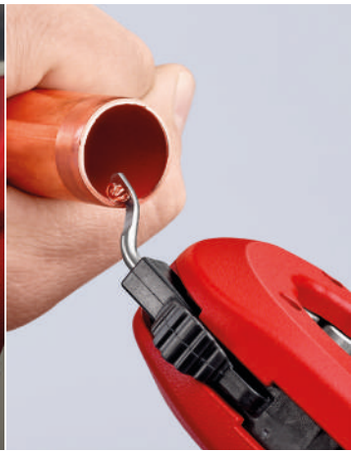


B 2422 1030 Ø di taglio ridotto: ideale per tagliare tubi in spazi ristretti









Tagliatubi per tubi di plastica

ABC TOOLS
Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco
Con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto
Guida telescopica per l'avanzamento rapido, con ritorno a molla e coltello sbavatore
Utilizzabili anche con rotelle per rame
Gr. 6÷76: con lama di ricambio nell'impugnatura
Gr. 50÷127: con terzo rullo regolabile in 2 posizioni, che consente una guida migliore durante il taglio su tubi di di grosso diametro


Ø 6÷76 mm


Ø 50÷127 mm

Per tubi Ø esterno	mm	6÷76	50÷127
Codice		B 2422 3076	B 2422 3127
B 2422/3	Cad. €	106,10	188,50
N° dei rulli		4	2 + 1
Per tubi spess. max.	mm	8,6	16,8
Dimensioni rotelle	mm	45x11x8	30x6.2x4.85
Lunghezza totale	mm	246	345

Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2422/3 - 5 pz.

Per tagliatubi	gr.	76	127
Codice		B 2422 4076	B 2422 4127
B 2422/4	Cad. €	8,80	18,60



KNIPEX
Corpo in materiale plastico rinforzato con unità portalame in pressofusione di zinco
Lame in acciaio inossidabile - Impugnatura comoda che si adatta alla mano
Taglia in modo rapido, pulito e senza bavature tubi in plastica e manicotti
Adatto per il taglio di:
- **tubi in plastica non rinforzati con Ø 20÷50 mm e spessore max. 2,4 mm**
- **tubi in plastica morbida e con anima in schiuma con Ø 20÷50 mm e spessore max. 3,5 mm**
- **manicotti di tenuta a circa 2-3 mm dal muro**

Con dispositivo di blocco dell'apertura per un trasporto sicuro
Fornito con 2 lame di ricambio - Dimensioni 72x85x44 mm





Codice B 2422 5000	B 2422/5	Cad. €	46,50	1

KNIPEX
Corpo in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro
Lama reversibile con 2 taglienti in acciaio speciale di alta qualità per cuscinetti a sfere
Rulli di guida autoregolanti scorrevoli su cuscinetti a sfere per un migliore scorrimento e scivolamento sul tubo durante le operazioni di taglio
Taglio netto e pulito, non è necessaria nessuna sbavatura
La chiara visuale del punto di taglio consente un facile posizionamento del tubo
Lama caricata a molla: esercita la corretta pressione durante il taglio e quindi non necessita regolazione
Cambio rapido della lama senza l'impiego di utensili

Per tagliare e smussare tubi di scarico domestici in plastica con Ø max. 50 mm in un'unica operazione
Taglia anche tubi ad alte temperature e altri tubi in plastica con Ø 32, 40 o 50 mm e spessore fino a 2,4 mm
Lunghezza totale 202 mm - Peso 294 g



Codice B 2422 6050	B 2422/6	Cad. €	86,50	1

B 2422/7 - Lama di ricambio per B 2422/6 - Dimensioni 25x10x6 mm
B 2422/8 - Perno di bloccaggio per lame

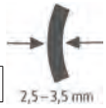

B 2422/7


B 2422/8

Codice B 2422 7050	B 2422/7	Cad. €	23,10	1
Codice B 2422 8050	B 2422/8	Cad. €	16,10	1

Per il taglio di tubi in PVC, PP e PE con spessore fino a da 2,5 a 3,5 mm
Adatto anche per tutbi con Ø 32, 40 e 50 mm
Lunghezza totale 202 mm - Peso 294 g

Per tubi con spessore





Codice B 2422 6650	B 2422/66	Cad. €	102,60	1

B 2422/77 - Lama di ricambio per B 2422/66 - Dimensioni 25x10x6 mm
B 2422/8 - Perno di bloccaggio per lame


B 2422/77


B 2422/8

Codice B 2422 7750	B 2422/77	Cad. €	39,30	1
Codice B 2422 8050	B 2422/8	Cad. €	16,10	1

Tagliatubi per tubi di plastica

REED
Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco
Con apertura tramite pulsante a scatto e guida telescopica per avanzamento rapido
Con rotella per plastica

Per tubi Ø esterno	mm	3÷33**	6÷42**	6÷67**	10÷90
Codice	B 2423	1033	1042	1067	1090
B 2423/1	Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Lunghezza	mm	152	165	203	279
Modello		TC1QP	TC1.6Q	TC2QP	TC3QP
Per tubi Ø esterno	**mm**	**48÷114**	**63÷125**	**102÷168**	**159÷254*** **
Codice	**B 2423 ....**	**1114**	**1125**	**1168**	**1254**
B 2423/1	Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Lunghezza	mm	305	330	381	660
Modello		TC4QP	TC5QP	TC6QP	TC8QP


gr. 33÷42


gr. 67÷168


gr. 254

** Con coltello sbavatore
*** Con 1 rotella B 2423/2 gr. 168 per il taglio di tubi con spessore fino a 17,5 mm, oltre ques spessore si deve utilizzare il coltello con avanzamento a vite in dotazione
NON SI DEVONO USARE CONTEMPORANEAMENTE la rotella ed il coltello
Per l'impiego della rotella è necessario togliere l'arco di guida contrapposto al coltello

Rotelle di ricambio per plastica ed ABS

Per tagliatubi	gr.	33÷67	90÷168	168÷254
Codice		B 2423 2033	B 2423 2090	B 2423 2168
B 2423/2	Cad. €	56,10	58,00	103,50



Rotelle supplementari per tagliatubi B 2423/1
B 2423/3 - Per **PVC**
B 2423/4 - Per **plastica a FORTE spessore**
B 2423/5 - Per **rame, alluminio, ottone ed acciai sottili**
B 2423/55 - Per **acciaio inossidabile - INOX**

Per tagliatubi	gr.	33÷67	90÷168	168÷254
Codice		B 2423 3033	B 2423 3090	B 2423 3168•
B 2423/3	Cad. €	48,00	49,20	55,60
Codice		—	—	B 2423 4168•••
B 2423/4	Cad. €	—	—	78,00
Codice		B 2423 5033	B 2423 5090••	—
B 2423/5	Cad. €	28,00	43,20	—
Codice		B 2423 5533	B 2423 5590••	—
B 2423/55	Cad. €	32,60	47,30	—



• Adatte anche per tubi di PVC a forte spessore
•• Per tagliatubi gr. 90 ÷ 254 - ••• Per tagliatubi gr. 168

Tagliatubi per tubi corrugati





KNIPEX - Mod. TwistCut
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro con morbida zona di presa
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione
Adatto per il taglio di tubi corrugati con Ø 13÷32 mm, senza danneggiare i cavi o tubi interni
Lame con guida laterale per tagli precisi e per protezione da infortuni
Con dispositivo per spelare cavi 0,2 - 0,3 - 0,8 - 1,5 - 2,5 - 4,0 mm²
Lunghezza della profondità di spelatura stampata sull'interno del corpo, leggibile per ambidestri

Codice B 2423 6500	B 2423/65	Cad. €	63,10	1



ABC TOOLS
Con doppia modalità di taglio del tubo corrugato: longitudinale e trasversale
Corpo in pressofusione di magnesio
Le lame sono posizionate internamente per evitare lesioni all'operatore o eventuali danni accidentali alle stesse
Sistema di guida del tubo in grado di garantirne il perfetto posizionamento durante il taglio
Per tubi con Ø 45 mm - Lunghezza totale 133 mm

Codice B 2423 6800	B 2423/68	Cad. €	40,40	1





Tagliatubi per tubi flessibili di plastica

Corpo in pressofusione di magnesio
Lama trapezoidale e rivestita in Teflon ad avanzamento semplice
Con levetta di bloccaggio
Gr. 28: con perno con cuscinetti ad aghi e impugnatura bicomponente antiscivolo

Per tubi con Ø max	mm	16	22	28
Codice		B 2423 7014	B 2423 7022	B 2423 7028
B 2423/7	Cad. €	30,30	35,40	50,20
Lunghezza totale	mm	130	170	185


gr. 14 e 22


gr. 28

Lame di ricambio per B 2423/7

Per tagliatubi	gr.	16	22	28
Codice		B 2423 7114	B 2423 7122	B 2423 7128
B 2423/71	Cad. €	14,60	16,70	18,80



Tagliatubi per tubi multistrato

Corpo in pressofusione di magnesio con impugnatura bicomponente antiscivolo
Lama rivestita al Teflon con geometria speciale **per il taglio di tubi fino al Ø 26 mm (1")**
Con **4 rulli scorrevoli su cuscinetti a sfere,** per una migliore rotazione e scivolamento del tubo durante le operazioni di taglio
Sistema di taglio integrato nell'impugnatura con 4 lame a 3 taglienti rivestite al teflon, adatto per rimuovere il rivestimento esterno di tubi corrugati con Ø 18÷35 mm senza danneggiare il tubo interno
Con levetta di bloccaggio
Lunghezza totale mm 185 mm



Codice B 2423 7526	B 2423/75	Cad. €	75,30	1



Lame di ricambio per tagliatubi B 2423/75
B 2423/76 - Lama principale
B 2423/77 - Lama a 3 taglienti - In confezione da 4 pz.

Codice B 2423 7600	B 2423/76	Cad. €	18,80	1
Codice B 2423 7700	B 2423/77	La cf. €	18,80	1


B 2423/76


B 2423/77

Cesoie per tubi di plastica

KNIPEX
Corpo e manici in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro
Lama a punta in acciaio speciale temperato ad olio, intercambiabile, **adatta per effettuare tagli su tubi** a spessore ridotto in plastica rigida e flessibile rinforzata con fibre in gomma **fino al Ø 25 mm (1"),** in maniera netta e precisa senza successive operazioni di sbavatura
Con molla di apertura e levetta di bloccaggio
Lunghezza totale 185 mm



Codice B 2423 8000	B 2423/8	Cad. €	83,20	1



Lama di ricambio per B 2423/8

Codice B 2423 8100	B 2423/81	Cad. €	28,40	1



ABC TOOLS
Corpo in lega leggera di alluminio
Lama in acciaio inossidabile, durezza ca. 56-58 HRc
Adatte per tagliare **tubi e canaline in PVC e CPVC,** gomma, resina sintetica, ecc.
Avanzamento della lama a cremagliera - Con sbavatore incluso nella lama e fermo di chiusura
Gr. 43: con base di appoggio per il taglio di canaline

Per tubi Ø max.	mm	27	43	63
Codice		B 2424 1027	B 2424 1043	B 2424 1063
B 2424/1	Cad. €	41,00	55,00	215,00
Lunghezza totale	mm	190	260	430



Lame di ricambio

Per cesoie	gr.	27	43	63
Codice		B 2424 2027	B 2424 2043	B 2424 2063
B 2424/2	Cad. €	13,20	15,40	83,50



Cesoie per tubi di plastica

ABC TOOLS
Corpo in pressofusione di magnesio
Impugnatura con morbido riporto in gomma antiscivolo
Avanzamento della lama a cremagliera
Lama in acciaio inossidabile rivestita al Teflon, a cambio rapido senza l'impiego di utensili
Per il taglio preciso e senza sbavature, anche con una sola mano, di **tubi in PVC, PP, PE, PEX, PPR, PVDF, MLP/MSR, VPE, CPVC con Ø max. 63 mm**
Zona di appoggio del tubo regolabile per adattarsi a tubi con Ø fino a 50 mm
Lunghezza totale 280 mm

Codice B 2424 2563	**B 2424/25**	Cad. **€**	**106,90**	1



Lama di ricambio per B 2424/25

Codice B 2424 2663	**B 2424/26**	Cad. **€**	**56,20**	1

KNIPEX
Tipo a pistola con corpo in lega di alluminio, verniciato
Lama in acciaio speciale temperato ad olio, intercambiabile e retrattile a scatto tramite pulsante
Esecuzione compatta, stabile, robusta e leggera, con manici ergonomici
Per il taglio senza sbavature di **tubi in PVC, PP, PE, PEX, PBT, PVD con Ø 6÷35 mm,** anche con una sola mano
Minimo sforzo tramite speciale geometria dei taglienti, l'ottimo rapporto di trasmissione e l'avanzamento graduale a cricchetto della lama
Con molla di apertura ⋀⋀⋀ - Lunghezza totale 185 mm

Codice B 2424 3000	**B 2424/3**	Cad. **€**	**105,70**	1



Lama di ricambio per B 2424/3

Codice B 2424 4000	**B 2424/4**	Cad. **€**	**45,10**	1

KNIPEX
Corpo in acciaio elettrico al cromo-vanadio, temperato ad olio
Lama intercambiabile in acciaio speciale per utensili, temperata ad olio
Manici ergonomici rivestiti in materiale bicomponente
Fermo di chiusura e molla di apertura ⋀⋀⋀ per un trasporto sicuro
Per il **taglio di tubi multistrato e in plastica fino a Ø 26 mm e anche per tubi compositi con spessore dello strato di alluminio maggiorato** (ad es. Geberit Mepla)
Forza di taglio ridotta fino al 60%: la lama girevole consente di effettuare il taglio ruotando o il tubo o in alternativa la cesoia e di ottenere tagli con minimo sforzo e deformazione ridotta - Ampio supporto in plastica per tagli perfetti ad angolo retto
Lunghezza totale 210 mm - Peso 390 g

Codice B 2424 5500	**B 2424/55**	Cad. **€**	**197,70**	1



Lama di ricambio per B 2424/55 - Con vite per il montaggio

Codice B 2424 5600	**B 2424/56**	Cad. **€**	**65,00**	1

KNIPEX
Corpo in acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio
Lama in acciaio speciale temperato ad olio, intercambiabile, con avanzamento a cricchetto
Manici ergonomici rivestiti in materiale bicomponente
Taglia senza deformazione **tubi in resina sintetica e multistrati con Ø 26÷46 mm,** (p.es. Geberit Mepla PE) anche con anima in alluminio
Minimo sforzo tramite speciale geometria dei taglienti, l'ottimo rapporto di trasmissione e l'avanzamento graduale a cricchetto della lama
Con molla di apertura ⋀⋀⋀ - Lunghezza totale 210 mm



Codice B 2424 6000	**B 2424/6**	Cad. **€**	**162,40**	1



Lama di ricambio per B 2424/6

Codice B 2424 6100	**B 2424/61**	Cad. **€**	**61,00**	1



Cesoie multiuso ⟶ B 9 pag. 276

Calibratore/sbavatore

In acciaio speciale temprato, brunito
Impugnatura in fibra di vetro
Adatto per tubi multistrato
Ricalibra il Ø interno del tubo dopo il taglio e ne consente la sbavatura per evitare successive rotture dell'O-ring
Sezione conica adatta per **Ø 16x2,25 - 20x2,25 - 26x3 - 32x3 mm**



Codice B 2424 8000	B 2424/8	Cad. €	119,00	1

Curvatubi per tubi di rame

Adatti **per curvare tubi fino a 180°** - Con indicazione del grado di curvatura sulla matrice (0°÷180°)

Tipo in monoblocco in fusione di alluminio, con trattamento antiruggine ad alto spessore
Con matrice fissa e scala graduata sull'impugnatura
Per tubi di rame, ottone ed alluminio ricotti e di acciaio sottile con spessore max. 1 mm
Utilizzabili anche su morse da banco



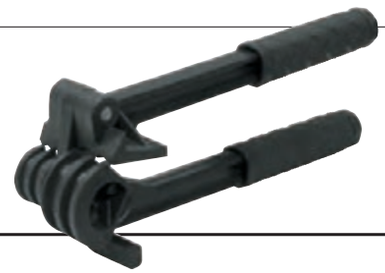
Per tubi Ø esterno	mm	12	14	16
Codice		B 2424 9012	B 2424 9014	B 2424 9016
B 2424/9	Cad. €	93,00	109,00	132,00
Raggio di curvatura	mm	36	42	48
Lunghezza totale	mm	300	360	410

Tipo classico, con gancio per bloccare il tubo per facilitare le curve
Per tubi di rame ricotto e acciaio - Corpo leggero in alluminio
Manico mobile con impugnatura in gomma
Con matrice fissa, che consente di effettuare curve e controcurve molto ravvicinate



Per tubi Ø esterno	mm	6	8 (5/16")	10	12	14	15	16 (5/8")
Codice	B 2425	1006	1008	1010	1012	1014	1015	1016
B 2425/1	Cad. €	55,10	60,90	62,40	74,80	105,90	108,80	108,80
Raggio di curvatura	mm	18	24	30	36	47	54	58
Lunghezza totale	mm	285	320	355	345	435	435	485

Tipo universale in materiale composito - Per tubi di rame ricotto e acciaio
Leggero e resistente consente di curvare tubi con raggi di curvatura molto piccoli
Con una matrice per 7 diversi diametri da 4 a 10 mm (¼"÷⅜") per raggi da 15 a 25 mm
Lunghezza totale 290 mm - Peso 0,4 kg



Codice B 2426 0000	B 2426	Cad. €	76,60	1

Apparecchi per bordature di tubi

Per tubi di rame ricotto con spessore 0,7 e 1 mm

Tipo per bordature semplici a 45° a diaframma
Apparecchio compatto ideale per lavorare in spazi ristretti
Cono rotante, sfaccettato e cromato
Ganascia con un solo foro a diaframma
Fissaggio autocentrante **per tubi in rame con Ø da 4÷16 mm (3/16"÷5/8")**



Codice B 2431 1000	B 2431/1	Cad. €	101,30	1

Tipo per bordature a 45°, con frizione
Con sistema di fine corsa a frizione per evitare rotture del colletto del tubo
Cono eccentrico rettificato, per finiture lisce e simmetriche
Per bordare tubi Ø pollici ¼ - 5/16 - ⅜ - ½ - 5/8 - ¾



Codice B 2431 5000	B 2431/5	Cad. €	238,50	1

Tipo per bordature semplici a 90°
Apparecchio con ganascia in acciaio tranciato, zincata
Corpo in acciaio forgiato, verniciato - Cono temperato

Per tubi in millimetri
Con fori per tubi Ø 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm



Codice B 2432 1000	B 2432/1	Cad. €	95,40	1

Per tubi in pollici
Con fori per tubi Ø 3/16" - ¼" - 5/16" - ⅜" - ½" - 5/8"

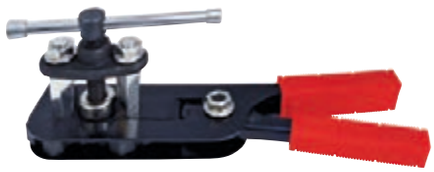


Codice B 2432 2000	B 2432/2	Cad. €	108,50	1

Apparecchi per bordature di tubi

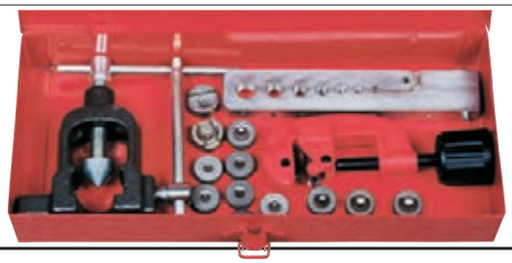
Per tubi di rame ricotto con spessore 0,7 e 1 mm

Tipo per bordature semplici a 90°
Adatto anche per tubi tubi di acciaio sottile e metalli leggeri
Con matrici stellari rotanti per l'esecuzione di bordature a 90° fino al Ø 16 mm
Chiusura a pinza per bloccaggio delle matrici
Corpo in lamiera di acciaio brunita, cono temperato
Per bordare tubi Ø: mm 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 / pollici 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8



Codice B 2433 0000	B 2433	Cad. €	46,70	1

Tipo per bordature doppie su tubi di rame con spessore 0,7 e 1 mm
Assortimento in cassetta di lamiera verniciata dimensioni 325x140x50h mm composto da:
1 apparecchio bordatubi per bordi a 90°
1 ganascia in acciaio con fori per tubi con Ø 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
1 tagliatubi per tubi di rame con Ø 3÷35 mm
7 punzoni per bordature doppie per tubi Ø 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12x - 14 mm



Codice B 2433 9000	B 2433/9	Cad. €	216,00	1

Frese per sbavare tubi di rame

Tipo con corpo di resina sintetica, coltelli in acciaio
Per sbavature **interne** ed **esterne** di tubi di rame Ø 3÷**42 mm** (1½") o leghe leggere da bordare



Codice B 2439 0000	B 2439	Cad. €	14,90	1

Tipo con corpo in alluminio, coltelli in acciaio temprato
Per sbavature interne ed esterne di tubi di rame, alluminio, plastica, acciaio ed INOX



Per sbavature Ø mm	8÷35	10÷56
Codice	B 2440 0835	B 2440 1056
B 2440 Cad. €	99,40	112,30



Sbavatori ⟶ F 8 pag. 636

Chiave per valvole di radiatori

In acciaio al cromo-vanadio, ricavato dal pieno, temperato e zincato - Ad elevata robustezza
A gradini, per montaggio e smontaggio valvole di radiatori, flange di ritegno incassate su elementi radianti, prolunghe per radiatori, ecc.
Attacco di manovra ■ ½" con sfera di tenuta, per impiego con leva a cricchetto
Per codoli UNI da 3/8" a 1" - Lunghezza totale 95 mm



Codice B 2441 1000	B 2441/1	Cad. €	20,40	1

Assortimento composto da:
1 chiave B 2441/1 per codoli UNI e **1** chiave a cricchetto A 3116/6 con attacco ▢ da ½" (12,5 mm)



Codice B 2441 4000	B 2441/4	Cad. €	69,90	1

Chiavi per gruppi di elementi radiatori

Con attacco di manovra ■ da 18 mm - Per il serraggio dei nippli
B 2442/1 - Per raccordi da 1"
B 2442/2 - Per raccordi da 1 ¼"



Lunghezza totale mm	500	800	1000
Codice	B 2442 1500	B 2442 1800	B 2442 1999
B 2442/1 Cad. €	13,00	18,20	20,40
Codice	B 2442 2500	B 2442 2800	—
B 2442/2 Cad. €	14,30	23,10	—



Chiavi per valvole ⟶ A 8 pag. 103

Leva per chiavi per gruppi di elementi radiatori

In acciaio speciale - Impugnatura rivestita in gomma - Lunghezza totale 445 mm
Con attacco di manovra ▢ da 18 mm, adatta per chiavi B 2442/1 e B 2442/2



Codice B 2442 4000	B 2442/4	Cad. €	14,20	1

Chiavi per usi speciali ⟶ A 8 pag. 102

Curvatubi manuali a leva

Conformi alle Direttive 89/37/CEE, 2006/42/CEE e norma UNI 10893
Per curvare tubi di rame fino a 90° - Con matrici in alluminio pressofuso, intercambiabili
Adatti anche per curvare tubi di rame ricotto rivestito, multistrato e di acciaio dolce
Corpo in alluminio pressofuso con impugnatura in gomma antiscivolo
Rapida regolazione al diametro da curvare tramite sistema di calcolo della geometria della curva
Avanzamento meccanico, graduale a cremagliera - Ritorno automatico a molla
Fornito in cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x180x120 mm con matrici
B 2493 - Con **7 matrici** per tubi **Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm**
B 2493/5 - Con **5 matrici** per tubi **Ø ⅜" - ½" - ⅝" - ¾" - ⅞" e una per curvare tubi con rivestimento isolante morbido** utilizzati per il condizionamento



Codice B 2493 0000	**B 2493**	Cad. **€**	**337,00**	1
Codice B 2493 5000	**B 2493/5**	Cad. **€**	**539,00**	1

Matrici per tubi in millimetri

Per tubi Ø	**mm**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**26**
Codice	**B 2493 ....**	**1010**	**1012**	**1014**	**1016**	**1018**	**1020**	**1022**	**1026**
B 2493/1	Cad. **€**	**21,20**	**22,30**	**23,40**	**25,50**	**27,60**	**34,00**	**42,50**	**54,60**
Raggio di curvatura	mm	35	40	48	58	69	76	88	95
Per tubi diametro	mm	10	12	14	16	18	20	22	26



Matrici per tubi in pollici

Per tubi Ø	**pollici**	**⅜**	**½**	**⅝**	**¾**	**⅞**
Codice		**B 2493 8038**	**B 2493 8012**	**B 2493 8058**	**B 2493 8034**	**B 2493 8078**
B 2493/8	Cad. **€**	**34,50**	**43,20**	**40,40**	**46,20**	**48,70**
Raggio di curvatura	mm	35	48	58	69	88

Curvatubi manuali idraulici

Adatti per curvare e raddrizzare tubi Gas fino a 90° a freddo e senza riempimento
Piastra superiore scorrevole ed inferiore con indicazione continua del valore per ogni foro
Con molla di ritorno, che permette un avanzamento controllato del pistone, una curvatura precisa del tubo ed un veloce ritorno del pistone - Pompa idraulica a leva per elevata potenza



B 2513

Con 4 matrici per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - **1**
Pompa con pressione 3,5 t - Peso circa 25 kg
Fornito completo di matrici

Codice B 2512 0000	**B 2512**	Cad. **€**	**1.380,00**	1

Con 5 matrici per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1 - **1 ¼**
Pompa con pressione 6 t - Peso circa 47 kg
Fornito completo di matrici

Codice B 2513 0000	**B 2513**	Cad. **€**	**1.649,00**	1



B 2518

Con 7 matrici per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1 - 1 ¼ - 1 ½ - **2**
Pompa con pressione 7,5 t - Peso circa 75 kg
Fornito completo di matrici

Codice B 2516 0000	**B 2516**	Cad. **€**	**2.589,00**	1

Con 9 matrici per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1 - 1 ¼ - 1 ½ - 2 - 2 ½ - **3**
Pompa con pressione 9 t - Peso circa 135 kg
Fornito completo di matrici

Codice B 2518 0000	**B 2518**	Cad. **€**	**4.139,00**	1



B 2523

Con 10 matrici per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1 - 1 ¼ - 1 ½ - 2 - 2 ½ - 3 - **4**
Pompa con pressione 12 t - Peso circa 180 kg
Fornito completo di matrici

Codice B 2523 0000	**B 2523**	Cad. **€**	**a richiesta**	1

Treppiede per B 2516 e B 2518
Il curvatubi si aggancia alla piastra del cavalletto tramite due perni
Dimensioni della piastra di supporto 160x90mm
Lunghezza gambe 500 mm
Peso 6 kg

Codice B 2525 9000	**B 2525/9**	Cad. **€**	**a richiesta**	1



Matrici di ricambio in ghisa per curvatubi B 2513÷B 2523 (non adatte per B 2516/2)

Per tubi Ø	**pollici**	**⅜**	**½**	**¾**	**1**	**1 ¼**	**1 ½**	**2**	**2 ½**	**3**	**3 ½**	**4**
Codice	**B 2525 ....**	**0038**	**0012**	**0034**	**0001**	**0114**	**0112**	**0002**	**0212**	**0003**	**0312**	**0004**
B 2525	Cad. **€**	**73,00**	**80,30**	**105,00**	**138,50**	**178,00**	**233,00**	**376,00**	**653,00**	**835,00**	**861,00**	**880,00**
Raggio di curvatura	mm	45	55	70	95	135	155	200	300	350	540	600



ABC TOOLS Morse da banco per tubi

Ganasce dentate, in acciaio forgiato temperato - Esecuzione verniciata
Base con fori per fissaggio a banchi da lavoro - Con robusta guida filettata



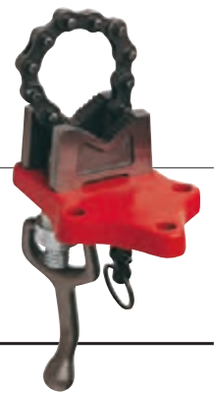
Tipo fisso
Telaio e base in lamiera di acciaio
Con ganascia superiore mobile per assicurare un'ottima presa del tubo

Per tubi fino a Ø	pollici	2	3	4	6
Codice		B 2546 2002	B 2546 2003	B 2546 2004	B 2546 2006
B 2546/2	Cad. €	160,50	249,50	612,00	907,00
Peso circa	kg	6	9	16	38
Altezza totale chiusa	mm	320	400	465	700



Tipo ribaltabile
Telaio in acciaio forgiato temperato, base in lamiera di acciaio
Con gancio di chiusura e ganascia superiore mobile per assicurare un'ottima presa del tubo

Per tubi fino a Ø	pollici	2	3	4
Codice		B 2548 1002	B 2548 1003	B 2548 1004
B 2548/1	Cad. €	282,00	389,00	609,00
Peso circa	kg	6,5	10	18
Altezza totale chiusa	mm	340	360	360



Tipo a catena
Base in ghisa con supporto a V
Per tubi fino a Ø 2 ½"
Lunghezza catena 418 mm

Codice B 2549 0000	B 2549	Cad. €	188,00	1

ABC TOOLS Banchi portatili con morsa per tubi

Con ganasce in acciaio forgiato temperato
Con doppia piastra a 5 fori per curvare a freddo tubi con Ø pollici ½ - ¾ - 1 ed a caldo con Ø pollici 1 ¼ - 1 ½



Tipo pieghevole a pedana
Con morsa ribaltabile per facilitare l'introduzione del tubo

Per tubi fino a Ø	pollici	2	3	4
Codice		B 2552 0002	B 2552 0003	B 2552 0004
B 2552	Cad. €	421,00	597,00	968,00
Peso circa	kg	22	28	40

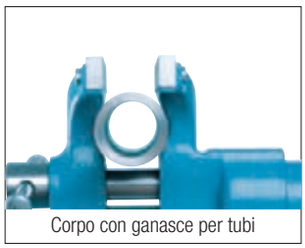


Tipo completamente pieghevole, pedana pieghevole
Con morsa ribaltabile per tubi con Ø fino **a 2 pollici**
Peso circa 13 kg
Dimensioni chiuso 1250x280x110 mm

Codice B 2553 0000	B 2553	Cad. €	499,00	1

BROCKHAUS HEUER GmbH Morse parallele da banco

Interamente in acciaio forgiato con ganascia anteriore scorrevole
Vite di manovra in acciaio temperato, ottimamente protetta contro infiltrazioni di polvere, detriti, ecc.
Il corpo snello della morsa consente il fissaggio laterale di pezzi verticali
Nel corpo sono ricavate le **ganasce per tubi**


Corpo con ganasce per tubi

Modello **«HEUER FRONT»**
Ganasce e corpo in unico pezzo - Doppia guida prismatica rettificata, con viti di regolazione
L 3372/0 - Con ganasce intercambiabili a vite (con una faccia zigrinata ed una liscia)
L 3372/1 - Con ganasce fisse

Larghezza ganasce	mm	100	120	140	160	180
Codice		—	L 3372 0120	L 3372 0140	L 3372 0160	—
L 3372/0	Cad. €	—	618,00	825,00	1.135,00	—
Codice		L 3372 1100	L 3372 1120	L 3372 1140	L 3372 1160	L 3372 1180
L 3372/1	Cad. €	352,00	465,00	642,00	879,00	960,00
Apertura massima	mm	125	150	200	225	225
Altezza totale	mm	124	156	192	225	225
Profondità	mm	50	65	80	100	100
Ganasce per tubi	pollici	⅜ ÷ 1 3/16	⅝ ÷ 2 3/16	1 1/16 ÷ 2 ¾	1 1/16 ÷ 4	1 1/16 ÷ 4
Peso circa	kg	4,5	9	16	27	29


L 3372/1

L 1 → pag. 833

Martelli per carpentieri

ABC TOOLS

Testa in acciaio forgiato temperata e verniciata al forno
Penna a granchio levachiodi e battente liscio lucidato

Modello «Spagna» con manico antisfilamento e incavo di tenuta del chiodo

B 3456 - Con **manico in legno di frassino** e **incavo senza calamita**
B 3456/2 - Con **manico in legno di frassino** e **incavo con calamita**

Peso (escluso manico) g	300	400	500
Codice	B 3456 0300	B 3456 0400	B 3456 0500
B 3456 Cad. €	13,90	15,20	16,00
Codice	B 3456 2300	B 3456 2400	B 3456 2500
B 3456/2 Cad. €	18,10	19,60	20,50
pz.	6	6	6

B 3456/3 - **Manico tricomponente:** gomma antiscivolo, materiale sintetico e anima in fibra di vetro
B 3456/4 - **Manico in resina sintetica** rinforzata con fibra di vetro

Peso (escluso manico) g	300	400	500
Codice	B 3456 3300	B 3456 3400	B 3456 3500
B 3456/3 Cad. €	25,80	26,90	26,80
Codice	B 3456 4300	—	—
B 3456/4 Cad. €	26,60	—	—
pz.	6	6	6

Modello «Catania»
Con manico in legno di frassino - Peso (escluso manico) **200 g**

Codice B 3456 7000	**B 3456/7**	Cad. €	12,90	6

Manici di ricambio
B 3456/1 - **In legno di frassino**
B 3456/40 - **Tricomponente:** gomma antiscivolo, materiale sintetico e anima in fibra di vetro
B 3456/5 - **In resina sintetica rinforzata con fibra di vetro**

Codice B 3456 1000	**B 3456/1**	Cad. €	5,70	6
Codice B 3456 4000	**B 3456/40**	Cad. €	6,90	20
Codice B 3456 5000	**B 3456/5**	Cad. €	8,90	6




B 3456 - B 3456/2


B 3456/3


B 3456/4




B 3456/1


B 3456/40


B 3456/5

PICARD

Testa in acciaio forgiato temperata
Punta a due penne levachiodi di diversa lunghezza e battente liscio
Adatti anche per lattonieri e geologi

Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in gomma - DIN 7239
Testa verniciata a forno con incavo di tenuta del chiodo
Con spina per il bloccaggio di sicurezza della testa
Peso con manico **800 g**

Codice B 3457 1000	**B 3457/1**	Cad. €	57,70	12

Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in gomma
Testa verniciata a forno con incavo di tenuta del chiodo con calamita
Peso con manico **800 g**

Codice B 3457 2000	**B 3457/2**	Cad. €	72,10	12

Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in cuoio
Adatto per impiego professionale continuo
L'impugnatura in cuoio assorbe l'umidità e consente una presa sicura offrendo ottime prestazioni unite ad un minor sforzo durante l'utilizzo
Testa lucida con una punta a penna
Con incavo di tenuta del chiodo **con calamita**
Peso con manico **970 g**



Codice B 3457 4000	**B 3457/4**	Cad. €	192,00	6

Testa in alluminio e acciaio forgiato, parzialmente indurita e temperata - DIN 7239
Corpo monoblocco in alluminio estremamente robusto e resistente
Con incavo di tenuta del chiodo con calamita
Impugnatura ergonomica bicomponente e antiscivolo che riduce le vibrazioni
Peso con manico **750 g**

Codice B 3457 5000	**B 3457/5**	Cad. €	388,00	6


Con spina per il bloccaggio della testa


Con incavo di tenuta del chiodo con calamita



Con incavo di tenuta del chiodo con calamita



Con incavo di tenuta del chiodo con calamita

Martelli per meccanica ⟶ C 2 pag. 317

PICARD Martelli scalpellatori

Testa in acciaio forgiato
Con **scalpello liscio larghezza 47 mm** adatto per effettuare scanalature su muri, battente e incavo levachiodi
Manico anatomico in tubo metallico rivestito in gomma
Lunghezza totale 280 mm - Peso con manico **840 g**

Codice B 3458 1000	B 3458/1	Cad. €	56,70	6



PICARD Accette per stuccatori e muratori

Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata, a battente allungata
Tagliente lucidato e finemente affilato
Con incavo levachiodi
Manico anatomico in tubo metallico rivestito di gomma
Peso con manico **850 g**
Lunghezza totale 310 mm - Altezza 180 mm

Codice B 3458 5000	B 3458/5	Cad. €	58,20	1



ABC TOOLS Martelli per muratori

Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata
Con punta a scalpello adatta per spaccare mattoni, piastrelle, ecc.
Battente liscio lucidato
Manico anatomico in legno di frassino

Peso (escluso manico) g		400	500
Codice		B 3458 8400	B 3458 8500
B 3458/8	Cad. €	12,80	12,90
	pz.	12	12



Manico di ricambio in legno di frassino

Codice B 3461 0000	B 3461	Cad. €	4,70	6



ABC TOOLS Martelline per muratori

Modello «Malepeggio»
Testa temperata con due punte a scalpello contrapposte
B 3459/2 - Con manico in legno di frassino
B 3459/3 - Con manico tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

Peso (escluso manico) g		300	400	500
Codice		B 3459 2300	B 3459 2400	B 3459 2500
B 3459/2	Cad. €	16,80	17,50	18,90
Codice		B 3459 3300	B 3459 3400	B 3459 3500
B 3459/3	Cad. €	17,90	18,80	19,40
	pz.	10	10	10



B 3459/2

Modello «Catania»
Testa temperata con una punta a scalpello ed una a penna allungata
B 3460 - Con manico in legno di frassino
B 3460/1 - Con manico tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

Peso (escluso manico) g		400	500
Codice		—	B 3460 0500
B 3460	Cad. €	—	18,20
Codice		B 3460 1400	B 3460 1500
B 3460/1	Cad. €	23,00	24,00
	pz.	10	10



B 3460/1

Manici di ricambio per martelline per muratori
B 3461 - In legno di frassino
B 3461/2 - In materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

Codice B 3461 0000	B 3461	Cad. €	4,70	6
Codice B 3461 2000	B 3461/2	Cad. €	6,90	6



B 3461

B 3461/2

Mazzette

ABC TOOLS
Tipo con manico antisfilamento in legno di frassino - Testa temperata

Peso (escluso manico)	kg	0,8	1,0	1,25	1,5	2,0
Codice		B 3503 7008	B 3503 7010	B 3503 7125	B 3503 7015	B 3503 7020
B 3503/7	Cad. €	13,50	14,60	17,00	20,50	25,10
	pz.	6	6	6	6	6



Manico di ricambio in legno di frassino per mazzette B 3503/7

Codice B 3503 8000	B 3503/8	Cad. €	4,95	1



ABC TOOLS
Tipo con manico anatomico in legno di frassino - DIN 6475 - Testa temperata
Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

Peso (escluso manico)	kg	1	1,5
Codice		B 3504 3001	B 3504 3015
B 3504/3	Cad. €	14,40	20,00
	pz.	6	6



PICARD - DIN 6475
Tipo con manico anatomico in legno Hickory
Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

Peso (escluso manico)	kg	1	1,5	2
Codice		B 3504 4001	B 3504 4015	B 3504 4002
B 3504/4	Cad. €	57,80	65,30	83,40
	pz.	6	6	6



ABC TOOLS
Manici di ricambio per mazzette B 3504/3 e 3504/4 secondo DIN 6475
In legno, di classe A (prima qualità), cerato - Completi di cuneo

Per mazzette da	kg	1	1,5	2
Codice		B 3504 6001	B 3504 6015	B 3504 6002
B 3504/6	Cad. €	5,70	5,70	6,20
Lunghezza totale	mm	260	280	300
	pz.	20	20	20



PICARD - DIN 6475
Tipo con manico anatomico in fibra di vetro rivestito di gomma, con collare salvamanico
Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio e resina

Peso (escluso manico)	kg	1	1,5	2
Codice		B 3504 7001	B 3504 7015	B 3504 7002
B 3504/7	Cad. €	83,50	91,70	105,10
	pz.	6	6	6



Martelli per meccanica

Testa in acciaio speciale forgiato, temperata e rinvenuta
Superficie battente e penna simmetrica lucide - DIN 1041
Con manico anatomico in legno di frassino

Peso (escluso manico)	g	600	800	1000	1500	2000
Codice		C 3432 1600	C 3432 1800	C 3432 1990	C 3432 1995	C 3432 1999
C 3432/1	Cad. €	15,50	19,00	21,50	26,50	32,00
	pz.	12	6	6	6	6



Mazze

Testa quadra in acciaio forgiato, temperata e verniciata
Battenti spigolati e lucidati

ABC TOOLS
Tipo con manico in legno
Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

Peso (escluso manico)	kg	3	4	5	6
Codice	B 3505	1003	1004	1005	1006
B 3505/1	Cad. €	58,90	69,40	80,30	90,70
Lunghezza manico	mm	900	900	900	900



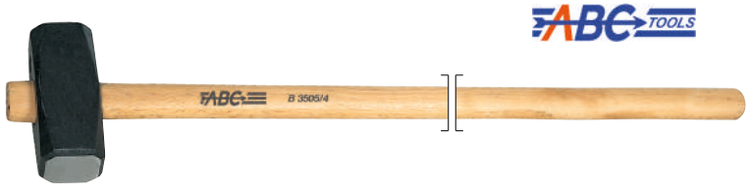
Manici di ricambio in legno, di classe A (prima qualità), cerato per mazze B 3505/1

Lunghezza totale	mm	700	800	900
Codice	B 3505	2700	2800	2900
B 3505/2	Cad. €	6,10	7,50	8,60
Adatto per mazze da	kg	3 e 4	5 – 6	8



ABC TOOLS
Tipo con manico antisfilamento in legno di frassino

Peso (escluso manico)	kg	3	4	5	6	8
Codice	B 3505	4003	4004	4005	4006	4008
B 3505/4	Cad. €	51,70	62,30	73,30	83,80	169,00
Lunghezza manico	mm	900	900	900	900	900



Manici antisfilamento di ricambio per mazze B 3505/4

Per grandezza		3 - 6	8
Codice		B 3505 5006	B 3505 5008
B 3505/5	Cad. €	9,35	10,80
Lunghezza totale	mm	900	900
	pz.	20	20



PICARD
Tipo con manico di legno Hickory - DIN 6475
Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

Peso (escluso manico)	kg	3	5	8
Codice		B 3505 6003	B 3505 6005	B 3505 6008
B 3505/6	Cad. €	136,00	157,00	319,00
Lunghezza manico	mm	550	700	800



PICARD
Tipo con manico in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro
Esecuzione di sicurezza, ANTINFORTUNISTICA
Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio e resina

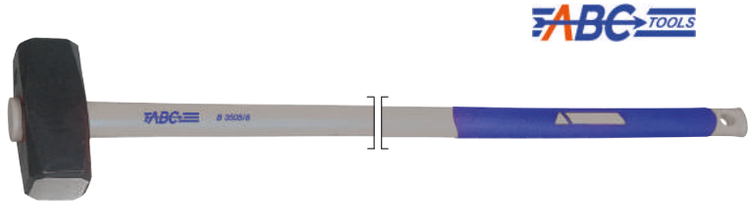
Peso (escluso manico)	kg	3	5
Codice		B 3505 7003	B 3505 7005
B 3505/7	Cad. €	343,00	382,00
Lunghezza manico	mm	900	900



ANTINFORTUNISTICO

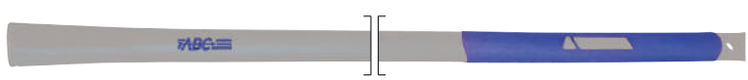
ABC TOOLS
Tipo con manico anatomico antisfilamento, in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

Peso (escluso manico)	kg	3	4	5	6
Codice		B 3505 8003	B 3505 8004	B 3505 8005	B 3505 8006
B 3505/8	Cad. €	67,50	75,20	82,40	92,20
Lunghezza manico	mm	900	900	900	900



Manico di ricambio antisfilamento in materiale sintetico per mazzette B 3505/8

Codice B 3505 9000	B 3505/9	Cad. €	29,50	1



Mod. «SUPERCRAFT» - Germany
Mazze con teste intercambiabili in nylon e manico in legno Hickory
La forza battente supera del 100% le normali mazze

Teste Ø	mm	80
Codice		C 3483 1080
C 3483/1	Cad. €	325,00
Lunghezza totale	mm	880



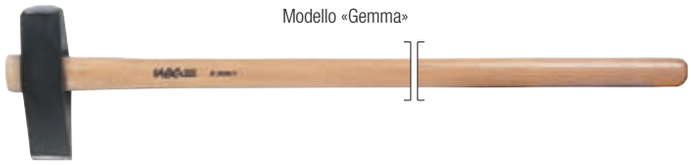
C 2 ⟶ pag. 325

Mazze

Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata
Battente e tagliente spigolati e lucidati
Modello «Gemma»

Tipo con manico in legno

Peso (escluso manico)	kg	3	4	5
Codice		B 3506 1003	B 3506 1004	B 3506 1005
B 3506/1	Cad. €	58,70	71,40	84,50
Lunghezza manico	mm	900	900	900



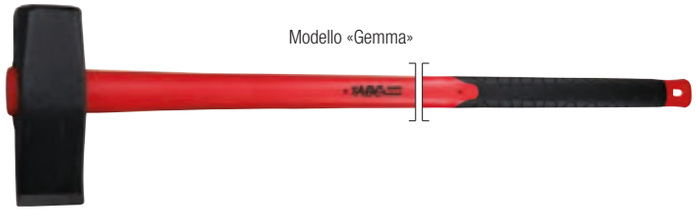
Manico antisfilamento in legno per mazze B 3506/1

Codice B 3506 2000	B 3506/2	Cad. €	18,70	1



Tipo con manico tricomponente antisfilamento in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

Peso (escluso manico)	kg	3	5
Codice		B 3506 5003	B 3506 5005
B 3506/5	Cad. €	71,60	87,50
Lunghezza manico	mm	900	900



Manico di ricambio tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro per mazze B 3506/5

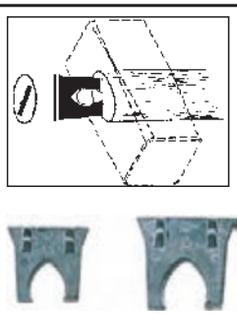
Codice B 3506 6000	B 3506/6	Cad. €	26,30	1



Cunei di sicurezza per manici di mazze

In acciaio, ad espansione automatica
La particolare forma delle alette, provoca una torsione del cuneo nel manico di legno e aumenta sensibilmente la forza di tenuta alla trazione rispetto alle prescrizioni delle norme DIN

Per mazze da	kg	3÷5	5÷8	8÷10
Codice		B 3507 8106	B 3507 8107	B 3507 8108
B 3507/81	La conf. €	10,20	12,90	16,60
Larghezza	mm	34	37	40
	cf.	5	5	5

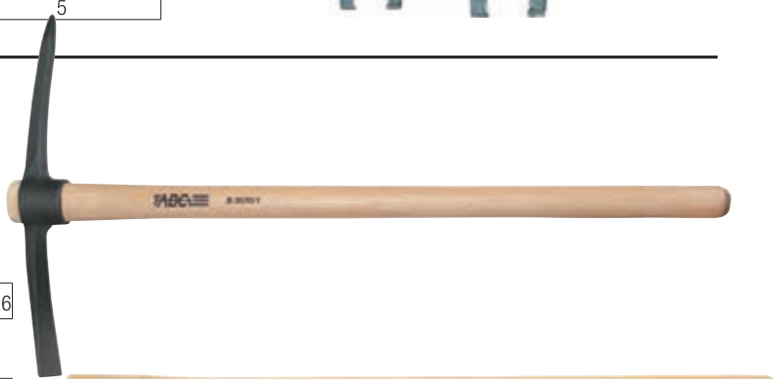


Picconi

Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata - Ad elevata durata
Con una punta a penna ed una a scalpello

Tipo con manico antisfilamento in legno
Peso (escluso manico) 1,5 kg
Lunghezza manico 900 mm

Codice B 3570 1000	B 3570/1	Cad. €	67,60	6



Manico antisfilamento di ricambio in legno per piccone B 3570/1

Codice B 3570 2000	B 3570/2	Cad. €	19,60	6

Tipo con manico antisfilamento tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro
Peso (escluso manico) 1,5 kg
Lunghezza manico 900 mm

Codice B 3570 5000	B 3570/5	Cad. €	46,80	6



Manico di ricambio tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro per piccone B 3570/5

Codice B 3570 6000	B 3570/6	Cad. €	27,50	6

Torcitore

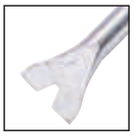
Con uncino di acciaio per agganciare e ritorcere le estremità ad occhiello dei fili di ferro nella legatura dei sacchi, delle staffe ai tondini di cemento armato, nelle chiusure di casse, ecc.
A funzionamento automatico - Impugnatura rivestita in gomma
Con boccola in bronzo ad alta resistenza, molla di recupero e due spirali - Lunghezza totale 310 mm

Codice B 3585 0000	B 3585	Cad. €	59,50	1



felo Levachiodi con impugnatura

Con lama in acciaio al cromo-vanadio, nichelata
Impugnatura esagonale in acetato di cellulosa, con foro trasversale per appendere
Adatto per tappezzieri, decoratori, stuccatori, ecc. - Lunghezza lama 100 mm - Lunghezza totale 180 mm





Codice B 3591 0000	**B 3591**	Cad. **€**	**14,50**	12

Punteruoli → C 5 pag. 338

Levachiodi e apricassa (palanchini)

Per uso a martello



EHA
In acciaio utensile - Con unghia aperta e levachiodi (doppia curvatura) - Lunghezza totale 330 mm

Codice B 3594 0000	**B 3594**	Cad. **€**	**14,90**	1

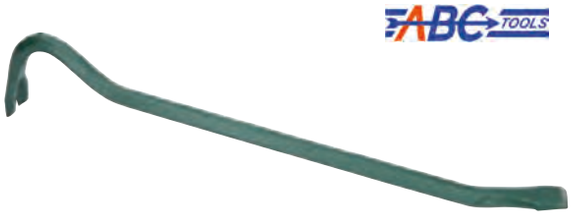
ABC TOOLS
In acciaio speciale, forgiato e temperato - Esecuzione verniciata rossa
Per uso a martello
Modello corto particolarmente adatto per lavorazioni di tetti di ardesia e rivestimenti a parete
Sezione ottagonale da 12 mm
Lunghezza totale **270 mm - Peso 270 g**



Codice B 3597 0270	**B 3597**		**26,00**	10

ABC TOOLS

In acciaio forgiato - Con levachiodi e scalpello (ad angolo) - Adatto per carpentieri, edilizia, ecc.



Lunghezza totale	**mm**	**500**	**600**	**700**	**800**
Codice		**B 3598 0500**	**B 3598 0600**	**B 3598 0700**	**B 3598 0800**
B 3598	Cad. **€**	**12,20**	**14,20**	**17,60**	**20,40**

In acciaio speciale, forgiato e temperato - Esecuzione verniciata
A sezione ovale ⬬, per applicare grandi forze di lavoro - Con levachiodi e scalpello



Lunghezza totale	**mm**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**
Codice		**B 3598 2400**	**B 3598 2500**	**B 3598 2600**	**B 3598 2800**	**B 3598 2990**
B 3598/2	Cad. **€**	**28,40**	**30,70**	**32,40**	**39,00**	**56,70**
Sezione ⬬	mm	20x12	20x12	23x13	23x13	23x13
Peso	kg	0,8	1	1,4	1,9	2,6

In acciaio forgiato al carbonio - Extra robusta - Tipo "Gorilla Bar"
L'esecuzione robusta e la sua particolare forma consentono di agire in spazi ristretti e di applicare forze di sollevamento maggiori - Sezione piatta con 2 levachiodi larghezza 45 mm - Lunghezza totale 360 mm



Codice B 3598 3000	**B 3598/3**	Cad. **€**	**28,30**	1

Leve di sollevamento (palanchini)

In acciaio forgiato - Adatte per carpentieri, ferrovie, ecc.

ABC TOOLS

Tipo con unghia chiusa, curvata
Con zoccolo rinforzato



Lunghezza totale	**mm**	**1000**	**1200**	**1500**
Codice		**B 3599 1000**	**B 3599 1200**	**B 3599 1500**
B 3599	Cad. **€**	**63,90**	**76,30**	**93,30**
Peso circa	kg	4,2	5,3	8

Tipo con unghia aperta, curvata



Lunghezza totale	**mm**	**1000**	**1200**	**1500**
Codice		**B 3600 1000**	**B 3600 1200**	**B 3600 1500**
B 3600	Cad. **€**	**63,90**	**76,30**	**93,30**
Peso circa	kg	4,3	5,6	7,8

PICARD
Tipo con 2 ruote in acciaio per il trasporto del carico
Portata massima 3000 kg
Lunghezza totale 1600 mm - Peso 14 kg
B 3600/2 - Con ruote senza rivestimento
B 3600/3 - Con ruote rivestite in gomma ed impugnatura



Codice B 3600 2000	**B 3600/2**	Cad. **€**	**755,00**	1
Codice B 3600 3000	**B 3600/3**	Cad. **€**	**899,00**	1

Leve per pneumatici → C 0 pag. 293



Punte per calcestruzzo e pietrame

In **acciaio al nichel-cromo-molibdeno, con taglienti in metallo duro** - ISO 5468
Per impiego su trapani a rotazione e percussione
Scanalatura per una migliore espulsione dei detriti di foratura
Con taglienti diritti, testa rinforzata e affilatura asimmetrica ad "S" per effettuare fori di precisione e con un ottimale scarico dei detriti di foratura - Gambo cilindrico

Tipo per muro
Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato

Diametro tagliente D	**mm**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**
Codice		**B 3630 1003**	**B 3630 1004**	**B 3630 1005**	**B 3630 1006**	**B 3630 1008**
B 3630/1	Cad. **€**	**2,40**	**2,40**	**2,40**	**2,50**	**3,40**
Lunghezza totale L	mm	75	85	85	100	120
Lunghezza elica L2	mm	45	45	50	60	80
Diametro del gambo	mm	2,8	3,6	4,6	5,6	7,1
Diametro tagliente D	**mm**	**9**	**10**	**12**	**14**	**16**
Codice		**B 3630 1009**	**B 3630 1010**	**B 3630 1012**	**B 3630 1014**	**B 3630 1016**
B 3630/1	Cad. **€**	**4,10**	**4,60**	**7,00**	**9,30**	**11,70**
Lunghezza totale L	mm	120	120	150	150	150
Lunghezza elica L2	mm	80	80	90	90	90
Diametro del gambo	mm	8,1	8,7	10	10	10



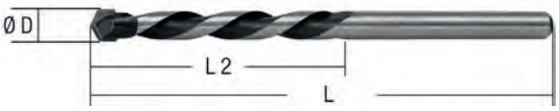
Serie di punte
Fornite in astuccio di plastica

Con numero punte		**5**
Codice		**B 3630 8005**
B 3630/8		**20,00**
Diametro D x lunghezza L2	mm	4x45 - 5x50 - 6x60 - 8x80 - 10x80



Tipo per granito
Esecuzione brunita - Rettificata
Particolarmente indicata per effettuare fori per tasselli e fissaggi su marmo e granito
Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato, ceramica, plastica, PVC e legno tenero

Diametro tagliente D	**mm**	**3**	**4**	**5**	**6**	**6**	**7**
Codice	**B 3630 ....**	**5003**	**5004**	**5005**	**5006**	**5061**	**5007**
B 3630/5	Cad. **€**	**4,30**	**4,30**	**4,30**	**4,55**	**7,10**	**5,20**
Lunghezza totale L	mm	85	85	85	100	150	100
Lunghezza elica L2	mm	45	45	50	60	110	60
Diametro del gambo	mm	2,8	3,6	4,6	5,6	5,6	6,6
Diametro tagliente D	**mm**	**8**	**8**	**9**	**10**	**10**	**12**
Codice	**B 3630 ....**	**5008**	**5081**	**5009**	**5010**	**5101**	**5012**
B 3630/5	Cad. **€**	**5,75**	**9,20**	**6,55**	**7,80**	**12,20**	**11,50**
Lunghezza totale L	mm	120	200	120	120	200	150
Lunghezza elica L2	mm	80	135	80	80	135	90
Diametro del gambo	mm	7,1	7,3	8,1	8,7	8,7	10,0
Diametro tagliente D	**mm**	**13**	**14**	**15**	**16**	**18**	
Codice	**B 3630 ....**	**5013**	**5014**	**5015**	**5016**	**5018**	
B 3630/5	Cad. **€**	**13,40**	**15,00**	**19,20**	**19,20**	**22,60**	
Lunghezza totale L	mm	150	150	150	150	160	
Lunghezza elica L2	mm	90	90	90	90	100	
Diametro del gambo	mm	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	



Serie di punte

Con n° punte		**5**	**7**
Codice		**B 3630 7005**	**B 3630 7007**
B 3630/7	Cad. **€**	**30,60**	**53,60**
Punte Ø x lunghezza	mm	4x45 - 5x50 - 6x60 - 8x80 - 10x80	4x45 - 5x50 - 6x80 (2 pz.) - 8x80 - 10x80 - 12x90
Fornite in		Astuccio di plastica	Cassetta in ABS antiurto



B 3630/7 gr. 5


B 3630/7 gr. 7

Punte per martelli perforatori/tassellatori

In acciaio al nichel-cromo-molibdeno, temperato - ISO 5468
Con **placchetta in metallo duro con punta autocentrante,** per forature di alta precisione
Attacco SDS-plus - Ø 10 mm
Scanalatura con spirale a gradini ad elevato grado di durezza, resistenza alla rottura e durata, studiata appositamente per effettuare fori puliti con alta velocità di foratura con scarico ottimale dei detriti
Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato





Ø d mm	Codice B 3632	B 3632 Cad. €	Codice B 3656	B 3656 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø d mm	Codice B 3632	B 3632 Cad. €	Codice B 3656	B 3656 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø d mm	Codice B 3632	B 3632 Cad. €	Codice B 3656	B 3656 Cad. €	L1 mm	L2 mm
4,0	0411	6,30	—	—	110	50	10,0	1016	7,90	1016	4,15	160	100	16,0	1645	33,10	—	—	450	400
4,0	0416	6,80	—	—	160	100	10,0	1021	9,70	1021	5,20	210	150	16,0	—	—	1646	18,00	465	400
5,0	0511	4,90	0511	2,95	110	50	10,0	1026	11,30	—	—	260	200	16,0	1660	38,80	—	—	600	550
5,0	0516	5,75	—	—	160	100	10,0	1031	13,20	—	—	310	250	18,0	1820	29,60	1820	18,10	200	150
5,0	0521	7,20	—	—	210	150	10,0	1046	22,00	1046	12,60	460	400	18,0	1830	32,00	—	—	300	250
5,5	—	—	5511	2,85	115	50	12,0	1216	9,10	—	—	160	100	18,0	1845	39,50	1845	23,00	450	400
6,0	0611	4,80	—	—	110	50	12,0	1221	10,70	—	—	210	150	20,0	2020	34,90	2020	22,70	200	150
6,0	0616	5,45	—	—	160	100	12,0	1226	13,20	1226	7,90	260	200	20,0	2030	40,30	—	—	300	250
6,0	0621	7,90	—	—	210	150	12,0	1231	15,10	—	—	310	250	20,0	2045	45,90	2045	24,10	450	400
6,0	0626	8,40	—	—	260	200	12,0	1245	22,10	—	—	450	400	20,0	2060	57,20	—	—	600	550
6,5	—	—	6511	2,95	110	50	12,0	—	—	1246	14,00	460	400	21,0	2100	96,40	—	—	1000	950
7,0	0711	6,40	—	—	110	50	14,0	1416	12,20	—	—	160	100	22,0	2225	53,10	2225	25,70	250	200
8,0	0811	6,40	—	—	110	50	14,0	1421	13,70	1421	8,40	210	150	22,0	2245	68,00	2245	29,60	450	400
8,0	0816	6,60	—	—	160	100	14,0	1426	15,00	—	—	260	200	22,0	2260	79,90	—	—	600	550
8,0	0821	8,20	0821	4,15	210	150	14,0	1431	17,00	—	—	310	250	22,0	2210	110,30	—	—	1000	950
8,0	0826	9,60	—	—	260	200	14,0	1445	23,30	—	—	450	400	24,0	—	—	2425	30,20	250	200
8,0	0846	22,60	—	—	460	400	14,0	—	—	1446	14,70	465	400	24,0	2445	75,20	2445	31,00	450	400
9,0	0916	8,80	—	—	160	100	15,0	1516	14,30	—	—	160	100	25,0	2525	61,30	2525	32,70	250	200
9,0	0926	11,70	—	—	260	200	16,0	1621	17,50	1621	10,60	210	150	25,0	2545	85,50	—	—	450	400
10,0	1011	7,70	—	—	110	50	16,0	1631	25,20	—	—	310	250	26,0	2645	81,90	—	—	450	400

Serie di punte con attacco SDS-plus - Ø 10 mm

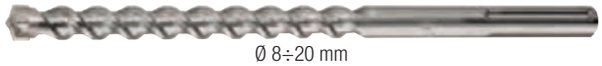
Con n° punte	5	7
Codice	B 3632 7005	B 3632 7007
B 3632/70	33,50	67,00
Diametro D x lunghezza L1 mm	5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x160 - 10x160	5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x110 - 8x160 - 10x160 - 12x160

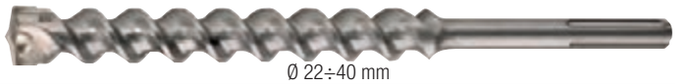

B 3632/70 gr. 5


B 3632/70 gr. 7

Punte a 4 taglienti per martelli perforatori/tassellatori

In acciaio al nichel-cromo-molibdeno, temperato - ISO 5468
Attacco SDS-MAX
Con **4 taglienti a "X",** disposti su 2 diversi livelli, **in acciaio al carbonio con punta autocentrante**
Adatte per una penetrazione più veloce nel materiale, elevate prestazioni anche durante il contatto con il tondino in cemento armato e fori perfetti
Di lunga durata e ottima resistenza alle vibrazioni


Ø 8÷20 mm


Ø 22÷40 mm

Ø d mm	Codice B 3635	B 3635 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. elica mm	Ø d mm	Codice B 3635	B 3635 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. elica mm	Ø d mm	Codice B 3635	B 3635 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. elica mm
8	0834	76,30	340	200	18	1854	119,50	540	400	25	2592	232,80	920	800
10	1034	78,30	340	200	20	2013	393,50	1320	1200	28	2837	143,20	370	250
12	1234	78,90	340	200	20	2032	100,50	320	200	28	2857	165,90	570	450
12	1254	96,90	540	400	20	2052	119,50	520	400	30	3037	154,50	370	250
12	1269	122,60	690	550	20	2092	188,50	920	800	30	3057	180,30	570	450
14	1434	83,50	340	200	22	2213	411,00	1320	1200	32	3213	496,00	1320	1200
14	1454	101,50	540	400	22	2232	116,40	320	200	32	3237	163,80	370	250
15	1534	86,60	340	200	22	2252	128,80	520	400	32	3257	197,80	570	450
15	1554	103,00	540	400	22	2292	193,70	920	800	32	3292	288,40	920	800
16	1634	93,80	340	200	24	2452	145,30	520	400	38	3857	260,60	570	450
16	1654	114,40	540	400	25	2513	457,00	1320	1200	40	4057	332,00	570	450
16	1694	166,90	940	800	25	2532	129,80	320	200					
18	1834	96,90	340	200	25	2552	143,20	520	400					

Adattatori per punte con attacco SDS-plus

Con attacco SDS-MAX
Lunghezza totale 220 mm

Codice B 3658 9100	B 3658/91	Cad.€	161,75	1



Con attacco millerighe
Lunghezza totale 220 mm

Codice B 3658 9200	B 3658/92	Cad.€	119,50	1



Con attacco per trapani HITACHI
Per Hitachi DH28Y/DH38YB - Hitachi VRY 38 - Makita 8035
Lunghezza totale 220 mm

Codice B 3658 9300	B 3658/93	Cad.€	123,60	1



Adattatore per trapani e avvitatori con attacco SDS-plus e filettatura ½" x 20 UNF
Per forare senza il movimento di percussione - Lunghezza totale 60 mm

Codice E 1122 2000	E 1122/2	Cad. €	11,80	1



Frese a corona

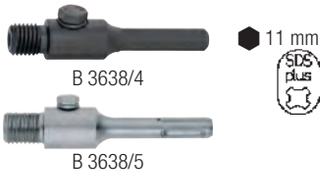
In acciaio al cromo-nichel-molibdeno
Con taglienti in metallo duro - Esecuzione brunita e temperata
Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato, ceramica, tegole
Per impiego con trapani a rotazione e percussione - Foro filettato M 16

Diametro tagliente mm	25	30	35	40	50	68	80	90
Codice B 3638	0025	0030	0035	0040	0050	0068	0080	0090
B 3638 Cad. €	75,20	75,20	79,40	79,40	84,50	103,10	120,60	139,10
N° dei taglienti	4	6	6	6	6	6	6	8
Profondità di foratura mm	60	60	60	60	60	52	60	60
Lunghezza totale mm	80	80	80	80	80	72	80	80



Attacchi di manovra - Con attacco filettato M 16
Si impiegano con punta da centro B 3638/6
B 3638/4 - Attacco macchina ⬢ 11 mm - Lunghezza totale 100 mm
B 3638/5 - Attacco macchina SDS-plus - Ø 10 mm - Lunghezza totale 105 mm

Codice B 3638 4100	B 3638/4	Cad. €	25,60	1
Codice B 3638 5105	B 3638/5	Cad. €	37,00	1



Punta di centratura Ø 9 mm - Per attacchi B 3638/4 e B 3638/5
Lunghezza totale 120 mm

Codice B 3638 6009	B 3638/6	Cad. €	4,90	1



Frese a corona completa di accessori
Kit composto da:
1 fresa a corona B 3638 - 1 attacco B 3638/5 - 1 punta di centratura B 3638/6

Diametro tagliente mm	25	35	40	50	68	82	90
Codice B 3638	9025	9035	9040	9050	9068	9082	9090
B 3638/9 Cad. €	117,50	121,60	121,60	126,70	146,30	162,80	181,30



Punte diamantate per gres porcellanato

A corona continua - Per foratura ad acqua di piastrelle in gres porcellanato, smaltato, marmo, piastrelle in ceramica e materiali edili duri
Con doppio scarico per l'evacuazione detriti e scarico laterale per l'espulsione della carota
Gambo esagonale ⬢ 9,5 mm - Lunghezza totale 56 mm

Diametro tagliente mm	5	6	7	8	10
Codice	B 3645 1005	B 3645 1006	B 3645 1007	B 3645 1008	B 3645 1010
B 3645/1 Cad. €	25,70	27,10	29,80	30,50	30,90


Diamantata a corona continua

Assortimento di 5 punte diamantate Ø 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

Codice B 3645 5000	B 3645/5	Cad. €	144,50	1

Punte per calcestruzzo e pietrame

Con taglienti in metallo duro - DIN 8039 - ISO 5468
Gambo cilindrico - Esecuzione satinata con rivestimento al carbonio
Per impiego su trapani a rotazione e percussione
Adatte anche per marmo, muratura, argilla espansa, ecc.



Esecuzione corta - Angolo di affilatura 130° - **Si vendono in confezione indivisibile**

Diametro tagliente	mm	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20
Codice	**B 3644 ....**	**0003**	**0004**	**0005**	**0006**	**0007**	**0008**	**0009**	**0010**	**0011**	**0012**	**0013**	**0014**	**0015**	**0016**	**0018**	**0020**
B 3644/0	Cad. €	1,02	1,09	1,09	1,36	1,49	1,91	2,17	2,45	2,65	3,35	3,80	3,80	6,10	6,80	7,70	9,40
Lunghezza totale	mm	70	75	85	100	100	120	120	120	150	150	150	150	150	150	160	160
Diametro del gambo	mm	2,8	3,8	3,8	5,2	6	7	7,1	8	9	9,5	9,5	11,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	1	1	1	1	1	1

Esecuzione extra lunga - Con codolo ridotto dal Ø 16 mm
B 3644/33 - Lunghezza totale 300 mm - elica 180 mm
B 3644/4 - Lunghezza totale 400 mm - elica 240 mm
B 3644/5 - Lunghezza totale 600 mm - elica 370 mm



Diametro tagliente	mm	6	8	10	12	14	16	18	20	25
Codice		**B 3644 3306**	**B 3644 3308**	**B 3644 3310**	**B 3644 3312**	—	—	—	—	—
B 3644/33 - 300 mm	Cad. €	2,45	3,20	3,85	5,05	—	—	—	—	—
Codice		**B 3644 4006**	**B 3644 4008**	**B 3644 4010**	**B 3644 4012**	**B 3644 4014**	**B 3644 4016**	**B 3644 4018**	**B 3644 4020**	—
B 3644/4 - 400 mm	Cad. €	3,65	4,10	5,05	6,60	7,70	11,00	13,40	14,80	—
Codice		—	**B 3644 5008**	**B 3644 5010**	**B 3644 5012**	**B 3644 5014**	**B 3644 5016**	**B 3644 5018**	**B 3644 5020**	**B 3644 5025**
B 3644/5 - 600 mm	Cad. €	—	4,70	5,90	8,70	9,40	14,20	17,70	19,90	29,30
Diametro del gambo	mm	5	7	8	10	11,5	12,7	12,7	12,7	12,7

Serie di punte B 3644/0
In astuccio in materiale plastico

Con numero punte		5	8
Codice		**B 3644 7005**	**B 3644 7007**
B 3644/7	Cad. €	8,00	13,60
Punte	Ø mm	4 - 5 - 6 - 8 - 10	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10



size 7

Assortimento di scalpelli per martelli scalpellatori elettrici

In acciaio forgiato di alta qualità, temperato
Attacco SDS-plus - Ø 10 mm
Composto da **3 scalpelli:**
1 **piatto** larghezza taglio 20 mm,
1 **a punta quadra**,
1 **a vanga** larghezza taglio 40 mm
Lunghezza totale 250 mm
Forniti in busta di plastica

SDS plus Ø 10 mm



Codice B 3668 9000	B 3668/9	Cad. €	47,90	1

Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici

In acciaio forgiato di alta qualità, temperato

SDS plus Ø 10 mm

Tipo con attacco SDS-plus - Ø 10 mm
Per AEG, Bosch, Black & Decker, Dewalt, Duss, Hilti, Hitachi, Kress, Makita, Metabo, Milwaukee, Sparky
Lunghezza totale **140 mm**



Scalpello piatto - Larghezza taglio 20 mm

Codice B 3667 1000	B 3667/1	Cad. €	18,50	10

Scalpello a punta quadra

Codice B 3667 2000	B 3667/2	Cad. €	18,50	10

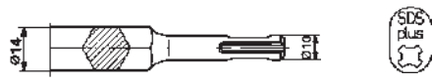
Scalpello a vanga - Larghezza taglio 30 mm

Codice B 3667 4000	B 3667/4	Cad. €	32,20	10

Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici

In acciaio forgiato di alta qualità, temperato

Tipo con attacco SDS-plus - Ø 10 mm
Per AEG, Bosch, Black & Decker, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Ramset, Redhead, Ryobi
Lunghezza totale 250 mm



Scalpello piatto
Larghezza taglio 20 mm

Codice B 3668 1000	**B 3668/1**	Cad. **€**	**11,90**	1



Scalpello a punta quadra

Codice B 3668 2000	**B 3668/2**	Cad. **€**	**14,50**	1

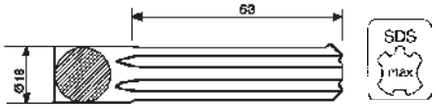


Scalpello a vanga
Larghezza taglio 40 mm

Codice B 3668 4000	**B 3668/4**	Cad. **€**	**24,90**	1



Tipo con attacco SDS-max - Ø 18 mm
Per Atlas Copco, BOSCH, Black & Decker, Dewalt, Elu, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi, Spit, Wacker



Scalpello piatto

Lunghezza totale	**mm**	**280**	**400**	**600**
Codice		**B 3669 1280**	**B 3669 1400**	**B 3669 1600**
B 3669/1	Cad. **€**	**32,20**	**33,30**	**35,60**
Larghezza taglio	mm	25	25	25



Scalpello a punta quadra

Lunghezza totale	**mm**	**280**	**400**	**600**
Codice		**B 3669 2280**	**B 3669 2400**	**B 3669 2600**
B 3669/2	Cad. **€**	**31,90**	**33,50**	**35,20**



Scalpello a vanga

Lunghezza totale	**mm**	**300**	**350**	**400**
Codice		**B 3669 4300**	**B 3669 4350**	**B 3669 4400**
B 3669/4	Cad. **€**	**48,90**	**131,00**	**39,90**
Larghezza taglio	mm	80	115	50


350 mm


400 mm

Scalpello a cucchiaio
Forma piatta inclinata - Con lunghezza vanga prolungata per una durata maggiore
Lunghezza totale 350 mm - Larghezza taglio 50 mm

Codice B 3669 6000	**B 3669/6**	Cad. **€**	**40,30**	1



Scalpello per piastrelle
La particolare **forma a vanga allungata e leggermente inclinata**, ne facilita l'inserimento sotto le piastrelle per un'asportazione più rapida
Lunghezza totale 300 mm - Larghezza taglio 50 mm

Codice B 3669 8000	**B 3669/8**	Cad. **€**	**39,90**	1



Scalpello per scanalature
La sua particolare forma con alette, consente di effettuare tracciature a larghezza costante
Lunghezza totale 380 mm - Larghezza taglio 35 mm

Codice B 3669 9000	**B 3669/9**	Cad. **€**	**129,90**	1



Scalpellatore pneumatico ⟶ E 6 pag. 517

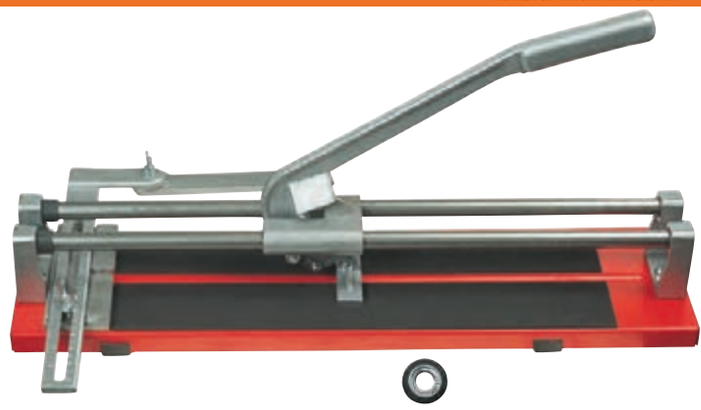
Tagliapiastrelle

Da pavimento con base in acciaio e leva scorrevole su guide
Completo di 2 dispositivi per la rottura delle piastrelle e squadra per taglio diritto e diagonale a 45° - 60° - 75° - 90°
Con guida di regolazione e appoggi in gomma
Lunghezza taglio 600 mm
Per spessore max. 16 mm
Rotelle in metallo duro Ø 22 mm - spessore 4,75 mm - Foro 6 mm
Dimensioni 760x215x160 mm - Peso 8 kg

Codice B 3679 5600	**B 3679/5**	Cad. €	**245,50**	1

Rotella di ricambio in metallo duro

Codice B 3679 6000	**B 3679/6**	Cad. €	**9,90**	1



ABC TOOLS Coltello tagliapiastrelle

Con rotella in metallo duro - Impugnatura in resina sintetica - Lunghezza totale 125 mm

Codice B 3693 1000	**B 3693/1**	Cad. €	**18,40**	1

Rotella di ricambio in metallo duro

Codice B 3693 5000	**B 3693/5**	Cad. €	**5,10**	1



ABC TOOLS Punta per tracciare piastrelle

Con cuspide in metallo duro, clip e cappuccio di protezione - Lunghezza totale 150 mm

Codice B 3693 8000	**B 3693/8**	Cad. €	**4,60**	10



KNIPEX Pinze per piastrellisti

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio
Per spezzare, allargare fori e formare spigoli
Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0 - Lunghezza totale 200 mm

Codice B 3696 3000	**B 3696/3**	Cad. €	**30,20**	6

Tenaglie per ferraioli e cementisti → B 2 pag. 191



KNIPEX Pinza per piastrellisti con ganascia intercambiabile

In acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Esecuzione cromata
Per il taglio di piastrelle e gres porcellanato, dopo aver eseguito la preincisione con un tagliapiastrelle, particolarmente indicata per piastrelle lunghe e spesse
Con ganascia di posizionamento e spinta intercambiabile, in materiale plastico per proteggere le piastrelle da danneggiamenti
L'adattamento allo spessore delle piastrelle avviene tramite pressione del pulsante per regolare l'apertura delle ganasce
Lunghezza totale 250 mm

Codice B 3696 4250	**B 3696/4**	Cad. €	**118,50**	1

Ganascia di ricambio, in materiale plastico

Codice B 3696 5250	**B 3696/5**	Cad. €	**16,90**	1



ABC TOOLS Dispositivo per il trasporto di quadrotti

Particolarmente utile e pratico per il trasporto e la posa di **quadrotti da 300÷500 mm**
Con due impugnature per la presa ed il comodo trasporto a mano **sia in posizione orizzontale che verticale** dei quadrotti, senza eccessivo sforzo
Dimensioni min. 310x160x90h mm

Codice B 3696 7000	**B 3696/7**	Cad. €	**79,90**	1



ABC TOOLS Ciabattoni per piastrellisti

Interamente in materiale plastico
Puntale fisso
Con fondo grecato

Codice B 3697 1000	**B 3697/1**	Al paio €	**7,90**	1



Cazzuole

Lama in acciaio speciale, ad alta flessibilità
Costruite con processi di lavorazione che ne garantiscono una resistenza maggiore alla rottura rispetto alle altre cazzuole
Fornibili in diverse 2 esecuzioni:
1) **con impugnatura in legno di faggio da alta qualità**
2) **con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo,** resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo
Con terminale salvadito per evitare ferite causate dall'impiego continuato
12 pz.

Tipo a punta quadra
B 4075/1 - Impugnatura in legno di faggio
B 4075/2 - Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo

Lunghezza lama	mm	180	200	220
Codice		B 4075 1180	B 4075 1200	B 4075 1220
B 4075/1	Cad. €	14,40	15,20	15,70
Codice		B 4075 2180	B 4075 2200	B 4075 2220
B 4075/2	Cad. €	15,00	15,80	16,50



Tipo a punta tonda
B 4075/4 - Impugnatura in legno di faggio
B 4075/5 - Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo

Lunghezza lama	mm	180	200	220
Codice		B 4075 4180	B 4075 4200	B 4075 4220
B 4075/4	Cad. €	13,20	14,80	16,20
Codice		B 4075 5180	B 4075 5200	B 4075 5220
B 4075/5	Cad. €	15,00	15,50	16,30



Tipo a punta tonda stretta
B 4075/7 - Impugnatura in legno di faggio
B 4075/8 - Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo

Lunghezza lama	mm	180	200	220
Codice		B 4075 7180	B 4075 7200	B 4075 7220
B 4075/7	Cad. €	9,40	9,80	10,30
Codice		B 4075 8180	B 4075 8200	B 4075 8220
B 4075/8	Cad. €	14,10	14,50	15,00



Cazzuolini per elettricisti e stuccatori

Lama in acciaio speciale - Impugnatura di legno di faggio di alta qualità

Tipo a punta arrotondata - 30 pz.

Lunghezza lama	mm	120	140	160
Codice		B 4079 4130	B 4079 4140	B 4079 4150
B 4079/4	Cad. €	10,50	11,20	11,40



Bacinella per stucco

In morbida gomma
Diametro 125 mm - Altezza 90 mm

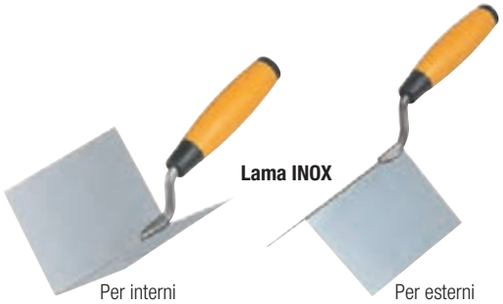
Codice B 4080 0125	B 4080	Cad. €	4,10	1



Cazzuolini per angoli

Lama in acciaio inossidabile
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo
Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo
Dimensioni lama 110x75 mm
B 4081/1 - Esecuzione per la **finitura degli angoli interni**
B 4081/2 - Esecuzione per la **finitura degli angoli esterni**

Codice B 4081 1000	B 4081/1	Cad. €	22,50	6
Codice B 4081 2000	B 4081/2	Cad. €	22,50	6



Marcafughe

Lama in acciaio speciale - Impugnatura in legno di faggio - 12 pz.
B 4082/1 - A sezione piatta
B 4082/2 - A sezione mezzotonda

Larghezza sezione mm	8	10	12
Codice	B 4082 1008	B 4082 1010	B 4082 1012
B 4082/1 Cad. €	11,10	12,60	12,60
Codice	—	B 4082 2010	B 4082 2012
B 4082/2 Cad. €	—	13,00	13,00



Frattoni tipo «USA»

Tipo con base liscia - Dimensioni 280x120 mm

Esecuzione con impugnatura di legno
Base in acciaio speciale laminato lucido

Codice B 4084 1000	B 4084/1	Cad. €	20,90	12



Esecuzione con impugnatura anatomica bicomponente antiscivolo
Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo
B 4084/4 - Base in acciaio speciale laminato lucido
B 4084/5 - Base in acciaio inossidabile - INOX

Codice B 4084 4000	B 4084/4	Cad. €	20,90	12
Codice B 4084 5000	B 4084/5	Cad. €	28,00	12



Tipo con due lati con dentatura greca a destra
Base in acciaio speciale laminato lucido - Dimensioni 280x120 mm
Con impugnatura di legno con zigrinatura antiscivolo - 6 pz.

Dentatura mm	5x5	7x7	10x10
Codice	B 4085 0055	B 4085 0077	B 4085 1010
B 4085 Cad. €	17,70	17,70	17,70



Pialle per gesso

Lame in acciaio temperato inclinate fisse

Tipo con base in materiale plastico
Impugnatura anatomica in legno di alta qualità, adatta anche per la presa a due mani
Dimensioni base 470x70 mm

Codice B 4090 1000	B 4090/1	Cad. €	39,90	1



Tipo con base ed impugnatura in alluminio
Dimensioni base 470x85 mm

Codice B 4090 3000	B 4090/3	Cad. €	28,70	1



Pialla raschiatavole

Lame in acciaio temperato inclinate fisse
Impugnatura anatomica in materiale plastico
Con base in plastica, dimensioni 270x120 mm

Codice B 4090 7000	B 4090/7	Cad. €	17,50	6



Spatole

Tipo per stuccatori

Esecuzione con lama in acciaio al carbonio temperato
Impugnatura ovale in legno di faggio con foro per appendere
Lama flessibile a sezione conica spessore 1,3÷0,5 mm - 12 pz.

Larghezza lama	mm	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Codice	B 4092	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1120
B 4092/1	Cad. €	3,75	3,90	4,30	4,75	5,00	5,15	5,80	6,40	7,85



Esecuzione con lama in acciaio inossidabile
Impugnatura in resina sintetica resistente agli agenti corrosivi, con foro per appendere
Lama flessibile a sezione conica spessore 1÷0,3 mm - 10 pz.

Larghezza lama	mm	40	60	80	100
Codice		B 4092 3040	B 4092 3060	B 4092 3080	B 4092 3100
B 4092/3	Cad. €	7,40	8,90	10,60	13,40



Esecuzione per stuccare soffitti
Lama in acciaio speciale
Impugnatura di legno con due rivetti per il fissaggio della lama - 5 pz.

Larghezza lama	mm	120	160	200
Codice		B 4092 5120	B 4092 5160	B 4092 5200
B 4092/5	Cad. €	6,20	8,60	10,20



Esecuzione con lama in acciaio speciale a due angoli smussati
Adatta anche per carrozzieri - **In confezione da 12 pezzi**

Larghezza lama	mm	20	30	40	50	60	80	100	120
Codice	B 4093	1020	1030	1040	1050	1060	1080	1100	1120
B 4093/1	La cf. €	2,70	4,00	5,30	6,60	8,00	10,60	13,20	15,90



Esecuzione con protezione in materiale plastico
Lama in acciaio speciale
Set di 4 spatole con larghezza lama 60 - 80 - 100 - 120 mm
Lunghezza totale 110 mm

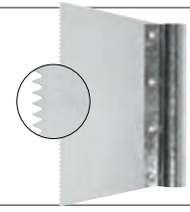
Codice B 4093 4000	B 4093/4	Cad. €	5,90	1



Tipo per l'applicazione di mastice e adesivi vari
Lama in acciaio speciale con dentatura a dente di sega da 5 mm
Impugnatura tubolare di lamiera - Larghezza lama 200 mm

Codice B 4093 6000	B 4093/6	Cad. €	5,10	1

Dentatura a dente di sega



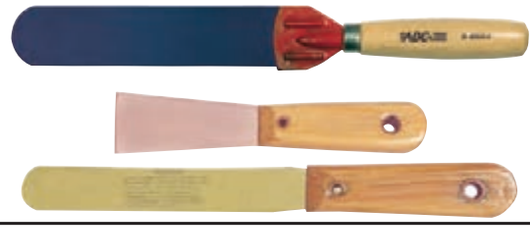
Tipo per vetrai
Lama a coltello in acciaio speciale - Impugnatura in resina sintetica con foro per appendere
Adatta per stucchi, mastice, ecc. - Lunghezza lama 95 mm - Lunghezza totale 200 mm

Codice B 4094 1000	B 4094/1	Cad. €	9,80	6



Tipo per impasto
Lama lunga in acciaio speciale, brunita - Impugnatura di legno - 6 pz.

Dimensioni lama	mm	160x40	200x40	240x40
Codice		B 4094 4160	B 4094 4200	B 4094 4240
B 4094/4	Cad. €	9,40	9,40	9,40



Spatole in lega di rame-berillio e alluminio-bronzo → M 7 pag. 952

Spatoloni per rasatura

Con lama in acciaio inossidabile, flessibile
Impugnatura anatomica bicomponente antiscivolo
Ideali per la rasatura e la stuccatura su ampie superfici

Lunghezza lama	mm	350	500
Codice		B 4096 1350	B 4096 1500
B 4096/1	Cad. €	12,60	14,90



Frattoni in gommaschiuma

Tipo in gommaschiuma dura colore grigio a cellula chiusa
Ideale per la lisciatura dell'intonaco

Esecuzione con impugnatura e supporto in resina sintetica resistente agli urti

Lunghezza	**mm**	**215**
Codice		**B 4100 1215**
B 4100/1	Cad. **€**	**11,90**
Larghezza	mm	130



Esecuzione con impugnatura in legno
Con supporto in alluminio

Lunghezza	**mm**	**220**
Codice		**B 4100 3220**
B 4100/3	Cad. **€**	**13,50**
Larghezza	mm	140



Esecuzione a cellula aperta

Lunghezza	**mm**	**220**
Codice		**B 4100 5220**
B 4100/5	Cad. **€**	**12,90**
Larghezza	mm	140



Esecuzione angolare a cellula fine
Ideale per la lisciatura dell'intonaco negli angoli interni

Lunghezza	**mm**	**350**
Codice		**B 4101 1350**
B 4101/1	Cad. **€**	**17,90**
Larghezza	mm	50



Tipo in gomma rigida colore blu
Impugnatura e supporto in resina sintetica resistente agli urti
Ideale per la stuccatura

Lunghezza	**mm**	**250**
Codice		**B 4102 1250**
B 4102/1	Cad. **€**	**15,20**
Larghezza	mm	110



Frattoni in poliuretano

Interamente in poliuretano espanso
Estremamente robusti, con manico e base costruiti in un unico pezzo
Ideali per ottenere un'ottima finitura delle pareti

Larghezza	**mm**	**300**
Codice		**B 4102 5300**
B 4102/5	Cad. **€**	**11,90**
Lunghezza	mm	400



Frattoni in plastica

Ideali per ottenere un'ottima finitura delle superfici

Tipo rettangolare
Estremamente robusti, con manico e base costruiti in unico pezzo e saldati a ultrasuoni
B 4104/1 - Dimensioni 440x150 mm - Colore grigio
B 4104/2 - Dimensioni 420x300 mm - Colore grigio - Qualità EXTRA

Codice B 4104 1000	**B 4104/1**	Cad. **€**	**6,80**	1
Codice B 4104 2000	**B 4104/2**	Cad. **€**	**4,90**	1



B 4104/2

Frattone per intonaco

Base in acciaio temprato, zincata, con **dentatura speciale**, sostituibile
Impugnatura anatomica in polipropilene
Ideale per preparare le superfici prima dell'applicazione dell'intonaco
Dimensioni 245x155 mm



Codice B 4106 1000	B 4106/1	Cad. €	16,30	10

Base di ricambio - Dimensioni 245x155 mm

Codice B 4106 2000	B 4106/2	Cad. €	9,90	20

Frattone per lavaggio

Supporto in materiale plastico, con pratico sistema di sgancio per il cambio della spugna
Impugnatura ergonomica in materiale plastico
Con **spugna intercambiabile** ad alto potere assorbente
Ideale per la pulizia delle superfici a lavoro finito
Dimensioni 290x150 mm



Codice B 4108 1000	B 4108/1	Cad. €	10,90	12

Spugna di ricambio per frattone B 4108/1, con supporto

Codice B 4108 2000	B 4108/2	Cad. €	6,90	12

Spatoloni spingiacqua

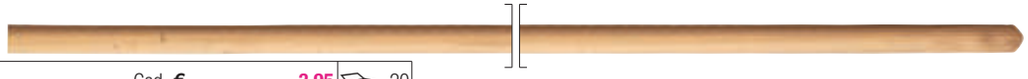
Con supporto in acciaio zincato
In morbida gommaspugna doppia (2 labbra), ad alta resistenza
Portamanico filettato e forato per introdurre una vite per il fissaggio sicuro del manico
Larghezza totale 600 mm
Fornito senza manico (vedere D 3998/6)





Codice B 4111 1000	B 4111/1	Cad. €	16,90	12

Manico in legno
Lunghezza 1300 mm



Codice D 3998 6000	D 3998/6	Cad. €	3,95	20

Nastri segnaletici

Per segnalazioni sotterranee, con stampa su un lato
In polietilene, spessore circa 0,4 mm
In **rotolo da 200 m x 100** mm di altezza



Colore		Giallo	Azzurro	Giallo	Rosso
Codice		B 4118 7001	B 4118 7002	B 4118 7003	B 4118 7004
B 4118/7	Cad. €	11,70	11,70	11,70	15,90
Dicitura	Attenzione	cavo telefonico	tubo acqua	tubo gas	cavo elettrico

Nastri per segnalazione ⟶ K 9 pag. 821

Paline geodetiche

Adatte per effettuare allineamenti e avere punti fissi o riferimenti visivi

Tipo a sezione ottagonale ⬢ **da 28 mm**
In legno verniciato, trattato per una maggiore resistenza all'usura
Puntale in metallo, di forma conica per facilitare la penetrazione nel terreno
Verniciatura protettiva colore rosso e bianco alternata
ogni 200 mm
Lunghezza totale 1600 mm



Codice B 4119 1000	B 4119/1	29,90	1

Filo per muratori

In nylon Ø 1,8 mm - Lunghezza 100 m
Su rocchetto in materiale plastico
Non si sfila, ad alta resistenza, anche in qualsiasi condizione atmosferica
I colori giallo e arancione sono ad alta visibilità

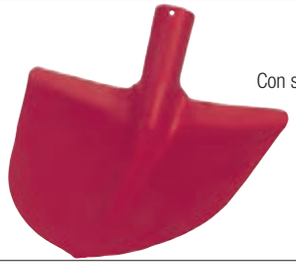


Colore		Bianco	Verde	Giallo	Arancione
Codice		H 5151 4001	H 5151 4002	H 5151 4005	H 5151 4006
H 5151/4	Cad. €	7,15	10,80	7,50	10,80

H 6 ⟶ pag. 725

Badili

Tipo a punta acuta con spalla di rinforzo
In acciaio stampato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg
Senza manico - Per manico vedere B 4122/2



Con spalla di rinforzo

Codice B 4120 1000	**B 4120/1**	Cad. **€**	**19,70**	1

Tipo a punta tonda
In acciaio forgiato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg
Senza manico - Per manico vedere B 4122/2



Codice B 4120 2000	**B 4120/2**	Cad. **€**	**32,80**	1

Tipo a punta quadra
In acciaio forgiato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg
Senza manico - Per manico vedere B 4122/2



Codice B 4120 3000	**B 4120/3**	Cad. **€**	**32,10**	1

Tipo a punta acuta
In acciaio forgiato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg
Completo di manico in legno di frassino verniciato



Codice B 4120 4000	**B 4120/4**	Cad. **€**	**44,70**	1

Tipo superleggero a punta acuta
Pala in lega di alluminio rinforzata, estremamente leggera e robusta
Peso 0,5 kg
Senza manico - Per manico vedere B 4122/2



Superleggero
solo 0,5 kg

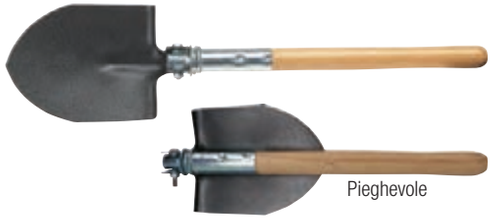
Codice B 4122 1000	**B 4122/1**	Cad. **€**	**35,70**	6

Manico in legno di faggio
Adatto per badili B 4120/1÷B 4122/1 e raspafango B 4130/3
Lunghezza totale 1400 mm
Diametro 38 mm - Diametro imbocco 33 mm



Codice B 4122 2000	**B 4122/2**	Cad. **€**	**11,50**	20

Tipo pieghevole
Adatto per veicoli fuoristrada ed usi molteplici
Con manico di legno
La pala ribaltabile su perno filettato ha 3 posizioni: diritta per uso a badile, a 90° per impiego a zappa e piegata per ridurre l'ingombro
Lunghezza aperto 640 mm - piegato 440 mm



Pieghevole

Codice B 4124 0000	**B 4124**	Cad. **€**	**39,90**	1

Spazzole

Tipo per cotto, ad alta resistenza all'usura
Con base in legno e fettuccia fermamano - Lunghezza totale 220 mm
Esecuzione con setole in radica



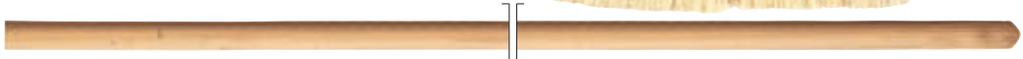
Codice B 4126 1000	**B 4126/1**	Cad. **€**	**16,90**	1

Tipo per catrame
Con setole in tampico e dorso in legno
Dimensioni senza manico 70x300 mm
Fornito senza manico



Codice B 4127 1000	**B 4127/1**	Cad. **€**	**20,90**	1

Manico in legno
Lunghezza 1300 mm



Codice D 3998 6000	**D 3998/6**	Cad. **€**	**3,95**	20

Pennelli → A 3 pag. 35



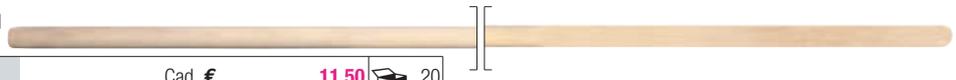
Spazzoloni per cantiere

Con setole in materiale sintetico, ad alta resistenza all'usura
Con base in legno e portamanico in lamiera d'acciaio
Forniti senza manico

Larghezza mm	400	600	800
Codice	B 4128 1400	B 4128 1600	B 4128 1800
B 4128/1 Cad. €	22,30	23,30	25,80



Manico in legno di faggio per spazzoloni B 4128/1
Lunghezza 1300 mm - Diametro 23 mm



Codice B 4128 4000	B 4128/4	Cad. €	11,50	20

Scopa industriale

Con setole nere in materiale sintetico, larghezza 280 mm, altezza 130 mm
Adatta per interni, esterni, per la pulizia di grandi superfici
Dorso in plastica - Filato a finitura piumata
Completa di manico filettato in legno lunghezza 1300 mm - Altezza totale 1500 mm



Codice D 3998 5000	D 3998/5	Cad. €	10,50	10

D 3 ⟶ pag. 393

Raspafango

Interamente in lamiera di acciaio zincato
Larghezza lama 300 mm
FSenza manico (vedere B 4122/2)



Codice B 4130 3000	B 4130/3	Cad. €	10,90	1

Manico in legno di faggio
Adatto per badili B 4120/1÷B 4122/1 e raspafango B 4130/3
Lunghezza totale 1400 mm
Diametro 38 mm - Diametro imbocco 33 mm



Codice B 4122 2000	B 4122/2	Cad. €	11,50	20

Secchi

In materiale plastico



Esecuzione standard
Con manico e bussole portamanico in ferro zincato
Manico Ø 5 mm
Diametro 340 mm - Capacità **9 l**

Codice B 4133 1000	B 4133/1	Cad. €	3,95	25

Esecuzione antinfortunistica
Manico a scomparsa Ø 7 mm in ferro zincato
Diametro 360 mm - Capacità **12 l**

Codice B 4133 3000	B 4133/3	Cad. €	9,30	10

Cassoncino per malta

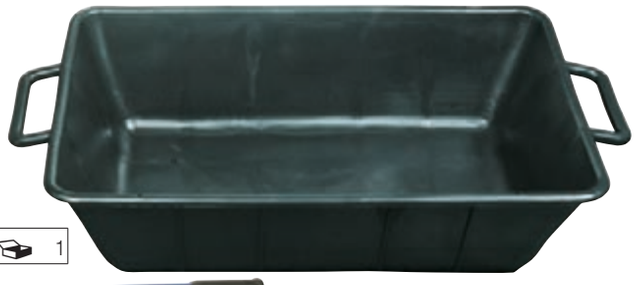
In materiale plastico ad alta resistenza

Con manici in acciaio

Esecuzione rinforzata sui bordi e sul fondo

Capacità **30 l**

Dimensioni 445x660x100h mm



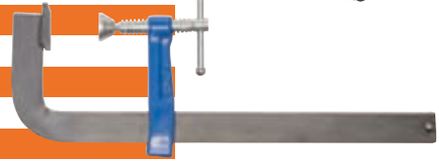
Codice B 4136 1000	B 4136/1	Cad. €	19,80	1



Tagliabulloni ⟶ B 2 pag. 190



Scalpelli per muratori ⟶ C 4 pag. 332



Serragiunti per edilizia e carpenteria ⟶ L 6 pag. 850



Calzature di sicurezza - EN 20344- Cat. S1-P ⟶ M 0 pag. 870

FISCH® ABC TOOLS Mecchie elicoidali

In acciaio speciale - Particolarmente adatte per l'impiego con utensili elettrici portatili e statici
Elica modello «LEWIS» - Per alte prestazioni
Molto profonda per fori precisi e veloci - Per legni molto duri: quercia, jarrah, faggio (es. traversine ferroviarie)

Tipo medio
Gambo a sezione esagonale ⬢ dal Ø 8 mm
Lunghezza **elica 165 mm -** Lunghezza **totale 235 mm**



Diametro	mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Codice		B 5347 0006	B 5347 0008	B 5347 0010	B 5347 0012	B 5347 0014	B 5347 0016	B 5347 0018	B 5347 0020
B 5347	Cad. €	42,40	42,40	42,40	43,70	43,70	53,50	55,80	64,30
Attacco	mm	Ø 6	6,35 (¼")	8,4	11	11	11	11	11

Tipo lungo
Gambo a sezione esagonale ⬢ dal Ø 10 mm
Lunghezza **elica 310 mm** - Lunghezza **totale 380 mm**



Diametro	mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Codice	B 5348	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0024	0026	0028	0030
B 5348	Cad. €	49,80	49,80	50,60	51,30	56,40	60,90	64,40	69,10	79,10	87,80	96,70	108,40	118,00
Attacco	mm	Ø 6	Ø 8	8.4	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

Tipo extra lungo
Gambo a sezione esagonale ⬢ dal Ø mm 8
Lunghezza **elica 390 mm** - Lunghezza **totale 460 mm**



Diametro	mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Codice	B 5348	5006	5008	5010	5012	5014	5016	5018	5020	5022	5024	5026	5028	5030	5032
B 5348/5	Cad. €	55,60	55,60	56,20	57,30	60,70	67,00	70,00	77,40	87,60	95,90	108,10	117,10	128,70	139,60
Attacco	mm	Ø 6	6,35 (¼")	8.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

Con attacco SDS-plus - Ø mm 10
Lunghezza **elica 280 mm** - Lunghezza totale **350 mm**



Diametro	mm	12	14	18	20	22
Codice		B 5349 3012	B 5349 3014	B 5349 3018	B 5349 3020	B 5349 3022
B 5349/3	Cad. €	66,10	72,10	81,60	87,40	114,50

ABC TOOLS Mecchie piatte

In acciaio al cromo
Attacco esagonale ⬢ ¼"- (6,35 mm) - Lunghezza totale 150 mm
Particolarmente adatte per l'impiego con trapani elettrici portatili - Con punta centrale

Diametro	mm	6	8	10	12	14	16	18	19	20
Codice	B 5350	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0019	0020
B 5350	Cad. €	2,59	2,75	2,90	3,25	3,35	3,40	3,55	3,85	3,85
Diametro	pollici	¼	5/16	3/8	½	9/16	5/8	11/16	¾	13/16
Diametro	**mm**	**22**	**24**	**25**	**28**	**30**	**32**	**35**	**38**	
Codice	**B 5350 ....**	**0022**	**0024**	**0025**	**0028**	**0030**	**0032**	**0035**	**0038**	
B 5350	Cad. €	4,15	4,25	4,40	4,55	5,05	5,60	7,15	9,10	
Diametro	pollici	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 3/8	1 1/2	



Serie di 6 mecchie B 5350 Ø 10 - 12 - 16 - 19 - 22 - 25 mm

Codice B 5351 6000	B 5351/6	Cad. €	23,50	1

Prolunghe per mecchie B 5350
In acciaio speciale - Fissaggio mediante 2 viti con esagono incassato da 2,5 mm
Complete di chiave maschio esagonale piegata
Attacco ⬢ interno 8,5 mm - ○ esterno da ¼"- (6,35 mm) - Lunghezza totale 270 mm

Codice B 5352 0000	B 5352	Cad. €	20,60	1

ABC TOOLS Girabecchini

Per l'impiego di mecchie con attacco quadro
Con cricchetto per uso destro e sinistro
Asta nichelata
Mandrino a 4 griffe
Lunghezza totale 370 mm



Codice B 5353 0000	B 5353	Cad. €	38,30	6

Mecchie fisse

In acciaio speciale
Adatte per effettuare fori precisi, con minimo surriscaldamento nel legno e per togliere nodi
Taglio pulito e senza strappi anche vicino ai bordi

ABC TOOLS

Tipo «Forstner»
Con punta per centrare e due taglienti periferici adatti per una foratura più facile e con minore attrito
Lunghezza totale 90 mm



Diametro	mm	10	15	16	18	20	22	24	25
Codice	B 5357	0010	0015	0016	0018	0020	0022	0024	0025
B 5357	Cad. €	16,30	19,70	20,30	23,10	23,40	25,90	28,10	28,90
Attacco cilindrico Ø	mm	10	8	8	8	8	8	8	8
Diametro	**mm**	**26**	**28**	**30**	**32**	**35**	**40**	**50**	
Codice	**B 5357 ....**	**0026**	**0028**	**0030**	**0032**	**0035**	**0040**	**0050**	
B 5357	Cad. €	29,20	32,60	34,40	35,20	38,80	45,30	48,00	
Attacco cilindrico Ø	mm	8	8	8	8	10	10	10	

FISCH-ABC TOOLS - DIN 7483 G

Tipo «Forstner»
Con punta per centrare e due taglienti periferici adatti per una foratura più facile e con minore attrito

Esecuzione standard
Con **attacco cilindrico** - Lunghezza totale 90 mm



Diametro	mm	10	12	14	15	16	18	20	22	24
Codice	B 5358	0010	0012	0014	0015	0016	0018	0020	0022	0024
B 5358	Cad. €	30,30	33,20	34,90	36,80	36,80	38,70	40,80	41,90	43,60
Attacco cilindrico Ø	mm	6	6	8	8	8	8	8	8	8
Diametro	**mm**	**25**	**26**	**28**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**68**
Codice	**B 5358 ....**	**0025**	**0026**	**0028**	**0030**	**0035**	**0040**	**0045**	**0050**	**0068**
B 5358	Cad. €	45,70	46,90	48,70	51,50	60,60	69,90	84,30	95,80	257,00
Attacco cilindrico Ø	mm	8	8	8	8	10	10	10	10	10

Serie di 5 mecchie B 5358
Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm
In cassetta



Codice B 5358 5000	B 5358/5	Cad. €	219,50	1

Esecuzione lunga - Per impiego con macchine statiche
Con **attacco cilindrico**



Diametro	mm	10	12	14	15	18	20	22	25	26
Codice	B 5360	0010	0012	0014	0015	0018	0020	0022	0025	0026
B 5360	Cad. €	38,80	46,00	48,10	49,50	51,20	52,30	54,70	60,80	62,60
Attacco cilindrico Ø	mm	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Lunghezza totale	mm	120	120	125	125	130	130	130	135	135
Diametro	**mm**	**28**	**30**	**32**	**35**	**36**	**38**	**40**	**50**	
Codice	**B 5360 ....**	**0028**	**0030**	**0032**	**0035**	**0036**	**0038**	**0040**	**0050**	
B 5360	Cad. €	64,40	72,90	73,70	88,60	90,70	93,50	103,80	154,50	
Attacco cilindrico Ø	mm	13	13	16	16	16	16	16	16	
Lunghezza totale	mm	135	140	140	145	145	145	150	155	

FISCH-ABC TOOLS - DIN 7483 G
Con taglienti in metallo duro riportato
Rettificate di precisione, con punta per centrare - Tipo industriale
Adatte per qualsiasi tipo di legno duro, laminati plastici, truciolati o multistrati impiallacciati
Attacco cilindrico Ø 10 mm - Lunghezza totale 90 mm



Diametro	mm	15	22	25	26	30
Codice		B 5361 0015	B 5361 0022	B 5361 0025	B 5361 0026	B 5361 0030
B 5361	Cad. €	91,80	144,50	146,40	159,20	159,20

FISCH ABC TOOLS Frese per tasselli in legno

In acciaio speciale - DIN 7489
Con attacco cilindrico Ø 13x50 mm e taglienti rettificati di alta precisione - Lunghezza totale 140 mm



Per tasselli Ø	mm	6	8	10	12	15	20	25
Codice	B 5364	0006	0008	0010	0012	0015	0020	0025
B 5364	Cad. €	264,00	160,50	161,75	171,25	171,25	211,50	221,75

FISCH ABC TOOLS Frese per svasare legno - a 90°

In acciaio speciale - Con attacco cilindrico - Lunghezza totale 90 mm - 10 pz.

Diametro max. mm	10	13	16	20
Codice	B 5365 2010	B 5365 2013	B 5365 2016	B 5365 2020
B 5365/2 Cad. €	24,30	20,20	21,60	27,10
Attacco cilindrico Ø mm	6x60	6x60	6x60	8x60



ABC TOOLS Trivellini

In acciaio speciale - Con anello attorcigliato - Manico verniciato - 10 pz.

Diametro mm	2	3	4	5	6
Codice	B 5366 0002	B 5366 0003	B 5366 0004	B 5366 0005	B 5366 0006
B 5366 Cad. €	1,21	1,26	1,49	2,12	3,35



FISCH ABC TOOLS Trivelloni

In acciaio speciale - Elica modello «SVIZZERO» - Con anello di manovra

Diametro mm	10	16	18	20
Codice	B 5367 0010	B 5367 0016	B 5367 0018	B 5367 0020
B 5367 Cad. €	18,70	27,50	33,60	37,60
Lunghezza totale mm	250	325	350	375



ABC TOOLS Punte elicoidali per legno

Tipo con codolo cilindrico
In acciaio al cromo-vanadio - Con due taglienti e punta a centrare

Esecuzione corta - Con gambo ridotto dal Ø 11 mm



Diametro mm	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Codice B 5368	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013
B 5368 Cad. €	2,15	2,15	2,35	2,45	2,55	3,25	3,80	4,15	6,05	6,05	7,40
Attacco cilindrico Ø mm	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10	10
Lunghezza totale mm	60	70	85	90	105	110	115	130	130	140	150
Lunghezza elica mm	33	43	52	57	69	75	80	87	89	96	96
Diametro mm	**14**	**15**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	
Codice B 5368	**0014**	**0015**	**0016**	**0018**	**0020**	**0022**	**0024**	**0026**	**0028**	**0030**	
B 5368 Cad. €	**8,60**	**11,90**	**13,10**	**23,90**	**29,70**	**35,30**	**39,20**	**41,70**	**43,90**	**45,60**	
Attacco cilindrico Ø mm	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13	
Lunghezza totale mm	150	160	160	180	200	210	215	215	220	220	
Lunghezza elica mm	96	100	100	130	140	140	140	145	145	145	

Serie di punte elicoidali B 5368





Con 5 punte: 1 pezzo per tipo Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
In astuccio di plastica

Codice B 5369 5000	B 5369/5	Cad. €	19,30	1

Con 7 punte: 1 pezzo per tipo Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
In cassetta di lamiera

Codice B 5369 7000	B 5369/7	Cad. €	39,20	1

Esecuzione lunga - Con gambo ridotto dal Ø 12 mm - pz. 1

Diametro mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Codice B 5371	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020
B 5371 Cad. €	7,50	8,90	10,80	13,70	18,30	21,80	24,60	26,20
Attacco cilindrico Ø mm	6	8	10	10	10	10	10	10
Lunghezza totale mm	240	240	240	250	250	250	250	250



Tipo con attacco ⬢ ¼" - E 6,3 - DIN 3126 - **In acciaio super-rapido** - **HSS**
Rettificate, di alta precisione - Affilatura forma C, con punta di centratura
Adatte per impiego con trapani avvitatori a batteria ed anche raccordi per inserti
Per fori su legno dolce e duro, fibre di cartone, pannelli di masonite - 1 pz.

Attacco ⬢ ¼" - E 6,3





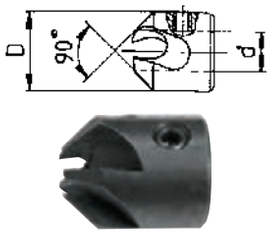
Diametro mm	3	4	5	6	8
Codice	B 5372 0003	B 5372 0004	B 5372 0005	B 5372 0006	B 5372 0008
B 5372 Cad. €	2,70	2,90	3,00	3,30	3,60
Lunghezza totale mm	74	88	100	107	117
Lunghezza elica mm	33	43	52	57	75

Serie di 4 punte B 5372 Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm - In astuccio di plastica

Codice B 5372 4000	B 5372/4	Cad. €	15,50	1

FISCH ABC TOOLS Frese a manicotto - a 90°

In acciaio speciale
Si impiegano con l'ausilio delle punte B 5368
Adatte per forare e svasare legno razionalmente ed in unica soluzione
Con grano filettato di fissaggio



Per punte Ø d	mm	3	4	5	6	8	10
Codice	B 5373	0003	0004	0005	0006	0008	0010
B 5373	Cad. €	23,80	23,80	23,80	23,80	27,80	32,20
Diametro D	mm	16	16	16	16	20	20

ABC TOOLS Punte elicoidali per armature di legno

In acciaio speciale
Gambo con **attacco cilindrico** accuratamente temperato
Alta precisione concentrica della punta
Per edilizia, per forare casseforme e armature in una sola passata, adatte anche per impianti sanitari, termici ed elettrici, per tubi che passano nel legno, per piastre di gesso ed elementi prefabbricati leggeri da costruzione, nonché per metalli leggeri
La punta è leggermente conica per consentire la facile estrazione
NON adatte per calcestruzzo e pietrame - **Senza saldature**
B 5374/4 - Lunghezza totale **400 mm**
B 5374/6 - Lunghezza totale **600 mm**



Diametro	mm	8	12	14	16	18	20	22	24
Codice		B 5374 4008	B 5374 4012	B 5374 4014	B 5374 4016	B 5374 4018	B 5374 4020	B 5374 4022	—
B 5374/4	Cad. €	13,70	19,90	23,90	27,50	34,50	41,60	57,60	—
Codice		B 5374 6008	B 5374 6012	B 5374 6014	—	B 5374 6018	B 5374 6020	B 5374 6022	B 5374 6024
B 5374/6	Cad. €	15,30	21,60	25,60	—	37,70	44,80	62,40	77,00
Attacco cilindrico Ø	mm	6	8	8	10	10	10	10	11
Lunghezza elica	mm	75	100	100	100	100	100	100	100

FISCH ABC TOOLS Punte per mortasare

In acciaio speciale
Attacco cilindrico Ø 16 mm - Gambo lunghezza 50 mm
Rotazione destra
Con due scanalature diritte destre e rompitruciolo a denti alternati sui taglienti - 10 pz.



Diametro	mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Codice	B 5376	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020
B 5376	Cad. €	33,50	31,00	31,00	36,30	44,30	44,30	54,00	80,50
Lunghezza totale	mm	120	130	140	150	160	170	180	185

ABC TOOLS Seghe circolari per macchine statiche

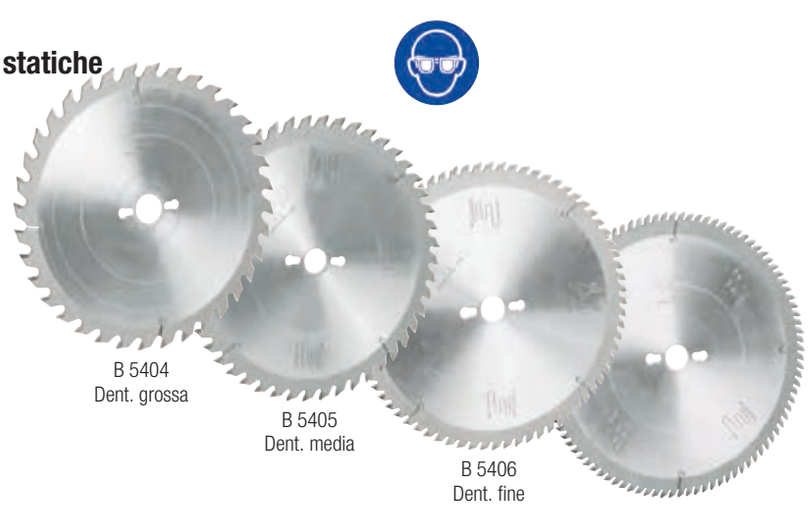
Denti riportati in metallo duro
Con riduttori per foro Ø 30/25 mm

B 5404 - A dentatura grossa
Per tagliare legno pieno, sia lungo che contro vena, di agglomerati e materiali a fibra dura

B 5405 - A dentatura media
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Per tagliare legno duro e tenero contro vena e per squadrare compensati, truciolati pannelli con rivestimento, ecc.

B 5406 - A dentatura fine
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Per un taglio preciso e ben levigato di pannelli con rivestimento in laminato plastico, di agglomerati, resine sintetiche e plastica dura

B 5407 - A dentatura finissima
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Con affilatura alternata
Per tagliare pannelli agglomerati con rivestimenti per materiali plastici in genere, formica, bachelite, plexiglas, cartoni duri



Diametro mm	Codice B 5404	B 5404 Cad. €	Codice B 5405	B 5405 Cad. €	Codice B 5406	B 5406 Cad. €	Codice B 5407	B 5407 Cad. €	Spess. x Ø foro mm	N° dei denti			
										B 5404	B 5405	B 5406	B 5407
200	—	—	0200	147,00	0200	160,00	0200	179,00	3,2x30 (25)	24	34	48	64
250	0250	153,00	0250	156,00	0250	179,00	0250	216,00	3,2x30 (25)	30	40	60	80
300	0300	166,00	0300	188,00	0300	211,00	0300	255,00	3,2x30 (25)	36	48	72	96
350	0350	217,00	0350	249,00	0350	271,00	0350	327,00	3,5x30 (25)	42	54	84	108
400	0400	263,00	0400	316,00	0400	353,00	0400	409,00	4,0x30 (25)	48	64	96	120

Segacci

In acciaio speciale - Stradati, affilati, pronti per l'uso

Tipo con impugnatura in resina sintetica bicomponente
Lama con affilatura dei denti a diamante e temperati ad induzione per taglio pulito ed alte prestazioni - 6 pz.

Lunghezza lama mm	400	500
Codice	B 5444 3450	B 5444 3500
B 5444/3 Cad. €	39,10	44,20



Tipo con impugnatura chiusa in legno di faggio
Dentatura normale - 6 pz.

Lunghezza lama mm	400	450	500	600
Codice	B 5445 1400	B 5445 1450	B 5445 1500	B 5445 1600
B 5445/1 Cad. €	14,10	15,60	17,70	22,80



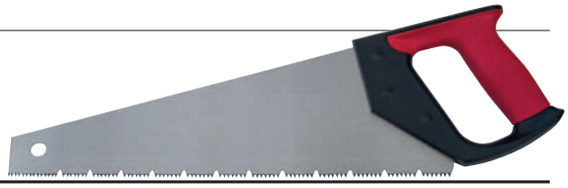
Tipo con impugnatura chiusa in resina sintetica
Dentatura normale
Con tacca per tracciature a 45° e 90° - 6 pz.

Lunghezza lama mm	300	350	400	500
Codice	B 5445 2300	B 5445 2350	B 5445 2400	B 5445 2500
B 5445/2 Cad. €	10,70	11,40	12,30	15,80



Tipo con impugnatura chiusa in materiale bicomponente
Dentatura americana, ideale per il taglio in entrambe le direzioni
Spessore lama **1 mm** - Lunghezza della lama 550 mm

Codice B 5450 0000	B 5450	Cad. €	40,60	6

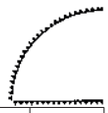


Seghetti per pannelli

Adatti per il taglio di pannelli, compensati, multistrati, accoppiati, ecc. e materie plastiche

ABC TOOLS

Tipo con estremità curvata e dentata
Lama in acciaio speciale temperato - Impugnatura in resina sintetica
Dentatura rettificata universale fine, a 13 denti per pollice, stradata
Lama con estremità curvata e dentata per avviare il taglio nel centro di pannelli
Lunghezza lama **370 mm** - Larghezza lama **97 mm**



Codice B 5454 0000	B 5454	Cad.€	16,40	6



ABC TOOLS

Tipo con estremità a punta - Per cartongesso
Lama in acciaio speciale temperato - Dentatura rettificata, stradata
Lama a punta, per evitare il foro di invito, e adatta per tagli curvi, rapidi e precisi
Con manico in legno - Lunghezza lama **175 mm**

Codice B 5454 1000	B 5454/1	Cad. €	8,10	12



Per cartongesso

LENOX - Mod. TRI-FOLD™
Completo di 2 lame a gattuccio, adatte per tagliare cartongesso, mattoni, legno, metalli, plastica (è possibile montare qualsiasi tipo di lama a gattuccio, pagina 368-370)
Con **pulsante che consente di bloccare la lama in due diverse posizioni di taglio e di ripiegarla all'interno dell'impugnatura** per una custodia sicura e fermo di sicurezza della lama
Massiccia impugnatura rivestita con riporto in morbida gomma confortevole
Nella parte posteriore dell'impugnatura è possibile montare una lama per archetti tipo D 2728/6
Lunghezza totale chiuso 175 mm

Codice B 5455 0000	B 5455	Cad. €	74,70	5





Seghetto chiuso

Lame bimetalliche
In confezione di 2 lame

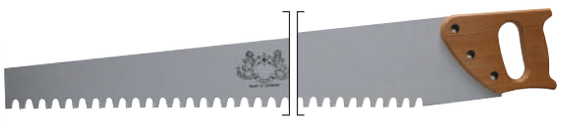
Codice D 3880 1600	D 3880/16	La cf. €	45,50	1

D 2 → pag. 391

Segacci per calcestruzzo cellulare espanso

Particolarmente adatti per il taglio di materiali da costruzione come calcestruzzo cellulare espanso **tipo Gasbeton**, tufo e materiali refrattari
Lama rigida extra-lunga (630 mm), **in acciaio con denti rivestiti in metallo duro** che garantiscono alte prestazioni di taglio e una lunga durata
Impugnatura chiusa in legno di faggio

Numero dei denti	17	34
Codice	B 5457 0017	B 5457 0034
B 5457 Cad. €	68,90	97,50



Seghe a dorso

In acciaio speciale - Affilate, pronte per l'uso

Tipo con impugnatura chiusa in resina sintetica bicomponente
Lama con denti ad affilatura speciale e temperati ad induzione per taglio pulito ed alte prestazioni - 6 pz.

Lunghezza lama mm		300	350
Codice		B 5469 0300	B 5469 0350
B 5469	Cad. €	14,60	16,50



Tipo con impugnatura diritta
Dentatura fine - Manico in legno laccato - 12 pz.

Lunghezza lama mm		250	300
Codice		B 5470 0250	B 5470 0300
B 5470	Cad. €	6,50	7,30



Tipo con impugnatura piegata (a destra)
Lunghezza lama 250 mm

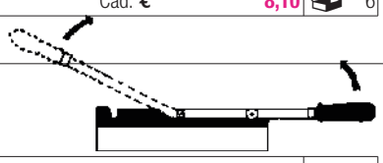
Codice B 5472 0250	B 5472	Cad. €	8,10	6

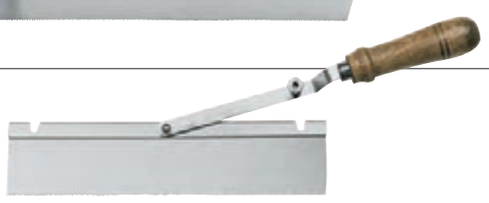




Tipo con impugnatura ribaltabile
Per uso destro e sinistro - Lunghezza lama 250 mm

Codice B 5474 0250	B 5474	Cad. €	13,80	6





Sega per caviglie

In acciaio speciale
Con impugnatura di legno
Lunghezza totale 190 mm

Codice B 5486 0000	B 5486	Cad. €	12,90	6



Lama di ricambio per seghe B 5486 - Lunghezza totale 75 mm

Codice B 5487 0000	B 5487	Cad. €	5,50	6

Foretti

In acciaio speciale

Tipo con impugnatura in resina sintetica bicomponente
Lama con denti ad affilatura speciale e temperati ad induzione per taglio pulito ed alte prestazioni
Lunghezza lama 300 mm

Codice B 5490 0000	B 5490	Cad. €	24,30	6



Tipo con impugnatura di legno
A lama fissa lunghezza 300 mm

Codice B 5491 0000	B 5491	Cad. €	14,80	6



Segaccio universale

Mod. "PULLSAW" per taglio a tirare (verso l'operatore)
Adatto per tagliare legno naturale, impiallacciato, da costruzione, compensato e materie plastiche
Lama flessibile a 14 denti per pollice in acciaio al carbonio, dorso temperato, lunghezza 300 mm
Dentatura a 3 spigoli taglienti affilati a diamante per taglio pulito, veloce e sicuro
Impugnatura maneggevole in resina sintetica, con pulsante per sbloccaggio lama

Codice B 5495 0000	B 5495	Cad. €	59,00	1





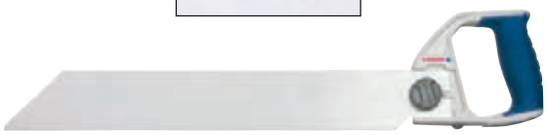
Lama di ricambio lunghezza 300 mm

Codice B 5495 1000	B 5495/1	Cad. €	45,70	1

LENOX Segaccio per tubi in PVC e ABS



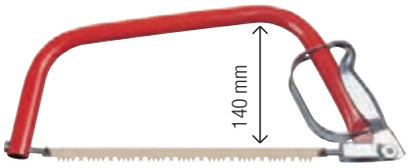
Adatto anche per tagliare plastica, legno e cartongesso
Lama in unico pezzo in acciaio al carbonio, con dorso temperato
Denti fresati di precisione con dentatura contraria per facilitare il taglio
Durezza denti 64 HRc
Ottima resistenza all'usura e alle flessioni - Durata superiore
Impugnatura in pressofusione di alluminio con rivestimento in morbida gomma antiscivolo
Fissaggio della lama tramite vite, è anche possibile fissarla alla base per poter effettuare tagli rasi
Lunghezza lama 450 mm - Larghezza lama 67 mm



Codice B 5497 0450	**B 5497**		Cad. **€**	**69,00**	5
Codice B 5497 1450	**B 5497/1**	**Lama di ricambio**	Cad. **€**	**39,90**	1

ABE TOOLS Mini sega ad arco multiuso

Adatta per tronchi, rami, legno in genere e metalli leggeri
In tubo di acciaio ovale verniciato, con leva tendilama ed **impugnatura paranocche**
Completa di **una lama per legno** con dentatura americana **ed una per metallo**
Lunghezza totale 430 mm (può essere alloggiata nelle cassette portautensili)
Altezza maggiorata 140 mm - Lunghezza lama 300 mm (12 pollici)



Codice B 5550 0000	**B 5550**	Cad. **€**	**14,30**	1

Lame di ricambio per legno in acciaio al carbonio - Lunghezza 300 mm (12 pollici)
In confezione indivisibile da 10 pezzi



Codice B 5550 1000	**B 5550/1**	Cad. **€**	**2,90**	10

ABE TOOLS Seghe ad arco

In tubo di acciaio ovale verniciato, con leva tendilama a perno eccentrico e lama in acciaio svedese, con dentatura americana
Adatte per tronchi, rami, legno in genere, ecc.



Lunghezza lama	**mm**	**530**	**800**	**915**
Codice		**B 5552 0530**	**B 5552 0800**	**B 5552 0915**
B 5552	Cad. **€**	**11,60**	**14,10**	**15,00**

B 5553/1 - Lama con dentatura normale
B 5553/2 - Lama con dentatura americana

Lunghezza	**mm**	**530**	**800**	**915**
Codice		**B 5553 1530**	**B 5553 1800**	**B 5553 1915**
B 5553/1	Cad. **€**	**3,40**	**3,60**	**4,20**
Codice	**B 5553 ….**	**2530**	**2800**	**2915**
B 5553/2	Cad. **€**	**3,25**	**4,20**	**4,20**



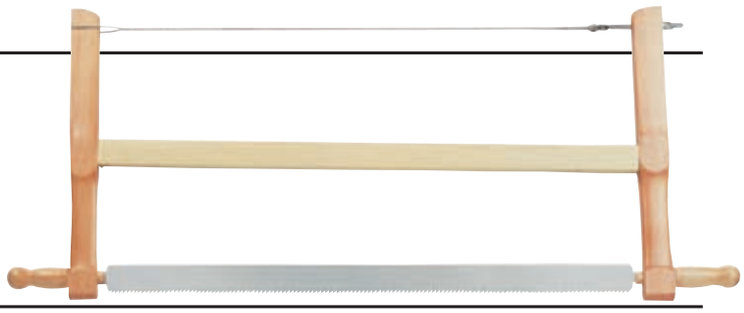
B 5553/1



B 5553/2

ABE TOOLS Seghe a telaio

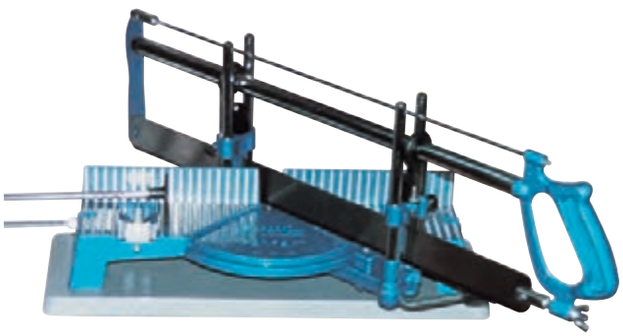
Telaio in legno verniciato, tirante in acciaio
Con 1 lama a dentatura standard B 5565/2
Lunghezza telaio 800 mm
Dimensioni lama 700x40 mm



Codice B 5565 1800	**B 5565/1**	Cad. **€**	**48,30**	1

Sega per cornici - Made in Germany

Basamento in ghisa, supporto orientabile per tagli a 90° - 45° - 36° - 30° - 22,5° per formare ottagoni, esagoni, pentagoni, quadrati, ecc. ed altre angolazioni tramite una vite di regolazione
Complete di lama per impiego su legno, resine sintetiche e metalli leggeri
Con morsetti regolabili blocca materiale



Taglio Lxh	**mm**	**110x130**
Codice		**B 5581 0110**
B 5581	Cad. **€**	**321,00**
Lunghezza della lama	mm	550
Lungh. x largh. tavola	mm	400x150
Peso	kg	7

Lame di ricambio per seghe B 5581 - Lunghezza 550 mm - Larghezza 45 mm
B 5585/1 - Tipo per legno - Passo dente 2 mm
B 5585/2 - Tipo combinato per metallo e legno



Codice B 5585 1000	**B 5585/1**	Cad. **€**	**16,80**	1
Codice B 5585 2000	**B 5585/2**	Cad. **€**	**17,40**	1

Cesoie multiuso

In acciaio speciale
Con manici rivestiti in resina termoplastica - Fermo di bloccaggio per la chiusura
NON adatte per tagliare metalli



Tipo per tagli universali
Adatta per il taglio diritto ed inclinato di cornici, listelli di legno o di resina sintetica
Complete di lama B 5595/11
Lunghezza totale 220 mm

Codice B 5593 1000	B 5593/1	Cad. €	28,70	1

Tipo per tagli a 90°
Adatte per il taglio di **canaline di plastica** rettangolari fino a 25x45 mm e tonde fino a Ø 32 mm
Complete di lama B 5595/11 - Lunghezza totale 220 mm

Codice B 5594 1000	B 5594/1	Cad. €	29,30	1

Tipo per cornici e canaline
Con base piana e alette di guida per effettuare tagli a 45° - 60° - 75° - 90° - 105° - 120°
Adatta per il taglio diritto ed inclinato di cornici, listelli in legno o di resina sintetica
Completa di lama B 5595/11 per spessori fino a 15 mm - Lunghezza totale 220 mm

Codice B 5595 1000	B 5595/1	Cad. €	29,30	1

Lama superiore di ricambio

Codice B 5595 1100	B 5595/11	Cad. €	11,90	1

Base inferiore per cesoie B 5593/1÷B 5595/1
Con alette di guida per tagli a 45° - 60° - 75° - 90° - 105° - 120° e scale in millimetri e pollici

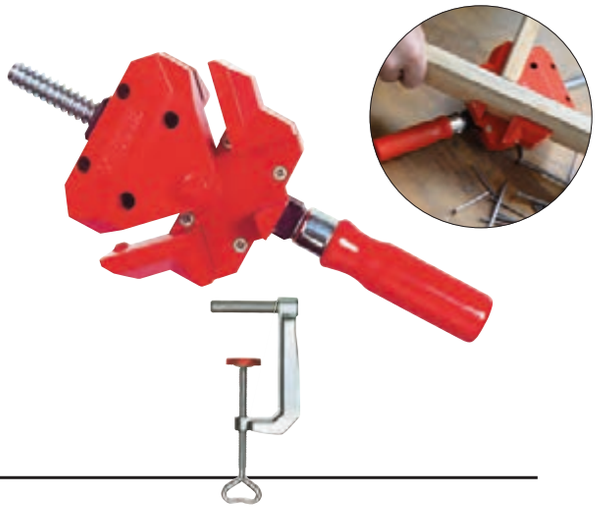


Codice B 5595 1300	B 5595/13	Cad. €	7,30	1

Morsetti per serraggi a 90°

Modello professionale, con corpo in acciaio verniciato, robusto e stabile, con impugnatura in legno
Con ganasce mobili, adatte per serrare telai, cornici, ecc., anche con spessore differente
Serraggio rapido tramite vite
Si fissa ai banchi da lavoro con l'ausilio del morsetto B 5595/51
Apertura max. 2 x 55 mm - Larghezza cava di tenuta 30 mm
Altezza ganasce 30 mm - Peso 1 kg





Codice B 5595 5000	B 5595/5	Cad. €	92,30	1

Morsetto per il fissaggio a banchi da lavoro della morsa B 5595/5
Apertura 60 mm - Profondità 22 mm

Codice B 5595 5100	B 5595/51	Cad. €	9,30	1

Serragiunti a nastro ⟶ L 6 pag. 853

Cassette per segare cornici

Adatte per segare a sghembo e ad angolo retto

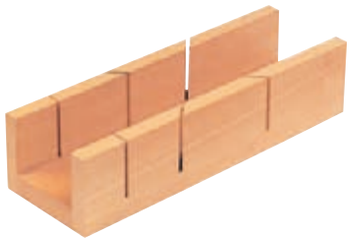

Esempio di utilizzo

ABC TOOLS
In legno di faggio verniciato, spessore 19 mm
Con viti di tenuta



Lunghezza totale	mm	300	350
Codice		B 5595 8250	B 5595 8350
B 5595/8	Cad. €	29,90	47,80
Larghezza utile	mm	65	140
Altezza utile	mm	38	50

ULMIA - Made in Germany
In legno massello di faggio lucidato, spessore 19 mm
Di alta qualità



Lunghezza totale	mm	250
Codice		B 5596 0250
B 5596	Cad. €	14,90
Larghezza utile	mm	60
Altezza utile	mm	45

Squadre per falegnami ⟶ Gruppo H 6 pag. 735

Morsetto a leva per cornici

In ghisa malleabile - Verniciato nero
Lunghezza dei lati 80 mm - Peso 0,5 kg

Codice B 5596 8000	B 5596/8	Cad. €	11,90	1



Mollette di serraggio per cornici

In filo di acciaio per molle, di elevata elasticità - 10 pz.

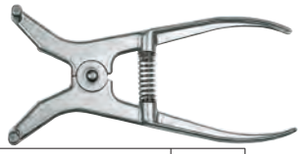
Distanza fra le punte mm	15	20	25	40	65	80
Codice B 5597	0015	0020	0025	0040	0065	0080
B 5597 Cad. €	2,80	2,80	3,30	3,70	3,80	3,90
Per listelli larghezza mm	10-15	15-25	20-30	25-45	40-70	65-90
Forma	a	b	c	d	e	f



Pinza per mollette di serraggio

In lega leggera - Con molla
Adatta per mollette B 5597
I naselli su una faccia sono adatti per molle da 15 - 20 - 25 - 40 mm, sull'altra per molle da 65 e 80 mm
Lunghezza totale 200 mm

Codice B 5599 1000	B 5599/1	Cad. €	—	1



Assortimento
Composto da:
1 pinza per mollette B 5599/1
8 mollette per ogni misura B 5597 (totale 48 pezzi)
In scatola di resina sintetica

Codice B 5599 9000	B 5599/9	Cad. €	289,00	1



B 5599/9

KUNZ Pinze stradaseghe

In acciaio speciale - Con vite di regolazione
Per seghe con spessore da 0,1 a 1,5 mm
Lunghezza totale 180 mm

Codice B 5600 0000	B 5600	Cad. €	53,60	1



Stradaseghe a paletta

In lamiera di acciaio - Impugnatura piatta - Con 6 intagli - Lunghezza totale 130 mm

Codice B 5620 0000	B 5620	Cad. €	0,95	10



KUNZ Raschietti in ferro

Tipo leggero completo di ferro larghezza 52 mm
Lunghezza totale 250 mm - Peso 330 g

Codice B 5704 0000	B 5704	Cad. €	31,50	6



Ferro di ricambio - Larghezza 52 mm

Codice B 5705 0000	B 5705	Cad. €	10,90	1



KUNZ Compasso per falegnami

In metallo - Con vite di fissaggio ed alloggiamento portamatita
Da montare su qualsiasi asta di legno con larghezza massima fino a 35 mm

Codice B 5718 0000	B 5718	Cad. €	47,20	1



ABC TOOLS Graffietto per falegnami

In legno di faggio - Con vite di fissaggio
Graduazione fino a 170 mm
Lunghezza totale 220 mm

Codice B 5723 0000	B 5723	Cad. €	39,20	1



Accette

ABC TOOLS
In acciaio speciale, temperate e finemente affilate
Con manico anatomico in legno

Peso	g	600	800	1500
Codice		B 5727 0600	B 5727 0800	B 5727 0995
B 5727	Cad. €	20,20	28,30	60,80
Lunghezza totale	mm	370	390	920
	pz.	6	4	2



FREUND Scure

In acciaio speciale, temperate e finemente affilate
Con manico anatomico in legno

Tipo standard
Lunghezza manico 635 mm
Peso 1250 g

Codice B 5728 3000	B 5728/3	Cad. €	39,90	1



Tipo professionale
Lunghezza manico 800 mm
Peso 1400 g

Codice B 5728 4000	B 5728/4	Cad. €	59,90	1



Tipo spaccalegna
Adatta per attività di taglio e spaccatura
Manico in legno di frassino di alta qualità
Lama affilata e lucidata
Lunghezza manico 845 mm - **Peso 3000 g**

Codice B 5728 6000	B 5728/6	Cad. €	54,90	1



FREUND Manici per accette e scure

Tipo per scure

Esecuzione in legno di frassino
Adatto per scure B 5728/3 e B 5728/4
Lunghezza totale 800 mm

Codice B 5729 4000	B 5729/4	Cad. €	18,90	1



Esecuzione in legno di frassino
Adatto per scure spaccalegna B 5728/6
Lunghezza totale 900 mm

Codice B 5729 5000	B 5729/5	Cad. €	17,90	1



Kit di 4 cunei in legno per accette e scure
Composto da:
2 pz. dimensioni 43x40 mm
2 pz. dimensioni 54x50 mm

Codice B 5729 9000	B 5729/9	Cad. €	6,90	1



KUNZ Pialle in metallo

Con ferro semplice

Tipo senza regolazione



Con larghezza ferro 25 mm - Esecuzione leggera
Lunghezza totale 85 mm - Peso 0,140 kg

Codice B 5732 0000	**B 5732**	Cad. **€**	**79,90**	1

Ferro di ricambio

Codice B 5733 0000	**B 5733**	Cad. **€**	**27,30**	1



Con larghezza ferro 33 mm - Esecuzione leggera
Lunghezza totale 130 mm - Peso 0,3 kg

Codice B 5734 0000	**B 5734**	Cad. **€**	**109,90**	1

Ferro di ricambio

Codice B 5735 0000	**B 5735**	Cad. **€**	**15,90**	1

Tipo con regolazione a vite



Con larghezza ferro 44 mm
Lunghezza 235 mm - Peso 0,6 kg

Codice B 5747 0000	**B 5747**	Cad. **€**	**49,90**	1

Ferro di ricambio

Codice B 5749 0000	**B 5749**	Cad. **€**	**29,90**	1

Ferri supplementari, per la lavorazione dei laminati plastici, vedere B 5862

Tipo rinforzato, esecuzione professionale - Con regolazione fine



Con larghezza ferro 44 mm
Lunghezza totale 220 mm - Peso 0,9 kg

Codice B 5748 0000	**B 5748**	Cad. **€**	**99,90**	1

Ferro di ricambio

Codice B 5749 0000	**B 5749**	Cad. **€**	**29,90**	1

Ferri supplementari, per la lavorazione dei laminati plastici, vedere B 5862

Tipo a base piana liscia - Con ferro doppio e regolazione a vite
Per ferri di ricambio vedere B 6022 (per il tipo senza controferro vedere B 6020)



Larghezza ferro	**mm**	**60**
Codice		**B 5782 0060**
B 5782	Cad. **€**	**311,00**
Lunghezza totale	mm	450
Peso	kg	2,8

Tipo a base curvabile
Con ferro doppio, larghezza **44 mm** - Regolazione a vite
Lunghezza totale 260 mm - Peso 1,6 kg



Codice B 5810 0000	**B 5810**	Cad. **€**	**715,00**	1

Ferro di ricambio

Codice B 5811 0000	**B 5811**	Cad. **€**	**58,00**	1

KUNZ Pialle in metallo a sponderuola

Con ferro semplice, larghezza **26 mm**
Regolazione a vite
Lunghezza 100 mm - Peso 0,3 kg



Codice B 5816 0000	B 5816	Cad. €	89,50	1

Ferro di ricambio

Codice B 5817 0000	B 5817	Cad. €	15,90	1

ABC TOOLS Pialle in legno

Tipo lungo
In legno di faggio rosso, con lama a 45°
Con ferro doppio, larghezza **50 mm**
Lunghezza totale 510 mm



Codice B 5830 0000	B 5830	Cad. €	169,00	1

Tipo corto

Esecuzione semplice
In legno di faggio rosso
Con ferro doppio, larghezza **48 mm**
Lunghezza totale 180 mm



Codice B 5831 0000	B 5831	Cad. €	89,00	1

Esecuzione con corno e poggia mano - Di qualità
In legno di faggio rosso, soletta in faggio bianco
Con ferro doppio, larghezza **48 mm**
Lunghezza totale 240 mm



Codice B 5832 0000	B 5832/0	Cad. €	91,00	1

ABC TOOLS Pialle a sponderuola

Tipo con ferro semplice
In legno di faggio bianco
Lunghezza totale 240 mm



Larghezza ferro	mm	24	30
Codice		B 5837 1024	B 5837 1030
B 5837/1	Cad. €	54,50	57,40

Ferri di ricambio



Larghezza	mm	24	30
Codice		B 6012 0024	B 6012 0030
B 6012	Cad. €	35,90	41,60

KUNZ Pialla in metallo per laminati plastici

Regolazione a vite
Con ferro semplice in acciaio super rapido e base piana liscia
Lunghezza totale 210 mm - Peso 1 kg



Larghezza ferro	mm	44
Codice		B 5860 0044
B 5860	Cad. €	199,00

Ferro di ricambio in acciaio super rapido per pialle B 5748 - B 5860 per plexiglas e metalli leggeri



Codice B 5862 0044	B 5862	Cad. €	69,00	1

Ferri per pialle

In acciaio speciale

MATADOR - Made in Germany
Tipo per pialle in legno
B 6002 - Esecuzione **semplice**
B 6004 - Esecuzione **senza controferro per ferri doppi** - Per ferri con vite corta e vite lunga
B 6006 - Esecuzione **doppia con vite corta**
B 6010/1 - Esecuzione **dentata per raschiettare** - Taglio mezzodolce

Larghezza mm	45	48
Codice	—	B 6002 0048
B 6002 Cad. €	—	24,70
Codice	B 6004 0045	B 6004 0048
B 6004 Cad. €	30,90	30,90
Codice	B 6006 0045	B 6006 0048
B 6006 Cad. €	49,90	49,90
Codice	B 6010 1045	B 6010 1048
B 6010/1 Cad. €	37,60	37,60


B 6002


B 6004


B 6006


B 6010/1

KUNZ
Tipo per pialle di metallo B 5782
Esecuzione doppia con vite corta

Larghezza mm	44
Codice	B 6022 0044
B 6022 Cad. €	59,00



Raschietti per legno

Con impugnatura di legno e lama a 4 taglienti

Larghezza lama mm	40	60	80
Codice	B 6038 0040	B 6038 0060	B 6038 0080
B 6038 Cad. €	19,90	23,80	26,90
Lunghezza totale mm	190	210	210



Lame di ricambio

Larghezza mm	40	60
Codice	B 6039 0040	B 6039 0060
B 6039 La coppia €	12,80	12,20



Raschietti per metalli ⟶ F 8 pag. 637



Scalpelli per legno

In acciaio speciale forgiato
Con angoli smussati, manico piatto ovale e protezione del tagliente

MATADOR - Made in Germany
B 6055/0 - Qualità «Super» con manico di resina infrangibile, ed anello per appendere - 6 pz.
B 6056/0 - Con manico in legno di faggio chiaro e anello per appendere - 6 pz.


B 6055/0


B 6056/0

Larghezza mm	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40
Codice B 6055	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0024	0026	—	0030	—	—
B 6055/0 Cad. €	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40	53,90	53,90	60,90	60,90	60,90	—	64,30	—	—
Codice B 6056	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0024	0026	0028	0030	0035	0040
B 6056/0 Cad. €	42,70	42,70	42,70	42,70	42,70	42,70	42,70	49,20	49,20	55,90	55,90	55,90	63,70	63,70	81,80	88,60

ABC TOOLS
Con manico di legno e protezione del tagliente - 20 pz.



Larghezza mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28
Codice B 6056	3006	3008	3010	3012	3014	3016	3018	3020	3022	3025	3028
B 6056/3 Cad. €	22,70	22,70	23,70	23,70	24,60	25,10	26,20	28,40	30,90	33,10	30,20

Serie di scalpelli

In acciaio speciale forgiato



Su supporto da parete

MATADOR - Con manico in legno di faggio chiaro, piatto ovale

Composto da: **10 scalpelli B 6056/0** da 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 22 - 26 - 30 mm

Codice B 6056 4000	B 6056/4	Cad. €	410,00	1

ABC TOOLS - Con manico di legno, piatto ovale

Composto da: **10 scalpelli B 6056/3** da 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 22 - 25 - 28 mm

Codice B 6056 6000	B 6056/6	Cad. €	295,00	1

In cassetta di legno



MATADOR

Composto da: **6 scalpelli B 6056/0** da 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm
Con manico in legno di faggio chiaro, piatto ovale

Codice B 6056 7000	B 6056/7	Cad. €	319,00	1

Sgorbie

In acciaio speciale - Con manico di legno
B 6058 - MATADOR - Made in Germany
Con anello per appendere - 10 pz.
B 6059 - ABC TOOLS - 10 pz.



B 6058



B 6059

Larghezza mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30
Codice B 6058	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0024	0026	0030
B 6058 Cad. €	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	55,20	55,20	61,80	61,80	61,80	73,70
Codice B 6059	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	—	—	—	—
B 6059 Cad. €	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80	37,00	39,20	—	—	—	—

MATADOR Bedani - Made in Germany

In acciaio speciale - Con manico di legno ed anello per appendere - 10 pz.

Larghezza mm	6	8	10
Codice	B 6060 0006	B 6060 0008	B 6060 0010
B 6060 Cad. €	47,70	47,70	47,70



MATADOR Scalpelli per tornitori - Made in Germany

In acciaio speciale - Con manico di legno

Tipo a bedano - 6 pz.

Larghezza mm	4	6	8	10	12
Codice	B 6061 2004	B 6061 2006	B 6061 2008	B 6061 2010	B 6061 2012
B 6061/2 Cad. €	50,20	53,10	56,20	58,20	61,80



Tipo a scalpello piatto - Taglio inclinato - 6 pz.

Larghezza mm	10	12	14	16	18	20	22
Codice B 6062	1010	1012	1014	1016	1018	1020	1022
B 6062/1 Cad. €	50,60	50,60	50,60	50,60	54,60	54,60	59,80
Larghezza mm	24	26	28	30	35	40	
Codice B 6062	1024	1026	1028	1030	1035	1040	
B 6062/1 Cad. €	59,80	59,80	64,90	64,90	71,60	88,60	



Tipo a sgorbia - 6 pz.

Larghezza mm	6	8	10	12	14	16	18	20	26	30
Codice B 6064	1006	1008	1010	1012	1014	1016	1018	1020	1026	1030
B 6064/1 Cad. €	69,60	69,60	69,60	69,60	69,60	69,60	75,20	75,20	85,00	95,30



Tipo a scalpello con lama tonda - Adatti per interni, gole, ecc. - 6 pz.

Larghezza mm	20	26
Codice	B 6066 1020	B 6066 1026
B 6066/1 Cad. €	66,00	69,60



MATADOR Sgorbie per scultori ed intagliatori - Made in Germany

In acciaio speciale
Con manico ottagonale in legno di carpino
Lunghezza sgorbia circa 90 mm - 10 pz.
B 6072/1 - Tipo diritto con tagliente diritto
B 6072/2 - Tipo diritto con incavo medio
B 6072/3 - Tipo curvato con incavo profondo
B 6072/4 - Tipo diritto con tagliente a "V"

Larghezza mm	4	6	8	10
Codice	B 6072 1004	B 6072 1006	B 6072 1008	B 6072 1010
B 6072/1 Cad. €	32,80	32,80	32,80	32,80
Codice	B 6072 2004	B 6072 2006	B 6072 2008	B 6072 2010
B 6072/2 Cad. €	42,80	42,80	42,80	42,80
Codice	B 6072 3004	B 6072 3006	B 6072 3008	B 6072 3010
B 6072/3 Cad. €	63,90	63,90	63,90	63,90
Codice	B 6072 4004	B 6072 4006	B 6072 4008	B 6072 4010
B 6072/4 Cad. €	53,60	53,60	53,60	53,60


B 6072/1


B 6072/2


B 6072/3


B 6072/4

MATADOR Coltelli per scultori e intagliatori - Made in Germany

In acciaio speciale - Con manico in legno

Tipo con tagliente lungo obliquo

Codice B 6074 1000	B 6074/1	Cad. €	21,50	10



Tipo con tagliente bilaterale curvato

Codice B 6074 2000	B 6074/2	Cad. €	30,50	10



Tipo con dorso tondo e tagliente diritto

Codice B 6074 3000	B 6074/3	Cad. €	24,70	6



Tipo con lama diritta e tagliente obliquo

Codice B 6074 4000	B 6074/4	Cad. €	20,60	6



Tipo con lama sottile e tagliente obliquo

Codice B 6074 5000	B 6074/5	Cad. €	18,90	6



Tipo con lama lunga larga e tagliente diritto

Codice B 6074 5500	B 6074/55	Cad. €	22,50	6



Tipo con tagliente corto obliquo

Codice B 6074 5600	B 6074/56	Cad. €	20,90	6



MATADOR Assortimenti di sgorbie e coltelli - Made in Germany

Adatti per scultori ed intagliatori
Con manico di legno - Su supporto di cartone

Tipo con 6 utensili
Composto da:
1 sgorbia B 6072/1 da 10 mm
1 sgorbia B 6072/2 da 6 mm
1 sgorbia B 6072/4 da 4 mm
1 coltello B 6074/3
1 coltello B 6074/4
1 coltello B 6074/56

Codice B 6076 6000	B 6076/6	Cad. €	183,50	1



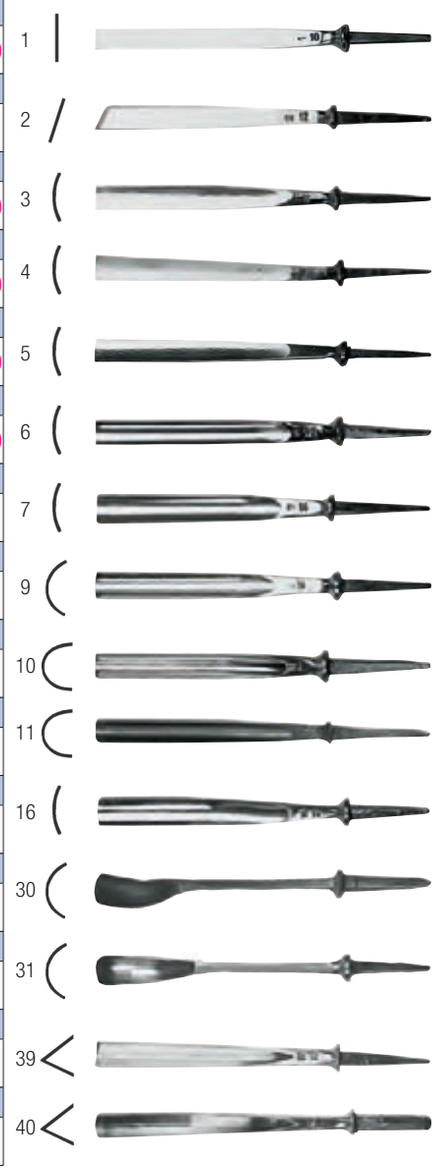
MATADOR Sgorbie per scultori ed intagliatori - Made in Germany

In acciaio speciale con alto contenuto di carbonio forgiato a mano

Esecuzione lunga - Senza manico (vedere B 6098)

Larghezza taglio mm	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40
Codice B 6077	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	—	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6077 Cad. €	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	43,70	43,70	—	49,60	56,70	64,40	64,40	80,40	95,80	110,30
Codice B 6078	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6078 Cad. €	38,30	38,30	38,30	38,30	38,20	43,70	43,70	49,60	—	56,70	—	64,40	—	—	—
Codice B 6079	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6079 Cad. €	48,70	48,70	48,70	48,70	48,70	57,70	57,70	66,00	66,00	71,60	83,50	83,50	95,80	112,90	122,60
Codice B 6080	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6080 Cad. €	44,50	48,70	48,70	48,70	48,70	57,70	57,70	66,00	66,00	71,60	83,50	83,50	95,80	112,90	122,60
Codice B 6081	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6081 Cad. €	44,50	48,70	48,70	48,70	48,70	57,70	57,70	66,00	66,00	71,60	83,50	83,50	95,60	111,30	122,60
Codice B 6082	0002	0004	0006	—	—	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6082 Cad. €	48,70	48,70	48,70	—	—	57,70	57,70	66,00	66,00	71,60	83,50	83,50	95,80	110,30	112,60
Codice B 6083	0002	0004	0006	0008	0010	0012	—	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	—
B 6083 Cad. €	48,70	48,70	48,70	48,70	48,70	57,70	—	66,00	66,00	71,60	83,50	83,50	95,80	110,30	—
Codice B 6085	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6085 Cad. €	55,70	55,70	55,70	55,70	55,70	61,30	61,30	74,20	—	93,80	—	105,10	—	—	—
Codice B 6086	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6086 Cad. €	55,70	55,70	55,70	55,70	55,70	61,30	61,30	74,20	—	93,75	—	105,60	—	—	—
Codice B 6087	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6087 Cad. €	55,70	55,70	55,70	55,70	55,70	61,30	61,30	74,20	—	93,80	—	105,10	—	—	—
Codice B 6088	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6088 Cad. €	55,70	55,70	55,70	39,70	55,70	61,30	61,30	73,80	—	93,80	—	102,00	—	—	—
Codice B 6089	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	—	—	—	—
B 6089 Cad. €	61,80	61,80	61,80	61,80	61,80	69,60	69,60	78,30	—	95,80	—	—	—	—	—
Codice B 6090	—	0004	0006	0008	0010	0012	—	0016	—	0020	—	—	—	—	—
B 6090 Cad. €	—	61,80	61,80	61,80	61,80	69,60	—	81,40	—	95,80	—	—	—	—	—
Codice B 6092	0002	0004	0006	—	0010	0012	0014	0016	—	—	—	—	—	—	—
B 6092 Cad. €	74,70	74,70	74,70	—	74,70	81,40	81,40	98,40	—	—	—	—	—	—	—
Codice B 6093	0002	0004	0006	0008	0010	—	—	0016	—	—	—	—	—	—	—
B 6093 Cad. €	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	—	—	87,60	—	—	—	—	—	—	—

Forma



MATADOR Assortimento di sgorbie - Made in Germany

In acciaio speciale forgiato

Finitura di precisione ed esecuzione di alta qualità
Senza manico
Adatte per scultori ed intagliatori
In scatola di cartone

Composto da 12 sgorbie

2 sgorbie Mod. 1 da 6 e 12 mm - B 6077
1 sgorbia Mod. 2 da 8 mm - B 6078
3 sgorbie Mod. 5 da 4 - 6 - 10 mm - B 6081
3 sgorbie Mod. 8 da 4 - 8 - 12 mm - B 6084
2 sgorbie Mod. 10 da 4 e 6 mm - B 6086
1 sgorbia Mod. 39 da 6 mm - B 6092





Codice B 6096 1200	B 6096/12	Cad. €	595,00	1

Manici di legno

Tipo per scalpelli, sgorbie, bedani

MATADOR - Made in Germany
In legno di carpino con 2 ghiere e cappuccio metallico, forma **ottagonale** - 20 pz.

Lunghezza totale	mm	130	145	152
Codice		B 6098 0130	B 6098 0145	B 6098 0152
B 6098	Cad. €	13,00	13,30	16,60
Per sgorbie	mm	2÷20	22÷30	32÷40



In legno di carpino lucidato con 2 ghiere, forma **piatta ovale** - 20 pz.

Lunghezza totale	mm	130	140	150
Codice		B 6100 0130	B 6100 0140	B 6100 0150
B 6100	Cad. €	11,40	12,90	13,60
Per sgorbie	mm	18÷25	28÷32	35÷40



Tipo per tornitori

ABC TOOLS
In legno pulito con 2 ghiere, forma **piatta ovale** - 10 pz.

Lunghezza totale	mm	120	130	140	150	160
Codice		B 6102 0120	B 6102 0130	B 6102 0140	B 6102 0150	B 6102 0160
B 6102	Cad. €	1,45	1,65	1,75	1,95	2,05



ABC TOOLS - In legno con ghiera

Lunghezza	mm	80	100	120	140	160
Codice		D 2625 1080	D 2625 1100	D 2625 1120	D 2625 1140	D 2625 1160
D 2625/1	Cad. €	0,83	0,97	1,15	1,35	1,85



D 0 → pag. 369

MATADOR Assortimenti di pietre ad olio - Made in Germany

Tipo per affilare sgorbie
Composto da: 4 pietre dimensioni 53x24 mm a grana fine con profili diversi uno dall'altro
In scatola di cartone

Codice B 6105 4000	B 6105/4	Cad. €	57,20	1



Tipo per affilare ferri da pialla, scalpelli, bedani, ecc.
Composto da:
1 pietra dura rettangolare da 75x25 mm a grana fine per affilatura «a filo rasoio»
1 pietra tenera rettangolare da 100x40 mm a grana media per affilatura «rapida»
1 lattina olio speciale da 130 g con distributore a goccia incorporato
In astuccio di resina sintetica, dimensioni 160x110x35h mm

Codice B 6105 9000	B 6105/9	Cad. €	86,10	1

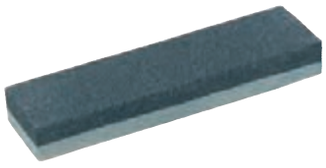


Pietre per affilare utensili

Al corindone - A due strati, grana media e grana fine

Per uso ad olio - Colore grigio e verde

Lunghezza x larghezza	mm	150x40	150x50	200x40	200x50
Codice		D 9752 0001	D 9752 0002	D 9752 0004	D 9752 0005
D 9752	Cad. €	17,80	20,10	19,40	25,30
Spessore	mm	20	25	20	25



D 6 → pag. 455

Pinze per bloccaggi rapidi

Adatte per la tenuta di parti da incollare, saldare, modellismo, ecc.

In lamiera zincata con molla rinforzata e cappucci di protezione in PVC sulle estremità - 10 pz.

Lunghezza totale	mm	110	150
Codice		B 6165 0110	B 6165 0150
B 6165	Cad. €	3,10	4,60
Apertura	mm	30	60



BESSEY

In lamiera zincata con molla rinforzata - Esecuzione nichelata
Con protezioni in PVC sui becchi e impugnatura - 10 pz.

Lunghezza totale	mm	110	150
Codice		B 6165 1110	B 6165 1150
B 6165/1	Cad. €	3,65	5,35
Apertura	mm	25	50



In lamiera d'acciaio con molla rinforzata - Esecuzione cromata
Con protezioni in PVC sui becchi e impugnatura - 10 pz.

Lunghezza totale	mm	110	160	240
Codice		B 6165 3110	B 6165 3160	B 6165 3240
B 6165/3		3,90	7,10	13,50
Apertura	mm	35	55	85



BESSEY

In nylon rinforzato con fibra di vetro - Impugnatura morbida antiscivolo
Becchi in gomma morbida per applicazioni leggere e lavori su superfici delicate - 10 pz.

Apertura	mm	35	50
Codice		B 6166 0035	B 6166 0050
B 6166/0		6,60	9,70



Tipo con corpo in nylon e fibra di vetro
Pressione di serraggio regolabile con una vite
Molla temprata extra resistente e ganasce mobili - 10 pz.

Lunghezza totale	mm	115	165
Codice		B 6166 1115	B 6166 1165
B 6166/1		7,80	10,90
Apertura	mm	30	50



BESSEY

Tipo in plastica con impugnatura morbida antiscivolo
Braccio di serraggio lungo ed appuntito per lavori in intercapedini strette - 10 pz.

Apertura	mm	55	70
Codice		B 6166 2055	B 6166 2070
B 6166/2		7,30	10,90



BESSEY

Tipo con apertura variabile fino a 170 mm, utilizzabile con una sola mano.
Impugnatura ergonomica che garantisce massima stabilità - 12 pz.

Apertura fino a	mm	170
Codice		B 6166 4000
B 6166/4		20,10



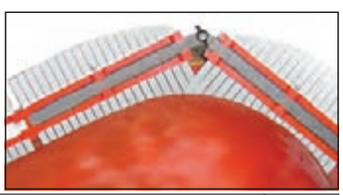


Serragiunti rapidi a cremagliera → L 6 pag. 847

ABC TOOLS Sagomatori - Dime per profili

Indispensabili per disegnare profili identici a quelli riscontrati - Con aghi in acciaio, scorrevoli passanti

Tipo professionale composto da **2 dime ad incastro con graduazione scorrevole**
Lunghezza cada dima 200 mm, allungabile agganciando altre dime fino a max. 1 m - Profondità utile 50 mm
Fornito con 1 squadra con snodo che sostituisce la graduazione e consente di unire le due dime per rilevare profili di qualsiasi forma
In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 230x170x45 mm



Codice B 6169 0000	B 6169	Cad. €	179,00	1





Punte per tracciare → H 4 pag. 707

Matite

ABC TOOLS - **Forma piatta ovale - Per falegnami** - Lunghezza totale 175 mm

Codice B 6200 0000	B 6200	La dz. €	4,55	12



LYRA - **Forma ovale**
B 6200/1 - Per falegnami - 100 pz.
B 6201 - Per muratori - Con mina extra dura - 100 pz.

Lunghezza totale mm	240	300
Codice	B 6200 1240	B 6200 1300
B 6200/1 Cad. €	2,50	2,75
Codice	B 6201 0240	B 6201 0300
B 6201 Cad. €	2,30	2,95



B 6200/1



B 6201

LYRA - **Forma ovale**
Con mina in grafite, adatta per marcare su piastrelle, ceramica, vetro, plastica, ecc.
Facilmente asportabile - Lunghezza totale 240 mm

Codice B 6201 3000	B 6201/3	Cad. €	3,20	100



Pica Portamatite per falegnami

Portamatita con lama per l'affilatura integrata
Adatto per tutti i tipi di matite per legno: a sezione tonda, ovale, piatta-ovale, esagonale, ecc. e di qualsiasi lunghezza
Lama in acciaio al carbonio con tagliente protetto per evitare infortuni
Con clip per agganciare alla cintura o taschini
Fornito **con 1 matita lunghezza 240 mm**



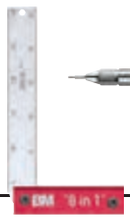
Codice B 6202 3000	B 6202/3	Cad. €	16,10	10



Matita con mina in grafite nera → K 1 pag. 769



Squadre per falegnami → H 6 pag. 735



ABC TOOLS Trapanetto per trafori

Lunghezza totale 240 mm - Completo di 1 punta

Codice B 6807 0000	B 6807	Cad. €	13,50	10



Puntine per trapanetti da traforo - In bustina di **25 pezzi** assortiti (varie grandezze)

Codice B 6807 7000	B 6807/7	La conf. €	18,80	1



ABC TOOLS Tavolette per traforo

In legno - Dimensioni 170x60x10h mm

Codice B 6810 0000	B 6810	Cad. €	3,80	10



ABC TOOLS Morsetti per traforo

In acciaio - Esecuzione nichelata lucida

Apertura mm	50	70	100
Codice	B 6820 0050	B 6820 0070	B 6820 0100
B 6820 Cad. €	5,80	7,80	8,90



50 mm 70 mm 100 mm

ABC TOOLS Archetto per seghette da traforo

In tubo di acciaio verniciato
Lunghezza totale 350 mm

Codice D 2801 0000	D 2801	Cad. €	11,80	1



Viti di ricambio complete di dado ad alette
Adatte per tutti gli archetti da traforo

Codice D 2803 9000	D 2803/9	Cad. €	1,60	10

D 1 → pag. 375















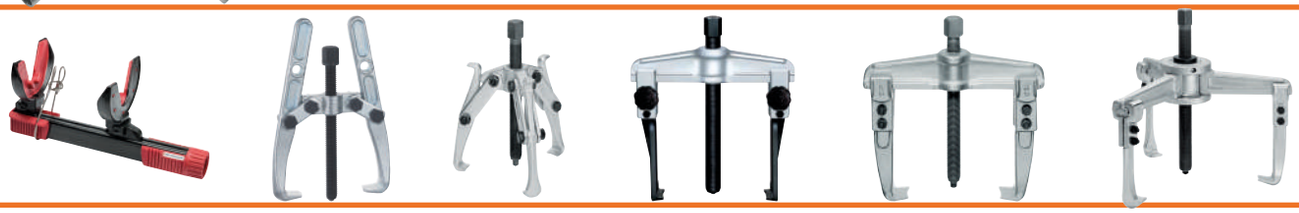



martor

Estrattori - Martelli - Cutter



C 0
Utensili per autoriparazione 290



C 1
Spaccadadi, estrattori 307



C 2
Martelli, mazzuole, mazze 317



C 3
Martelli per carrozzieri 327



C 4
Scalpelli, bulini, cacciaspine 331



C 5
Fustelle, punteruoli, tagliadischi 337



C 6
Forbici, cesoie, cutter, raschietti, tagliavetri, ventose 340



C 7
Graffatrici, pistole per colla 358

HUNGER Apparecchiature a mano per sedi valvole

Per la rimessa a punto, mediante tornitura con movimento a mano, delle sedi valvola (e per correzione a 15° e 75°), nei motori a scoppio e Diesel
Foro di alloggiamento nella testa portautensile Ø 9,52 mm
Per automezzi con sedi valvola con diametro fino a 60 mm
Le lame contenute negli assortimenti, sono di molteplice impiego ed ognuna di esse consente l'esecuzione della tornitura, la correzione a 15° (spigolo superiore della sede) e la correzione a 75° (spigolo inferiore della sede)
Per ognuna delle tre citate lavorazioni, che possono essere effettuate anche singolarmente, si impiegano le lame C 682
Slitte di facile e rapida intercambiabilità


VDS1A

ASSORTIMENTO CON UNA TESTA, DUE SLITTE PORTALAME INTERCAMBIABILI E SUPPORTO DI FISSAGGIO
Per sedi a 45° e 30°
Per automezzi con sedi valvola da 17÷60 mm e con guide valvola da 7÷12,9 mm
Particolarmente indicati per autofficine che eseguono la rimessa a punto di autovetture ed autocarri di media portata
Per automezzi con guida valvola di misura inferiore a 7 mm è necessario l'ausilio del perno pilota C 679 da 5,9÷6,2 mm
In cassetta di legno composto da:

1 Testa portaslitte con collarino	2 Slitte portalame	6 Perni pilota completi di bussola	6 Bussole supplementari maggiorate	7 Lame con metallo duro riportato
	 45°  30°	(C 679)	(C 680)	 (C 681/1)
		gr. 2 - 3 - 7 - 10 13 - 15	gr. 38 - 45 - 50 - 54 58 - 61	Mod. 1 - 2 - 3 - 4 5 - 6 - 7
 1 Supporto con morsetto di fissaggio	 1 Serie di 3 spine	1 chiave esagonale a T da 3 mm, con impugnatura 	 2 Chiavi esagonali 4 - 6 mm	
	1 Scovolino in nylon			

Per sedi valvole a 45° ed a 30° (Mod. VDS1A-45°-30° senza collarino)
Con slitta a spostamento rapido mediante anello, completa di collarino ad estremità piatta

Codice C 0667 1000	C 667/1	Cad. €	15.250,00	1

Per ricambi, vedere pag. seguenti
A richiesta si possono fornire assortimenti con teste a 20° per MERCEDES BENZ



HUNGER Alesatori a grande espansione parallela

In acciaio speciale
Per lavorazioni a mano
Coltelli radialmente non equidistanti per eliminare le vibrazioni
Serie di coltelli di ricambio, pronti per l'impiego
L'affilatura dei coltelli a spoglia progressiva consente un'alesatura perfettamente levigata
Espansione parallela di alta precisione
Rispetto assoluto di tolleranze strettissime per lunghe serie di alesature


F 7616/4

Tipo per guide di valvole
F 7616/1 - Alesatori con coltelli
F 7616/4 - Bussole di guida



Grandezza	Codice	F 7616/1 Cad. €	Codice	F 7616/4 Cad. €	Espansione mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza tagliente mm	□ mm	Numero coltelli
059	F 7616 1059	318,20	F 7616 4059	154,00	5,9÷6,5	160	28	4,3	3
064	F 7616 1064	318,20	F 7616 4064	154,00	6,4÷7	160	28	4,9	3
069	F 7616 1069	318,20	F 7616 4069	179,00	6,9÷7,5	160	28	5,5	3
074	F 7616 1074	318,20	F 7616 4074	191,00	7,4÷8	165	28	5,5	3
079	F 7616 1079	318,20	F 7616 4079	207,00	7,9÷8,5	170	28	6,2	3
084	F 7616 1084	318,20	F 7616 4084	207,00	8,4÷9	175	28	6,2	3
089	F 7616 1089	325,00	F 7616 4089	229,00	8,9÷9,5	180	32	7	4
094	F 7616 1094	325,00	F 7616 4094	229,00	9,4÷10	190	32	7	4
099	F 7616 1099	344,00	F 7616 4099	233,00	9,9÷11	200	36	8	5
109	F 7616 1109	349,00	F 7616 4109	233,00	10,9÷12	220	36	8	5



Serie di alesatori
Composta da:
10 alesatori F 7616/1 espansione da 5,9÷12 mm
In cassetta di legno

Codice F 7616 3000	F 7616/3	Cad. €	3.695,00	1

HUNGER Accessori per apparecchiature a mano

Adatti per teste VD-RDS

PERNI PILOTA COMPLETI DI BUSSOLE ELASTICHE

● Ø 9,52 mm per teste fino Ø 60 mm
Ø 14,5 mm per teste fino Ø 90 mm



Ø nominale x lungh. bussola mm	6x35	8x40	8x52	8x52	9x44	9x59	9x59	10x48
Codice	C 0679 0001	C 0679 0003	C 0679 0004	C 0679 0005	C 0679 0006	C 0679 0007	C 0679 0008	C 0679 0009
C 679 Cad. €	514,00	526,00	526,00	699,00	526,00	526,00	705,00	546,00
Espansione mm	6,9÷7,2	7,9÷8,4	7,9÷8,4	7,9÷8,4	8,9÷9,4	8,9÷9,4	8,9÷9,4	9,9÷10,4
Per teste espansione max. Ø mm	60	60	60	90	60	60	90	60
Ø nominale x lungh. bussola mm	**10x68**	**10x68**	**11x48**	**11x76**	**11x76**	**12x56**	**12x84**	**12x84**
Codice	**C 0679 0010**	**C 0679 0011**	**C 0679 0012**	**C 0679 0013**	**C 0679 0014**	**C 0679 0015**	**C 0679 0016**	**C 0679 0017**
C 679 Cad. €	546,00	719,00	581,00	581,00	751,00	629,00	629,00	809,00
Espansione mm	9,9÷10,4	9,9÷10,4	10,9÷11,4	10,9÷11,4	10,9÷11,4	11,9÷12,4	11,9÷12,4	11,9÷12,4
Per teste espansione max. Ø mm	60	90	60	60	90	60	60	90

BUSSOLE ELASTICHE NORMALI E MAGGIORATE DI RICAMBIO



Espansione bussola elastica mm	6,4÷6,65	7,2÷7,5	7,4÷7,65	7,9÷8,4	8,4÷8,9	8,9÷9,4	8,9÷9,4	9,4÷9,9	9,9÷10,4	10,4÷10,9
Codice C 0680	0033	0038	0040	0043	0045	0047	0048	0049	0051	0053
C 680 Cad. €	144,40	205,30	205,30	208,50	208,50	214,90	150,80	214,90	214,90	214,90
Lunghezza mm	35	42	42	40	40	44	59	44	48	48
Per perni pilota C 679	0001	0002	0002	0003	0003	0006	0007 - 0008	0006	0009	0009
Per teste espansione max. Ø mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Espansione bussola elastica mm	**10,4÷10,9**	**10,9÷11,4**	**11,4÷11,9**	**11,4÷11,9**	**11,9÷12,4**	**11,9÷12,4**	**12,4÷12,9**	**12,4÷12,9**	**12,9÷13,4**	**13,4÷13,9**
Codice C 0680	**0054**	**0055**	**0057**	**0058**	**0059**	**0060**	**0061**	**0062**	**0063**	**0064**
C 680 Cad. €	138,90	214,90	214,90	138,90	237,50	237,50	237,50	237,50	346,50	346,50
Lunghezza mm	68	48	48	76	56	84	56	84	92	92
Per perni pilota C 679	0010 - 0011	0012	0012	0013 - 0014	0015	0016 - 0017	0015	0016 - 0017	0018	0019
Per teste espansione max. Ø mm	60-90	60	60	60-90	60	60-90	60	60-90	90	90
Espansione bussola elastica mm	**13,9÷14,4**	**14,4÷14,9**	**14,9÷15,4**	**15,4÷15,9**	**15,9÷16,4**	**16,4÷16,9**	**16,9÷17,9**	**17,9÷18,9**	**18,9÷19,9**	**19,9÷20,9**
Codice C 0680	**0065**	**0066**	**0067**	**0068**	**0069**	**0070**	**0071**	**0072**	**0073**	**0074**
C 680 Cad. €	395,00	395,00	443,00	443,00	472,00	472,00	594,00	594,00	448,00	461,00
Lunghezza mm	100	100	108	108	108	108	116	116	125	125
Per perni pilota C 679	0019	0019	0020	0020	0021	0021	0022	0023	0024	0025
Per teste espansione max. Ø mm	90	90	90	90	90	90	90	90	180	180

HUNGER Lame per apparecchiature

Con metallo duro riportato - Per teste **VDS1A 25°/30°/45° - VD2 45°/30° - VDS2E 45°**

Tipo per uso molteplice - A tre spigoli taglienti

Ogni lama ha una speciale affilatura con uno spigolo vivo per la tornitura e due spigoli inclinati per la correzione; è possibile, con ognuna di queste lame, effettuare la tornitura nonché la correzione a 15° (spigolo superiore della sede) ed a 75° (spigolo inferiore)

Mod.	1	2	3	4	6	7	11
Codice C 0681	1001	1002	1003	1004	1006	1007	1011
C 681/1 Cad. €	253,40	269,40	269,40	301,50	324,00	324,00	346,50
Per sedi VD1 Ø mm	22÷38	32÷48	22÷38	32÷48	26÷42	20÷36	48÷60
Per sedi VD2 Ø mm	35÷60	45÷90	35÷60	45÷90	38÷75	—	55÷90
Per tornire sedi	In superficie	In superficie	Incassate	Incassate	Incassate	Incassate < 20 mm	in superficie / incassate*



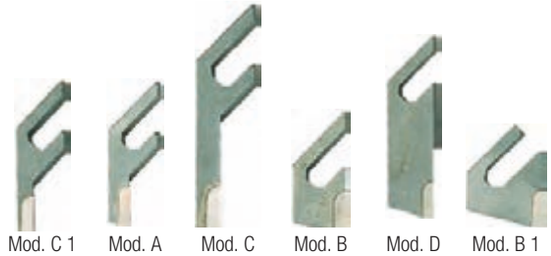
Mod. 1 Mod. 2 Mod. 3 Mod. 4 Mod. 6 Mod. 7 Mod. 11

***** In superficie ed incassate soltanto su teste VD1 - In superficie su teste VD2

Tipo per uso universale - Ad uno spigolo tagliente

Ogni lama ha una speciale affilatura **per tornitura**

Mod.	C 1*	A	C	B	D	B 1*
Codice C 0682	0001	0002	0003	0004	0005	0007
C 682 Cad. €	208,50	189,30	211,70	208,50	227,80	240,60
Per sedi VD1 Ø mm	17÷37	20÷40	20÷40	34÷54	34÷54	48÷60•
Per sedi VD2 Ø mm	—	35÷60	35÷60	45÷90	45÷90	—
Per tornire sedi	Incassate	In superficie	Incassate	In superficie	Incassate	In superficie



Mod. C 1 Mod. A Mod. C Mod. B Mod. D Mod. B 1

***** Adatte solo per teste con espansione fino Ø 60 mm (VD1)
• Uso eccezionale

Smerigliavalvole con ventose di gomma

Per la finitura speculare delle sedi valvole mediante l'ausilio di pasta per smerigliare
Si impiegano con movimento rotatorio - Lunghezza totale 275 mm

Ventosa diametro totale mm	20	25	30	37
Codice	C 0726 0020	C 0726 0025	C 0726 0030	C 0726 0037
C 726 Cad. €	16,60	16,60	16,70	18,60



Pasta per smerigliare all'acqua

Per la smerigliatura delle sedi di valvole, rubinetti, ingranaggi, ecc.
Peso lordo 125 g - 20 pz.

Grana	Fine	Grossa
Codice	C 0736 0001	C 0736 0002
C 736 Cad. €	18,50	18,50



Chiavi per filtri olio (Cartucce)

Tipo a tazza fissa

Con poligono interno 74,4 mm (14 lati)
Adatta per autovetture MERCEDES-BENZ, BMW, VW, AUDI, FORD, OPEL, PORSCHE, PEUGEOT, CITROËN, RENAULT, TOYOTA, MAZDA, NISSAN, ecc.
Attacco quadro ▢ di manovra da ⅜" con esagono esterno ⬢ 27 mm - Ø esterno 82 mm

Codice C 2995 2000	C 2995/2	Cad. €	30,90	1



Con Ø interno 76 mm (6 scanalature)
Adatta per filtri olio Purflux su autovetture MERCEDES-BENZ, VW, AUDI, FORD, OPEL, CITROËN, RENAULT, PEUGEOT, FIAT, HONDA, SEAT, SKODA e per **filtri benzina** su RENAULT e VOLVO
Attacco quadro ▢ di manovra da ½" con esagono esterno ⬢ 24 mm - Ø esterno 85 mm

Codice C 2995 2300	C 2995/23	Cad. €	55,20	1



Con poligono interno 86 mm (16 lati)
Adatta per autovetture BMW e VOLVO
Attacco quadro ▢ di manovra da ½" con esagono esterno ⬢ 24 mm - Ø esterno 97 mm

Codice C 2995 2800	C 2995/28	Cad. €	56,60	1



Con poligono interno 92 mm (15 lati)
Particolarmente adatte per autovetture AUDI, VW, PORSCHE, VOLVO, OPEL, RENAULT, FORD, FIAT, ALFA ROMEO, MITSUBISHI, NISSAN, HONDA, ecc.
Attacco quadro ▢ di manovra da ½" con esagono esterno ⬢ 27 mm - Ø esterno 102 mm

Codice C 2995 3000	C 2995/3	Cad. €	44,10	1



Con attacco quadro ▢ di manovra da ½" per serraggio di coppia controllato
Profilo di presa interno da 74,5 mm (8 lati)
Particolarmente adatte per autovetture FIAT 500 - 500C - Panda - Bravo - LANCIA Ypsilon - ALFA ROMEO 147 e motori 1.0 l Mild Hybrid, 1.2 l, 1.9 D Multijet - 1.9 JTD
Ø esterno 105 mm

Codice C 2995 3500	C 2995/35	Cad. €	50,50	1



Tipo con bracci
Con attacco quadro ▢ ⅜", adattatore ■ ⅜" ed ⬢ 19 mm
Indispensabili nel caso in cui, a causa delle escursioni termiche il filtro o cartuccia si blocca in modo tale da risultare impossibile il disserraggio mediante altri tipi di chiavi
Si impiega con cricchetto con ■ da ⅜" o con la chiave da 19 mm mediante l'adattatore di dotazione
Espansione per diametri 65÷115 mm

Codice C 2997 1000	C 2997/1	Cad. €	171,10	1



Chiavi per filtri olio (Cartucce)

Tipo con catena
ABC TOOLS

Espansione per diametri 65÷110 mm - Lunghezza totale 220 mm

Codice C 2999 1000	**C 2999/1**	Cad. **€**	**13,90**	1



In acciaio speciale
Con doppia catena e leva snodata
Particolarmente adatta per filtri olio e gasolio di autocarri

Per diametro max.	**mm**	**110**	**160**
Codice		**C 2999 4000**	**C 2999 4160**
C 2999/4	Cad. **€**	**99,00**	**128,00**
Per diametro min.	mm	60	60
Lunghezza totale	mm	350	520

Tipo con nastro metallico

HAZET
Ad anello apribile formato da un arco dentato regolabile e da nastro flessibile
C 3000/0 - Con quadro ▢ di manovra da ½" - Espansione per diametri 80÷110 mm
C 3000/1 - Con leva di manovra - Espansione per diametri 75÷110 mm

Codice C 3000 0000	**C 3000/0**	Cad. **€**	**97,50**	1
Codice C 3000 1000	**C 3000/1**	Cad. **€**	**105,20**	1



Con regolazione tramite manopola di serraggio
C 3000 2145: ABC TOOLS

Per diametro max.	**mm**	**105**	**145**
Codice		**C 3000 2105**	**C 3000 2145**
C 3000/2	Cad. **€**	**36,90**	**53,80**
Per diametro min.	mm	60	105



ABC TOOLS
Con impugnatura bicomponente snodata a 180°
Nastro in acciaio speciale con sezione 25x1 mm
Particolarmente adatta per operare in luoghi difficilmente raggiungibili - 1 pz.

Per diametro max.	**mm**	**75**	**90**	**98**
Codice		**C 3000 5075**	**C 3000 5090**	**C 3000 5098**
C 3000/5	Cad. **€**	**19,90**	**21,90**	**19,50**



Impugnatura snodata a 180°

Tipo con nastro di tessuto antiscivolo
Adatte anche per parti con superfici cromate o delicate, ecc.

HAZET
Espansione per diametri 65÷160 mm - Lunghezza totale 230 mm

Codice C 3001 1000	**C 3001/1**	Cad. **€**	**121,20**	1



ABC TOOLS
Espansione per diametri 25÷160 mm - Lunghezza totale 225 mm

Codice C 3001 3000	**C 3001/3**	Cad. **€**	**41,90**	1



Nastro di ricambio in tessuto antiscivolo per C 3001/3

Codice C 3001 4000	**C 3001/4**	Cad. **€**	**19,90**	1

HAZET Chiave speciale per cambio olio

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Particolarmente adatta per diverse autovetture francesi
Con **quadri esterni 8 e 10 mm**
Lunghezza totale 233 mm

Codice C 3001 6600	**C 3001/66**	Cad. **€**	**46,30**	1



Pompe per travaso liquidi





Tipo manuale con leva e tubo telescopico
Con corpo in acciaio cromato, testa pressofusa in alluminio
Adatta per lubrificanti, sostanze chimiche ad uso agricolo ed industriale, additivi e altri liquidi non corrosivi
Beccuccio metallico removibile per adattarsi a tutti i tipi di tubo
Completa di
- attacco filettato per fusti NPT 2"
- tubo di mandata
- tubo telescopico per il pescaggio **lunghezza 450÷865 mm**

Portata per azionamento ca. 250/300 g
Peso 2,3 kg

Codice K 3924 4000	K 3924/4	Cad. €	68,90	1

K 7 → pag. 807

Bit per tappo dello scarico dell'olio motore







Attacco ⬢ ¼" C 6,3 mm
Inserto adatto per il montaggio e lo smontaggio del tappo in plastica posto sulle coppe dell'olio motore (p.es. AUDI, SEAT, SKODA, VW 2013 con motori benzina, VW Golf 7, AUDI A1, A3, A4, A5, Q5, SEAT Leon D 1,6 e 2,0)
Lunghezza totale 35 mm

Codice C 3001 7500	C 3001/75	Cad. €	23,60	1

Vasche di raccolta



Capacità 6 l



Capacità 16 l

Tipo rotondo
Interamente in polietilene
Adatto per la **raccolta di olio esausto, liquidi in genere e per lavaggio di piccole parti**
Con 3 impugnature e beccuccio per il versamento sicuro del contenuto
Ideale per evitare traboccamenti durante il trasporto

Capacità	l	6	16
Codice		C 3001 8006	C 3001 8016
C 3001/8	Cad. €	21,90	63,90
Dimensioni LxPxh	mm	467x370x120	582x472x156



Tipo rettangolare, universale - A grande capacità
Interamente in polietilene -Resistente agli alcali e agli acidi
Adatto per: raccolta di olio esausto, liquidi in genere, per lavaggio di piccole parti, disinfezione, trasporto materiale, ecc.
Volume 50 l
Dimensioni interne LxPxh 800x520x100 mm

Codice C 3001 9050	C 3001/9	Cad. €	124,10	1

New Pig Assorbenti industriali



Tamponi assorbenti per olii
Assorbono perdite e versamenti di idrocarburi in tempi brevi
Idrorepellenti, idonei anche per le aree di lavoro esterne ed efficaci anche sotto la pioggia
Adatti per manutenzione quotidiana su piccole superfici, per assorbire olii e idrocarburi su superfici d'acqua, benzina, gasolio, benzene, toluene, metanolo, olii minerali e olii interi senza acqua, galleggiano anche saturi
Dimensioni 48x38 cm
Volume di assorbimento 126 l/confezione
In confezione da 100 tamponi - Peso ca. 5,9 kg

Codice N 9918 0000	N 9918/0	Cad. €	189,00	1

Assorbenti granulari sfusi



Sepiolite, assorbente ignifugo professionale di alta qualità, minerale altamente poroso
Ideale per assorbire istantaneamente liquidi di vario genere come p.es. olio, benzina, acqua, ecc.
Adatto per impiego in ambienti interni ed esterni
Da utilizzare nella forma naturale al 100%, non occorre miscelare - In confezione da 20 kg

Codice N 9919 7000	N 9919/7	Cad. €	39,90	1

Leve per pneumatici

In acciaio al cromo-vanadio

Tipo per autocarri
Adatto anche per macchine agricole ed edilizi



HAZET
Esecuzione pesante - Lunghezza totale **600 mm**

Codice C 3002 1000	**C 3002/1**	Cad. **€**	**68,60**	5

Tipo per autovetture e motociclette

Per pneumatici senza camera d'aria



HAZET
Esecuzione pesante - Lunghezza totale **455 mm**

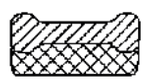
Codice C 3003 0000	**C 3003**	Cad. **€**	**43,90**	5

Per pneumatici con camera d'aria



HAZET
Esecuzione cromata opaca - Gr. 200: adatta per motociclette

Lunghezza totale	**mm**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Codice		**C 3004 0200**	**C 3004 0300**	**C 3004 0400**	**C 3004 0500**	**C 3004 0600**
C 3004	Cad. **€**	**28,80**	**35,00**	**46,60**	**68,00**	**98,50**
	pz.	10	10	5	5	5



HAZET
Esecuzione **con rivestimento in resina sintetica** nella parte inferiore
Rivestimento fissato con viti, per effettuare lavori senza pericolo di danneggiare cerchioni in acciaio oppure in **alluminio** - Lunghezza totale **500 mm**



CON RIVESTIMENTO IN RESINA

Codice C 3005 0000	**C 3005**	Cad. **€**	**111,30**	1

ABC TOOLS
Esecuzione nichelata



Lunghezza totale	**mm**	**300**	**400**	**500**	**600**
Codice		**C 3007 0300**	**C 3007 0400**	**C 3007 0500**	**C 3007 0600**
C 3007	Cad. **€**	**19,80**	**26,40**	**33,30**	**34,50**



Calibri per pneumatici ⟶ H 3 pag. 703

ABC TOOLS Leve per testate motori

In acciaio speciale - Esecuzione cromata
Adatte per sbloccare cuscinetti, ingranaggi, ecc. - Lunghezza totale **400 mm**
C 3008/1 - Con testa a 90°
C 3008/4 - Con testa piatta diritta



C 3008/1 - Con testa a 90°



C 3008/4 - Con testa piatta diritta

Codice C 3008 1000	**C 3008/1**	Cad. **€**	**31,90**	1
Codice C 3008 4000	**C 3008/4**	Cad. **€**	**32,90**	1

HAZET Leve per ganasce di freni a tamburo

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Lunghezza totale **304 mm**



Codice C 3008 6000	**C 3008/6**	Cad. **€**	**56,90**	10

Chiavi per motorini di avviamento

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Adatte per alternatori, collettori ed altre apparecchiature nei motori di autovetture - 10 pz.



Apertura ◯	**mm**	**11x13**	**12x13**	**13x15**	**14x17**
Codice		**C 3010 1113**	**C 3010 1214**	**C 3010 1315**	**C 3010 1417**
C 3010	Cad. **€**	**26,60**	**26,60**	**33,50**	**34,90**
Lunghezza totale	mm	145	185	185	185

HAZET Chiavi per condotti di iniezione

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Particolarmente adatta per autovetture Mercedes
Attacco ▢ ½ " (12,5 mm) - Testa poligonale aperta da 17 mm
Lunghezza totale 120 mm





▢ ½"

Codice C 3036 1000	**C 3036/1**	Cad. **€**	**144,90**	1

Chiavi per candele

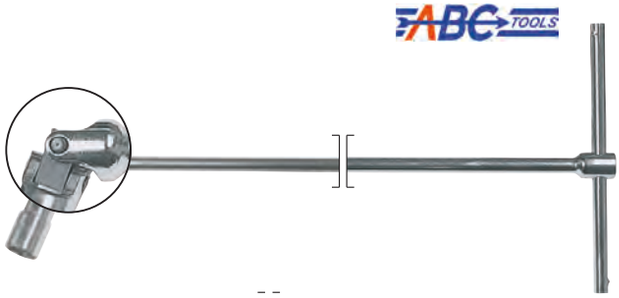
HAZET
Esecuzione estensibile allungabile con pressione su pulsante **da 137 mm a 157 mm e 197 mm**
In acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca - Adatta per autovetture Volkswagen-Audi
Apertura bocca ⬡ **20,8 mm** (13⁄16") con rivestimento di gomma per protezione e tenuta candela
Attacco quadro ▢ da 3⁄8" per l'uso con leva a cricchetto, leva a T, prolunga, ecc.

Codice C 3037 2000	C 3037/2	Cad. €	90,30	1



ABC TOOLS
In acciaio al cromo vanadio, cromata - **Esecuzione «Heavy duty»**
Con rivestimento di gomma per protezione e tenuta candela - Quadro rettificato
Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Resistenti ad elevati momenti di coppia - Asta di manovra scorrevole e frizionata

Apertura bocca ⬡	mm	16	20,8 (13⁄16")
Codice		C 3043 0016	C 3043 0208
C 3043	Cad. €	48,90	53,60
Lunghezza totale	mm	480	500



Chiavi a bussola per candele

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Si impiegano con l'ausilio di leva a cricchetto, leva a T, prolunga, ecc.

Tipo con tenuta magnetica della candela
Attacco ⬡ ½" ed attacco esterno esagonale - Lunghezza totale 65 mm

Apertura bocca ◯	mm	16* (5⁄8")	18**	20,8 (13⁄16")
Codice		C 3048 1016	C 3048 1018	C 3048 1208
C 3048/1	Cad. €	5,90	12,40	12,80
Apertura bocca	pollici	5⁄8	—	13⁄16
Attacco esterno	mm	—	22	26



***** Attacco esterno tondo - ****** Indicate per motociclette Honda, Yamaha, Suzuki, Kawasaki, BMW

Tipo con molla di tenuta
Attacco quadro ▢ ½" - Lunghezza totale 65 mm

Apertura bocca ⬡	mm	16 (5⁄8")	21 (13⁄16")
Codice		C 3048 1116	C 3048 1121
C 3048/11	Cad. €	12,30	12,50
Apertura bocca	pollici	5⁄8	13⁄16



Pinze per cappucci di candele

In acciaio speciale - Esecuzione cromata
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani
Per estrarre ed applicare cappucci di candele di accensione nei motori caldi
Particolarmente adatte per candele poste in profondità

Con becchi curvi
Dotata di tagliente laterale
Lunghezza totale 195 mm

Codice C 3049 8000	C 3049/8	Cad. €	94,20	1



Con ganasce zigrinate ideali per impedire la perdita della presa
Lunghezza totale 290 mm

Codice C 3049 9290	C 3049/9	Cad. €	110,80	1



HAZET Allargatore meccanico universale

Utensile adatto **per allargare la sede del gambo dell'ammortizzatore** ed i braccetti trasversali per rimuovere facilmente l'ammortizzatore dall'alloggiamento del cuscinetto
Con superfici di pressione parallele per impedire all'utensile di fuoriuscire o scivolare accidentalmente
Ampio range per un utilizzo universale
Campo di allargamento da 5,0 ÷ 11,5 mm - Attacco esterno ⬢ da 17 mm

Codice C 3051 1000	C 3051/1	Cad. €	126,80	1





ABC TOOLS Assortimento di chiavi a bussola RIBE-CV ⬡

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punta sabbiata grigia
Con **7 inserti** adatti **per viti di testate dei motori** FIAT, Lancia e Alfa Romeo
4 inserti attacco ▢ ⅜" per viti ⬡ M6 - M7 - M8 - M10
3 inserti attacco ▢ ½" per viti ⬡ M12 - M13 - M14
Su supporto in metallo con 7 molle per il fissaggio degli inserti

Codice C 3052 0000	C 3052	Cad. €	32,90	1



Chiavi per ruote di autoveicoli

HAZET
A leva estensibile, per effettuare elevati momenti di forza con minimo dispendio di energia
In acciaio speciale, esecuzione cromata - Impugnatura in resina
Con attacco quadro ■ ½" (12,5 mm) adatto per impiego con bussole A 3153/0÷A 3154
Lunghezza totale: chiusa 303 mm - aperta 535 mm

Codice C 3053 3000	C 3053/3	Cad. €	87,90	1



Chiavi a bussola ⟶ A 9 pag. 134



HAZET
A croce con 3 bocche esagonali ⬡ e quadro ■ - DIN 3119 - ISO 6788
In acciaio speciale - Esecuzione cromata
Crociera rinforzata - Teste lucide
Apertura bocche ⬡ 17 x 19 x 22 mm x ■ ½"
Lunghezza totale 380 mm

Codice C 3056 3000	C 3056/3	Cad. €	132,60	1



ABC TOOLS
A T con una estremità levagomme - 1 pz.

Apertura	mm	17	19	22
Codice		C 3056 4017	C 3056 4019	C 3056 4022
C 3056/4	Cad. €	11,60	11,60	11,60
Lunghezza totale	mm	150	150	150
Lunghezza leva	mm	290	290	290



ABC TOOLS Colonnette di sostegno

In acciaio
Adatte per il sostegno di autovetture
Superficie di appoggio ampia e stabile - Altezza regolabile con spina di sicurezza

Portata	t	1	1	3,5
Codice		L 3405 0001	L 3405 0011	L 3405 0035
L 3405	Cad. €	96,00	112,00	209,00
Altezza min ÷ max	mm	280÷480	380÷650	440÷740
Dimensioni base	mm	260x260	260x260	300x300
Peso	kg	3	4	8



Chiavi per ruote di automezzi pesanti

Tipo a croce con 3 bocche esagonali ⬡ e quadro ■
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata



ABC TOOLS
Crociera saldata elettronicamente
Apertura bocche ⬡ 24 x 27 x 32 mm e quadro ■ ¾”
Lunghezza totale 690 mm

Codice C 3057 0000	**C 3057**	Cad. **€**	**99,90**	1

HAZET
Crociera rinforzata - Teste e parte centrale forgiate e temperate - DIN 3119
Apertura bocche ⬡ 24 x 27 x 32 mm e quadro ■ ¾”
Lunghezza totale 750 mm

Codice C 3058 2000	**C 3058/2**	Cad. **€**	**532,00**	1

HAZET
A leva telescopica con lunghezza da 1035÷1430 mm e attacco quadro ■ ¾”
In acciaio speciale temperato, esecuzione brunita
La leva extra-lunga consente di applicare **elevati momenti di forza (fino a 1200 Nm alla massima estensione)** rendendo più agevole lo smontaggio ed il montaggio delle ruote di veicoli pesanti
Smontabile in 3 parti per ridurre l’ingombro e essere riposta anche nelle cassette portautensili
Bloccaggio di sicurezza delle parti tramite sfera di tenuta
Con impugnatura in resina sintetica
Asta con attacco quadro lunghezza 445 mm adatta per raggiungere dadi posti in profondità



Codice C 3058 6000	**C 3058/6**	Cad. **€**	**825,00**	1

ABC TOOLS
Tipo a T con bocche esagonali ⬡
Completa di leva di manovra lunghezza 600 mm sfilabile
Lunghezza totale 430 mm - pz. 1



Apertura	**mm**	**30 x 32 (1 3/16" x 1 1/4")**
Codice		**C 3059 3004**
C 3059/3	Cad. **€**	**33,10**

HAZET Morsetti alzavalvole

In acciaio speciale - Esecuzione nichelata lucida
Completi di ganasce diritte e piegate



Altezza	**mm**	**380**
Codice		**C 3247 0380**
C 3247	Cad. **€**	**269,00**
Apertura con bracci diritti	mm	120÷280
Apertura con bracci piegati	mm	90÷250
Profondità arco	mm	260

HAZET Pinza per piattelli valvole

In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione brunita con estremità dei becchi bonificate
Adatta per estrarre i piattelli durante la registrazione del gioco
Lunghezza totale 265 mm



Codice C 3248 3000	**C 3248/3**	Cad. **€**	**61,20**	1

HAZET Pinza per anelli di tenuta valvole

Con ganasce temperate - Esecuzione nichelata
Adatta per motori raffreddati ad acqua su autovetture VW-Audi, BMW, Opel, Ford, Nissan, ecc.
Lunghezza totale 250 mm



Codice C 3248 5000	**C 3248/5**	Cad. **€**	**147,00**	1

HAZET Strumento per il centraggio di frizioni

In resina sintetica con vite di serraggio in metallo
Adatto per il centraggio manuale del disco frizione tramite il pilota a cuscinetto su autovetture e autocarri leggeri
Ideale anche per veicoli **senza** cuscinetto di guida nel volano a disco - Montaggio facile e rapido
Completo di 2 bussole di serraggio per Ø 15÷21 mm e Ø 21÷28 mm - Lunghezza totale 130 mm



Codice C 3248 9000	C 3248/9	Cad. €	111,50	1

HAZET Pinze per segmenti dei pistoni

In acciaio speciale - Esecuzione nichelata, lucida
Impugnature rivestite in resina sintetica
Adatte per montare o smontare i segmenti dai pistoni



Per segmenti con Ø mm	50÷100	65÷110
Codice	C 3254 0001	C 3254 0002
C 3254 Cad. €	85,80	91,70
Lunghezza totale mm	220	240

HAZET Fasce elastiche

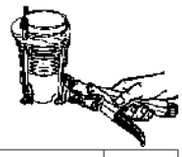
Per segmenti dei pistoni

Tipo in nastro di acciaio ad altissima resistenza, con chiave per tensionamento



Per pistoni Ø mm	40÷75	60÷125	90÷175
Codice	C 3255 1000	C 3255 1001	C 3255 1002
C 3255/1 Cad. €	52,50	87,70	101,70
Altezza mm	50	80	80

Tipo con impugnatura regolabile
Con scala di regolazione per l'adattamento da Ø 70 a 100 mm
Nastro sganciabile mediante azione sulla leva
Lunghezza min. 302 mm - max. 332 mm
Larghezza nastro 32 mm





Codice C 3255 2000	C 3255/2	Cad. €	281,00	1

ABC TOOLS Tagliatubi per tubi di scarico

A morsetto
Corpo in lamiera d'acciaio - Nichelato
Con catena in acciaio, con maglie snodate e rotelle in acciaio ad alta resistenza
Per tubi con Ø 20÷75 mm, spessore max. 2,5 mm - Lunghezza totale 235 mm



Codice C 3255 3000	C 3255/3	Cad. €	125,70	1

Catena di ricambio completa di rotelle - Lunghezza totale 270 mm

Codice C 3255 4000	C 3255/4	Cad. €	89,10	1

HAZET Chiave a bussola per sonde «Lambda»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Particolarmente adatte per sonde Lambda di autovetture catalizzate NISSAN, FORD, VOLKSWAGEN, SEAT, SKODA, ecc.
Attacco ▢ ½ " (12,5 mm) - Apertura 22 mm - Lunghezza totale 92 mm



▢ ½"

Codice C 3255 8000	C 3255/8	Cad. €	86,80	1

HAZET Pinza per piombi

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con molla di ritorno per favorire l'apertura dei manici
Adatta per fissare, togliere, spostare e tranciare i piombi per la bilanciatura di ruote di automezzi
Si impiega anche per allargare o stringere le molle di sostegno - Lunghezza totale 245 mm

Codice C 3258 4000	C 3258/4	Cad. €	113,10	1



Pinze per molle dei freni

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

ABC TOOLS
Con becchi ad uncino - Lunghezza totale 210 mm

Codice C 3259 0000	C 3259	Cad. €	42,50	1





HAZET
Con piattello snodato
Adatta anche per freni con ferodi incollati o rivettati sui quali la pinza fa presa tramite il piattello snodato applicato ad una estremità - Lunghezza totale 317 mm

Codice C 3262 0000	C 3262	Cad. €	170,50	1



Chiavi per dadi di impianti frenanti → A 8 pag. 102

Spazzole manuali

OSBORN
Tipo con impugnatura ergonomica, bicomponente antiscivolo

Adatte per rimuovere polvere, ruggine, residui, ecc.
dalla sella dei freni a disco
Ideali per raggiungere posti di difficile accesso
A 2 ranghi - Lunghezza totale 250 mm
D 3982/5 - Con filo liscio in acciaio Ø 0,30x25 mm
D 3982/6 - Con filo ondulato in acciaio Ø 0,35x25 mm



Codice D 3982 5000	D 3982/5	Cad. €	19,60	10
Codice D 3982 6000	D 3982/6	Cad. €	19,60	10



D 3982/5



D 3982/6

ABC TOOLS Calibri per freni a disco

In acciaio inossidabile, temprato con sonde in metallo duro
Adatto per misurazioni in opera

Tipo analogico con lettura 1/10 di mm (0,1 mm)
Campo di misura 0÷60 mm - Lunghezza becchi 50 mm - Con regolazione micrometrica

Codice H 4227 5060	H 4227/5	Cad. €	121,80	1



1/10 di mm (0,1 mm)

Tipo digitale con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Funzioni ON/OFF, ZERO e mm/inch - Ampio display di facile lettura a 5 cifre - Alimentazione con batteria CR2032
Campo di misura 0÷90 mm (2 3/8")

Codice H 4228 0000	H 4228	Cad. €	126,70	1



1/100 di mm (0,01 mm)
.0005 pollici

Pinze per anelli stringitubo autoserranti

Adatte per anelli di acciaio a molla posti su tubi acqua radiatore, parti del differenziale, collare dello sfiatatoio del motore, tubi di circolazione aria calda, climatizzatori, tubi carburante, ecc.

HAZET
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo per anelli semplici in filo tondo di acciaio
Tasselli girevoli con incavi a croce
C 3263/0 - Senza dispositivo di bloccaggio
Apertura 40 mm - Lunghezza totale 206 mm
C 3263/1 - Con dispositivo di bloccaggio
Apertura regolabile max. 45 mm - Lunghezza totale 285 mm

Codice C 3263 0000	C 3263/0	Cad. €	71,60	5
Codice C 3263 1000	C 3263/1	Cad. €	178,50	5



C 3263/0



C 3263/1

Tipo per anelli tipo CLIC
Senza dispositivo di bloccaggio - Tasselli girevoli
Apertura 35 mm - Lunghezza totale 206 mm

Codice C 3263 3000	C 3263/3	Cad. €	118,30	5





Pinze per anelli stringitubo autoserranti

Adatte per anelli di acciaio a molla posti su tubi acqua radiatore, parti del differenziale, collare dello sfiatatoio del motore, tubi di circolazione aria calda, climatizzatori, tubi carburante, ecc.

HAZET
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo per anelli a doppia molla in nastro di acciaio

Senza dispositivo di bloccaggio - Con tasselli girevoli
C 3263/5 - Apertura 6÷40 mm - Lunghezza totale 210 mm
Adatta per anelli posti su tubi passaggio liquido refrigerante VW, AUDI e OPEL
C 3263/6 - Apertura a molla ⋀⋀⋀ max. 39 mm - Lunghezza totale 235 mm
Per anelli larghezza fascia 12 e 15 mm, con Ø 13÷22 mm

Codice C 3263 5000	**C 3263/5**	Cad. **€**	**83,10**	5
Codice C 3263 6000	**C 3263/6**	Cad. **€**	**177,70**	5


C 3263/5


C 3263/6

Con dispositivo di bloccaggio - Tasselli fissi
C 3263/11 - Per varie grandezze di anelli
Adatta per autovetture VW, AUDI - Per anelli di grande diametro
Apertura regolabile max. 90 mm - Lunghezza totale 320 mm
C 3263/12 - Per interventi in serie - Manici rivestiti in resina
Adatta per anelli larghezza fascia 12 e 15 mm su tubi di riscaldamento e refrigerazione di autovetture OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA ROMEO, MERCEDES-BENZ, Smart
Apertura regolabile max. 80 mm - Lunghezza totale 320 mm

Codice C 3263 1100	**C 3263/11**	Cad. **€**	**249,80**	5
Codice C 3263 1200	**C 3263/12**	Cad. **€**	**294,00**	1


C 3263/11


C 3263/12

Tipo per fascette stringitubo a molla, le cui tre parti finali sono posizionate direttamente sul tubo
Adatte per tubi di benzina, e su tubi di ventilazione del serbatoio su autovetture VW, AUDI, SEAT, SKODA
Apertura 8÷20 mm
Lunghezza totale 177 mm



Codice C 3263 8000	**C 3263/8**	Cad. **€**	**91,70**	1



Fascette bifilari a molla ⟶ L 7 pag. 858

KNIPEX
In acciaio al cromo-vanadio, forgiato
Cerniera passante con doppia guida e fermo di contrasto sui manici
Manici rivestiti in resina termoplastica - **Tasselli di presa girevoli**
Ottimo rapporto di trasmissione della forza per un'apertura semplice e sicura degli anelli senza eccessivo sforzo
Testa affusolata con dimensioni ridotte, ideale per spazi di difficile accesso

Esecuzione con tasselli di presa universali: adatti per anelli stringitubo standard, autoserranti, salvaspazio e collari elastici
C 3263/13 - Regolazione "Quick-Set" dell'apertura: basta appoggiare la ganascia superiore all'anello e spingere quella inferiore per serrare la presa
C 3263/23 - Con dispositivo di blocco della presa per lavorare su serraggi sotto tensione in modo semplice e sicuro

Lunghezza totale	**mm**	**180**	**250**
Codice		**C 3263 1318**	**C 3263 1300***
C 3263/13	Cad. **€**	**96,00**	**107,90**
Codice		**—**	**C 3263 2300**
C 3263/23	Cad. **€**	**—**	**139,50**
Per collari elastici max.	mm	50	70
Corsa di serraggio	mm	> 30	> 50
Regolazioni	n°	15	19

***** C 3263/13 gr. 250 con 25 regolazioni


C 3263/13 - Regolazione "Quick-Set"


C 3263/23 - Con dispositivo di blocco

Esecuzione per anelli tipo CLIC
Con ganascia zigrinata adatta per l'allentamento delicato dei tubi

Lunghezza totale	**mm**	**180**	**250**
Codice		**C 3263 3318**	**C 3263 3300**
C 3263/33	Cad. **€**	**100,80**	**107,20**
Apertura max.	mm	80	30
Regolazioni n°		15	12



Fascette tipo CLIC ⟶ L 7 pag. 857

KNIPEX Pinze per fascette stringitubo "Oetiker" autoserranti

In acciaio speciale forgiato
Adatte **per il serraggio semplice e sicuro delle fascette a 1 e 2 orecchie** (sistema Oetiker o simile) utilizzate su tubi di piccolo diametro come p.es. impianti di aria compressa, sistemi di raffreddamento motore, climatizzatori e tubi carburante
Non danneggiano il punto nel quale si esercita pressione sulla fascetta
Testa affusolata ideale per spazi di difficile accesso
Lunghezza totale 220 mm
C 3263/37 - Con ganascia di compressione laterale

Codice C 3263 3600	**C 3263/36**	Cad. **€**	**44,40**	1
Codice C 3263 3700	**C 3263/37**	Cad. **€**	**56,70**	1



C 3263/36


C 3263/37 - Con ganascia laterale


Fascette a 2 orecchie ⟶ L 7 pag. 857

Utensile per fascette stringitubo "Henn"

Adatto per allentare fascette stringitubo "Henn" poste sui tubi del liquido di raffreddamento e dell'aria di sovralimentazione
Impugnatura orientabile a 90°: consente l'utilizzo anche in spazi ristretti
Compatibile con fascette Henn dotate di doppia apertura sulla molla di arresto
Lunghezza totale 100 mm
Larghezza operativa 20 mm

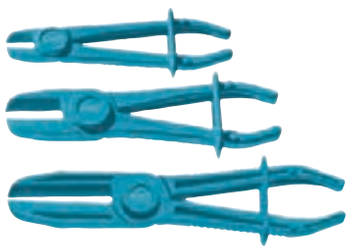
Codice C 3263 9000	**C 3263/9**	Cad. **€**	**73,90**	1




HAZET Pinze per bloccare flussi nei tubi

In resina sintetica, con anello di tenuta
Particolarmente adatte per il bloccaggio di condutture flessibili **senza gabbia metallica**, (p.es.: tubi per riscaldamento, tubi passaggio benzina, tubi di raffreddamento, ecc.)
Serie di 3 pinze per tubi fino a Ø 15 - 30 - 60 mm

Codice C 3263 1400	**C 3263/14**	Cad. **€**	**104,10**	1

HAZET Morsetti per bloccare flussi nei tubi

In **resina sintetica**
Per chiudere le condutture ed evitare perdite di liquidi in condotti dell'impianto frenante, di climatizzazione, dell'idroguida e del carburante, che non possono essere bloccate con una pinza schiacciatubo
Serie composta da 4 morsetti:
1 pezzo per tipo da: ¼" (6,3 mm) - 5⁄16" (8 mm) - 3⁄8" (10 mm) - a doppia chiusura da 3⁄8" (10 mm)

Codice C 3263 1500	**C 3263/15**	Cad.**€**	**49,60**	1



HAZET Copertina di protezione

Impermeabile, resistente a olii e grassi
Parte posteriore rivestita con materiale antiscivolo
per proteggere la carrozzeria da graffi e danni accidentali
Aderisce su tutte le superfici (alluminio, acciaio, vetroresina) anche in posizione verticale
Frontale in nylon di facile pulizia - Lavabile a 40°C
Risponde ai requisiti di sicurezza di infiammabilità secondo gli standard British e USA Fed 302
Dimensioni 890x500 mm

Codice C 3264 0000	**C 3264**	Cad. **€**	**68,60**	1




Telecamere d'ispezione

Strumento adatto per l'esecuzione di ispezioni e diagnosi visive in zone di difficile accesso come quadri elettrici, condutture, cavità in pareti, macchine utensili, per autofficine, elettrauto, installatori, manutentori vari, ecc.
Adatte per la documentazione professionale tramite la registrazione di video e/o foto
Con cavo semiflessibile da 0,9 m con sonda integrata con lente Ø 5,2 mm e luce a LED con luminosità regolabile
Monitor RGB LCD 4,3" con risoluzione 480×272
Funzione FLIP e MIRROR per ruotare e/o specchiare l'immagine
Formato file: JPEG (foto), AVI (video)
Supporta schede SD da 2GB a 32 GB
Risoluzione immagini e video 1024×576 pixel - Zoom 2× - Campo visivo (FOV) 66°
Alimentazione tramite 4 batterie AA da 1,5 V
Temperatura di impiego -10°C ÷ +50°C
Sonda impermeabile fino a 1 m di profondità
Fornita in custodia da trasporto con scheda SD da 32GB, gancio singolo, specchietto laterale e magnete

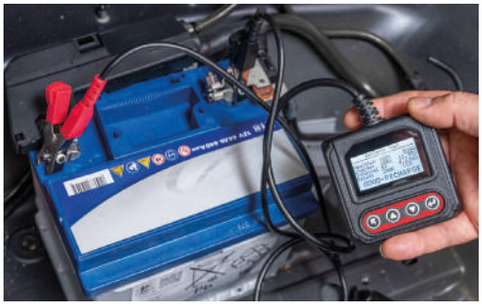
Codice H 5426 0000	H 5426	Cad. €	249,00	1



Tester per batterie

Tester **per batterie a 12V su vetture, veicoli industriali, moto**
Supporta batterie al piombo-acido, a spirale e piatte AGM, a GEL, con start/stop e ricaricabili agli ioni di litio
Consente di effettuare **test sulla capacità di avviamento e sullo stato delle batterie**, fare un'analisi del sistema di avviamento e ricarica del veicolo e rilevare celle difettose
Ampio **display LCD retroilluminato**, risoluzione 128x64 PPI per la visualizzazione dei risultati dell'analisi, **trasferimento dati su smartphone/tablet tramite QR-code e stampa tramite cavo USB**
Possibilità di personalizzare i risultati del test condivisi tramite QR-code, quali targa, officina, tester e data del test
Facile navigazione nel menu tramite i quattro tasti a membrana
Software multilingue: inglese, francese, tedesco e spagnolo
Non necessita di una propria batteria
Con protezione da tensione inversa per proteggere il dispositivo, il veicolo e la batteria
Analisi delle batterie in conformità con la maggior parte degli standard per batterie, quali CGA - BCI - CA - MCA - DIN - IEC - EN - SAE - GB
Ampio raggio d'azione della batteria al litio secondo lo standard CCA 20 - 1000 A
Ampio raggio d'azione della batteria al piombo-acido secondo lo standard CCA 100 - 2000 A
Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +70°C - Temperatura di utilizzo: 0°C ÷ +50°C
Dimensioni LxPxh 80x80x22 mm - Peso 200 g

Codice C 3266 5000	C 3266/5	Cad. €	236,00	1





Avviatore professionale

Avviatore professionale ibrido con batteria al Litio in combinazione con ultracondensatori, che garantiscono una maggiore potenza e più cicli di vita con maggiori messe in moto consecutive, caricando il veicolo dopo pochi secondi dal collegamento all'alternatore
Adatto per auto, moto, furgoni, camion e mezzi pesanti da 12V con batterie fino a 120Ah
Con pinze ad alta resistenza con fusibile di sicurezza, interruttore On/Off, circuito attivazione Start, circuito di protezione dai picchi, funzione preriscaldo Diesel, allarme di polarità inversa, caricabatterie (230V), cablaggio per ricarica da presa accendisigari, cavo USB, display LCD, luce LED e chiave morsetti batteria
Attraverso il display LCD si può visualizzare la tensione della batteria del veicolo da riavviare, la percentuale di carica dei condensatori, lo stato della batteria al litio e la protezione da inversione di polarità
Potenza di picco 2000A - Lunghezza cavi (al polo) 47 cm
Dimensioni LxPxh 250x280x60 mm - Peso 2,5 kg

Codice C 3265 2001	C 3265/2	Cad. €	693,00	1



Caricabatterie elettronici

Caricabatterie avanzato adatto per la ricarica, il supporto, la manutenzione e la diagnosi tutti i tipi di batterie, comprese quelle al piombo-acido ed agli ioni di litio LIFEPo4, in modo semplice e rapido
Utilizzando un processo di ricarica adattivo in più fasi, garantiscono il massimo assorbimento di carica e una maggiore durata della batteria
La funzione di test integrata consente agli utenti di controllare in modo rapido e accurato lo stato di salute della batteria
Dotato di schermo LCD chiaro e luminoso
Grado di protezione IP65 (IP20 per C 3265 3004)
Utilizzabili su svariati mezzi, come motociclette, autovetture, furgoni, barche e camion
Lunghezza cavo alimentazione 1,5 m - Lunghezza cavo carica 1,75 m

Tensione		12V / 2A	12V / 5A	12V / 10A	12-24V / 15A
Codice		C 3265 3001	C 3265 3002	C 3265 3003	C 3265 3004
C 3265/3	Cad. €	123,20	149,90	286,50	383,00
Dimensioni LxPxh	mm	110x110x52	130x130x54	185x185x68	190x190x75
Peso	kg	0,5	0,7	1,3	1,5



Oliatori a pompetta

Con pompetta a leva interamente **in ottone** - Completi di canna

ABC TOOLS
Tipo con serbatoio di lamiera

Con canna rigida lunghezza 200 mm

Capacità	ml	200	300	500	700
Codice		K 3917 0200	K 3917 0300	K 3917 0500	K 3917 0700
K 3917	Cad. €	8,30	9,10	9,80	11,80

Canna rigida di ricambio per oliatori a pompetta

Lunghezza totale	mm	150	200
Codice		K 3917 1150	K 3917 1200
K 3917/1	Cad. €	1,05	1,16



ABC TOOLS Bottiglie a spruzzetta

In polietilene - Ideali per acqua distillata
Il travaso del liquido avviene tramite pressione sul serbatoio - Tubo con puntina estraibile
Idonee al contatto alimentare

Capacità	ml	250	500	1000
Codice		K 3921 5250	K 3921 5500	K 3921 5990
K 3921/5	Cad. €	2,80	3,10	4,20
Corpo Ø x altezza	mm	60x140	75x180	95x220



ABC TOOLS Spazzola per morsetti di batterie e per candele

Con cappuccio ad impugnatura
Lunghezza totale 110 mm

Codice C 3265 5000	C 3265/5	Cad. €	31,60	12



HAZET Utensile per rabbocco batterie

In gomma
Ø pera 68 mm
Lunghezza totale 256 mm

Codice C 3266 1000	C 3266/1	Cad. €	37,90	1



Densimetri per batterie

Per il controllo della densità dell'elettrolito
Con aerometro

ABC TOOLS
Pera Ø 30 mm
Lunghezza totale 210 mm

Codice C 3266 1500	C 3266/15	Cad. €	11,90	1



HAZET
Pera Ø 50 mm
Lunghezza totale 280 mm

Codice C 3266 2000	C 3266/2	Cad. €	40,20	1



JUWEL Rifrattometri

Tipo per il controllo e misurazione delle emulsioni di lubrorefrigeranti
Adatto per officine meccaniche, industrie
Con questo strumento i fluidi, possono essere sempre usati nella loro concentrazione ottimale
Permette una lunga durata degli utensili da taglio e delle macchine evitandone l'arrugginimento
Campo di misurazione:
- metodo Oechsle 0÷130° - Divisione 1° / metodo Brix 0÷32% - Divisione 0,2%

Codice H 5420 1000	H 5420/1	Cad. €	179,00	1



H 9 ⟶ pag. 755

ABC TOOLS Densimetri per antigelo

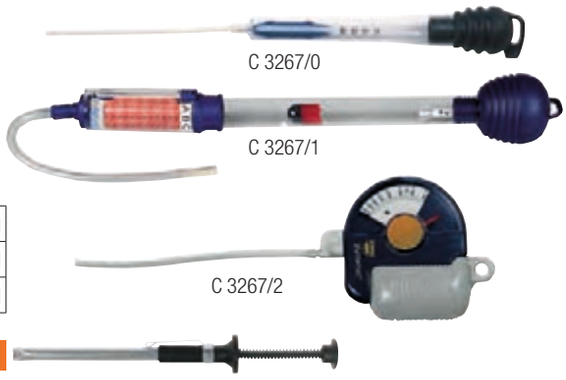
Per determinare il punto di congelamento della miscela di liquido antigelo ed acqua contenuta nel radiatore di autoveicoli - Per antigelo a base di glicole etilico

C 3267/0 - A peretta
Con cilindro trasparente in resina sintetica ed aerometro graduato da -40°C ÷ -10°C

C 3267/1 - Tipo cilindrico tradizionale
In vetro con scale cifrate e graduate - Lunghezza totale 350 mm - Ø contenitore 20 mm

C 3267/2 - Tipo ad uso semplificato
Corpo in resina sintetica - Con lancetta di indicazione protetta - Graduazione -5°C ÷ -40°C
Tubo flessibile per l'adeguamento ai bocchettoni - Dimensioni 155x120 mm

Codice C 3267 0000	C 3267/0	Cad. €	10,90	1
Codice C 3267 1000	C 3267/1	Cad. €	54,90	1
Codice C 3267 2000	C 3267/2	Cad. €	37,90	1



Utensili speciali prensili ⟶ A 2 pag. 32

HAZET Strumento per regolazione getto tergilunotto

Asta telescopica con testa magnetica Ø 6 mm e punta per la regolazione del getto
L'asta estratta indica la direzione del getto sul vetro
Con cappuccio di protezione per la punta
Lunghezza: chiuso 150 mm - aperto 660 mm

Codice C 3269 0000	C 3269	Cad. €	16,90	1



Contenitore portaminuteria

In materiale plastico
Vassoi **con base magnetica** che garantisce massina stabilità e forte tenuta del contenuto (minuteria metallica ed utensili in genere)

Forma		Rotonda	Rettangolare
Codice		C 3271 0501	C 3271 0502
C 3271/05		4,90	8,90
Dimensioni	mm	Ø 150	240x140x45



HAZET

In materiale plastico
Con **base calamitata** per il fissaggio a carrelli portautensili, pannelli, armadi, ponti sollevatori, ecc., per trattenere viti, bulloni e minuteria varia
Dimensioni Ø 150 mm

Codice C 3271 1000	C 3271/1	Cad. €	25,70	1



HAZET Attrezzi per assemblaggio di materiali delicati

Corpo in gomma piena nera
Ideale per l'applicazione di modanature decorative, lavori su mancorrenti del tetto, montaggio sedili e rivestimenti è adatto anche per montaggio di fari, parabrezza, rifiniture di guarnizioni e per togliere leggere ammaccature senza danneggiare la carrozzeria
Consente lavorazioni senza danneggiamenti e senza lasciare striature
Gr. 280: con impugnatura girevole di 90° per lavori che richiedono battute a larga base

Lunghezza totale	mm	260	280
Codice		C 3285 1260	C 3285 1280
C 3285/1	Cad. €	355,00	389,00
Dimensioni gomma	mm	70x70	70x140
Peso	kg	0,8	1,3



Con impugnatura girevole di 90°

HAZET Set di utensili per la rimozione dei vetri auto

Kit di utensili **per la rimozione dei vetri auto incollati**
Impugnature di sicurezza autobloccanti che mantengono saldamente il filo da taglio o il filo seghettato
Composto da:
2 impugnature di trazione per il recupero del filo da taglio
1 punteruolo in acciaio per molle con ampia impugnatura a T
Per forare facilmente il cordone adesivo e inserire il filo
1 controsupporto per la guida e il mantenimento del filo di taglio
Con asta lunga e filettatura M4 per trattenere il filo da taglio in posizione dall'interno
Lunghezza totale 360 mm
1 rotolo di filo da taglio a sezione quadra - Dimensioni 0,6x0,6 mm x 22 m
Adatto per un taglio rapido e semplice della maggior parte dei cordoni adesivi
1 rotolo di filo seghettato intrecciato a 3 fili di acciaio ramato - Dimensioni 0,8 mm x 22 m
Ideale per adesivi molto duri o cordoni di grandi dimensioni

Codice C 3285 2000	C 3285/2	Cad. €	349,00	1



Sgabello per meccanici

Struttura particolarmente stabile grazie al telaio in tubolare quadrato
Antiribaltamento
Seggiolino girevole con regolazione pneumatica dell'altezza della seduta da 430 a 550 mm
Vano porta-attrezzi con pratici scomparti
Con **5 ruote** Ø 75 mm, piroettanti silenziose e scorrevoli con cuscinetti multipli
2 vani portautensili di cui uno girevole a 360°
Seduta ammortizzata con ampio cuscino Ø 350 mm, di facile pulizia
Portata max. 150 kg
Peso 7,2 kg

Codice C 3269 7000	C 3269/7	Cad. €	263,00	1



Carrelli per meccanici

Tipo in robusto telaio in plastica ad alta resistenza
Forma ergonomica con aree per una comoda movimentazione delle braccia e spazi laterali portautensili e minuteria
Adatti per comodi interventi sotto la scocca del veicolo
Con cuscino imbottito poggiatesta, pratica maniglia per il trasporto e 6 ruote

ABC TOOLS
Portata max. 140 kg
Lunghezza 1020 mm
Larghezza max. 470 mm
Altezza da terra 120 mm
Peso 4,4 kg

Codice C 3270 1000	C 3270/1	Cad. €	96,80	1



HAZET
Portata max. 150 kg
Lunghezza 1010 mm
Larghezza max. 475 mm
Altezza da terra 130 mm
Peso 4,8 kg

Codice C 3270 3000	C 3270/3	Cad. €	299,00	1



HAZET
Tipo combinato: lettino-seggiolino
In robusto telaio in acciaio, spessore 2,4 mm
Si trasforma con facilità e rapidamente da carrello a sgabello consentendo comodi interventi sia sotto il veicolo sia a livello della scocca - Seduta imbottita di facile pulizia
Portata max. 150 kg - 6 ruote Ø 63 mm
Dimensioni sdraiato LxPxh 1198x440x135 mm
Altezza seduta 420 mm
Peso 10,4 kg

Codice C 3270 2000	C 3270/2	Cad. €	248,00	1





Carrello portautensili BUMPER

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata
Con **7 cassetti colore grigio RAL 7016**, dimensioni interne utili LxP 568x398 mm, **ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche completi di tappetino e **dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO**
Ripiano superiore in materiale plastico, con fori e scomparti
Caratteristiche:
- 6 cassetti altezza 75 mm
- 1 cassetto altezza 233 mm
- 1 maniglia ergonomica, incassata
- 1 pannello laterale forato portautensili
- 3 vaschette porta oggetti, porta flaconi, ecc.
- 4 ruote Ø x L 125 x 50 mm, in gomma piena con cuscinetti a sfera:
  2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio

- Portata max. per cassetto 30 kg
- Portata max. 450 kg
- Serratura di sicurezza centralizzata frontale con 2 chiavi
- Dimensioni di ingombro max. del carrello L×P×h 844×510×998 mm
- Peso vuoto circa 61 kg

Codice N 3196 7000	N 3196/7	Cad. €	1.190,00	1



Spaccadadi

Per agire con azione di rottura su dadi fortemente arrugginiti, ossidati, incrostati, ecc.
Preservano l'integrità del filetto, sono necessari ove non sia stato possibile effettuare il disserraggio con chiavi o avvitatrici
Nel caso in cui, per rompere il dado non fosse sufficiente una sola azione di intaglio, è consigliabile operare anche sulla parte opposta per ottenere la divisione in due parti

ABC TOOLS
Tipo meccanico ad anello chiuso
In acciaio al cromo-vanadio - Per dadi fino alla **classe 6**

Per dadi fino a	mm	17	25	36
Codice		C 3290 0017	C 3290 0024	C 3290 0036
C 3290	Cad. €	25,80	34,90	42,90
Filettatura	M	10	16	22



Tipo idraulico
Corpo in acciaio speciale - Per dadi fino alla **classe 10.9**
Punta a scalpello stabile, tagliente ulteriormente temperato ad induzione per evitare scheggiamenti
Per dadi con filettatura M4÷M14 - Apertura 7÷22 mm - Pressione 5 t

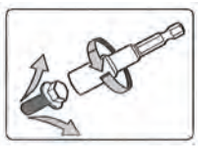
Codice C 3292 2000	C 3292/2	Cad. €	158,00



Estrattori per viti testa esagonale

Attacco ⬢ ¼" - E 6,3 mm
In acciaio super-rapido - HSS
Per impiego manuale o con trapani avvitatori

Per viti	mm	6	8	10	13
Codice		C 3293 0006	C 3293 0008	C 3293 0010	C 3293 0013
C 3293	Cad. €	14,60	16,10	16,40	16,80







Assortimento di 4 estrattori
Composto da:
4 estrattori per viti da 6 - 8 - 10 - 13 mm
Fornito in astuccio di plastica con asola per appendere

Codice C 3293 4000	C 3293/4	Cad. €	59,90	1

Estrattori per viti

In acciaio al carbonio
Per viti con intaglio a croce, profili a T e con esagono incassato da diametro 6 a 14 mm
Adatti per trapani (max. 250 giri/min)

Serie 5 estrattori misure 0 - 1 - 2 - 3 - 4
Lunghezza totale estrattore 60 mm
Forniti in astuccio di plastica

Codice C 3293 8000	C 3293/8	Cad. €	9,90	1





Estrattori per viti

In acciaio al cromo-vanadio

Tipo conico con filettatura sinistra automordente - Per elevate prestazioni
Adatti per estrarre viti spezzate con filettatura destra, si agisce eseguendo prima un foro con una punta, quindi inserire l'estrattore e con l'aiuto di un giramaschi ruotare in senso antiorario - 10 pz.
C 3294/1 - HAZET
Esecuzione con gambo rettificato - C 3294 1001: adatto per viti M 4
C 3294/3 - ABC TOOLS
Esecuzione interamente brunita

Per viti	M	4÷6	6÷7	8÷10	12÷14	14÷18	18÷24	24÷33	33÷45
Codice	C 3294	1001	1002	1003	1004	1005	—	—	—
C 3294/1	Cad. €	8,50	9,50	10,40	14,20	14,80	—	—	—
Codice	C 3294	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008
C 3294/3	Cad. €	3,20	3,20	3,75	4,45	5,45	7,85	13,90	22,90
Ø preforo C 3294/1	mm	2	3-3,5	4-4,5	6-7	8-9	10,3	13,7	18,6
Ø preforo C 3294/3	mm	2,5	3,0	4,5	6	8	11	13,5	18,5



C 3294/1


C 3294/3

Serie di estrattori in astuccio
C 3294/2 - HAZET
C 3294/4 - ABC TOOLS

Pezzi contenuti		5	6	8
Codice		C 3294 2005	—	C 3294 2008
C 3294/2	Cad. €	45,80	—	141,80
Codice		C 3294 4005	C 3294 4006	C 3294 4008
C 3294/4	Cad. €	23,00	34,00	76,30
Per viti	M	4÷18	4÷24	4÷45



C 3294/2


C 3294/4

Estrattori per viti

In acciaio al cromo-vanadio



Tipo con 4 taglienti contrapposti (2 per filetto destro e 2 per filetto sinistro)
Per filettatura sinistra e destra
Con testa esagonale ⬢ per l'utilizzo con chiavi di manovra
Agire puntando l'estrattore sulla vite tramite un martello e quindi iniziare l'operazione di estrazione, al termine la vite avrà il suo filetto ancora integro

Per viti	M	5÷6	8÷10	10÷12	12÷16	16÷20
Codice		C 3294 5001	C 3294 5002	C 3294 5003	C 3294 5004	C 3294 5005
C 3294/5	Cad. €	9,40	9,40	11,40	12,30	16,10
Esagono ⬢	mm	6,35 (¼")	9,5 (⅜")	12,7 (½")	15,9 (⅝")	19 (¾")



C 3294/55

Serie di estrattori C 3294/5 con 4 taglienti contrapposti
In astuccio di materiale plastico
C 3294/53 - Con 3 estrattori per viti M 5÷12
C 3294/55 - Con 5 estrattori Per viti M 5÷20

Codice C 3294 5300	C 3294/53	Cad. €	32,00	1
Codice C 3294 5500	C 3294/55	Cad. €	60,80	1

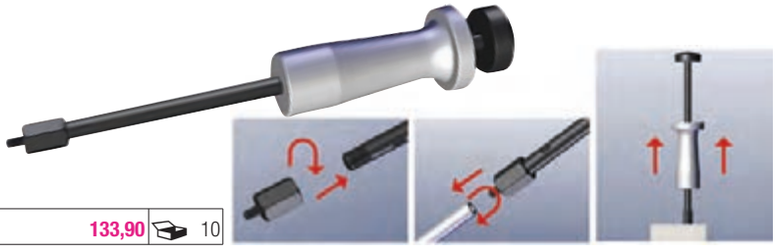
Giramaschi regolabili in acciaio stampato a caldo (forgiato) **per elevati sforzi**
DIN 1814 - Ganasce temperate
Estremità delle impugnature zigrinate

Per quadri ■ DIN	mm	2,1÷5,5	3,4÷9	4,9÷12	5,5÷16
Codice	F 7982	0001	0002	0003	0004
F 7982/0	Cad. €	29,70	41,20	55,80	84,50
Adatti per maschi	M	1÷10	4÷12	5÷20	9÷27
Lunghezza totale	mm	175	260	375	480



Inserti filettati per riparare filettature ⟶ F 5 pag. 613

Estrattore di spine e perni filettati



Utensile adatto per estrarre e tirare spine e perni filettati
Con **6 perni filettati M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10**
Fornito con percussore a battente scorrevole che ne permette la completa estrazione
Utilizzo: - scegliere l'adattatore con la filettatura corrispondente a quella del perno
- avvitarlo sull'asta dell'estrattore con la massa battente
- spingere verso l'alto la massa del martello scorrevole per estrarre il perno

Peso massa battente 1,150 kg

Codice C 3628 7000	C 3628/7	Cad. €	133,90	10

Estrattori a rulli per prigionieri

In acciaio al cromo-molibdeno - Esecuzione cromata
Per prigionieri con filetto destro o sinistro
Attacco ⬡ interno ½" e esterno 21 mm

Per gambi Ø	mm	6	8	10	12
Codice		C 3295 0006	C 3295 0008	C 3295 0010	C 3295 0012
C 3295	Cad. €	23,20	23,20	25,30	25,30
Lunghezza totale	mm	60	60	68	68
Ø esterno	mm	24	24	28	28



Serie di estrattori a rulli
Composta da:
4 estrattori C 3295 Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm
In scatola

Codice C 3295 5000	C 3295/5	Cad. €	97,00	1

Estrattori di prigionieri

Ad azionamento eccentrico
Con attacco di manovra esagonale ⬢ 19 mm - **Max.** momento torcente **120 Nm**
La complanarità della base della rotella zigrinata, con la base della griffa, consente di serrare il prigioniero a filo della sua sporgenza



Tipo per viti e prigionieri Ø 5÷20 mm
Peso 0,4 kg

Codice C 3296 4000	C 3296/4	Cad. €	75,80	1



Tipo in acciaio forgiato bonificato - Esecuzione nichelata
Di dimensioni ridotte, adatto per luoghi di difficile accesso

Per viti con Ø	mm	5÷15	10÷19	18÷28
Codice		C 3296 7015	C 3296 7019	C 3296 7028
C 3296/7	Cad. €	64,40	65,50	93,30

Estrattori per cuscinetti a sfere

Corpi ad espansione in acciaio forgiato
A tre griffe, ad ampio raggio - Esecuzione particolarmente robusta
Si impiegano in abbinamento alle staffe di contrasto

Normali

Per fori Ø max. mm	7	8	9	12	13	15	17	19	21
Codice C 3300	1007	1008	1009	1012	1013	1015	1017	1019	1021
C 3300/1 Cad. €	39,60	43,70	50,80	42,50	42,50	42,50	60,80	50,30	59,80
Per fori Ø min. mm	5	6	7	9	10	12	13	14	16
Profondità di estrazione mm	30	30	30	30	30	30	50	60	60
Filettatura	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Per fori Ø max. mm	**23**	**25**	**30**	**37**	**42**	**45**	**50**	**55**	**60**
Codice C 3300	**1023**	**1025**	**1030**	**1037**	**1042**	**1045**	**1050**	**1055**	**1060**
C 3300/1 Cad. €	63,40	56,20	60,30	83,50	124,70	90,70	94,30	122,60	247,50
Per fori Ø min. mm	18	20	25	30	35	38	43	45	50
Profondità di estrazione mm	60	60	60	70	70	70	70	100	100
Filettatura	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	G 3/8"	G 3/8"


gr. 12


gr. 25


gr. 50

Rinforzati

Per fori Ø max. mm	40	75	115
Codice	C 3300 2040	C 3300 2075	C 3300 2115
C 3300/2 Cad. €	104,10	154,50	164,80
Per fori Ø min. mm	25	40	70
Profondità di estrazione mm	45	100	130
Filettatura	M10	G 3/8"	G 3/8"


gr. 75


gr.115

Staffe di contrasto
Si impiegano con l'ausilio dei relativi corpi ad espansione normali C 3300/1 o rinforzati C 3300/2 per la presa interna dei cuscinetti a sfera

Per corpi Ø mm	6÷50	30÷60	40÷60
Codice	C 3300 3050	C 3300 3060	C 3300 3061
C 3300/3 Cad. €	67,00	94,30	253,40
Apertura mm	35÷75	60÷130	55÷205
Con adattatore	M 10	M 10 - G ⅜"	G ⅜"




gr. 50


gr. 60

Masse battenti
Vengono impiegate per l'estrazione dei cuscinetti a sfera mediante l'ausilio dei corpi ad espansione
Senza corpi ad espansione

Grandezza	1	2	3
Codice	C 3300 4001	C 3300 4002	C 3300 4003
C 3300/4 Cad. €	49,00	76,30	88,10
Con adattatore	M 10	M 10	M 10 - G ⅜"
Peso massa battente kg	0,2	0,7	0,7
Per corpi ad espansione C 3300/1 gr.	8÷19	25÷50	19÷60
C 3300/2 gr.	40	40	40÷115
Lunghezza totale mm	220	380	410
Peso completa kg	0,4	1,3	1,4


C 3300/4 gr. 1


C 3300/4 gr. 2


C 3300/4 gr. 3

Assortimenti

Per espansioni mm	10÷45	10÷115
Codice	C 3300 5045	C 3300 5115
C 3300/5 Cad. €	448,00	1.009,00
Composto da:	6 corpi ad espansione 10÷13 - 14÷19 -20÷25 - 25÷30 - 30÷37 - 38÷45 mm 1 staffa di contrasto per corpi Ø 6÷50 mm	6 corpi ad espansione 10÷13 - 14÷19 - 20÷-25 - 25÷30 - 30÷37 - 38÷45 mm 2 corpi ad espansione rinforzati 40÷75 - 70÷115 mm 2 staffe di contrasto per corpi Ø 6÷50 - 30÷60 mm
Dimensioni cassetta mm	300x210x60h	400x350x80h


C 3300 5115

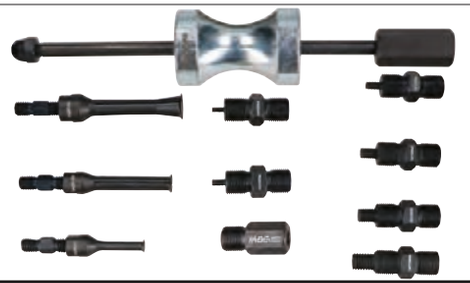
Estrattori per spine

Adatti per rimuovere facilmente tutte le parti con filetto interno come p.es. spine, chiavette per calettamento, prigionieri



Assortimento composto da:
1 estrattore a massa battente da 1 kg
6 inserti filettati M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
1 adattatore per estrattori per cuscinetti a sfera
Fornito in valigetta di plastica
Peso 2 kg

Codice C 3300 8000	C 3300/8	Cad. €	176,20	1



Assortimento combinato composto da:
1 estrattore a massa battente da 1 kg
6 inserti filettati M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
1 adattatore per estrattori per cuscinetti a sfera
1 estrattore per interni 9-12 mm
1 estrattore per interni 13-17 mm
1 estrattore per interni 18-23 mm
Fornito in valigetta di plastica - Peso 2,4 kg

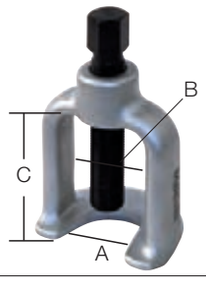
Codice C 3300 9000	C 3300/9	Cad. €	292,60	1

Estrattori per snodi sferici

In acciaio forgiato bonificato, stampato a caldo - Esecuzione zinco cromata
Per sterzi di autoveicoli, ammortizzatori, ecc.

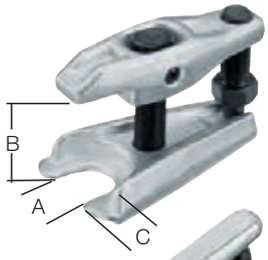
Tipo fisso

Dimensioni A	mm	18	25	29	40	45
Codice		C 3303 0001	C 3303 0002	C 3303 0003	C 3303 0004	C 3303 0005
C 3303	Cad. €	41,90	60,80	80,90	112,30	214,30
Dimensioni B x C	mm	40 x 40	50 x 50	60 x 60	80 x 80	90 x 100
Peso	kg	0,3	0,7	1	2,1	2,8



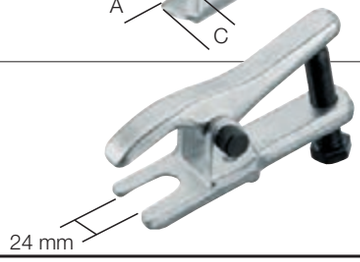
Tipo con braccio snodato universale - Esecuzione leggera
Forgiati con robusta nervatura - A doppia regolazione
L'estrattore agisce con movimento a contrasto continuo mediante azione con chiave da 19 mm

Apertura max. B	mm	50
Codice		C 3304 0050
C 3304	Cad. €	85,00
Apertura min. A	mm	18
Cava C	mm	22
Peso	kg	0,9



Tipo con leva collocabile in due posizioni - Esecuzione pesante

Apertura	mm	max. 50	60÷80
Codice		C 3305 0050	C 3305 0080
C 3305	Cad. €	106,10	137,00
Peso	kg	1,4	1,8



Estrattori a forchetta

In acciaio forgiato bonificato, stampato a caldo - Esecuzione zinco cromata

Apertura forchetta	mm	17,5	24	28,5	41
Codice		C 3305 8018	C 3305 8023	C 3305 8029	C 3305 8040
C 3305/8	Cad. €	29,90	31,90	32,90	34,90
Lunghezza totale	mm	390	390	300	300
Peso	kg	1	1	1	0,9



Estrattori ad apertura parallela

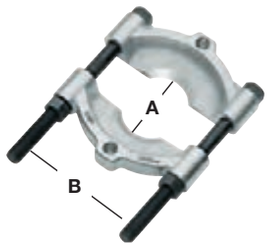
In acciaio, tranciato - Esecuzione zinco-cromata
Con tre fori per la regolazione dell'apertura
Adatti per esterni, con bracci a ganasce sottili per impiego in spazi ristretti
Il movimento «a forbice» dei bracci provoca automaticamente la pressione sul pezzo

Apertura	mm	6÷100	6÷100	10÷140	15÷140
Codice		C 3314 1000	C 3314 1001	C 3314 1002	C 3314 1003
C 3314/1	Cad. €	106,10	110,30	123,60	164,80
Pressione max.	t	1	1,5	3,5	4,5
Profondità di presa	mm	70÷85	70÷85	85÷120	125÷155
Dimensione L	mm	11	23	31	31



Estrattori, separatori

In acciaio al cromo-vanadio
Per cuscinetti, ruote dentate, pulegge e simili, anche di resine termoindurenti o di fibra



Apparecchio separatore

Apertura A mm	5÷60	12÷75	22÷115	25÷155	30÷220	40÷265
Codice C 3315	**1101**	**1102**	**1103**	**1104**	**1105**	**1106**
C 3315/11 Cad. €	**77,80**	**93,30**	**137,00**	**210,20**	**499,00**	**1.219,00**
Distanza tra i perni B mm	64	75	115	155	220	265



Estrattori per apparecchi separatori

Per separatori mm	5÷60	12÷75	22÷115	25÷155	30÷220	40÷265
Codice C 3315	**2201**	**2202**	**2203**	**2204**	**2205**	**2206**
C 3315/22 Cad. €	**79,90**	**94,30**	**152,50**	**263,70**	**348,50**	**915,00**
Aperture min. e max. mm	40 - 115	45 - 140	55 - 205	90 - 260	100 - 360	140 - 435
Lunghezza utile perni mm	150	150	210	315	305	320

Prolunghe per perni

Per estrattori mm	12÷75•	22÷115	25÷155	30÷220	40÷265
Codice	**C 3315 3301**	**C 3315 3302**	**C 3315 3303**	**C 3315 3304**	**C 3315 3305**
C 3315/33 La coppia €	**31,60**	**31,60**	**21,70**	**54,60**	**299,00**
Lunghezza totale mm	100	100	100	100	200

• Adatte anche per estrattori 5÷60 mm



C 3315 4403

Assortimenti di estrattori, separatori
Completi di:
1 separatore, 1 estrattore ed 1 coppia di prolunghe
In valigetta di plastica

Grandezza	5÷60	12÷75	22÷115	25÷155
Codice	**C 3315 4401**	**C 3315 4402**	**C 3315 4403**	**C 3315 4404**
C 3315/44 Cad. €	**264,00**	**294,00**	**435,00**	**839,00**
Peso kg	2,5	3	7,6	11,5

Compressori per molle ammortizzatori di automezzi

Adatti per montare e smontare le molle di automezzi con peso non superiore a 2250 kg
Si impiegano sempre in coppia, agendo anche su un limitato numero di spire

ABC TOOLS
Tipo universale
Con **arco di sicurezza** per posizionare correttamente il dispositivo di serraggio e per evitare pericolosi distacchi accidentali
Staffa montata su 2 rondelle con perni eccentrici per la regolazione secondo il diametro delle molle
Composto da **1 coppia di ganci e arco per la tenuta**
Carico max. 2000 kg
Campo di serraggio 300 mm

Codice C 3309 0280	C 3309	La coppia €	199,50	1



Con arco di sicurezza



SCANGRIP
Adatti per smontare sospensioni Mc Pherson velocemente e in sicurezza
Ganasce fortemente fissate al supporto, dotate di labbro per bloccare la molla
Con possibilità di fissaggio nelle morse da banco
Forniti in set di 2 coppie di ganasce intercambiabili

Per molle di automezzi con peso fino a 1800 kg
Set composto da 2 coppie di ganasce **per molle Ø 80÷120 mm e Ø 80÷195 mm**
Ganasce con inserto in poliuretano adatte per una perfetta tenuta delle molle e per evitare pericolosi scivolamenti
Con **cavo di sicurezza in acciaio** per il fissaggio sicuro della molla
Impugnatura ergonomica e maggiorata per una regolazione rapida e semplice dell'apertura
Impiego con avvitadadi ad impulso con max. 120 Nm
Campo di serraggio 80÷364 mm
Corpo lunghezza 503 mm - Peso 11,6 kg

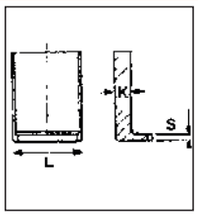
Codice C 3310 4000	C 3310/4	Cad. €	855,00	1

Con cavo di sicurezza in acciaio

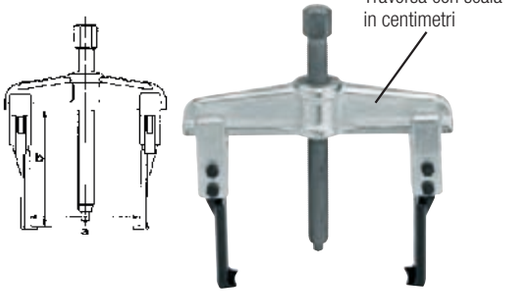




Estrattori a bracci sottili



In acciaio, stampato al caldo - Esecuzione zinco-cromata
Bracci reversibili adatti per interni ed esterni
Traversa robusta
Terminali dei bracci estremamente sottili ideali per l'inserimento in **punti di difficile accesso**, scorrevoli su guide rettificate che garantiscono trazioni parallele
Vite con filettatura M14



Estrattori con apertura max. «a» 130 mm

Lungh. utile bracci «b» mm	100	200
Codice	C 3316 0100	C 3316 0200
C 3316/0 Cad. €	119,00	139,00
Dimens. S x K x L mm	3,5x6,2x28	3,5x6,2x28

Bracci di ricambio con ganci sottili per C 3316/0

Lunghezza utile bracci "b" mm	100	200	250
Codice	C 3316 2100	C 3316 2200	C 3316 2250
C 3316/2 Cad. €	32,90	49,90	55,90

Assortimento di estrattori
Composto da:
6 bracci C 3316/2 lunghezza utile 100 - 200 - 250 mm (2 per tipo)
1 traversa per apertura max. «a» 130 mm
Dimensioni S x K x L 3,5x6,2x28
Profondità max. 250 mm
Vite con filettatura M14
Peso 3,3 kg

Codice C 3316 5000	C 3316/5	Cad. €	251,10	1


C 3316/5

Estrattori a bracci sottili a sganciamento rapido

In acciaio, stampato al caldo - Esecuzione zinco-cromata
A 2 bracci con pomello filettato, reversibili adatti per interni ed esterni
Corpo dei bracci stretto, punta piatta - **A presa parallela**
Traversa extra-robusta con profilo a «T»
Terminali dei bracci estremamente sottili ideali per l'inserimento in **punti di difficile accesso**, scorrevoli su guide rettificate che garantiscono trazioni parallele
Con sistema di spostamento dei bracci a bloccaggio/sbloccaggio rapido



Apertura «a» mm	20÷90	25÷130	50÷160	60÷200
Codice	C 3316 3090	C 3316 3130	C 3316 3160	C 3316 3200
C 3316/3 Cad. €	120,60	127,80	195,80	216,50
Lungh. utile bracci «b» mm	100	100	150	150
Pressione t	4,5	4,5	6,5	6,5
Filettatura vite	M 14	M 14	G ½"	G ½"

Bracci per C 3316/3 - Esecuzione lunga

Lungh. utile bracci «b» mm	200	220	250	300
Codice	C 3316 3320	C 3316 3322	C 3316 3325	C 3316 3330
C 3316/33 La cp. €	93,30	139,10	100,50	140,10
Adatti per	C 3316 3090	C 3316 3160	C 3316 3130	C 3316 3200



Viti per estrattori

Adatte per sostituire le viti in qualsiasi estrattore che abbia le filettature indicate in tabella

Filettatura vite	M 14x1,5	G ½"	G ¾"	G 1"
Codice	C 3323 9501	C 3323 9502	C 3323 9503	C 3323 9504
C 3323/95 Cad. €	34,80	80,90	114,40	180,30
Lunghezza totale mm	130	210	280	310



Estrattori

Corpo in acciaio stampato a caldo, bracci in acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata

Tipo con posizionamento fisso dei bracci

Con impugnatura a T
Per dischi, ingranaggi, cuscinetti, ecc.
C 3317/13 - A 2 bracci
C 3317/14 - A 3 bracci

Apertura massima mm	60	70	90
Codice	C 3317 1360	C 3317 1370	C 3317 1390
C 3317/13	**46,10**	**46,40**	**50,70**
Codice	C 3317 1460	C 3317 1470	C 3317 1490
C 3317/14	**61,30**	**61,30**	**66,50**
Pressione max t	1,2	1,3	2,5
Profondità di estrazione mm	40	44	84
Filettatura vite	M 8	M 8	M 10


C 3317/13


C 3317/14

Per dischi, ingranaggi, cuscinetti, ecc.
C 3317/15 - A 2 bracci
C 3317/25 - A 3 bracci

Apertura massima mm	60	70	90
Codice	C 3317 1560	C 3317 1570	C 3317 1590
C 3317/15 Cad. €	**39,80**	**39,30**	**43,70**
Codice	C 3317 2560	C 3317 2570	C 3317 2590
C 3317/25 Cad. €	**53,10**	**53,10**	**57,70**
Profondità di estrazione mm	40	44	84
Pressione max. C 3317/15 t	1,0	1,2	2,0
Pressione max. C 3317/25 t	1,2	1,3	2,5
Filettatura vite	M 8	M 8	M 10


C 3317/15


C 3317/25

Tipo con posizionamento variabile dei bracci
I bracci hanno **più posizioni di montaggio** per aumentare la capacità di estrazione

A 2 bracci

Apertura massima mm	18÷100	20÷200	35÷250	50÷300	50÷350	50÷400	50÷450
Codice C 3318	2100	2200	2250	2300	2350	2400	2450
C 3318/2 Cad. €	**54,10**	**83,00**	**143,20**	**220,50**	**261,70**	**269,90**	**307,00**
Profondità di estrazione mm	85	210	220	250	350	400	450
Pressione max. t	2,5	3,5	4	6	6	6	6
Filettatura vite	M 10	M 14	M 18	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"


gr. 18÷100


gr. 50÷400

A 3 bracci

Apertura massima mm	18÷100	20÷200	35÷250	50÷300	50÷350	50÷400	50÷450
Codice C 3318	3100	3200	3250	3300	3350	3400	3450
C 3318/3 Cad. €	**76,30**	**127,80**	**208,10**	**309,00**	**368,00**	**388,00**	**407,00**
Profondità di estrazione mm	85	150	220	250	350	400	450
Pressione max. t	3	4	4,5	12	12	12	12
Filettatura vite	M 10	M 14	M 18	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"


gr. 18÷100


gr. 50÷400

Estrattori per interni ed esterni

Con bracci snodati di forma diversa alle due estremità - Reversibili

A 2 bracci

Apertura massima	mm	150	215
Codice	C 3319	2150	2215
C 3319/2	Cad. €	63,90	131,90
Profondità di estrazione	mm	85	130
Pressione max.	t	3,5	4
Filettatura vite		M 14	M 18



A 3 bracci

Apertura massima	mm	150	215
Codice		C 3319 3150	C 3319 3215
C 3319/3	Cad. €	106,10	154,60
Profondità di estrazione	mm	85	130
Pressione max.	t	4	4,5
Filettatura vite		M 14	M 18



Con 2 bracci scorrevoli su cava - Reversibili - Esecuzione nichelata

Apertura massima	mm	60	80	120	145	180	250	300
Codice	C 3320	2060	2090	2120	2145	2180	2250	2300
C 3320/2	Cad. €	30,20	31,80	43,50	52,60	88,10	207,10	263,70
Lunghezza utile bracci	mm	60	75	100	100	140	250	300
Filettatura vite		M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27
Peso	kg	0,3	0,6	1,2	1,4	2,6	9	12,5



Con 3 bracci scorrevoli su cava - Reversibili - Esecuzione nichelata

Apertura massima	mm	90	120	180	250	350
Codice		C 3320 3090	C 3320 3120	C 3320 3180	C 3320 3250	C 3320 3350
C 3320/3	Cad. €	48,10	67,00	128,80	308,00	464,00
Lunghezza utile bracci	mm	75	100	140	250	300
Filettatura vite		M 14	M 16	M 20	M 27	M 27
Peso	kg	0,8	1,5	3,9	12	14,5



Con 3 bracci fissi per esterni - Esecuzione verniciata

Apertura massima	mm	80	130	160	190
Codice		C 3321 1080	C 3321 1130	C 3321 1160	C 3321 1190
C 3321/1	Cad. €	32,80	42,00	47,40	57,70
Lunghezza utile bracci	mm	60	90	110	110
Filettatura vite		M 13	M 16	M 18	M 18
Peso	kg	0,7	1,2	2	2



Con 3 bracci fissi per interni ed esterni - Con estremità a doppio gancio - Esecuzione verniciata

Apertura massima	mm	250	300	350	400	500	700
Codice	C 3321	3250	3300	3350	3400	3500	3700
C 3321/3	Cad. €	105,10	137,00	148,50	247,20	421,00	593,00
Lunghezza utile bracci	mm	150	190	200	230	250	400
Filettatura vite		M 22	M 22	M 22	M 27	M 30	M 30
Peso	kg	3,6	5	6	10	20	25



In acciaio forgiato - Esecuzione nichelata

Con 2 bracci rinforzati scorrevoli su guida - Reversibili

Apertura massima	mm	80	130	160	200	250	350	520
Codice	C 3322	2080	2130	2160	2200	2250	2350	2520
C 3322/2	Cad. €	71,60	82,40	131,90	147,30	253,40	298,00	423,00
Lunghezza utile bracci	mm	98	98	150	150	200	200	200
Filettatura vite		M 14	M 14	M 20	M 20	M 27	M 27	M 30
Peso	kg	1	1,1	3,1	3,5	6,6	7,5	13,7

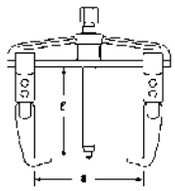


Bracci di ricambio per C 3322/2

Lunghezza utile bracci	mm	98	150	200
Codice		C 3322 5098	C 3322 5150	C 3322 5200
C 3322/5	Cad. €	20,40	33,30	57,60
Per estrattori C 3322/2	mm	80 - 130	160 - 200	250 - 350 - 520



Estrattori per interni ed esterni

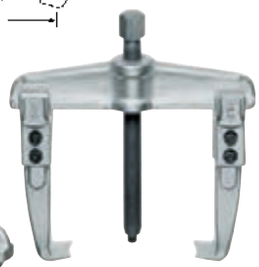


In acciaio stampato a caldo - Esecuzione zinco-cromata
Adatti per interni (dimensione «a») **ed esterni**
Traversa extra-robusta con profilo a "T" e scala in centimetri per regolazione uniforme dell'apertura dei bracci
Bracci reversibili ed intercambiabili, scorrevoli su guide rettificate che garantiscono trazioni parallele

Per medie profondità di estrazione

Esecuzione a 2 bracci

Apertura max. «a» mm	90	130	160	200	250	350	520
Codice C 3323	1090	1130	1160	1200	1250	1350	1520
C 3323/1 Cad. €	121,60	130,90	221,50	243,10	404,00	372,00	593,00
Lungh. utile bracci ℓ mm	100	100	150	150	200	200	200
Pressione max. t	3	3	5	5	7,5	7,5	10
Filettatura vite	M14x1,5	M14x1,5	G ½"	G ½"	G¾"	G¾"	G 1"



Serie di 5 estrattori C 3323/1
Con apertura max. 90 - 130 - 160 - 200 - 250 mm
Su supporto in lamiera

Codice C 3323 9000	C 3323/9	Cad. €	1.230,00	1



Bracci di ricambio per estrattori C 3323/1 e E 3323/2
Forniti completi di attacchi, viti e dadi

Lunghezza utile bracci mm	100	150	200	300	500
Codice	C 3323 6100	C 3323 6150	C 3323 6200	C 3323 6300	C 3323 6500
C 3323/6 Cad. €	39,20	52,60	88,60	110,30	157,60
Per estrattori mm	90 - 130	160 - 200	250 - 520	250 - 520	250 - 520



Esecuzione a 3 bracci

Apertura max. «a» mm	90	130	160	200
Codice	C 3323 2090	C 3323 2130	C 3323 2160	C 3323 2200
C 3323/2 Cad. €	178,20	199,90	238,00	247,50
Lunghezza utile bracci ℓ mm	100	100	150	150
Pressione max. t	5,5	5,5	7	7
Filettatura vite	M 14x1,5	M 14x1,5	G ½"	G ½"



Per grandi profondità di estrazione
A 2 bracci

Apertura max. «a» mm	250	520
Codice	C 3323 3250	C 3323 3520
C 3323/3 Cad. €	519,00	649,00
Pressione max. t	7,5	13
Vite filettatura x lungh. mm	G ¾"x280	G ¾"x280
Lunghezza utile bracci mm	300	500



Lunghezza utile bracci
300 mm



Lunghezza utile bracci
500 mm

Viti per estrattori

Adatte per sostituire le viti in qualsiasi estrattore che abbia le filettature indicate in tabella

Filettatura vite	M 14x1,5	G ½"	G ¾"	G 1"
Codice	C 3323 9501	C 3323 9502	C 3323 9503	C 3323 9504
C 3323/95 Cad. €	34,80	80,90	114,40	180,30
Lunghezza totale mm	130	210	280	310



Estrattori con staffa di bloccaggio

In acciaio, stampato a caldo - Esecuzione zinco-cromata
Con bracci adatti per interni ed esterni che vengono bloccati con apposita vite contro il pezzo in modo di garantire una sicura presa per l'estrazione



Apertura massima	mm	80	100	145
Codice		C 3325 1080	C 3325 1100	C 3325 1145
C 3325/1	Cad. €	144,30	189,60	226,60
Lunghezza utile bracci	mm	90	110	145
Pressione max.	t	5	6	8



Tipo per lunghe profondità di estrazione

Apertura massima	mm	110
Codice		C 3325 2110
C 3325/2	Cad. €	307,00
Lunghezza utile bracci	mm	170
Pressione max.	t	5

Estrattori per lavori pesanti

Costruzione robusta con profilo a doppia "T"
Con 3 bracci intercambiabili ad apertura parallela



Apertura massima	mm	380	520	650
Codice		C 3326 8380	C 3326 8520	C 3326 8650
C 3326/8	Cad. €	1.095,00	1.125,00	1.210,00
Lunghezza utile bracci	mm	200	200	200
Pressione max.	**t**	**15**	**15**	**15**
Vite filettatura x lunghezza		G 1" × 310	G 1" × 310	G 1" × 310

Viti con perno idraulico per estrattori universali C 3326/8



Filettatura vite	G	½"	½"	¾"	1"
Codice		C 3326 9011	C 3326 9012	C 3326 9034	C 3326 9001
C 3326/9	Cad. €	276,10	276,10	296,00	462,00
Pressione max.	t	10	12	12	15
Lunghezza totale	mm	350	410	410	460

Estrattori per baderne

Adatti per una funzionale e corretta sostituzione delle baderne esauste
Studiato per semplificare le operazioni di smontaggio dagli anelli



Per fori diametro max.	mm	4	6	8	10
Codice		C 3333 3004	C 3333 3006	C 3333 3008	C 3333 3010
C 3333/3	Cad.€	41,80	41,80	43,00	45,40

Assortimento di 4 estrattori
Composto da:
4 estrattori con Ø 4 - 6 - 8 - 10 mm

Codice C 3333 4000	C 3333/4	Cad. €	146,00	1

Martelli per meccanica

Testa in acciaio speciale forgiato, temperata e rinvenuta
Superficie battente e penna simmetrica lucide - DIN 1041

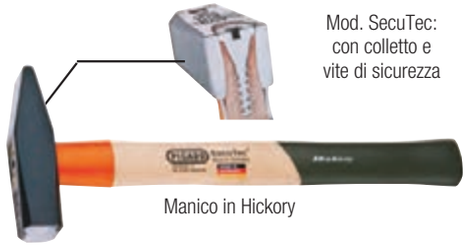
Tipo antinfortunistico, di sicurezza



ANTINFORTUNISTICO

PICARD
Manico anatomico in legno Hickory verniciato, con colletto e vite di sicurezza
La vite di sicurezza previene il distaccamento della testa e garantisce una giunzione sicura e duratura tra il manico e la testa, senza elementi sporgenti

Peso (escluso manico)	g	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
Codice	C 3429	0200	0300	0400	0500	0600	0800	0990	0995	0999
C 3429/0	Cad. €	37,50	38,60	42,70	45,50	54,50	60,00	72,40	92,10	118,60



Mod. SecuTec: con colletto e vite di sicurezza

Manico in Hickory

Manico anatomico ULTRATEC a 3 componenti: anima in fibra di vetro infrangibile, sottostruttura di forma ergonomica in polipropilene, rivestimento in elastomero per una presa ottimale e antiscivolo

Peso (escluso manico)	g	200	300	500	800	1000	1500	2000
Codice	C 3430	2200	2300	2500	2800	2990	2995	2999
C 3430/2	Cad. €	45,00	45,50	46,20	52,50	61,00	78,40	101,10



Manico ULTRATEC a 3 componenti

ABC TOOLS by MAXXCraft - Made in Germany
Esecuzione **ANTIRIMBALZO, con innovativo sistema di giunzione tra la testa ed il manico** (dotato di colletto di protezione con rivestimento in gomma), che **riduce notevolmente le vibrazioni** ed elimina il possibile distacco tra le due parti
Ideale **per imprimere una forza di impatto maggiore** e per lavori intensi **con minor fatica**
Con **manico in legno Hickory, colletto rivestito in gomma** e spina di sicurezza

Peso (escluso manico)	g	300	500	800	1000
Codice		C 3431 0300	C 3431 0500	C 3431 0800	C 3431 1000
C 3431	Cad. €	64,40	77,30	96,90	109,20



ANTIRIMBALZO ed ANTINFORTUNISTICO

PICARD

Con manico anatomico in resina termoplastica

Peso	g	200	300	800	1000
Codice		C 3431 2200	C 3431 2300	C 3431 2800	C 3431 2990
C 3431/2	Cad. €	—	—	—	—
	pz.	12	12	6	6



Manici di ricambio per martelli C 3431/2, completi di cuneo - pz. 1

Per teste da	g	200	800	1000
Codice		C 3431 4200	C 3431 4800	C 3431 4990
C 3431/4	Cad. €	11,40	20,30	23,50



Con manico in tubo metallico rivestito in gomma - pz. 6

Peso	g	300	500
Codice		C 3431 3300	C 3431 3500
C 3431/3	Cad. €	54,60	55,70



Con manico anatomico bicomponente con anima in fibra di vetro, per renderlo più robusto e resistente alla rottura **e rivestimento esterno in gomma antiscivolo**, per un ottimo comfort e una maggiore maneggevolezza
pz. 12

Peso (escluso manico)	g	200	300	500	800	1000
Codice		C 3431 5200	C 3431 5300	C 3431 5500	C 3431 5800	C 3431 5990
C 3431/5	Cad. €	42,60	43,90	53,10	67,50	81,60



Manico bicomponente

Con manico anatomico in legno di frassino

Peso (escluso manico)	g	50	100	200	300	400	500
Codice	C 3432	0050	0100	0200	0300	0400	0500
C 3432/0	Cad. €	29,60	29,60	29,60	32,60	35,60	37,90
	pz.	12	12	12	12	12	12
Peso	g	600	800	1000	1500	2000	
Codice	C 3432	0600	0800	0990	0995	0999	
C 3432/0	Cad. €	45,50	51,70	57,30	83,10	106,90	
	pz.	12	6	6	6	6	





Supporti portamartello → N 0 pag. 970

Martelli per meccanica

Testa in acciaio speciale forgiato, temperata e rinvenuta
Superficie battente e penna simmetrica lucide - DIN 1041
C 3432/1 - Con manico anatomico in legno di frassino
C 3432/2 - Con manico antiscivolo in materiale sintetico resistente alle sollecitazioni

Peso (escluso manico)	g	100	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
Codice	C 3432	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	1990	1995	1999
C 3432/1	Cad. €	8,60	9,30	10,70	12,30	13,30	15,50	19,00	21,50	26,50	32,00
Codice	C 3432	—	—	2300	—	2500	—	2800	2990	—	—
C 3432/2	Cad. €	—	—	24,70	—	28,50	—	36,20	41,50	—	—
	pz.	20	12	12	6	12	6	6	6	6	6


C 3432/1

C 3432/2

Manici per martelli - (DIN 5111)

Adatti per martelli DIN 1041
Anatomici, in legno di classe A (prima qualità) **cerato**
C 3432/6 - In confezione blister completi di cuneo - 20 pz.
C 3432/7 - Senza cuneo - Cerato - 20 pz.

Per teste da	g	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
Codice	C 3432	6200	6300	6400	6500	6600	6800	6990	6995	6999
C 3432/6	Cad. €	4,05	4,50	4,75	5,40	5,40	5,45	5,80	6,00	6,45
Codice	C 3432	7200	7300	7400	7500	7600	7800	7990	7995	7999
C 3432/7	Cad. €	3,45	3,70	3,95	4,35	4,35	4,40	4,45	4,65	4,70
Lunghezza	mm	280	300	310	320	330	350	360	380	400

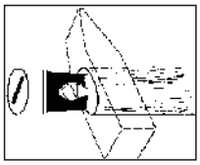

C 3432/6


C 3432/7

Cunei di sicurezza per manici di martelli

In acciaio, ad espansione automatica
La particolare forma delle alette provoca una torsione del cuneo nel manico di legno e aumenta sensibilmente la forza di tenuta rispetto alle prescrizioni delle norme DIN

Per martelli da	g	100÷200	300÷400	500÷800	1000÷1500	1500÷2000
Codice		C 3432 8101	C 3432 8102	C 3432 8103	C 3432 8104	C 3432 8105
C 3432/81	La conf. €	5,60	7,95	10,10	13,40	8,70
Larghezza	mm	13	18	22	28	31
	cf.	10	10	10	10	5





Cappucci di nylon per martelli - (DIN 1041)

Resistentissimi e di facile applicazione

Per martelli da	g	300	500	800
Codice		C 3432 9300	C 3432 9500	C 3432 9800
C 3432/9	Cad. €	14,30	22,20	26,20



Martelli per meccanica fine

Tipo «Francese»
In acciaio forgiato, testa temperata
Con testa rettangolare e penna asimmetrica - Manico in legno di frassino
Esecuzione verniciata - 6 pz.
Gr. 600: ABC TOOLS

Peso (escluso manico)	g	500	600	800	1000	1500	2000
Codice	C 3436	1500	1600	1800	1990	1995	1999
C 3436/1	Cad. €	43,90	19,60	59,50	72,20	96,30	101,60



Martelline per saldatori

In acciaio forgiato, testa temperata
Con punta e penna diritta
C 3440/1 - Con manico di legno - Peso senza manico 300 g
C 3440/2 - Con manico in acciaio

Codice C 3440 1000	C 3440/1	Cad. €	8,90	10
Codice C 3440 2000	C 3440/2	Cad. €	19,30	10


C 3440/1


C 3440/2

Martelli per carpentieri → B 8 pag. 250

PICARD Martelli per usi vari

Testa in acciaio forgiato, temperata - Con manico anatomico di legno



Per cesellatori, argentieri, ecc. - Con **testa tonda Ø 22 mm** e penna sferica - Peso 100 g

Codice C 3444 1000	C 3444/1	Cad. €	124,00	1



Per tappezzieri
Con **testa tonda Ø 10 mm**, penna a granchio ed alette di rinforzo - Esecuzione lucida - Peso 200 g

Codice C 3445 0000	C 3445	Cad. €	109,40	12



Per orologiai - Con testa tonda Ø 11x70 mm - Esecuzione lucida
Peso **600 g** - 6 pz.

Codice C 3448 0060	C 3448	Cad. €	63,90	6

Martelli per falegnami e carpentieri

Testa in acciaio forgiato, temperata

Tipo con testa tonda e punta a penna levachiodi ricurva per facilitare l'estrazione dei chiodi
Battente tondo con superficie liscia

Con manico anatomico in legno di frassino - 6 pz.

Testa Ø mm		25	27
Codice		C 3451 0025	C 3451 0027
C 3451/0	Cad. €	39,40	41,80
Peso con manico	g	480	610



PICARD

Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in gomma
Testa Ø 25 mm - Peso con manico 700 g

Codice C 3451 3025	C 3451/3	Cad. €	70,50	6



PICARD

Tipo con testa rettangolare e penna asimmetrica - Forma «Francese» - DIN 5109
Con manico anatomico in legno di frassino - 12 pz.

Testa ■ mm		25	28
Codice		C 3452 0025	C 3452 0028
C 3452	Cad. €	35,60	38,00
Peso con manico	g	400	550



ABC TOOLS Martelli per uso casalingo

Testa quadra in acciaio forgiato, temperata
Con penna a granchio ed alette di rinforzo - Manico di legno - 6 pz.

Peso (escluso manico) g	300
Codice	C 3454 0300
C 3454/0 Cad. €	10,90



Martelli per calderai e lattonieri

Testa in acciaio forgiato, temperata - Manico anatomico in legno di frassino
Con battente tondo piano e penna sferica - Forma inglese/americana

ABC TOOLS

Peso (escluso manico) g	200	300	400	500	600	800	1000
Codice C 3454	8200	8300	8400	8500	8600	8800	8990
C 3454/8 Cad. €	13,50	14,60	16,40	16,90	18,70	22,40	25,90



PICARD

Peso (escluso manico) g	225	340	450	500	700	900
Codice C 3455	0225	0340	0450	0500	0700	0900
C 3455/0 Cad. €	39,10	39,20	44,20	46,00	54,90	65,20



Mazzuole

Tipo per impiego nella lavorazione del legno, in officine meccaniche e carrozzerie

Con testa in gomma dura nera - DIN 5128
Battenti piani - Manico in legno di frassino
C 3470/65 - Durezza 65 Shore
C 3470 - Durezza 90 Shore

Ø superficie battente	mm	40	54	64	74	90
Codice		—	C 3470 6554	C 3470 6564	C 3470 6574	C 3470 6590
C 3470/65	Cad. €	—	9,10	12,80	15,40	21,50
Codice		C 3470 0040	C 3470 0054	C 3470 0064	C 3470 0074	C 3470 0090
C 3470	Cad. €	6,80	9,10	12,80	16,40	22,90
Peso con manico ca.	g	130	290	460	680	1200


65 Shore


90 Shore

Con testa in gomma di qualità naturale
Non lascia tracce o impronte di colore sulle parti colpite
Battenti piani - Durezza **90 Shore**

Ø superficie battente	mm	55	64	74	90
Codice		C 3471 0000	C 3471 0064	C 3471 0074	C 3471 0090
C 3471	Cad. €	12,40	14,80	20,70	27,50
Peso con manico ca.	g	350	450	700	1200



Tipo interamente in gomma antiurto con anima in acciaio indeformabile
Impugnatura con intagli antiscivolo per una presa sicura
Battenti piani Ø **46 mm**
Peso ca. 750 g

Codice C 3470 5046	C 3470/5	Cad. €	38,20	1



ABC TOOLS
Tipo con testa in pelle di bufalo e manico in legno
Esecuzione non appesantita ulteriormente

Ø superficie battente	mm	30	40	45	50
Codice		C 3473 0030	C 3473 0040	C 3473 0045	C 3473 0050
C 3473	Cad. €	147,00	186,00	212,00	244,00
Peso	g	130	170	260	290
Lunghezza totale	mm	280	300	320	360



Tipo con testa in pelle di bufalo e manico in legno
Gli articoli C 3472/1 e C 3472/2 sono appesantiti mediante inserzioni in piombo

Ø superficie battente	mm	30	40	50	85
Codice		C 3472 0030	C 3472 0044	—	—
C 3472	Cad. €	91,20	109,20	—	—
Codice		C 3472 1030	—	—	C 3472 1085
C 3472/1	Cad. €	85,50	—	—	456,00
Codice		C 3472 2030	C 3472 2040	C 3472 2050	—
C 3472/2	Cad. €	98,40	122,60	159,70	—
Peso ca. C 3472	g	100	280	400	1400
Peso ca. C 3472/1	g	140	360	550	2350
Peso ca. C 3472/2	g	170	460	730	3200



Tipo interamente in legno

Ø superficie battente	mm	44	55	67	93
Codice		C 3474 0050	C 3474 0060	C 3474 0080	C 3474 0093
C 3474	Cad. €	10,20	11,70	16,60	40,20
Peso con manico ca.	g	250	350	600	1000



Tipo con teste rettangolari medio dure in poliuretano giallo leggermente sporgenti
Impugnatura ergonomica in gomma con **estremità di forma speciale**, perfetta **per inserire guarnizioni in gomma**
Adatto per vetrai e serramentisti
Forza d'impatto molto elevata e massima azione antirimbalzo
Ø superficie battente 40 mm - Peso 680 g

Codice C 3475 0040	C 3475	104,40	2





Estremità di forma speciale, per inserire guarnizioni in gomma

Mazzuole antirimbalzo

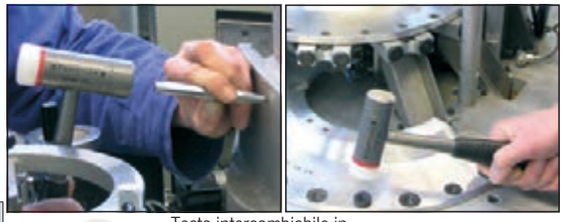
Interamente in poliuretano di alta qualità, resistente agli agenti chimici - Durezza 90±2 Shore A
Costruite in unico pezzo, non danneggiano le superfici e resistono a tagli abrasioni, ecc.
Particolarmente adatte per smontare cerchioni arrugginiti di autoveicoli
La testa contiene delle piccole sfere in acciaio per l'assorbimento dei rimbalzi durante l'impiego
Robusta impugnatura con zona di presa antiscivolo



Diametro	mm	35	45	55	60
Codice		C 3479 4035	C 3479 4045	C 3479 4055	C 3479 4060
C 3479/4	Cad. €	37,30	46,90	52,80	61,10
Peso	g	450	700	1000	1400

Mazzuole con teste intercambiabili

Adatte per aggiustatori, carrozzieri, meccanici, battilastra, piastrellisti, ecc.



ABC TOOLS - Mod. «FERROPLEX»
Con una testa in acciaio speciale ed una in nylon intercambiabile
Manico in tubo di acciaio - Impugnatura in gomma con effetto ammortizzante
Per impiego universale, per lavori di servizio e montaggio
Anello rosso sulla testa in nylon per una rapida identificazione della superficie battente - 6 pz.



Teste Ø	mm	30	35
Codice		C 3476 0030	C 3476 0035
C 3476	Cad. €	87,10	88,90
Lunghezza totale	mm	290	295
Peso	g	600	800

ABC TOOLS
C 3477/1 - Tipo con teste in resina sintetica e manico anatomico in legno di frassino
C 3479/1 - Tipo con teste in nylon e manico anatomico in legno **di classe A** (prima qualità)





Teste Ø	mm	22	27	35	40	50	60
Codice	C 3477	1022	1027	1035	1040	1050	1060
C 3477/1	Cad. €	10,10	12,60	20,20	25,20	42,10	52,00
Codice	C 3479	1022	1027	1035	1040	1050	1060
C 3479/1	Cad. €	12,20	15,80	26,80	33,70	63,30	86,10
Lunghezza totale	mm	250	265	290	320	340	380
Peso	g	140	215	400	550	860	1365

C 3477/2 - Teste di ricambio in resina sintetica - 10 pz.
C 3479/3 - Teste di ricambio in nylon - 10 pz.



Diametro	mm	22	27	35	40	50	60
Codice	C 3477	2022	2027	2035	2040	2050	2060
C 3477/2	Cad. €	1,35	1,45	2,75	3,05	7,50	8,40
Codice	C 3479	3022	3027	3035	3040	3050	3060
C 3479/3	Cad. €	2,35	3,10	6,30	8,55	14,30	20,00

Mod. Orig «SIMPLEX» - Germany
Composto da:
2 teste intercambiabili in materiale di alta qualità
1 corpo con scanalature interne che assicurano un bloccaggio stabile e impediscono la rotazione del manico e delle teste
1 manico anatomico C 3487/1 **in legno di classe A**, prima qualità (escluso C 3485)
Sostituzione rapida delle teste e del manico: basta svitare la vite esagonale da 10 mm

Tipo con corpo in ghisa rinforzata

Con una testa di rame C 3488/8 ed **una in lega leggera** C 3488/9
Manico anatomico in fibra di vetro
Adatte per raddrizzamento, costruzione impianti, lavorazione lamiera, montaggi e riparazioni nel settore auto e carrozzerie



Ø superficie battente	mm	40
Codice		C 3485 0040
C 3485	Cad. €	203,00
Peso	kg	1,2
Lunghezza totale	mm	325

Tipo con corpo in lega di alluminio
Con una testa di gomma morbida azzurra C 3488/1 ed **una in nylon bianco** C 3488/3
Adatte per ebanisti, piastrellisti, mobilieri, falegnami, non lasciano traccia o impronta di colore sulle parti colpite, sono utilissime per montaggio di infissi, mobili, ecc. e trovano altresì impiego in autofficine per lavori su testate o nelle carrozzerie



Ø superficie battente	mm	30	40	50	60
Codice		C 3486 0030	C 3486 0040	C 3486 0050	C 3486 0060
C 3486	Cad. €	88,40	110,30	145,50	176,10
Lunghezza totale	mm	300	330	370	405
Peso	kg	0,185	0,400	0,645	0,870

Mazzuole con teste intercambiabili

Adatte per aggiustatori, carrozzieri, meccanici, battilastra, piastrellisti, ecc.

Mod. Orig «SIMPLEX» - Germany
Composto da:
2 teste intercambiabili in materiale di alta qualità
1 corpo con scanalature interne che assicurano un bloccaggio stabile e impediscono la rotazione del manico e delle teste
1 manico anatomico C 3487/1 **in legno di classe A**, prima qualità (escluso C 3485)
Sostituzione rapida delle teste e del manico: basta svitare la vite esagonale da 10 mm

Tipo con corpo in ghisa temperata

Con due teste in gomma dura nera C 3488/2
Adatte per piastrellisti, carpentieri, raddrizzare lamiere, per ponteggi

Superficie battente	Ø mm	30	40	50	60
Codice		C 3486 2030	C 3486 2040	C 3486 2050	C 3486 2060
C 3486/2	Cad. €	49,90	59,90	86,90	112,90
Lunghezza totale	mm	300	330	350	405
Peso	kg	0,3	0,6	1,2	1,6



Con due teste in resina sintetica rossa C 3488/3
A media resistenza, adatte per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi

Superficie battente	Ø mm	30	40	50	60
Codice		C 3486 3030	C 3486 3040	C 3486 3050	C 3486 3060
C 3486/3	Cad. €	54,60	76,30	110,30	141,50
Lunghezza totale	mm	300	330	350	405
Peso	kg	0,3	0,6	1,1	1,5



Con due teste in nylon bianco C 3488/5
Per elevate prestazioni - Non lasciano traccia o impronta di colore sulle parti colpite
Adatte per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, manutenzione varia

Superficie battente	Ø mm	30	40	50	60	100*
Codice	C 3486	5030	5040	5050	5060	5100
C 3486/5	Cad. €	65,90	89,70	138,30	178,30	553,00
Lunghezza totale	mm	300	330	350	405	1000
Peso	kg	0,3	0,6	1,1	1,5	5,3

* Mazza con testa in "SUPER PLASTIK"- Vite per sostituzione teste con esagono da 14 mm





Con due teste in lega leggera C 3488/9 - Per autofficine carrozzerie, allineamenti, stampi, fonderie

Superficie battente	Ø mm	30	40	50	60
Codice		C 3486 9030	C 3486 9040	C 3486 9050	C 3486 9060
C 3486/9	Cad. €	74,80	96,80	149,40	190,40
Lunghezza totale	mm	300	330	350	405
Peso	kg	0,4	0,7	1,4	1,9



Con una testa di gomma dura nera C 3488/2 ed **una in resina sintetica rossa** C 3488/3
Per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, piastrellisti, carpentieri

Superficie battente	Ø mm	30	40	50	60
Codice		C 3486 2330	C 3486 2340	C 3486 2350	C 3486 2360
C 3486/23	Cad. €	54,60	71,90	99,90	128,80
Lunghezza totale	mm	300	330	350	405
Peso	kg	0,3	0,6	1,1	1,6



Con una testa di gomma dura nera C 3488/2 ed **una in nylon bianco** C 3488/5
La testa in nylon non lascia traccia o impronta di colore sulle parti colpite
Per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, piastrellisti, carpentieri, manutenzione varia

Superficie battente Ø	mm	30	40	50	60	80
Codice	C 3486	2530	2540	2550	2560	2579
C 3486/25	Cad. €	60,30	78,60	114,40	146,80	248,20
Lunghezza totale	mm	300	330	350	405	325
Peso	kg	0,3	0,6	1,2	1,6	2,7





Con una testa di gomma dura nera con base di appoggio "Stand-up" C 3488/21 ed **una in nylon bianco** C 3488/5
La particolare forma della testa consente alla mazzuola di **stare saldamente in verticale sulla testa**, non è necessario piegarsi per raccoglierla e permette di lavorare in modo molto più ergonomico e adatto alla schiena
Per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, piastrellisti, carpentieri, manutenzione varia
Superficie battente Ø 80 mm
Lunghezza totale 490 mm - Peso 3 kg

Codice C 3486 2581	C 3486/25	Cad. €	259,70	2





Accessori per mazzuole a teste intercambiabili

Corpi in ghisa temperata con manico anatomico in legno **di classe A** (prima qualità) C 3487/1

Per teste	Ø mm	30	40	50	60	80
Codice		C 3487 0030	C 3487 0040	C 3487 0050	C 3487 0060	C 3487 0080
C 3487/0	Cad. €	36,80	44,40	60,30	71,90	126,30
Lunghezza totale	mm	300	330	350	405	490



Corpi in ghisa rinforzata con manico anatomico in fibra di vetro

Per teste diametro	mm	30	40	50	60
Codice		C 3487 2030	C 3487 2040	C 3487 2050	C 3487 2060
C 3487/2		63,90	73,10	90,50	101,90
Lunghezza totale	mm	300	330	370	405



Manici di legno di classe A (prima qualità)
Ø 100 mm: manico per mazze, in legno hickory

Per teste Ø	mm	30	40	50	60	80	80	100
Codice	C 3487	1030	1040	1050	1060	1079	1080	1100
C 3487/1	Cad. €	16,50	17,20	21,20	22,20	27,70	27,70	109,20
Lunghezza totale	mm	260	275	310	335	**230**	395	900



Lunghezza 230 mm - Per teste Ø 80 mm

Teste di ricambio

In gomma morbida azzurra «TPE-soft»
Per ebanisti, piastrellisti, mobilieri, falegnami, ecc.

Diametro	mm	30	40	50	60	80
Codice		C 3488 1030	C 3488 1040	C 3488 1050	C 3488 1060	C 3488 1080
C 3488/1	Cad. €	11,60	15,70	21,90	29,80	55,90



Gomma morbida

In gomma dura nera
Per usi universali

Diametro	mm	30	40	50	60	80
Codice		C 3488 2030	C 3488 2040	C 3488 2050	C 3488 2060	C 3488 2080
C 3488/2	Cad. €	8,90	11,60	15,10	21,80	38,20



Gomma dura

In gomma dura nera con base di appoggio - "Stand-up"
Per usi universali

Diametro	mm	80
Codice		C 3488 2180
C 3488/21	Cad. €	49,70



Gomma dura
Con **base di appoggio "Stand-up"**

In resina sintetica rossa
Per usi universali - Di media resistenza

Diametro	mm	30	40	50	60
Codice		C 3488 3030	C 3488 3040	C 3488 3050	C 3488 3060
C 3488/3	Cad. €	8,90	15,90	24,80	34,90



Resina sintetica rossa

In nylon bianco
Per elevate prestazioni - Ad altissima resistenza
Gr. 100: testa «SUPER PLASTIK» per mazza, in resina sintetica bianca

Diametro	mm	30	40	50	60	80	100
Codice	C 3488	5030	5040	5050	5060	5080	5100
C 3488/5	Cad. €	14,60	22,70	38,90	53,20	86,10	119,50



Nylon



Nylon
Ø 100 mm - SUPER PLASTIK

In rame, adatta solo per inserimento nell'alloggiamento in ghisa rinforzata C 3487/2
Per edilizia, carrozzerie, lavorazione lamiere, ecc.

Diametro	mm	40
Codice		C 3488 8040
C 3488/8	Cad. €	72,70



C 3488/8 - Rame

In lega leggera, per lavori di raddrizzamento, costruzione di stampi, assemblaggio, riparazione e costruzione
Sostituisce le mazzuole di piombo in ambienti con temperatura elevata

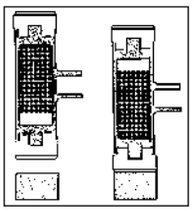
Diametro	mm	30	40	50	60	80
Codice		C 3488 9030	C 3488 9040	C 3488 9050	C 3488 9060	C 3488 9080
C 3488/9	Cad. €	19,10	26,20	44,60	59,30	102,70



Lega leggera

Mazzuole antirimbalzo

Adatte per aggiustatori, carrozzieri, meccanici, battilastra, piastrellisti, ecc.
Il corpo contiene delle piccole sfere di acciaio per l'assorbimento dei rimbalzi durante l'impiego
Con teste intercambiabili in nylon



Mod. «SUPERCRAFT» - Germany
Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in gomma

Teste Ø	mm	25	30	35	40	45	50*	60*	70*
Codice	C 3479	5025	5030	5035	5040	5045	5050	5060	5070
C 3479/5	Cad. €	60,30	61,10	64,10	69,50	80,60	86,00	139,90	216,00
Lunghezza totale	mm	265	265	300	300	300	300	320	320
Peso	g	370	520	650	820	900	1080	1700	2500



* 50÷70 mm: con collarino di sicurezza per prevenire accidentali rotture del manico

Esecuzione con manico fluo
Manico anatomico in tubo metallico giallo fluorescente, facilmente rintracciabile
Adatte per il settore aeronautico, aerospaziale, automotive, costruzione di impianti, lavori di assemblaggio e riparazione, posizionamento pezzi, ecc.
Terminale del manico rivestito in morbida gomma antiscivolo

Teste Ø	mm	30	40	50	60
Codice		C 3479 7030	C 3479 7040	C 3479 7050	C 3479 7060
C 3479/7		74,40	90,90	113,10	180,60
Lunghezza totale	mm	265	300	300	320
Peso	g	520	820	1080	1700



Con manico in legno Hickory

Teste Ø	mm	25	30	35	40	45	50	60	70
Codice	C 3482	1025	1030	1035	1040	1045	1050	1060	1070
C 3482/1	Cad. €	45,60	47,60	49,30	56,70	66,00	71,40	119,80	159,80
Lunghezza totale	mm	300	330	330	350	350	360	360	370
Peso	g	280	400	550	700	850	1000	1650	2000



Teste di ricambio in nylon per mazzuole C 3479/5 - C 3479/7 - C 3482/1 - 10 pz.

Diametro	mm	25	30	35	40	45	50	60	70
Codice	C 3479	6025	6030	6035	6040	6045	6050	6060	6070
C 3479/6	Cad. €	7,70	7,90	9,20	11,10	12,40	13,00	23,70	39,30



Mod. «POLYFER» - Con manico anatomico in tubo metallico

Teste Ø	mm	35
Codice		C 3482 2303
C 3482/3	Cad. €	—
Lunghezza totale	mm	330
Peso	g	650



Teste di ricambio in nylon per mazzuole C 3482/3 Ø 35 mm

Codice C 3482 4035	C 3482/4	Cad. €	1,89	1



ABC TOOLS
Con manico anatomico in tubo metallico

Teste Ø	mm	35	40	50	60	70
Codice		C 3482 5035	C 3482 5040	C 3482 5050	C 3482 5060	C 3482 5070
C 3482/5	Cad. €	46,30	56,70	73,20	81,40	132,90
Lunghezza totale	mm	280	300	315	325	325



Teste di ricambio in nylon per mazzuole C 3482/5 - 10 pz.

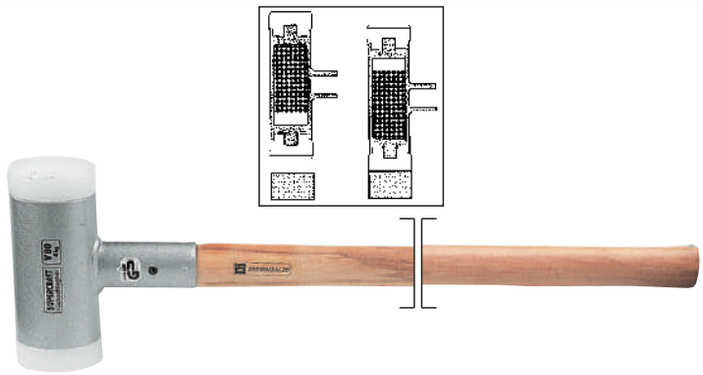
Teste Ø	mm	35	40	50	60	70
Codice		C 3482 6035	C 3482 6040	C 3482 6050	C 3482 6060	C 3482 6070
C 3482/6	Cad. €	13,10	13,70	19,20	24,00	34,00
Diametro	mm	35	40	50	60	70



Mazze antirimbalzo

Adatte per aggiustatori, carrozzieri, meccanici, battilastra, piastrellisti, ecc.
Il corpo contiene delle piccole sfere di acciaio per l'assorbimento dei rimbalzi durante l'impiego
Con teste intercambibili in nylon

Mod. «SUPERCRAFT» - Germany
Con teste intercambiabili in nylon e manico in legno Hickory
La forza battente supera del 100% le normali mazze



Teste Ø	mm	80	100
Codice		C 3483 1080	C 3483 1100
C 3483/1	Cad. €	325,00	521,50
Lunghezza totale	mm	880	1000

Teste di ricambio in nylon per mazze C 3483/1 - 2 pz.



Diametro	mm	80	100
Codice		C 3483 2080	C 3483 2100
C 3483/2	Cad. €	46,60	76,30
Lunghezza totale	mm	880	1000

Espulsori

Con **estremità dotate di testine sostituibili in nylon**, fonoassorbente, altamente resistente all'usura e infrangibile
Adatti a garantire un **utilizzo sicuro e delicato con martelli con testa in acciaio**, senza compromettere precisione e controllo
Per montaggio, riparazione e manutenzione in spazi con accessibilità limitata, settore automobilistico e veicoli industriali



Testa Ø	mm	10	15
Codice		C 3483 5010	C 3483 5015
C 3483/5	Cad. €	41,50	64,70

Teste di ricambio in nylon per calcatoi C 3483/5



Diametro	mm	10	15
Codice		C 3483 6010	C 3483 6015
C 3483/6	Cad. €	6,70	7,10

Percussori antirimbalzo

Pratiche **mazzette senza manico a testa morbida, ideali in situazioni con accesso limitato**, dove l'uso di una mazzetta tradizionale non è possibile
Consentono inoltre di applicare con precisione la forza d'impatto necessaria, garantendo colpi controllati e mirati con il minimo sforzo
Con **estremità dotate di testine sostituibili in nylon**, fonoassorbente, altamente resistente all'usura e infrangibile
Il corpo contiene delle piccole sfere di acciaio per l'assorbimento dei rimbalzi durante l'impiego
Il rimbalzo ridotto consente un lavoro più silenzioso, meno faticoso per le articolazioni e più efficiente
Per montaggio, riparazione e manutenzione in ambienti con accesso limitato



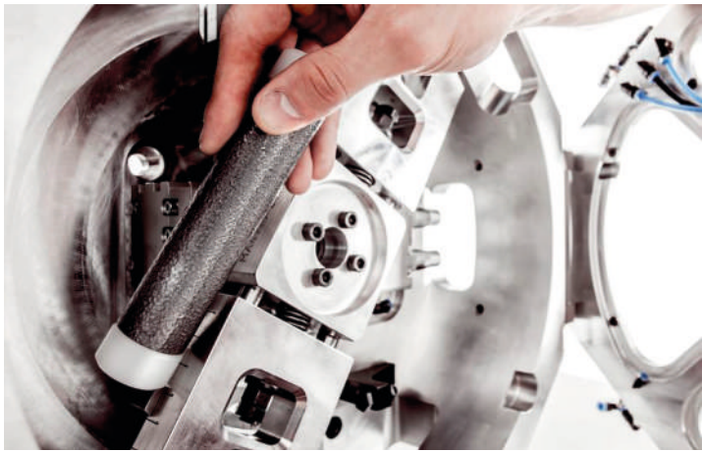
Testa diametro	mm	20
Codice		C 3483 7020
C 3483/7	Cad. €	68,50

Teste di ricambio in nylon per battitoi C 3483/7



Diametro	mm	20
Codice		C 3483 8020
C 3483/8	Cad. €	9,00





Mazzuole di rame

Tipo con manico in tubo di acciaio e fissaggio **antinfortunistico** della testa

Peso con manico	**g**	**300**	**500**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	**5000**
Codice	**C 3490 ....**	**0300**	**0500**	**0800**	**1000**	**1500**	**2000**	**5000**
C 3490	Cad. €	27,30	38,40	53,60	61,60	90,10	111,50	251,00
Lunghezza totale	mm	260	285	295	310	330	330	720
	pz.	12	10	10	10	6	4	1



Tipo con manico anatomico in legno di frassino
C 3491 - Con spina per il bloccaggio di sicurezza della testa - 6 pz.
C 3491/1 - Senza spina - 6 pz.

Peso	**g**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**
Codice	**C 3491 ....**	**0200**	**0300**	**0400**	**0500**	**0600**	**0800**	**1000**	**0995**	**0999**
C 3491	Cad. €	17,80	26,60	35,40	44,60	53,80	71,50	89,20	140,50	189,00
Codice	**C 3491 ....**	**1200**	**1300**	**1400**	**1500**	**1600**	**1800**	**1990**	**1995**	**1999**
C 3491/1	Cad. €	15,60	23,40	31,20	39,10	46,80	62,50	78,10	124,50	165,00
Lunghezza totale	mm	250	250	265	280	280	290	300	300	300



C 3491 - Con spina di sicurezza

Mazzuole di piombo

Con manico in tubo di acciaio

Peso con manico	**kg**	**1**	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**6**
Codice	**C 3492 ....**	**0001**	**0015**	**0002**	**0025**	**0003**	**0006**
C 3492	Cad. €	22,20	26,20	30,30	36,70	41,50	78,40
Lunghezza totale	mm	285	310	330	330	425	710
	pz.	6	6	6	6	1	1



Incudini

In acciaio, cementate e temperate

Peso circa	**kg**	**10**	**20**	**30**	**40**
Codice		**C 3510 0010**	**C 3510 0020**	**C 3510 0030**	**C 3510 0040**
C 3510	Cad. €	213,50	491,50	691,00	874,00
Superficie battente	mm	112x80	130x98	152x115	165x122
Altezza	mm	98	127	150	158
Peso circa	**kg**	**50**	**60**	**80**	**100**
Codice		**C 3510 0050**	**C 3510 0060**	**C 3510 0080**	**C 3510 0100**
C 3510	Cad. €	1.063,00	1.265,00	1.665,00	2.075,00
Superficie battente	mm	167x140	175x147	195x162	220x170
Altezza	mm	170	190	205	225



Tenaglie da forgia

In acciaio forgiato - Esecuzione verniciata
C 3512 - Con ganasce piatte, diritte
C 3513 - Con ganasce ondulate, con intaglio di presa
C 3514 - Con ganasce piatte, piegate
C 3515 - Con ganasce mezzotonde

Lunghezza totale	**mm**	**400**	**500**	**600**
Codice		**C 3512 0400**	**C 3512 0500**	**C 3512 0600**
C 3512	Cad. €	75,00	78,70	82,40
Codice		**C 3513 0400**	**C 3513 0500**	**C 3513 0600**
C 3513	Cad. €	78,70	78,70	82,40
Codice		**C 3514 0400**	**C 3514 0500**	**C 3514 0600**
C 3514	Cad. €	75,00	78,70	82,40
Codice		—	**C 3515 0500**	**C 3515 0600**
C 3515	Cad. €	—	78,70	82,40



C 3512



C 3513



C 3514



C 3515

PICARD Martelli per carrozzieri

In acciaio speciale
Manico anatomico in legno Hickory

Tipo con una testa tonda ed una quadra, piane

Testa tonda Ø mm	32
Codice	C 3520 1032
C 3520/1 Cad. €	89,10
Lato testa quadra mm	25
Distanza tra le teste mm	105
Peso g	300
pz.	6



Tipo con una testa tonda zigrinata ed una quadra piana

Testa tonda Ø mm	32	40
Codice	C 3520 2032	C 3520 2040
C 3520/2 Cad. €	114,70	123,60
Lato testa quadra mm	25	35
Distanza tra le teste mm	105	95
Peso g	300	380
pz.	6	6



Tipo con una testa tonda piana ed una a penna curva
Dimensioni: testa Ø 40 mm - ▭ 14x3 mm - distanza tra le teste 140 mm
Peso 330 g

Codice C 3522 5000	C 3522/5	Cad. €	114,90	6



Tipo con una testa tonda piana ed una a penna diritta
Dimensioni: testa Ø 40 mm - ▭ 14x3 mm - distanza tra le teste 140 mm
Peso 330 g

Codice C 3522 6000	C 3522/6	Cad. €	119,80	6



Tipo con una testa tonda piana ed una a punta conica diritta
Dimensioni: testa Ø 37 mm - distanza tra le teste 135 mm
Peso 310 g

Codice C 3522 8000	C 3522/8	Cad. €	107,70	6



Tipo con una testa tonda piana ed una a sfera diritta
Dimensioni: testa Ø 40 mm - testa a sfera Ø 18 mm - distanza tra le teste 155 mm
Peso 460 g

Codice C 3522 9000	C 3522/9	Cad. €	104,70	6



Tipo con una testa tonda bombata ed una a penna arrotondata
Dimensioni: testa Ø 33 mm - ▭ 36x10 mm - distanza tra le teste 160 mm
Peso 500 g

Codice C 3524 2000	C 3524/2	Cad. €	99,30	6



Tipo con una testa tonda piana ed una a penna diritta
Dimensioni: testa Ø 30 mm - ▭ 25x5 mm - distanza tra le teste 115 mm
Peso 300 g

Codice C 3524 3000	C 3524/3	Cad. €	87,80	6



Tipo con una testa tonda piana ed una a penna diritta lunga
Dimensioni: testa Ø 31 mm - ▭ 32 x 4 mm - distanza tra le teste 170 mm
Peso 620 g

Codice C 3524 4000	C 3524/4	Cad. €	106,10	6



Martelli per carrozzieri

In acciaio speciale

PICARD - Manico anatomico in legno Hickory

Tipo con testa rettangolare piana zigrinata
Dimensioni: altezza testa 65 mm - superficie battente ▭ 47x29 mm
Peso 300 g

Codice C 3524 7000	C 3524/7	Cad. €	130,90	6



Tipo con testa rettangolare piana
Dimensioni: altezza testa 65 mm - superficie battente ▭ 47x29 mm
Peso 300 g

Codice C 3524 8000	C 3524/8	Cad. €	129,30	6



Tipo con testa rettangolare bombata
Dimensioni: altezza testa 65 mm - superficie battente ▭ 47x29 mm
Peso 300 g

Codice C 3524 9000	C 3524/9	Cad. €	129,30	6



ABC TOOLS - Manico anatomico in legno di frassino

Tipo con una testa tonda bombata ed una a penna curva
Dimensioni: testa Ø 40 mm - distanza tra le teste 160 mm
Peso 350 g

Codice C 3525 1000	C 3525/1	Cad. €	46,70	6

Tipo con una testa tonda bombata ed una a penna larga diritta
Dimensioni: testa Ø 32 mm - distanza tra le teste 165 mm
Peso 480 g

Codice C 3525 2000	C 3525/2	Cad. €	48,40	6

Tipo con due teste tonde, piane e bombate
Dimensioni: 1 testa Ø 40 mm, 1 testa Ø 32 mm - distanza tra le teste 150 mm
Peso 460 g

Codice C 3525 3000	C 3525/3	Cad. €	43,60	6



Tipo con una testa tonda ed una quadra, piane

Testa tonda Ø	mm	40
Codice		C 3525 4040
C 3525/4	Cad. €	33,50
Lato testa quadra	mm	35
Distanza tra le teste	mm	105
Peso	g	350
	pz.	6



Tipo con una testa tonda zigrinata ed una quadra piana

Testa tonda Ø	mm	32	40
Codice		C 3525 5032	C 3525 5040
C 3525/5	Cad. €	39,60	83,90
Lato testa quadra	mm	25	35
Distanza tra le teste	mm	100	105
Peso	g	300	350
	pz.	6	6



Assortimento di utensili per carrozzieri

Composto da **7 utensili:**
1 martello con due teste tonde, piane e bombate, Ø 40 e Ø 32 mm - C 3525/3
1 scalpello piatto per meccanica, larghezza di taglio 21 mm (tipo C 3602/4)
1 tasso a due teste tonde, piane e convesse Ø 60 mm - C 3528/1
1 tasso universale a rotaia, altezza 57 mm - C 3528/2
1 tasso a tacco altezza 35 mm - C 3528/3
1 tasso curvo allungato altezza 25 mm - C 3528/4
1 tasso a doppia penna
In cassetta di lamiera dimensioni LxPxh 310x170x65 mm
Peso 6,5 kg

Codice C 3525 9000	C 3525/9	Cad. €	392,00	1



Tassi per carrozzieri

PICARD

Tipo a cuneo
Dimensioni: lunghezza 112 mm - larghezza 64 mm - Peso 0,9 kg



Codice C 3526 1000	C 3526/1	Cad. €	98,40	1

Tipo curvo allungato

Lungh. x largh. x h mm	120x56x21	115x53x30
Codice	C 3526 2001	C 3526 2002
C 3526/2 Cad. €	98,90	107,70
Peso kg	0,8	1,1



120x56x21 mm



115x53x30 mm

Tipo curvo con faccia zigrinata
Dimensioni: lunghezza max. 125 mm, min. 90 mm - larghezza 55 mm - altezza 25 mm - Peso 1,4 kg



Codice C 3526 4000	C 3526/4	Cad. €	127,10	1

Tipo universale a rotaia
Dimensioni: larghezza 55 mm - altezza 63 mm - profondità 75 mm - Peso 1,2 kg



Codice C 3526 6000	C 3526/6	Cad. €	156,70	1

Tipo a virgola
Dimensioni: lunghezza 130 mm - larghezza 55 mm - Peso 0,9 kg



Codice C 3526 7000	C 3526/7	Cad. €	149,40	1

Tipo a suola
Dimensioni: lunghezza 105 mm - larghezza 66 mm - Peso 0,9 kg



Codice C 3526 9000	C 3526/9	Cad. €	109,20	1

Tipo a due teste tonde - Forma «DIABOLO» - Con una superficie piana ed una bombata
Dimensioni: teste Ø 54 mm - altezza 64 mm - Peso 0,7 kg



Codice C 3527 4000	C 3527/4	Cad. €	84,90	1

ABC TOOLS

Tipo a due teste tonde, piane e convesse
Dimensioni: teste Ø 60 mm - altezza 57 mm - Peso 0,6 kg



Codice C 3528 1000	C 3528/1	Cad. €	50,90	1

Tipo universale, a rotaia
Dimensioni: 60x46 e 75x50 mm - altezza 57 mm - Peso 1 kg



Codice C 3528 2000	C 3528/2	Cad. €	75,80	1

Tipo a tacco
Dimensioni: 80x60 mm - altezza 35 mm - Peso 1 kg



Codice C 3528 3000	C 3528/3	Cad. €	59,30	1

Tipo curvo allungato
Dimensioni: 115x57 mm - altezza 25 mm - Peso 1 kg



Codice C 3528 4000	C 3528/4	Cad. €	59,60	1

PICARD

Con impugnatura, verniciati, superfici di lavoro lucidate

Tipo con due teste rettangolari, piccole
Dimensioni: superfici battenti 50x50 mm e 38x33 mm - lunghezza 125 mm - Peso 0,9 kg



Codice C 3528 6000	C 3528/6	Cad. €	98,00	1

Tipo con una testa tonda ed una testa a penna
Dimensioni: superfici battenti Ø 58 mm e 48x10 mm - lunghezza 130 mm - Peso 0,9 kg



Codice C 3528 7000	C 3528/7	Cad. €	99,90	1

PICARD Ferri per carrozzieri

In acciaio speciale

Tipo a spatola piegata
Dimensioni: lunghezza totale 270 mm - lunghezza di impiego 140 mm
larghezza minima 18 mm - larghezza massima 30 mm
Peso 0,5 kg

Codice C 3529 1000	**C 3529/1**	Cad. **€**	**87,60**	1



Tipo a spatola lunga, curva
Dimensioni: lunghezza totale 390 mm - lunghezza di impiego 200 mm
larghezza minima 25 mm - larghezza massima 58 mm
Peso 0,9 kg

Codice C 3529 3000	**C 3529/3**	Cad. **€**	**138,40**	1



Tipo a cucchiaio
Dimensioni: lunghezza totale 300 mm - lunghezza di impiego 160 mm - larghezza 50 mm
Peso 0,8 kg

Codice C 3529 5000	**C 3529/5**	Cad. **€**	**111,90**	1



Tipo a gomito
Dimensioni: lunghezza totale 440 mm - larghezza minima 40 mm - larghezza massima 58 mm
superficie di impiego minima 150 mm, massima 180 mm
Peso 1,9 kg

Codice C 3529 6100	**C 3529/61**	Cad. **€**	**184,50**	1



Tipo a gomito piegato
Dimensioni: lunghezza totale 500 mm - larghezza minima 40 mm - larghezza massima 58 mm
superficie di impiego minima 140 mm, massima 200 mm
Peso 2,2 kg

Codice C 3529 6200	**C 3529/62**	Cad. **€**	**225,50**	1



Tipo a scure
Dimensioni: superficie battente 45x77 mm - lunghezza 192 mm - larghezza 77 mm
Peso 1,6 kg

Codice C 3529 6400	**C 3529/64**	Cad. **€**	**172,30**	1



Tipo a leva per ridurre, con zigrinatura - Con manico in resina sintetica
Dimensioni: lunghezza totale 315 mm - lunghezza di impiego 130 mm - larghezza 40 mm
Peso 0,6 kg

Codice C 3529 6600	**C 3529/66**	Cad. **€**	**179,40**	1





PICARD Assortimento di utensili per carrozzieri

Composto da **7 utensili:**
1 mazzuola con teste intercambiabili in resina sintetica Ø 32 mm - (tipo C 3477/1)
1 martello con una testa tonda ed una quadra, piane - C 3520/1 gr. 32
1 martello con una testa tonda ed una quadra bombata - Mod. 252/21 ½
1 martello con una testa tonda bombata ed una a penna arrotondata - C 3524/2
1 tasso curvo allungato C 3526/2 gr. 1
1 tasso con una testa tonda ed una testa a penna - C 3528/7
1 tasso tipo a fungo dimensioni 74x61x49 mm - Mod. 252/38
In cassetta di lamiera
Dimensioni LxPxh 355x180x50 mm
Peso 7 kg

Codice C 3543 6000	**C 3543/6**	Cad. **€**	**739,00**	1

ABC TOOLS Impugnatura salvamano per scalpelli

In resina termoplastica morbida, a fungo
Si applica per protezione e sicurezza ad ogni tipo di scalpello e serve, durante l'impiego per evitare i danni cagionati alla mano dai colpi accidentali del martello
Adatta **per scalpelli** con gambo a sezione **di qualsiasi forma**
Gambo leggermente conico, lunghezza 90 mm, zigrinato per la facile e comoda presa con la mano
Alloggiamento per scalpelli con sezione:
- ottagonale / esagonale - min. 12 mm, max. 17 mm
- nervata / rettangolare - min. 11x17 mm, max. 13x26 mm

Codice C 3601 2000	C 3601/2	Cad. €	9,60	1



Scalpelli per meccanica



Tipo a tagliente diritto

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata
A sezione nervata

Lunghezza totale	mm	125	150	200	250	300
Codice	C 3602	0125	0150	0200	0250	0300
C 3602/0	Cad. €	9,90	13,90	22,90	31,90	45,90
Larghezza del taglio	mm	18	22	26	30	34
	pz.	10	10	10	10	10



HAZET - DIN 6453 A
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata opaca
Interamente temperati - Senza necessità di trattamento termico dopo la riaffilatura
A sezione rettangolare smussata

Lunghezza totale	mm	125	150	175	200	250
Codice	C 3602	2002	2003	2005	2006	2007
C 3602/2	Cad. €	18,10	21,90	27,90	32,90	45,90
Larghezza del taglio	mm	15	18	21	24	25
Sezione	mm	14x9	17x11	20x12	23x13	23x13
	pz.	10	10	10	10	10



ABC TOOLS - DIN 6453
In acciaio autotemprante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata
Testa indurita, indeformabile
A sezione rettangolare smussata

Lunghezza totale	mm	100	120	150	175	200	250
Codice	C 3602	4100	4120	4150	4175	4200	4250
C 3602/4	Cad. €	8,90	11,40	10,70	12,90	14,90	18,20
Larghezza del taglio	mm	15	12	18	21	24	23
Sezione	mm	14x9	10x9	17x11	20x12	23x13	23x13
	pz.	10	10	10	10	10	10



Tipo ad unghia

HAZET
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata opaca
Impugnatura a sezione ottagonale 10 mm
Larghezza del taglio 4 mm - pz. 10

Lunghezza totale	mm	125
Codice		C 3603 2125
C 3603/2	Cad. €	20,50



ABC TOOLS - DIN 6451
In acciaio autotemprante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata
Testa indurita, indeformabile
A sezione rettangolare smussata

Lunghezza totale	mm	125	150	200	250
Codice		C 3603 4125	C 3603 4150	C 3603 4200	C 3603 4250
C 3603/4	Cad. €	10,30	12,10	14,70	19,00
Larghezza del taglio	mm	5	6	8	9
Sezione	mm	17x11	17x11	20x12	23x13
	pz.	10	10	10	10



Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici → B 8 pag. 260



Scalpelli per muratori

In acciaio autotemprante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata



Tipo a tagliente diritto
Testa indurita, indeformabile - DIN 7254

A sezione rettangolare smussata

Lunghezza totale	mm	200	250	250	250	300	350	400	500	600
Codice	C 3604	0200	0250	0251	0252	0300	0350	0400	0500	0600
C 3604	Cad. €	12,50	15,10	24,20	28,50	19,30	22,00	24,00	30,00	39,00
Larghezza del taglio	mm	26	**26**	**50**	**70**	29	29	29	32	32
Sezione	mm	20x12	20x12	23x13	26x13	23x13	23x13	23x13	26x13	26x13
	pz.	10	10	5	5	5	5	5	5	5



gr. 250: larghezza taglio 26 mm



gr. 252: larghezza taglio 70 mm

A sezione ottagonale

Lunghezza totale	mm	200	250	300	350	400	500
Codice	C 3605	0200	0250	0300	0350	0400	0500
C 3605	Cad. €	11,60	14,10	16,80	19,30	22,50	29,70
Larghezza del taglio	mm	23	23	26	26	30	30
Sezione	mm	16	16	18	18	20	20
	pz.	10	10	5	5	5	5



Tipo con tagliente diritto riaffilabile

A sezione tonda, ideale per evitare scheggiature e favorire la percussione
Con nervatura per una resistenza ed una durata maggiore - 6 pz.

Lunghezza totale	mm	250	300	350	400
Codice		C 3607 3250	C 3607 3300	C 3607 3350	C 3607 3400
C 3607/3	Cad. €	11,90	13,60	15,30	18,50
Larghezza del taglio	mm	23	23	23	23
Sezione	mm	14	16	16	16



RIAFFILABILE

A sezione rettangolare smussata 25x12 mm
Con punta affilata e temprata ad induzione, adatta per spaccare mattoni e pietre
Larghezza taglio 70 mm - Lunghezza totale 220 mm - 6 pz.

Codice C 3607 7070	C 3607/7	Cad. €	15,90	1



RIAFFILABILE

Tipo a punta - A sezione ottagonale
Testa indurita, indeformabile - DIN 7256

Lunghezza totale	mm	200	250	300	350	400
Codice		C 3608 0200	C 3608 0250	C 3608 0300	C 3608 0350	C 3608 0400
C 3608	Cad. €	12,80	13,30	15,80	17,30	19,40
Dimensioni sezione	mm	16	16	18	18	20
	pz.	10	10	5	5	5



Tipo a punta riaffilabile - A sezione tonda, ideale per evitare scheggiature e favorire la percussione
Con nervatura per una resistenza ed una durata maggiore - 6 pz.

Lunghezza totale	mm	250	300	350	400
Codice		C 3609 3250	C 3609 3300	C 3609 3350	C 3609 3400
C 3609/3	Cad. €	11,90	12,80	15,30	12,30
Sezione	mm	14	16	16	16



RIAFFILABILE

Scalpelli per elettricisti

In acciaio autotemprante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata
A tagliente diritto - Testa indurita, indeformabile - 10 pz.

Lunghezza totale	mm	200	200	250	250	300
Codice		C 3610 1001	C 3610 1002	C 3610 1003	C 3610 1004	C 3610 1005
C 3610/1	Cad. €	6,95	7,70	9,40	10,40	11,50
Larghezza del taglio	mm	8	10	12	14	14
Sezione		⬢	⬢	⬢	⬢	⬢



Scalpelli a sezione extrapiatta

In acciaio autotemprante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata
Testa indurita, indeformabile
Adatto per scanalature o intagli lunghi su **muri e lamiere** - Dimensioni 240x26x**7h** mm
C 3611 - Esecuzione diritta
C 3611/1 - Esecuzione inclinata

Codice C 3611 0000	C 3611	Cad. €	16,70	1
Codice C 3611 1000	C 3611/1	Cad. €	34,20	1



C 3611



C 3611/1

Bulini

Tipo automatico con molla
ABC TOOLS

Con corpo in ottone e punta in acciaio speciale - Esecuzione lucida - Sezione tonda ●
Profondità di bulinatura regolabile ruotando il pomolo zigrinato, che agisce sulla molla interna
Evitano l'intervento del martello - Forza max. raggiungibile **110 N** - Lunghezza totale 130 mm

Codice C 3614 0000	C 3614	Cad. €	25,30	1



Con corpo brunito in acciaio al cromo-vanadio e punta in acciaio speciale
Profondità di bulinatura regolabile tramite rotazione della parte zigrinata
Impiego con una sola mano senza l'ausilio del martello
Le gr. 380 e 850 sono dotate di cappuccio in materiale plastico per un comodo utilizzo

Forza max. raggiungibile N	200	380	850
Codice	C 3614 2200	C 3614 2380	C 3614 2000
C 3614/2 Cad. €	21,60	27,30	40,50
Lunghezza totale mm	125	145	150



Tipo semplice
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata opaca - DIN 7250
Sezione ottagonale ⬢ - 10 pz.
C 3615/2 - HAZET
C 3615/25 - ABC TOOLS

Diametro corpo mm	10	12
Codice	C 3615 2010	C 3615 2012
C 3615/2 Cad. €	15,70	19,30
Codice	C 3615 2510	C 3615 2512
C 3615/25 Cad. €	4,70	5,20



ABC TOOLS
Con punta in metallo duro - 10 pz.

Diametro corpo mm	10	14
Codice	C 3615 2610	C 3615 2614
C 3615/26 Cad. €	21,60	33,50
Lunghezza totale mm	120	130



Tipo con paramano in materiale bicomponente

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata opaca - DIN 7250
Sezione ottagonale ⬢ - **Diametro del corpo 10 mm** - 5 pz.

Diametro corpo mm	10	10
Codice	C 3615 2712	C 3615 2715
C 3615/27 Cad. €	7,30	9,50
Lunghezza totale mm	120	150



Punzoni

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata - DIN 6458
Sezione ottagonale ⬢ - Lunghezza totale 120 mm - 10 pz.

Diametro punta mm	1	2	3	4
Codice	C 3616 2001	C 3616 2002	C 3616 2003	C 3616 2004
C 3616/2 Cad. €	4,55	4,55	4,55	4,55
Diametro corpo mm	10	10	10	10
Diametro punta mm	**5**	**6**	**8**	**10**
Codice	C 3616 2005	C 3616 2006	C 3616 2008	C 3616 2010
C 3616/2 Cad. €	4,55	4,55	5,10	5,10
Diametro corpo mm	10	10	12	12



Assortimenti di 6 utensili

Composto da:
5 punzoni C 3616/2 Ø 1 - 2 - 3 - 4 - 5 mm
1 bulino C 3615/25 Ø 10 mm
Fornito in cassetta di plastica

Codice C 3616 6000	C 3616/6	Cad. €	33,90	1

Composto da:
5 punzoni C 3616/2 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 bulino C 3615/25 Ø 10 mm
Fornito su supporto di plastica

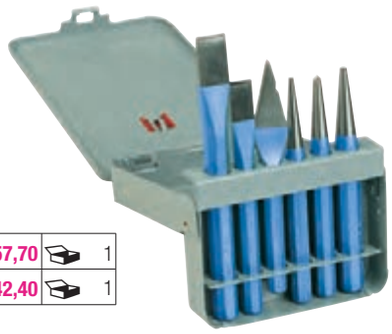
Codice C 3616 7000	C 3616/7	Cad. €	30,90	1



Assortimenti di scalpelli, punzoni, bulini

ABC TOOLS
Con 6 utensili
Composti da:
2 scalpelli piatti da 125x12 e 150x12 mm
1 scalpello ad unghia da 125x4 mm
2 punzoni Ø 3 e 4 mm
1 bulino Ø 10 mm
C 3620/2 - In cassetta
C 3621/6 - Su supporto da banco

Codice C 3620 2000	**C 3620/2**	Cad. **€**	**57,70**	1
Codice C 3621 6000	**C 3621/6**	Cad. **€**	**42,40**	1


C 3620/2


C 3621/6

HAZET - Su supporto di resina - 1 pz.

Grandezza	**1**	**2**
Codice	**C 3622 1001**	**C 3622 1002**
C 3622/1 Cad. **€**	**93,80**	**122,00**
Composti da: 1 scalpello a tagliente diritto	125X11 mm	C 3602/2 da 150 mm
1 scalpello a tagliente diritto	150x15 mm	C 3602/2 da 200 mm
1 scalpello ad unghia	C 3603/2 da 125 mm	150x6 mm
1 bulino	C 3615/2 Ø 10 mm	C 3615/2 Ø 12 mm
1 punzone	120x3 mm	120x2 mm
1 punzone	20x4 mm	120x4 mm





Cacciaspine

Serie con cacciaspine di precisione, per meccanica fine
Composta da:
9 cacciaspine Ø 0,9 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - 2,8 - 3,4 - 3,9 - 4,9 - 5,9 mm
In acciaio speciale - Impugnatura zigrinata, nichelata - Sezione tonda ●
Fornito in cassetta di lamiera

Codice C 3623 1000	**C 3623/1**	Cad. **€**	**76,30**	1



ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio - DIN 6450
A sezione ottagonale ⬢ - Esecuzione zincata
Lunghezza totale **150 mm** - 10 pezzi

Esecuzione **senza impugnatura**

Diametro punta	**mm**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Codice	**C 3623 ....**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**
C 3623/2	Cad. **€**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**5,85**	**5,85**	**5,85**	**5,85**
Dimensioni sezione	mm	10	10	10	10	10	12	12	12	12



Assortimenti di 6 cacciaspine C 3623/2
Composti da:
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
C 3623/27 - In cassetta di metallo
C 3623/29 - Su supporto da banco in plastica

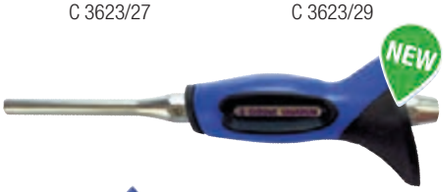
Codice C 3623 2700	**C 3623/27**	Cad. **€**	**45,40**	1
Codice C 3623 2900	**C 3623/29**	Cad. **€**	**36,50**	1


C 3623/27


C 3623/29

Esecuzione **con impugnatura salvamano** in materiale bicomponente

Diametro punta	**mm**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**
Codice	**C 3623 ....**	**2202**	**2203**	**2204**	**2205**	**2206**	**2208**
C 3623/22	Cad. **€**	**8,00**	**8,00**	**8,00**	**8,00**	**8,00**	**9,20**



Assortimento di 5 cacciaspine C 3623/28
Composto da:
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
In scatola

Codice C 3623 2800	**C 3623/28**	Cad. **€**	**54,20**	1



Cacciaspine

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio - DIN 6450
Sezione ottagonale ⬢ - Esecuzione verniciata
Lunghezza totale 150 mm

Esecuzione **senza impugnatura** - 10 pezzi
C 3623/4 - Con impugnatura salvamano in materiale bicomponente - 5 pezzi

Diametro punta	mm	2	3	4	5	6
Codice	C 3623	3002	3003	3004	3005	3006
C 3623/3	Cad. €	6,55	6,55	6,80	6,80	6,80
Sezione	mm	10	10	10	10	10
Diametro punta	**mm**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**
Codice	**C 3623 ....**	**3007**	**3008**	**3009**	**3010**	**3012**
C 3623/3	Cad. €	**7,10**	**7,10**	**7,10**	**7,10**	**7,70**
Sezione	mm	10	10	12	12	14





C 3623/7



C 3623/9

Tipo con 6 cacciaspine C 3623/3
Ø mm 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
C 3623/7 - In cassetta di metallo
C 3623/9 - Su supporto da banco in plastica

Codice C 3623 7000	**C 3623/7**	Cad. €	**66,50**	1
Codice C 3623 9000	**C 3623/9**	Cad. €	**46,70**	1

Esecuzione **con impugnatura salvamano** in materiale bicomponente - 5 pezzi

Diametro punta	mm	2	3	4	5	6	8
Codice	C 3623	4002	4003	4004	4005	4006	4008
C 3623/4	Cad. €	9,55	9,55	9,60	9,60	9,60	10,40
Sezione	mm	10	10	10	10	10	10





Assortimenti di cacciaspine

Tipo con 5 cacciaspine C 3623/4
Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
Con impugnatura salvamano in materiale bicomponente
In cassetta di resina sintetica

Codice C 3623 5000	**C 3623/5**	Cad. €	**72,10**	1



Assortimento di 6 cacciaspine C 3623/4
Composto da:
Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
In scatola

Codice C 3623 5100	**C 3623/51**	Cad. €	**58,30**	1



ABC TOOLS
Tipo con 6 cacciaspine con durezza superiore ca. 59 HRc
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Testa temperata resistente all'impatto, con bordi arrotondati
Diametri facilmente individuabili tramite la differente **colorazione**
In cassetta di plastica

Con bordi arrotondati



Codice C 3623 6000	**C 3623/6**	Cad. €	**92,70**	1

Cacciaspine

ABC TOOLS
In acciaio speciale
Esecuzione brunita di **alta precisione**
Impugnatura ergonomica in morbido materiale plastico per **ridurre notevolmente le vibrazioni** ed ammortizzare i colpi



Serie di **5 cacciaspine** C 3626 Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Su supporto in lamiera utilizzabile su banco o da parete

Codice C 3625 0000	C 3625	Cad. €	74,20	1

Cacciaspine di ricambio con impugnatura ergonomica in morbido materiale plastico - 10 pz.

Diametro punta mm	2	3	4	5	6	8	10
Codice C 3626	0002	0003	0004	0005	0006	0008	0010
C 3626 Cad. €	6,95	6,95	7,70	8,00	8,20	11,00	11,40
Lunghezza totale mm	130	145	180	185	205	225	225

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione brunita - Lunghezza totale **290 mm**
Con **impugnatura salvamano** in materiale bicomponente - 10 pezzi



Diametro punta mm	10	12	14	16	18
Codice	C 3627 0010	C 3627 0012	C 3627 0014	C 3627 0016	C 3627 0018
C 3627 Cad. €	24,80	24,80	24,80	25,20	25,20

Assortimento di 5 cacciaspine C 3627
Composto da:
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 mm
In scatola di cartone



Codice C 3627 5000	C 3627/5	Cad. €	139,90	1

HAZET - In acciaio al cromo-vanadio - Temperati ad aria - DIN 6450 - Forma C
A sezione ottagonale - Esecuzione verniciata opaca - 10 pezzi
C 3624/1 - Tipo corto
C 3624/3 - Tipo medio
C 3624/6 - Tipo lungo


C 3624/3

Diametro punta mm	2	3	4	5	6	8	10
Codice C 3624	1002	1003	—	—	—	—	—
C 3624/1 Cad. €	8,30	8,30	—	—	—	—	—
Codice C 3624	3002	3003	3004	3005	3006	3008	—
C 3624/3 Cad. €	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	9,10	—
Codice C 3624	—	—	—	—	6006	6008	6010
C 3624/6 Cad. €	—	—	—	—	11,30	13,80	13,80
Lunghezza totale C 3624/1 mm	115	125	—	—	—	—	—
Lunghezza totale C 3624/3 mm	150	150	150	150	150	150	—
Lunghezza totale C 3624/6 mm	—	—	—	—	180	200	200


C 3624/8

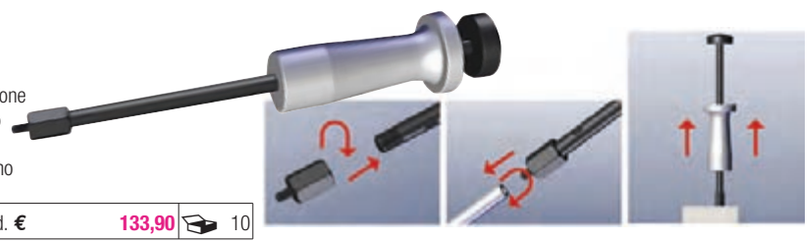

C 3624/9

Serie di 6 cacciaspine - Su supporto di plastica
C 3623/8 - Con cacciaspine **C 3624/3** Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
C 3623/9 - Con caccaspine **C 3624/1** Ø 2 - 3 mm - **C 3624/3** Ø 4 - 5 mm - **C 3624/6** Ø 6 - 8 mm

Codice C 3624 8000	C 3624/8	Cad. €	93,80	1
Codice C 3624 9000	C 3624/9	Cad. €	93,80	1

Estrattore di spine e perni filettati

Utensile adatto per estrarre e tirare spine e perni filettati
Con **6 perni filettati M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10**
Fornito con percussore a battente scorrevole che ne permette la completa estrazione
Utilizzo: - scegliere l'adattatore con la filettatura corrispondente a quella del perno
- avvitarlo sull'asta dell'estrattore con la massa battente
- spingere verso l'alto la massa del martello scorrevole per estrarre il perno



Peso massa battente 1,150 kg

Codice C 3628 7000	C 3628/7	Cad. €	133,90	10

Fustelle a cavallotto



In acciaio forgiato, tagliente temperato e rettificato - Verniciate, teste lucide
Esecuzione **di alta qualità** - Germany - DIN 7200
Per il taglio di guarnizioni in cartone, cuoio, gomma, fibra, materie plastiche flessibili, ecc.
Misure da 65 a 100 mm: fornibili fino ad esaurimento scorte

Diametro	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Codice	C 3702	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013
C 3702	Cad. €	8,70	8,70	8,70	9,30	9,30	9,65	9,65	9,65	9,65	10,40	10,40	11,80
Diametro	mm	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Codice	C 3702	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025
C 3702	Cad. €	13,10	13,50	14,80	16,00	17,00	18,00	20,30	22,50	23,10	26,10	28,00	30,00
Diametro	mm	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Codice	C 3702	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037
C 3702	Cad. €	32,50	34,70	37,40	39,40	41,80	44,10	46,30	49,00	51,20	53,20	55,80	58,00
Diametro	mm	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Codice	C 3702	0038	0039	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049
C 3702	Cad. €	61,80	65,20	68,60	71,80	76,10	78,60	84,20	88,10	89,90	98,40	105,90	110,90
Diametro	mm	50	52	54	56	58	60	65	70	75	80	90	100
Codice	C 3702	0050	0052	0054	0056	0058	0060	0065	0070	0075	0080	0090	0100
C 3702	Cad. €	116,90	132,00	152,00	163,00	179,00	195,00	238,00	259,00	311,00	363,00	807,00	1.069,00

Serie di fustelle C 3702 - In borsa di tessuto, avvolgibile

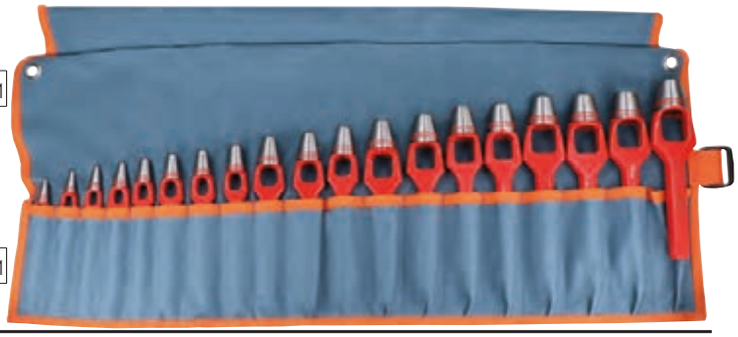


Con 12 fustelle
Per **fori Ø 3÷25 mm**
(Ø 3 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 19 - 22 - 25 mm)
Peso circa 1,6 kg

Codice C 3702 1000	C 3702/1	Cad. €	219,00	1

Con 12 fustelle
Per **fori Ø 4÷24 mm**
(Ø 4 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 14 - 15 - 17 - 18 - 20 - 24 mm)
Peso circa 1,6 kg

Codice C 3702 2000	C 3702/2	Cad. €	217,00	1



Con 19 fustelle
Per **fori Ø 2÷20 mm**
(Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm)
Peso 2 kg

Codice C 3702 3000	C 3702/3	Cad. €	309,00	1

Serie di fustelle con teste intercambiabili



In acciaio speciale - Esecuzione pulita - Tagliente temperato e rettificato - Durezza HRc 56÷58
Adatte per l'esecuzione di guarnizioni in una sola battuta su cartone, cuoio, gomma, piombo, fibra, materie plastiche flessibili, ecc.
Inserendo 2 o più fustelle nell'impugnatura, è possibile ottenere diversi tipi di guarnizioni
Con sistema di fissaggio brevettato: filettato MF 13x1 fino a Ø 10 mm, a baionetta da Ø 12 mm

Per fori Ø 2÷10 mm
Composta da 10 utensili:
9 fustelle C 3708 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
1 impugnatura in acciaio speciale C 3709/0
In astuccio tubolare di plastica, dimensioni Lxdiam 205x14 mm

Codice C 3706 0000	C 3706/0	Cad. €	66,30	1



Per fori Ø 3÷20 mm
Composta da 11 utensili:
10 fustelle C 3708 Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
1 impugnatura cromata C 3709/1
In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 195x167x47h mm - Peso 0,6 kg

Codice C 3706 1000	C 3706/1	Cad. €	105,00	1



C 3706/1

Per fori Ø 3÷30 mm
Composta da 16 utensili:
15 fustelle C 3708 Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm
1 impugnatura ergonomica antivibrazioni con testa battente rinforzata C 3709/2
In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 244x207x53h mm - Peso 1,2 kg

Codice C 3706 2000	C 3706/2	Cad. €	191,00	1



C 3706/2

Serie di fustelle con teste intercambiabili

In acciaio speciale - Esecuzione pulita - Tagliente temperato e rettificato - Durezza HRc 56÷58
Adatte per l'esecuzione di guarnizioni in una sola battuta su cartone, cuoio, gomma, piombo, fibra, materie plastiche flessibili, ecc.
Inserendo 2 o più fustelle nell'impugnatura, è possibile ottenere diversi tipi di guarnizioni
Con sistema di fissaggio brevettato: filettato MF 13x1 fino a Ø 10 mm, a baionetta da Ø 12 mm



Per fori Ø 2÷50 mm
Composta da 32 utensili:
29 fustelle C 3708 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm
1 impugnatura ergonomica antivibrazioni con testa battente rinforzata C 3709/3
1 adattatore C 3709/5
1 punta per centrare
In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 456x384x110h mm
Peso 3,4 kg

Codice C 3706 3000	**C 3706/3**	Cad. **€**	**409,00**	1



Per fori Ø 2÷60 mm
Composta da 38 utensili:
34 fustelle C 3708 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 - 52 - 54 - 56 - 58 - 60 mm
1 impugnatura ergonomica antivibrazioni con testa battente rinforzata C 3709/3
1 coltello per tagli circolari Ø max. 420 mm con lama di ricambio
1 adattatore C 3709/6
1 punta per centrare
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 456x384x110h mm
Peso 4,2 kg

Codice C 3706 4000	**C 3706/4**	Cad. **€**	**679,00**	1

Accessori per serie di fustelle

Fustelle di ricambio in acciaio speciale - Esecuzione pulita - Tagliente con durezza HRc 56÷58

Diametro	**mm**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**	**16**
Codice	**C 3708 ....**	**0002**	**0003**	**0004**	**0005**	**0006**	**0007**	**0008**	**0009**	**0010**	**0012**	**0014**	**0016**
C 3708	Cad. **€**	**8,40**	**8,40**	**8,40**	**8,40**	**8,40**	**8,40**	**8,40**	**8,40**	**8,40**	**9,70**	**9,70**	**9,70**
Diametro	**mm**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	**32**	**34**	**36**	**38**	**40**
Codice	**C 3708 ....**	**0018**	**0020**	**0022**	**0024**	**0026**	**0028**	**0030**	**0032**	**0034**	**0036**	**0038**	**0040**
C 3708	Cad. **€**	**9,70**	**9,70**	**12,80**	**12,80**	**12,80**	**12,80**	**12,80**	**16,80**	**16,80**	**16,80**	**16,80**	**16,80**
Diametro	**mm**	**42**	**44**	**46**	**48**	**50**	**52**	**54**	**56**	**58**	**60**		
Codice	**C 3708 ....**	**0042**	**0044**	**0046**	**0048**	**0050**	**0052**	**0054**	**0056**	**0058**	**0060**		
C 3708	Cad. **€**	**20,50**	**20,50**	**20,50**	**20,50**	**20,50**	**46,80**	**46,80**	**46,80**	**46,80**	**46,80**		



Impugnature in acciaio speciale al carbonio
C 3709/0 - Adatto per serie **C 3706/0** - Ø 2÷10 mm
C 3709/1 - Adatto per serie **C 3706/1** - Ø 2÷20 mm

Codice C 3709 0000	**C 3709/0**	Cad. **€**	**19,40**	1
Codice C 3709 1095	**C 3709/1**	Cad. **€**	**21,80**	1



C 3709/0



C 3709/1

Impugnature ergonomiche antivibrazioni con testa a battente
In materiale plastico con inserto in gomma antiscivolo
C 3709/2 - Adatto per serie **C 3706/2 - Ø max. 30 mm**
C 3709/3 - Adatto per serie **C 3706/3 e C 3706/4 - Ø max. 60 mm**

Codice C 3709 2000	**C 3709/2**	Cad. **€**	**84,10**	1
Codice C 3709 3000	**C 3709/3**	Cad. **€**	**61,10**	1



C 3709/2



C 3709/3

Adattatori in acciaio speciale al carbonio - Esecuzione cromata
C 3709/5 - Per Ø 2÷50 mm
C 3709/6 - Per Ø 2÷60 mm

Codice C 3709 5000	**C 3709/5**	Cad. **€**	**50,70**	10
Codice C 3709 6000	**C 3709/6**	Cad. **€**	**72,90**	10



Punteruoli

ABC TOOLS
Con lama tonda in acciaio, temprata e zincata

Esecuzione con impugnatura in legno
Lama Ø 2,5 mm, lunghezza 45 mm - Lunghezza totale 140 mm

Codice C 3710 0000	**C 3710**	Cad. **€**	**7,70**	12



Esecuzione con impugnatura in resina termoplastica
Lama Ø 4 mm, lunghezza 45 mm - Lunghezza totale 120 mm

Codice C 3710 1000	**C 3710/1**	Cad. **€**	**8,50**	12



Tipo con lama in acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata
Impugnatura anatomica in acetato di cellulosa

ABC TOOLS
Lama Ø 6 mm, lunghezza 100 mm - Lunghezza totale 190 mm
C 3710/8 - Lama tonda
C 3710/9 - Lama quadra

Codice C 3710 8000	**C 3710/8**	Cad. **€**	**4,10**	12
Codice C 3710 9000	**C 3710/9**	Cad. **€**	**4,60**	12


C 3710/8


C 3710/9

FELO
Lama Ø 6 mm, lunghezza 100 mm - Lunghezza totale 180 mm
C 3711/1 - Lama tonda
C 3711/2 - Lama quadra

Codice C 3711 1000	**C 3711/1**	Cad. **€**	**11,70**	12
Codice C 3711 2000	**C 3711/2**	Cad. **€**	**13,10**	12

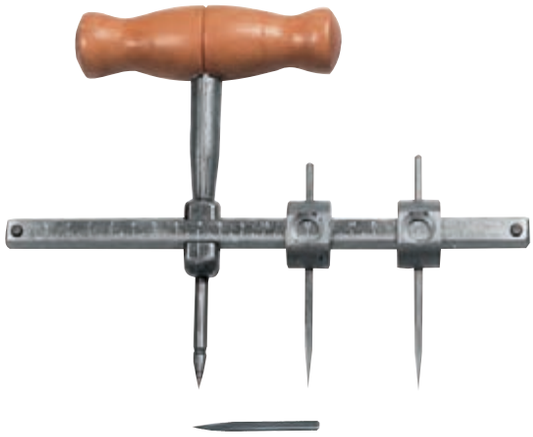

C 3711/1


C 3711/2

Tagliadischi regolabili

In acciaio speciale - Impugnatura di legno
Coltelli in acciaio temperato - Asta millimetrata e guide prismatiche
Adatti per guarnizioni di cuoio, cartone, gomma, materie plastiche, ecc.
C 3712/1 - Tipo con 1 coltello
C 3712/2 - Tipo con 2 coltelli

Per guarnizioni Ø max.	**mm**	**200**	**400**	**600**	**800**
Codice		**C 3712 1200**	**C 3712 1400**	**C 3712 1600**	**C 3712 1800**
C 3712/1	Cad. **€**	**103,00**	**111,00**	**120,00**	**135,00**
Codice		**C 3712 2200**	**C 3712 2400**	**C 3712 2600**	**C 3712 2800**
C 3712/2	Cad. **€**	**124,00**	**131,00**	**146,00**	**162,00**
Lunghezza asta	mm	100	200	300	400

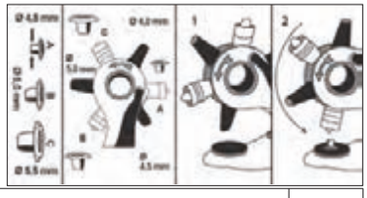


Coltelli di ricambio in acciaio temperato

Codice C 3712 5000	**C 3712/5**	Cad. **€**	**15,20**	1

Pinze combinate a fustelle per occhielli

In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida
A revolver con 3 matrici per occhielli e 3 fustelle
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con l'impiego delle apposite matrici è adatta **per forare**, utilizzando le 3 fustelle (Ø 4 - 4,5 - 5 mm) **e per applicare occhielli** (Ø 4,5 A - 5,0 B - 5,5 C mm)
Con molla
Lunghezza totale 225 mm



Codice B 1777 0000	**B 1777**	Cad. **€**	**34,60**	1



Occhielli per pinze - In confezione da 100 pezzi indivisibile

Ø esterno	**mm**	**4,5**	**5,0**	**5,5**
Codice		**B 1777 1045**	**B 1777 1050**	**B 1777 1055**
B 1777/1	**La conf. €**	**16,70**	**18,10**	**18,60**
Tipo		A	B	C



B 0 ⟶ pag. 174

Cesoia per usi vari

Con lame e utensili in acciaio inossidabile - INOX
Impugnatura con inserti in morbida gomma antiscivolo
Completa di **7 utensili diversi,** robusti e precisi, per vari impieghi
Ripiegabile per ridurre l'ingombro
Lunghezza totale aperta 175 mm, chiusa 100 mm
Lunghezza taglienti 55 mm
Fornita in pratico marsupio in tessuto di nylon

Codice C 3713 1000	C 3713/1	Cad. €	47,60	1

Lame in acciaio inossidabile - INOX



Cesoie multiuso

Adatte per il taglio di carta, cartone, lamierino, gomma, plastica, fiori, per giardinaggio, ecc.

Lame in acciaio inossidabile - INOX

ABC TOOLS
Tipo con lame inox per elevatissima capacità di taglio - Durezza 60 HRc
Manici di forma ergonomica rivestiti in materiale plastico
Una lama con tacca spelacavi e **microdentatura -** Con molla a spirale e fermo per chiusura
Lunghezza taglienti 42 mm - Lunghezza totale 185 mm

Codice C 3714 5000	C 3714/5	Cad. €	34,90	12



ESCHER
Tipo con lame ondulate
Lame in acciaio al carbonio
Impugnatura in materiale plastico - Con fermo di chiusura

Lunghezza totale	mm	225	275
Codice		C 3714 6225	C 3714 6275
C 3714/6	Cad. €	6,90	7,90



BESSEY

Tipo con lame diritte in acciaio inossidabile - INOX
Con molla a spirale e fermo per chiusura
Manici in materiale bicomponente - Lame ad affilatura speciale - 10 pz.

Lunghezza totale	mm	140	190
Codice		C 3714 2140	C 3714 2190
C 3714/2	Cad. €	16,50	21,90
Lunghezza taglienti	mm	31	42



Tipo con lame per alte prestazioni, combinate con spelacavi - Mod. "COMBINOX"
Forma ergonomica, manici rivestiti in resina termoplastica **bicomponente** con riporto morbido per una presa confortevole
Bloccaggio e sbloccaggio con una sola mano - Lame con tacca guidafilo
Con lame ricavate nell'impugnatura, per spelare cavi elettrici con sezione 1 e 1,5 mm²
Con molla a spirale e fermo per chiusura
Lunghezza taglienti 40 mm - Lunghezza totale 190 mm

Codice C 3714 3000	C 3714/3	Cad. €	30,70	1



Tipo con lame con micro-dentatura antislittamento
Lame sabbiate e cromate per la protezione dalla corrosione
Costruzione in unico pezzo per garantire la massima resistenza all'usura
Impugnatura ergonomica bicomponente per lavorare senza affaticarsi
Bloccaggio e sbloccaggio con una sola mano
Taglia lamiera di acciaio fino allo spessore di 0,6 mm
Lunghezza taglio 50 mm - Lunghezza totale 200 mm

Codice C 3714 7000	C 3714/7	Cad. €	28,50	10





Cesoia per taglio di lamiere in acciaio inossidabile max. 0,4 mm → B 3 pag. 196

Forbici per usi speciali

Con lame in acciaio inossidabile - INOX - Manici in materiale bicomponente
Cerniera maggiorata con vite regolabile
Particolarmente adatte per effettuare tagli lunghi

Tipo per tagliare tessuti in aramide (p.es. Kevlar®)
Lame con microdentatura per il taglio perfetto e senza pericolosi scivolamenti
Lunghezza lame 120 mm - Lunghezza totale 285 mm

Codice C 3714 8000	C 3714/8	Cad. €	91,70	1

Per aramide (Kevlar®)



Tipo per tagliare materiali in fibra di vetro e di carbonio
Con una lama con microdentatura per il taglio perfetto e senza pericolosi scivolamenti
Lunghezza lama 120 mm - Lunghezza totale 285 mm

Codice C 3714 9000	C 3714/9	Cad. €	88,50	1

Per fibra di vetro e carbonio



Forbici

Tipo con lame in acciaio inossidabile - INOX

Esecuzione con lame lunghe e strette
Manici rivestiti in resina termoplastica adatti per impiego ambidestro
Lunghezza totale 210 mm

Codice C 3715 0000	**C 3715**	Cad. **€**	**8,50**	1


INOX

Esecuzione multiuso con lame con microdentatura ed intagli antislittamento
Manici rivestiti in resina termoplastica adatti per impiego ambidestro
Con leva apri tappi di bottiglie e coperchi, schiaccianoci e tacca per utilizzo universale (spelare cavi, tagliare chele di granchio, ecc.) - Lunghezza totale 200 mm

Codice C 3715 5000	**C 3715/5**	Cad. **€**	**16,90**	1


INOX

Esecuzione multiuso con affilatura speciale per tagli precisi
Impugnature asimmetriche in materiale plastico ad alta resistenza
Con vite di regolazione maggiorata

Lunghezza totale	**mm**	**200**	**250**	**300**
Codice		**C 3716 0200**	**C 3716 0250**	**C 3716 0300**
C 3716	Cad. **€**	**22,90**	**33,90**	**41,90**


INOX

Forbici di sicurezza - Antinfortunistiche ⟶ M 5 pag. 910

Tipo con lame in acciaio forgiato

Esecuzione con punte arrotondate - Lame nichelate

Lunghezza totale	**mm**	**125**	**150**
Codice		**C 3717 0125**	**C 3717 0150**
C 3717	Cad. **€**	**9,20**	**11,50**



Esecuzione per uso casalingo - Lame nichelate - pz. 12

Lunghezza totale	**mm**	**125**	**150**	**175**
Codice		**C 3718 0125**	**C 3718 0150**	**C 3718 0175**
C 3718	Cad. **€**	**9,20**	**10,10**	**11,90**



Esecuzione per lavori di piccola sartoria
Lame nichelate - Con un'asola maggiorata - **Lunghezza totale 180 mm**

Codice C 3719 0000	**C 3719**	Cad. **€**	**17,50**	1



Esecuzione per ufficio - Lame lunghe, nichelate - **Lunghezza totale 250 mm**

Codice C 3720 0250	**C 3720**	Cad. **€**	**18,90**	1



Esecuzione per sarto - Ideale per tagliare grosse stoffe
Con lama pulita lucida, manici verniciati e robusta impugnatura con asola maggiorata - pz. 6

Lunghezza totale	**mm**	**200 (8")**	**250**	**300**
Codice		**C 3721 0200**	**C 3721 0250**	**C 3721 0300**
C 3721	Cad. **€**	**21,80**	**26,30**	**49,80**



Tipo con lame in acciaio speciale, temperate

Esecuzione per tagliare cuoio, guarnizioni, linoleum, ecc.
Lame pulite di cui una dentellata - Manici verniciati
Impugnatura robusta con un'asola maggiorata - **Lunghezza totale 250 mm**

Codice C 3721 1250	**C 3721/1**	Cad. **€**	**49,90**	1



Esecuzione per tagliare gomma, materie plastiche, ecc.
Manici verniciati - Impugnatura robusta con un'asola maggiorata
Lunghezza totale 250 mm

Codice C 3721 3250	**C 3721/3**	Cad. **€**	**71,60**	1



Tipo universale
Con lame in acciaio inossidabile - INOX
Adatte per casa, ufficio, lavori di bricolage ecc.
Impugnatura ergonomica in materiale plastico per una presa comoda e sicura
Lunghezza totale 160 mm

Codice C 3721 7160	**C 3721/7**	Cad. **€**	**9,30**	12


INOX

Forbici per elettricisti ⟶ B 5 pag. 206

Cutter con lame a settore

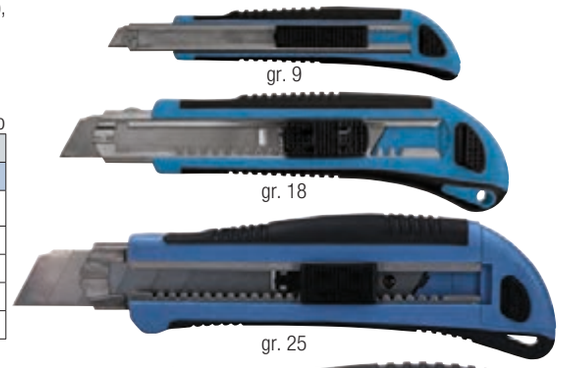
Lama retrattile a settori, preincisa per la rottura su tutta la lunghezza
Per tagliare carta, cartone, imballaggi, moquettes, cuoio, gomma, corda, carta, tela, juta, ecc.

ABC TOOLS

Corpo in materiale plastico resistente agli urti, **impugnatura ergonomica in morbida gomma antiscivolo**, adatta per applicare grandi forze di taglio

Con avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino
Con lame C 5284/9 e slitta in metallo, dentata
Gr. 18 e 25 con dispositivo di bloccaggio per evitare la fuoriuscita accidentale della lama o fissarla durante l'utilizzo

Larghezza lama	mm	9	18	25
Codice		C 5279 1009	C 5279 1018	C 5279 1025
C 5279/1	Cad. €	4,05	6,75	12,70
Settori lama	n°	13	8	7
Spessore lama	mm	0,4	0,5	0,5
Lunghezza totale	mm	145	170	200
Fornito con n° lame		3	3	5



Con dispositivo per avanzamento e bloccaggio della lama tramite piccola ghiera, per evitare la fuoriuscita accidentale della lama e fissarla durante l'utilizzo
Con lama C 5279/3 **larghezza 25 mm** a 7 settori, spessore 0,7 mm
Lunghezza totale 195 mm

Codice C 5279 2025	C 5279/2	Cad. €	5,75	1



Lama di ricambio per C 5279/2, larghezza 25 mm - Spessore 0,7 mm
In confezione da 10 lame

Codice C 5279 3025	C 5279/3	La cf. €	3,95	1



MARTOR

Mod. «CUTTEX» - Corpo in materiale plastico resistente agli urti
Avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino - Con clip per taschino
C 5280/8 - Lama a 12 settori C 5281 **larghezza 9 mm,** spessore 0,40 mm - Lunghezza totale 145 mm
C 5281/2 - Lama a 7 settori C 5283 **larghezza 18 mm,** spessore 0,50 mm - Lunghezza totale 180 mm

Codice C 5280 8000	C 5280/8	Cad. €	6,40	1
Codice C 5281 2000	C 5281/2	Cad. €	10,90	1



Con lama per polistirolo larghezza 9 mm C 5283/5, spessore 0,40 mm - Lunghezza totale 145 mm

Codice C 5280 9009	C 5280/9	Cad. €	6,40	10

Lame di ricambio - In confezione da 10 lame
C 5281 - A settore, preincise - Larghezza **9 mm** - Spessore 0,40 mm
C 5283 - A settore, preincise - Larghezza **18 mm** - Spessore 0,50 mm
C 5283/5 - Per tagliare polistirolo - Larghezza **9 mm** - Spessore 0,40 mm
M 7072/4 - Per tagliare polistirolo - Larghezza **18 mm** - Spessore 0,50 mm

Codice C 5281 0000	C 5281	La cf. €	7,60	1
Codice C 5283 0000	C 5283	La cf. €	11,70	1
Codice C 5283 5000	C 5283/5	La cf. €	11,00	1
Codice M 7072 4000	M 7072/4	La cf. €	14,30	10



TAJIMA

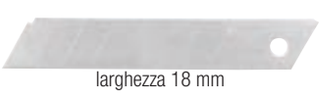
Corpo in materiale plastico resistente agli urti
Gr. 18 e 25 resistenza all'estrazione di 20 kg - Slitta in metallo dentata - Forniti con 3 lame C 5284/9
C 5284/1 - Avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino
C 5284/3 - Avanzamento e bloccaggio della lama tramite vite di bloccaggio

Larghezza lama	mm	9	18	25
Codice		C 5284 1009	C 5284 1018	—
C 5284/1	Cad. €	10,90	16,50	—
Codice		—	C 5284 3018	C 5284 3025
C 5284/3	Cad. €	—	16,80	26,60
Settori lama	n°	13	8	7
Spessore lama	mm	0,4	0,4	0,5
Lunghezza totale	mm	130	160	1172



Lame di ricambio per cutter C 5279/1 e C 5284
In confezione di 10 pz. - Made in Solingen

Larghezza	mm	9	18	25
Codice		C 5284 9009	C 5284 9018	C 5284 9025
C 5284/9	La cf. €	5,30	7,80	19,60
Spessore	mm	0,40	0,50	0,50



Cutter con lame a settore

Lama retrattile a settori, preincisa per la rottura su tutta la lunghezza
Per tagliare carta, cartone, imballaggi, moquettes, cuoio, gomma, corda, carta, tela, juta, ecc.

TAJIMA

Corpo ergonomico in materiale bicomponente resistente agli urti con slitta dentata in acciaio inossidabile
Avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino
Con punta terminale multiuso con funzione per avvitare, apriscatole, ecc,
Gr. 18 fornita con 3 lame C 5286/8

Larghezza lama mm	9	18
Codice	C 5284 5009	C 5284 5018
C 5284/5	16,40	26,60
Settori lama	13	8
Spessore lama mm	0,4	0,5
Lunghezza totale mm	160	168



gr. 9


gr. 18

KNIPEX - Mod. «CutiX»

Corpo ergonomico e robusto in magnesio
Avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino
Guida di stabilizzazione regolabile, per evitare la rottura accidentale della lama e garantirne una rigidità superiore per lavori di precisione
Lama a 7 settori C 5283 **larghezza 18 mm** - Spessore 0,50 mm
Fornito con due lame di ricambio nel vano del manico
Lunghezza totale 165 mm - Peso 111 grammi



Codice C 5285 1018	C 5285/1	Cad. €	42,30	1

NT CUTTER

Corpo robusto in alluminio pressofuso con slitta in metallo dentata
Avanzamento della lama tramite nottolino, con bloccaggio automatico
Per uso destrorso e sinistrorso
Terminale utilizzabile per spezzare la lama in sicurezza

Larghezza lama mm	9	18
Codice	C 5286 1009	C 5286 1018
C 5286/1 Cad. €	19,30	30,90
Settori lama n°	13	8
Spessore lama mm	0,4	0,5
Fornito con lama	C 5281	C 5283
Lunghezza totale mm	150	157


gr. 9


gr. 18

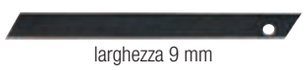
Corpo robusto in alluminio nero pressofuso con inserti in morbida gomma nera e slitta in metallo
Avanzamento della lama tramite nottolino, con bloccaggio automatico
Per uso destrorso e sinistrorso
Terminale posteriore utilizzabile per spezzare la lama in sicurezza
Fornito con 1 lama C 5286/8 larghezza 18 mm - Lunghezza totale 158 mm



Codice C 5286 2018	C 5286/2	Cad. €	45,50	1

Lame di ricambio per cutter C 5284/5 - C 5286/1 - C 5286/2 - Made in Solingen
Esecuzione in acciaio **brunito** per un tagliente più affilato - In confezione di 10 pz.

Larghezza mm	9	18
Codice	C 5286 8009	C 5286 8018
C 5286/8 La cf. €	9,40	10,40
Spessore mm	0,40	0,50


larghezza 9 mm


larghezza 18 mm

Lame di ricambio per cutter C 5286/1 - Made in Solingen
In acciaio **con tagliente rivestito al TiN** per una durata maggiore - In confezione di 10 pz.

Larghezza mm	9	18
Codice	C 5286 9009	C 5286 9018
C 5286/9 La cf. €	10,50	11,90
Spessore mm	0,40	0,50

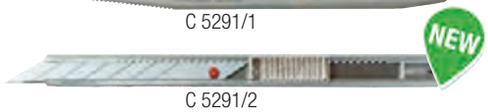

larghezza 9 mm


larghezza 18 mm

Con lama a 7 settori inclinata a 30°
Avanzamento della lama tramite nottolino, con bloccaggio automatico
Slitta in metallo dentata
Per uso destrorso e sinistrorso
Terminale posteriore utilizzabile per spezzare la lama in sicurezza
Forniti con 1 lama C 5291/3 larghezza 9 mm, spessore 0,4 mm
C 5291/1 - Corpo robusto in materiale plastico resistente agli urti - Lunghezza totale 150 mm
C 5291/2 - Corpo robusto in alluminio pressofuso - Lunghezza totale 135 mm



C 5291/1



C 5291/2

Codice C 5291 1009	C 5291/1	Cad. €	11,20	1
Codice C 5291 2009	C 5291/2	Cad. €	19,90	1

Lama di ricambio inclinata a 30°
Adatta per cutter C 5291/1 e C 5291/2 - Lunghezza lama 85 mm - In confezione da 10 pz.



Codice C 5291 3009	C 5291/3	La cf. €	11,80	1

Cutter con lama trapezoidale

Per tagliare carta, cartone, imballaggi, moquettes, cuoio, gomma, corda, carta, tela, juta, ecc.

ABC TOOLS
Tipo con lama trapezoidale retrattile all'interno dell'impugnatura mediante apposito nottolino



Corpo in lega leggera
Completo di 3 lame C 5302 - Lunghezza totale 160 mm

Codice C 5287 0000	**C 5287**	Cad. **€**	**11,40**	1

Corpo in lega leggera **con lama BIMETALLICA flessibile** (antirottura - antinfortunistica) con **tagliente in acciaio super-rapido** e dorso in acciaio speciale
Durata fino a 3 volte superiore rispetto alle lame tradizionali
Completo di 2 lame C 5303, spessore 0,63 mm - Lunghezza totale 160 mm

Codice C 5288 0000	**C 5288**	Cad. **€**	**12,30**	1



Lama BIMETALLICA

Corpo in lega di alluminio con inserto antiscivolo
Con tacca spessore 5 mm per il taglio di corde e reggette
Profondità di taglio della lama regolabile in 3 posizioni: 7, 16 e 26 mm
Completo di 5 lame C 5302, spessore 0,63 mm
Lunghezza totale 160 mm

Codice C 5288 3000	**C 5288/3**	Cad. **€**	**6,10**	1



Corpo in pressofusione di alluminio con inserto antiscivolo
Particolarmente indicato per tagli pesanti applicando grande forza
Manico ergonomico bicomponente con dispositivo per il cambio rapido della lama
Completo di 2 lame C 5303/6, spessore 0,65 mm - Lunghezza totale 195 mm

Codice C 5288 4000	**C 5288/4**	Cad. **€**	**27,60**	1



Lama standard

Esecuzione con lama BIMETALLICA flessibile (antirottura - antinfortunistica) **con tagliente in acciaio super-rapido** e dorso in acciaio speciale
Durata fino a 3 volte superiore rispetto alle lame tradizionali
Completo di 2 lame C 5303, spessore 0,63 mm - Lunghezza totale 195 mm

Codice C 5288 5000	**C 5288/5**	Cad. **€**	**33,10**	1



Lama BIMETALLICA

Esecuzione ANTINFORTUNISTICA, con lama retrattile automaticamente
Corpo in pressofusione di zinco
Particolarmente indicato per tagli pesanti applicando grande forza
Manico ergonomico con impugnatura predisposta per l'alloggiamento di lame di ricambio
Fuoriuscita lama 25 mm - Completo di 1 lama C 5303

Codice C 5293 5175	**C 5293/5**	Cad. **€**	**12,20**	1



ANTINFORTUNISTICO - Lama standard

MARTOR
Mod. SECUBASE 383
Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con fuoriuscita lama da 7 a 78 mm regolabile in 7 posizioni
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda quadrupla e blocchi di schiuma spessa, aprire sacchi, dividere fogli di carta, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, PVC, ecc.
Completi di lama con spessore 0,50 mm e affilatura su due lati
Profondità di taglio 78 mm
Lunghezza totale 171 mm
C 5289/2 - Con lama M 7072/4
C 5289/6 - Con lama M 7072/45 con bordo seghettato

Codice C 5289 2000	**C 5289/2**	Cad.**€**	**40,30**	10
Codice C 5289 6000	**C 5289/6**	Cad. **€**	**44,40**	10



C 5289/2



C 5289/6
Lama con bordo seghettato

ABC TOOLS
Tipo con lama fissa, fissabile in 2 posizioni
Corpo in pressofusione di zinco, manico ergonomico con impugnatura predisposta internamente per l'alloggiamento di lame di ricambio

Esecuzione con lama trapezoidale standard
Fuoriuscita lama 25 mm
Completo di 1 lama C 5303 - Lunghezza totale 175 mm

Codice C 5290 1000	**C 5290/1**	Cad. **€**	**7,85**	1



Esecuzione con lama trapezoidale a coltello
Particolarmente adatto per il taglio di polistirolo e materiali isolanti
Fuoriuscita lama 120 mm
Lunghezza totale 285 mm

Codice C 5290 4000	**C 5290/4**	Cad. **€**	**11,10**	1



Lama di ricambio per coltello C 5290/4
Lunghezza **lama 140 mm** - Spessore **0,90** mm - In confezione da 2 lame

Codice C 5290 7000	**C 5290/7**	**La cf. €**	**7,45**	1



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

Tipo con lama retrattile automaticamente
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare



LIVELLO DI SICUREZZA ALTO
Lama retrattile automaticamente







Mod. SECUNORM SMARTCUT
Corpo in materiale plastico, leggero ed ergonomico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e fogli di carta
Completo di **lama non sostituibile**, spessore 0,30 mm con affilatura su 2 lati
Fuoriuscita lama 14 mm - Profondità di taglio 12 mm - Lunghezza totale 110 mm

Codice C 5299 9350	C 5299/935	Cad. €	6,90	1

Mod. SECUNORM MULTISAFE
In pressofusione di zinco, esecuzione pesante, robusta ed ergonomica
Con nottolino superiore, per uso destrorso e sinistrorso
Rilevabile al passaggio dal metal-detector
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, nastri adesivi, reggette di plastica, slabbrare rotoli di imballo, materiale tessile, gomma, cuoio, PVC, feltro, ecc.
Completo di lama C 5302/2 spessore 0,63 mm a due lati taglienti
Si possono montare anche lame C 5302 ÷ C 5304/11 (escluso C 5303/9)
Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 22 mm - Lunghezza totale 142 mm





Codice C 5299 9400	C 5299/94	Cad. €	29,10	1

Mod. SECUNORM 500
Corpo in alluminio, ergonomico, maneggevole e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Lunghezza totale 143 mm



Esecuzione con profondità di taglio 17 mm
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e feltro
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm a due lati taglienti e punte arrotondate



Codice M 7065 1000	M 7065/1	Cad. €	31,60	10

Esecuzione con profondità di taglio 5 mm
Adatto per tagliare cartoni a onda singola, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi e tessuto
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm a due lati taglienti e punte arrotondate



Codice M 7065 3000	M 7065/3	Cad. €	31,60	10

Esecuzione con lama a doppio uncino e punte smussate
Profondità di taglio 7 mm
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, fogli di carta, PVC, tessuto e feltro
Completo di lama M 7066/5 spessore 0,63 mm a due lati taglienti



Codice M 7065 8000	M 7065/8	Cad. €	33,00	10

Mod. SECUNORM 175
Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago
Completo di lama M 7070/4, spessore 0,30 mm con due lati taglienti
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 10 mm - Lunghezza totale 110 mm





Codice M 7070 7000	M 7070/7	Cad. €	10,20	10

Lame di ricambio per cutter

Tipo trapezoidale

Con spessore 0,63 mm
C 5302 - In acciaio legato - In confezione da 10 lame
C 5302/1 - In acciaio inossidabile - INOX - In confezione da 10 lame
C 5302/2 - In acciaio legato con affilatura larga adatta per cartoni - In confezione da 10 lame
C 5302/4 - In acciaio inossidabile con tagliente rivestito al TiN - INOX+TiN - In confezione da 5 lame

Codice C 5302 0000	C 5302	La cf. €	10,70	1
Codice C 5302 1000	C 5302/1	La cf. €	15,30	1
Codice C 5302 2000	C 5302/2	La cf. €	10,10	1
Codice C 5302 4000	C 5302/4	La cf. €	33,30	1


C 5302
Standard


C 5302/1
INOX


C 5302/2
Affilatura larga


C 5302/4
INOX + TiN

Idonea e certificata al contatto con alimenti - DIN EN ISO 8442-2
In acciaio inossidabile - INOX

Codice C 5302 5000	C 5302/5	La cf. €	19,70	1


Idonea al contatto con alimenti - INOX

In acciaio al carbonio
Con spessore 0,63 mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5303 0063	C 5303	La cf. €	8,80	1



MARTOR

Con spessore 0,63 mm
C 5302/01 - In acciaio legato - In confezione da 10 lame
C 5302/11 - In acciaio inossidabile - INOX - In confezione da 10 lame
C 5302/22 - In acciaio legato con affilatura larga adatta per cartoni - In confezione da 10 lame

Codice C 5302 0100	C 5302/01	La cf. €	12,50	1
Codice C 5302 1100	C 5302/11	La cf. €	18,00	1
Codice C 5302 2200	C 5302/22	La cf. €	11,80	1


C 5302/01
Standard


C 5302/1
INOX


C 5302/22
Affilatura larga

In acciaio al carbonio
Con spessore 0,63 mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5303 1063	C 5303/1	La cf. €	10,30	1



Adatta per cutter C 5288/4
In acciaio legato
Spessore 0,65 mm - In confezione da 5 lame

Codice C 5303 6000	C 5303/6	La cf. €	5,05	1



Adatta per cutter C 5288
In acciaio legato
Spessore 0,9 mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5303 8000	C 5303/8	La cf. €	37,50	1



Tipo trapezoidale adatta per SECUNORM 540 M 7067/6

In acciaio legato
Spessore 0,50 mm - Lunghezza totale 71 mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5303 9000	C 5303/9	La cf. €	13,60	1



MARTOR
In acciaio legato
Spessore 0,50 mm - Lunghezza totale 71 mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5303 9100	C 5303/91	La cf. €	15,90	1



Tipo a doppio uncino

In acciaio al carbonio

Spessore mm	0,50	0,63
Codice	C 5304 0050	C 5304 0063
C 5304/0 La cf. €	4,70	11,40
In confezione da lame	5	10



In acciaio legato
Spessore **0,63 mm** - In confezione da 10 lame
C 5304/1 - A doppio uncino
C 5304/11 - A doppio uncino smussato

Codice C 5304 1000	C 5304/1	La cf. €	18,90	1
Codice C 5304 1100	C 5304/11	La cf. €	22,60	1


C 5304/1


C 5304/11

MARTOR
In acciaio legato
Spessore **0,63 mm** - A doppio uncino - In confezione da 10 lame

Codice C 5304 0100	C 5304/01	La cf. €	22,30	1



Lame di ricambio per cutter

MARTOR
Tipo per cartone
In acciaio speciale temperato
Lunghezza del taglio 90 mm - Spessore **0,80 mm** - In confezione da 5 lame

Codice C 5304 6000	C 5304/6	La cf. €	28,60	1



MARTOR
Tipo a coltello, particolarmente adatta per il taglio di polistirolo
Lunghezza del taglio 130 mm - In confezione da 5 lame

Codice C 5304 7000	C 5304/7	La cf. €	41,20	1



MARTOR
In ossido di zirconio di elevata qualità e resistenza alla rottura
Durata superiore: fino a 12 volte più a lungo rispetto alle lame in acciaio
Affilatura di lunga durata ideale per tagliare differenti tipi di materiale
Protette contro ruggine e acidi - Amagnetiche e non conduttive

Tipo per SECUNORM 300 e 500
Lama reversibile con affilatura larga e punte arrotondate
Spessore **0,65 mm - In confezione da 2 lame**

Codice M 7068 5000	M 7068/5	La cf. €	31,20	2



Tipo per per MAXISAFE, MEGASAFE, SECUPRO 625
Lama reversibile con affilatura larga e punte arrotondate
Spessore **0,65 mm - In confezione da 2 lame**

Codice M 7072 8500	M 7072/85	La cf. €	30,80	1



Tipo per MARTEGO, MERAK e SECUMAX 320
Lama reversibile con affilatura larga su entrambi i bordi
Spessore **0,50 mm - In confezione da 2 lame**

Codice M 7077 9000	M 7077/9	La cf. €	26,00	2



Contenitori per lame usate

Adatti per la raccolta differenziata delle lame usate e senza più filo
Riducono i rischi di ferimento causati dal gettare le lame nei cestini insieme ad altri rifiuti



«Safebox» Martor - Tascabile
Per la raccolta di:
- **lame a settore preincise per la rottura da 6, 9 e 18 mm di larghezza**, basta inserire un segmanto della lama e staccare la parte inutilizzabile,
- **lame trapezoidali, ad uncino, industriali, per sbavare, per scalpelli e per hobbystica** usate, fino ad una lunghezza max. di 62 mm

Smaltimento: ruotare il piatto esterno di 180°, in questo modo si potrà aprire il coperchio ribaltabile trasparente, ora visibile, e versare le lame preferibilmente nel collettore C 5308/5
Il guscio esterno serve quindi come protezione contro l'eventuale fuoriuscita delle lame
Una volta svuotato il «Safebox» può essere nuovamente utilizzato
Dimensioni chiuso 94 mm

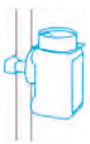






Codice C 5308 1000	C 5308/1	Cad. €	13,30	1

Box collettore - Secondo norme UN3291
Adatto anche per impiego in combinazione con il «Safebox» C 5308/1
Con coperchio di sicurezza che deve essere chiuso solo quando si raggiunge il livello massimo di raccolta delle lame (1 kg o box pieno) facendolo girare fino all'arresto, vale a dire fino a che una spina rossa non si innesterà automaticamente in posizione
A questo punto non sarà più possibile aprire il box e lo stesso può essere smaltito con tutte le lame usate contenute
Dimensioni LxPxh 100x100x210 mm

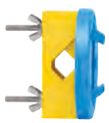


C 5308/5 + C 5308/6



Codice C 5308 5000	C 5308/5	Cad. €	36,30	1

Supporto per box collettore C 5308/5
Fornito con morsetti, viti e dadi per il fissaggio a parete, a pali e tubi (p.es. carrelli) con max. Ø 36 mm



Codice C 5308 6000	C 5308/6	Cad. €	46,10	1

martor Marsupio per cutter

In tessuto di nylon extra-robusto
Resistente all'usura e agli strappi
Lavabile a 40°C
Fissaggio sicuro a abiti, tasche e cinture tramite clip o velcro
Completo di tasche per alloggiare saldamente cutter e forbici e averli sempre a portata di mano pronti per l'uso

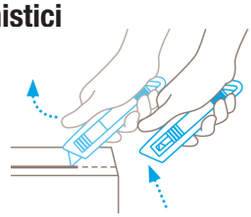
Taglia		S	L
Codice		C 5308 9002	C 5308 9003
C 5308/9	Cad. €	34,60	52,70
Dimensioni LxPxh	mm	215x53x23	215×68×40



Esempio di utilizzo



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



Tipo con rientro lama completamente automatico
Far uscire la lama tramite il nottolino o leva e iniziare a tagliare
Non appena la lama perde il contatto con il materiale, anche accidentalmente, rientra automaticamente nel coltello senza nessun intervento richiesto da parte dell'utilizzatore

LIVELLO DI SICUREZZA ELEVATO
Rientro lama completamente automatico



Mod. SECUPRO MAXISAFE
Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con **nottolino trilaterale,** per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con affilatura su 2 lati
Profondità di taglio 17,2 mm - Lunghezza totale 148 mm

Codice M 7071 1000	M 7071/1	Cad. €	31,00	10



Mod. SECUPRO MEGASAFE
Corpo **interamente in alluminio,** ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 23 mm - Profondità di taglio 20 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7071 2000	M 7071/2	Cad. €	67,80	10

Lama di ricambio - Per M 7071/1 - M 7071/2 - Con spessore **0,63 mm**
In confezione da 10 lame

Codice M 7071 4000	M 7071/4	La cf. €	12,40	10



Mod. SECUPRO MARTEGO
Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo per una presa più sicura e confortevole**
Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli
Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, con 4 profili taglienti
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7072 0000	M 7072	Cad. €	66,60	1



Mod. SECUPRO 625
Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole
Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Completo di **lama trapezoidale reversibile spessore 0,63 mm con punte arrotondate** e affilatura su 2 lati adatta per tagliare cartoni a onda tripla, gomma, materiali spessorati, reggette di plastica, estrarre materiali imballati in rotoli, ecc
Cambio lama semplice e rapido tramite pressione sul pulsante cambio lama e leva
Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 21 mm - Lunghezza totale 154 mm

Codice M 7072 2000	M 7072/2	Cad. €	84,50	1



Lama di ricambio per M 7072/2 - M 7071/1 - M 7071/13
Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7072 2500	M 7072/25	La cf. €	12,90	1



Mod. SECUPRO MERAK
Corpo in materiale plastico
Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli
Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, con 4 profili taglienti
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 130 mm

Codice M 7072 5000	M 7072/5	Cad. €	38,80	10



Lama di ricambio per coltelli M 7072 - Spessore **0,40 mm** - In confezione da 10 pezzi

Codice M 7072 1000	M 7072/1	La cf. €	10,80	10



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

Tipo con lama nascosta
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e proteggere i beni imballati



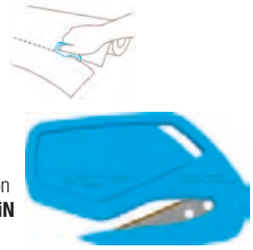
LIVELLO DI SICUREZZA MASSIMO
Lama nascosta

Mod. SECUMAX POLYCUT
Corpo in resina sintetica con foro per appendere
Per uso destrorso e sinistroso
Adatto per aprire buste lettera e per tagliare pellicole, nastri adesivi, fogli di carta e polietilene sottili, corde
Con punta extralunga e appuntita, ideale per l'inserimento sotto il materiale da tagliare che viene così guidato in modo più affidabile verso la lama
Completo di lama fissa in spessore 0,30 mm
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 78 mm



Codice C 5336 0000	C 5336	Cad. €	5,20	1

Mod. SECUMAX PLASTICUT
Corpo in resina sintetica con foro per appendere, leggero, facile da guidare e ideale per tagli curvi
Punta per forare materiale da tagliare
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per il taglio di pellicole utilizzate per sigillare pallets e per tagliare nastri adesivi, rotoli di carta, buste, ecc.
Completo di **lama fissa in acciaio INOX con tagliente rivestito al TiN,** spessore 0,30 mm
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 76 mm



Lama in acciaio INOX con **tagliente rivestito al TiN**

Codice C 5336 1700	C 5336/17	Cad. €	10,90	1

Mod. SECUMAX CARDYCUT
Corpo in resina sintetica con foro per appendere, leggero, facile da guidare e ideale per tagli curvi
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, nastri adesivi, rotoli di carta, filati e corde
Completo di **lama fissa in acciaio INOX con tagliente rivestito al TiN,** spessore 0,30 mm
Profondità di taglio 2 mm - Lunghezza totale 71 mm



Lama in acciaio INOX con **tagliente rivestito al TiN**

Codice C 5336 2000	C 5336/2	Cad. €	10,80	1

Mod. SECUMAX PLASTICUT
Corpo in resina sintetica con foro per appendere, leggero, facile da guidare e ideale per tagli curvi
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per il **taglio di pellicole utilizzate per sigillare pallets** e per tagliare nastri adesivi, rotoli di carta, buste, ecc.
Completo di lama fissa spessore 0,30 mm e occhiello per il fissaggio
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 76 mm



Codice C 5336 2500	C 5336/25	Cad. €	6,20	1

Mod. SECUMAX EASYSAFE
Corpo in materiale plastico - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per il taglio di pellicole, reggette di plastica, sacchi e rotoli di carta
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi e guida in materiale plastico per tagliare singolarmente fogli di carta
Completo di lama M 7070/4 spessore 0,30 mm con doppio profilo tagliente
Cambio lama tramite utensile speciale (non incluso), per impedire accessi non autorizzati
Profondità di taglio 7 mm - Lunghezza totale 205 mm



Codice C 5336 2900	C 5336/29	Cad. €	30,60	1

Mod. SECUMAX 320
Corpo in materiale plastico, maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo - Per uso destrorso e sinistrorso
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi con 2 profondità di taglio 3,5 e 5 mm
Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, nastri adesivi, reggette feltro, cuoio
Fornito con lama C 7077/7 spessore 0,4 mm con doppio profilo tagliente
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 158 mm



Codice M 7077 6000	M 7077/6	Cad. €	22,20	1

Mod. SECUMAX 350
Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 37 g), maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo - Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Fornito con lama supplementare di ricambio - Profondità di taglio 5 mm - Lunghezza totale 155 mm



Codice M 7078 1000	M 7078/1	Cad. €	26,50	1

M 5 → pag. 908

martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

Tipo con lama nascosta
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e proteggere i beni imballati



LIVELLO DI SICUREZZA MASSIMO
Lama nascosta

Mod. SECUMAX COUPPY
Corpo in resina sintetica - Per uso destrorso e sinistrorso
Lama posizionata con un angolo di 45° per un taglio più facile
La base piana e pulita permette di scorrere senza intoppi sul materiale
Adatto per tagliare pellicole, rotoli di carta, materiale tessile e corda
Completo di lama C 5336/5 spessore 0,20 mm
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 90 mm - Altezza 60 mm

Codice C 5336 3000	**C 5336/3**	Cad. **€**	**11,90**	1



Lama di ricambio per coltelli C 5336/3 - Spessore **0,20** mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5336 5000	**C 5336/5**	**La cf. €**	**6,70**	1



Mod. SECUMAX SNITTY
Corpo in resina sintetica - Per uso destrorso e sinistrorso
Con guida in materiale plastico che previene inceppamenti e permette di scorrere senza intoppi sul materiale
Lama posizionata con un angolo di 45° per un taglio più facile
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, rotoli di carta e pellicole rivestite
Completo di lama C 5336/7 spessore 0,20 mm con doppio profilo tagliente
Profondità di taglio 2 mm - Lunghezza totale 100 mm - Altezza 60 mm

Codice C 5336 5600	**C 5336/56**	Cad. **€**	**14,00**	1



Mod. SECUMAX MOBILEX
Corpo in materiale plastico - Per uso destrorso e sinistrorso
Con possibilità di **regolare la profondità di taglio da 1÷10 mm**
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, rotoli di carta, gommaschiuma, materiale tessile, corda, feltro, pellicole rivestite e laminate
Completo di lama C 5336/7 spessore 0,20 mm con doppio profilo tagliente
Lunghezza totale 115 mm - Altezza 60 mm

Codice C 5336 6000	**C 5336/6**	Cad. **€**	**25,80**	1



Lame di ricambio per coltello C 5336/56 e C 5336/6
Spessore 0,20 mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5336 7020	**C 5336/7**	**La cf. €**	**7,60**	10



Mod. SECUMAX OPTICUT
Corpo in resina sintetica - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, reggette di plastica, rotoli di carta, gommaschiuma
La levetta anteriore protegge la mano dell'utilizzatore ed evita l'accumulo di residui davanti al filo della lama
Guida in metallo rivestita in TEFLON® per ottenere tagli precisi e controllati
Completo di lama C 5335 spessore 0,40 mm a doppio profilo tagliente
Lunghezza totale 110 mm - Altezza 85 mm
C 5336/9 - Esecuzione per taglio "a tirare"

Codice C 5336 8000	**C 5336/8**	Cad. **€**	**56,90**	1
Codice C 5336 9000	**C 5336/9**	Cad. **€**	**56,90**	1



C 5336/8 C 5336/9

Lame di ricambio per cutter C 5336/56 - C 5336/6 - C 5336/8 - C 5336/9
In confezione da 10 lame
C 5335 - In acciaio al carbonio, spessore 0,40 mm
C 5335/1 - In acciaio inossidabile, spessore 0,30 mm

Codice C 5335 0000	**C 5335**	**La cf. €**	**17,30**	1
Codice C 5335 1000	**C 5335/1**	**La cf. €**	**14,20**	1



C 5335 C 5335/1 - INOX

Mod. SECUMAX 150
Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 24 g), maneggevole ed ergonomico
Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, rotoli di carta e stagnola
La parte superiore della lama ne consente l'utilizzo come raschietto, larghezza lama 21 mm
Coltello "a perdere", con lama non sostituibile - Lunghezza totale 150 mm

Codice M 7077 1000	**M 7077/1**	Cad. **€**	**7,50**	10



martor Cutter per settore alimentare - Antinfortunistici

Coltelli specifici per l'impiego nel settore alimentare e industria farmaceutica
Con **corpo** in parte o completamente in materiale plastico **rilevabile da metal-detector,** sono **provvisti di lama in acciaio inossidabile idonea al contatto con alimenti**

Idonei al contatto con allimenti

MDP
Rilevabili da metal-detector

Tipo con lama retrattile automaticamente - Livello di sicurezza ALTO
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare

Mod. SECUNORM PROFI25 MDP
Corpo in alluminio e materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di lama in acciaio inossidabile C 5302/5
Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 21 mm - Lunghezza totale 140 mm



Codice C 5299 9300	C 5299/93	Cad. €	37,70	1

Idonea e certificata al contatto con alimenti - DIN EN ISO 8442-2
In acciaio inossidabile - INOX



Codice C 5302 5000	C 5302/5	La cf. €	19,70	1

Mod. SECUNORM SMARTCUT MDP
Corpo in materiale plastico, leggero ed ergonomico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e fogli di carta
Completo di **lama in acciaio inossidabile non sostituibile,** spessore 0,63 mm
Fuoriuscita lama 14 mm - Profondità di taglio 12 mm - Lunghezza totale 110 mm



Codice C 5299 9360	C 5299/936	Cad. €	12,50	1

Mod. SECUNORM HANDY MDP
Corpo in acciaio inossidabile con parti in materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di lama in acciaio inossidabile M 7070/5, a doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm



Codice M 7070 2000	M 7070/2	Cad. €	15,10	10

M 5 → pag. 909

Tipo con lama nascosta - Livello di sicurezza MASSIMO
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge i beni imballati

Mod. SECUMAX TAGLIERINA AD ANELLO MDP
Corpo in materiale plastico
Pratica taglierina ad anello che consente di tagliare e di avere contemporaneamente le mani libere
Adatto per tagliare pellicole, corde e rotoli di carta
Completo di lama fissa con spessore 0,30 mm (non sostituibile)
Profondità di taglio 5,6 mm - Taglia unica



Codice C 5336 0200	C 5336/02	Cad. €	5,00	1

Mod. SECUMAX POLYCUT MDP
Corpo in materiale plastico, con foro per appendere, leggerissimo
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per il taglio di pellicole, reggette, corde, rotoli di carta e altri materiali
Completo di lama fissa, con spessore 0,30 mm (non sostituibile)
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 78 mm



Codice C 5336 0300	C 5336/03	Cad. €	6,80	1

Mod. SECUMAX 320 MDP
Corpo in materiale plastico com impugnatura ergonomica
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatti per il taglio di pellicole, cartone, reggette di plastica, cinture di sicurezza, cuoio e corda
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi e cambio lama rapido
Completo di **lama in acciaio inossidabile C 5336/286,** a doppio tagliente spessore 0,40 mm
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 158 mm



Codice C 5336 2830	C 5336/283	Cad. €	29,50	1

Lama di ricambio **in acciaio inossidabile per C 5336/283** - Spessore **0,40 mm**
In confezione da 10 lame



Codice C 5336 2860	C 5336/286	La cf. €	22,90	1

martor Cutter per grafica

Adatti per sbavare, contornare, tagliare, ecc.

Mod. «SIMPLASTO»
Impugnatura in alluminio rivestita in resina sintetica antiscivolo
Adatto per sbavare elementi in materiale plastico
Completo di lama C 5311/5
Con cappuccio di protezione della lama
Lunghezza totale 160 mm

Codice C 5311 2000	C 5311/2	Cad. €	16,30	1



Lama di ricambio per coltelli - Spessore **0,50** mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5311 5000	C 5311/5	La cf. €	8,40	1



Mod. «GRAFIX 502»
Esecuzione con corpo a sezione tonda Ø 11 mm
Completo di lama convessa a doppia affilatura C 5317/4 forma 1
Lunghezza totale 159 mm

Codice C 5317 1000	C 5317/1	Cad. €	—	1



Lame di ricambio per cutter Martor GRAFIX 502, codice ABC catalogo 55 C 5317/1 - In confezione da 10 lame

Forma di taglio		0	1	2
Codice		C 5317 4000	C 5317 4001	C 5317 4002
C 5317/4	La cf. €	16,30	42,40	18,60
Esecuzione		a scalpello	convessa	per grafici
Spessore	mm	0,63	0,65	0,63



Mod. «GRAFIX BOY»
Corpo in alluminio a sezione tonda Ø 11 mm con mandrino per il fissaggio della lama
Per grafici, modellisti, intagliatori, rilegatori, disegnatori, stuccatori, per uso scolastico, ecc.
Completo di lama convessa a doppia affilatura C 5317/9 forma 1
Lunghezza totale 148 mm

Codice C 5317 2000	C 5317/2	Cad. €	14,30	10



Lame di ricambio per GRAFIX BOY C 5317/2 - In confezione da 10 lame

Forma di taglio		1	2
Codice		C 5317 9001	C 5317 9002
C 5317/9	La cf. €	12,90	25,40



Esecuzione con corpo a sezione esagonale ⬢ 10 mm
Con lama per grafici C 5321 forma 2
Lunghezza totale 154 mm

Codice C 5320 7000	C 5320/7	Cad. €	—	1



Lame di ricambio per cutter GRAFIX 30128, codice ABC catalogo 55 C 5320/7 - In confezione da 10 lame

Forma di taglio		1	2	3
Codice		C 5321 0001	C 5321 0002	C 5321 0003
C 5321	La cf. €	17,10	15,20	25,40
Esecuzione		inclinata	inclinata a punta	convessa
Spessore	mm	0,63	0,63	0,65



Mod. «GRAFIX»
Corpo in alluminio con mandrino per il fissaggio della lama
Lama a doppia affilatura su tre lati - Con clip di fissaggio
Per modellisti, intagliatori, rilegatori, ritoccatori, disegnatori, stuccatori, per uso scolastico, ecc.
Completo di lama C 5319/2 con 2 forme di taglienti
Lunghezza totale 120 mm

Codice C 5319 1000	C 5319/1	Cad. €	31,70	1



Lama di ricambio per coltello C 5319/1 - Spessore **0,63** mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5319 2000	C 5319/2	La cf. €	71,70	1



Coltello sbavatore

Adattl per sbavare, contornare e tagli fini su carta, cartoncino, ecc.

MARTOR
Mod. TRIMMEX
Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, impugnatura ergonomica per il massimo comfort nell'utilizzo
Completo di **lama** C 5323 2003 forma 3 **regolabile alla profondità di taglio desiderata**
Si possono utilizzare anche le lame C 5311/5 e C 5323/11 e C 5323/2
Lunghezza totale 145 mm



Codice C 5323 0000	**C 5323**	Cad. **€**	—	1

Lame di ricambio per coltello C 5323 - In confezione da 10 lame

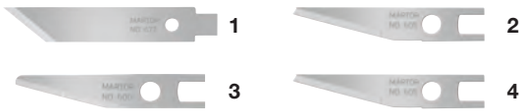
Tipo a "bisturi" - Spessore 0,40 mm

Forma di taglio		**0**	**1**
Codice		**C 5323 1100**	**C 5323 1101**
C 5323/11	**La cf. €**	16,60	16,60



Tipo per grafici

Forma di taglio		**1**	**2**	**3**	**4**
Codice		**C 5323 2001**	**C 5323 2002**	**C 5323 2003**	**C 5323 2004**
C 5323/2	**La cf. €**	16,60	24,30	8,60	8,40



Tipo con corpo in acciaio
Forniti con cappuccio di protezione con chiave maschio esagonale incorporata per una facile sostituzione della lama
Completi di lama C 5323/5
C 5323/3 - Con impugnatura interamente rivestita in gomma antiscivolo
Lunghezza totale 160 mm
C 5323/4 - Con impugnatura con inserto in gomma antiscivolo
Lunghezza totale 140 mm


C 5323/3


C 5323/4

Codice C 5323 3000	**C 5323/3**	Cad. **€**	19,40	1
Codice C 5323 4000	**C 5323/4**	Cad. **€**	17,20	1

Lama di ricambio per sbavatori C 5323/3 e 5323/4 - Lunghezza totale 33 mm - **In confezione da 100 pz.**

Codice C 5323 5000	**C 5323/5**	**La cf. €**	52,10	1



Sbavatori ⟶ F 8 pag. 635

martor Cutter per bobine di carta

Corpo in materiale plastico con impugnatura ergonomica
Senza la lama per prevenire qualsiasi ferita da taglio
Particolarmente adatto alla lavorazione di materiale in rotoli
Lo spigolo per il taglio è stato studiato e realizzato per essere in grado di separare dal rotolo uno o più strati di carta
Superficie di appoggio piatta e diritta per non perdere velocità durante il taglio e penetrare nel rotolo scivolando senza lasciare traccia



Mod. SECUPLUS RIPPEX 220
Impugnatura ergonomica con incavo per una presa più sicura
Dimensioni L×P×h **225**×10×95 mm
Peso 87 g



Codice C 5340 1000	**C 5340/1**	Cad. **€**	11,70	20

Mod. SECUPLUS RIPPEX 210
Impugnatura ergonomica di forma arrotondata con foro
Dimensioni L×P×h **213**×9×75 mm
Peso 50 g



Codice C 5340 2000	**C 5340/2**	Cad. **€**	7,80	20

martor Cutter per usi speciali

Mod. PERFEKT
Corpo in resina sintetica, ergonomico e resistente alle abrasioni - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto **per tagliare tappezzeria, moquette, tappeti tufting e compressi**
Completo di 5 lame C 5339/2 contenute nell'impugnatura a serbatoio
Lunghezza totale 195 mm - Altezza 73 mm





Codice C 5339 1000	**C 5339/1**	Cad. **€**	—	1

Lama di ricambio per coltello C 5339/1 - Spessore **0,40** mm - In confezione da 10 lame



Codice C 5339 2000	**C 5339/2**	**La cf. €**	12,40	1

Raschietti per usi vari

Tipo in plastica con lama intercambiabile
Corpo in materiale plastico ad alta resistenza con trattamento antiruggine
Adatto per la rimozione di etichette, colla, per pulire vetri, raschiare vernici, rimuovere cera, ecc.
Fornito con copri-lama di sicurezza
Completo di lama C 6040/05 larghezza 38 mm, spessore 0,23 mm
Lunghezza totale 130 mm



Codice C 6040 0000	C 6040	Cad. €	2,70	12

Lama di ricambio per raschietto C 6040
Larghezza **38 mm** - Spessore **0,23 mm**
In confezione da **100 lame**



Codice C 6040 0500	C 6040/05	La cf. €	22,00	100

MARTOR

Mod. «ARGENTAX-SCRAPER»
Corpo in acciaio nichelato, impugnatura in resina sintetica, con cappuccio di protezione della lama
Adatto **per vetrai, stuccatori, decoratori, tappezzieri, ecc.**
Completo di lama C 5337/22, larghezza 39 mm - Lunghezza totale 160 mm



Codice C 6040 3000	C 6040/3	Cad. €	17,80	1

Mod. «CLEANY»
Corpo in resina sintetica
Adatto **per tappezzieri, stuccatori, verniciatori, ecc.**
Completo di **lama retrattile** C 5337/22, **larghezza 39 mm**
Lunghezza totale 105 mm



Codice C 6040 4000	C 6040/4	Cad. €	9,30	1

Lama di ricambio per raschietti C 6040/3 - C 6040/4 - Spessore **0,30** mm - In confezione da 10 lame



Codice C 5337 2200	C 5337/22	La cf.€	8,10	10

Lama di ricambio con **punte arrotondate** per raschietti C 6040/3 - C 6040/4 - Spessore **0,30** mm
In confezione da 10 lame



Codice C 5337 2300	C 5337/23	La cf.€	8,70	10

TAJIMA

Con lama passante in acciaio inossidabile indurita, ad alta resistenza all'usura
Spessore 1,8 mm
Impugnatura ergonomica in materiale bicomponente antiscivolo
Terminale dell'impugnatura con ampia zona battente

Esecuzione con lama diritta



Larghezza lama mm	50	75
Codice	C 6042 1050	C 6042 1075
C 6042/1 Cad. €	53,55	53,55
Lunghezza totale mm	290	300

Esecuzione con lama inclinata
Adatto per lavorazioni di angoli o punti difficili da raggiungere
Larghezza **lama 95 mm** - Lunghezza totale 305 mm



Codice C 6042 3095	C 6042/3	Cad. €	56,20	1

Esecuzione con lama multiuso
Con lama adatta per punti di difficile accesso, per tubi o superfici tonde e con foro per rimuovere chiodi e spine
Larghezza **lama 66 mm** - Lunghezza totale 295 mm



Codice C 6042 5075	C 6042/5	Cad. €	54,10	1

Con lama reversibile a settori, preincisa per la rottura su tutta la lunghezza
Corpo in alluminio pressofuso con supporto portalama inclinato
Impugnatura ergonomica antiscivolo con **zona battente** in acciaio sulla testa
Fornito con 3 lame, **larghezza 100 mm**
Lunghezza totale 300 mm



Codice C 6043 1300	C 6043/1	Cad. €	71,80	1

Lama di ricambio per raschietto C 6043/1 - Lunghezza 100 mm



Codice C 5284 9018	C 5284/9	La cf. €	7,80	1

Raschietti per legno ⟶ B 9 pag. 281

martor Cutter per pronto intervento

In materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro
Per il taglio rapido di cinture di sicurezza ed indumenti in caso di incidenti stradali

Mod. SOS-CUTTER
Lama fissa, protetta contro tagli accidentali
Utilizzo rapido e semplice: basta introdurre il dito nel foro e tirare per tagliare
Adatto anche per tagliare velcro, lana e feltro
Con nastro adesivo per l'applicazione alle alette parasole
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 125 mm





Codice C 5335 8000	**C 5335/8**	Cad. **€**	**15,80**	1

Escher Cutter a lama tonda con guida laser





Corpo in resina sintetica con impugnatura rivestita in gomma antiscivolo
Adatto per tagliare carta, cartone, imballaggi, tessuti, pellame, ecc.
Guida laser con raggio orientabile, da applicare al cutter per eseguire tagli con la massima precisione
Raggio laser Classe 2 frequenza 630-670 nm
Alimentazione tramite 2 batterie LR44 da 1,5V, non incluse
Con protezione di sicurezza della lama
Fornito con morsetto a molla per applicare la guida laser e utilizzarla senza cutter
Lama Ø 45 mm - Lunghezza totale 195 mm



Codice C 6045 1000	**C 6045/1**	Cad. **€**	**9,90**	1

Lama di ricambio per coltello a lama tonda C 6045/1 - Ø 45 mm - In confezione da 5 lame



Codice C 6045 2000	**C 6045/2**	**La cf. €**	**4,90**	1

ABC TOOLS Tagliavetri

Tipo a rotelle - Orig. Silberschnitt
Con impugnatura in legno laccato e verniciato - Testa nichelata
C 6120/1 - Tipo professionale con 6 rotelle in acciaio
Con rotelle intercambiabili
C 6125/1 - **Tipo con 1 rotella in metallo duro,** per tagliare vetri di grosso spessore, superfici irregolari ed anche piastrelle



C 6120/1 - Con rotella in acciaio



C 6125/1 - Con rotella in metallo duro

Codice C 6120 1000	**C 6120/1**	Cad. **€**	**11,70**	1
Codice C 6125 1000	**C 6125/1**	Cad. **€**	**28,00**	1

C 6120/2 - **Rotelle in acciaio** di ricambio - Per tagliavetri C 6120/1 - In confezione da 12 rotelle
C 6125/2 - **Rotella in metallo duro** di ricambio - Per tagliavetri C 6125/1



Codice C 6120 2000	**C 6120/2**	**La cf. €**	**11,90**	1
Codice C 6125 2000	**C 6125/2**	Cad. **€**	**17,70**	1

Tipo con lubrificazione, ideale per tagli scorrevoli ed esenti da scheggiature
Con **testa larga girevole a 360°** completa di rotella in metallo duro e impugnatura a serbatoio
Per lastre di vetro spessore 2÷8 mm
Per aprire il flusso basta la pressione della testa sul vetro
C 6126/5 - In materiale plastico trasparente
C 6127/3 - Con corpo in alluminio anodizzato



C 6126/5



C 6127/3

Codice C 6126 5000	**C 6126/5**	Cad. **€**	**89,70**	1
Codice C 6127 3000	**C 6127/3**	Cad. **€**	**114,90**	1

Testa di ricambio con rotella in metallo duro per tagliavetri C 6126/5 e C 6127/3



Codice C 6126 6000	**C 6126/6**	Cad. **€**	**50,70**	1

Olio da taglio a base sintetica
Multifunzionale, è indicato per lavorazioni di taglio e finitura
Ideale per lavorazione di geometrie complesse
Riduce l'usura degli utensili impiegati
Inodore e incolore
In contenitore di materiale plastico
Contenuto 1 litro



Codice C 6128 7000	**C 6128/7**	Cad. **€**	**49,90**	1

Ventose di gomma

CE

Corpo in fusione di lega leggera - Elevata forza di adesione, sollevano e trasportano lastre di vetro, marmo, laminati plastici, lamiere metalliche con superfici lisce e non porose
La **ventosa bianca è adatta per non lasciare segni sulle superfici**
Attenzione: prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni in dotazione allo strumento



Tipo ad 1 ventosa Ø 120 mm
Adatte per piccole lastre, piastrelle, vetri, ecc.

Esecuzione con bloccaggio tramite maniglia
Peso sollevabile **max. 30 kg** - Peso circa 0,5 kg

Codice C 6139 1000	**C 6139/1**		Cad. **€**	**89,50**	1

Esecuzione con leva per il bloccaggio
Peso sollevabile **max. 40 kg** - Peso circa 0,5 kg

Codice C 6140 1000	**C 6140/1**	**Ventosa nera**	Cad. **€**	**65,40**	1
Codice C 6140 1100	**C 6140/11**	**Ventosa bianca**	Cad. **€**	**72,30**	1



Tipo a 2 ventose Ø 120 mm
Per il sollevamento di piccole e medie lastre di vetro, di marmo, laminati plastici, ecc.

Esecuzione a ponte con leve per il bloccaggio
Peso sollevabile **max. 80 kg** - Peso circa 0,9 kg

Codice C 6139 5000	**C 6139/5**		Cad. **€**	**127,50**	1

Esecuzione con leva per il bloccaggio
Peso sollevabile **max. 60 kg** - Peso circa 0,8 kg

Codice C 6140 2000	**C 6140/2**	**Ventosa nera**	Cad. **€**	**90,40**	1
Codice C 6140 2200	**C 6140/22**	**Ventosa bianca**	Cad. **€**	**104,90**	1

Tipo a 3 ventose Ø 120 mm
Per il sollevamento di medio-grosse lastre di vetro, di marmo, ecc.
Con **leva per il bloccaggio**
Peso sollevabile **max. 100 kg**
Peso circa 1,3 kg

Codice C 6140 3000	**C 6140/3**	**Ventosa nera**	Cad. **€**	**117,90**	1
Codice C 6140 3300	**C 6140/33**	**Ventosa bianca**	Cad. **€**	**138,90**	1



Tipo ad 1 ventosa, con quadrante di lettura per sollevamento
Con quadrante di lettura per l'indicazione di bassa, media ed alta depressione in Hg e manopola centrale per la regolazione del vuoto
Bloccaggio tramite pomello - Indicano rapidamente eventuali allentamenti della presa
Caratteristiche tecniche:

Ø ventosa mm 180				**Ø ventosa mm 200**			
Spessore vetro mm	Vuoto	Hg	Peso max. sollevabile kg*	Spessore vetro mm	Vuoto	Hg	Peso max. sollevabile kg*
4	basso	20 30	100	4	basso	20 30	100
4÷6	medio	30 50	130	4÷6	medio	30 40	130
				6÷8		40 50	160
6÷8	alto	50 60	150	8÷10	alto	50 60	190

Ventosa diametro	**mm**	**180**	**200**
Codice		**C 6141 0000**	**C 6141 0200**
C 6141/0	Cad. **€**	**237,50**	**263,00**
Peso	kg	1,4	1,5

*i dati indicati si riferiscono per l'altezza verticale

Quadrante con indicazione della depressione





Tipo ad 1 ventosa, con azionamento del vuoto tramite pistone
La **gomma aderisce con tutta la superficie**, non solo lungo il bordo, assicurando un'eccezionale forza di trazione e la massima sicurezza - Ideale anche per il trasporto di lastre di vetro pesanti
In caso di perdita d'aria, il pistone fuoriesce gradualmente: la comparsa dell'anello rosso segnala tempestivamente il rischio di distacco

Diametro ventosa	**mm**	**150**	**200**
Codice		**C 6141 3150**	**C 6141 3200**
C 6141/3	Cad. **€**	**319,00**	**386,00**
Peso	kg	1	1,2



Kit di accessori di ricambio - Composto da:
1 gomma Ø 120 mm, 1 leva di bloccaggio, 1 perno di fissaggio
Adatto per C 6140/1 - C 6140/2 - C 6140/3

Codice C 6142 9000	**C 6142/9**		Cad. **€**	**35,10**	1



Pistole per cartucce di silicone



Tipo interamente in alluminio
Esecuzione finemente verniciata
Lunghezza totale 320 mm

Codice C 6350 0000	**C 6350**	Cad. **€**	**5,45**	1

Tipo con corpo in lamiera di acciaio finemente verniciato
Impugnatura in pressofusione di alluminio
Meccanismo stabile, ben guidato, per forti pressioni
Asta di spinta a sezione esagonale, robusta, piattello in lamiera di acciaio

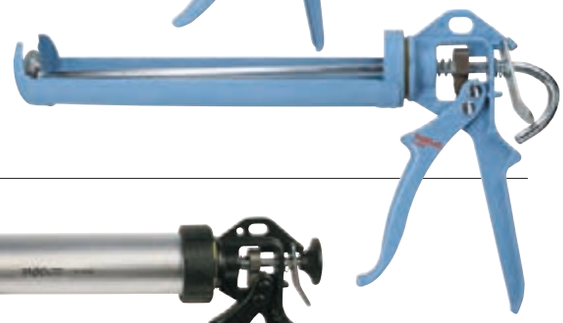


Esecuzione aperta
Lunghezza totale 335 mm

Codice C 6352 0000	**C 6352**	Cad. **€**	**8,70**	1

Esecuzione aperta con guscio rotante
Lunghezza totale 385 mm

Codice C 6354 0000	**C 6354**	Cad. **€**	**17,90**	1



Esecuzione professionale
Meccanismo stabile, ben guidato, per forti pressioni
Con cilindro in alluminio - Impugnatura in pressofusione di alluminio verniciata
Asta di spinta a sezione tonda, piattello in lamiera di acciaio
Adatta anche per salsicce sigillanti
Completa di cono e platorello di spinta
Lunghezza totale 225 mm

Codice C 6356 0000	**C 6356**	Cad. **€**	**18,90**	1



martor Cutter per cartucce di silicone



Mod. RAPID
Corpo in resina sintetica, ergonomico e resistente alle abrasioni
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per cartucce di silicone
Con una lama per tagliare obliquamente il beccuccio al diametro desiderato e un'altra per effettuare lo smusso a filo cartuccia
Lame protette contro infortuni - Lunghezza totale 130 mm



Codice C 6358 0000	**C 6358**	Cad. **€**	**24,20**	1

DOWSIL Sigillanti

Adesivo sigillante siliconico a polimerizzazione acetica - 732 certificazione FDA e MIL
Ad elevate prestazioni, monocomponente pastoso
Polimerizza a temperatura ambiente se esposto all'umidità presente nell'aria
Per sostituzioni di guarnizioni in motori, carter, ingranaggi, vetro e adesione su substrati metallici
Impiego da -60°C a +180°C versione colore bianco e trasparente
Impiego da -60°C a +205°C versione colore nero

Colore		**Bianco**	**Nero**	**Trasparente**	**Bianco**	**Nero**	**Trasparente**
Codice	**K 3934 ....**	**0001**	**0002**	**0003**	**0004**	**0005**	**0006**
K 3934	Cad. **€**	**12,95**	**12,95**	**12,95**	**20,40**	**20,40**	**20,40**
Contenuto		tubetto da 90 ml			cartuccia da 310 ml		



Tubetto



Cartuccia

Adesivi sigillanti siliconici a polimerizzazione neutra

Tipo per sostituzioni di guarnizioni - 7093
Adatto su in motori, carter, ingranaggi, vetro e adesione su substrati metallici e sulla maggior parte delle materie plastiche, elevata elasticità
Cartuccia da 310 ml
K 3934/1 - Colore bianco
K 3934/2 - Colore nero

Codice K 3934 1000	**K 3934/1**	Cad. **€**	**16,20**	12
Codice K 3934 2000	**K 3934/2**	Cad. **€**	**17,50**	12



Adesivi sigillanti siliconici → K 8 pag. 818

Rapid Aggraffatrici manuali

Tipo semiprofessionale
Corpo in alluminio pressofuso e parti interne in acciaio
Impugnatura ergonomica con morbido riporto in gomma
Adatta per il fissaggio di isolanti, tessuti e stoffe sottili
Caricatore combinato in metallo, per graffe C 6366/1 altezza 6÷14 mm e chiodi C 6375/2 altezza 15 mm
Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza per materiali duri e finestra per verifica dello stato di carica e tipo di punti caricati
Senza contraccolpo
Fornita senza graffe
Peso 600 g

Codice C 6364 2000	C 6364/2	Cad. €	101,80	1



Tipo con regolazione della potenza a 3 livelli
Con tecnologia Power Curve Technology™ per risparmiare fino al 50% di forza: leva più morbida da premere e progressione dello sforzo richiesto uguale a quello fornito dalla mano
Corpo in alluminio pressofuso e parti interne in acciaio
Impugnatura ergonomica con morbido riporto in gomma
Adatta per posare materiali isolanti e fono-assorbenti, moquettes, tessuti murali, plastiche, modanature, cartone, ecc.
Caricatore combinato in metallo, per graffe C 6366/1 altezza 6÷14 mm e chiodi C 6375/2 altezza 15 mm
Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza e finestra per verifica dello stato di carica e tipo di punti caricati
Senza contraccolpo
Fornita senza graffe e chiodi
Peso 600 g

Codice C 6364 5000	C 6364/5	Cad. €	105,50	1



Tipo per l'utilizzo di graffe C 6366/1 da 6÷16 mm e C 6366/2
Con tecnologia Power Curve Technology™ per risparmiare fino al 50% di forza: leva più morbida da premere e progressione dello sforzo richiesto uguale a quello fornito dalla mano
Corpo in plastica ABS resistente agli urti e parti di lavoro in acciaio di alta qualità
Impugnatura ergonomica
Adatta per il fissaggio di materiali isolanti e fono-assorbenti, pellicole di plastica, masonite, tappeti e cartone ondulato
Regolatore della potenza a 2 livelli
Con ammortizzatore di rumore e regolatore di potenza per materiali duri
Senza contraccolpo
Fornita senza punti
Peso 330 g

Codice C 6365 0000	C 6365	Cad. €	56,40	1



Tipo professionale per alte prestazioni
Regolatore della potenza a 3 livelli
Corpo in acciaio cromato parti interne in acciaio
Impugnatura ergonomica con morbido inserto in gomma
Testata per oltre 100000 cicli e adatta per lavori impegnativi per il fissaggio di coperture tetto, posa isolanti, plastiche pesanti, cartone, ecc.
Caricatore per graffe C 6366/1 altezza 6÷14 mm
Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza per materiali duri e anello di fermo
Leva richiudibile per riporre senza ingombro
Senza contraccolpo
Fornita senza graffe
Peso 870 g

Codice C 6366 0000	C 6366	Cad. €	130,80	1



Tipo combinato 4-in1: per l'utilizzo di graffe, punti, chiodi e spilli
Con tecnologia Power Curve Technology™ per risparmiare fino al 50% di forza: leva più morbida da premere e progressione dello sforzo richiesto uguale a quello fornito dalla mano
Aree di applicazione: rivestimenti di mobili, materiali in legno sottile, masonite, barriere contro l'umidità e il vapore, teli in plastica, cavi a bassa tensione, graffatura di materiali tessili sottili e fini, lavori in giardino, ecc.
Corpo in plastica ABS resistente agli urti e parti di lavoro in acciaio di alta qualità
Impugnatura ergonomica
Regolatore della potenza a 2 livelli
Con ammortizzatore di rumore e regolatore di potenza per materiali duri
Caricatore per graffe C 6366/1da 6÷14 mm e C 6366/2, punti C 6370/65 da 12÷14 mm, chiodi C 6375/2 da 15 mm e spilli altezza 15 mm
Senza contraccolpo
Fornita senza punti
Peso 340 g

Codice C 6368 4000	C 6368/4	Cad. €	67,10	1



Rapid® Fissacavi manuali

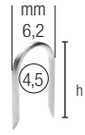
Adatte per la posa di fili e cavi Ø 4,5 e 6,0 mm nel campo telefonico, informatico, elettrico, radiotelevisivo, dei sistemi d'allarme, ecc.
Esecuzione professionale interamente in acciaio cromato
Impugnatura ergonomica **con inserto in morbida gomma**
Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza per materiali duri e anello di fermo
Senza contraccolpo - Fornita senza punti



Per cavi Ø max.	mm	4,5	6,0
Codice		C 6370 2045	C 6370 2060
C 6370/2	Cad. €	166,50	166,50

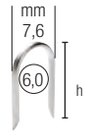
Punti metallici zincati - In confezione da **5000 punti** cadauna

Per fissacavi C 6370/2 gr. 4,5



Altezza "h"	mm	9	11
Codice		C 6370 5509	C 6370 5511
C 6370/55	La cf. €	29,50	33,70

Per fissacavi C 6370/2 gr. 6,0



Altezza "h"	mm	10	12	14
Codice		C 6370 6510	C 6370 6512	C 6370 6514
C 6370/65	La cf. €	31,80	33,80	36,00

Rapid® Aggraffatrice a martello

In acciaio cromato con impugnatura ergonomica rivestita in morbida gomma antiscivolo
Esecuzione professionale senza parti separabili, si ricarica rapidamente e in completa sicurezza anche in condizioni pericolose (p.es. lavori su un tetto)
Ideale per la posa di isolanti sottotetto, moquettes, tappezzeria, manifesti, ecc.
Con coltello reversibile per durata prolungata **e piano assorbimento colpi**
Caricatore con sistema di apertura brevettato: basta una leggera pressione sul pulsante per aprirlo
Utilizza **graffe C 6366/1 da 6 - 8 - 10 - 12 mm** - Capacità caricatore 168 graffe
Lunghezza totale 320 mm - Peso 960 g - Fornita senza graffe



Codice C 6371 0000	C 6371	Cad. €	168,90	1

Rapid® Graffe

Adatte per aggraffatrici C 6364/2 ÷ C 6368/2 e C 6371

In filo metallico galvanizzato, robusto adatto per alte prestazioni
Esecuzione piatta e larga ideale per un fissaggio migliore dei materiali sottili
Punte con taglio di precisione per la massima penetrazioni
In **confezione da 5000 graffe (C 6366 1016 cf. 2000 pz.) - Larghezza 10,6 mm**



Altezza "h"	mm	6	8	10	12	14	16
Codice	C 6366	1006	1008	1010	1012	1014	1016
C 6366/1	La conf. €	29,60	31,70	35,40	38,10	44,00	22,20

In filo di acciaio inossidabile - AISI 304
Fllo robusto ad alte prestazioni ideale per l'uso in esterni/ambienti umidi
Punte con taglio di precisione per la massima penetrazione
Applicazioni: soffittature, pannelli esterni ecc.
In **confezione da 2500 graffe - Larghezza 10,6 mm**



INOX

Altezza "h"	mm	6	8
Codice		C 6366 2006	C 6366 2008
C 6366/2	La cf. €	48,90	54,10

Rapid® Levagraffe

In acciaio cromato
Impugnatura ergonomica rivestita in gomma
Adatto per rimuovere tutti i tipi di graffe
Con bloccaggio automatico della graffa rimossa
Lunghezza totale 165 mm



Codice C 6376 0000	C 6376	Cad. €	17,50	1

Rapid Chiodatrici

Adatte per lavori di montaggio di arredamenti in legno, perlinature, materiali isolanti, modanature, infissi, ecc.

Tipo con alimentazione tramite batteria ricaricabile
Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 18V (2,0 Ah)
Corpo in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro con impugnatura rivestita in morbida gomma antiscivolo
Con regolazione della profondità di penetrazione dei chiodi e protezione in gomma per non rovinare le superfici
Caricamento rapido dei chiodi altezza 25÷55 mm
Con LED per indicare lo stato di carica
Capacità caricatore 110 chiodi
Velocità max. di sparo 60 colpi/min
Autonomia della batteria 500 colpi
Dimensioni 321x95x281 mm - Peso 3,1 kg
Fornita in valigetta di resina sintetica con 2 batterie, 1 caricabatteria rapido e occhiali di protezione

Codice C 6373 1000	C 6373/1	Cad. €	1.290,00	1



Tipo con funzionamento ad aria compressa
Corpo in magnesio, leggero e robusto con impugnatura rivestita in morbida gomma antiscivolo
Con scarico dell'aria orientabile a 360°, regolazione della profondità di penetrazione dei chiodi e protezione in gomma per non rovinare le superfici
Caricamento rapido dei chiodi C 6375/2 altezza 15÷50 mm (19/32"÷2")
Pressione di utilizzo 5÷7 Bar
Consumo aria 0,8 l per colpo a 6 Bar
Capacità caricatore 110 chiodi
Dimensioni 240x56x245 mm
Peso 1,3 kg
Fornita in valigetta di resina sintetica completa di chiodi, occhiali di protezione e accessori

Codice C 6374 0000	C 6374	Cad. €	202,50	1



Rapid Aggraffatrici pneumatiche

Corpo in magnesio, leggero e robusto con impugnatura rivestita in morbida gomma antiscivolo
Adatte per lavori di montaggio di arredamenti in legno, perlinature, modanature, mobili, infissi, ecc.

Tipo con becco allungato, che garantisce una maggiore precisione anche in spazi ristretti
Con scarico dell'aria orientabile a 360°, blocco di sicurezza e protezione in gomma per non rovinare le superfici
A caricamento rapido per graffe 6÷16 mm, larghezza 10,6 mm
Pressione di utilizzo 5÷7 Bar - Attacco aria ¼" Gas
Capacità caricatore 115 graffe
Dimensioni 225x48x168 mm - Peso 0,8 kg
Fornita in valigetta di resina sintetica completa di graffe, occhiali di protezione e accessori

Codice C 6374 6000	C 6374/6	Cad. €	189,80	1



Tipo combinato per graffe altezza 12÷25 mm (¼"÷½") **, larghezza 6 mm e chiodi** 15÷30 mm (19/32"÷1 ¼")
Con scarico dell'aria orientabile a 360°, regolazione della profondità di penetrazione, e protezione in gomma per non rovinare le superfici
Pressione di utilizzo 5÷7 Bar - Attacco aria ¼" Gas
Capacità caricatore: 130 graffe / 110 chiodi
Dimensioni 225x50x190 mm - Peso 1,2 kg
Fornita in valigetta di resina sintetica completa di graffe, chiodi, occhiali protettivi e accessori

Codice C 6375 0000	C 6375	Cad. €	253,50	1



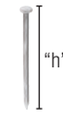
Graffe metalliche zincate per aggraffatrice C 6375

Altezza "h" mm	12	18	25	30
Codice	C 6375 1012	C 6375 1018	C 6375 1025	C 6375 1030
C 6375/1 La conf. €	24,50	32,00	37,00	43,00
Graffe per confezione pz.	3600	4000	4000	4000



Chiodi metallici zincati **con testa** - In confezione da **5000 chiodi** cadauna

Altezza "h" mm	15	20	25	30	40	50
Codice C 6375	2015	2020	2025	2030	2040	2050
C 6375/2 La conf. €	24,50	26,00	30,40	34,20	42,70	51,70





Occhiali di protezione → M 2 pag. 893

Rapid® Pistole incollatrici

CE

Adatte per fissaggio cavi, canalizzazioni elettriche, assemblaggi, riparazioni, ecc.
Con **ugello intercambiabile protetto da gomma siliconica contro le ustioni**, impugnatura ergonomica e supporto di appoggio
Utilizzano stick di colla (bastoncini) Ø 12 mm

Capacità di estrusione max. 600 g/h
Tempo di riscaldamento < 5 min
Avanzamento morbido tramite grilletto a 4 dita
Con impugnatura con riporto in gomma antiscivolo e copertura in gomma sulla parte superiore per assorbire le alte temperature
Ugello Ø 3,0 mm
Voltaggio 220/240V - Potenza 35 W
Lunghezza cavo 1,2 m
Peso 0,4 kg

Codice C 6376 7000	C 6376/7	Cad. €	101,50	1



Capacità di estrusione max. 1000 g/h
Temperatura di esercizio 195°C
Tempo di riscaldamento < 5 min
Avanzamento morbido tramite grilletto a 4 dita
Ugello Ø 3,0 mm
Voltaggio 220/240V - Potenza 120 W
Lunghezza cavo 1,75 m
Peso 0,5 kg

Codice C 6377 1000	C 6377/1	Cad. €	156,00	1



Capacità di estrusione max. 1400 g/h
Con termostato per regolare la temperatura:
120°C / 145°C / 170°C / 195°C / 220°C
Tempo di riscaldamento < 5 min
Avanzamento morbido tramite grilletto a 4 dita
Ugello Ø 3,0 mm
Voltaggio 220/240V - Potenza 220 W
Lunghezza cavo 2,5 m
Peso 0,7 kg

Codice C 6378 1000	C 6378/1	Cad. €	296,00	1



Tipo con batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 7,4 V - 2,6 Ah ad alte prestazioni e sistema di riscaldamento brevettato
Capacità di estrusione max. 250 g/h
Tempo di riscaldamento <5 min
Temperatura di esercizio 170°C-200°C
Avanzamento morbido tramite grilletto a 2 dita
Impugnatura con riporto in gomma
Con LED indicatore dello stato di carica e interruttore ON/OFF
Peso 0,8 kg (batteria inclusa)
Fornita in valigetta con batteria, caricabatteria (tensione di alimentazione 220/240V) e 6 stick di colla trasparente

Codice C 6378 5000	C 6378/5	Cad. €	176,00	1



Batterie di ricambio agli ioni di Litio (Li-ion) da 7,4 V - 2,6 Ah
Tempo di ricarica ca. 4h

Codice C 6378 5100	C 6378/51	Cad. €	109,00	1



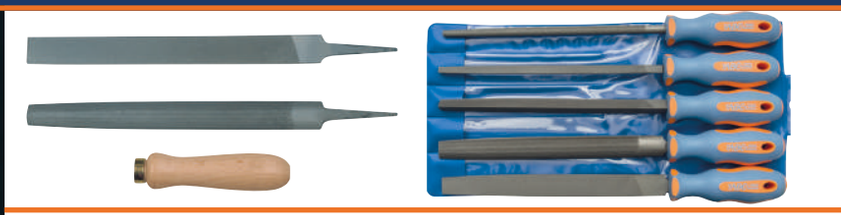
Stick di colla (bastoncini) - Ø 12 mm
Lunghezza totale 190 mm
In **confezione da 1 kg** (ca. 50 pezzi)

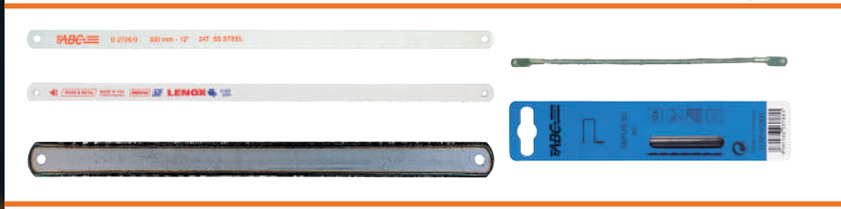
Colore		Trasparente	Bianco	Miele
Codice		C 6379 0000	C 6379 0001	C 6379 0010
C 6379	La cf. €	21,80	23,10	25,80

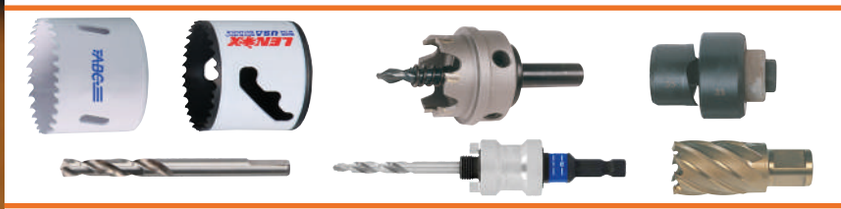





ABC TOOLS



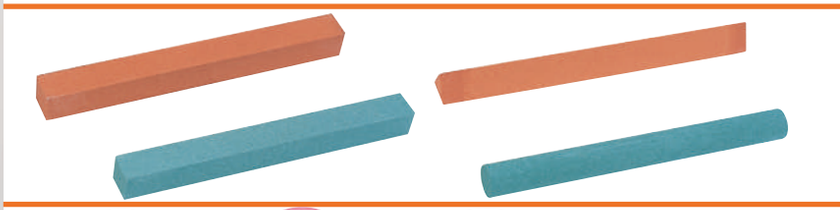
















Lime - Seghe - Abrasivi



D 0
Lime, raspe, lime diamantate
364



D 1
Seghette, archetti
373



D 2
Seghe a tazza, foralamiere, lame seghetti alternativi
377



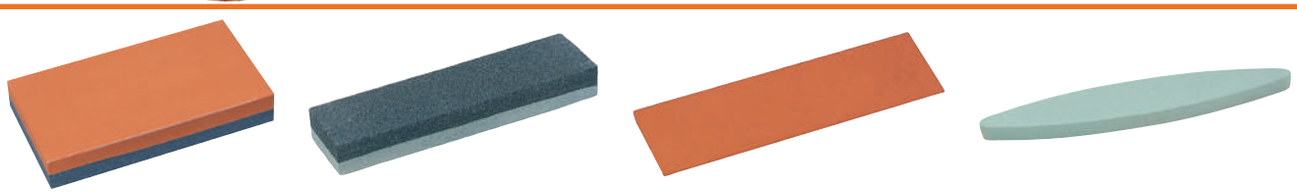
D 3
Spazzole a mano, spazzole rotative
393



D 4
Frese rotative
410



D 5
Mole abrasive con gambo, abrasivi
423



D 6
Lime abrasive, pietre per affilare utensili
454



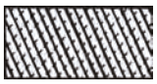
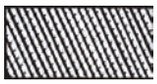
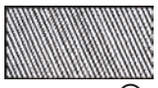
D 7
Mole abrasive, dischi diamantati
456



D 8
Apparecchi ravvivamole, ravvivatori a diamante
461

BLU-DAN Lime per meccanica

Tipo professionale senza manico - 12 pz.


Taglio / Numero:	B = BASTARDO / ①	½ D = MEZZODOLCE / ②	D = DOLCE / ③	DD = DOLCISSIMO / ④
Intagli per cm: da 4÷8 pollici / 10÷12 pollici:	25 / 20	31 / 25	38 / 31	46/38

Piatte parallele

Lunghezza	pollici	4	5	6	8	10	12	14	16
Codice	D 2560	1004	1005	1006	1008	1010	1012	1014	1016
D 2560/1 - B	Cad. €	5,55	5,90	5,90	6,95	9,45	12,50	17,30	26,30
Codice	D 2560	2004	2005	2006	2008	2010	2012	2014	2016
D 2560/2 - ½D	Cad. €	5,60	6,10	6,10	7,25	9,75	13,50	18,00	25,20
Codice	D 2560	3004	3005	3006	3008	3010	3012	3014	—
D 2560/3 - D	Cad. €	5,70	5,70	6,60	7,70	11,00	14,60	18,60	—
Codice	D 2560	—	—	4006	4008	4010	4012	—	—
D 2560/4 - DD	Cad. €	—	—	13,70	16,90	23,10	30,50	—	—

Manico in legno D 2625 mm	Adatto per lime pollici
80	4
100	6
120	6 ÷ 8
140	10
160	12 ÷ 16



Mezzotonde

Lunghezza	pollici	4	5	6	8	10	12	14
Codice	D 2561	1004	1005	1006	1008	1010	1012	1014
D 2561/1 - B	Cad. €	9,20	9,20	9,60	11,10	15,50	19,80	26,30
Codice	D 2561	2004	2005	2006	2008	2010	2012	2014
D 2561/2 - ½D	Cad. €	9,60	9,60	9,75	11,80	16,10	20,30	26,90
Codice	D 2561	3004	3005	3006	3008	3010	3012	—
D 2561/3 - D	Cad. €	9,85	9,85	10,30	12,50	16,60	21,90	—



Tonde

Lunghezza	pollici	4	5	6	8	10	12	14
Codice	D 2562	1004	1005	1006	1008	1010	1012	1014
D 2562/1 - B	Cad. €	5,45	5,45	5,45	6,40	8,70	11,70	15,90
Codice	D 2562	2004	2005	2006	2008	2010	2012	—
D 2562/2 - ½D	Cad. €	5,75	5,75	5,75	6,80	9,20	12,50	—
Codice	D 2562	3004	3005	3006	3008	3010	3012	—
D 2562/3 - D	Cad. €	6,35	6,35	6,35	7,40	10,10	13,80	—



Piatte a punta

Lunghezza	pollici	6	8	10	12
Codice		D 2563 1006	D 2563 1008	D 2563 1010	D 2563 1012
D 2563/1 - B	Cad. €	5,90	6,90	9,45	12,50
Codice		D 2563 2006	D 2563 2008	D 2563 2010	—
D 2563/2 - ½D	Cad. €	6,10	7,25	9,75	—
Codice		—	D 2563 3008	D 2563 3010	D 2563 3012
D 2563/3 - D	Cad. €	—	7,70	10,90	13,10



Triangolari

Lunghezza	pollici	4	5	6	8	10	12
Codice	D 2564	1004	1005	1006	1008	1010	1012
D 2564/1 - B	Cad. €	6,40	7,40	7,40	9,05	12,80	18,40
Codice	D 2564	2004	2005	2006	2008	2010	2012
D 2564/2 - ½D	Cad. €	6,80	7,55	7,55	9,45	13,50	19,10
Codice	D 2564	3004	3005	3006	3008	3010	3012
D 2564/3 - D	Cad. €	7,25	7,75	7,75	10,10	14,60	18,60



Quadre

Lunghezza	pollici	4	5	6	8	10	12
Codice	D 2565	1004	1005	1006	1008	1010	1012
D 2565/1 - B	Cad. €	5,70	5,80	6,05	7,10	9,50	14,30
Codice	D 2565	2004	—	2006	2008	2010	2012
D 2565/2 - ½D	Cad. €	6,40	—	6,60	7,70	10,10	15,10
Codice	D 2565	3004	—	3006	3008	3010	—
D 2565/3 - D	Cad. €	6,70	—	7,00	8,15	10,90	—



A coltello

Lunghezza	pollici	4	6	8	10
Codice		—	D 2566 1006	D 2566 1008	D 2566 1010
D 2566/1 - B	Cad. €	—	13,80	17,00	24,90
Codice		D 2566 2004	D 2566 2006	D 2566 2008	D 2566 2010
D 2566/2 - ½D	Cad. €	10,40	14,20	18,70	27,50
Codice		—	D 2566 3006	D 2566 3008	D 2566 3010
D 2566/3 - D	Cad. €	—	11,40	16,50	18,80



BLU-DAN Assortimenti di lime per meccanica

Tipo composto da 5 lime con manico di legno - Tutte a taglio mezzodolce - ②
1 lima piatta
1 lima mezzotonda
1 lima triangolare
1 lima quadra
1 lima tonda
In busta di plastica



Lunghezza pollici	6	8
Codice	D 2568 5006	D 2568 5008
D 2568/5 Cad. €	70,80	82,40

Tipo composto da 6 lime da 8 '' con manico di legno
1 lima piatta bastarda - ①
1 lima piatta mezzodolce - ②
1 lima mezzotonda mezzodolce - ②
1 lima triangolare mezzodolce - ②
1 lima quadra mezzodolce - ②
1 lima tonda mezzodolce - ②
In busta di plastica



Lunghezza pollici	8
Codice	D 2568 6008
D 2568/6 Cad. €	89,90

Tipo con lime con rivestimento al cromo-inox - Tutte a taglio mezzodolce - ②
Lime ad alto rendimento **resistenti alla ruggine** e adatte per lavorazioni su diversi tipi di materiali come acciaio inossidabile, leghe di titanio, molibdeno, nickel, rame, wolframio ed anche materiali plastici senza nessun impastamento
Composto da 5 lime:
1 lima piatta
1 lima mezzotonda
1 lima triangolare
1 lima quadra
1 lima tonda
Manico in resina sintetica - In busta di plastica

Con rivestimento al cromo-inox



Lunghezza pollici	6	8
Codice	D 2568 8006	D 2568 8008
D 2568/8 Cad. €	161,00	196,00

Lime con rivestimento al cromo-inox
D 2568/86 - Lunghezza **6 pollici**
D 2568/88 - Lunghezza **8 pollici**



Forma	▬	◠	▲	■	●
Codice	D 2568 8601	D 2568 8602	D 2568 8603	D 2568 8604	D 2568 8605
D 2568/86 Cad. €	24,50	29,90	26,30	25,90	23,90
Codice	D 2568 8801	D 2568 8802	D 2568 8803	D 2568 8804	D 2568 8805
D 2568/88 Cad. €	30,80	36,50	33,90	30,10	27,40

BLU-DAN Lime per usi vari

Per chiavi - Piatte a punta, sottili - Taglio mezzodolce - ② - 12 pz.



Lunghezza pollici	5	6
Codice	D 2569 0005	D 2569 0006
D 2569 - ½D Cad. €	15,50	17,50

Per affilare coltelli, accette, seghe ed attrezzi agricoli in genere
Piatte parallele con un bordo tagliente, manico di legno
Con due diversi tipi di taglio: uno mezzodolce incrociato ② - uno dolce ③ - Lunghezza 8”



Codice D 2570 0000	D 2570	½D + D	Cad. €	15,40	12

Per acciai teneri, leghe leggere, plastica, ecc.
Piatte parallele con un bordo tagliente, manico di legno
Con taglio speciale grosso con rompitruciolo - Taglio bastardo - ① - 1 pz.



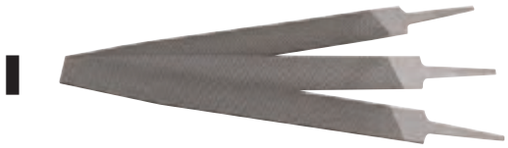
Lunghezza pollici	8	10
Codice	D 2571 0008	D 2571 0010
D 2571 - B Cad. €	14,70	20,10

Lime a mazzo

Taglio bastardo - ①

Piatte a punta

Lime per mazzo	n°	1	2	3
Codice		D 2580 0001	D 2580 0002	D 2580 0003
D 2580	Al mazzo €	19,50	24,40	27,50
Lunghezza totale	mm	350	300	250



Mezzotonde

Lime per mazzo	n°	2	3
Codice		D 2581 0002	D 2581 0003
D 2581	Al mazzo €	36,60	40,30
Lunghezza totale	mm	300	250



Lime per seghe

A triangolo con **bordi vivi** - **Per seghe a nastro** - Taglio mezzodolce - ② - 12 pz.

Lunghezza	pollici	5	6	8
Codice		D 2585 0005	D 2585 0006	D 2585 0008
D 2585	Cad. €	4,96	5,25	7,75



A triangolo rettangolo - Per seghe circolari

Con 1 angolo a 90° a bordo vivo e 2 a 45° a bordi tondi

Taglio mezzodolce - ② - 12 pz.

Lunghezza	pollici	8
Codice		D 2588 1008
D 2588/1	Cad. €	10,70



A triangolo - Per uso a macchina

Con **bordi vivi** - Taglio mezzodolce - ② -

Lunghezza totale 215 mm - Larghezza circa 14 mm - 12 pz.

Codice D 2589 1000	D 2589/1	Cad. €	19,20	12



Piatte parallele

Taglio mezzodolce - ②

Con **un bordo piatto** e **uno tondo** - 12 pz.

Lunghezza	pollici	8	10
Codice		D 2590 2008	D 2590 2010
D 2590/2	Cad. €	13,50	18,80



Lime per seghe a catena

Forma tonda, taglio dolce - ③ - Spiraloide

Adatte per l'affilatura dei denti delle seghe a catena - Lunghezza totale 200 mm - 12 pz.

Diametro	mm	3,2	3,5	4	4,5	4,8	5,2	5,5	6,3
Codice	D 2592	0032	0035	0004	0045	0048	0052	0055	0063
D 2592	Cad. €	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
Diametro	pollici	1/8	9/64	5/32	11/64	3/16	13/64	7/32	1/4

Lime per tornitori

Piatte parallele

Taglio speciale dolcissimo - ④ - 12 pz.

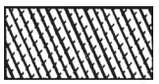
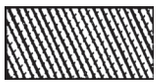
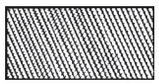
Lunghezza	pollici	10	12	14	16*
Codice		D 2594 0010	D 2594 0012	D 2594 0014	D 2594 0016
D 2594	Cad. €	31,20	41,10	57,00	77,30



* Taglio dolce

Lime per meccanica

Senza manico
12 pz. da 4÷10 pollici
6 pz. da 12 pollici

Taglio / Numero: **B = BASTARDO / ①** **½ D = MEZZODOLCE / ②** **D = DOLCE / ③**
Intagli per cm: da 4÷8 pollici / 10÷12 pollici: 25 / 20 — 31 / 25 — 38 / 31

Manico in legno D 2625 mm	Adatto per lime pollici
80	4
100	6
120	6 ÷ 8
140	10
160	12 ÷ 16

Piatte parallele

Lunghezza	pollici	4	6	8	10	12
Codice		D 2600 1004	D 2600 1006	D 2600 1008	D 2600 1010	D 2600 1012
D 2600/1- B	Cad. €	4,00	4,10	5,60	7,20	10,60
Codice		D 2600 2004	D 2600 2006	D 2600 2008	D 2600 2010	D 2600 2012
D 2600/2- ½D	Cad. €	4,05	4,70	6,00	7,30	11,20
Codice		D 2600 3004	D 2600 3006	D 2600 3008	D 2600 3010	D 2600 3012
D 2600/3- D	Cad. €	5,10	5,30	7,20	8,40	12,10



Mezzotonde

Lunghezza	pollici	4	6	8	10	12
Codice		D 2601 1004	D 2601 1006	D 2601 1008	D 2601 1010	D 2601 1012
D 2601/1 - B	Cad. €	5,60	6,70	8,50	10,30	15,70
Codice		D 2601 2004	D 2601 2006	D 2601 2008	D 2601 2010	D 2601 2012
D 2601/2 - ½D	Cad. €	6,00	7,20	9,30	12,20	16,90
Codice		D 2601 3004	D 2601 3006	D 2601 3008	D 2601 3010	—
D 2601/3 - D	Cad. €	6,65	7,60	9,80	12,50	—



Tonde

Lunghezza	pollici	4	6	8	10	12
Codice		D 2602 1004	D 2602 1006	D 2602 1008	D 2602 1010	D 2602 1012
D 2602/1 - B	Cad. €	4,00	4,10	4,90	6,10	9,40
Codice		D 2602 2004	D 2602 2006	D 2602 2008	D 2602 2010	D 2602 2012
D 2602/2 - ½D	Cad. €	4,10	4,90	5,10	7,20	9,85
Codice		D 2602 3004	D 2602 3006	D 2602 3008	D 2602 3010	—
D 2602/3 - D	Cad. €	4,70	4,90	6,00	6,70	—



Triangolari

Lunghezza	pollici	4	6	8	10	12
Codice		D 2603 1004	—	—	—	D 2603 1012
D 2603/1 - B	Cad. €	4,75	—	—	—	13,30
Codice		D 2603 2004	D 2603 2006	D 2603 2008	D 2603 2010	D 2603 2012
D 2603/2 - ½D	Cad. €	5,10	5,55	7,55	9,30	13,95
Codice		D 2603 3004	D 2603 3006	D 2603 3008	—	—
D 2603/3 - D	Cad. €	5,55	5,80	7,70	—	—



Quadre

Lunghezza	pollici	4	6	8	10	12
Codice		—	—	D 2604 1008	D 2604 1010	D 2604 1012
D 2604/1 - B	Cad. €	—	—	5,30	6,70	10,00
Codice		D 2604 2004	D 2604 2006	D 2604 2008	D 2604 2010	D 2604 2012
D 2604/2 - ½D	Cad. €	4,75	4,95	5,75	7,20	10,60



A coltello

Lunghezza	pollici	6	8	10
Codice		D 2605 2006	D 2605 2008	D 2605 2010
D 2605/2 - ½D	Cad. €	6,70	8,50	11,20



Lime per meccanica con manico

Con **manico ergonomico bicomponente**
Lunghezza lime 8 pollici - Taglio mezzodolce - ② - 10 pz.

Piatte parallele

Codice D 2607 0008	D 2607	Cad. €	20,90	10



Mezzotonde

Codice D 2607 1008	D 2607/1	Cad. €	24,30	10



Tonde

Codice D 2607 2008	D 2607/2	Cad. €	19,10	10



Triangolari

Codice D 2607 3008	D 2607/3	Cad. €	20,40	10



Quadre

Codice D 2607 4008	D 2607/4	Cad. €	19,90	10



Assortimenti di lime per meccanica

In busta di plastica

Tipo composto da 5 lime - Tutte a taglio mezzodolce - ②

1 lima piatta ▬ — 1 lima quadra ■
1 lima mezzotonda ◠ — 1 lima tonda ●
1 lima triangolare ▲



Con **manico di legno**

Lunghezza pollici	6	8
Codice	D 2608 5006	D 2608 5008
D 2608/5 Cad. €	52,10	58,20

Con manico **ergonomico bicomponente**

Lunghezza pollici	8
Codice	D 2608 5508
D 2608/55 Cad. €	104,90



Tipo composto da 6 lime lunghezza 8 pollici

2 lime piatte mezzodolce - ② ▬ — 1 lima quadra mezzodolce - ② ■
1 lima mezzotonda mezzodolce - ② ◠ — 1 lima tonda mezzodolce - ② ●
1 lima triangolare mezzodolce - ② ▲

Codice D 2608 6008	D 2608/6	Cad. €	71,70	1



Lime fresate

CON CODOLO - Lunghezza 10" - 10 pz. - **Lunghezza 12" e 14"** - 5 pz.

Taglio: **B = BASTARDO** **½ D = MEZZODOLCE** **D = DOLCE**
Numero: ① ② ③
Taglio:
Numero:

Piatte parallele con tagli diritti - Con rompitruciolo

Lunghezza pollici	10	12	14
Codice	D 2610 1010	D 2610 1012	D 2610 1014
D 2610/1 - B Cad. €	31,10	38,70	53,00
Codice	D 2610 2010	D 2610 2012	D 2610 2014
D 2610/2 - ½D Cad. €	33,20	40,10	56,40



Piatte parallele con tagli semicircolari - Senza rompitruciolo

Lunghezza pollici	10	12	14
Codice	D 2611 1010	D 2611 1012	D 2611 1014
D 2611/1 - B Cad. €	41,10	46,70	58,00
Codice	D 2611 2010	D 2611 2012	—
D 2611/2 - ½D Cad. €	41,10	50,50	—



Lime per carrozzeria

Piatte parallele con tagli semicircolari - Flessibili e utilizzabili su entrambi i lati - 5 pz.
D 2624/1 - Taglio grosso
D 2624/2 - Taglio medio
D 2624/3 - Taglio fine

Lunghezza pollici	12	14
Codice	D 2624 1012	D 2624 1014
D 2624/1 Cad. €	37,40	37,40
Codice	D 2624 2012	D 2624 2014
D 2624/2 Cad. €	37,40	37,40
Codice	—	D 2624 3014
D 2624/3 Cad. €	—	39,90
Lunghezza mm	300	350





FLESSIBILI

Portalime per lime per carrozzeria

Tramite la vite di tensione é possibile utilizzare la lima fresata in modo piatto, piegato verso l'interno o verso l'esterno, adattandola alle varie forme delle superfici da lavorare

Lunghezza pollici	12	14
Codice	D 2624 9012	D 2624 9014
D 2624/9 Cad. €	69,20	69,20
Lunghezza totale mm	300	350



Manici per lime e raspe

Tipo di legno con ghiera
D 2625 - In confezione da 100 pezzi
D 2625/1 - In confezione da 1 pezzo

Lunghezza	mm	80	100	120	140	160
Codice		D 2625 0080	D 2625 0100	D 2625 0120	D 2625 0140	D 2625 0160
D 2625	La cf. €	80,00	94,00	112,00	131,00	179,00
Codice		D 2625 1080	D 2625 1100	D 2625 1120	D 2625 1140	D 2625 1160
D 2625/1	Cad. €	0,83	0,97	1,15	1,35	1,85
Per lime lunghezza	pollici	4	6	6÷8	10	12÷16



ABC TOOLS
Tipo di resina sintetica
D 2626 - In confezione da 50 pezzi
D 2626/1 - In confezione da 1 pezzo

Lunghezza	mm	80	110	130
Codice		D 2626 0080	D 2626 0110	D 2626 0130
D 2626	La cf. €	68,00	89,00	109,00
Codice		D 2626 1080	D 2626 1110	D 2626 1130
D 2626/1	Cad. €	1,50	1,98	2,45
Per lime lunghezza	pollici	4÷6	6÷10	10÷16



Lime per materie plastiche

Piatte parallele - Rigide - **Con taglienti perforati,** faccia tagliente e rinforzi laterali
Particolarmente adatte per laminati plastici, formica, metalli non ferrosi (piombo, zinco, alluminio, rame, ecc.) e legno
D 2628/2 - Taglio bastardo - ① - 10 pz.
Tagliente con dentatura fino al bordo, **su 1 lato**
D 2628/3 - Taglio mezzodolce - ② - Con rompitruciolo - 10 pz.
Tagliente con dentatura fino al bordo, **su 3 lati** - Particolarmente adatta per metalli e ghisa

Lunghezza	mm	260	400
Codice		D 2628 2260	D 2628 2400
D 2628/2	Cad. €	15,40	20,50
Codice		D 2628 3260	D 2628 3400
D 2628/3	Cad. €	16,60	21,30


D 2628/2 - Taglio bastardo - ①


D 2628/3 - Taglio mezzodolce - ②

Portalime per lime per materie plastiche

Adatti per lime D 2628 - Diritti, con manico di resina sintetica

Per lime lunghezza	mm	260	400
Codice		D 2627 1260	D 2627 1400
D 2627/1	Cad. €	65,70	78,20



Assortimenti di lime per chiavi

Taglio mezzodolce - ②
Lunghezza del taglio 100 mm (4 pollici) - Lunghezza totale 165 mm
Con manico di legno
Composti da **6 lime**:
lima piatta a bordi piani
lima mezzotonda
lima triangolare
lima quadra
lima tonda
lima piatta a punta



Di precisione - In scatola di lamiera

Codice D 2632 0000	D 2632	Cad. €	30,50	1



In busta di plastica

Codice D 2633 2000	D 2633/2	Cad. €	26,90	10

Assortimento di lime per contatti

Con lime sottili a taglio dolcissimo - ④
Lunghezza del taglio 90 mm
Lunghezza totale 150 mm
Composto da:
6 lime ad impugnatura piatta
In busta di plastica

Codice D 2640 2000	D 2640/2	Cad. €	12,50	10



Lime ad ago per metalli

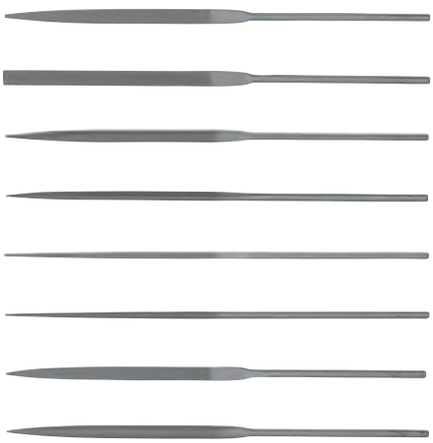
Gambo Ø 3 mm

Taglio svizzero 0 (Bastardo - 25 intagli per cm)

Grandezza		1	2	3	4	5	6	7	8
Codice	D 2642	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408
D 2642/140 - 140 mm	Cad. €	12,40	12,20	14,20	14,00	14,00	11,20	17,10	17,80
Codice	D 2642	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608
D 2642/160 - 160 mm	Cad. €	13,70	12,50	15,70	15,20	15,40	11,90	17,70	18,20
Codice	D 2642	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808
D 2642/180 - 180 mm	Cad. €	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30
Codice	D 2642	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
D 2642/200 - 200 mm	Cad. €	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10
Forma									

Taglio svizzero 2 (Mezzodolce - 38 intagli per cm)

Grandezza		1	2	3	4	5	6	7	8
Codice	D 2643	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408
D 2643/140 - 140 mm	Cad. €	12,40	11,20	14,20	14,00	14,10	11,20	17,70	18,10
Codice	D 2643	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608
D 2643/160 - 160 mm	Cad. €	13,70	11,90	15,70	15,20	15,50	12,00	17,10	18,00
Codice	D 2643	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808
D 2643/180 - 180 mm	Cad. €	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30
Codice	D 2643	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
D 2643/200 - 200 mm	Cad. €	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10
Forma									



Serie di lime ad ago - In busta di plastica
D 2645 - Con **6 lime** - Forma 1 - 2 - 4 - 5 - 6 - 8
D 2645/2 - Con **12 lime** - Forma 1 - 2 (2 pz.) - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 + 3 forme diverse

Lunghezza / Taglio	mm	140 / 2	160 / 0	160 / 2	200 / 0
Codice		D 2645 1140	D 2645 0160	D 2645 1160	—
D 2645	Cad. €	87,50	90,50	90,50	—
Codice		D 2645 2140	—	D 2645 2160	D 2645 2200
D 2645/2	Cad. €	201,00	—	210,00	246,00







Impugnature per lime ad ago ⟶ D 0 pag. 370

Lime rifloirs per metalli

Particolarmente adatte per meccanici ed anche per argentieri, stampisti, incisori, ecc.
D 2647 - Taglio 0 (Bastardo - 16 intagli per cm)
D 2648 - Taglio 2 (Mezzodolce - 25 intagli per cm)

Grandezza		1	2	3	4	5	6	7	8
Codice	D 2647	1901	1902	—	1904	1905	1906	1907	1908
D 2647/190 - 190 mm	Cad. €	31,60	31,60	—	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60
Codice	D 2648	1901	1902	1903	1904	1905	1906	2107*	1908
D 2648/190 - 190 mm	Cad. €	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60
Forma									

* Lunghezza totale 210 mm





Serie di 8 lime Rifloirs forma 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
Lunghezza **190 mm** - In busta di plastica
D 2649/0 - Taglio 0
D 2649/2 - Taglio 2

Codice D 2649 0190	**D 2649/0**	Cad. €	259,00	1
Codice D 2649 2190	**D 2649/2**	Cad. €	259,00	1

Raspe rifloirs per legno e marmo

Particolarmente adatte per intagliatori, scultori, modellisti, ecc.
Taglio 2 (Mezzodolce - 72 intagli per cm)

Grandezza		2	5	6	7	8
Codice		D 2650 2102	D 2650 2105	D 2650 2106	D 2650 2107	D 2650 2108
D 2650 - 210 mm	Cad. €	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40
Forma						





Serie di 8 raspe Rifloirs forma 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - In busta di plastica
Taglio 2 - Lunghezza 210 mm

Codice D 2651 0210	**D 2651**	Cad. €	144,00

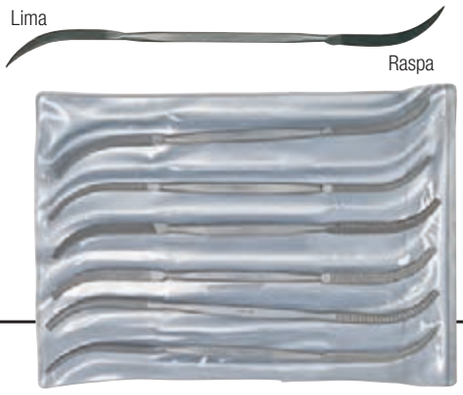
Lime-raspe rifloirs

Per intagliatori, scultori, modellisti, ecc.
Taglio 0 - Bastardo
Lunghezza totale 210 mm

Grandezza		1	2	3	4	5	6
Codice	D 2652	0001	0002	0003	0004	0005	0006
D 2652 - B	Cad. €	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20
Forma		▬	▬	▲	■	●	◗

Serie di 6 lime-raspe taglio 0 forma 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
In busta di plastica

Codice D 2652 6000	D 2652/6	Cad. €	296,00	1



Lime - Raspe

Con una faccia a lima taglio mezzodolce ② e l'altra a raspa taglio bastardo ①
Piatte parallele
Con manico di resina sintetica - Lunghezza 8 pollici
In busta di plastica da appendere da 1 pezzo

Codice D 2656 1000	D 2656/1	Cad. €	20,40	1



Raspa per cartongesso

Adatte per creare un'apertura nel cartongesso, può sostituire una punta o un seghetto alternativo
Impiego con movimento verticale o orizzontale
Con impugnatura ergonomica bicomponente
Lunghezza lama 180 mm - Lunghezza totale 290 mm

Codice D 2656 4000	D 2656/4	Cad. €	29,80	1



Raspe con manico di legno

Piatte parallele - 10 pz.

Lunghezza	pollici	8	10	12
Codice		D 2657 1008	D 2657 1010	D 2657 1012
D 2657/1 - B	Cad. €	11,70	15,30	18,30
Codice		D 2657 2008	D 2657 2010	D 2657 2012
D 2657/2 - ½D	Cad. €	12,50	16,30	19,40



Mezzotonde - 10 pz.

Lunghezza	pollici	6	8	10	12
Codice		D 2658 1006	D 2658 1008	D 2658 1010	D 2658 1012
D 2658/1 - B	Cad. €	11,30	12,90	16,70	20,30
Codice		D 2658 2006	D 2658 2008	D 2658 2010	D 2658 2012
D 2658/2 - ½D	Cad. €	12,40	14,00	18,20	21,60



Mezzotonde sottili (gabinetto) - 10 pz.

Lunghezza	pollici	8	10	12
Codice		D 2658 3008	D 2658 3010	D 2658 3012
D 2658/3 - B	Cad. €	11,00	14,00	17,30
Codice		D 2658 4008	D 2658 4010	D 2658 4012
D 2658/4 - ½D	Cad. €	11,70	15,30	—



Tonde - 10 pz.

Lunghezza	pollici	6	8	10	12
Codice		D 2659 1006	D 2659 1008	D 2659 1010	D 2659 1012
D 2659/1 - B	Cad. €	10,10	11,70	15,30	18,50
Codice		D 2659 2006	D 2659 2008	D 2659 2010	D 2659 2012
D 2659/2 - ½D	Cad. €	10,90	12,50	16,30	19,40



Forette

Adatte per serrature
Lunghezza 10 pollici (250 mm) - Taglio mezzodolce
Tipo combinato con un'estremità tonda e l'altra a coltello

Codice D 2666 0000	D 2666	Cad. €	15,90	12



Spazzole per lime e raspe

In filo di acciaio - Dorso in legno
Dimensioni parte metallica 90x40 mm - Lunghezza totale 235 mm

Codice D 2690 0000	D 2690	Cad. €	10,90	12



Lime diamantate

Per uso a mano - Adatte per la finitura di precisione di utensili da taglio, come per esempio lame o punzoni per presse e trance in acciaio temperato o metallo duro, con durezza oltre 50 HRc ed anche per lavorazione di vetri, quarzo, pietre dure e preziose, grafite, marmo, plastiche dure, vetroresina
Per una superficie con grado di finitura migliore, si consiglia di usare la lima con leggera pressione altrimenti si danneggerebbe la superficie diamantata
GRANA D 126 (media) - Per uso universale

Tipo con gambo quadro ■ 6x6 mm
Lunghezza totale **215 mm** - Lunghezza parte diamantata 110 mm



Grandezza		1	2	3	4	5
Codice		D 2692 0001	D 2692 0002	D 2692 0003	D 2692 0004	D 2692 0005
D 2692	Cad. €	109,00	109,00	109,00	109,00	109,00
Forma		Tonda	Mezzotonda	Quadra	Triangolare a punta	Piatta

Assortimento di 5 lime diamantate D 2692 gr. 1 - 2 - 3 - 4 - 5
In astuccio di plastica

Codice D 2693 5000	D 2693/5	Cad. €	569,00	1



Tipo ad ago - Lunghezza totale **140 mm**
D 2694 - Con gambo rivestito in PVC per impiego senza impugnatura
Lunghezza parte diamantata 60 mm
D 2696 - Con gambo cilindrico Ø 3 mm per impiego con impugnatura
Lunghezza parte diamantata 70 mm



Grandezza		05	10	20	30	35	50	55
Codice		D 2694 0005	—	D 2694 0020	D 2694 0030	D 2694 0035	—	D 2694 0055
D 2694	Cad. €	39,40	—	37,30	32,90	31,80	—	33,00
Codice		D 2696 0005	D 2696 0010	D 2696 0020	D 2696 0030	D 2696 0035	D 2696 0050	D 2696 0055
D 2696	Cad. €	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80
Forma		Piatta	A triangolo piatto	Mezzotonda	Triangolare a punta	Tonda	A coltello	Quadra

Assortimenti di lime diamantate ad ago gr. 05 - 20 - 30 - 35 - 55
In astuccio di plastica
D 2694/5 - Con gambo rivestito in PVC - D 2694
D 2697/5 - Con gambo cilindrico Ø 3 mm - D 2696

Codice D 2694 5000	D 2694/5	Cad. €	175,00	1
Codice D 2697 5000	D 2697/5	Cad. €	159,80	1



D 2694/5

Impugnature per lime gambo Ø 3 mm

Tipo con impugnatura di legno
Con mandrino rotante, in ottone - Lunghezza totale 95 mm - Foro Ø 3 mm

Codice D 2698 1000	D 2698/1	Cad. €	8,40	50



Tipo interamente di resina sintetica
Adatta per lime ad ago, lime diamantate, alesatori, ecc.
Con **pinza di serraggio a molla**, con foro quadro - Serraggio sicuro
Impugnatura anatomica, regolazione dell'apertura e bloccaggio tramite pomello girevole - 10 pz.

Espansione Ø	mm	2÷3	3÷4	6,6÷7,4
Codice		D 2698 3094	D 2698 3095	D 2698 3120
D 2698/3	Cad. €	38,20	38,20	40,20
Lunghezza	mm	95	95	120



Lime diamantate - Rifloirs

Lunghezza totale **155 mm** - Lunghezza diamantata **2 x 25 mm**
GRANA D 126 (media) - Per uso universale

Grandezza		1	2	3	5	6
Codice		D 2699 0001	D 2699 0002	D 2699 0003	D 2699 0005	D 2699 0006
D 2699	Cad. €	47,80	47,80	47,80	47,80	47,80
Forma		Piatta	Triangolare	Tonda	Ovale a punta curva	Quadra

Assortimento di 5 lime diamantate - D 2699 gr. 1 - 2 - 3 - 5 - 6
In astuccio di plastica

Codice D 2699 1000	D 2699/1	Cad. €	299,00	1



Seghette per metalli - Per uso a mano

Lunghezza universale 300 mm (12 pollici)

D 2726/0 ÷ D 2728/5
Confezione indivisibile
da 10 pezzi,
con foro per appendere
a pannelli espositori

Tipo ad un taglio

ABC TOOLS - In acciaio SS - Lama bianca
Con dentatura temperata - Lama flessibile
In confezione indivisibile da 10 pezzi



Denti per pollice	Codice	D 2726/0 Cad. €	Lungh. pollici	Lungh. mm	Largh. x spess. mm	pz.
24	D 2726 0024	2,90	12	300	13 x 0,63	10
32	D 2726 0032	2,90	12	300	13 x 0,63	10

ABC TOOLS - In acciaio super rapido HSS, integralmente temperata - Lama bianca
Per acciai con resistenza oltre 125 kg/mm²
In confezione indivisibile da 10 pezzi



Denti per pollice	Codice	D 2726/3 Cad. €	Lungh. pollici	Lungh. mm	Largh. x spess. mm	pz.
24	D 2726 3024	3,30	12	300	13 x 0,63	10
32	D 2726 3032	3,30	12	300	13 x 0,63	10

In acciaio super rapido - HSS - BIMETALLICHE
Denti temperati in HSS
Tagliente in acciaio rapido M 2 - Durezza minima dei denti HRc 63
Prestazioni superiori
Impiego sicuro - Durata molto prolungata

ABC TOOLS - Lama bianca
In confezione indivisibile da 10 pezzi



Denti per pollice	Codice	D 2728/5 Cad. €	Lungh. pollici	Lungh. mm	Largh. x spess. mm	pz.
18	D 2728 5018	3,50	12	300	13 x 0,63	10
24	D 2728 5024	3,50	12	300	13 x 0,63	10
32	D 2728 5032	3,50	12	300	13 x 0,63	10





LENOX - Made in U.S.A. - Lama bianca



Denti per pollice	Codice	D 2728/6 Cad. €	Lungh. pollici	Lungh. mm	Largh. x spess. mm	pz.
18	D 2728 6018	4,65	12	300	13 x 0,63	100
24	D 2728 6024	4,65	12	300	13 x 0,63	100
32	D 2728 6032	4,65	12	300	13 x 0,63	100

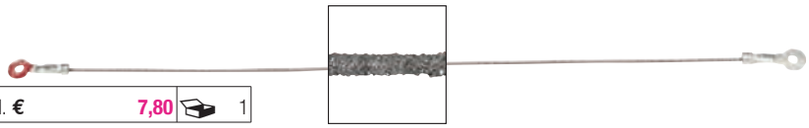
Tipo a doppio taglio

In acciaio SS - Per acciai duri
«ORIGINAL GRISETTA» - Lama naturale



Denti per pollice	Codice	D 2733 Cad. €	Lungh. pollici	Lungh. mm	Largh. x spess. mm	pz.
24	D 2733 0024	1,80	12	300	24 x 0,8	50

Tipo in filo tondo rivestito con grani di metallo duro
Con sezione tonda per eseguire tagli in qualsiasi direzione su vetro, piastrelle, ceramiche, resine, legno, ecc.
Lunghezza totale 300 mm (12 pollici)



Codice D 2741 1000	D 2741/1	Cad. €	7,80	1

Seghette per legno - In acciaio al carbonio
In confezione indivisibile da 10 pezzi - Lunghezza totale 300 mm (12 pollici)



Codice B 5550 1000	B 5550/1	Cad. €	2,90	10

B 9 ⟶ pag. 275

Archetti per seghette da metallo

Completi di lama bimetallica a 24 denti per pollice, lunghezza 12" (300 mm)

ABC TOOLS
Tipo fisso con impugnatura diritta
Per lame da 12 pollici (300 mm) - Verniciati al forno

Esecuzione rinforzata - Tendilama mediante impugnatura
In acciaio laminato piatto 18x8 mm
Attacchi quadri da 14 mm - Tagli a croce - Lunghezza totale 520 mm

Codice D 2750 1000	**D 2750/1**	Cad. **€**	**16,90**	6



Esecuzione normale - Tendilama a galletto
In laminato piatto 18x8 mm
Attacchi quadri da 14 mm - Tagli a croce - Lunghezza totale 520 mm

Codice D 2750 2000	**D 2750/2**	Cad. **€**	**14,10**	6



Esecuzione leggera - Tendilama a galletto
In laminato piatto 18x6 mm
Attacchi quadri sfilabili da 8 mm - Un solo taglio - Lunghezza totale 510 mm

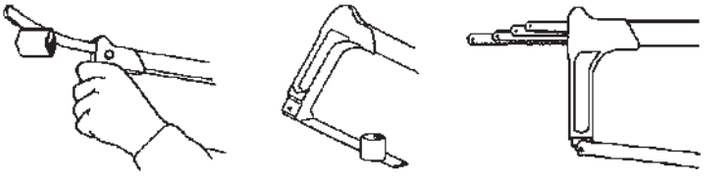
Codice D 2750 3000	**D 2750/3**	Cad. **€**	**12,60**	6



ABC TOOLS
Esecuzione regolabile con impugnatura chiusa
Per lame da 8 e 12 pollici (200 e 300 mm) - Verniciato al forno
Impugnatura in alluminio con rivestimento in gomma antiscivolo
In tubo piatto di acciaio 18x10x1,5 mm - Tendilama a galletto
Attacchi quadri sfilabili da 8 mm - Tagli a croce - Lunghezza totale 450 mm

Codice D 2763 0000	**D 2763**	Cad. **€**	**19,30**	24





Tipo fisso in tubo di acciaio rettangolare con impugnatura chiusa
Per lame da 12 pollici (300 mm)
Impugnatura con meccanismo speciale **che consente di effettuare una forte e corretta tensione della lama** con forza 2 volte superiore rispetto ai migliori archetti
Evita anche il pericolo di dannose flessioni delle lame e permette di effettuare tagli rapidi e precisi
La lama può essere montata in due posizioni per tagli a **45°** e **90°** - Con serbatoio portalame

ABC TOOLS
Esecuzione in tubo rettangolare di alluminio verniciato 10x20 mm
Impugnatura in alluminio
Per la giusta tensione delle lame è necessario ruotare il terminale dell'impugnatura per circa 8 giri
Completo di lama bimetallica D 2728/5 a 24 denti per pollice - Lunghezza totale 430 mm

Codice D 2763 1000	**D 2763/1**	Cad. **€**	**18,80**	1



Esecuzione in tubo rettangolare di acciaio cromato 12,5x25 mm
Impugnatura in lega leggera
Possibilità di montare lame a gattuccio frontalmente
Per la giusta tensione delle lame è necessario ruotare la levetta tendilama per max 8 giri
Lunghezza totale 400 mm
D 2763/2 - Con lama bimetallica ABC TOOLS D 2728/5
D 2763/4 - Con lama bimetallica LENOX D 2728/6
D 2763/3 - Archetto senza lama

Codice D 2763 2000	**D 2763/2**	Cad. **€**	**38,90**	1
Codice D 2763 4000	**D 2763/4**	Cad. **€**	**41,90**	6
Codice D 2763 3300	**D 2763/3**	Cad. **€**	**36,90**	6



D 2763/2



Mini sega ad arco multiuso ⟶ B 9 pag. 275

Archetti per meccanica fine

Tipo in tondino di acciaio verniciato - Made in Germany
Impugnatura maggiorata per una migliore maneggevolezza
Inserimento agevolato della lama nell'intaglio dell'impugnatura sprovvista di sporgenze pericolose per l'utilizzatore - Lunghezza totale 260 mm
Completo di lama per metallo D 2796/2 a 32 denti per pollice, lunghezza 150 mm



Codice D 2795 1000	D 2795/1	Cad. €	5,05	10

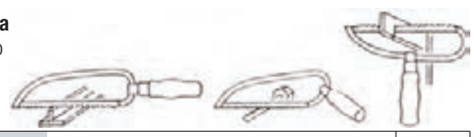
Tipo in acciaio trafilato - Made in Germany - Esecuzione nichelata - Manico di legno
Completo di lama per metallo D 2796/2 a 25 denti per pollice, lunghezza 150 mm



Con manico fisso a 25° - Arco a sezione tonda - Lunghezza totale 285 mm

Codice D 2795 2200	D 2795/22	Cad. €	10,40	6

Con manico scorrevole - Arco a sezione quadra
Il manico è scorrevole sull'intero arco e viene fissato a vite per eseguire tagli in qualsiasi posizione, anche di difficile accesso
Lunghezza totale 300 mm





Codice D 2795 3000	D 2795/3	Cad. €	19,60	1

Tipo con impugnatura a pistola

Con arco in acciaio tubolare finemente verniciato
Impugnatura in resina sintetica - Con dispositivo tendilama a vite
Completo di lama per metallo D 2796/2 a 25 denti per pollice, lunghezza 150 mm
Lunghezza totale 250 mm



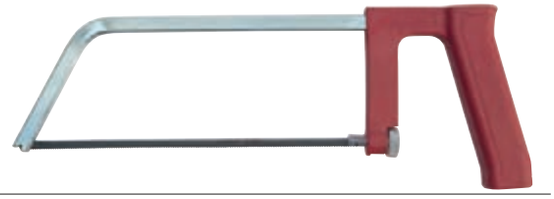
Codice D 2795 4000	D 2795/4	Cad. €	9,80	5

Interamente in acciaio a sezione tonda, verniciato - Made in Germany
Impugnatura ergonomica con inserto in resina sintetica per una presa sicura
Completo di lama per metallo D 2796/2 a 32 denti per pollice, lunghezza 150 mm
Lunghezza totale 240 mm



Codice D 2795 6000	D 2795/6	Cad. €	8,90	10

Con arco piatto 10x15 mm in acciaio zincato lucido,
Impugnatura in materiale plastico rinforzata con fibra di vetro
Dispositivo tendilama a vite zigrinata - Altezza di taglio 65 mm
Completo di lama universale D 2796/22 a 25 denti per pollice, lunghezza 200 mm
Lunghezza totale 310 mm



Codice D 2795 7200	D 2795/7	Cad. €	14,80	10

Lame di ricambio di alta qualità - Made in Germany

Tipo per metalli - 12 pz.
D 2796/2 - Lunghezza totale **150 mm** - Distanza tra i perni 146 mm
Per archetti D 2795/1÷D 2795/6
D 2796/22 - Lunghezza totale **200 mm** - Distanza tra i perni 196 mm
Per archetto D 2795/7

Denti per pollice		25	32
Codice		D 2796 2025	D 2796 2032
D 2796/2	La dz. €	9,20	9,20
Codice		D 2796 2225	D 2796 2232
D 2796/22	La dz. €	10,00	10,00
Per taglio:		Universale di precisione su metalli, alluminio, metalli non ferrosi, legno di tutti i tipi, canaline, tubi di plastica, gessi ecc.	Per lavori di alta qualità su tutti i tipi di metalli, rame, acciai legati, leghe speciali, plexiglas, plastica



D 2796/2

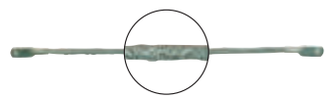
D 2796/22

Tipo per legno, pannelli di legno dolce e duro, truciolari, cartoni, fibre dure, resine morbide, ecc.
Lunghezza totale **150 mm** - Distanza tra i perni 146 mm
A 14 denti per pollice



Codice D 2796 3014	D 2796/3	La dz. €	8,50	12

Tipo in filo tondo rivestito con grani di metallo duro
Con sezione tonda per eseguire tagli in qualsiasi direzione su vetro, piastrelle, ceramiche, resine, legno, lamiera di acciaio, gomma, ecc.
Lunghezza totale **150 mm** - Distanza tra i perni 146 mm



Codice D 2796 4000	D 2796/4	Cad. €	6,20	1

Impugnature portalame

Adatte per segare in posti di difficile accesso - Con vite di bloccaggio

Tipo in resina sintetica con lama D 2726/0 in acciaio SS a 24 denti per pollice, lunghezza 300 mm

Codice D 2797 1000	**D 2797/1**		Cad. **€**	**8,95**	1
Codice D 2797 1100	**D 2797/11**	**Senza lama**	Cad. **€**	**6,95**	1



Tipo in lega leggera

Supporto semi-rigido per effettuare tagli più precisi - Impugnatura confortevole
Completa di lama bimetallica D 2728/5 a 24 denti per pollice, lunghezza 300 mm

Codice D 2797 2000	**D 2797/2**		Cad. **€**	**11,90**	1
Codice D 2797 1900	**D 2797/19**	**Senza lama**	Cad. **€**	**9,40**	1



Seghetti per pannelli ⟶ B 9 pag. 273



Segaccio universale ⟶ B 9 pag. 274



Archetto per seghette da traforo

In tubo di acciaio verniciato - Lunghezza totale 350 mm

Codice D 2801 0000	**D 2801**	Cad. **€**	**11,80**	1



Viti di ricambio complete di dado ad alette - Adatte per tutti gli archetti da traforo

Codice D 2803 9000	**D 2803/9**	Cad. **€**	**1,60**	10

Archetti regolabili per orologiai

In acciaio speciale - Esecuzione pulita con impugnatura di legno verniciato
Con galletti per la regolazione dell'apertura e fissaggio delle lame
Apertura max. 160 mm - 6 pz.

Profondità	**mm**	**60**	**100**
Codice		**D 2804 0001**	**D 2804 0002**
D 2804	Cad. **€**	**36,50**	**54,70**



Seghette da traforo - Made in Germany

In confezione blister a serbatoio da 12 pezzi (1 dozzina) riutilizzabile
Si vendono esclusivamente a grossa (12 dozzine = 144 pezzi) - Lunghezza totale 130 mm



Tipo per metalli a media resistenza

Dentatura uniforme, dorso tondo

Grandezza		**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Codice	**D 2805 ....**	**0000**	**0001**	**0002**	**0003**	**0004**	**0005**
D 2805	La grossa **€**	**54,60**	**54,60**	**54,60**	**54,60**	**54,60**	**61,80**
Denti per pollice		50	50	46	40	38	36

Tipo per legno

Con dorso tondo



Con dentatura uniforme

Grandezza		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice	**D 2806 ....**	**0001**	**0002**	**0003**	**0004**	**0005**	**0006**
D 2806	La grossa **€**	**26,80**	**26,80**	**26,80**	**26,80**	**26,80**	**26,80**
Denti per pollice		46	46	36	36	25	20



Con doppio dente spaziato - Qualità extra

Grandezza		**0**	**3**	**4**	**5**	**6**	**9**
Codice	**D 2810 ....**	**0000**	**0003**	**0004**	**0005**	**0006**	**0009**
D 2810	La grossa **€**	**28,90**	**28,90**	**28,90**	**28,90**	**28,90**	**42,30**
Denti per pollice		33	24	24	17	17	11



Con dentatura continua elicoidale, per segare in tutte le direzioni
Particolarmente adatte per odontotecnici, tagli di stampi, controstampi, forme di gesso, ecc.

Grandezza		**1**	**2**	**3**	**4**
Codice		**D 2813 0001**	**D 2813 0002**	**D 2813 0003**	**D 2813 0004**
D 2813	La grossa **€**	**45,40**	**45,40**	**45,40**	**49,50**
Denti per pollice		51	51	41	36



Utensili per traforo ⟶ B 9 pag. 287

Seghe a tazza

In acciaio super rapido HSS – BIMETALLICHE



Con dentatura variabile a 4-6 denti per pollice saldata elettronicamente sul dorso
Adatte per elettricisti, idraulici, carrozzieri, fabbri, ecc.
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.
Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere pag. seguenti)
Profondità di taglio:
- 38 mm da Ø 14÷152 mm
- 28 mm da Ø 160÷250 mm

Diametro nominale	**mm**	**14**	**16**	**17**	**19**	**20**	**21**	**22**	**24**	**25**	**27**	**29**	**30**
Codice	**D 3844 ....**	**1014**	**1016**	**1017**	**1019**	**1020**	**1021**	**1022**	**1024**	**1025**	**1027**	**1029**	**1030**
D 3844/1	Cad. **€**	**8,30**	**8,40**	**8,65**	**8,95**	**8,95**	**8,95**	**9,85**	**9,95**	**10,60**	**10,80**	**11,80**	**11,80**
Diametro	pollici	9/16	5/8	11/16	3/4	25/32	13/16	7/8	15/16	1	1 1/16	1 1/8	1 3/16
Adatte per attacchi	gr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro nominale	**mm**	**32**	**33**	**35**	**37**	**38**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**
Codice	**D 3844 ....**	**1032**	**1033**	**1035**	**1037**	**1038**	**1040**	**1041**	**1042**	**1043**	**1044**	**1045**	**1046**
D 3844/1	Cad. **€**	**12,00**	**12,20**	**13,30**	**13,70**	**13,80**	**14,40**	**15,20**	**15,30**	**15,40**	**15,60**	**15,70**	**15,70**
Diametro	pollici	1 1/4	1 5/16	1 3/8	1 7/16	1 1/2	1 9/16	1 5/8	1 21/32	1 11/16	1 3/4	1 25/32	1 13/16
Adatte per attacchi	gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale	**mm**	**48**	**50**	**51**	**52**	**54**	**57**	**59**	**60**	**64**	**65**	**67**	**68**
Codice	**D 3844 ....**	**1048**	**1050**	**1051**	**1052**	**1054**	**1057**	**1059**	**1060**	**1064**	**1065**	**1067**	**1068**
D 3844/1	Cad. **€**	**16,20**	**16,30**	**16,40**	**16,80**	**17,30**	**17,90**	**18,60**	**18,60**	**18,60**	**20,00**	**20,40**	**21,10**
Diametro	pollici	1 7/8	1 31/32	2	2 1/16	2 1/8	2 1/4	2 5/16	2 3/8	2 1/2	2 9/16	2 5/8	2 11/16
Adatte per attacchi	gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale	**mm**	**70**	**73**	**75**	**76**	**79**	**83**	**86**	**89**	**92**	**95**	**100**	**102**
Codice	**D 3844 ....**	**1070**	**1073**	**1075**	**1076**	**1079**	**1083**	**1086**	**1089**	**1092**	**1095**	**1100**	**1102**
D 3844/1	Cad. **€**	**22,60**	**22,90**	**23,20**	**24,30**	**24,70**	**24,90**	**25,00**	**26,90**	**28,00**	**28,90**	**30,70**	**30,90**
Diametro	pollici	2 3/4	2 7/8	2 63/64	3	3 1/8	3 1/4	3 3/8	3 1/2	3 5/8	3 3/4	3 15/16	4
Adatte per attacchi	gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale	**mm**	**105**	**108**	**111**	**114**	**121**	**127**	**140**	**152**	**160**	**168**	**177**	
Codice	**D 3844 ....**	**1105**	**1108**	**1111**	**1114**	**1121**	**1127**	**1140**	**1152**	**1160**	**1168**	**1177**	
D 3844/1	Cad. **€**	**32,40**	**33,40**	**34,00**	**35,70**	**37,60**	**40,20**	**46,30**	**51,00**	**98,40**	**113,30**	**135,00**	
Diametro	pollici	4 1/8	4 1/4	4 3/8	4 1/2	4 3/4	5	5 1/2	6	6 5/16	6 5/8	6 31/32	
Adatte per attacchi	gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	



Con denti rivestiti di grani in Carburo di Tungsteno - Tipo Grit
Particolarmente adatte **per il taglio di materiali abrasivi**, marmo, granito, ardesia, gres, ceramica, piastrelle, fibre di vetro, ghisa, faesite, laminati vari, pannelli accoppiati, ecc.
Tagliano in modo più uniforme e prevengono la sbavatura dei materiali più sottili
Fondello maggiorato per lavori pesanti
Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere pag. seguenti)
Profondità di taglio 38 mm

Diametro nominale	**mm**	**14**	**16**	**17**	**19**	**20**	**21**	**22**	**24**	**25**
Codice		**D 3844 2014**	**D 3844 2016**	**D 3844 2017**	**D 3844 2019**	**D 3844 2020**	**D 3844 2021**	**D 3844 2022**	**D 3844 2024**	**D 3844 2025**
D 3844/2	Cad. **€**	**6,80**	**6,90**	**7,50**	**8,00**	**8,30**	**8,50**	**8,90**	**9,60**	**10,10**
Diametro	pollici	9/16	5/8	11/16	3/4	25/32	13/16	7/8	15/16	1
Adatte per attacchi	gr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro nominale	**mm**	**27**	**29**	**30**	**32**	**33**	**35**	**38**	**40**	**43**
Codice		**D 3844 2027**	**D 3844 2029**	**D 3844 2030**	**D 3844 2032**	**D 3844 2033**	**D 3844 2035**	**D 3844 2038**	**D 3844 2040**	**D 3844 2043**
D 3844/2	Cad. **€**	**10,80**	**11,50**	**11,80**	**12,40**	**12,60**	**13,40**	**14,80**	**15,40**	**16,10**
Diametro	pollici	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 5/16	1 3/8	1 1/2	1 9/16	1 11/16
Adatte per attacchi	gr.	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale	**mm**	**44**	**48**	**51**	**54**	**57**	**60**	**64**	**65**	**70**
Codice		**D 3844 2044**	**D 3844 2048**	**D 3844 2051**	**D 3844 2054**	**D 3844 2057**	**D 3844 2060**	**D 3844 2064**	**D 3844 2065**	**D 3844 2070**
D 3844/2	Cad. **€**	**16,50**	**17,90**	**18,70**	**20,00**	**21,00**	**21,90**	**23,30**	**24,60**	**25,90**
Diametro	pollici	1 3/4	1 7/8	2	2 1/8	2 1/4	2 3/8	2 1/2	2 9/16	2 3/4
Adatte per attacchi	gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale	**mm**	**73**	**76**	**79**	**83**	**102**	**114**			
Codice		**D 3844 2073**	**D 3844 2076**	**D 3844 2079**	**D 3844 2083**	**D 3844 2102**	**D 3844 2114**			
D 3844/2	Cad. **€**	**27,00**	**28,40**	**29,10**	**30,30**	**58,80**	**66,00**			
Diametro	pollici	2 7/8	3	3 1/8	3 1/4	4	4 1/2			
Adatte per attacchi	gr.	2	2	2	2	2	2			

Accessori per seghe a tazza

Per seghe a tazza D 3844/1 e D 3844/2 - (Idonei anche per altre marche)

Attacchi per seghe a tazza con punta elicoidale per centrare, in acciaio HSS Ø 6,35 mm (¼")

Grandezza		**1**	**2**
Codice	**D 3847 ....**	**1001**	**—**
D 3847/1 - Attacco cilindrico **Ø 6,35 mm** (¼")	Cad. **€**	**6,30**	**—**
Codice	**D 3847 ....**	**2001**	**—**
D 3847/2 - Attacco esagonale ⬢ **10 mm** (⅜")	Cad. **€**	**6,20**	**—**
Codice	**D 3847 ....**	**—**	**3002**
D 3847/3 - Attacco esagonale ⬢ **10 mm** (⅜")	Cad. **€**	**—**	**13,00**
Codice	**D 3847 ....**	**—**	**3402**
D 3847/34 - Attacco esagonale ⬢ **13 mm** (½")	Cad. **€**	**—**	**16,00**
Adatti per seghe a tazza	Ø mm	14÷30	32÷250



D 3847/1 D 3847/2 D 3847/3 D 3847/34

Adattatore per l'impiego delle seghe a tazza con Ø superiore a 30 mm sugli attacchi gr. 1

Codice D 3847 6000	**D 3847/6**	Cad. **€**	**4,20**	1



Punte per centrare Ø 6,35 mm (¼")

In acciaio super-rapido - HSS - In confezione indivisibile da 10 pezzi

Lunghezza	**mm**	**80**	**105**
Codice		**D 3847 7080**	**D 3847 7105**
D 3847/7	Cad. **€**	**2,60**	**2,90**
Per attacchi		D 3847/2 - D 3847/3 - D 3847/34	D 3847/1



D 3847/7 mm 80



D 3847/7 mm 105

In metallo duro - Adatta per D 3847/2 - D 3847/3 - D 3847/34

Codice D 3853 3108	**D 3853/3** •	Cad. **€**	**10,20**	1



• Con taglienti in metallo duro riportato

Assortimenti di seghe a tazza ed accessori

Tipo completo di seghe a tazza a dentatura variabile a 4-6 denti per pollice saldata elettronicamente sul dorso
Adatte per elettricisti, idraulici, carrozzieri, fabbri, ecc.
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.



Composto da 9 utensili - Per elettricisti
6 seghe a tazza D 3844/1 Ø **22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3848 6000	**D 3848/6**	Cad. **€**	**147,30**	1



D 3848/6

Composto da 9 utensili - Per elettricisti
6 seghe a tazza D 3844/1 Ø **16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3848 6100	**D 3848/61**	Cad. **€**	**132,90**	1



D 3848/66

Composto da 10 utensili - Per idraulici
7 seghe a tazza D 3844/1 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 38 - 44 - 57 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3848 6600	**D 3848/66**	Cad. **€**	**150,40**	1

Composto da 9 utensili - Per elettricisti
7 seghe a tazza D 3844/1 Ø **19 - 22 - 27 - 33 - 42 - 48 - 60 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/2 da 10 mm (⅜")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3848 7000	**D 3848/7**	Cad. **€**	**149,40**	1



D 3848/7

Assortimenti di seghe a tazza ed accessori

Tipo completo di seghe a tazza a dentatura variabile a 4-6 denti per pollice saldata elettronicamente sul dorso
Adatte per elettricisti, idraulici, carrozzieri, fabbri, ecc.
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.



Composto da 9 utensili - Per idraulici
7 seghe a tazza D 3844/1 Ø **17 - 22 - 27 - 33 - 42 - 48 - 60 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/2 da 10 mm (⅜")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3848 7100	D 3848/71	Cad. €	149,40	1



D 3848/85

Composto da 11 utensili - Per uso universale
9 seghe a tazza D 3844/1 Ø **16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 60 - 65 - 70 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3848 8500	D 3848/85	Cad. €	189,60	1



D 3848/9

Composto da 14 utensili - Per uso universale
10 seghe a tazza D 3844/1 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
1 punta per centrare D 3847/7 da 80 mm
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3848 9000	D 3848/9	Cad. €	200,90	1



D 3848/15

Composto da 20 utensili - Per manutenzione generale
16 seghe a tazza D 3844/1 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - 76 - 83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
1 punta per centrare D 3847/7 da 80 mm
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 440x310x110 mm

Codice D 3848 1500	D 3848/15	Cad. €	417,00	1

Tipo completo di seghe a tazza con denti rivestiti di grani in Carburo di Tungsteno - Tipo Grit
Particolarmente adatte per il taglio di materiali abrasivi, marmo, granito, ardesia, gres, ceramica, piastrelle, fibre di vetro, ghisa, faesite, laminati vari, pannelli accoppiati, ecc.
Tagliano in modo più uniforme e prevengono la sbavatura dei materiali più sottili
Fondello maggiorato per lavori pesanti



Composto da 10 utensili - Per elettricisti
6 seghe a tazza D 3844/2 Ø **16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 51 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
1 punta per centrare in metallo duro D 3853/3 da 108 mm
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3849 6100	D 3849/61	Cad. €	151,50	1



D 3849/61

Composto da 15 utensili - Per uso universale
10 seghe a tazza D 3844/2 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
1 punta per centrare D 3847/7 da 80 mm
1 punta per centrare in metallo duro D 3853/3 da 108 mm
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3849 9000	D 3849/9	Cad. €	228,70	1



D 3849/9

LENOX Seghe a tazza - Made in U.S.A.

In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE - 7% Cobalto
Con fondello rigido e rinforzato con foro **filettato estruso 30% più resistente alla torsione** e fori per fissaggio dell'attacco

Esecuzione con geometria del dente, della scanalatura e rivestimento migliorato, che favoriscono una migliore penetrazione nel materiale, una maggiore velocità di avanzamento e di foratura, aumentando de conseguenza la durata dell'utensile (vita utile 50% superiore)
Aperture laterali maggiorate **"SPEED SLOT™"** a forma di scala, adatte per **favorire la rimozione veloce degli scarti di foratura**





Dentatura variabile a 4-6 denti per pollice, saldata elettronicamente sul dorso
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.
Profondità di taglio 45 mm
Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere pag. seguenti)

Diametro nominale	**mm**	**14**	**16**	**17**	**19**	**20**	**21**	**22**	**24**	**25**	**27**	**29**	**30**	**32**	**33**	**35**
Codice	**D 3850 ....**	**0014**	**0016**	**0017**	**0019**	**0020**	**0021**	**0022**	**0024**	**0025**	**0027**	**0029**	**0030**	**0032**	**0033**	**0035**
D 3850	Cad. €	22,40	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10	20,10
Diametro	pollici	9/16	5/8	11/16	3/4	25/32	13/16	7/8	15/16	1	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 5/16	1 3/8
Per attacchi	gr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Diametro nominale	**mm**	**37**	**38**	**40**	**41**	**43**	**44**	**46**	**48**	**51**	**52**	**54**	**57**	**60**	**62**	**64**
Codice	**D 3850 ....**	**0037**	**0038**	**0040**	**0041**	**0043**	**0044**	**0046**	**0048**	**0051**	**0052**	**0054**	**0057**	**0060**	**0062**	**0064**
D 3850	Cad. €	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	25,30	25,30	25,30	25,30	31,00	31,00	31,00	31,00	33,50	33,50
Diametro	pollici	1 7/16	1 1/2	1 9/16	1 5/8	1 11/16	1 3/4	1 13/16	1 7/8	2	2 1/16	2 1/8	2 1/4	2 3/8	2 7/16	2 1/2
Adatte per attacchi	gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale	**mm**	**65**	**67**	**68**	**70**	**73**	**76**	**79**	**83**	**86**	**89**	**92**	**95**	**98**	**102**	**105**
Codice	**D 3850 ....**	**0065**	**0067**	**0068**	**0070**	**0073**	**0076**	**0079**	**0083**	**0086**	**0089**	**0092**	**0095**	**0098**	**0102**	**0105**
D 3850	Cad. €	33,50	33,50	33,50	33,50	33,50	34,60	35,00	35,00	35,00	35,00	40,30	47,60	49,80	52,60	56,70
Diametro	pollici	2 9/16	2 5/8	2 11/16	2 3/4	2 7/8	3	3 1/8	3 1/4	3 3/8	3 1/2	3 5/8	3 3/4	3 7/8	4	4 1/8
Adatte per attacchi	gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale	**mm**	**108**	**111**	**114**	**118**	**121**	**127**	**133**	**140**	**152**	**168**	**177**	**210**			
Codice	**D 3850 ....**	**0108**	**0111**	**0114**	**0118**	**0121**	**0127**	**0133**	**0140**	**0152**	**0168**	**0177**	**0210**			
D 3850	Cad. €	74,70	88,60	102,50	109,20	114,40	126,70	135,00	151,50	177,20	189,60	199,90	242,10			
Diametro	pollici	4 1/4	4 3/8	4 1/2	4 5/8	4 3/4	5	5 9/32	5 1/2	6	6 5/8	6 31/32	8 9/32			
Adatte per attacchi	gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			

Con denti riportati in metallo duro
A 3 denti per pollice, angolo di spoglia 6°-7°
Asportazione del materiale mediante denti alternati a 3 diverse angolazioni
Vantaggi:
- tagli più dolci di alta precisione e finitura, senza vibrazioni;
- non perdono la stradatura e resistono più a lungo al calore;
- durata fino a 50 volte maggiore rispetto alle seghe bimetalliche per tagli su materiali abrasivi
- facile rimozione del materiale grazie a feritoie molto ampie

Per il taglio dilegno, acciaio, inox, ghisa, fibra cemento, carton gesso
Profondità di taglio 45 mm - Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere D 3853/3 mm 108)





Diametro nominale	**mm**	**17**	**19**	**22**	**25**	**29**	**32**	**35**	**38**	**41**	**44**
Codice	**D 3851 ....**	**1017**	**1019**	**1022**	**1025**	**1029**	**1032**	**1035**	**1038**	**1041**	**1044**
D 3851/1	Cad. €	54,10	56,20	58,80	61,80	64,40	69,60	74,20	77,80	80,90	83,00
Diametro	pollici	11/16	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4
Adatte per attacchi	gr.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Diametro nominale	**mm**	**51**	**54**	**57**	**60**	**64**	**65**	**68**	**76**	**83**	**86**
Codice	**D 3851 ....**	**1051**	**1054**	**1057**	**1060**	**1064**	**1065**	**1068**	**1076**	**1083**	**1086**
D 3851/1	Cad. €	94,30	97,40	108,20	123,60	115,40	119,50	135,00	126,70	153,50	158,70
Diametro	pollici	2	2 1/8	2 1/4	2 3/8	2 1/2	2 9/16	2 11/16	3	3 1/4	3 3/8
Adatte per attacchi	gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale	**mm**	**89**	**92**	**95**	**102**	**105**	**108**	**114**	**121**	**140**	**152**
Codice	**D 3851 ....**	**1089**	**1092**	**1095**	**1102**	**1105**	**1108**	**1114**	**1121**	**1140**	**1152**
D 3851/1	Cad. €	164,80	171,00	177,20	188,50	203,00	211,20	266,80	295,00	368,00	395,00
Diametro	pollici	3 1/2	3 5/8	3 3/4	4	4 1/8	4 1/4	4 1/2	4 3/4	5 1/2	6
Adatte per attacchi	gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

LENOX Accessori per seghe a tazza - Made in U.S.A.

Attacchi per seghe a tazza, con punta elicoidale per centrare, in acciaio HSS Ø 6,3 mm
Per l'impiego con seghe a tazza D 3851/1 utilizzare la punta in metallo duro D 3853/3 mm 108
D 3852/35 esecuzione rettificata, Heavy Duty adatta per lavori gravosi

Adatti per seghe a tazza Ø	mm	14÷30	32÷210
Codice		D 3852 1001	—
D 3852/1 - Attacco ⬢ **6,35 mm** (¼")	Cad. €	17,80	—
Codice		D 3852 2001	—
D 3852/2 - Attacco ⬢ **10 mm** (⅜")	Cad. €	26,20	—
Codice		D 3852 3001	—
D 3852/3 - Attacco ⬢ **13 mm** (½")	Cad. €	25,60	—
Codice		—	D 3852 3302
D 3852/33 - Attacco ⬢ **10 mm** (⅜")	Cad. €	—	39,80
Codice		—	D 3852 3402
D 3852/34 - Attacco ⬢ **13 mm** (½")	Cad. €	—	43,10
Codice		—	D 3852 3502
D 3852/35 - Attacco ⬢ **13 mm** (½")	Cad. €	—	43,80


D 3852/1


D 3852/2


D 3852/3


D 3852/33


D 3852/34


D 3852/35

Attacchi per seghe a tazza con sistema SNAP-BACK™ a sgancio rapido
Completi di punta elicoidale per centrare, in acciaio HSS Ø 6,35 mm (¼")

Adatti per seghe a tazza	Ø mm	14÷30	32÷210
Codice	D 3852	—	4001
D 3852/4 - Attacco ⬢ **13 mm** (½")	Cad. €	—	48,00
Codice	D 3852	4102	—
D 3852/41 - Attacco ⬢ **10 mm** (⅜")	Cad. €	31,60	—


D 3852/4


D 3852/41

Prolunghe per attacchi per seghe a tazza
In acciaio speciale - Fissaggio mediante vite a brugola - Attacco maschio e femmina esagonale

Lunghezza totale	mm	250	300	450
Codice		D 3852 6250	—	—
D 3852/6 - ⬢ **10 mm** (⅜")	Cad. €	33,30	—	—
Codice		—	D 3852 7300	D 3852 7450
D 3852/7 - ⬢ **13 mm** (½")	Cad. €	—	29,10	40,20



Adattatori per l'impiego delle seghe a tazza con Ø superiore a 30 mm sugli attacchi gr. 1

Codice D 3852 8000	D 3852/8	Cad. €	6,55	1



D 3853/4 - Punta per centrare in acciaio super-rapido - HSS - Ø 6,35 mm (¼")
D 3853/3 - Punta per centrare in metallo duro - Ø 6,35 mm (¼")

Lunghezza totale	mm	87	108
Codice		D 3853 4083	D 3853 4108
D 3853/4	Cad. €	11,50	12,50
Codice		—	D 3853 3108
D 3853/3•	Cad. €	—	10,20
Per attacchi		D 3852/2 - D 3852/33 D 3852/41	D 3852/1 - D 3852/3 D 3852/34 - D 3852/4

• Con taglienti in metallo duro riportato


D 3853/4 mm 87


D 3853/3 mm 108


D 3853/4 mm 108

LENOX Assortimenti di seghe a tazza ed accessori

In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE - 7% cobalto
Con fondello rigido e rinforzato con foro filettato e fori per il fissaggio dell'attacco

Tipo completo di seghe a tazza Mod. T3 Technology
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.
Dentatura variabile a 4-6 denti per pollice, saldata elettronicamente sul dorso
La forma ridisegnata dei denti e delle gole riduce le sollecitazioni impresse sui denti della sega, la **nuova geometria** favorisce una penetrazione omogenea e silenziosa sul pezzo da forare
Aperture laterali maggiorate **"SPEED SLOT™"** per favorire la rimozione veloce degli scarti di foratura

Composto da 9 utensili - Per idraulici
6 seghe a tazza D 3850 Ø **19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 68 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/4 da 13 mm (½")
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/41 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3852/8
In cassetta di resina sintetica



Codice D 3856 0000	D 3856	Cad. €	207,10	1



D 3856

Composto da 8 utensili - Per idraulici
6 seghe a tazza con denti riportati in metallo duro D 3851/1 Ø **19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/3 da 13 mm (½")
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/34 da 13 mm (½")
In cassetta di resina sintetica



Codice D 3856 3000	D 3856/3	Cad. €	459,00	1



D 3856/3
Seghe a tazza con denti riportati in carburo

Composto da 9 utensili - Per elettricisti
7 seghe a tazza D 3850 Ø **16 - 20 - 25 - 32 - 41 - 51 - 64 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/3 da 13 mm (½")
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/34 da 13 mm (½")
In cassetta di resina sintetica



Codice D 3856 7000	D 3856/7	Cad. €	232,00	1



D 3856/7

Composto da 17 utensili - Per elettricisti
12 seghe a tazza D 3850 Ø **16 - 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 38 - 44 - 51 - 68 - 76 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/3 da 13 mm (½")
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/34 da 13 mm (½")
1 punta per centrare D 3853/1 da 78 mm
2 punte per centrare D 3853/1 da 100 mm
In cassetta di resina sintetica



Codice D 3857 0000	D 3857	Cad. €	359,00	1



D 3857

Composto da 21 utensili - Per elettricisti
16 seghe a tazza D 3850 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 68 - 76 - 83 - 92 - 95 - 105 - 121 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/3 da 13 mm (½")
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/34 da 13 mm (½")
1 punte per centrare D 3853/1 da 78 mm
2 punta per centrare D 3853/1 da 100 mm
In cassetta di resina sintetica



Codice D 3858 0000	D 3858	Cad. €	629,00	1

Frese a tazza

Per impiego con trapani elettrici portatili (senza percussione) o a colonna



Tipo in acciaio super rapido HSS
Per la foratura di lamiere in acciaio inox, alluminio, ferro, ghisa ecc. fino allo **spessore di 7 mm**
Ad alte prestazioni dotata di rompitruciolo, per un migliore scarico laterale e con **molla di espulsione rapida** della parte centrale tagliata
Complete di punta per centrare in acciaio super rapido HSS e attacco cilindrico



Con rompitruciolo e molla di espulsione

Diametro	mm	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Codice	D 3860	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
D 3860/2	Cad. €	19,40	19,40	19,40	20,50	20,90	21,20	21,50	21,80	22,20	23,00	24,30	25,40	26,40	27,50
Attacco	Ø mm	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Punta per centrare	Ø mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Diametro	mm	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Codice	D 3860	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
D 3860/2	Cad. €	28,60	29,90	30,70	31,80	33,00	34,00	35,20	36,40	37,40	38,50	40,90	41,90	43,30	44,50
Attacco	Ø mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Punta per centrare	Ø mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Diametro	mm	40	41	42	43	44	45	46	48	50	55	60	70	75	80
Codice	D 3860	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2048	2050	2055	2060	2070	2075	2080
D 3860/2	Cad. €	45,40	46,80	47,60	48,90	50,00	51,20	52,40	54,40	56,90	76,20	83,20	112,40	123,90	132,30
Attacco	Ø mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12
Punta per centrare	Ø mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

***** Esecuzione integrale e senza molla per i diametri fino a 20

Serie di frese
Composta da 30 frese D 3860/2 Ø mm:
14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 42 - 45 - 50
Su supporto espositore da banco con coperchio in plexiglas trasparente
Dimensioni del supporto LxPxh 300x230x110 mm

Codice D 3861 2000	D 3861/2	Cad. €	1.190,00	1



Punte per centrare in acciaio super rapido HSS
Per frese a tazza Ø 12÷80 mm
Ø punta 6 mm - Lunghezza totale 52 mm



Codice D 3862 0006	D 3862	Cad. €	5,70	1

Tipo con denti riportati in metallo duro
Per la foratura di lamiere in **acciaio inossidabile con spessore max. 2 mm, acciai non legati, materie plastiche, alluminio, zinco, gesso e cartongesso con spessore max. 4 mm**
Profondità massima di foratura 12 mm
Complete di attacco esagonale ● per maggiore tenuta del mandrino, **punta per centrare** in acciaio super rapido HSS Ø 6 mm e **molla di espulsione**
Impiego: segnare il centro con un bulino, forare esercitando una pressione costante ed omogenea ma non eccessiva e senza effettuare movimenti laterali - Utilizzo con trapani manuali (max. fino al Ø 40 mm) e trapani a colonna con avanzamento manuale



Diametro	mm	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Codice	D 3863	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026
D 3863	Cad. €	59,30	59,30	59,30	59,30	61,30	61,30	61,30	63,40	63,40	64,40	67,50
Attacco ●	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Diametro	mm	27	28	30	32	33	34	35	38	40	42	44
Codice	D 3863	0027	0028	0030	0032	0033	0034	0035	0038	0040	0042	0044
D 3863	Cad. €	67,50	67,50	72,70	88,10	88,10	89,10	89,10	96,40	96,40	98,90	100,50
Attacco ●	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Diametro	mm	45	48	50	54	58	60	65	70	80	90	
Codice	D 3863	0045	0048	0050	0054	0058	0060	0065	0070	0080	0090	
D 3863	Cad. €	100,50	110,30	110,30	120,60	134,00	135,00	141,20	151,50	203,00	233,90	
Attacco ●	mm	10	10	10	13	13	13	13	13	13	13	

Serie di frese
Composta da:
5 frese D 3863 Ø mm 16 - 20 - 25 - 32 - 40
Complete di punta per centrare e molla di espulsione
In cassetta di polipropilene, dimensioni 260x210x80 mm



Codice D 3863 5000	D 3863/5	Cad. €	340,00	1

Punte per centrare in acciaio super rapido HSS
Ø punta 6 mm - Lunghezza totale 50 mm



Codice D 3865 1000	D 3865/1	Cad. €	10,60	1

Frese per apparecchi elettromagnetici

In acciaio super-rapido HSS-E
Gambo cilindrico Ø 19x22 mm di lunghezza, con cava di trascinamento
Adatte per l'impiego su trapani E 1084/1
La particolare geometria delle frese consente una velocità di perforazione più elevata con minore sforzo in confronto ad una punta elicoidale e permette una finitura del foro più accurata ed una durata superiore dell'utensile
D 3866/1 - Profondità di taglio 30 mm - Senza punta di guida
D 3866/3 - Profondità di taglio 50 mm - Senza punta di guida

Profondità di taglio 30 mm



Profondità di taglio 50 mm



Diametro	mm	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	33	34
Codice	D 3866	1012	1014	1016	1018	1020	1022	1024	1026	1028	1030	1032	1033	1034
D 3866/1	Cad. €	33,20	38,80	44,00	49,50	54,60	60,30	66,00	71,10	76,80	81,90	87,10	90,20	92,70
Codice	D 3866	—	3014	3016	3018	3020	3022	3024	3026	3028	3030	3032	3033	3034
D 3866/3	Cad. €	—	46,10	52,60	59,30	66,00	72,10	78,30	85,00	91,70	98,40	105,10	108,20	111,30
Diametro	mm	35	36	38	39	40	42	43	44	45	47	48	49	50
Codice	D 3866	1035	1036	1038	1039	1040	1042	1043	1044	1045	1047	1048	1049	1050
D 3866/1	Cad. €	95,30	98,40	104,10	106,10	109,20	114,40	117,50	119,50	122,60	127,80	130,90	132,90	136,00
Codice	D 3866	3035	3036	3038	3039	3040	3042	3043	3044	3045	3047	3048	3049	3050
D 3866/3	Cad. €	114,40	117,50	123,70	127,80	131,00	137,00	140,10	143,20	147,30	153,50	156,60	161,80	162,80

***Altri diametri disponibili su richiesta**

Punte di guida



Lunghezza	mm	77	102
Codice		D 3866 5077	D 3866 5102
D 3866/5	Cad. €	17,10	17,10
Adatte per frese		D 3866/1	D 3866/3

Assortimenti di frese per apparecchi elettromagnetici
Completi di frese D 3866/1 con profondità di taglio 30 mm
In cassetta di resina sintetica resistente agli urti



Con numero frese		6	10
Codice		D 3866 7006	D 3866 7010
D 3866/7	Cad. €	299,00	555,00
Frese	Ø mm	12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22	12 - 14 (2 pz.) - 16 - 18 (2 pz.) - 22 (2 pz.) - 24 - 26
Punte di guida	mm	77	77 (2 pz.)

Mandrino con attacco Weldon 19 mm per trapani E 1084/1 gr. 35
Per punte Ø 1÷13 mm



Codice D 3867 2000	D 3867/2	Cad. €	113,50	1

Mandrini attacco Cono Morse 2 per trapani E 1084/1 gr. 50

Per punte Ø 1÷16 mm



Codice D 3867 6000	D 3867/6	Cad. €	118,50	1

Per frese Ø 12÷60 mm
Completo di anello per liquido refrigerante munito di attacco per tubi con Ø interno 8 mm



Codice D 3867 7000	D 3867/7	Cad. €	331,00	1

Mandrino attacco Cono Morse 3 per trapani E 1084/1 gr. 80

Per frese Ø 12÷60 mm
Completo di anello per liquido refrigerante munito di attacco per tubi con Ø interno 8 mm



Codice D 3867 1000	D 3867/1	Cad. €	331,00	1

Per punte Ø 1÷16 mm



Codice D 3867 3000	D 3867/3	Cad. €	118,50	1

Olio da taglio universale "LUBRIFRESH" ⟶ K 5 pag. 790

Trapani su supporti elettromagnetici ⟶ E 3 pag. 483

Foralamiere a vite

In acciaio speciale temperato, esecuzione brunita
Adatte per eseguire fori con l'ausilio di una chiave di manovra o punzonatrice idraulica su lamiere di acciaio, alluminio, gomma, materie plastiche, cuoio, fibre, ecc.





ABC TOOLS

Con cuscinetti a sfera a partire dal Ø 35 mm

Per fori Ø	mm	12,5	15,2	16,5	18,6	20,5	22,5	25,4	28,3	30,5	32,5
Codice	D 3870	0125	0152	0165	0186	0205	0225	0254	0283	0305	0325
D 3870	Cad. €	22,60	22,90	23,50	24,80	26,20	28,50	29,80	31,80	35,90	43,00
Per fori	Pg	—	9	—	11	13	16	—	21	—	—
Per fori	ISO	12	—	16	—	20	—	25	—	—	32
Ø preforo	mm	9	9	9	9	13	13	13	13	13	13
Ø vite x lunghezza	mm	8x55	8x55	8x55	8x55	12x65	12x65	12x65	12x65	12x65	12x65
Lam. di acciaio (qualità St 37)	fino mm	1,5	2	2	2	2	2	2	2	1,5	3
Alluminio	fino mm	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2	3,5
Per fori Ø	mm	35	37	38	40,5	47	50,5	54	60	63,5	
Codice	D 3870	0035	0037	0038	0405	0047	0505	0054	0060	0635	
D 3870	Cad. €	54,10	54,60	54,60	58,80	70,60	73,50	82,40	106,40	136,00	
Per fori	Pg	—	29	—	—	36	—	42	48	—	
Per fori	ISO	35	—	—	40	—	50	—	—	63	
Ø preforo	mm	13	13	13	13	18	18	18	22	22	
Ø vite x lunghezza	mm	12x65	12x65	12x65	12x65	20x75	16x75	20x75	20x80	20x80	
Lam. di acciaio (qualità St 37)	fino mm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Alluminio	fino mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	

Viti di ricambio in acciaio speciale temperato per foralamiere D 3870
Con cuscinetti a sfera a partire dalla grandezza 3



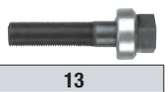
Grandezza		1	2	3	4	5	6
Codice		D 3872 2001	D 3872 2002	D 3872 2003	D 3872 2004	D 3872 2005	D 3872 2006
D 3872/2	Cad. €	7,45	13,10	22,00	28,60	21,40	21,40
Per foralamiere D 3870 Ø	mm	12,5 ÷ 18,6	20,5 ÷ 40,5	20,5 ÷ 40,5	50,5	47 e 54	60 e 63,5
Ø x lunghezza	mm	8x55	12x65	12x65	16x75	20x75	20x80
⬢	mm	13	18	18	24	30	30



GREENLEE® - Made in U.S.A.
Esecuzione professionale con cuscinetti a sfera per ridurre lo sforzo manuale del 60%

Per fori Ø	mm	15,2	16,5	18,6	20,5	22,5	25,4	28,3	30,5	32,5
Codice	D 3871	0152	0165	0186	0205	0225	0254	0283	0305	0325
D 3871	Cad. €	100,10	101,50	101,50	101,50	101,50	112,80	117,40	123,60	143,30
Per fori	Pg	9	—	11	13	16	—	21	—	—
Per fori	ISO	—	16	—	20	—	25	—	—	32
Ø preforo	mm	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	20
Ø vite x lunghezza	mm	9,5x40	9,5x40	9,5x40	9,5x40	9,5x40	9,5x40	9,5x40	9,5x40	19x55
Lam. di acciaio (qualità St 37)	fino mm	2	2	2	2	2	2	2	1,5	3
Alluminio	fino mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2	3,5
Per fori Ø	mm	34,6	37	38	40,5	44,5	47	54	60	74
Codice	D 3871	0346	0037	0038	0405	0445	0047	0054	0060	0074
D 3871	Cad. €	143,30	143,30	202,40	202,50	217,60	246,10	304,50	333,80	539,00
Per fori	Pg	—	29	—	—	—	36	42	48	—
Per fori	ISO	—	—	—	40	—	—	—	—	—
Ø preforo	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ø vite x lunghezza	mm	19x55	19x55	19x55	19x55	19x55	19x75	19x75	19x75	19x140
Lam. di acciaio (qualità St 37)	fino mm	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Alluminio	fino mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

Viti di ricambio per foralamiere D 3871
Le grandezze 12 - 13 - 15 sostituiscono la vite di dotazione quando si utilizza la **punzonatrice idraulica** D 3874/2



Grandezza		2	3	4	5	12	13
Codice		D 3872 3002	D 3872 3003	D 3872 3004	D 3872 3005	D 3872 3012	D 3872 3013
D 3872/3	Cad. €	42,70	71,50	43,50	128,90	29,60	137,30
Per foralamiere D 3871	Ø mm	15,2 ÷ 30,5	32,5 ÷ 44,5	47 ÷ 60	69,9 ÷ 79,4	15,2 ÷ 32,5	34,6 ÷ 60
Ø x lunghezza	mm	9,5x40	19x55	19x75	19x140	9,5x71	19x105
⬢	mm	25	25	25	25	—	—

Pinze per forare lamiera ⟶ B 4 pag. 198

Assortimenti di foralamiere

ABC TOOLS

Tipo composto da 4 utensili - Per elettricisti
3 foralamiere a vite D 3870 Ø mm 20,4 (PG 13) - 22,5 (PG 16) - 25,5 (PG 25)
1 vite D 3872/2 gr. 2 (12x65 mm)
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 140x100x35 mm - Peso 0,8 kg

Codice D 3873 2000	D 3873/2	Cad. €	109,40	1

Tipo composto da 8 utensili
6 foralamiere a vite D 3870 Ø mm 12,7 (PG 7) - 15,2 (PG 9) - 18,6 (PG 11) - 20,4 (PG 13) - 22,5 (PG 16) - 28,3 (PG 21) (PG 7 - 9 - 11 - 13 - 16 - 21)
2 viti D 3872/2 gr. 1 (8x55 mm) - 2 (12x65 mm)
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 235x175x45 - Peso 1,2 kg

Codice D 3873 3000	D 3873/3	Cad. €	154,00	1

Tipo composto da 8 utensili
6 foralamiere a vite D 3870 Ø mm 12,5 (ISO 12) - 16,5 (ISO 16) - 20,5 (ISO 20) - 25,5 (ISO 25) - 32,5 (ISO 32) - 40,5 (ISO 40)
2 viti D 3872/2 gr. 1 (8x55 mm) - 2 (12x65 mm)
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 225x160x45 - Peso 1,2 kg

Codice D 3873 4000	D 3873/4	Cad. €	206,00	1



GREENLEE® - Made in U.S.A.

Tipo composto da 9 utensili:
6 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 15,2 (PG 9) - 18,6 (PG 11) - 20,4 (PG 13) - 22,5 (PG 16) - 28,3 (PG 21) - 30,5
1 vite D 3872/3 gr. 2 (9,5x40 mm)
1 maschio sbozzatore Ø 9,7 mm
1 chiave a cricchetto con apertura 25 mm
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x230x60 mm

Codice D 3873 8000	D 3873/8	Cad. €	1.190,00	1



D 3873/9

Tipo composto da 9 utensili:
5 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 16,2 (ISO 16) - 20,5 (ISO 20) - 25,4 (ISO 25) - 32,5 (ISO 32) - 40,5 (ISO 40)
2 viti D 3872/3 gr. 2 (9,5x40 mm) - gr. 3 (19x55 mm)
1 maschio sbozzatore Ø 9,7 mm
1 chiave a cricchetto con apertura 25 mm
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x230x60 mm

Codice D 3873 9000	D 3873/9	Cad. €	1.395,00	1

Tipo composto da 13 utensili:
9 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 15,2 (PG 9) - 18,6 (PG 11) - 20,4 (PG 13) - 22,5 (PG 16) - 28,3 (PG 21) - 30,5 - 37 (PG 29) - 47,0 (PG 36) - 60,0 (PG 48)
2 viti D 3872/3 gr. 2 (9,5x40 mm) - gr. 3 (19x55 mm)
1 maschio per sbozzare Ø 9,7 mm
1 chiave a cricchetto con apertura 25 mm
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x230x60 mm

Codice D 3873 1300	D 3873/13	Cad. €	1.995,00	1



D 3873/13

Tipo composto da punzonatrice idraulica e 11 utensili
1 punzonatrice idraulica con corpo in acciaio speciale
Forza di punzonatura 80 kN
Capacità di taglio su lamiera di acciaio (St 37) con spessore 3 mm:
- tondo Ø max. 64 mm (80 mm con spessore 2 mm)
- rettangolo max. 35x65 mm
- quadrato max. 68x68 mm

Lunghezza totale 320 mm - Peso 4,3 kg





6 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 15,2 (PG 9) - 18,6 (PG 11) - 20,4 (PG 13) - 22,5 (PG 16) - 28,3 (PG 21) - 30,5
2 viti D 3872/3 gr. 12 (9,5x71 mm) - 13 (19x105 mm)
1 adattatore
1 distanziatore
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 350x280x90 mm

Codice D 3874 2000	D 3874/2	Cad. €	2.495,00	1

Punte a gradino → F 1 pag. 561

Lame per seghetti alternativi

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**

Tipo con attacco per Black & Decker, Skil, Ryobi, ecc.

Adatta per:	Codice / Prezzo Cf.	cf.	Lunghezza dentatura mm	Passo mm	Lunghezza totale mm	Equivalente a Black & Decker:	Tipo di lama
LEGNO							
Tutti i tipi di legno e plastiche	D 3875 3000 € 11,10	5	75	4	100	A5037 A5036	 Acciaio CV - Dentatura obliqua a punta - Rettificata
Legno tenero e plastiche	D 3875 4000 € 7,20	5	75	3	100	A5043	 Acciaio CV - Dentatura obliqua a punta - Rettificata
Taglio rapido su tutti i tipi di legno	D 3875 5000 € 8,20	5	75	4	100	A5045	 Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata
Lama lunga, speciale, per taglio rapido su tutti i tipi di legno	D 3875 6000 € —	5	105	2,5	132	—	 Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata
METALLO							
Lama flessibile per acciaio e acciaio inossidabile (V2A)	D 3875 7000 € 13,60	5	55	1,2	76,5	A5039-A5246 no bimetallica	**Bimetallica** - Ondulata, fresata
Lama flessibile per acciaio, acciaio inossidabile (V2A), alluminio e metalli non ferrosi	D 3875 8000 € 13,60	5	55	2	76,5	A5034-A5247 no bimetallica	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata

Tipo con attacco per Bosch, FLEX, Festo, Hitachi, AEG, DeWalt, Makita

Adatta per:	Codice / Prezzo Cf.	cf.	Lunghezza dentatura mm	Passo mm	Lunghezza totale mm	Equivalente a Bosch:	Tipo di lama
LEGNO							
Contornare su legni duri, teneri e compensato	D 3877 1000 € 9,90	5	75	1,35	100	T 101 AO	 Acciaio CV - Dentatura a punta - Rettificata
Taglio pulito su tutti i tipi di legno e plastica	D 3877 2000 € 10,70	5	75	2,5	100	T 101 B	 Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata
	D 3877 3000 € 47,60	25					
Taglio pulito su tutti i tipi di legno e plastica	D 3877 4000 € 10,70	5	75	4	100	T 101 D	 Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata
	D 3877 5000 € 47,60	25					
Taglio rapido su legni teneri e plastica	D 3877 6000 € 6,95	5	75	3	100	T 111 C	 Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata
Taglio rapido e pulito su tutti i tipi di legno	D 3877 8000 € 7,85	5	75	4	100	T 144 D	 Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata
Taglio rapido e pulito per contornare su tutti i tipi di legno	D 3877 1100 € 9,60	5	75	4	100	T 244 D	 Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata
Taglio molto rapido e pulito su tutti i tipi di legno e plastica - Esecuzione lunga	D 3877 1200 € 16,20	5	105	4	132	T 301 DL	 Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata
Taglio molto rapido e pulito su tutti i tipi di legno - Esecuzione extra lunga	D 3877 1220 € 21,40	5	155	4	180	744 D	 Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata
Taglio molto rapido e pulito su tutti i tipi di legno con spessore fino a 80 mm Esecuzione lunga	D 3877 1240 € 20,90	1	105	4	132	T344DP	 Acciaio CV- Dentatura obliqua - Rettificata

Lame per seghetti alternativi

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**

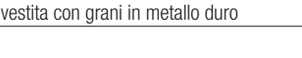
Tipo con attacco per Bosch, FLEX, Festo, Hitachi, AEG, DeWalt, Makita

Adatta per:	Codice / Prezzo Cf.	cf.	Lunghezza dentatura mm	Passo mm	Lunghezza totale mm	Equivalente a Bosch:	Tipo di lama
LEGNO							
Taglio rapido, parallelo e pulito su tutti i tipi di legno e materie plastiche (fibra di carbonio, Varicor®, Corian®)	D 3877 1230 € 13,80	5	91	2,5	117	T 234 X	Acciaio CV - Dentatura diritta - Rettificata
Mod. "LAMINATOR®" - Denti contrari Per taglio pulito e senza sbavature su laminati e parquettes fino a 20 mm di spessore	D 3877 1300 € 18,70	5	60	1,9	80	—	**Bimetallica** - Dentatura obliqua a spinta - Rettificate
METALLO							
Taglio diritto su metallo e lamiere sottili	D 3877 1400 € 9,50	5	55	1,2	76,5	T 118 A	HSS - Ondulata, fresata
Lama flessibile per taglio diritto su acciaio e acciaio inossidabile (V2A)	D 3877 1600 € 13,60	5	55	1,2	76,5	T 118 AF	**Bimetallica** - Ondulata, fresata
Taglio diritto su alluminio, metalli non ferrosi e acciaio	D 3877 1700 € 9,50	5	55	2	76,5	T 118 B	HSS - Ondulata, fresata
Taglio diritto su alluminio, metalli non ferrosi e acciaio	D 3877 1800 € 46,60	25	55	2	76,5	T 118 B	HSS - Ondulata, fresata
Lama flessibile per taglio diritto su acciaio, acciaio inossidabile (V2A), alluminio e metalli non ferrosi	D 3877 1900 € 13,60	5	55	2	76,5	T 118 BF	**Bimetallica** - Ondulata, fresata
Lama estremamente sottile per taglio diritto su lamiera	D 3877 2100 € 9,50	5	55	0,7	76,5	T 118 G	HSS - Ondulata, fresata
Lama estremamente sottile per taglio diritto su lamiere e acciaio inossidabile con spessore 0,5÷1,2 mm	D 3877 2200 € 13,60	5	55	0,7	76,5	—	**Bimetallica** - Ondulata, fresata
Flessibile, per taglio diritto su acciaio, acciaio inossidabile, metalli non ferrosi	D 3877 2240 € 32,80	2	50	1,1	82,6	T 118 AHM	In metallo duro
UNIVERSALE							
Flessibile, per taglio diritto su acciaio, alluminio, metalli non ferrosi e plastiche	D 3877 2300 € 14,60	5	75	3	100	T 127 DF	**Bimetallica** - Stradata, affilata
Lama flessibile per taglio diritto su acciaio con spessore 1,5÷4 mm, metalli non ferrosi e materiali a sandwich - Esecuzione lunga	D 3877 2310 € 21,60	5	105	1	132	T 318 A	**Bimetallica** - Stradata, fresata
Lama flessibile per taglio diritto su acciaio, metalli non ferrosi e materiali a sandwich Esecuzione lunga	D 3877 2400 € 21,60	5	105	2	132	T 318 BF	**Bimetallica** - Ondulata, fresata
Lama flessibile per taglio diritto su acciaio, metalli non ferrosi e materiali a sandwich Esecuzione extra lunga	D 3877 2440 € 28,30	5	155	1	185	—	**Bimetallica** - Ondulata, fresata
SPECIALE							
Taglio diritto su vetro, ceramica e fibre di vetro rinforzate	D 3877 2500 € 10,40	3	54	—	76,5	T 150 Riff	Rivestita con grani in metallo duro
Taglio diritto su fibre di vetro, resine sintetiche dure e rinforzate e materiali abrasivi	D 3877 2600 € 16,80	1	75	4,2	100	T 141 HM	In metallo duro
Taglio su materiali isolanti, plastica, gomma, cuoio, gommaschiuma	D 3877 3200 € 32,30	5	155	—	180	—	Acciaio CV - Dentatura ondulata - A coltello

LENOX Lame per seghetti alternativi - Made in U.S.A.

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni
In confezione indivisibile

Con attacco per Bosch, FLEX, Festo, Hitachi, AEG, Makita

Adatta per:	Codice / Prezzo Cf.	cf.	Lunghezza dentatura mm	Passo mm	Lunghezza totale mm	Equivalente a Bosch:	Tipo di lama
LEGNO							
Contornature strette con taglio ben finito su legno, impiallacciati e laminati	D 3878 3100 € 43,90	3	67	1,27	89	T 101 AO	 HSS - **Bimetallica** - Rettificata
Taglio pulito su tutti i tipi di legno	D 3878 3200 € 39,30	5	75	2,5	102	T 101 B T 101 BF• T 301 CD	 HSS - **Bimetallica** - Rettificata
Taglio rapido e pulito su tutti i tipi di legno e plastica	D 3878 3300 € 53,60	5	75	4,2	102	T 101 D T 101 DP	 HSS - **Bimetallica** - Rettificata
Taglio rapido e grezzo su tutti tipi di legno	D 3878 3500 € 9,00	3	75	4,2	102	T 144 D T 144 DF•	 HSS - **Bimetallica**
Taglio rapido e pulito per contornare su tutti i tipi di legno e plastica	D 3878 3600 € 19,10	2	75	4,2	102	T 244 D	 HSS - **Bimetallica** - Rettificata
Taglio rapido e grezzo su legno spesso Esecuzione lunga	D 3878 3700 € 48,00	3	125	4,2	133	—	 HSS - **Bimetallica**
Legno e laminati Taglio verso il basso con dente contrario	D 3878 3800 € 53,60	5	75	2,5	102	T 101 BR	 HSS - **Bimetallica** - Rettificata
METALLO							
Lamiere, pannelli di plastica, polimeri, legno e composti	D 3878 4600 € 9,50	3	67	1	92	T 118 A T 119 A T 218 A T 118 AF•	 HSS - **Bimetallica** - Rettificata
Metalli con spessore oltre 6 mm	D 3878 4800 € 9,50	3	67	1,8	92	T 101 A T 118 B T 118 BF•	 HSS - **Bimetallica**
Metalli con spessore oltre 3 mm	D 3878 4900 € 9,50	3	67	1,4	92	T 118 EF•	 HSS - **Bimetallica**
Metalli, taglio di profilati e tubi di grande diametro Esecuzione lunga	D 3878 5100 € 21,00	3	110	1,4	133	T 318 B T 318 A	 HSS - **Bimetallica**
Acciaio inossidabile e metalli non ferrosi	D 3878 5300 € 40,80	1	58	1,4	83	T 118 EHM	 HSS - **Bimetallica**
SPECIALE							
Piastrelle in ceramica, fibra di vetro, plastica, laterizi, vetro	D 3878 6100 € 48,00	3	50	Grana media	89	T130 T150	 Rivestita con grani in metallo duro
Piastrelle in ceramica e fibra di vetro	D 3878 7100 € 27,20	1	50	—	89	—	 **DIAMOND™ - Rivestita con polvere di diamante**

• Lame bimetalliche

D 2

Lame per seghe alternative a gattuccio

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni **- In confezione indivisibile**



Tipo con attacco per Bosch, Black & Decker, FLEX, Hitachi, Makita, Skil, Porter Cable, Metabo, Milwaukee, ecc.

Adatta per:	Codice / Prezzo Cf.	cf.	Lunghezza dentatura mm	Passo mm	Lunghezza totale mm	Equivalente a Bosch:	Tipo di lama
LEGNO							
Taglio rapido e pulito su tutti i tipi di legno e plastica	D 3879 1000 € 21,00	5	130	4,2 - Z 6	150	S 644 D	 Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata
Tutti i tipi di legno	D 3879 2000 € 23,40	5	205	6,3 - Z 4	225	—	 Acciaio CV - Stradata, fresata
Lamiera e acciaio oltre 1,2 mm di spessore	D 3879 4000 € 25,30	5	130	1 - Z 24	150	S 922 AF	 **Bimetallica** - Stradata, fresata
METALLO							
Metallo e acciaio inox con spessore 2,5÷3,5 mm e metalli non ferrosi	D 3879 5000 € 24,20	5	130	1,8 - Z 14	150	S 922BF	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata
Metallo e acciaio inox con spessore 1,5÷2,5 mm e metalli non ferrosi	D 3879 6000 € 24,20	5	130	1,4 - Z 18	150	S 922 EF	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata
Per metallo e acciaio inox con spessore 2,5÷3,5 mm e metalli non ferrosi	D 3879 8000 € 30,40	5	180	2,5 - Z 14	200	S 1122 BF	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata
Acciaio e acciaio inossidabile con spessore 3,5÷5 mm e metalli non ferrosi	D 3879 9500 € 43,60	5	260	2,5 - Z 10	280	—	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata
UNIVERSALE							
Legno con residui metallici (p.es.: palette), metallo e alluminio oltre 3 mm di spessore	D 3879 1100 € 38,90	5	205	3,2/2,5 - Z 8/10	225	S 3456 XF	 **Bimetallica** - Stradata, fresata
Acciaio inossidabile con spessore 3,5÷5 mm e metalli non ferrosi	D 3879 1200 € 26,20	5	130	2,5 - Z 10	150	S 922 HF	 **Bimetallica** - Stradata, fresata
Lama a dentatura variabile per legno con residui metallici (p.es.: palette), acciaio oltre 2,5 mm di spessore	D 3879 1300 € 26,30	5	130	2,5/1,8 - Z10/14	150	S 922 VF	 **Bimetallica** - Stradata, fresata
Pannelli di cartongesso	D 3879 1400 € 17,20	5	130	4,2 - Z 6	150	S 828 D	 Acciaio CV - Stradata, fresata
Materiali sintetici, fibre di vetro, plastica,resine rinforzate, legno multistrato, calcestruzzo poroso	D 3879 1800 € 29,60	1	130	4,2 - Z 6	150	S 641 HM	 In metallo duro
Materiali sintetici, fibre di vetro, plastica, resine rinforzate, legno multistrato, calcestruzzo poroso - Esecuzione extra lunga	D 3879 1900 € 45,40	1	280	8,4 - Z 3	300	S 1241 H	 In metallo duro

Lame per seghe alternative a gattuccio

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni **- In confezione indivisibile**



Tipo con attacco per Bosch, Black & Decker, FLEX, Hitachi, Makita, Skil, Porter Cable, Metabo, Milwaukee, ecc.

LENOX

Adatta per:	Codice / Prezzo Cf.	cf.	Lunghezza dentatura mm	Passo mm	Lunghezza totale mm	Equivalente a Bosch:	Tipo di lama
LEGNO							
Taglio rapido e grezzo su tutti i tipi di legno	D 3880 1000 / € 53,10	5	130	4,2 - Z 6	152	S 644 D	HSS - **Bimetallica**
Taglio rapido, lavori di sgrossatura e su legname con chiodi	D 3880 1100 / € 76,30	5	205	4,2 - Z 6	229	—	HSS + TiN - **Bimetallica - Spessore 1,3 mm - CURVA**
METALLO							
Metallo con elevato spessore 6÷13 mm, gomma resistente, fibre e profili	D 3880 3000 / € 34,80	5	80	1,8 - Z 14	102	S 518 B	HSS - **Bimetallica**
Metallo con elevato spessore 6÷13 mm, gomma resistente, fibre e profili	D 3880 4000 / € 43,10	5	130	1,8 - Z 14	152	S 918 B	HSS - **Bimetallica**
Come D 3880/4, ma **con maggiore durata, forza ed aggressività al materiale da tagliare**	D 3880 4400 / € 62,40	5	130	1,8 - Z 14	152	—	HSS - **Bimetallica** - Larghezza 25 mm - **Spessore 1,1 mm**
Per ghisa e acciaio inossidabile Durata superiore, per tagli diritti	D 3880 4600 / € 22,30	1	80	3,1 - Z 8	102	S 555 CHM Con denti in metallo duro	Larghezza **25 mm** - **Spessore 1,3 mm**
Per ghisa e acciaio inossidabile Durata superiore, per tagli diritti	D 3880 4700 / € 32,50	1	126	3,1 - Z 8	152	S 955 CHM Con denti in metallo duro	Larghezza **25 mm** - **Spessore 1,3 mm**
Per ghisa e acciaio inossidabile Durata superiore, per tagli diritti	D 3880 4800 / € 49,50	1	205	3,1 - Z 8	229	S 1155 CHM Con denti in metallo duro	Larghezza **25 mm** - **Spessore 1,3 mm**
Metalli con spessore 3,2÷6 mm, tubi, armature, legno con chiodi	D 3880 5000 / € 43,10	5	130	1,4 - Z 18	152	S 918 E	HSS - **Bimetallica**
Metalli con spessore fino a 3,2 mm (⅛"), tubi protettivi e per finitura	D 3880 6000 / € 43,10	5	130	1 - Z 24	152	S 918 A	HSS - **Bimetallica**
UNIVERSALE							
Tutti i tipi di legno, resine, metalli non ferrosi, alluminio	D 3880 7000 / € 43,10	5	130	2,5 - Z 10	152	S 811 H	HSS - **Bimetallica**
Tutti i tipi di legno, resine, metalli non ferrosi leggeri, acciaio inossidabile e alluminio	D 3880 8000 / € 56,20	5	180	1,3 - Z 10	20	S 1018 H	HSS - **Bimetallica**
Tutti i tipi di legno, Tubi, acciaio dolce, acciaio inox 3,2-6 mm, metalli non ferrosi 3,2-13 mm	D 3880 8800 / € 58,80	5	180	1,3 - Z 10	203	—	HSS + TiN - **Bimetallica - CURVA**
Tagli rapidi su legno, metallo e plastica	D 3880 8900 / € 56,20	5	175	2,5-1,8 - Z10 Z14	203	—	HSS - **Bimetallica** - Per demolizione
Come D 3880/8, ma **con maggiore durata, forza ed aggressività al materiale da tagliare**	D 3880 1200 / € 77,80	5	205	1,8 — Z 14	229	—	
SPECIALE							
Demolizione di tutti i tipi di legno e metalli Per vigili del fuoco e pronto intervento	D 3880 1600 / € 45,50	2	205	2,5 - Z 10	229	—	HSS - **Bimetallica** - Per demolizione - **Spessore 1,6 mm**
Demolizione di tutti i tipi di legno e metalli Per vigili del fuoco e pronto intervento	D 3880 1700 / € 152,50	5	280	2,5 - Z 6	300	—	HSS + TiN - **Bimetallica**--Per demolizione - **CURVA**
Ghisa, fibra di vetro piastrelle di ceramica, tubi di terracotta, pietra, mattoni, marmo, gesso	D 3880 1800 / € 43,50	1	180	4,2 - Z 6	200	—	HSS - **Bimetallica - Rivestita con polvere di diamante - Spess. 1,1 mm**

Lame bimetalliche per seghe alternative a gattuccio

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**



LENOX
Tipo con attacco per Bosch, Black & Decker, FLEX, Hitachi, Makita, Skil, Porter Cable, Metabo, Milwaukee, ecc.

Adatta per:	Codice / Prezzo Cf.	cf.	Lunghezza dentatura mm	Passo mm	Lunghezza totale mm	Equivalente a Bosch:	Tipo di lama
UNIVERSALE	D 3880 1920	1	200	4,2 - Z 6	225	—	
Ghisa, piastrelle di ceramica, pietra e mattoni	€ 52,60						**DIAMOND™ - Rivestita con polvere di diamante - Spessore 1,1 mm**
Tagli rapidi ed efficienti su **gasbeton, mattoni, calcestruzzo, poroton, argilla, ecc. - Lama solida, vibrazioni ridotte**	D 3880 2600 € 122,60	1	425	16,9 - Z 1,5	450	—	HSS - **Bimetallica** - Per demolizione

Tipo con attacco per FLEX, Rems (Tiger), Roller, Ridgid, Rex
Rinforzate a forte spessore - Tagliente in acciaio - HSS
Per il taglio di metalli in genere, tubi in ferro, profilati, angolari in ferro e legno anche con chiodi ⩽ 100 mm
Dentatura lunghezza 175 mm - Denti per pollice 8 - Distanza tra i denti 3,2 mm
Larghezza lama 25 mm - Lunghezza totale 200 mm - **In confezione indivisibile da 5 pz.**

⩽ 100 mm



Codice D 3881 0200	D 3881	Cad. € 12,80	5

Tipo con lama larga ad alte prestazioni per tagli precisi e dritti su tubi e profili di acciaio, metalli non ferrosi spessore 3÷12 mm e legno con residui metallici <100 mm
Dentatura fresata e stradata, lunghezza 205 mm per tagli fino a 5 volte più veloci rispetto alle lame per demolizione tradizionali
Con dentatura TWIN-CUT in acciaio ASP prodotto mediante metallurgia delle polveri, con elevato contenuto di leganti, ciò garantisce maggiore tenacità, superiore durezza in esercizio e durata più lunga rispetto all'esecuzione bimetallica
Passo 2,5/1,8 mm - Denti per pollice 10/14 - Larghezza lama 25 mm - Lunghezza totale 225 mm
In confezione indivisibile da 5 pz.



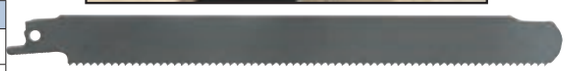
PER DEMOLIZIONI

Codice D 3881 6205	D 3881/6	Cad. € 50,50	1

LENOX Lame per seghe a gattuccio per taglio pallet

Lame bimetalliche in acciaio super rapido - HSS
Trattate per migliorare le prestazioni, resistere ai chiodi
Per tagli rapidi in spazi ristretti
Durata aumentata grazie alla configurazione brevettata dei denti e il becco arrotondato
Larghezza x spessore 1,0 x 0,9 mm
In confezione indivisibile da 250 pz.





Lunghezza dentatura mm	178	202	229
Codice	D 3882 5178	D 3882 5202	D 3882 5229
D 3882/5 La cf. €	795,00	865,00	895,00
Lunghezza totale mm	203	227	254

WESTERMAN Lame per seghe elettriche e pneumatiche portatili

Interamente in acciaio super rapido - HSS - Dentatura contraria per facilitare il taglio - Per tubi zincati di grande diametro
Con attacco a 3 fori di fissaggio per Fein, Spitznas, Premag, Rockwel
D 3883 - Spessore 1,6 mm - Larghezza 27 mm - 10 pz.
D 3883/2 - Spessore 2 mm - Larghezza 30 mm - 10 pz.



Lunghezza totale mm	300	400	500	600
Codice	D 3883 0300	D 3883 0400	D 3883 0500	D 3883 0600
D 3883 Cad. €	23,20	27,80	34,70	42,50
Codice	—	D 3883 2400	D 3883 2500	D 3883 2600
D 3883/2 Cad. €	—	26,90	29,50	52,50
Passo mm / Denti x pollice	1,6 / 16	1,8 / 14	1,8 / 14	1,8 / 14

* Passo 1,6 mm - Denti per pollice 16

Lame per seghetti pneumatici

Lame bimetalliche flessibili in acciaio super rapido - HSS - Lunghezza totale 100 mm
D 3884 - Adatte per impiego con sega a gattuccio pneumatica Chicago Pneumatic
D 3885 - LENOX - Infrangibili - In confezione indivisibile da 5 pz.

Passo mm / Denti per poll.	1 / 24	0,75 / 32	1 / 32
Codice	D 3884 0024	D 3884 0032	—
D 3884 La cf. €	19,90	19,90	—
Codice	D 3885 0024	—	D 3885 0032
D 3885 La cf. €	50,30	—	50,30
Per il taglio di	lamiera d'acciaio	acciaio e lamiera di acciaio	lamiera d'acciaio



D 3884



D 3885

Spazzole manuali

ABC TOOLS
Tipo per saldatori, a martellina con punta metallica e foro per appendere
A 2 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,38x25 mm
Manico in plastica - Lunghezza totale 270 mm

Codice D 3979 3000	**D 3979/3**	Cad. **€**	**4,90**	12



ABC TOOLS
Tipo ricurvo

Con filo tondo liscio in acciaio Ø 0,35x25 mm
A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 295 mm

Codice D 3980 2000	**D 3980/2**	Cad. **€**	**2,50**	12

Con filo tondo ondulato in acciaio Ø 0,30x25 mm
A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 285 mm

Codice D 3981 2000	**D 3981/2**	Cad. **€**	**3,85**	12

Con filo tondo ondulato in acciaio inossidabile Ø 0,30x25 mm
A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 295 mm

Codice D 3981 3000	**D 3981/3**	Cad. **€**	**5,20**	12

Con filo tondo ondulato in acciaio ottonato Ø 0,30x25 mm
A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 295 mm

Codice D 3981 3300	**D 3981/33**	Cad. **€**	**7,60**	12



Tipo Slim - Manico in metallo - Lunghezza totale 220 mm - Dimensioni spazzola: 65x15x6 mm

Con filo tondo liscio in acciaio

Codice D 3981 5000	**D 3981/5**	Cad. **€**	**5,75**	10

Con filo tondo liscio in acciaio inox

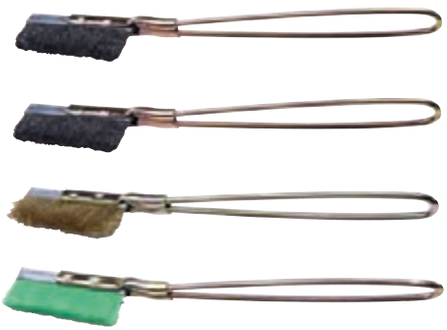
Codice D 3981 6000	**D 3981/6**	Cad. **€**	**7,65**	10

Con filo ondulato in ottone

Codice D 3981 7000	**D 3981/7**	Cad. **€**	**7,10**	10

Con filo PVC

Codice D 3981 8000	**D 3981/8**	Cad. **€**	**5,85**	10



OSBORN
Tipo con impugnatura ergonomica, bicomponente antiscivolo

Esecuzione rialzata per prevenire infortuni alle dita durante l'utilizzo
Impugnatura maggiorata con foro per appendere - A 4 ranghi
Lunghezza totale 260 mm

Con filo liscio in acciaio Ø 0,35x25 mm

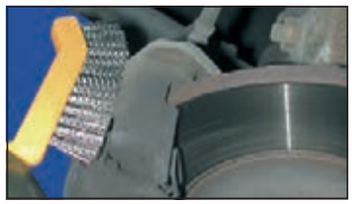
Codice D 3982 2000	**D 3982/2**	Cad. **€**	**15,70**	5

Con filo liscio in acciaio inossidabile Ø 0,35x25 mm - INOX

Codice D 3982 3000	**D 3982/3**	Cad. **€**	**21,90**	5



Esecuzione per pinze di freni a disco
Adatte per rimuovere polvere, ruggine, residui, ecc.
dalla sella dei freni a disco
Ideali per raggiungere posti di difficile accesso
A 2 ranghi
Lunghezza totale 250 mm



Con filo liscio in acciaio Ø 0,30x25 mm - Per sgrossare

Codice D 3982 5000	**D 3982/5**	Cad. **€**	**19,60**	10

Con filo ondulato in acciaio Ø 0,35x25 mm - Per pulire

Codice D 3982 6000	**D 3982/6**	Cad. **€**	**19,60**	10



ABC TOOLS
Tipo rettangolare con foro
A 6 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,38x30 mm
Dorso di legno - Lunghezza totale 210 mm

Codice D 3984 0000	**D 3984**	Cad. **€**	**18,30**	12

Manico in legno per D 3984 - Lunghezza 1500 mm

Codice D 3984 1500	**D 3984/15**	Cad. **€**	**8,10**	1



Spazzole manuali

Tipo a scarpa
A 5 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,35x35 mm - Dorso di legno - Lunghezza totale 210 mm



Codice D 3990 0000	**D 3990**	Cad. **€**	**5,35**	12

Tipo diritto a punta (per agricoltori)
A 5 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,35x25 mm - Manico di legno - Lunghezza totale 295 mm



Codice D 3992 2000	**D 3992/2**	Cad. **€**	**6,90**	12

Tipo ricurvo per impiego universale
Dorso in metallo - Manico in plastica

D 3993/1 - Con **filo tondo ondulato in acciaio** - Lunghezza totale **250 mm**
In confezione da 12 pz. indivisibile
D 3993/11 - Con **filo tondo ondulato in acciaio ottonato** - Lunghezza totale **250 mm**
D 3993/13 - Con **filo tondo ondulato in acciaio** - Lunghezza totale **370 mm**



D 3993/1 - Acciaio



D 3993/13 - Acciaio

Codice D 3993 1000	**D 3993/1**	Cad. **€**	**2,60**	12
Codice D 3993 1100	**D 3993/11**	Cad. **€**	**3,65**	24
Codice D 3993 1300	**D 3993/13**	Cad. **€**	**7,95**	24

Con filo tondo ondulato in acciaio inossidabile - INOX
D 3993/2 - Lunghezza totale **250 mm** - **In confezione da 12 pz. indivisibile**
D 3993/22 - Lunghezza totale **250 mm**



D 3993/2 - INOX

Codice D 3993 2000	**D 3993/2**	Cad. **€**	**5,55**	12
Codice D 3993 2200	**D 3993/22**	Cad. **€**	**8,45**	24

Con filo in PVC rigido
Lunghezza totale **250 mm**



D 3993/55 - PVC

Codice D 3993 5500	**D 3993/55**	Cad. **€**	**8,10**	24

Con filo ondulato in ottone
Lunghezza totale **250 mm**



Codice D 3993 5600	**D 3993/56**	Cad. **€**	**9,10**	24

Tipo per parti tonde
Con filo tondo ondulato in acciaio ottonato
Dorso in metallo - Manico in plastica - Lunghezza totale 290 mm - **In confezione da 12 pz. indivisibile**



Codice D 3993 4000	**D 3993/4**	Cad. **€**	**2,90**	12

Tipo per candele
A 3 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 150 mm
D 3994 - Con filo tondo ondulato in acciaio ottonato Ø 0,20 mm
D 3996 - Con filo tondo ondulato in acciaio Ø 0,20 mm



Codice D 3994 0000	**D 3994**	Cad. **€**	**2,55**	12
Codice D 3996 0000	**D 3996**	Cad. **€**	**2,55**	12

Tipo per morsetti di batterie e per candele
Con filo in acciaio - Completa di cappuccio ad impugnatura - Lunghezza totale 110 mm



Codice C 3265 5000	**C 3265/5**	Cad. **€**	**31,60**	12

C 0 → pag. 304

Tipo a scopetta
A 5 ranghi - **In misto crine** - Manico di legno con foro per appendere
Adatta per la pulizia di banchi vendita e officine - Lunghezza totale 350 mm



Codice D 3997 0000	**D 3997**	Cad. **€**	**9,90**	12

Scopa industriale

Con setole nere in materiale sintetico, larghezza 280 mm, altezza 130 mm
Adatta per interni, esterni, per la pulizia di grandi superfici
Dorso in plastica - Filato a finitura piumata
Completa di manico filettato in legno lunghezza 1300 mm - Altezza totale 1500 mm



Codice D 3998 5000	**D 3998/5**	Cad. **€**	**10,50**	10

Manico in legno per D 3998/5 - Lunghezza 1500 mm



Codice D 3984 1500	**D 3984/15**	Cad. **€**	**8,10**	1



Spatoloni spingiacqua → B 8 pag. 266

Spazzoloni per cantiere → B 8 pag. 268

Scovoli

ABC TOOLS

Tipo in filo di acciaio

Esecuzione con impugnatura di legno
Lunghezza scovolo 100 mm - Lunghezza totale 280 mm - 10 pz.



Diametro mm	15	20	25	30
Codice	D 3999 1015	D 3999 1020	D 3999 1025	D 3999 1030
D 3999/1 Cad. €	8,20	8,20	8,20	8,20

Esecuzione con attacco maschio filettato M 6
Elica semplice - Lunghezza totale 160 mm - 10 pz.



Diametro mm	10	12	14	16	18
Codice	D 3999 5010	D 3999 5012	D 3999 5014	D 3999 5016	D 3999 5018
D 3999/5 Cad. €	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85

Asta flessibile per scovoli D 3999/5
Con impugnatura in legno
Attacco femmina filettato M 6
Lunghezza totale 1000 mm



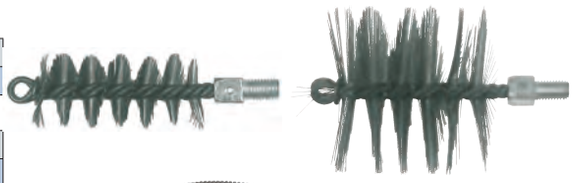
Codice D 3999 6001	D 3999/6	Cad. € 7,30	1

Prolunga flessibile per asta D 3999/6
Con **attacco maschio/femmina filettato M 6**
Lunghezza totale 1000 mm



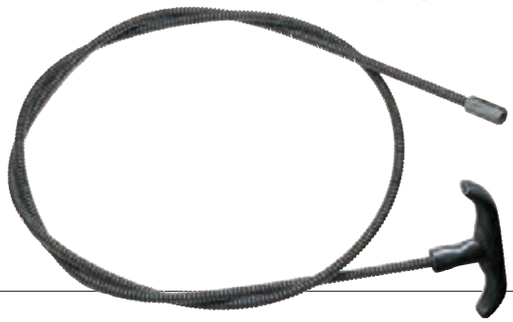
Codice D 3999 7001	D 3999/7	Cad. € 7,30	1

Esecuzione con attacco filettato M 12
Adatti per molle B 2337/5 - B 2337/6 e relative prolunghe
Per la pulizia di tubazioni, caldaie, scambiatori, ecc
Con filo di acciaio Ø mm: 0,30 per gr. 20÷35 - 0,40 per gr. 40÷100 - 0,80 per gr. 120÷200
Lunghezza utile 100 mm - 12 pz.



Diametro mm	20	25	30	35	40	45	50	60	65
Codice D 4000	0020	0025	0030	0035	0040	0045	0050	0060	0065
D 4000 Cad. €	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
Diametro mm	70	75	80	90	100	120	150	200	
Codice D 4000	0070	0075	0080	0090	0100	0120	0150	0200	
D 4000 Cad. €	6,10	6,10	6,10	6,90	6,90	7,90	8,50	9,00	

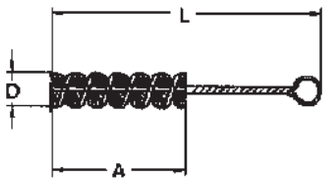
Aste flessibili per scovoli D 4000
Con impugnatura a T
Attacco filettato M 12



Lunghezza totale mm	1000	2000
Codice	D 4003 1000	D 4003 2000
D 4003 Cad. €	15,30	25,60

OSBORN

Tipo con gambo a doppio filo intrecciato
Per pulizia, rimozione di sbavature, lacche e depolverizzazione su tubi, ugelli e bombole del gas
Dimensione AxL 100x300 mm
D 4004/3 - Con **filo in nylon** - 20 pz.
D 4004/4 - Con **filo ondulato in acciaio** - 20 pz.
D 4004/5 - Con **filo ondulato in acciaio inossidabile** - INOX - 20 pz.





D 4004/3 - Filo in nylon



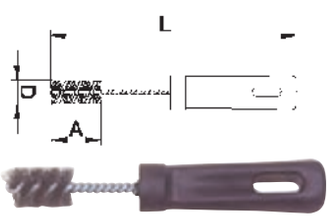
D 4004/4 - Filo ondulato in acciaio



D 4004/5 - Filo ondulato in acciaio inossidabile

Diametro D mm	6	12	20	25
Codice	D 4004 3006	D 4004 3012	D 4004 3020	D 4004 3025
D 4004/3 Cad. €	6,80	7,30	8,70	9,10
Codice	D 4004 4006	D 4004 4012	D 4004 4020	D 4004 4025
D 4004/4 Cad. €	22,40	20,40	20,70	22,40
Codice	D 4004 5006	D 4004 5012	D 4004 5020	D 4004 5025
D 4004/5 Cad. €	37,20	26,70	27,30	28,30

Tipo con impugnatura in resina termoplastica
Adatte per il settore idraulico e per pulizia e rimozione rapida ed efficace di ossidazioni e punti di saldatura in tubi di rame e ottone
Con filo in acciaio
Lunghezza totale «L» 160 mm - 12 pz.

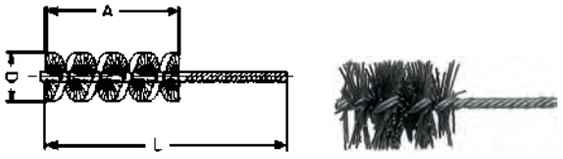


Diametro D mm	13	19	29
Codice	D 4004 7013	D 4004 7019	D 4004 7029
D 4004/7 Cad. €	19,50	20,10	20,50

Scovoli

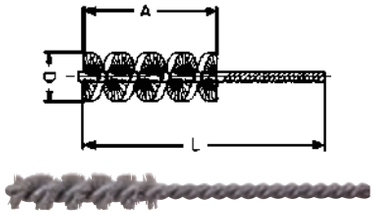
OSBORN

Tipo con setole in nylon ricoperte con abrasivo al carburo di silicio
Anima in filo zincato ritorto a spirale
Adatti per lavorazioni di fori e per finitura di metalli non ferrosi, ghisa e materiali sintetici
Impiego manuale o con smerigliatrici e trapani elettrici, velocità massima 1000 giri/min
D 4005/1 - Con **grana abrasiva 80** - 12 pz.
D 4005/2 - Con **grana abrasiva 120** - 12 pz.



Diametro D	mm	6	8	10	13	16	19	22	25	32	38	50
Codice	D 4005	—	—	1010	1013	1016	1019	1022	1025	1032	—	—
D 4005/1	Cad. €	—	—	22,60	22,90	23,60	23,90	25,00	25,40	30,70	—	—
Codice	D 4005	2006	2008	2010	2013	2016	2019	2022	2025	2032	2038	2050
D 4005/2	Cad. €	27,50	27,50	22,60	22,60	24,00	24,30	25,00	25,50	30,80	32,90	36,80
Lunghezza A x L	mm	50x125	50x125	50x125	50x125	50x125	65x125	65x125	65x125	65x125	65x125	65x125
Gambo Ø ca.	mm	3	3	4	4	5	5	5,5	5,5	6	6	6

Tipo con setole in nylon ricoperte con abrasivo all'ossido di alluminio
Adatte per la sbavatura di fori passanti, fori per O-ring e componenti cilindrici
Con anima in filo zincato ritorto a spirale - 12 pz.



Diametro D	mm	4,2	6,6
Codice		D 4005 5042	D 4005 5066
D 4005/5	Cad. €	43,30	38,80
Lunghezza A x L	mm	25x125	25x125
Gambo Ø ca.	mm	2,2	3

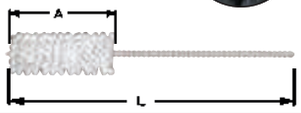
Altri diametri e grane disponibili a richiesta

Scovoli per levigatura - Honing

Tipo flessibile, autocentrante rivestito con sfere in carburo di silicio
Per smussatura, levigatura e finitura di bordi e fori
Particolarmente indicate per ottenere superfici uniformemente rettificate
Impiego con macchine CNC e manuali
Il diametro D è riferito allo scovolo
Per la lavorazione del foro è necessario un diametro maggiore di 1 mm
Velocità max. 700 giri/min
Tempo max. di contatto con la superficie da lavorare 20-40 sec.
Lubrificare prima dell'utilizzo, con olio adatto alla levigatura
Lunghezza totale 200 mm
D 4006 - Grana 120
D 4006/1 - Grana 180


Per finiture interne


Particolare del rivestimento del filo





Diametro D	mm	9	10	11	12	13	15,5	18	20
Codice	D 4006	0009	0010	0011	0012	0013	0015	0018	0020
D 4006	Cad. €	68,00	71,10	72,40	74,00	75,00	76,70	81,30	83,10
Codice	D 4006	1009	1010	1011	1012	1013	1015	1018	1020
D 4006/1	Cad. €	68,00	71,10	72,40	74,00	75,00	76,70	81,30	83,10
Lunghezza A × L	mm	50×200	50×200	60×200	60×200	60×200	60×200	60×200	60×200
Gambo Ø ca.	mm	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	4,6	4,6
Diametro D	mm	22	25	27	28	30	32	35	38
Codice	D 4006	0022	0025	0027	0028	0030	0032	0035	0038
D 4006	Cad. €	84,20	87,60	90,40	93,30	96,20	99,30	104,10	109,10
Codice	D 4006	1022	1025	1027	1028	1030	1032	1035	1038
D 4006/1	Cad. €	84,20	87,60	90,40	93,30	96,20	99,30	104,10	109,10
Lunghezza A × L	mm	70×200	70×200	70×200	70×200	70×200	70×200	70×200	70×200
Gambo Ø ca.	mm	4,6	4,6	5,1	5,1	5,1	5,1	5,7	5,7
Diametro D	mm	41	45	48	51	54	57	60	64
Codice	D 4006	0041	0045	0048	0051	0054	0057	0060	0064
D 4006	Cad. €	114,20	118,90	123,90	128,30	132,00	133,40	135,70	137,90
Codice	D 4006	1041	1045	1048	1051	1054	1057	1060	1064
D 4006/1	Cad. €	114,20	118,90	123,90	128,30	132,00	133,40	135,70	137,90
Lunghezza A × L	mm	70×200	70×200	70×200	70×200	70×200	70×200	70×200	70×200
Gambo Ø ca.	mm	5,7	5,7	5,7	6,5	6,5	6,5	7,3	7,3



Smerigliatrici pneumatiche → E 6 pag. 514

Raccomandazioni per l'uso in sicurezza di spazzole per utensili elettrici

Consigli di sicurezza



Osservare sempre le istruzioni riguardanti la sicurezza sul lavoro, le istruzioni d'uso per il corretto utilizzo degli utensili elettrici e pneumatici e le velocità d'impiego delle spazzole indicate dal produttore.





Durante l'utilizzo delle spazzole, per prevenire infortuni che possano essere causati da corpi estranei, sporcizia, ruggine e residui di trucioli, indossare assolutamente abbigliamento di sicurezza:
- guanti e calzature appropriati;
- abbigliamento protettivo adeguato che protegga le braccia, le gambe e il corpo in generale (grembiule in pelle);
- una mascherina antipolvere, occhiali protettivi e cuffie antirumore.

Nessuno deve sostare nei dintorni dell'area di lavoro senza abbigliamento protettivo.



Velocità di utilizzo e di sicurezza durante la lavorazione:
- per soddisfare pienamente i requisiti di sicurezza durante la lavorazione, i giri/min (R.P.M.) massimi indicati sulla spazzola **non devono assolutamente essere superati.**
  I giri/min a vuoto indicati sulla macchina solitamente sono inferiori ai giri al minuto indicati sulla spazzola;
- l'attacco della macchina deve essere di dimensioni tali da poter garantire la presa sicura e stabile della spazzola;
- importante: le macchine portatili possono montare solo spazzole con Ø massimo di 200 mm

D
3

Velocità periferica consigliata per spazzole a disco anche con calotta bombata e a tazza

Applicazioni	Velocità periferica m/sec									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Eliminare sbavatura				Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio						
		Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX								
		Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone								
	Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo									
				Spazzole a tazza						
Togliere incrostazione da stampaggio						Spazzole a disco e a disco conncalotta bombata, filo in acciaio				
				Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX						
				Spazzole a tazza						
Togliere vernici				Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio						
Pulire eliminare ruggine			Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX							
			Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone							
	Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo									
				Spazzole a tazza						
Pulitura saldature						Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio				
				Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX						
				Spazzole a tazza						

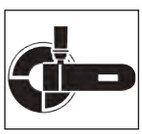
Quale spazzola è adatta a quale smerigliatrice

	Ø spazzola											
	60	65	75	80	90	100	115	120	125	150	178	230
Spazzola a disco, filo a mazzetti						**115**	**115**		**125**	**150**	**180**	**230**
Spazzola a disco, filo ondulato						**115**	**115**					
Spazzola a tazza, filo a mazzetti		**115**	**125**	**150**		**180**		**230**				
Spazzola a tazza, filo ondulato	**115**		**125**	**150**		**150/180**			**230**	**230**		
Spazzola a tazza, filo in nylon abrasivo						**150***						

* regolabile

In tabella viene indicato il diametro della cuffia di protezione

Legenda simboli macchine



smerigliatrici angolari



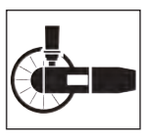
trapani elettrici



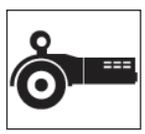
smerigliatrici diritte



smerigliatrici da banco



pulitrici



satinatrici



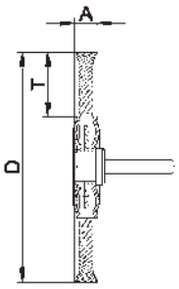
spazzole manuali

Spazzole a disco con gambo

Gambo Ø 6 mm

Tipo a mazzetti di filo intrecciato
Diametro "D" 75 mm - Gambo Ø 6 mm
Per lavori gravosi ad alte velocità di rotazione
Ideali per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, disincrostare e cordoni di saldatura
Larghezza "A" circa 12 mm - Sporgenza "T" 16 mm
15 mazzetti di filo - Velocità max. 20000 giri/min
D 4008/1 - **ABC TOOLS** - Con filo di **acciaio temperato** Ø 0,50 mm
D 4008/2 - **OSBORN** - Con filo di **acciaio ad alta resistenza temperato** Ø 0,35 mm

Codice D 4008 1075	**D 4008/1**	Cad. **€**	**18,20**	10
Codice D 4008 2075	**D 4008/2**	Cad. **€**	**23,50**	12

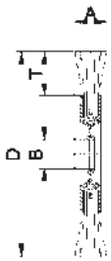




Tipo con filo di acciaio Ø 0,30 mm
Per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, incrostazioni, pulire - Ottimi risultati di spazzolatura

ABC TOOLS
Con filo di acciaio ottonato ondulato e foro per alloggiare perno portaspazzole D 4009/8
È possibile accoppiare fino a due spazzole per ottenere una più larga superficie di lavoro
Particolarmente adatte per pulitura della lama di segatrici a nastro
D 4009/1 - Con **foro «B» Ø 9,6 mm** (⅜") - 10 pz.
D 4009/2 - Con **foro «B» Ø 12,7 mm** (½") - 10 pz

Diametro D	**mm**	**50**	**75**	**100**
Codice		**D 4009 1050**	**D 4009 1075**	**—**
D 4009/1	Cad. **€**	**3,90**	**4,80**	**—**
Codice		**—**	**D 4009 2075**	**D 4009 2100**
D 4009/2	Cad. **€**	**—**	**5,10**	**5,90**
Largh. fascia A ca.	mm	8	10	10
Sporgenza filo T	mm	10	16	22
Velocità max.	giri/min	4500	4500	4500





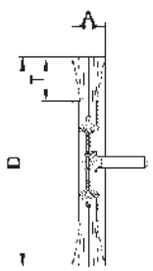
Perni porta spazzole per D 4009/1 e D 4009/2
Gambo cilindrico Ø 6 mm, lunghezza 20 mm - Lunghezza totale 45 mm

Per foro B	**mm**	**9,6**	**12,7**
Codice		**D 4009 8096**	**D 4009 8127**
D 4009/8	Cad. **€**	**5,55**	**5,60**



Esecuzione con gambo Ø 6 mm
D 4010/0 - **ABC TOOLS** - Con filo di **acciaio ottonato ondulato** - Per sgrossare - 10 pz.
D 4010/1 - **OSBORN** - Con filo di **acciaio ondulato** - Per sgrossare - 10 pz.
D 4010/2 - **OSBORN** - Con filo di **acciaio ondulato Ø 0,20 mm** - Per finire - 10 pz.

Diametro D	**mm**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**	**80**	**100**
Codice	**D 4010 ....**	**0030**	**0040**	**0050**	**0060**	**0070**	**0075**	**0080**	**0100**
D 4010/0	Cad. **€**	**4,30**	**5,60**	**3,80**	**4,15**	**8,10**	**5,20**	**8,90**	**5,85**
Codice	**D 4010 ....**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**1075**	**—**	**1100**
D 4010/1	Cad. **€**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**5,20**	**—**	**5,90**
Codice	**D 4010 ....**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**2075**	**—**	**2100**
D 4010/2	Cad. **€**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**8,80**	**—**	**13,30**
Largh. fascia A ca.	mm	6	6	8	8	10	10	15	12
Sporgenza filo T	mm	6	9,50	10	13	15	16	21	22
Velocità max.	giri/min	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500





D 4010/0

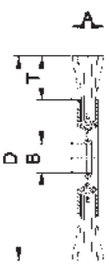


D 4010/1 - D 4010/2

Spazzole per segatrici a nastro

Per la rimozione dei trucioli di taglio dalle seghe circolari e a nastro
Diametro 100 mm
Foro «B» Ø 13 mm
Velocità massima di rotazione 8000 giri/min
D 4010/3 - Con filo in acciaio Ø 0,20 mm
Larghezza fascia "A" 13 mm - Sporgenza filo "T" 23 mm
D 4010/4 - Con filo in nylon Ø 0,80 mm
Larghezza fascia "A" 15 mm - Sporgenza filo "T" 20 mm

Codice D 4010 3100	**D 4010/3**	Cad. **€**	**44,40**	8
Codice D 4010 4100	**D 4010/4**	Cad. **€**	**50,50**	10





D 4010/3



D 4010/4

Spazzole a disco con gambo

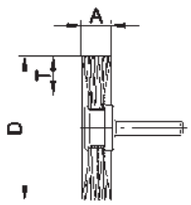
Gambo Ø 6 mm

OSBORN

Tipo industriale a fascia stretta

Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso
Con filo di **acciaio ondulato ad alta resistenza** - 10 pz.

Diametro D	mm	20	30	40	50	60	70
Codice	D 4011	1020	1030	1040	1050	1060	1070
D 4011/1	Cad. €	20,70	12,90	12,90	13,90	13,90	14,70
Diametro filo	mm	0,15	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Largh. fascia A ca.	**mm**	6	6	7	10	12	12
Sporgenza filo T	mm	4	6	10	13	15	15
Velocità max.	giri/min	20000	20000	18000	15000	15000	15000





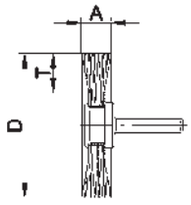


OSBORN

Tipo con filo Xtreme, composto da fili intrecciati tra loro, che rendono quest'ultimo particolarmente **aggressivo ed allo stesso tempo delicato sulle superfici**

Adatto per levigatura, pulizia dell'acciaio e sbavatura
Con **filo in acciaio Ø 0,30 mm** - 10 pz.

Diametro D	mm	50	70
Codice		D 4011 1150	D 4011 1170
D 4011/11	Cad. €	26,70	30,80
Diametro filo	mm	0,3	0,3
Larghezza fascia A	**mm**	17	18
Sporgenza filo T	mm	13	15
Velocità max.	giri/min	15000	15000







Tipo industriale

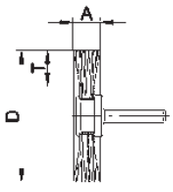
Per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimuovere scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

ABC TOOLS

A fascia larga

Con filo **in ottone ondulato Ø 0,20 mm** - Qualità industriale

Diametro	mm	30	40	50	60	70	80
Codice	D 4011	1530	1540	1550	1560	1570	1580
D 4011/15		7,95	10,10	12,30	11,10	12,60	24,30
Larghezza fascia A	**mm**	9	11	17	18	18	19
Sporgenza filo T	mm	6	10	13	15	15	20
Velocità max.	giri/min	20000	18000	15000	15000	15000	15000





Ottone

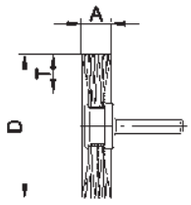


OSBORN

A fascia larga

D 4011/2 - Con filo in **acciaio ondulato ad alta resistenza** - 10 pz.
D 4011/3 - Con filo in **acciaio inossidabile ondulato** - INOX - 10 pz.
D 4011/33 - Con filo in **ottone ondulato Ø 0,20 mm** - 10 pz.

Diametro D	mm	20	30	40	50	60	70	80
Codice	D 4011	2020	2030	2040	2050	2060	2070	2080
D 4011/2	Cad. €	28,70	17,00	20,10	18,50	20,50	21,80	24,70
Codice	D 4011	—	3030	3040	3050	3060	3070	3080
D 4011/3	Cad. €	—	26,90	32,60	35,00	38,90	42,90	53,10
Codice	D 4011	—	3330	3340	3350	3360	3370	3380
D 4011/33	Cad. €	—	26,60	32,10	35,30	41,80	43,40	57,40
Diametro filo	mm	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30
Largh. fascia A ca.	**mm**	9	9	11	17	18	18	19
Sporgenza filo T	mm	4	6	10	13	15	15	20
Velocità max.	giri/min	20000	20000	18000	15000	15000	15000	15000







D 4011/33 - Ottone

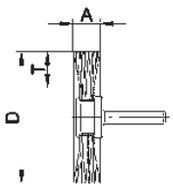


OSBORN

A fascia extra larga

Con filo in **acciaio ondulato ad alta resistenza** - 10 pz.

Diametro D	mm	30	40	50	60	70
Codice		D 4011 4030	D 4011 4040	D 4011 4050	D 4011 4060	D 4011 4070
D 4011/4	Cad. €	25,50	26,60	26,40	29,60	30,10
Diametro filo	mm	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Largh. fascia A ca.	**mm**	12	16	23	23	23
Sporgenza filo T	mm	6	10	13	15	15
Velocità max.	giri/min	20000	18000	15000	15000	



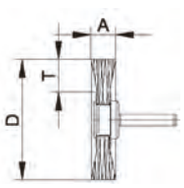


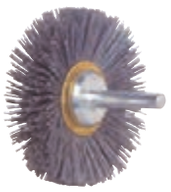


Spazzole a disco con gambo

Gambo Ø 6 mm

Tipo con filo in nylon abrasivo rivestito con grani al carburo di silicio
Ad alta elasticità e flessibilità per elevata e uniforme capacità abrasiva senza pericolo di rompersi
Resistente ad acidi deboli e soluzioni alcaline - Nessuna tenuta di residui tra i filamenti
Adatte per impiego a secco e umido su tutti i metalli, legno, ardesia, materie plastiche, ecc.
Di lunga durata, si consiglia l'impiego a bassa velocità di rotazione (8500 giri/min - 22 m/sec)
Diametro "D" 63 mm - Larghezza fascia "A" 13 mm
Sporgenza filo "T" 17 mm - 12 pz.

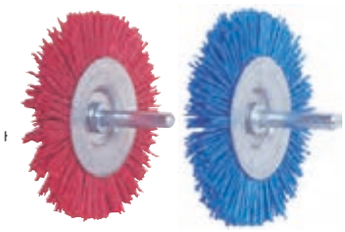





Grana		120	180	320
Codice		D 4011 6120	D 4011 6180	D 4011 6320
D 4011/6	Cad. €	52,80	50,90	50,90
Velocità max.	giri/min	15000	15000	15000

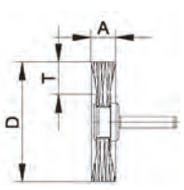
Tipo con filo in nylon abrasivo rivestito con ossido di alluminio
Ad alta elasticità e flessibilità per elevata e uniforme capacità abrasiva senza pericolo di rompersi
Adatte per sgrossare (tipo **rosso** a **grana grossa)** e per pulire e lucidare di precisione (tipo **blu** a **grana fine)** senza pericolo di rovinare superfici in acciaio, alluminio, legno, pietra, ecc.
D 4011/7 - Con filo abrasivo **rosso a grana grossa (80), per sgrossare** - 10 pz.
D 4011/8 - Con filo abrasivo **blu a grana fine (180), per pulire e lucidare** - 10 pz.






Diametro D	mm	75	100
Codice		D 4011 7075	D 4011 7100
D 4011/7	Cad. €	23,40	35,80
Codice		D 4011 8075	D 4011 8100
D 4011/8	Cad. €	22,90	36,30
Largh. fascia A ca.	mm	16	23
Sporgenza filo T	mm	10	10
Velocità max.	giri/min	4500	4500

Tipo con filo in acciaio Ø 0,30 mm e agglomerante sintetico
Di sicurezza, per lunga durata, collaudate TÜV
Non si sfilacciano, evitano pericolosi infortuni, lavorano con precisione sui bordi
Ideali per togliere la ruggine, eliminare vernice e smalto, per sbavare e pulire
Il filo di acciaio, conglomerato in un impasto sintetico che ne aumenta notevolmente l'aggressività verso la superficie da lavorare, consente di operare di punta senza rotture dei fili e con la massima sicurezza





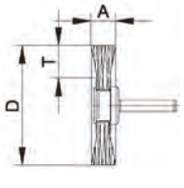


Diametro D	mm	50	63	76
Codice		D 4011 9050	D 4011 9063	D 4011 9076
D 4011/9	Cad. €	35,40	39,40	42,80
Largh. fascia A ca.	mm	8	8	8
Sporgenza filo T	mm	12,5	20	26
Velocità max.	giri/min	15000	15000	15000

PER LEGNO

OSBORN
Tipo per la lavorazione del legno

Esecuzione con filo in acciaio ottonato ritorto Ø 0,25 mm - Gambo Ø 8 mm
Ad alta elasticità e flessibilità per elevata e uniforme capacità abrasiva senza pericolo di rompersi
Particolarmente indicata per la spazzolatura e la strutturazione del legno
La spazzola evidenzia la venatura naturale, creando un effetto rustico o anticato
Le setole asportano maggiormente le parti più tenere del legno rispetto a quelle dure, mettendo in rilievo la venatura e generando una superficie a rilievo
Diametro "D" 80 mm - Larghezza fascia "A" 35 mm
Sporgenza filo "T" 20 mm - Velocità di rotazione 4000 giri/min

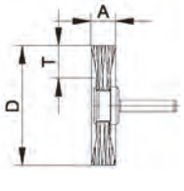







Codice D 4011 9280	D 4011/92	Cad. €	56,10	1

Esecuzione con filo in nylon abrasivo rivestito con grani al carburo di silicio - Gambo Ø 8 mm
Con speciale rifinitura Rustifil, che alterna setole corte a setole più lunghe
Adatte per creare venature su legno rustico in conifere
Utilizzabile anche su legni contenenti acido tannico (es. quercia, betulla, noce), senza rischio di macchie: le setole abrasive non reagiscono con l'acido
Diametro "D" 80 mm - Larghezza fascia "A" 35 mm
Sporgenza filo "T" 21 mm - Velocità di rotazione 4000 giri/min








Codice D 4011 9480	D 4011/94	Cad. €	42,00	1

Spazzole a pennello con gambo

Con calotta in acciaio zincato completa di gambo per trattenere il filo
Per la lavorazione e pulizia di superfici, rimozione di vernici, scorie, bave, punti di saldatura, ruggine, ecc.

Tipo con filo di acciaio ottonato ondulato

ABC TOOLS - Con filo Ø 0,30 mm - 12 pz.

Diametro D	mm	10	17	25	30
Codice		D 4012 0010	D 4012 0017	D 4012 0025	D 4012 0030
D 4012/0	Cad. €	3,95	4,70	6,00	7,00
Gambo Ø x L	mm	6 x 22	6 x 22	6 x 22	6 x 22
Calotta K Ø	mm	10	15	24	29
Sporgenza filo T	mm	20	25	30	32
Velocità max.	giri/min	4500	4500	4500	4500





OSBORN

D 4012/1 - Con filo di **acciaio ondulato** Ø 0,30 mm - 12 pz.
D 4012/11 - Con filo di **acciaio ondulato** Ø 0,50 mm - 12 pz.
D 4012/2 - Con filo di **acciaio inossidabile ondulato** Ø 0,30 mm - INOX - 12 pz.
D 4012/3 - Con filo di **acciaio ottonato ondulato** Ø 0,25 mm - 12 pz.

Diametro D	mm	10	17	25	30
Codice		D 4012 1010	D 4012 1017	D 4012 1025	D 4012 1030
D 4012/1	Cad. €	11,60	11,80	12,80	17,30
Codice		D 4012 1110	D 4012 1117	D 4012 1125	D 4012 1130
D 4012/11	Cad. €	10,90	13,00	15,40	20,70
Codice		D 4012 2010	D 4012 2017	D 4012 2025	D 4012 2030
D 4012/2	Cad. €	15,40	17,70	22,60	35,50
Codice		D 4012 3010	D 4012 3017	D 4012 3025	D 4012 3030
D 4012/3	Cad. €	16,60	17,50	18,10	31,30
Gambo Ø x L	mm	6 x 20	6 x 20	6 x 25	6 x 15
Calotta K Ø	mm	10	17	22	28
Sporgenza filo T	mm	20	25	25	25
Velocità max.	giri/min	20000	18000	18000	15000




D 4012/1


D 4012/11


D 4012/2 - INOX

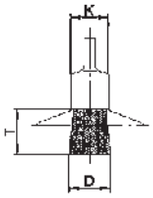

D 4012/3 - Ottonato

OSBORN
Tipo a mazzetti in filo di acciaio ondulato intrecciato - Ad alta resistenza
Impiego ad elevate velocità di rotazione per lavori gravosi di pulizia e spazzolatura
A seconda della velocità d'utilizzo la forza centrifuga modifica la forma di queste spazzole (vedere foto e tabella a lato), questo le rende ideali per effettuare interventi anche all'interno di parti cilindriche o in zone di difficile accesso
D 4012/5 - Con filo di **acciaio Ø 0,26 mm** - 12 pz.
D 4012/6 - Con filo di **acciaio Ø 0,35 mm** - 12 pz.
D 4012/7 - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,26 mm** - INOX - 12 pz.
D 4012/8 - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,35 mm** - INOX - 12 pz.



Ø D mm	Ø filo mm	Apertura a giri/min		
		5000	8000	15000
20		55	70	75
23	0,26	40	65	75
30		55	70	85
20		25	50	70
23	0,35	35	55	70
30		50	70	80

Diametro D	mm	20	23	30
Codice		D 4012 5020	D 4012 5023	D 4012 5030
D 4012/5	Cad. €	51,60	52,90	65,60
Codice		D 4012 6020	D 4012 6023	D 4012 6030
D 4012/6	Cad. €	49,90	50,50	63,60
Codice		D 4012 7020	—	D 4012 7030
D 4012/7	Cad. €	86,50	—	105,80
Codice		—	D 4012 8023	D 4012 8030
D 4012/8	Cad. €	—	90,40	100,70
Gambo Ø x L	mm	6 x 20	6 x 15	6 x 15
Calotta K Ø	mm	20	23	30
Sporgenza filo T	mm	29	29	29
Mazzetti	n°	6	8	12
Velocità max.	giri/min	20000	20000	20000

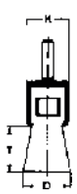



D 4012/5 - D 4012/6


D 4012/7 - D 4012/8: INOX

OSBORN
Tipo con filo in acciaio Ø 0,30 mm e agglomerante sintetico
Di sicurezza, per lunga durata, collaudate TÜV
Non si sfilacciano, evitano pericolosi infortuni, lavorano con precisione sui bordi
Ideali per togliere la ruggine, eliminare vernice e smalto, per sbavare e pulire
Il filo di acciaio, conglomerato in un impasto sintetico che ne aumenta notevolmente l'aggressività verso la superficie da lavorare, consente di operare di punta senza rotture dei fili e con la massima sicurezza
Gambo Ø 6 mm - 12 pz.

Diametro D	mm	24	31
Codice		D 4012 1524	D 4012 1531
D 4012/15	Cad. €	36,10	42,30
Calotta K Ø	mm	23	29
Sporgenza filo T	mm	23	23
Velocità max.	giri/min	15000	15000



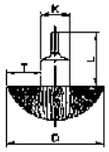


Spazzole a fungo con gambo

Con calotta in acciaio zincato completa di gambo per trattenere il filo
Particolarmente adatta per stampisti e per la rimozione di bave, ruggine, vernici, scorie, smalti, disincrostare, ecc., in posti di difficile accesso e all'interno di tubazioni

ABC TOOLS - Con filo in **ottone ondulato Ø 0,30 mm** - 5 pz.

Diametro D	mm	50	70
Codice		D 4013 1050	D 4013 1070
D 4013/1		17,90	20,20
Gambo diametro x L	mm	6 x 25	6 x 25
Calotta K diametro	mm	22	28
Velocità di rotazione max.	giri/min	18000	15000

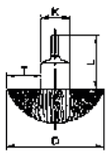




Ottone

OSBORN - Con filo in **acciaio ondulato Ø 0,30 mm ad alta resistenza** - 5 pz.

Diametro D	mm	50	70
Codice		D 4013 0050	D 4013 0070
D 4013	Cad. €	22,60	29,90
Gambo Ø x L	mm	6 x 25	6 x 15
Calotta K Ø	mm	22	28
Velocità max.	giri/min	18000	15000





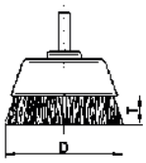
Spazzole a tazza conica con gambo

Con calotta in acciaio zincato completa di gambo per trattenere il fili - Gambo Ø 6 mm

Tipo con filo di acciaio ondulato
Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

ABC TOOLS
Con filo di acciaio ottonato Ø 0,30 mm - 10 pz.

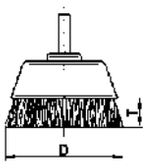
Diametro D	mm	50	75
Codice		D 4014 0050	D 4014 0075
D 4014/0	Cad. €	4,05	5,60
Sporgenza filo T	mm	17	20
Velocità max.	giri/min	4500	4500





Con filo di acciaio INOX Ø 0,30 mm

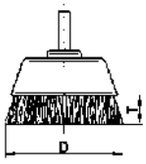
Diametro D	mm	50	80
Codice		D 4014 1150	D 4014 1180
D 4014/11	Cad. €	8,50	10,90
Sporgenza filo T	mm	17	25
Velocità max.	giri/min	4500	4500
	pz.	20	10





OSBORN
Con filo ad alta resistenza Ø 0,20 mm - Per rifinire - 10 pz.

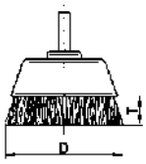
Diametro D	mm	50	75
Codice		D 4014 1050	D 4014 1075
D 4014/1	Cad. €	11,90	10,40
Sporgenza filo T	mm	17	20
Velocità max.	giri/min	15000 (anche per smerigliatrici diritte)	4500





OSBORN
Con filo di acciaio INOX Ø 0,30 mm - 10 pz.

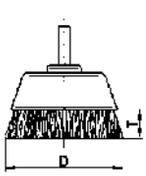
Diametro D	mm	50	75
Codice		D 4014 2050	D 4014 2075
D 4014/2	Cad. €	18,10	23,40
Sporgenza filo T	mm	17	20
Velocità max.	giri/min	15000	15000





Tipo con filo in nylon abrasivo rivestito con ossido di alluminio
Ad alta elasticità e flessibilità per elevata e uniforme capacità abrasiva senza pericolo di rompersi
Adatte per sgrossare (tipo **rosso** a **grana grossa**) e per pulire e lucidare di precisione (tipo **blu** a **grana fine**) senza pericolo di rovinare superfici in acciaio, alluminio, legno, pietra, ecc.
D 4014/7 - Con filo abrasivo **rosso a grana grossa (80), per sgrossare**
D 4014/8 - Con filo abrasivo **blu a grana fine (180), per pulire e lucidare**

Diametro D	mm	50	75
Codice		D 4014 7050	D 4014 7075
D 4014/7	Cad. €	28,00	35,60
Codice		D 4014 8050	D 4014 8075
D 4014/8	Cad. €	29,40	32,30
Sporgenza filo T	mm	17	23
Velocità max.	giri/min	4500	4500





D 4014/7



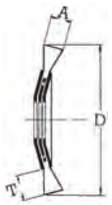
D 4014/8

Spazzole a disco con foro

Tipo a mazzetti di filo intrecciato
Per lavori gravosi ad elevate velocità di rotazione - Di elevata durata e resistenza alla rottura
Ideali per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, disincrostare e cordoni di saldatura

Con foro filettato M 14x2 - **Calotta bombata** per lavori in zone di difficile accesso, su spigoli e superfici irregolari
D 4015/3 - ABC TOOLS - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**
D 4015/4 - OSBORN - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**
D 4015/7 - OSBORN - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,50 mm** - INOX

Diametro D	mm	100	115
Codice		D 4015 3100	D 4015 3115
D 4015/3	Cad. €	23,50	27,30
Codice		D 4015 4100	D 4015 4115
D 4015/4	Cad. €	27,20	40,10
Codice		D 4015 7100	D 4015 7115
D 4015/7	Cad. €	66,60	115,60
Largh. fascia A ca.	mm	13	15
Sporgenza filo T	mm	22	20
Mazzetti di filo	n°	18	18
Velocità max.	giri/min	12500	12500



Foro filettato M 14x2



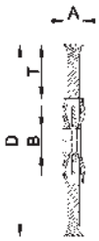
D 4015/3 e D 4015/4



D 4015/7 - INOX

Con foro non filettato Ø 22,2 mm
D 4015/6 - ABC TOOLS - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**
D 4015/8 - OSBORN - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**
D 4015/9 - OSBORN - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,50 mm - INOX**

Diametro D	mm	115	125	150	178
Codice		D 4015 6115	—	D 4015 6150	D 4015 6178
D 4015/6	Cad. €	29,20	—	41,40	50,50
Codice		D 4015 8115	D 4015 8125	—	D 4015 8178
D 4015/8	Cad. €	42,60	47,40	—	72,10
Codice		D 4015 9115	D 4015 9125	—	D 4015 9178
D 4015/9	Cad. €	82,60	93,70	—	185,00
Largh. fascia A ca.	mm	12	13	13	13
Sporgenza filo T	mm	23	38	37	42
Mazzetti di filo	n°	20	20	24	30
Velocità max.	giri/min	12500	12500	12000	12000



Foro non filettato Ø 22,2 mm



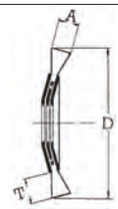
D 4015/6 e 4015/8



D 4015/9 - INOX

ABC TOOLS
Con filo di acciaio ottonato ondulato flessibile Ø 0,30 mm - **Foro filettato** M 14x2
Ideali per irruvidire, sbavare, disincrostare, rimuovere scorie o vernici e pulizia - Rendono le superfici omogenee e lucide
Calotta bombata per effettuare lavori in zone di difficile accesso, su spigoli e superfici irregolari
Diametro "D" 100 mm - Larghezza fascia "A" ca. 10 mm - Sporgenza filo "T" 20 mm - Velocità max. 10000 giri/min

Codice D 4016 7100	D 4016/7	Cad. €	20,20	1

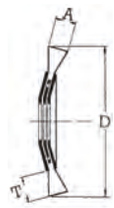


Foro filettato M 14x2



OSBORN
Tipo con filo Xtreme Ø 0,30 mm - **Foro filettato** M 14x2
Filo di alta qualità per l'uso su smerigliatrici angolari
Materiale del filamento flessibile, si adatta perfettamente al pezzo
Combina le migliori proprietà di una spazzola a tazza con quelle di una spazzola a ruota
Adatto per lavorazioni di grandi superfici e aree difficili da raggiungere
Bassa vibrazione, basso rumore, finitura satinata unica
Diametro "D" 100 mm - Larghezza fascia "A" ca. 10 mm - Sporgenza filo "T" 20 mm - Velocità max. 12500 giri/min

Codice D 4016 6100	D 4016/61	Cad. €	59,90	10

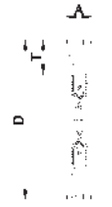


Foro filettato M 14x2



OSBORN
Con filo a mazzetti di acciaio ottonato ondulato e flessibile Ø 0,27 mm
Foro filettato M 14x2 - Filo rinforzato ad elevata resistenza
Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso
Diametro "D" 115 mm - Larghezza fascia "A" ca. 12 mm - Sporgenza filo "T" 28 mm - Velocità max. 12000 giri/min

Codice D 4017 5115	D 4017/5	Cad. €	38,40	1

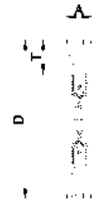


Foro filettato M 14x2



OSBORN
Tipo per la lavorazione del legno
Con fili di carburo di silicio Ø 1,5 mm con rifinitura abrasiva - Foro filettato M 14x2
Adatte per la texturizzazione e la finitura dei profili di legno seguendo esattamente la direzione del materiale
Rimozione della vernice e del decapaggio, pulizia, texturizzazione, finitura e levigatura intermedia della vernice
Diametro "D" 140 mm - Larghezza fascia "A" ca. 55 mm - Sporgenza filo "T" 30 mm - Velocità max. 4500 giri/min

Grana		60	80
Codice		D 4017 8060	D 4017 8080
D 4017/8	Cad. €	88,80	88,80



Foro filettato M 14x2



PER LEGNO

Spazzole a tazza con foro

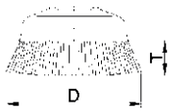
Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

OSBORN

Esecuzione con foro non filettato Ø 22,2 mm (D 4019 4075 foro Ø 16 mm)
Con filo di **acciaio ondulato Ø 0,30 mm**

Foro non filettato Ø 22,2 mm

Diametro D	mm	75	80	100	125	150
Codice		D 4019 4075	D 4019 4080	D 4019 4100	D 4019 4125	D 4019 4150
D 4019/4	Cad. €	32,10	40,00	54,50	79,00	86,20
Sporgenza filo T	mm	23	25	30	30	40
Velocità max.	giri/min	12500	8500	8500	6500	4500
Adatte su smerigliatrici	mm	125	180	180	230	230



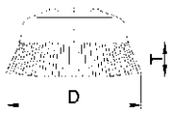


Tipo con foro filettato M 14x2

Foro filettato M 14x2

ABC TOOLS - Con filo di **acciaio ottonato ondulato Ø 0,30 mm**

Diametro D	mm	60	75	80	100	125	150
Codice	D 4019	6060	6075	6080	6100	6125	6150
D 4019/6	Cad. €	10,40	11,30	13,30	14,90	21,50	27,60
Sporgenza filo T	mm	21	23	25	30	30	40
Velocità max.	giri/min	12500	12500	8500	8500	6500	4500
Adatte su smerigliatrici	mm	115	115	180	180	230	230

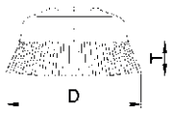




OSBORN

D 4019/7 - Con filo di **acciaio ondulato Ø 0,30 mm**
D 4019/8 - Con filo di **acciaio inossidabile ondulato Ø 0,30 mm** - INOX

Diametro D	mm	60	75	80	100	125	150
Codice	D 4019	7060	7075	7080	7100	7125	7150
D 4019/7	Cad. €	23,50	47,90	46,70	60,10	83,70	92,40
Codice	D 4019	8060	8075	8080	8100	—	—
D 4019/8	Cad. €	35,50	71,30	75,60	105,90	—	—
Sporgenza filo T	mm	21	23	25	30	30	40
Velocità max.	giri/min	12500	12500	8500	8500	6500	4500
Adatte su smerigliatrici	mm	115	115	180	180	230	230



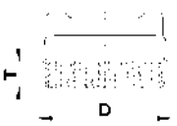


D 4019/7 D 4019/8 - INOX

OSBORN - XTREME

Con filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm ritorto a micromazzetti
Ideali per lavori molto pesanti e su grandi superfici

Diametro D	mm	60	80	100
Codice		D 4019 9060	D 4019 9080	D 4019 9100
D 4019/9	Cad. €	33,10	62,70	76,50
Sporgenza filo T	mm	20	25	22
Velocità max.	giri/min	12500	12500	8500
Adatte su smerigliatrici	mm	115	125	180

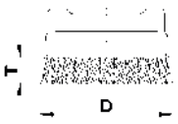




ABC TOOLS

Con filo di acciaio ritorto a mazzetti Ø 0,50 mm

Diametro D	mm	65	80	110
Codice		D 4020 0065	D 4020 0080	D 4020 0110
D 4020/0	Cad. €	17,50	32,80	39,90
Sporgenza filo T	mm	20	20	20
Mazzetti	n°	18	22	30
Velocità max.	giri/min	12500	8500	6500
Adatte su smerigliatrici	mm	115	125	180

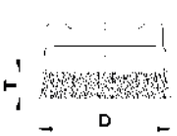




OSBORN

Tipo con anello di trattenuta (escluso D 4020 1065) che evita l'eccessiva espansione del filo, può essere rimosso aumentando la sporgenza filo «T», per utilizzare la spazzola fino al suo completo consumo
Con filo ad alta resistenza
I diametri Ø 80÷120 mm sono adatti per lavori molto pesanti e su grandi superfici

Diametro D	mm	65	75	80	100	120
Codice		D 4020 1065	D 4020 1075	D 4020 1080	D 4020 1100	D 4020 1120
D 4020/1	Cad. €	32,30	36,80	64,90	76,50	91,90
Sporgenza filo T	mm	20	20 + 11	20 + 11	20 + 14	20 + 15
Filo Ø	mm	0,50	0,50	0,80	0,80	0,80
Mazzetti	n°	18	18	22	26	30
Velocità max.	giri/min	12500	11000	8500	8500	6500
Adatte su smerigliatrici	mm	115	125	180	180	230





D 4020/1

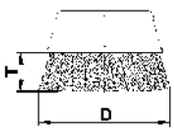
Spazzole a tazza con foro

Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

OSBORN
Tipo senza anello di trattenuta
Con foro filettato M 14x2
D 4020/6 - Con filo di acciaio Ø 0,35 mm
D 4020/8 - Con filo di acciaio inossidabile Ø 0,50 mm - INOX

Diametro D	**mm**	**65**
Codice		**D 4020 6065**
D 4020/6	Cad. **€**	**36,40**
Codice		**D 4020 8065**
D 4020/8	Cad. **€**	**72,90**
Sporgenza filo T	mm	20
Mazzetti	n°	18
Velocità max.	giri/min	12500
Adatte su smerigliatrici	mm	115

Foro filettato M 14x2





D 4020/6



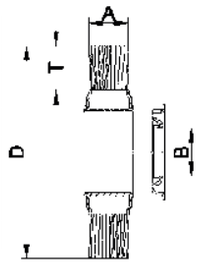
D 4020/8 - INOX

Spazzole a disco per finitura

Adatte per la finitura delle superfici, le rendono lucide ed omogenee
Filo flessibile di acciaio ondulato Ø 0,30 mm, ad alta resistenza

A fascia larga

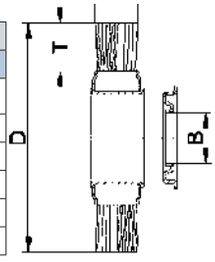
Diametro D	**mm**	**150**	**200**	**250**
Codice		**D 4053 2150**	**D 4053 2200**	**D 4053 2250**
D 4053/2	Cad. **€**	**56,50**	**78,60**	**122,50**
Larghezza fascia A ca.	**mm**	**24**	**33**	**32**
Sporgenza filo T	mm	43	55	63
Foro B	mm	20	32	32
Riduttori per Ø foro	da	½" - ⅝"	13 - 15 - 16 - 19 - 20 - ⅞" - 1"	
Velocità max.	giri/min	6000	4500	3600





A fascia extra larga

Diametro D	**mm**	**150**	**200**	**250**
Codice		**D 4053 3150**	**D 4053 3200**	**D 4053 3250**
D 4053/3	Cad. **€**	**78,40**	**115,60**	**163,30**
Larghezza fascia A ca.	**mm**	**32**	**42**	**42**
Sporgenza filo T	mm	43	55	63
Foro B	mm	20	32	20
Riduttori per Ø foro	da	½" - ⅝"	13 - 15 - 16 - 19 - 20 - ⅞" - 1"	
Velocità max.	giri/min	6000	4500	3600





Spazzole a disco per sbavatura

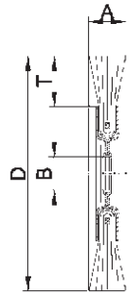
Adatte per sbavare, satinare, irruvidire, disincrostare, rimozione di scorie, smalti, ecc.
Spazzole ad alta densità e con sporgenza filo "T" ridotta per una maggiore aggressività ed asportazione di materiale

Tipo con possibilità di impiego accoppiato
Per una superficie di lavoro più larga, si possono accoppiare più spazzole sullo stesso albero

OSBORN - **Qualità industriale**

Con **filo di acciaio ondulato** Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza - **A fascia stretta**

Diametro D	**mm**	**100**	**125**	**150**	**178**	**200**	**250**
Codice	**D 4054 ....**	**1100**	**1125**	**1150**	**1178**	**1200**	**1250**
D 4054/1	Cad. **€**	**31,40**	**32,20**	**38,60**	**44,50**	**57,10**	**105,60**
Larghezza fascia A ca.	**mm**	**13**	**15**	**16**	**18**	**19**	**22**
Sporgenza filo T	mm	23	35	32	45	32	35
Foro B	mm	16	16	16	20	20	25
Velocità max.	giri/min	8000	6000	6000	6000	4500	3600





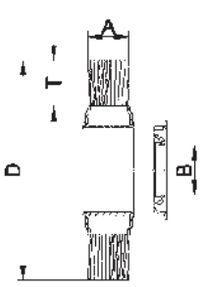
Spazzole a disco per sbavatura

Adatte per sbavare, satinare, irruvidire, disincrostare, rimozione di scorie, smalti, ecc.
Spazzole ad alta densità e con sporgenza filo "T" ridotta per una maggiore aggressività ed asportazione di materiale

Tipo per impiego singolo
Fornite con serie di anelli riduttori per impiego su diversi fori di attacco

ABC TOOLS
Con **filo di acciaio ottonato ondulato** Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza
D 4054/2 - A fascia stretta
D 4054/4 - A fascia larga

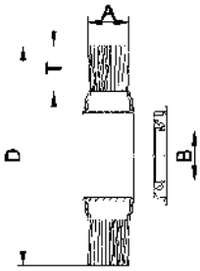
Diametro D	**mm**	**100**	**125**	**150**	**200**
Codice		**D 4054 2100**	**D 4054 2125**	**D 4054 2150**	**D 4054 2200**
D 4054/2	Cad. €	21,80	24,90	28,40	51,20
Codice		**D 4054 4100**	**D 4054 4125**	**D 4054 4150**	**D 4054 4200**
D 4054/4	Cad. €	23,60	25,30	30,90	51,40
Largh. A ca. mm	**D 4054/2**	**16**	**18**	**18**	**20**
Largh. A ca. mm	D 4054/4	20	25	25	25
Sporgenza filo T	mm	17	30	29	42
Foro B	mm	20		32	
Riduttori per Ø foro	da	½" - ⅝"		13 - 15 - 16 - 19 - 20 - ⅞" - 1"	
Velocità max.	giri/min	8000	6000		4500





Con filo di ottone ondulato Ø 0,30 mm
A fascia larga

Diametro D	**mm**	**150**	**200**	**250**
Codice		**D 4054 3150**	**D 4054 3200**	**D 4054 3250**
D 4054/3		80,40	91,10	292,00
Larghezza fascia A	**mm**	**24**	**33**	**32**
Sporgenza filo T	mm	43	55	63
Foro B	mm	20	31,75	25,4
Velocità max.	giri/min	6000	4500	3600

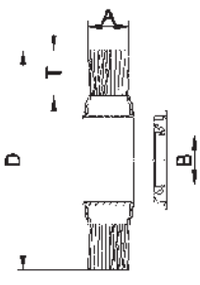



Ottone

OSBORN - Qualità industriale

Con **filo di acciaio ondulato** Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza
D 4054/5 - A fascia larga
D 4054/7 - A fascia extra larga

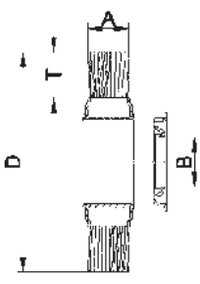
Diametro D	**mm**	**75**	**100**	**125**	**150**	**178**	**200**	**250**	**300**
Codice	**D 4054 ....**	**5075**	**5100**	**5125**	**5150**	**5178**	**5200**	**5250**	**5300**
D 4054/5	Cad. €	44,70	42,60	48,00	68,70	81,60	108,10	155,20	200,70
Codice	**D 4054 ....**	—	—	—	**7150**	**7178**	**7200**	**7250**	—
D 4054/7	Cad. €	—	—	—	89,20	111,50	154,20	213,00	—
Largh. A ca. mm	**D 4054/5**	**19**	**22**	**28**	**25**	**26**	**28**	**35**	**32**
Largh. A ca. mm	**D 4054/7**	—	—	**30**	**38**	**38**	**38**	**48**	—
Sporgenza filo T	mm	16	23	30	30	38	38	47	50
Foro B	mm	20	20	20	32	32	32	32	32
Riduttori per Ø foro	da	½" - ⅝"			13 - 15 - 16 - 19 - 20 - ⅞" - 1"			—	
Velocità max.	giri/min	10000	8000	6000			4500	3600	3000





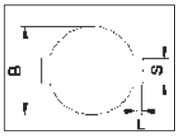
Con filo in acciaio inossidabile - INOX

Diametro D	**mm**	**150**	**200**	**250**
Codice		**D 4054 6150**	**D 4054 6200**	**D 4054 6250**
D 4054/6	Cad. €	192,40	287,00	369,00
Larghezza fascia A ca.	**mm**	**21**	**20**	**28**
Sporgenza filo T	mm	25	38	47
Foro B	mm	32	32	32
Riduttori per Ø foro	da	13 - 15 - 16 - 19 - 20 - ⅞" - 1"		
Velocità max.	giri/min	6000	4500	3600

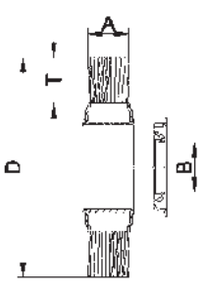




Esecuzione con foro a doppia chiavetta di trascinamento - A fascia extra larga
Adatte per smerigliatrici da banco e indicate per la sbavatura di tubi, barre e profilati
Filo in acciaio ondulato Ø 0,35 mm, ad elevata resistenza
Diametro «D» 250 mm
Larghezza fascia «A» 55 mm - Sporgenza filo «T» 45 mm
Fornite complete di attacco ed equilibrate



Foro B Ø	**mm**	**50,8**
Codice		**D 4054 9508**
D 4054/9	Cad. €	434,00
Dimensioni chiavetta S x L	mm	13,2x7,1
Velocità max.	giri/min	3600



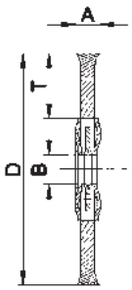


osborn Spazzole a disco per sbavatura

Adatte per sbavare, satinare, irruvidire, disincrostare, rimozione di scorie, smalti, ecc.
Spazzole ad alta densità e con sporgenza filo "T" ridotta per una maggiore aggressività e asportazione di materiale

Tipo con filo di acciaio temperato Ø 0,50 mm ritorto a mazzetti
Per lavori gravosi ad elevate velocità di rotazione - Di elevata durata e resistenza alla rottura

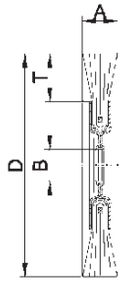
Diametro D	mm	200	250
Codice		D 4055 0200	D 4055 0250
D 4055	Cad. €	71,90	133,30
Largh. fascia A ca.	mm	13	15
Sporgenza filo T	mm	42	42
Foro B	mm	20	25,4
Mazzetti di filo	n°	34	48
Velocità max.	giri/min	8500	4500





Tipo con setole in nylon ricoperte da abrasivo al carburo di silicio - Qualità industriale
Per sbavare e lisciare metalli, legno e materiali sintetici - Idonee per la lavorazione a secco o ad umido
Estremamente flessibili si adattano al pezzo da lavorare senza intasare la superficie di lavoro
Resistenti ad acidi a bassa concentrazione e a soluzioni alcaline
Per una superficie di lavoro più larga, si possono accoppiare più spazzole sullo stesso albero
Larghezza fascia A ca. 18 mm - Velocità max. 6000 giri/min - 2 pz.

Diametro D	mm	150	200
Codice		D 4057 1150	D 4057 1200
D 4057/1 - Grana 80	Cad. €	99,50	186,10
Codice		D 4057 2150	D 4057 2200
D 4057/2 - Grana 120	Cad. €	99,90	186,80
Codice		D 4057 3150	D 4057 3200
D 4057/3 - Grana 180	Cad. €	106,20	186,20
Sporgenza filo T	mm	32	35
Foro B	mm	13	19





Spazzole per stampisti, orafi, odontotecnici

Tipo in filo metallico ondulato - Ø 0,10 mm - Gambo Ø 2,35 mm

Forma a pennello - Ø 8 mm - Velocità max. 20000 giri/min

Codice D 4062 1000	D 4062/1	In acciaio	Cad. €	3,85	20
Codice D 4062 2000	D 4062/2	In ottone	Cad. €	3,85	20
Codice D 4062 3000	D 4062/3	In acciaio INOX	Cad. €	4,85	20



Forma a tazza - Ø 12 mm - Velocità max. 20000 giri/min

Codice D 4063 1000	D 4063/1	In acciaio	Cad. €	4,85	20
Codice D 4063 2000	D 4063/2	In ottone	Cad. €	4,85	20
Codice D 4063 3000	D 4063/3	In acciaio INOX	Cad. €	5,15	20



Forma a disco - Ø 19 mm - Velocità max. 20000 giri/min

Codice D 4064 1000	D 4064/1	In acciaio	Cad. €	3,25	20
Codice D 4064 2000	D 4064/2	In ottone	Cad. €	3,25	20
Codice D 4064 3000	D 4064/3	In acciaio INOX	Cad. €	5,05	20



Tipo di cotone filato bianco - Forma a fungo - Ø 24 mm - Velocità max. 18000 giri/min

Codice D 4066 0000	D 4066		Cad. €	5,05	20



Perni portaspazzole

Nichelati - Con dado e rondella - Gambo Ø 6x30 mm - Per spazzole fino a Ø 100 mm

Per spazzole con foro Ø	mm	10	13
Codice		D 4068 9010	D 4068 9013
D 4068/9	Cad. €	25,20	42,40
Lunghezza totale	mm	65	70


D 4068 9010


D 4068 9013

ABC TOOLS Spazzole in panno

Per pulitura e lucidatura di metalli e plastica - In tessuto di cotone, ventilati
Per impiego con smerigliatrici e pulitrici elettriche - Velocità ideale per lucidatura oltre 30 m/sec
Spessore 12 mm - Diametro del foro 20 mm - Velocità max. 6000 giri/min

Diametro	mm	150	200
Codice		D 4069 0150	D 4069 0200
D 4069	Cad. €	9,95	12,50



Spazzole in panno per lucidatura

Ø 100 mm | Ø 150 mm | Ø 150-200 mm

Per impiego con smerigliatrici e pulitrici elettriche portatili e da banco
Si possono utilizzare singolarmente o in serie aumentando in questo modo la superficie di lavoro
Foro Ø 20 mm
Fornite con riduttore per foro Ø mm 14 (Ø 10 mm per spazzole da 100 mm)

Tipo per lucidatura



Esecuzione in Sisal a 4 strati
Con impregnatura per lucidatura preliminare su acciaio e acciaio inossidabile
Larghezza singola spazzola ca.17 mm

Diametro	mm	100	150	200
Codice		D 4070 1100	D 4070 1150	D 4070 1200
D 4070/1	Cad. €	25,60	43,20	51,00

Esecuzione in tessuto ad 8 strati
Per lucidare acciaio, acciaio inossidabile e lucidatura preliminare su metalli non ferrosi
Larghezza singola spazzola 15 mm - In confezione da 2 pz.

Diametro	mm	100	150	200
Codice		D 4070 2100	D 4070 2150	D 4070 2200
D 4070/2	La conf. €	30,80	55,70	69,80

Esecuzione in tessuto finissimo a 10 strati - Per finitura a specchio di tutti i tipi di metalli
Larghezza singola spazzola 10 mm - In confezione da 2 pz.

Diametro	mm	100	150	200
Codice		D 4070 3100	D 4070 3150	D 4070 3200
D 4070/3	La conf. €	22,20	37,40	55,60

VELAX
Paste per lucidare
Da applicare alle spazzole in panno o direttamente sulla superficie da lavorare



Tipo per metalli non ferrosi
Per la pulitura e lucidatura preliminare di ottone, rame ed alluminio e relative leghe
Colore giallo - Dimensioni 210x55x55 mm - Peso 800 g

Codice D 4071 1000	D 4071/1	Cad. €	8,45	1

Tipo per metalli ferrosi e acciaio INOX
Per la pre-lucidatura, da usarsi con dischi abrasivi in Sisal con grana fino a 400
Colore verde - A pasta grossa - Dimensioni 210x55x55 mm - Peso 800 g

Codice D 4071 2000	D 4071/2	Cad. €	9,35	1

Tipo per metalli ferrosi e acciaio INOX
Per la lucidatura del materiale con utilizzo di dischi abrasivi con grana fino a 800
Colore bianca - A pasta media - Dimensioni 210x55x55 mm - Peso 800 g

Codice D 4071 3000	D 4071/3	Cad. €	11,95	1

Tipo per metalli ferrosi e acciaio INOX
Per la lucidatura a specchio di qualsiasi tipo di metallo e dell'acciaio INOX e per la finitura dell'argento con utilizzo di dischi abrasivi con grana fino a 1200
Colore azzurro - A pasta fine - Dimensioni 210x55x55 mm - Peso 800 g

Codice D 4071 4000	D 4071/4	10,20	1

Serie di spazzole e paste per lucidare
Composta da:
2 spazzole in Sisal a 4 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
2 spazzole in tessuto a 8 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
2 spazzole in tessuto finissimo a 10 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
1 pasta per lucidare per tipo colore marrone, bianco, blu
1 perno porta spazzole con gambo Ø 6 mm
Si consiglia di lavorare con una velocità max. 3500 giri/min



Codice D 4071 9000	D 4071/9	Cad. €	159,50	6

Perno portaspazzole
Con gambo Ø 6 mm, lunghezza 20 mm
Adatto per l'impiego su avvitatori dei dischi in SISAL e in tessuto a 8 e 10 strati
Lunghezza totale 50 mm



Codice D 4074 9000	D 4074/9	Cad. €	26,80	4

Albero filettato M14 per spazzole in panno per lucidatura
Completo di flange
Per l'impiego su lucidatrici e smerigliatrici con giri regolabili e attacco filettato M 14 di tutte le spazzole, i dischi in SISAL, in tessuto a 8 e 10 strati **con foro Ø 14 mm, singoli o accoppiati fino a un massimo di 3 pezzi**
Lunghezza totale 50 mm



Codice D 9724 9000	D 9724/9	Cad. €	70,70	1

osborn Spazzole in panno per lucidatura

Per impiego con smerigliatrici e pulitrici elettriche portatili e da banco
Si possono utilizzare singolarmente o in serie aumentando in questo modo la superficie di lavoro
Foro Ø 20 mm
Fornite con riduttore per foro Ø mm 14 (Ø 10 mm per spazzole da 100 mm)

Ø 100 mm | Ø 150 mm | Ø 150-200 mm

Tipo con tessuto abrasivo in superficie per satinare, pulire e opacizzare
D 4073/1 - Grana grossa - A 2 strati
D 4073/2 - Grana media - A 4 strati
D 4073/3 - Grana fine - A 4 strati

Diametro	mm	100	150	200
Codice		D 4073 1100	D 4073 1150	D 4073 1200
D 4073/1	Cad. €	17,30	31,70	33,20
Codice		D 4073 2100	D 4073 2150	D 4073 2200
D 4073/2	Cad. €	18,10	33,80	44,50
Codice		D 4073 3100	D 4073 3150	D 4073 3200
D 4073/3	Cad. €	19,30	36,60	49,60
Foro Ø	mm	20	20	20
Riduttore per foro Ø	mm	10	14	14



Serie di spazzole in tessuto abrasivo composta da:
1 spazzola grana grossa Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
1 spazzola grana media Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
1 spazzola grana fine Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
1 perno porta spazzole con gambo Ø 6 mm

Codice D 4073 9000	D 4073/9	Cad. €	95,90	1



Perno portaspazzole
Con gambo Ø 6 mm, lunghezza 20 mm
Adatto per l'impiego su avvitatori dei dischi in SISAL e in tessuto a 8 e 10 strati
Lunghezza totale 50 mm

Codice D 4074 9000	D 4074/9	Cad. €	26,80	4



Dischi di cotone per lucidare

Per pulitura e lucidatura di metalli, plastica, alluminio, rame, ottone, acciaio inossidabile, legno





Es. serie completa con 10 dischi

OSBORN
Tipo per macchine portatili
Adatti per satinatrici descritte nel Gruppo E 2
Diametro 100 mm - Larghezza fascia 10 mm - Foro Ø 19,2 mm
In confezione indivisibile da 10 pz.

Codice D 9722 0100	D 9722	Cad. €	6,40	10

EICKELIT - Made in Germany - **Tipo ventilato per macchine portatili e statiche**
Adatti sia per macchine portatili che per pulitrici da banco o a colonna

Ø x larghezza fascia	mm	150x16	200x20	200x20	200x20
Codice		D 9724 0001	D 9724 0002	D 9724 0003	D 9724 0004
D 9724	Cad. €	81,00	92,00	92,00	92,00
Foro Ø	mm	14	14	20	22,2



Albero filettato M14 per spazzole in panno per lucidatura
Completo di flange
Per l'impiego su lucidatrici e smerigliatrici con giri regolabili e attacco filettato M 14 di tutte le spazzole, i dischi in SISAL, in tessuto a 8 e 10 strati **con foro Ø 14 mm, singoli o accoppiati fino a un massimo di 3 pezzi**
Lunghezza totale 50 mm

Codice D 9724 9000	D 9724/9	Cad. €	70,70	1



EICKELIT - Made in Germany
Tipo in «Sisal»-cotone (fibra vegetale)
Particolarmente adatto per impiego su smerigliatrici diritte o a colonna
Per eliminare i segni dell'abrasivo e rendere la superficie lucida prima dell'intervento con i feltri di lucidatura
Diametro 200 mm - Larghezza fascia 20 mm - Foro Ø 20 mm

Codice D 9725 0000	D 9725	Cad. €	92,00	1



D 5 → pag. 453

Dati tecnici per la scelta delle frese e delle lime rotative

Qualità
Le frese e lime rotative LUKAS® sono costruite in acciaio HSS o METALLO DURO sperimentati a livello pratico e conformi all'attuale stato della tecnica.
La produzione viene effettuata con moderne rettificatrici automatiche CNC che garantiscono dentature e angoli di spoglia ottimali per alte prestazioni in qualsiasi applicazione.
Inoltre, le frese e lime in acciaio HSS subiscono un ulteriore trattamento termico per una costante qualità elevata.

Impiego
Le frese e lime LUKAS® permettono di esportare in modo funzionale diversi tipi di materiali, scegliendo accuratamente la dentatura o il taglio ed il corretto numero di giri.
Il principio generale è il seguente: materiale tenero = dentatura o taglio grosso, materiale duro = dentatura o taglio fine.

Attenzione
Le frese LUKAS® in acciaio HSS possono essere montate su tutte le macchine esistenti in commercio, siano esse ad azionamento elettrico o pneumatico. L'eccentricità e le vibrazioni della fresa portano ad un'usura anticipata e alla rottura dei denti. Una pressione di contatto estrema non comporta un maggiore rendimento, bensì una maggiore usura.

Velocità di taglio / numero di giri
La scelta della dentatura e del corretto numero di giri garantisce i migliori risultati durante l'esportazione su una grande varietà di materiali.
Per facilitare il rilevamento del numero di giri in base alla fresa e al tipo di utilizzo fare riferimento alla formula come indicato:

Esempio:
Fresa LUKAS® codice D 9512 2218
- **v** = velocità di taglio (150÷300 m/min - HSS / Z2)
- **D** = Ø testa (12 mm)
- **n** = numero di giri consigliati (4000÷8000 giri/min)

$$n = \frac{v \times 1000}{D \times 3{,}14}$$

HSS

Dentatura / Taglio	**Materiali** - Adatte per	Velocità di taglio m/min
 **Z1** GROSSA	• Metalli leggeri (a truciolo lungo) • Leghe leggere • Alluminio • Piombo • Zinco • Resine termoplastiche e termoindurenti • Fibre • Gomma • Legno	**200÷300**
 **Z2** MEDIA	• Metalli leggeri (a truciolo corto) • Ottone • Rame / Rame elettrolitico • Bronzo / Bronzo per getti • Zinco • Leghe di magnesio	**150÷300**
 **Z3** FINE	• Acciaio legato o non legato • Ghisa acciaiosa	**60÷180**
 **H2** MEDIA	• Acciaio legato o non legato • Ghisa acciaiosa	**60÷180**

METALLO DURO

Dentatura / Taglio	**Materiali** - Adatte per	Velocità di taglio m/min
 **ZF** MEDIA	• Ghisa acciaiosa • Acciai ad alto contenuto di leghe • Acciaio utensile • Ghisa resistente alla ruggine, agli acidi ed al calore • Lega al titanio e al nickel	**400÷700**
 **Z3** MEDIA	• Ghisa acciaiosa • Cordoni di saldatura • Acciai temperati e non ad alta resistenza	**450÷800**
 **Z4** FINE	• Acciai ad alto contenuto di leghe • Ghisa resistente alla ruggine, agli acidi ed al calore • Resine • Per maggiore capacità di truciolatura, riduzione delle vibrazioni, truciolo corto	**450÷800**
 **Z5** MEDIA	• Possibilità di impiego come Z3, ma per finitura di superficie migliore	**350÷600**
 **Z9** GROSSA	• Leghe di alluminio • Metalli non ferrosi • Resine termoplastiche • Asportazione del truciolo ottimale grazie alle grandi scanalature	**700÷900**
 **ZX** MEDIA	**Dentatura a croce media** • Acciaio **INOX** • Acciai ad alto contenuto di leghe • Acciai temperati e non • Resine • Cordoni di saldatura • Elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana	**450÷800**
 **ZX** MEDIA	**Dentatura a croce media con rivestimento TiAlN** • Acciaio **INOX** • Acciai ad alto contenuto di leghe • Acciai temperati e non • Resine • Cordoni di saldatura • Elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana • Alto rendimento con elevato grado di durezza • Durata dell'utensile aumentata e maggiore resistenza al calore	**450÷800**
 **Z42**	• Acciaio e acciaio **INOX** • Acciai temperati e legati • Acciaio utensile	**300÷500**
 **WOOD** FINE	• Legno • Plastica	**500÷900**
 **CAST** GROSSA	• Ghisa	**400÷600**
 **CARBON CUT** MEDIA	• Carbonio • Plastica • Honneycombs • Alluminio	**In base al materiale**
 **Z9 ALU** GROSSA	• Alluminio • Plastica • Legno • Grafite • Rame • Bronzo	**600÷1000**

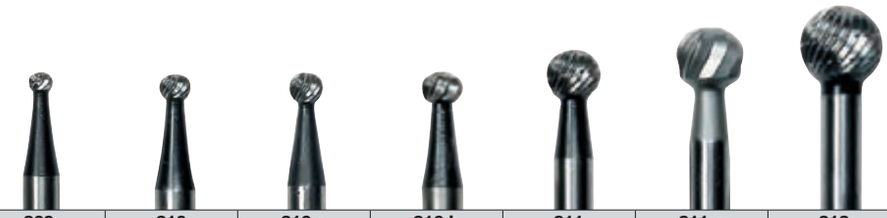
LUKAS Frese rotative

In acciaio super rapido - HSS

Con gambo cilindrico Ø 6 mm



Forma		201	202	203	204	205	206	207
Codice		D 9512 1201	D 9512 1202	—	D 9512 1204	D 9512 1205	—	—
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €	24,90	25,60	—	30,00	22,40	—	—
Codice		D 9512 2201	D 9512 2202	D 9512 2203	D 9512 2204	D 9512 2205	—	—
D 9512/2 - Dentatura **Z 2**	Cad. €	24,90	25,60	23,80	27,10	22,40	—	—
Codice		D 9512 3201	D 9512 3202	D 9512 3203	D 9512 3204	D 9512 3205	D 9512 3206	D 9512 3207
D 9512/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	24,90	25,60	23,80	22,40	22,40	22,40	22,40
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x16	6x20	6x20	6x18	6x18	6x10	3
Lunghezza totale	mm	56	60	60	58	58	60	60



Forma		209	210	210 a	210 b	211	211 a	212
Codice		—	—	—	D 9512 1998	D 9512 1211	D 9512 1999	D 9512 1212
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €	—	—	—	21,20	35,60	44,40	51,80
Codice		—	D 9512 2210	—	D 9512 2998	D 9512 2211	D 9512 2999	—
D 9512/2 - Dentatura **Z 2**	Cad. €	—	23,60	—	34,80	37,00	43,30	—
Codice		D 9512 3209	D 9512 3210	D 9512 3997	D 9512 3998	D 9512 3211	D 9512 3999	D 9512 3212
D 9512/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	23,20	23,00	22,80	22,80	37,00	43,30	51,70
Ø testa	mm	4	4,5	5	6	8	10	12
Lunghezza totale	mm	60	60	60	60	60	60	60



Forma		213	214	215	216	217	218
Codice		D 9512 1213	D 9512 1214	—	D 9512 1216	—	—
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €	61,80	34,90	—	34,90	—	—
Codice		D 9512 2213	D 9512 2214	D 9512 2215	D 9512 2216	—	D 9512 2218
D 9512/2 - Dentatura **Z 2**	Cad. €	61,80	37,30	43,60	37,00	—	43,10
Codice		D 9512 3213	D 9512 3214	D 9512 3215	D 9512 3216	D 9512 3217	D 9512 3218•
D 9512/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	61,80	37,30	41,60	37,00	39,60	54,80
Ø testa x lunghezza	mm	16	10x13	10x20	10x20	12x13	12x18
Lunghezza totale	mm	60	53	60	60	53	60



Forma		219	220	251	252	253	254
Codice		D 9512 1219	D 9512 1220	D 9512 1251	D 9512 1252	—	D 9512 1254
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €	43,30	43,30	53,70	48,00	—	48,00
Codice		D 9512 2219	—	D 9512 2251	D 9512 2252	—	D 9512 2254
D 9512/2 - Dentatura **Z 2**	Cad. €	43,30	—	49,40	48,00	—	48,00
Codice		D 9512 3219	D 9512 3220	D 9512 3251	D 9512 3252	D 9512 3253	D 9512 3254
D 9512/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	43,30	43,30	49,40	48,00	48,80	48,00
Testa Ø max. x lunghezza	mm	12x20	12x20	12x25	12x25	12x30	12x30
Lunghezza totale	mm	60	60	65	65	70	70

• D 9512 3218 - Lunghezza testa 30 mm - Lunghezza totale 70 mm

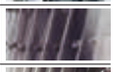
Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 410

Frese rotative

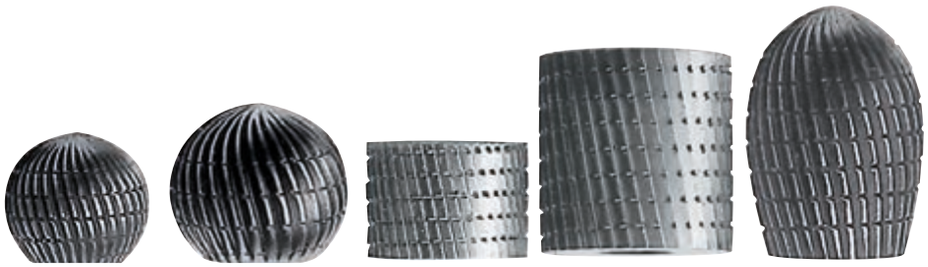
In acciaio super rapido - HSS

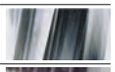
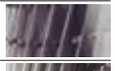
Con gambo cilindrico Ø 6 mm



Forma		255	261	257	259	260	261	
Codice		**D 9512 1255**	**—**	**D 9512 1257**	**D 9512 1259**	**D 9512 1260**	**D 9512 1261**	
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €	**48,00**	**—**	**69,20**	**63,10**	**61,80**	**62,80**	
Codice		**D 9512 2255**	**D 9512 2256**	**D 9512 2257**	**D 9512 2259**	**D 9512 2260**	**—**	
D 9512/2 - Dentatura **Z 2**	Cad. €	**48,00**	**49,20**	**69,20**	**63,10**	**61,80**	**—**	
Codice		**D 9512 3255**	**D 9512 3256**	**D 9512 3257**	**D 9512 3259**	**D 9512 3260**	**D 9512 3261**	
D 9512/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	**48,00**	**49,20**	**69,20**	**63,10**	**61,80**	**62,80**	
Testa Ø max. x lunghezza	mm	12x30	12x30	16x25	16x30	16x30	16x25	
Lunghezza totale	mm	70	70	65	70	70	60	

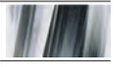
Senza gambo e rompitruciolo



Forma		301	302	304	305	321	
Codice		**—**	**—**	**—**	**D 9512 1305**	**—**	
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €	**—**	**—**	**—**	**106,10**	**—**	
Codice		**—**	**—**	**—**	**D 9512 2305**	**D 9512 2321**	
D 9512/2 - Dentatura **Z 2**	Cad. €	**—**	**—**	**—**	**116,50**	**132,00**	
Codice		**D 9512 3301**	**D 9512 3302**	**D 9512 3304**	**—**	**—**	
D 9512/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	**75,50**	**193,00**	**80,30**	**—**	**—**	
Testa Ø max. x lunghezza	mm	20x18	25x22	22x15	30x30	25x35	
Filettatura interna		**M 8**	**M 10**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	

Senza gambo e rompitruciolo



Forma		323	325*	
Codice		**D 9512 1323**	**D 9512 1325**	
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €	**111,30**	**140,40**	
Testa Ø max. x lunghezza	mm	20x55	20x55	
Filettatura interna		**M 10**	**M 10**	

***** Particolarmente indicata per alluminio

Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 410

Gambi cilindrici per frese rotative

Con gambo Ø 6 mm - Adatti per frese D 9512

Filettatura	M	8	10	12
Codice		**D 9515 2008**	**D 9515 2010**	**D 9515 2012**
D 9515/2	Cad. €	**17,80**	**17,60**	**17,90**
Lunghezza totale	mm	50	52	54
	pz.	5	5	5



LUKAS Assortimenti di frese rotative

Gambo cilindrico Ø 6 mm

Tipo con frese in acciaio super rapido - HSS, dentatura Z3

Composto da 10 frese:
D 9512/3 forma 201 - 203 - 205 - 209 - 212 - 218 - 220 - 251 - 252 - 255
Su supporto di plastica con chiusura a vite

Codice D 9520 2000	D 9520/2	Dent. Z3	Cad. €	375,00	1

Composto da 20 frese:
Dentatura Z3: D 9512/3 forma 201 - 205 - 211 - 212 - 214 - 217 - 219 - 220 - 251 - 252 - 253 - 254 - 255 - 256 - 259 - 261
Dentatura Z5: forma cindirica Ø 3x4 - 6x7 mm - forma a cono invertito Ø 3x3 - 6x6 mm
Su supporto di legno, dimensioni LxPxh 295x60x17 mm

Codice D 9521 2000	D 9521/2	Dent. Z3+Z5	Cad. €	805,00	1



LUKAS Frese rotative con tagliente frontale

In acciaio super rapido - HSS
Lunghezza totale 60 mm

Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Ideali nelle lavorazioni dove occorrano particolari sagomature



Con doppia testa





Forma		282	283	284
Codice		D 9526 2282	D 9526 2283	D 9526 2284
D 9526/2	Cad. €	28,70	14,40	14,60
Ø testa max. x lunghezza	mm	6x3	12x17	8x17
Dentatura	Z	18 d	24 d	12 d

LUKAS Lime rotative

Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Tipo in acciaio super rapido - HSS

Taglio H 2	Taglio ZF
Acciaio legato e non, ghisa acciaiosa	Acciaio utensile, acciaio legato, resistente alla ruggine, al calore e agli acidi, ghisa, titanio e leghe di nichel





Forma		113	256
Codice		D 9532 2113	D 9532 2256
D 9532/2 - Taglio H 2	Cad. €	13,90	23,90
Testa Ø max. x lunghezza	mm	6x7	12x30
Lunghezza totale	mm	60	70

Tipo in metallo duro
A dentatura fine, simile a quella delle lime, adatta per prevenire intasamenti anche durante la rimozione di materiali teneri
Mantengono l'affilatura per lunghi periodi e di conseguenza permettono di ottenere superfici con ottime finiture

Con gambo cilindrico Ø 6 mm



Forma		201	202	204	211	251	252	254	255
Codice		—	—	—	—	D 9533 1251	D 9533 1252	—	D 9533 1255
D 9533/1 - Taglio ZF1 grossa	Cad. €	—	—	—	—	104,10	94,80	—	90,20
Codice		D 9533 2201	—	D 9533 2204	D 9533 2211	D 9533 2251	D 9533 2252	D 9533 2254	D 9533 2255
D 9533/2 - Taglio ZF2 media	Cad. €	52,70	—	62,40	68,50	109,50	113,50	92,50	97,10
Codice		D 9533 3201	D 9533 3202	D 9533 3204	—	—	—	—	D 9533 3255
D 9533/3 - Taglio ZF3 fine	Cad. €	47,90	52,00	64,60	—	—	—	—	105,00
Testa Ø max. x lunghezza	mm	6x16	6x16	6x18	10x9	12x25	12x25	12x25	12x30
Lunghezza totale	mm	50	50	50	49	65	65	65	70

LUKAS Frese rotative in metallo duro

Taglio Z 3	Taglio Z 4	Taglio Z 5	Taglio Z 9	Taglio ZX
D 9535/3 D 9536/3	Diamante D 9539/4	D 9536/5	D 9536/9	D 9535/8
Ghisa acciaiosa, cordoni di saldatura, acciai temperati e non temperati ad alta resistenza	Acciai ad alto contenuto di leghe, ghisa resistente alla ruggine, agli acidi ed al calore, resine	Possibilità di impiego come Z 3 ma per la finitura di superficie migliore	Leghe di alluminio, metalli non ferrosi, materie termoplastiche	Acciaio inox ad alto contenuto di leghe, temprato e non, resine e cordoni di saldatura

Con gambo cilindrico Ø 3 mm

Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618 a pag. 410



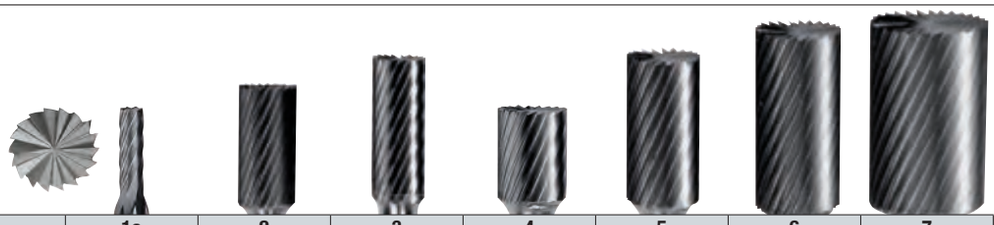
Forma HF		0	1	3	4	10	11	13	21	20	22	30	31	32
Codice	D 9535	—	3001	—	—	—	3011	—	3021	—	—	—	3031	—
D 9535/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	—	32,30	—	—	—	28,40	—	32,30	—	—	—	18,40	—
Codice	D 9535	5000	5001	5003	5004	5010	5011	5013	5021	5020	5022	5030	5031	5032
D 9535/5 - Dentatura **Z 5**	Cad. €	19,90	26,90	31,90	40,40	23,60	24,10	39,20	29,90	35,00	33,00	25,00	27,00	51,80
Codice	D 9535	—	8001	—	—	8010	8011	8013	8021	8020	8022	8030	8031	8032
D 9535/8 - Dentatura **ZX**	Cad. €	—	26,00	—	—	23,70	24,00	45,40	22,70	40,00	37,60	25,70	26,50	43,00
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	2x10	3x13	6x7	6x13	2x10	3x13	6x13	3	4	6	3x7	3x13	6x13
Lunghezza totale	mm	40	40	37	43	40	40	43	40	34	35	40	40	43



Forma HF		41	42	43	51	52	90	91	101	100	102	111	112
Codice	D 9535	3041	—	—	3051	—	—	—	3101	—	—	—	—
D 9535/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	30,00	—	—	36,60	—	—	—	33,90	—	—	—	—
Codice	D 9535	5041	5042	5043	5051	5052	5090	5091	5101	5100	5102	5111	5112
D 9535/5 - Dentatura **Z 5**	Cad. €	25,00	27,00	49,70	31,90	46,50	30,00	59,60	28,60	28,60	40,40	33,20	47,10
Codice	D 9535	—	8042	8043	8051	8052	—	8091	—	8100	8102	8111	—
D 9535/8 - Dentatura **ZX**	Cad. €	—	25,70	43,00	26,00	41,10	—	47,30	—	26,50	43,00	25,70	—
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	3x7	3x11	6x13	3x7	6x10	3x7	6x13	3x7	3x13	6x13	3x7	6x7
Lunghezza totale	mm	40	40	43	40	40	40	43	40	40	43	40	37

Con gambo cilindrico Ø 6 mm

• Escluse le frese D 9536/9, tutte le altre (HF2÷HF7) sono fornite **con dentatura** anche **sulla superficie piana** della testa



Forma HF		1a	2	3	4	5	6	7
Codice		D 9536 3001	D 9536 3002	D 9536 3003	D 9536 3004	D 9536 3005	D 9536 3006	D 9536 3007
D 9536/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	78,20	64,00	84,00	82,60	97,50	123,00	149,00
Codice		—	D 9536 5002	D 9536 5003	—	D 9536 5005	D 9536 5006	—
D 9536/5 - Dentatura **Z 5**	Cad. €	—	70,20	93,30	—	114,50	162,00	—
Codice		—	D 9536 9002•	—	—	—	D 9536 9006•	D 9536 9007•
D 9536/9 - Dentatura **Z 9**	Cad. €	—	54,10	—	—	—	94,90	122,50
Codice		—	D 9539 4002	D 9539 4003	—	D 9539 4005	D 9539 4006	—
D 9539/4 - Dentatura **Z 4**	Cad. €	—	70,20	96,60	—	122,20	139,00	—
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	4x13	6x16	8x20	10x13	10x20	12x25	16x25
Lunghezza totale	mm	50	50	60	53	60	65	65



Forma HF		11a	12	13	14	15	16
Codice		D 9536 3011	D 9536 3012	D 9536 3013	D 9536 3014	D 9536 3015	D 9536 3016
D 9536/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	67,00	51,60	52,30	69,60	84,60	132,50
Codice		—	D 9536 5012	D 9536 5013	—	—	—
D 9536/5 - Dentatura **Z 5**	Cad. €	—	65,90	75,80	—	—	—
Codice		—	D 9536 9012	—	—	D 9536 9015	D 9536 9016
D 9536/9 - Dentatura **Z 9**	Cad. €	—	53,70	—	—	94,40	121,60
Codice		D 9539 4011	D 9539 4012	D 9539 4013	D 9539 4014	D 9539 4015	—
D 9539/4 - Dentatura **Z 4**	Cad. €	76,70	55,30	63,60	78,00	103,00	—
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	4x13	6x16	8x20	10x20	12x25	16x25
Lunghezza totale	mm	50	50	60	60	65	65

Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 410

Frese rotative in metallo duro

LUKAS

Con gambo cilindrico Ø 6 mm



Forma HF		22	23	24	25	26	27	
Codice		D 9536 3022	D 9536 3023	D 9536 3024	D 9536 3025	D 9536 3026	D 9536 3027	
D 9536/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	58,80	50,00	53,10	62,90	81,80	117,70	
Codice		—	—	—	D 9536 9025	—	—	
D 9536/9 - Dentatura **Z 9**	Cad. €	—	—	—	73,50	—	—	
Codice		D 9539 4022	D 9539 4023	D 9539 4024	D 9539 4025	D 9539 4026	—	
D 9539/4 - Dentatura **Z 4**	Cad. €	66,00	62,90	64,80	73,20	100,10	—	
Ø testa	mm	6	8	10	12	16	20	
Lunghezza totale	mm	50	47	49	51	54	58	



Forma HF		32	33	34	35	36	42	43	
Codice		D 9536 3032	D 9536 3033	D 9536 3034	D 9536 3035	—	D 9536 3042	D 9536 3043	
D 9536/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	63,70	61,70	80,40	87,90	—	67,80	72,20	
Codice		D 9539 4032	D 9539 4033	D 9539 4034	D 9539 4035	D 9539 4036	—	D 9539 4043	
D 9539/4 - Dentatura **Z 4**	Cad. €	74,40	82,20	186,00	119,00	146,00	—	104,00	
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	10x20	12x20	12x30	16x30	6x18	10x20	
Lunghezza totale	mm	50	60	60	70	70	50	60	

* D 9536 3048
Testa per sbavatura interna con elica sinistra e angolo di 45° per smussatura
Gambo Ø 8 mm



Forma HF		47	44	45	T*	52	54	53	
Codice		D 9536 3047	D 9536 3044	D 9536 3045	D 9536 3048	D 9536 3052	D 9536 3054	D 9536 3053	
D 9536/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	88,80	72,70	129,00	186,00	82,70	64,80	88,50	
Codice		D 9539 4047	—	—	—	—	D 9539 4054	D 9539 4053	
D 9539/4 - Dentatura **Z 4**	Cad. €	123,00	—	—	—	—	90,30	119,00	
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	12x25	10x13 (60°)	16x13 (90°)	16x10 (45°)	6x10	8x13	12x20	
Lunghezza totale	mm	65	53	53	120	50	53	60	

• D 9536 9105 - Ø testa 16 mm



Forma HF		61	62	63	102	103	104a	105	
Codice		D 9536 3061	D 9536 3062	D 9536 3063	D 9536 3102	D 9536 3103	D 9536 3104	D 9536 3105	
D 9536/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €	44,10	108,00	110,50	67,80	66,60	83,30	121,50	
Codice		—	D 9536 9062	D 9536 9063	—	—	D 9536 9104	D 9536 9105•	
D 9536/9 - Dentatura **Z 9**	Cad. €	—	86,30	108,40	—	—	92,60	146,00	
Codice		—	D 9539 4062	D 9539 4063	D 9539 4102	D 9539 4103	D 9539 4104	—	
D 9539/4 - Dentatura **Z 4**	Cad. €	—	133,70	134,20	77,80	87,30	100,20	—	
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	10x15	12x25	12x30	6x18	10x20	12x25	12x30	
Lunghezza totale	mm	55	65	70	50	60	65	70	

Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 410

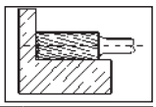
Frese rotative in metallo duro

Dentatura a croce ZX - Secondo DIN 8033
Velocità di taglio 450÷800 m/min
Con elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana
Con gambo cilindrico Ø 6 mm

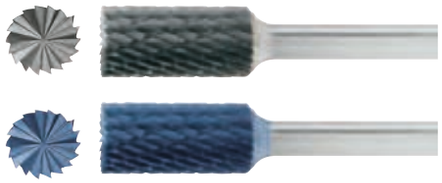
Dentatura ZX  D 9536/8 D 9536/88	**Dentatura ZX rivestita al TiAlN** (nitruro di titanio alluminio)  D 9537/8
Impiego universale su acciaio inox, acciaio ad alto contenuto di leghe, acciai temperati e non, resine e cordoni di saldatura	Impiego come per dentatura ZX, ad alto rendimento con elevato grado di durezza Durata della fresa aumentata e maggiore resistenza al calore

P Acciai legati e non legati — M Acciaio inossidabile — N Metalli non ferrosi — Plastica e legno

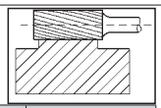
Tipo a cilindro con dentatura frontale - ZYA-S



Forma HF		2	3	5	6
Codice		D 9536 8002	D 9536 8003	D 9536 8005	D 9536 8006
D 9536/8	Cad. €	38,60	47,30	58,50	74,10
Codice		D 9537 8002	D 9537 8003	D 9537 8005	D 9537 8006
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. €	54,60	67,10	84,40	101,10
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x16	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	58	60	60	65



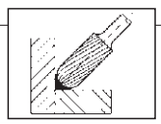
Tipo a cilindro senza dentatura frontale - ZYA



Forma HF		2	3	5	6
Codice		D 9536 8802	D 9536 8803	D 9536 8805	D 9536 8806
D 9536/88	Cad. €	35,00	43,40	49,40	67,00
Codice		D 9537 8802	D 9537 8803	D 9537 8805	D 9537 8806
D 9537/88 - Riv. TiAlN	Cad. €	54,60	58,90	72,70	89,70
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x16	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	58	60	60	65



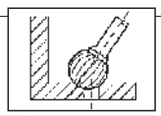
Tipo a cilindro con testa sferica - WRC



Forma HF		12	13	14	15	16
Codice	D 9536	8012	8013	8014	8015	8016
D 9536/8	Cad. €	38,00	47,00	54,50	70,90	113,50
Codice	D 9537	8012	8013	8014	8015	8016
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. €	47,50	65,80	78,90	98,00	149,50
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x16	8x20	10x20	12x25	16x25
Lunghezza totale	mm	56	60	60	65	65



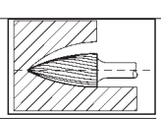
Tipo a sfera - KUD



Forma HF		22	23	24	25
Codice		D 9536 8022	D 9536 8023	D 9536 8024	D 9536 8025
D 9536/8	Cad. €	39,10	43,40	48,10	57,70
Codice		D 9537 8022	D 9537 8023	—	—
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. €	53,70	62,00	—	—
Ø testa	mm	6	8	10	12
Lunghezza totale	mm	56	47	49	51



Tipo ad ogiva - SPG



Forma HF		32	39	33	40	35
Codice	D 9536	8032	8039	8033	8040	8035
D 9536/8	Cad. €	37,60	47,00	49,70	62,00	71,40
Codice	D 9537	8032	8039	8033	8040	8035
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. €	57,20	65,50	69,50	85,00	98,10
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	8x20	10x20	12x25	12x30
Lunghezza totale	mm	58	60	60	65	70

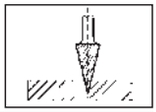


Frese rotative in metallo duro

Dentatura a croce ZX - Secondo DIN 8033
Velocità di taglio 450÷800 m/min
Con elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana
Con gambo cilindrico Ø 6 mm

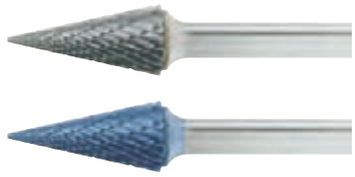
Dentatura ZX 	**Dentatura ZX rivestita al TiAlN** (nitruro di titanio alluminio) 
D 9536/8 D 9536/88	D 9537/8
Impiego universale su acciaio inox, acciaio ad alto contenuto di leghe, acciai temperati e non, resine e cordoni di saldatura	Impiego come per dentatura ZX, ad alto rendimento con elevato grado di durezza Durata della fresa aumentata e maggiore resistenza al calore

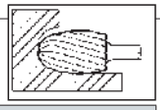
P Acciai legati e non legati — M Acciaio inossidabile — N Metalli non ferrosi — Plastica e legno



Tipo a cono a punta - SKM

Forma HF		**42**	**43**	**47**
Codice		**D 9536 8042**	**D 9536 8043**	**D 9536 8047**
D 9536/8	Cad. **€**	**38,00**	**48,50**	**62,00**
Codice		**D 9537 8042**	**D 9537 8043**	**—**
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. **€**	**53,90**	**73,20**	**—**
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	58	60	65

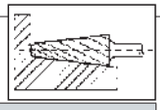




Tipo a goccia - TRE
Ø testa x lunghezza tagliente 12x20 mm - Lunghezza totale 60 mm

Forma HF		**53**
Codice		**D 9536 8053**
D 9536/8	Cad. **€**	**67,30**
Codice		**D 9537 8053**
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. **€**	**94,40**

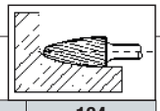




Tipo a cono arrotondato - KEL
Ø testa x lunghezza tagliente 10x30 mm - Lunghezza totale 70 mm

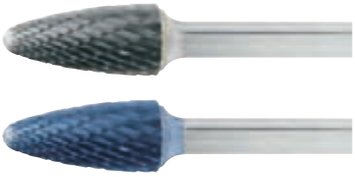
Forma HF		**63**
Codice		**D 9536 8063**
D 9536/8	Cad. **€**	**75,00**
Codice		**D 9537 8063**
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. **€**	**101,80**





Tipo ad albero - RBF

Forma HF		**102**	**108**	**103**	**104**
Codice		**D 9536 8102**	**D 9536 8108**	**D 9536 8103**	**D 9536 8104**
D 9536/8	Cad. **€**	**41,10**	**47,80**	**51,10**	**64,00**
Codice		**—**	**—**	**D 9537 8103**	**D 9537 8104**
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. **€**	**—**	**—**	**75,90**	**90,90**
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	58	60	60	65



Assortimenti di frese con dentatura a croce ZX - Secondo DIN 8033

Tipo con 10 frese D 9536/8
Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite
Composto da **1 fresa per forma:**

				
HF 2 dim. Ø 6x16 **HF 6 dim. Ø 12x25** a cilindro con dentatura frontale	**HF 12 dim. Ø 6x16** **HF 15 dim. Ø 12x25** a cilindro con testa sferica	**HF 22 dim. Ø 6** **HF 25 dim. Ø 12** a sfera	**HF 32 dim. Ø 6x18** **HF 40 dim. Ø 12x25** ad ogiva	**HF 102 dim. Ø 6x18** **HF 104 dim. Ø 12x25** ad albero

Codice D 9536 1000	**D 9536/10**	Cad. **€**	**515,00**	1

Tipo con 6 frese D 9537/8 con rivestimento al TiAlN
Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite
Composto da **1 fresa per forma:**

				
HF 6 dim. Ø 12x25 a cilindro con dentatura frontale	**HF 12 dim. Ø 6x16** **HF 15 dim.Ø 12x25** a cilindro con testa sferica	**HF 43 dim. Ø 10x20** a cono a punta	**HF 63 dim. Ø 10x30** a cono arrotondato	**HF 103 dim. Ø 10x20** ad albero

Codice D 9537 1000	**D 9537/10**	Cad. **€**	**515,00**	1

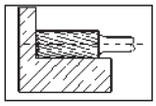


D 4

Frese rotative in metallo duro per acciaio e acciaio inossidabile

Dentatura a croce Z42
Velocità di taglio 300÷500 m/min
Particolarmente adatta **per lavorazioni su acciaio e acciaio inossidabile - INOX**
L'elevata quantità dei taglienti garantisce una costante e superiore asportazione di materiale
Le grandi scanalature migliorano lo scarico del truciolo e riducono la temperatura, in particolar modo nei lavori su acciaio inossidabile
Con gambo cilindrico Ø 6 mm

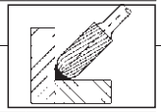
P Acciai legati e non legati
M Acciaio inossidabili



Tipo a cilindro - ZYA

Forma HF		2	3	5	6
Codice		D 9538 2002	D 9538 2003	D 9538 2005	D 9538 2006
D 9538/2	Cad. €	57,80	77,70	85,60	119,70
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x16	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	56	60	60	65

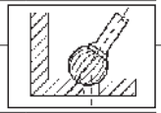




Tipo a cilindro con testa sferica - WRC

Forma HF		12	13	15	16
Codice		D 9538 2012	D 9538 2013	D 9538 2015	D 9538 2016
D 9538/2	Cad. €	61,90	72,80	85,60	99,50
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x16	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	56	60	60	65

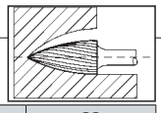




Tipo a sfera - KUD

Forma HF		22	23	25	26
Codice		D 9538 2022	D 9538 2023	D 9538 2025	D 9538 2026
D 9538/2	Cad. €	69,30	60,80	63,90	74,20
Ø testa	mm	6	8	10	12
Lunghezza totale	mm	46	48	50	52

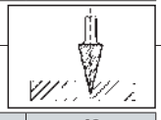




Tipo ad ogiva - SPG

Forma HF		32	33	35	36
Codice		D 9538 2032	D 9538 2033	D 9538 2035	D 9538 2036
D 9538/2	Cad. €	70,60	87,50	80,20	95,10
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	58	60	60	65

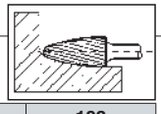




Tipo a cono a punta - SKM

Forma HF		42	43	45	46
Codice		D 9538 2042	D 9538 2043	D 9538 2045	D 9538 2046
D 9538/2	Cad. €	69,60	74,70	81,70	104,70
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	58	60	60	65





Tipo ad albero - RBF

Forma HF		102	103	105	106
Codice		D 9538 2102	D 9538 2103	D 9538 2105	D 9538 2106
D 9538/2	Cad. €	68,80	78,70	83,20	89,60
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	58	60	60	65



Assortimento con 10 frese con dentatura a croce Z42
Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite
Composto da **1 fresa per forma:**



HF 2 dim. Ø 6x16 HF 6 dim. Ø 12x25 a cilindro	HF 12 dim. Ø 6x16 HF 16 dim. Ø 12x25 a cilindro con testa sferica	HF 22 dim. Ø 6 HF 26 dim. Ø 12 a sfera	HF 32 dim. Ø 6x18 HF 36 dim. Ø 12x25 ad ogiva	HF 102 dim. Ø 6x18 HF 106 dim. Ø 12x25 ad albero

Codice D 9538 1000	D 9538/10	Cad. €	825,00	1

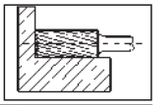


LUKAS Frese rotative in metallo duro per ghisa

Dentatura CAST

L'elevata quantità dei taglienti garantisce una costante e superiore asportazione di materiale
Le grandi scanalature migliorano lo scarico del truciolo e riducono la temperatura
Senza sbeccamenti anche se applicata grande forza
Lavorazione scorrevole e priva di vibrazione - Velocità di taglio 400÷600 m/min
Con gambo cilindrico Ø 6 mm





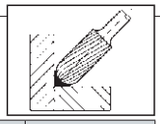


K Ghisa

Tipo a cilindro - ZYA

Forma HF		2	3	5	6
Codice		D 9538 5002	D 9538 5003	D 9538 5005	D 9538 5006
D 9538/5	Cad. €	62,50	86,80	98,50	126,10
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x16	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	50	60	6	65

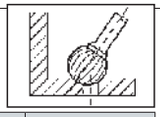




Tipo a cilindro con testa sferica - WRC

Forma HF		12	13	15	16
Codice		D 9538 5012	D 9538 5013	D 9538 5015	D 9538 5016
D 9538/5	Cad. €	79,40	111,50	117,20	155,30
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x16	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	50	60	60	65

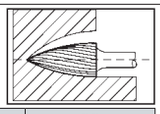




Tipo a sfera - KUD

Forma HF		22	23	25	26
Codice		D 9538 5022	D 9538 5023	D 9538 5025	D 9538 5026
D 9538/5	Cad. €	66,80	76,40	72,50	108,60
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x5	8x7	10x9	12x10
Lunghezza totale	mm	50	47	49	51

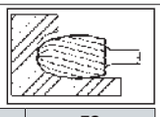




Tipo ad ogiva - SPG

Forma HF		32	33	35	36
Codice		D 9538 5032	D 9538 5033	D 9538 5035	D 9538 5036
D 9538/5	Cad. €	69,50	110,50	113,80	132,00
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	50	60	60	65

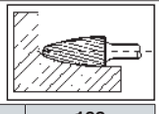




Tipo a goccia - TRE

Forma HF		52	53	55	56
Codice		D 9538 5052	D 9538 5053	D 9538 5055	D 9538 5056
D 9538/5	Cad. €	76,40	88,20	101,80	142,00
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x10	8x13	10x16	12x20
Lunghezza totale	mm	50	53	60	60





Tipo ad albero - RBF

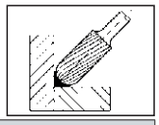
Forma HF		102	103	105	106
Codice		D 9538 5102	D 9538 5103	D 9538 5105	D 9538 5106
D 9538/5	Cad. €	76,40	100,50	113,80	132,00
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	50	60	60	65



LUKAS Frese rotative in metallo duro per legno

Dentatura WOOD
Velocità di taglio 500÷900 m/min
Particolarmente adatta **per lavorazioni su legno, materiali compositi e metalli non ferrosi**
L'elevata quantità dei taglienti garantisce una costante e superiore asportazione di materiale
Le grandi scanalature migliorano lo scarico del truciolo e riducono la temperatura
Senza sbeccamenti anche se applicata grande forza
Lavorazione scorrevole e priva di vibrazione - **Con gambo cilindrico Ø 6 mm**





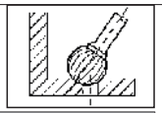


Plastica e legno

Esecuzione per la lavorazione del legno
Tipo a cilindro con testa sferica - WRC

Forma HF		**16**
Codice		**D 9538 7016**
D 9538/7	Cad. **€**	**84,00**
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	12x25
Lunghezza totale	mm	65

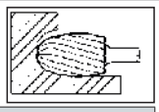




Tipo a sfera - KUD

Forma HF		**26**
Codice		**D 9538 7026**
D 9538/7	Cad. **€**	**85,30**
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	12x10
Lunghezza totale	mm	50

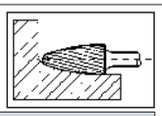




Tipo ad albero - RBF

Forma HF		**53**
Codice		**D 9538 7053**
D 9538/7	Cad. **€**	**103,00**
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	12x20
Lunghezza totale	mm	60





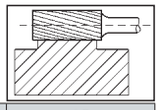
Tipo a goccia - TRE

Forma HF		**102**	**103**
Codice		**D 9538 7102**	**D 9538 7103**
D 9538/7	Cad. **€**	**64,80**	**78,20**
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	8x20
Lunghezza totale	mm	58	60





Esecuzione per forare, segare e fresare con un unico utensile
Con dentatura grossolana**, ideale per l'impiego stazionario e robotico** con materiali compositi in fibra
La speciale dentatura a coda di pesce consente la foratura e la fresatura frontale
Tagliente extra lungo per una maggiore durata
Gambo in acciaio di alta qualità elimina il rischio di rotture pericolose
Adatte anche per lavori di taglio grazie alla parte tagliente extra lunga
D 9539/5 - Dentatura grossa
D 9539/6 - Dentatura fine



Ø testa	**mm**	**3**	**6**	**8**	**10**
Codice		**D 9539 5003**	**D 9539 5006**	**D 9539 5008**	**—**
D 9539/5	Cad. **€**	**54,50**	**93,80**	**129,00**	**—**
Codice		**—**	**D 9539 6006**	**D 9539 6008**	**D 9539 6010**
D 9539/6	Cad. **€**	**—**	**93,80**	**129,00**	**189,00**
Tagliente	mm	15	25	28	30
Gambo	Ø mm	**3**	6	8	10
Lunghezza totale	mm	42	64	73	77



D 9539/5



D 9539/6

LUKAS Frese rotative in metallo duro per alluminio

Dentatura Z9 Alu con rivestimento LightFlow ideale per la riduzione dell'attrito tra la fresa e la superficie del materiale in lavorazione, per creare ottime superfici e prolungare la durata della fresa
Non lascia trucioli, durante le lavorazioni, sulla fresa consentendo una velocità costante e senza interruzioni
Per la lavorazione di grafite, alluminio, rame, bronzo, carbonio e legno
Velocità di rotazione: alluminio 600÷1000 giri/min - rame e bronzo 400÷800 giri/min
Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Dentatura Z9 Alu con rivestimento LightFlow



Impiego universale su grafite, alluminio, rame e bronzo
Non lascia trucioli sulla fresa durante la lavorazione



N Metalli non ferrosi

Tipo a cilindro con testa sferica - WRC

Forma HF		12	16
Codice		D 9539 7012	D 9539 7016
D 9539/7	Cad. €	73,80	128,00
Diametro testa x lunghezza tagliente	mm	6x16	12x25
Lunghezza totale	mm	50	65



Tipo a cono arrotondato - KEL

Forma HF		63
Codice		D 9539 7063
D 9539/7	Cad. €	149,00
Diametro testa x lunghezza tagliente	mm	10x30
Lunghezza totale	mm	70



Tipo ad albero - RBF

Forma HF		102	106
Codice		D 9539 7102	D 9539 7106
D 9539/7	Cad. €	82,70	109,00
Diametro testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	12x25
Lunghezza totale	mm	50	65



LUKAS Frese rotative in metallo duro a due taglienti

Per contornare e fresare **materie plastiche** in genere, circuiti stampati, materiali epossidici, resine rinforzate con fibre, materiali pressati e stratificati
Taglio diamante

Ø testa	mm	8
Codice		D 9539 8008
D 9539/8	Cad. €	87,00
Lunghezza testa / totale	mm	25 / 80
Gambo	Ø mm	8



LUKAS Frese rotative in metallo duro per carbonio

Ideali per la lavorazione industriale di materiali ad alta tecnologia come tutti quelli rinforzati in fibra di carbonio
Per **fresare e forare** (ad immersione) sia **carbonio**, che **plastica** rinforzata al carbonio e fibra di vetro
Attrito ridotto grazie al sottile rivestimento ad alto rendimento
Taglienti molto affilati che non provocano rotture di fibre o resina bruciata
Ideale anche per le lavorazioni di materiali compositi, sandwich e strutture di alluminio
Dentatura CarbonCut

Ø testa	mm	8	10	12
Codice		D 9539 9008	D 9539 9010	D 9539 9012
D 9539/9	Cad. €	216,00	279,00	376,00
Lunghezza testa / totale	mm	20 / 80	25 / 90	30 / 100
Gambo	mm	8	10	12
	pz.	1	1	1



Molette rotative diamantate

Adatte per la lavorazione di acciai temperati nitrurati, carburo di tungsteno, stellite, ferrite, vetro, ceramiche, pietre dure e preziose, quarzi, fibre di carbonio
GRANA D 126 universale

Velocità di rotazione consigliate

Ø mm	giri/min minimo	giri/min massimo
1,0 ÷ 3,5	15000	80000
3,6 ÷ 5,4	10000	50000

Tipo con forme diverse
Lunghezza totale 45 mm

Gambo Ø 2,35 mm



Forma		12	14	19	21	25	27	29	32
Codice		D 9540 1012	D 9540 1014	D 9540 1019	D 9540 1021	D 9540 1025	D 9540 1027	D 9540 1029	D 9540 1032
D 9540/1	Cad. €	9,95	11,30	16,90	12,50	16,30	21,30	16,90	16,90
Ø testa	mm	1,8	2,9	1,1 x 2,5	2,1	1,8	2 x 3	5	4
Lunghezza testa	mm	–	–	8	8	10	13	2,2	5

Gambo Ø 3 mm



Forma		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Codice		D 9540 2001	D 9540 2002	D 9540 2003	D 9540 2004	D 9540 2005	D 9540 2006	D 9540 2007	D 9540 2008	D 9540 2009	D 9540 2010
D 9540/2	Cad. €	10,70	16,30	25,60	18,20	16,30	16,30	24,40	18,20	21,30	18,20
Ø testa	mm	1,2	1,6	6	5	3	4,2	3	6	4,5	5
Lunghezza testa	mm	6	8	12	1	6	—	15	5,2	12	2

Tipo per uso industriale, forma cilindrica

Gambi Ø 3 e 6 mm

D 9540/3 - Al Diamante
D 9540/4 - Al Borazon (CBN)

Testa Ø d	mm	1	1,2	1,5	1,7	2	2,5	3	3,5
Codice	D 9540	3001	3012	3015	3017	3002	3025	3003	3035
D 9540/3	Cad. €	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20
Codice	D 9540	4001	—	4015	—	4002	—	—	—
D 9540/4	Cad. €	24,90	—	24,90	—	24,90	—	—	—
Dimensioni h x L	mm	5 x 40	5 x 40	5 x 40	5 x 40	5 x 40	5 x 40	5 x 40	5 x 50
Gambo D	Ø mm	3	3	3	3	3	3	3	3
Testa Ø d	**mm**	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	
Codice	**D 9540 ....**	**3004**	**—**	**3005**	**3006**	**3007**	**3008**	**3010**	
D 9540/3	Cad. €	32,80	—	32,80	37,00	37,00	40,70	50,40	
Codice	**D 9540 ....**	**—**	**4045**	**—**	**—**	**4007**	**—**	**—**	
D 9540/4	Cad. €	—	26,90	—	—	40,10	—	—	
Dimensioni h x L	mm	5 x 50	5 x 50	8 x 50	10 x 80	10 x 80	10 x 80	10 x 80	
Gambo D	Ø mm	3	3	3	6	6	6	6	



Lime diamantate per macchine

GRANA D 126 universale - **Impiego su limatrici portatili**
Gambo Ø 3 mm - Lunghezza totale 50 mm

Forma piatta
Diamantata su 2 facce

Larghezza	mm	3	5
Codice		D 9540 6003	D 9540 6005
D 9540/6	Cad. €	27,90	30,40
Spess. x lungh. diamantata	mm	1 x 15	2 x 20



Forma triangolare
Diamantata su 3 lati - Lato 3 mm - Lunghezza parte diamantata 20 mm

Codice D 9540 7003	D 9540/7	Cad. €	26,70	10



Forma tonda
Diametro 3 mm - Lunghezza parte diamantata 20 mm

Codice D 9540 8003	D 9540/8	Cad. €	28,80	10



LUKAS Mole abrasive con gambo

Conformi alla EN 12413 con certificato di prodotto rilasciato da

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola Lu, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

Le grane sono conformi secondo norme FEPA		
Grossa	**Media**	**Fine**
24	30 - 36 - 46 - 60	80 - 100 - 120 - 150

Dati tecnici per la scelta delle mole abrasive

Qualità	Simboli	Campo d'impiego	Durezza	Velocità di taglio
	EKR-Standard **Corindone** Con legante ceramico	Acciai bonificati, acciai legati, ghisa, ghisa malleabile, ghisa acciaiosa	M = media N = media	**V = ca. 30÷50 m/s**
	RKD-Standard **Corindone misto** Con legante ceramico	Acciai per stampi, ghisa accialosa, cordoni di saldatura su acciai legati e non legati, ghisa	M = media O = media P = Dura Q/U = dura/molto dura	**V = ca. 30÷50 m/s**
	MK-Standard **Corindone misto** Con legante ceramico	Ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa con contenuto di grafite, ghisa sferoidale	M = media N = media	**V = ca. 30÷50 m/s**
	NK-Ba-Tenera **Corindone misto** Con legante resinoide Senza ferro e zolfo	**INOX**, acciai ad alta e altissima lega, acciai resistenti al calore e agli acidi, ghisa sferoidale, ghisa malleabile, ghisa acciaiosa ad alta lega	I = tenera	**V = ca. 40÷50 m/s**
	NK-Ba-Dura **Corindone misto** Con legante resinoide	**INOX**, acciai ad alta e altissima lega, acciai resistenti al calore e agli acidi, ghisa sferoidale, ghisa malleabile, ghisa acciaiosa ad alta lega	Q/U = dura/molto dura	**V = ca. 40÷50 m/s**
	Si-Cgr-Standard **Carburo di silicio** Con legante ceramico	Metallo duro, acciai altamente legati, granito, marmo, staetite, vetro, ceramica	G = molto tenera	**V = ca. 25÷40 m/s**
	NDW-Standard **Carburo misto** Con legante ceramico speciale	Acciai per stampi, acciai bonificati, acciai ad alta e altissima lega e temperati	Q/U = dura/molto dura	**V = ca. 10÷30 m/s**
	SiC-ALU **Carburo di silicio** Con legante ceramico	Acciai ad alta e altissima lega e temperati, acciai bonificati, metalli non ferrosi	V = molto dura	**V = ca. 25÷40 m/s**
	Ceramic **Ceramica mista** Monocristalli di ceramica e legante in alluminio	Acciaio utensile, leghe di titanio e nichel, vetro e metallo duro	L = media	**V = ca. 30÷50 m/s**

Con gambo Ø 3 mm **- Forma 510 cilindrica - ZY**

Qualità **EKR-Standard** (Corindone) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

Ø x altezza testa mm	2 x 5	3 x 6	4 x 8	5 x 10	6 x 10	8 x 10	8 x 16	10 x 10	10 x 13	13 x 13
Codice D 9541	**0025**	**0036**	**0048**	**0510**	**0610**	**0810**	**0816**	**1010**	**1013**	**1313**
D 9541 Cad. €	3,45	3,05	3,05	3,05	3,05	2,95	3,75	3,70	3,75	3,75
Grana e durezza	120 N	100 N	80 N	80 N	60 N	60 N	60 N	60 N	60 N	46 N
pz.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20


EKR-Standard

Qualità **RKD-Standard** (Corindone misto) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

Ø x altezza testa mm	2 x 5	3 x 6	4 x 8	5 x 10	6 x 10	8 x 10	8 x 16	10 x 10	13 x 13
Codice D 9542	**0025**	**0036**	**0048**	**0510**	**0610**	**0810**	**0816**	**1010**	**1313**
D 9542 Cad. €	4,20	3,85	3,85	3,85	3,85	3,70	3,75	3,70	4,10
Grana e durezza	150 Q/U	120 Q/U	100 Q/U	100 Q/U	80 Q/U	80 Q/U	80 Q/U	80 P	60 N
pz.	20	20	20	20	20	20	20	20	20


RKD-Standard

Qualità **NDW-Standard** (Corindone misto) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

Ø x altezza testa mm	3 x 6	4 x 8	6 x 10	8 x 10	10 x 13
Codice	**D 9543 0036**	**D 9543 0048**	**D 9543 0610**	**D 9543 0810**	**D 9543 1013**
D 9543 Cad. €	4,10	4,10	4,10	4,00	4,00
Grana e durezza	100 Q/U	100 Q/U	100 Q/U	100 Q/U	100 Q/U
pz.	20	20	20	20	20


NDW-Standard

Assortimento di 10 mole in corindone NDW-Standard
Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite
Composto da:

 **510 cilindrica - ZY** 4 mole D 9543 mm 4x8 - 6x10 - 8x10 - 10x13	 **520 ad ogiva - SP** 2 mole mm 5x10 - 8x10	 **580 sferica - KU** 3 mole D 9558 Ø mm 4 - 6 - 8	 **Cilindrica con testa sferica - WR** 1 mola mm 10x13

Codice D 9543 1000	**D 9543/10**	Cad. €	**46,40**	20



Assortimenti di mole abrasive → D 5 pag. 427

LUKAS Mole abrasive con gambo

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola LO, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

Con gambo Ø 6 mm - Forma 510 cilindrica - ZY

Qualità **EKR-Standard** (Corindone) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

Ø x altezza testa mm	3 x 6	4 x 8	5 x 10	6 x 10	8 x 10	10 x 10	10 x 13	10 x 20
Codice D 9544	0036	0048	0510	0610	0810	1010	1013	1020
D 9544 Cad. €	3,30	3,30	3,30	3,30	3,20	3,20	3,20	3,50
Grana e durezza	100 N	80 N	80 N	60 N	60 N	60 N	60 N	60 N
Ø x altezza testa mm	10 x 32	10 x 40	13 x 13	13 x 20	16 x 16	16 x 20	16 x 32	20 x 20
Codice D 9544	1032	1040	1313	1320	1616	1620	1632	2020
D 9544 Cad. €	4,35	5,40	3,40	4,10	3,80	3,80	4,25	3,95
Grana e durezza	60 N	60 N	46 N	46 N	46 N	46 N	46 N	36 N
Ø x altezza testa mm	20 x 32	20 x 40	25 x 25	32 x 20	32 x 32	40 x 20	40 x 40	50 x 20
Codice D 9544	2032	2040	2525	3220	3232	4020	4040	5020
D 9544 Cad. €	4,60	5,20	5,20	5,20	6,20	5,30	7,95	7,20
Grana e durezza	36 N	36 N	36 N	30 N	30 N	30 N	30 N	30 N



EKR-Standard

Qualità **RKD-Standard** (Corindone misto) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

Ø x altezza testa mm	3 x 6	5 x 10	6 x 10	13 x 13	16 x 16	16 x 32
Codice	D 9545 0036	D 9545 0510	D 9545 0610	D 9545 1313	D 9545 1616	D 9545 1632
D 9545 Cad. €	4,10	4,10	4,10	4,00	4,55	5,45
Grana e durezza	120 Q/U	100 Q/U	80 Q/U	60 P	36 O	36 O
Ø x altezza testa mm	20 x 20	20 x 32	20 x 40	25 x 25	32 x 32	40 x 20
Codice	D 9545 2020	D 9545 2032	D 9545 2040	D 9545 2525	D 9545 3232	D 9545 4020
D 9545 Cad. €	5,05	5,70	6,60	6,20	7,35	6,70
Grana e durezza	36 O	36 O	36 O	30 O	30 O	24 O



RKD-Standard

Qualità **NK-Ba tenera** (Corindone misto) - 20 pz.

Ø x altezza testa mm	13 x 32	16 x 32	20 x 40	25 x 32	32 x 32	40 x 20	50 x 20
Codice	D 9546 1332	D 9546 1632	D 9546 2040	D 9546 2532	D 9546 3232	D 9546 4020	D 9546 5020
D 9546 Cad. €	4,85	4,20	5,25	5,25	5,85	5,35	6,80
Grana e durezza	24 I	24 I	24 I	24 I	24 I	24 I	24 I



NK-Ba tenera

Qualità **NK-Ba dura** (Corindone misto) - 20 pz.

Ø x altezza testa mm	10 x 20	10 x 32	13 x 20	13 x 32	16 x 20	16 x 32	16 x 40	20 x 20
Codice D 9547	1020	1032	1320	1332	1620	1632	1640	2020
D 9547 Cad. €	5,05	6,20	4,45	6,40	5,10	6,00	7,40	5,40
Grana e durezza	46 Q/U	46 Q/U	46 Q/U	46 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U
Ø x altezza testa mm	20 x 32	20 x 40	25 x 32	32 x 20	32 x 32	40 x 20	50 x 20	
Codice D 9547	2032	2040	2532	3220	3232	4020	5020	
D 9547 Cad. €	6,20	6,90	6,90	6,40	7,80	7,00	8,70	
Grana e durezza	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	



NK-Ba dura

Qualità **MK-Standard** (Corindone misto) - 20 pz.

Ø x altezza testa mm	16 x 32	20 x 32	20 x 40	32 x 32	40 x 20
Codice	D 9548 1632	D 9548 2032	D 9548 2040	D 9548 3232	D 9548 4020
D 9548 Cad. €	5,45	5,90	6,60	7,20	6,70
Grana e durezza	36 N	36 N	36 N	36 N	36 N



MK-Standard

Qualità **SiCgr-Standard** (Carburo di silicio) - 50 pz.

Ø x altezza testa mm	16 x 32	20 x 32
Codice	D 9550 1632	D 9550 2032
D 9550 Cad. €	6,50	6,70
Grana e durezza	60 G	60 G



SiCgr Standard

Qualità **SiC-ALU** (Carburo di silicio) - 20 pz.

Ø x altezza testa mm	10 x 13	10 x 20	13 x 13	13 x 32	16 x 16	16 x 32	20 x 20	20 x 25	20 x 40	32 x 32	40 x 20
Codice D 9551	1013	1020	1313	1332	1616	1632	2020	2025	2040	3232	4020
D 9551 Cad. €	3,65	4,15	3,95	4,15	3,95	4,35	4,65	5,40	5,15	7,10	7,40
Grana e durezza	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V



Sic-Alu

Mole abrasive con gambo

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola LO, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

In confezione indivisibile da 20 pz.

Forma 520 ad ogiva - SP - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

Con gambo Ø 6 mm					
Ø x altezza testa **mm**	**5 x 10**	**8 x 16**	**10 x 20**	**13 x 20**	**20 x 32**
Codice	**D 9555 0510**	**D 9555 0816**	**D 9555 1020**	**D 9555 1320**	**D 9555 2032**
D 9555 Cad. €	5,70	5,80	5,80	5,80	6,45
Grana e durezza	80 N	60 N	60 N	46 N	36 N


EKR Standard

Forma 620 conica - KE - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

Con gambo Ø 6 mm						
Ø x altezza testa **mm**	**10 x 25**	**16 x 32**	**16 x 40**	**20 x 32**	**20 x 40**	**25 x 70**
Codice	**D 9556 1025**	**D 9556 1632**	**D 9556 1640**	**D 9556 2032**	**D 9556 2040**	**D 9556 2570**
D 9556 Cad. €	5,95	6,15	6,15	5,75	6,45	11,20
Grana e durezza	60 N	46 N	46 N	36 N	36 N	36 N


EKR Standard

Forma 580 sferica KU - Qualità **NDW-Standard**

Con gambo Ø 3 mm			
Ø testa **mm**	**4**	**6**	**8**
Codice	**D 9558 0004**	**D 9558 0006**	**D 9558 0008**
D 9558 Cad. €	4,85	5,30	5,90
Grana e durezza	100 Q/U	100 Q/U	100 Q/U


NDW Standard

Forma 580 sferica KU - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

Ø testa **mm**	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**25**	**32**
Codice **D 9559 ....**	**0006**	**0008**	**0010**	**0013**	**0016**	**0020**	**0025**	**0032**
D 9559 Cad. €	4,85	4,60	5,80	5,90	4,85	5,35	8,40	9,65
Grana e durezza	60 N	60 N	60 N	46 N	46 N	36 N	36 N	30 N


EKR Standard

Forma 580 sferica KU - Qualità **NK-Ba tenera** (Corindone misto)

Con gambo Ø 6 mm	
Ø testa **mm**	**25**
Codice	**D 9560 0025**
D 9560 Cad. €	8,20
Grana e durezza	24 N


NK - Ba tenera

Forma 600 cilindrica piatta - ZY2 - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

Con gambo Ø 3 mm			
Ø x spessore testa **mm**	**13 x 3**	**16 x 4**	**20 x 6**
Codice	**D 9567 0133**	**D 9567 0164**	**D 9567 0206**
D 9567 Cad. €	2,95	3,85	4,20
Grana e durezza	80 N	60 N	60 N


EKR Standard

Con gambo Ø 6 mm							
Ø x spessore testa **mm**	**16 x 4**	**20 x 6**	**25 x 6**	**25 x 10**	**32 x 8**	**40 x 10**	**50 x 10**
Codice	**D 9568 0164**	**D 9568 0206**	**D 9568 0256**	**D 9568 2510**	**D 9568 0328**	**D 9568 4010**	**D 9568 5010**
D 9568 Cad. €	3,40	3,40	4,65	4,85	5,40	5,90	6,70
Grana e durezza	60 N	60 N	60 N	36 N	46 N	30 N	30 N


EKR Standard

Forma 600 cilindrica piatta - ZY2 - Qualità **NK-Ba tenera** (Corindone misto)

Con gambo Ø 6 mm	
Ø x spessore testa **mm**	**40 x 6**
Codice	**D 9571 0406**
D 9571 Cad. €	6,70
Grana e durezza	24 N


NK-Ba tenera

Forma 600 cilindrica piatta - ZY2 - Qualità **NK-Ba dura** (Corindone misto)

Con gambo Ø 6 mm		
Ø x spessore testa **mm**	**40 x 10**	**50 x 10**
Codice	**D 9569 4010**	**D 9569 5010**
D 9569 Cad. €	4,65	5,30
Grana e durezza	24 Q/U	24 Q/U


NK-Ba dura

Forma 650 a tazza - TO - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

Con gambo Ø 6 mm		
Ø x altezza testa **mm**	**20 x 20**	**25 x 24**
Codice	**D 9570 2020**	**D 9570 2524**
D 9570 Cad. €	5,95	6,35
Grana e durezza	60 N	60 N


EKR Standard

D 5

LUKAS Mole abrasive con gambo

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola Lo, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

Qualità **Ceramic** (Ceramica): mescola di grani in ceramica e monocristalli in ossido di alluminio
Adatta per acciaio utensile, leghe di titanio e nichel, vetro e metallo duro
Velocità di taglio ca. 30÷50 m/s

Con gambo Ø 3 mm

Forma 510 cilindrica - ZY

Ø x altezza testa	mm	4 x 8	5 x 10	6 x 13
Codice		D 9572 1003	D 9572 1006	D 9572 1009
D 9572/1	Cad. €	5,30	5,30	5,45
Grana e durezza		80 L	80 L	80 L
	pz.	20	20	20



Forma 520 ad ogiva - SP

Ø x altezza testa	mm	5 x 10	8 x 16
Codice		D 9572 3510	D 9572 3816
D 9572/3	Cad. €	6,65	7,00
Grana e durezza		80 L	80 L
	pz.	20	20



Forma 580 sferica - KU

Ø testa	mm	6
Codice		D 9572 7006
D 9572/7	Cad. €	5,80
Grana e durezza		80 L
	pz.	20



Forma 600 cilindrica piatta - ZY2

Ø x altezza testa	mm	13 x 3
Codice		D 9572 9003
D 9572/9	Cad. €	5,00
Grana e durezza		80 L
	pz.	20



Con gambo Ø 6 mm

Forma 510 cilindrica - ZY

Ø x altezza testa	mm	10 x 20	13 x 25	16 x 32	20 x 32
Codice		D 9572 2014	D 9572 2020	D 9572 2023	D 9572 2026
D 9572/2	Cad. €	5,45	7,05	7,65	8,15
Grana e durezza		80 L	46 L	46 L	46 L
	pz.	20	20	20	20



Forma 520 ad ogiva - SP

Ø x altezza testa	mm	13 x 20
Codice		D 9572 4005
D 9572/4	Cad. €	8,55
Grana e durezza		46 L
	pz.	20



Forma 620 conica - KE

Ø x altezza testa	mm	16 x 32
Codice		D 9572 6003
D 9572/6	Cad. €	9,10
Grana e durezza		46 L
	pz.	20



Forma 580 sferica - KU

Ø testa	mm	10	13
Codice		D 9572 8010	D 9572 8013
D 9572/8	Cad. €	6,70	7,05
Grana e durezza		46 L	46 L
	pz.	20	20



LUKAS Assortimenti di mole abrasive

Tipo con mole in corindone EKR-Standard
Adatte per acciai bonificati, legati, ghisa, ghisa malleabile e acciaiosa

Con gambo Ø 3 mm

Composto da 14 mole:
10 a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9541 Øxh 2x5 - 3x6 - 4x8 - 5x10 - 6x10 - 8x10 - 8x16 - 10x10 - 10x13 - 13x13 mm
1 a **forma 610 sferica** - KU - Ø 8 mm
3 a **forma 600 cilindrica piatta** - ZY - D 9567 ØxS 13x3 - 16x4 - 20x6 mm
Su supporto di legno, dimensioni LxPxh 86x60x20 mm



Codice D 9575 1400	D 9575/14	Cad. €	50,20	1

Con gambo Ø 6 mm





Composto da 5 mole:
2 a **forma 510 cilindrica - ZY** - D 9544 Øxh 16x32 - 25x25 mm
1 a **forma 620 conica - KE** - D 9556 Øxh 16x32 mm
1 a **forma 580 sferica - KU** - D 9559 Ø 25 mm
1 a **forma speciale cilindrica a punta - WKS** - Øxh 20x25 mm
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice D 9575 5000	D 9575/5	Cad. €	21,90	1



Composto da 45 mole:
20 a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9544 Øxh 3x6 - 4x8 - 5x10 - 6x10 - 8x10 - 10x10 -10x20 - 10x32 -13x13 - 13x20 - 16x16 - 16x20 - 16x32 - 20x20 - 20x32 - 20x40 - 25x25 - 32x20 - 32x32 - 40x20 mm
11 a **forma 510 cilindrica** - ZY - Øxh 8x16 - 13x3 - 16x4 - 20x6 - 20x25 - 25x6 - 25x10 - 25x20 - 25x32 - 32x8 - 40x10 mm
4 a **forma 520 ad ogiva** - SP - D 9555 Øxh 8x16 - 10x20 - 13x20 - 20x32 mm
4 a **forma 620 conica** - KE - D 9556 Øxh 16x32 - 16x40 - 20x32 - 20x40 mm
6 a **forma 580 sferica** - KU - D 9559 Øxh 10 - 13 - 16 - 20 - 25 - 32 mm
Su supporto di legno, dimensioni LxPxh 260x165x20 mm

Codice D 9575 4500	D 9575/45	Cad. €	195,00	1

Tipo in corindone misto NK-Ba tenera
Adatte per **acciaio inossidabile**, acciai ad alta ed altissima lega, acciai resistenti al calore e agli acidi, ghisa sferoidale, ghisa malleabile, ghisa acciaiosa ad alta lega

Con gambo Ø 6 mm





Composto da 4 mole:
2 a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9546 Øxh 13x32 - 20x40 mm
1 a **forma 580 sferica** - KU - da Ø 25 mm
1 a **forma 600 cilindrica piatta** - ZY2 - Øxh 40x6 mm
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

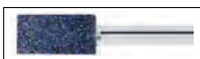
Codice D 9577 4000	D 9577/4	Cad. €	21,90	1

Per acciaio INOX

Assortimento di 10 mole in corindone NDW-Standard
Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite

Con gambo Ø 6 mm



 **510 cilindrica - ZY** 4 mole D 9543 mm 4x8 - 6x10 - 8x10 - 10x13	 **520 ad ogiva - SP** 2 mole mm 5x10 - 8x10	 **580 sferica - KU** 3 mole D 9558 Ø mm 4 - 6 - 8	 **Cilindrica con testa sferica - WR** 1 mola mm 10x13

Codice D 9543 1000	D 9543/10	Cad. €	46,40	20

Mole abrasive con foro di rettifica

In corindone bianco - Per impiego con velocità periferica di 33 m/s
Forma cilindrica per interni - Grana 60 L - Durezza media - Velocità max. 7000 giri/min
Ø x spessore 90x10 mm - Foro Ø 12 mm



Codice D 9582 9010	D 9582	Cad. €	3,50	10

PERNI PORTAMOLE, nichelati, completi di dado e rondelle - Gambo ØxL 6x43 mm
Particolarmente adatto per articolo **LUKAS** D 9613 4010 (P3S1)

Per mole spess. max. mm	10	20
Codice	D 9619 0010	D 9619 0020
D 9619 Cad. €	7,50	7,80
Lunghezza totale mm	63	73


D 9619 0010


D 9619 0020

Mole in feltro → D 5 pag. 430

Mole in lega di gomma

La forma può essere modificata con la semplice operazione di tornitura (con ridotta velocità di rotazione)





Tipo con agglomerante elastico di gomma dura - Serie 1000
Adatte per smerigliatura e **lucidatura**
Per impiego con velocità periferica fino a 50 m/s
Grana unica 100 circa

Con gambo Ø 6 mm - 10 pz.

D 9584 - Forma cilindrica - ZY
D 9587 - Forma sferica - KU
D 9588 - Forma cilindrica piatta - ZY2
D 9590 - Forma conica - KE


D 9584


D 9587


D 9588


D 9590

Ø x altezza mm	8x16	8x20	10x20	13x20	16x20	16x32	20x32	32x10
Codice D 9584	0816	0820	1020	1320	1620	1632	2032	—
D 9584 Cad. €	6,05	6,05	6,05	6,05	7,65	8,40	9,90	—
Codice D 9587	—	0820	1020	1320	—	1632	2032	—
D 9587 (solo Ø) Cad. €	—	10,30	10,20	10,40	—	8,55	12,10	—
Codice D 9588	—	—	—	—	—	—	—	3210
D 9588 Cad. €	—	—	—	—	—	—	—	16,10
Codice D 9590	0816	—	1020	—	1620	—	2032	—
D 9590 Cad. €	10,10	—	10,30	—	12,50	—	13,30	—
Velocità max. giri/min	110000	110000	90000	70000	60000	60000	45000	29000

Con gambo Ø 3* mm

Forma cilindrica piatta - ZY tipo 1 - In confezione da 20 pz.



Ø x altezza mm	4x8	5x10	6x10	8x10	10x10	10x13	10x16	13x13	13x16
Codice D 9592	0048	0510	0610	0810	1010	1013	1016	1313	1316
D 9592 Cad. €	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50

***** Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618

Forma cilindrica piatta - ZY tipo 2 - In confezione da 20 pz.



Ø x altezza mm	13x3	16x4	20x6
Codice	D 9593 0133	D 9593 0164	D 9593 0206
D 9593 Cad. €	5,85	5,85	8,60

***** Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618

Tipo con agglomerante elastico di gomma tenera - Serie 2000
Forma cilindrica piatta - ZY
Adatte per rettifica e **lucidatura speculare**
Per impiego con velocità periferica fino a 15 m/s
D 9597 - Grana 120 - Colore rosso
D 9598 - Grana 220 - Colore marrone
D 9599 - Grana 280 - Colore verde


D 9597


D 9598


D 9599

Ø x altezza mm	4x8	5x10	6x10	8x10	8x16	10x10	10x20	13x13	13x16	13x20	16x16	16x20	20x20	20x32	32x32
Codice D 9597	0048	0510	0610	0810	0816	1010	1020	1313	1316	1320	1616	1620	2020	2032	3232
D 9597 Cad. €	5,75	5,75	5,75	5,75	6,00	5,75	6,10	7,20	7,20	7,30	7,10	6,75	7,90	8,90	13,70
Codice D 9598	0048	0510	0610	0810	0816	1010	1020	1313	—	1320	—	1620	—	—	3232
D 9598 Cad. €	5,75	5,75	5,75	5,75	6,00	5,75	6,00	6,05	—	6,05	—	6,75	—	—	16,90
Codice D 9599	0048	0510	0610	0810	0816	1010	—	—	—	1320	—	—	—	2032	3232
D 9599 Cad. €	5,75	5,75	5,75	5,75	6,00	5,75	—	—	—	6,05	—	—	—	8,90	16,30
Gambo Ø mm	3	3	3	3	6	3	6	3*	3*	6	3*	6	6	6	6
Velocità max. giri/min	70000	50000	48000	35000	35000	28000	28000	24000	24000	22000	20000	19000	14000	14000	9000
pz.	20	20	20	20	10	20	10	20	20	10	20	10	10	10	10

***** Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618

LUKAS Mole abrasive per stampisti

In corindone EKbr - Durezza M (media) - La velocità di rotazione massima indicata, si riferisce all'impiego delle mole con sbalzo dalla pinza di 10 mm - **I valori non devono in nessun caso essere superati**

Con gambo Ø 3 mm



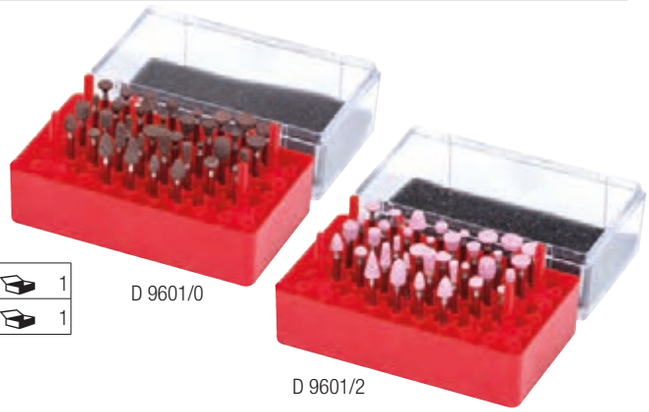
Forma D		1	2	3	7	8	9	10	12	13	14	15
Codice	D 9600	0001	0002	0003	0007	0008	0009	0010	0012	0013	0014	0015
D 9600	Cad. €	4,40	4,40	4,40	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,90	3,90	4,45
Ø testa x altezza max.	mm	9 x 2	9 x 3	8 x 2	5 x 2,5	6 x 3	8 x 4	3,2 x 4	7 x 6	3	4	5
Velocità	giri/min	37000	37000	38000	67000	55000	38000	64000	45000	80000	64000	64000
Grana		100	80	100	100	100	80	100	80	100	80	80



Forma D		22	23	24	26	27	29	30	31	33	34	35	36
Codice	D 9600	0022	0023	0024	0026	0027	0029	0030	0031	0033	0034	0035	0036
D 9600	Cad. €	3,75	3,60	3,60	4,40	4,45	4,75	4,85	3,90	3,90	3,90	4,45	4,45
Ø testa x altezza max.	mm	2,5 x 6	5 x 6	6 x 6	6 x 2,5	3,5 x 10	3,2 x 6,4	4,4 x 10	5 x 3	6 x 8	4,3 x 7	6 x 10	6 x 11
Velocità	giri/min	80000	67000	64000	65000	64000	65000	64000	67000	55000	40000	55000	55000
Grana		100	80	60	100	100	100	100	100	80	100	80	80

Assortimenti di 36 mole abrasive con forme diverse
Gambo Ø 3 mm
Mole con Ø max. 10 mm, per lavori di alta precisione
In astuccio di materiale plastico

Codice D 9601 0000	**D 9601/0**	**EKbr**	Cad. €	149,50	1
Codice D 9601 2000	**D 9601/2**	**EKR-Standard**	Cad. €	149,50	1



D 9601/0

D 9601/2

LUKAS Cappucci di feltro con gambo

Costruiti secondo norma DIN 61200 qualità H3 dura
Per acciaio, oro, argento, vetro, plastica, avorio, ecc.
Da utilizzare con pasta ad emulsione abrasiva e pasta diamantata per la lucidatura di superfici già smerigliate
Per impiego con velocità periferica 5-10 m/s
Gambo Ø 3 mm dal 6x10÷12x15 mm
Gambo Ø 6 mm dal 10x15÷30x40 mm
D 9612 - Cappucci di ricambio - ZY - Per gambo Ø 3 mm



D 9605 - ZY | D 9606 - SP | D 9608 - KU | D 9610 - KE | D 9612 Cappucci - ZY

Ø x altezza	mm	6x10	8x10	10x12	10x15	12x15	12x20	16x20	20x25	25x30	30x40
Codice	D 9605	0610	0810	1012	1015	1015	1220	1620	2025	2530	3040
D 9605 - ZY•	Cad. €	5,40	5,40	5,50	5,45	5,40	5,75	5,85	7,60	9,75	13,30
Codice	D 9606	0610	0810	1012	1015	—	1220	—	2025	2530	3040
D 9606 - SP•	Cad. €	5,60	5,60	5,60	5,60	—	5,85	—	6,65	9,95	13,60
Codice	D 9608	0610	0810	1012	—	—	1220	—	2025	—	—
D 9608 - KU (Ø)	Cad. €	5,45	5,45	5,60	—	—	7,55	—	9,65	—	—
Codice	D 9610	—	—	—	1015	—	—	1620	2025	2530	3040
D 9610 - KE	Cad. €	—	—	—	5,80	—	—	5,85	6,60	10,40	13,30
Codice	D 9612	0610	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D 9612 - Cappucci	Cad. €	1,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocità	giri/min	36000	24000	14000	19000	17000	17000	11000	9500	7500	6500
Gambo Ø	mm	3*	3*	3*	3*	6	6	6	6	6	6

* Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole D 9618
• Dal 6x10÷12x15 in confezione da 20 pz. - Dal 10x15÷25x30 in confezione da 10 pz.

LUKAS Mole in feltro

Costruiti secondo norma DIN 61200 qualità H3 dura
Adatte per lavorazioni su acciaio inox, acciaio, titanio, alluminio, ecc.
Si utilizzano con pasta ad emulsione abrasiva e pasta diamantata per la lucidatura di superfici già smerigliate
Diametro 40 mm - Foro Ø 6 mm - Spessore 10 mm
Per impiego con velocità periferica 5-10 m/s

Codice D 9613 4010	D 9613	Cad. €	6,95	10



PERNI PORTAMOLE, nichelati, completi di dado e rondelle - Gambo ØxL 6x43 mm
Particolarmente adatto per articolo **LUKAS** D 9613 4010 (P3S1)

Per mole spess. max. mm	10	20
Codice	D 9619 0010	D 9619 0020
D 9619 Cad. €	7,50	7,80
Lunghezza totale mm	63	73


D 9619 0010


D 9619 0020

Pasta abrasiva

PASTA ABRASIVA CON CARBURO DI SILICIO
Adatta per lucidare superfici già smerigliate e su superfici dure in metallo
Contenuto 250 g

Grana/Qualità	120/media (88-125 µm)	180/fine (55-88 µm)	320/molto fine (20-40 µm)
Codice	D 9617 0120	D 9617 0180	D 9617 0320
D 9617 Cad. €	32,00	32,00	32,00



PASTA ABRASIVA DIAMANTATA
Adatta per lucidare superfici già smerigliate e su superfici dure in metallo e vetro
Contenuto 5 g

Grana / Colore	9 / rosso	15 / marrone
Codice	D 9617 2009	D 9617 2015
D 9617/2 Cad. €	149,50	179,80



Accessori per mole

BUSSOLE ELASTICHE DI RIDUZIONE (pinze)
Ø esterno 6 mm - interno 3 mm
Lunghezza totale 25 mm

Codice D 9618 0000	D 9618	Cad. €	31,80	5



Prolunga per mole
Da utilizzare con adattatori D 9618/3
Lunghezza totale 130 mm - Attacco Ø 8 mm

Codice D 9618 2000	D 9618/2	Cad. €	38,20	1



Adattatori per prolunghe D 9618/2
Per mole con gambo Ø 3 - 6 mm

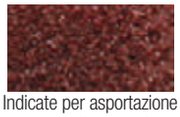
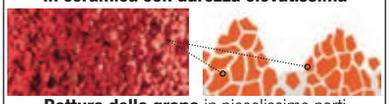
Diametro mm	3	6
Codice	D 9618 3003	D 9618 3006
D 9618/3	138,00	146,60
pz.	1	1



LUKAS Capsule e tubetti abrasivi, supporti di gomma

Per sbavatura, pulitura, levigatura, finitura di materiali metallici
Le teste dei supporti di gomma sono di dimensioni leggermente inferiori delle capsule e dei tubetti per facilitarne l'imbocco



Qualità NK Corindone normale	Qualità NKS Corindone speciale:	Qualità SK In ceramica con durezza elevatissima
		
Indicate per asportazione su metallo, materie sintetiche, legno, ecc.	Per asportazione su acciaio inox, acciaio resistente al calore e agli acidi, acciai per stampi	**Rottura della grana** in piccolissime parti Generazione continua di "nuovi spigoli" abrasivi Alta aggressività e maggiore durata **Effetto autoriaffilante**

Forma cilindrica, testa piana - ZY

Supporti di gomma - 5 pz.

Con gambo Ø 3 mm						
Diametro x altezza max.	**mm**	**5x10**	**7x12**	**10x15**	**13x17**	**16x26**
Codice		**D 9620 0510**	**D 9620 0712**	**D 9620 1015**	**D 9620 1317**	**D 9620 1626**
D 9620	Cad. €	13,40	14,10	14,90	14,90	14,90
Velocità di rotazione max.	giri/min	45000	32000	22000	17000	14000



Capsule NK - In confezione indivisivile da 100 pz.

Diametro x altezza max.	**mm**	**5x10**
Codice		**D 9621 3010**
D 9621/3 - NK - Grana 150	Cad. €	1,05
Velocità di rotazione max.	giri/min	45000



D 9621 - NK

Capsule NKS - In confezione indivisivile da 100 pz.

Diametro x altezza max.	**mm**	**5x10**	**7x12**	**10x15**	**13x17**	**16x26**
Codice		—	**D 9622 2012**	**D 9622 2015**	**D 9622 2017**	**D 9622 2026**
D 9622/2 - NKS - Grana 60	Cad. €	—	1,44	1,48	1,87	2,02
Codice		**D 9622 3010**	**D 9622 3012**	**D 9622 3015**	**D 9622 3017**	**D 9622 3026**
D 9622/3 - NKS - Grana 80	Cad. €	1,44	1,44	1,48	1,87	2,05
Codice		**D 9622 4010**	**D 9622 4012**	**D 9622 4015**	**D 9622 4017**	**D 9622 4026**
D 9622/4 - NKS - Grana 150	Cad. €	1,44	1,44	1,48	1,87	2,05
Codice		**D 9622 5010**	**D 9622 5012**	**D 9622 5015**	**D 9622 5017**	**D 9622 5026**
D 9622/5 - NKS - Grana 320	Cad. €	1,44	1,44	1,48	1,87	2,05
Velocità di rotazione max.	giri/min	45000	32000	22000	17000	14000



D 9622 - Tipo NKS

Capsule SK grana ceramica - 100 pz.

Diametro x altezza max.	**mm**	**5x10**	**7x12**	**10x15**	**13x17**	**16x26**
Codice		**D 9623 3010**	**D 9623 3012**	**D 9623 3015**	**D 9623 3017**	**D 9623 3626**
D 9623/3 - SK - Grana 80	Cad. €	2,07	2,16	2,21	2,75	3,25
Codice		**D 9623 4010**	**D 9623 4012**	**D 9623 4015**	**D 9623 4017**	**D 9623 4626**
D 9623/4 - SK - Grana 150	Cad. €	2,07	2,16	2,21	2,75	3,25
Velocità di rotazione	giri/min	45000	32000	22000	17000	14000



D 9623/3 - Tipo SK

Forma cilindrica, testa a punta - WK

Supporti di gomma - 5 pz.

Con gambo Ø 3 mm						
Diametro x altezza max.	**mm**	**5x11**	**7x13**	**10x15**	**13x19**	**16x26**
Codice		**D 9624 0511**	**D 9624 0713**	**D 9624 1015**	**D 9624 1319**	**D 9624 1626**
D 9624	Cad. €	13,40	14,10	14,90	14,90	14,90
Velocità di rotazione max.	giri/min	45000	32000	22000	17000	14000



Capsule NK - In confezione indivisivile da 100 pz.

Diametro x altezza max.	**mm**	**5x11**	**7x13**
Codice		**D 9625 3011**	—
D 9625/3 - NK - Grana 150	Cad. €	1,13	—
Codice		—	**D 9625 4013**
D 9625/4 - NK - Grana 320	Cad. €	—	1,13
Velocità di rotazione max.	giri/min	45000	32000



D 9625 - Tipo NK

Capsule NKS - In confezione indivisibile da 100 pz.

Diametro x altezza max.	**mm**	**5x11**	**7x13**	**10x15**	**13x19**	**16x26**
Codice		—	**D 9626 2013**	**D 9626 2015**	**D 9626 2319**	**D 9626 2626**
D 9626/2 - NKS - Grana 60	Cad. €	—	1,49	1,53	1,94	2,12
Codice		**D 9626 3011**	**D 9626 3013**	**D 9626 3015**	**D 9626 3319**	**D 9626 3626**
D 9626/3 - NKS - Grana 80	Cad. €	1,49	1,49	1,53	1,94	2,12
Codice		**D 9626 4011**	**D 9626 4013**	**D 9626 4015**	**D 9626 4319**	**D 9626 4626**
D 9626/4 - NKS - Grana 150	Cad. €	1,49	1,49	1,53	1,94	2,12
Codice		**D 9626 5011**	**D 9626 5013**	**D 9626 5015**	**D 9626 5319**	**D 9626 5626**
D 9626/5 - NKS - Grana 320	Cad. €	1,49	1,49	1,53	1,94	2,12
Velocità di rotazione	giri/min	45000	32000	22000	17000	14000

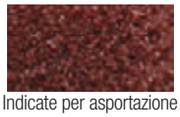
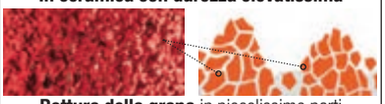


D 9626 - Tipo NKS

Capsule e tubetti abrasivi, supporti di gomma

Per sbavatura, pulitura, levigatura, finitura di materiali metallici
Le teste dei supporti di gomma sono di dimensioni leggermente inferiori delle capsule e dei tubetti per facilitarne l'imbocco



Qualità NK Corindone normale	Qualità NKS Corindone speciale:	Qualità SK In ceramica con durezza elevatissima
		
Indicate per asportazione su metallo, materie sintetiche, legno, ecc.	Per asportazione su acciaio inox, acciaio resistente al calore e agli acidi, acciai per stampi	**Rottura della grana** in piccolissime parti Generazione continua di "nuovi spigoli" abrasivi Alta aggressività e maggiore durata **Effetto autoriaffilante**

Forma cilindrica, testa a punta - WK

Supporti di gomma - 5 pz.

Con gambo Ø 3 mm						
Diametro x altezza max.	**mm**	**5x11**	**7x13**	**10x15**	**13x19**	**16x26**
Codice		**D 9624 0511**	**D 9624 0713**	**D 9624 1015**	**D 9624 1319**	**D 9624 1626**
D 9624	Cad. €	13,40	14,10	14,90	14,90	14,90
Velocità di rotazione max.	giri/min	45000	32000	22000	17000	14000



Capsule SK grana ceramica - 100 pz.

Diametro x altezza max.	**mm**	**5x11**	**7x13**	**10x15**	**13x19**	**16x26**
Codice		**D 9627 3011**	**D 9627 3013**	**D 9627 3015**	**D 9627 3019**	**D 9627 3626**
D 9627/3 - SK - Grana 80	Cad. €	2,07	2,16	2,21	2,75	3,25
Codice		**D 9627 4011**	**D 9627 4013**	**D 9627 4015**	**D 9627 4019**	**D 9627 4626**
D 9627/4 - SK - Grana 150	Cad. €	2,07	2,16	2,21	2,75	3,25
Velocità di rotazione	giri/min	45000	32000	22000	23000	14000



D 9627/3 - Tipo SK

Forma cilindrica, testa tonda - WR

Supporti di gomma - 5 pz.

Con gambo Ø 3 mm						
Diametro x altezza max.	**mm**	**5x11**	**7x13**	**10x15**	**13x19**	**16x26**
Codice		**D 9628 0511**	**D 9628 0713**	**D 9628 1015**	**D 9628 1319**	**D 9628 1626**
D 9628	Cad. €	13,40	14,10	14,90	14,90	14,90
Velocità di rotazione max.	giri/min	45000	32000	22000	23000	14000



Capsule NKS - In confezione indivisibile da 100 pz.

Diametro x altezza max.	**mm**	**5x11**	**7x13**	**10x15**	**13x19**	**16x26**
Codice		**—**	**D 9630 2013**	**D 9630 2015**	**D 9630 2319**	**—**
D 9630/2 - NKS - Grana 60	Cad. €	—	1,42	1,55	1,75	—
Codice		**D 9630 3011**	**D 9630 3013**	**D 9630 3015**	**D 9630 3319**	**D 9630 3626**
D 9630/3 - NKS - Grana 80	Cad. €	1,42	1,42	1,55	1,76	2,12
Codice		**D 9630 4011**	**D 9630 4013**	**D 9630 4015**	**D 9630 4319**	**D 9630 4626**
D 9630/4 - NKS - Grana 150	Cad. €	1,42	1,46	1,55	1,75	2,12
Codice		**D 9630 5011**	**D 9630 5013**	**D 9630 5015**	**D 9630 5019**	**D 9630 5626**
D 9630/5 - NKS - Grana 320	Cad. €	1,46	1,46	1,55	1,94	2,12
Velocità di rotazione	giri/min	45000	32000	22000	23000	14000



D 9630 - Tipo NKS

Capsule SK grana ceramica - 100 pz.

Diametro x altezza max.	**mm**	**5x11**	**7x13**	**10x15**	**13x19**	**16x26**
Codice		**D 9631 3011**	**D 9631 3013**	**D 9631 3015**	**D 9631 3019**	**D 9631 3626**
D 9631/3 - SK - Grana 80	Cad. €	2,07	2,16	2,21	2,75	3,25
Codice		**D 9631 4011**	**D 9631 4013**	**D 9631 4015**	**D 9631 4019**	**D 9631 4626**
D 9631/4 - SK - Grana 150	Cad. €	2,07	2,16	2,21	2,75	3,25
Velocità di rotazione	giri/min	45000	32000	22000	23000	14000



D 9631/3 - Tipo SK

Forma cilindrica allungata - KE

Supporti di gomma - 5 pz.

Con gambo Ø 6 mm					
Diametro x altezza max.	**mm**	**5x15**	**11x25**	**16x32**	**21x40**
Codice	**D 9635 ....**	**0515**	**1125**	**1632**	**2140**
D 9635	Cad. €	19,30	19,30	19,50	29,80
Velocità di rotazione max.	giri/min	45000	24000	20000	20000



Capsule SK grana ceramica - 100 pz.

Diametro x altezza max.	**mm**	**5x15**	**11x25**	**16x32**	**21x40**
Codice		**D 9634 3015**	**D 9634 3025**	**D 9634 3032**	**D 9634 3040**
D 9634/3 - SK - Grana 80	Cad. €	2,75	3,25	3,70	4,15
Codice		**D 9634 4015**	**D 9634 4025**	**D 9634 4032**	**D 9634 4040**
D 9634/4 - SK - Grana 150	Cad. €	2,75	3,25	3,70	4,15
Velocità di rotazione	giri/min	45000	20000	20000	20000



D 9634/3 - Tipo SK

LUKAS Supporti in gomma per anelli di tela abrasiva



In gomma, con lamelle intagliate - Per impiego con velocità periferica massima da 25÷40 m/s
L'accoppiamento degli anelli al supporto avviene automaticamente mediante la dilatazione elastica centrifuga delle lamelle intagliate
Con circa 85° Shore-A di resistenza alla forza centrifuga

Tipo tronco-conico - KE - Diametro minimo 22 mm - 5 pz.

		Con gambo Ø 6 mm	
Diametro max. x altezza	**mm**	**29x30**	**36x60**
Codice		**D 9643 2930**	**D 9643 3660**
D 9643	Cad. €	18,90	33,50
Diametro minimo	mm	22	22
Velocità di rotazione giri/min	max.	19100	15900



Tipo cilindrico ZY - Gr. 75x30 e 100x40 mm con gambo Ø 8 mm - 5 pz.

		Con gambo Ø 6 mm							
Diametro x altezza	**mm**	**10x10**	**10x20**	**12x10**	**12x25**	**15x10**	**15x30**	**22x20**	**25x25**
Codice	**D 9645 ....**	**1010**	**1020**	**1210**	**1225**	**1510**	**1530**	**2220**	**2525**
D 9645	Cad. €	14,90	21,90	12,40	14,90	14,90	15,60	14,20	17,30
Velocità di rotazione giri/min	max.	36000	36000	36000	36000	36000	36000	26000	22900
Diametro x altezza	**mm**	**30x20**	**30x30**	**38x25**	**45x30**	**51x25**	**60x30**	**75x30**	**100x40**
Codice	**D 9645 ....**	**3020**	**3030**	**3825**	**4530**	**5125**	**6030**	**7530**	**1040**
D 9645	Cad. €	18,00	21,10	24,20	31,00	31,90	36,40	42,30	53,50
Velocità di rotazione giri/min	max.	19100	19100	15100	12100	11200	9500	7600	5700



LUKAS Anelli di tela abrasiva



Per sbavatura, pulitura e lucidatura di acciaio, ghisa grigia, ghisa malleabile, metalli non ferrosi, legno, ecc.

Tipo tronco-conico - KE - Per supporti D 9643 - **In tela al corindone** - In confezione da 50 pz.

Diametro max. x altezza	**mm**	**29x30**	**36x60**
Codice		**D 9646 2930**	**D 9646 3660**
D 9646 - Grana 40	Cad. €	3,75	4,00
Codice		**D 9647 2930**	**D 9647 3660**
D 9647 - Grana 60	Cad. €	3,20	3,90
Codice		**D 9648 2930**	**D 9648 3660**
D 9648 - Grana 80	Cad. €	3,20	3,70
Codice		**D 9649 2930**	**D 9649 3660**
D 9649 - Grana 150	Cad. €	3,20	3,85



Tipo cilindrico - ZY
Per supporti D 9645



Allo Zirconio
D 9642 - D 9644



Al Corindone
D 9650÷D 9654

In tela allo zirconio adatti per acciaio inossidabile
In confezione indivisibile da 50 pz.

Diametro x altezza	**mm**	**15x30**	**22x20**	**25x25**	**30x30**	**45x30**	**60x30**
Codice		**—**	**D 9642 2220**	**D 9642 2525**	**D 9642 3030**	**D 9642 4530**	**D 9642 6030**
D 9642 - Grana 36	Cad. €	—	1,35	1,76	1,65	2,15	2,48
Codice		**D 9644 1530**	**D 9644 2220**	**—**	**D 9644 3030**	**D 9644 4530**	**D 9644 6030**
D 9644 - Grana 60	Cad. €	1,35	1,08	—	1,65	2,10	2,55

In tela al corindone - **In confezione indivisibile da 50 pz.**

Diametro x altezza	**mm**	**10x10**	**10x20**	**12x10**	**12x13**	**12x25**	**15x10**	**15x30**	**22x20**	**25x25**	**30x20**	**30x30**	**38x25**	**45x30**	**51x25**	**60x30**	**75x30**	**100x40**
Codice	**D 9650 ....**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**2220**	**2525**	**3020**	**3030**	**3825**	**4530**	**5125**	**6030**	**7530**	**1040**
D 9650 - Grana 40	Cad. €	—	—	—	—	—	—	—	1,26	1,35	1,25	1,49	1,65	1,85	1,85	2,07	2,80	4,80
Codice	**D 9651 ....**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**1510**	**1530**	**2220**	**2525**	**3020**	**3030**	**3825**	**4530**	**5125**	**6030**	**7530**	**1040**
D 9651 - Grana 60	Cad. €	—	—	—	—	—	0,81	1,17	1,26	1,26	1,17	1,76	1,49	1,80	1,80	2,07	2,34	5,20
Codice	**D 9652 ....**	**1010**	**1020**	**1210**	**1213**	**1225**	**1510**	**1530**	**2220**	**2525**	**3020**	**3030**	**3825**	**4530**	**5125**	**6030**	**7530**	**1040**
D 9652 - Grana 80	Cad. €	0,81	0,90	0,90	1,08	1,04	0,81	1,17	1,26	1,26	1,17	1,44	1,49	1,98	1,76	2,25	2,70	5,55
Codice	**D 9653 ....**	**1010**	**1020**	**1210**	**1213**	**1225**	**1510**	**1530**	**2220**	**2525**	**3020**	**3030**	**3825**	**4530**	**5125**	**6030**	**7530**	**1040**
D 9653 - Grana 150	Cad. €	0,72	0,90	1,08	1,08	1,04	0,81	1,17	1,08	1,26	1,17	1,40	1,49	1,76	1,71	2,16	2,25	5,00
Codice	**D 9654 ....**	**1010**	**1020**	**—**	**1213**	**1225**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
D 9654 - Grana 240	Cad. €	0,72	0,90	—	1,08	1,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

D 9653 12x13 mm = grana 120

Con grana ceramica adatti per **acciaio inossidabile** e leghe di nickel - In confezione da 50 pz.

Diametro x altezza	**mm**	**30x30**	**45x30**	**60x30**
Codice		**D 9654 4130**	**D 9654 4145**	**D 9654 4160**
D 9654/41 - Grana 40	Cad. €	2,48	3,20	3,80
Codice		**D 9654 6130**	**D 9654 6145**	**D 9654 6160**
D 9654/61 - Grana 60	Cad. €	2,10	2,80	3,80



Con grana ceramica
D 9654/41 - D 9654/61

Spazzole rotative

Tipo a lamelle di tela abrasiva
Per sbavatura, rimuovere ruggine, levigatura e finitura di materiali metallici e per legni non resinosi



Lamelle in tela abrasiva
Per acciaio forgiato, ghisa malleabile, ghisa grigia, acciaio al carbonio, acciai imbutiti, lamiere di acciaio, metalli non ferrosi, legno

Con gambo Ø 3 mm

Al corindone - Velocità di rotazione max. 18000 giri/min

Diametro x altezza	mm	10x10	20x10	30x5	30x10	40x10
Codice	D 9655	8011	8021	—	—	—
D 9655/8 - Grana 80	Cad. €	5,50	4,30	—	—	—
Codice	D 9655	1211	1221	—	—	—
D 9655/12 - Grana 120	Cad. €	5,50	4,30	—	—	—
Codice	D 9655	1010	2010	0305	3010	4010
D 9655 - Grana 150	Cad. €	5,50	4,30	4,40	4,55	5,55
Codice	D 9656	—	—	0305	3010	—
D 9656 - Grana 240	Cad. €	—	—	4,50	4,85	—
Codice	D 9657	—	—	0305	3010	—
D 9657 - Grana 320	Cad. €	—	—	4,55	4,85	—



Ø 3 mm



Con gambo Ø 6 mm

Al corindone

Diametro x altezza	mm	30x5	30x10	40x10	40x15	40x20	50x10	50x15	50x20	60x15	60x20	60x30	60x40	60x50	80x20	80x30	80x40	80x50
Codice	D 9658	0305	3010	4010	4015	4020	5010	5015	5020	6015	6020	6030	6040	6050	8020	8030	8040	8050
D 9658 - Grana 60	Cad. €	4,10	4,20	5,25	5,50	5,35	6,55	7,05	6,30	7,10	8,35	7,60	12,50	14,30	11,70	14,40	14,70	20,50
Codice	D 9659	0305	3010	4010	4015	4020	5010	5015	5020	6015	6020	6030	6040	6050	8020	8030	8040	8050
D 9659 - Grana 80	Cad. €	4,10	4,20	5,20	5,45	5,35	6,55	10,30	6,30	7,00	8,20	7,60	12,20	13,60	12,20	14,40	13,60	22,20
Codice	D 9660	0305	3010	4010	4015	4020	5010	5015	5020	6015	6020	6030	6040	6050	—	8030	8040	8050
D 9660 - Grana 120	Cad. €	4,10	4,20	5,35	5,70	5,35	7,00	7,45	6,80	7,55	8,90	9,10	13,40	17,90	—	16,10	21,80	22,40
Codice	D 9661	0305	3010	4010	4015	4020	5010	5015	5020	6015	6020	6030	6040	6050	—	8030	—	8050
D 9661 - Grana 150	Cad. €	4,10	4,20	5,35	5,70	5,55	8,50	9,95	6,80	10,60	8,90	8,10	13,40	17,10	—	17,80	—	24,30
Codice	D 9662	—	—	4010	4015	—	5010	5015	—	6015	6020	6030	6040	6050	—	—	—	—
D 9662 - Grana 240	Cad. €	—	—	5,30	6,00	—	8,50	7,85	—	10,60	9,70	8,80	15,10	17,70	—	—	—	—
Codice	D 9663	—	—	4010	4015	—	—	5015	—	—	6020	6030	—	—	—	—	—	—
D 9663 - Grana 320	Cad. €	—	—	5,70	5,95	—	—	9,95	—	—	11,80	8,80	—	—	—	—	—	—
Vel. di rotaz. max.	giri/min	18000	18000	18000	18000	18000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	8500	9000	9000	9000	7500

Al corindone con legante abrasivo per acciaio INOX

Diametro x altezza	mm	30x10	40x15	60x30
Codice		D 9666 6031	D 9666 6042	D 9666 6065
D 9666/6 - Grana 60	Cad. €	10,10	11,00	15,40
Codice		D 9666 8031	D 9666 8042	—
D 9666/8 - Grana 80	Cad. €	10,10	11,00	—
Codice		—	D 9666 1242	D 9666 1265
D 9666/12 - Grana 120	Cad. €	—	11,00	15,40
Codice		D 9666 1531	—	—
D 9666/15 - Grana 150	Cad. €	10,10	—	—
Vel. di rotazione max.	giri/min	16000	12000	8000



Al corindone con legante abrasivo per acciaio INOX

Al corindone per impiego frontale e laterale

Diametro x altezza	mm	40x30	60x15	60x40
Codice		D 9668 4030	—	—
D 9668 - Grana 60	Cad. €	13,30	—	—
Codice		D 9669 4030	D 9669 6015	D 9669 6040
D 9669 - Grana 80	Cad. €	13,30	22,80	12,60
Codice		D 9670 4030	—	—
D 9670 - Grana 150	Cad. €	13,50	—	—
Vel. di rotaz. max.	giri/min	12500	8000	8500



Esecuzione per impiego frontale e laterale

Esecuzione ceramicata

Diametro x altezza	mm	20x20	30x10	40x20	60x15	60x30
Codice	D 9671	—	3010	4020	—	6030
D 9671 - Grana 60	Cad. €	—	11,20	13,30	—	13,70
Codice	D 9672	2020	3010	4020	6015	6030
D 9672 - Grana 80	Cad. €	10,60	11,20	13,30	15,00	20,00
Codice	D 9673	2020	3010	—	6015	6030
D 9673 - Grana 120	Cad. €	10,60	11,20	—	15,00	20,00
Vel. di rotaz. max.	giri/min	12700	12700	12700	8000	8000



Lamelle Ceramic:
elevata asportazione, autoriaffilante, maggiore aggressività e durata

LUKAS Spazzole rotative

Tipo combinato con lamelle di tela abrasiva e tessuto abrasivo di fibre sintetiche in corindone (rosso scuro)
Questo particolare tessuto abrasivo in stratificazione lamellare elastica consente di finire superfici con buona asportazione
Adatto per impiego su acciaio, acciai temperati, leghe di acciaio, acciaio utensile, acciai resistenti alla ruggine e agli acidi, ghisa, plastiche, legno e gomma

Con gambo Ø 6 mm



Diametro x altezza	mm	40x20	50x20	50x30	60x30	80x40
Codice		D 9674 4020	D 9674 5020	D 9674 5030	D 9674 6030	D 9674 8040
D 9674 - Grana A 104/80 (media)	Cad. €	7,80	8,65	18,80	11,60	16,60
Codice		D 9675 4020	D 9675 5020	D 9675 5030	D 9675 6030	D 9675 8040
D 9675 - Grana A 106/150 (fine)	Cad. €	7,80	10,30	10,40	12,60	17,70
Velocità di rotazione max.	giri/min	14000	11000	11000	9000	7000

Tipo per impiego su acciaio inossidabile
Acciaio, acciai temperati, leghe di acciaio, acciaio utensile, acciai resistenti alla ruggine e agli acidi, ghisa, plastiche, legno e gomma



Diametro x altezza	mm	40x20	60x30	80x40	80x50
Codice		D 9676 4020	D 9676 6030	—	D 9676 8050
D 9676 - Grana 120/80 (media)	Cad. €	17,60	24,80	—	48,50
Codice		—	—	D 9677 8040	—
D 9677 - Grana 120/150 (fine)	Cad. €	—	—	43,80	—
Vel. di rotaz. max.	giri/min	14000	9000	7000	7000

Tipo interamente in tessuto abrasivo di fibre sintetiche
Questo particolare tessuto abrasivo consente di ottenere finiture satinate, con opacità a seconda della grana impiegata
Per pulire superfici ed eliminare residui, leggere ossidazioni, ecc.

D 9678÷D 9680 - In corindone (rosso scuro)
Per impiego su acciaio, acciai temperati, leghe di acciaio, acciaio utensile, acciai resistenti alla ruggine e agli acidi, ghisa, plastiche, legno e gomma

D 9681 - Al Carburo di Silicio
Per impiego su alluminio, magnesio, leghe di rame, titanio, leghe di nickel, plastiche, legno e gomma

D 9682 - Al corindone allo zirconio - Per alte prestazioni
Per impiego su acciaio, acciai temperati, leghe di acciaio, acciaio utensile, acciai resistenti alla ruggine e agli acidi, ghisa, plastiche, legno e gomma



D 9678÷D 9680



D 9681



D 9682

Diametro x altezza	mm	30x10	40x20	50x10	50x20	50x30	60x30	80x40	80x50
Codice	D 9678	—	4020	—	5020	5030	6030	8040	8050
D 9678 - Grana A 104 (media)	Cad. €	—	7,70	—	8,60	9,55	17,40	17,30	19,20
Codice	D 9679	—	4020	—	5020	5030	6030	8040	8050
D 9679 - Grana A 106 (fine)	Cad. €	—	12,60	—	13,80	16,30	12,20	17,10	19,20
Codice	D 9680	—	4020	—	5020	5030	6030	8040	8050
D 9680 - Grana A 107 (finissima)	Cad. €	—	12,60	—	13,80	15,80	17,40	24,10	19,20
Codice	D 9681	—	4020	—	—	—	6030	8040	8050
D 9681 - Grana S 207 (finissima)	Cad. €	—	7,80	—	—	—	14,00	23,50	26,00
Codice	D 9682	3010	4020	5010	—	—	6030	—	8050
D 9682 - Grana Z 306	Cad. €	9,45	9,95	11,20	—	—	13,40	—	20,90
Velocità di rotazione max.	giri/min	14000	14000	11000	11000	11000	9000	7000	7000

Tipo con lamelle flessibili per adattarsi alla forma del pezzo da lavorare e prevenire il surriscaldamento
Per impiego a basso numero di giri con smerigliatrici diritte
Da utilizzare con le paste abrasive
Adatte per pulire e lucidare a specchio metalli, rame, ottone, alluminio acciaio inossidabile



Diametro x altezza	mm	30x30	40x30	50x30	60x30	80x30
Codice		D 9684 3030	D 9684 4030	D 9684 5030	D 9684 6030	D 9684 8030
D 9684 - Grana S 207 (finissima)	Cad. €	5,15	5,95	6,95	9,05	9,05
Velocità di rotazione max.	giri/min	12500	9500	7500	6000	4500

LUKAS Dischi lamellari rotativi

Con lamelle di tela abrasiva
Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali
Ideali per impiego su smerigliatrici angolari Ø 125 mm
Con foro filettato M14 per attacco diretto (non necessita di ghiera e dado di fissaggio)
Si consiglia di utilizzare solo la parte periferica del disco
Diametro 125 mm - Altezza 20 mm
Per velocità periferica 80 m/s - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min



Grana		40	60	80	120
Codice		D 9689 9040	D 9689 9060	D 9689 9080	D 9689 9120
D 9689/9	Cad. €	40,80	42,10	43,10	43,10



DISCHI LAMELLARI LUKAS l'abrasivo giusto per ogni applicazione.

Dischi abrasivi lamellari: altissime prestazioni per ogni esigenza

ABC Tools offre una gamma completa di dischi abrasivi e lamellari per tutte le applicazioni di taglio e finitura. I supporti disponibili - dalla vetroresina al metallo, fino al materiale ecologico NAVAROFLEX® - garantiscono la soluzione più adatta a ogni lavorazione.
Le grane spaziano dalla 36, per sgrossature rapide, fino alla 240, per rifiniture precise.
I dischi lamellari, più leggeri e silenziosi rispetto ai tradizionali, riducono vibrazioni e fatica dell'operatore, assicurando efficienza e comfort.
Disponibili nei diametri 115, 125 e 178 mm, anche con attacco X-Lock.

Tipologia e composizione	Caratteristiche	Adattabilità dei materiali
 **ZK** Tela abrasiva allo zirconio	Materiale abrasivo molto duro, alta resistenza	
 **ZK-Power** Tela abrasiva allo zirconio con legante di copertura attivo	Elevato rendimento, usura molto ridotta	
 **ZKS** Tela in poliestere con abrasivo allo zirconio con legante di copertura attivo	Elevato rendimento, usura molto ridotta	
 **CERAMIC** Tela abrasiva ceramicata	Elevato rendimento, basso riscaldamento e rottura dei granuli programmata. Molto stabile	
 **CERAMIC3P** Tela abrasiva ceramicata	Elevatissime prestazioni per lavori di asporto pesante, basso riscaldamento e rottura dei granuli programmata. Top di gamma	

Tipologia e composizione	Caratteristiche	Adattabilità dei materiali
 **CERAMIC PG** Tela abrasiva rinforzata in ceramica	Elevato rendimento e durata in quanto il grano in ceramica si auto-riaffila	
 **CERAMIC PS** Tela abrasiva fibrato con doppio strato di ceramica	Granuli abrasivi con geometria ottimizzata in combinazione con la struttura dei dischi CERAMIC PG	
 **NK** Tela abrasiva al corindone	Materiale abrasivo molto duro, alta resistenza	
 **SIC** Carburo di silicio resinato	Elevato rendimento, basso consumo e scintille molto ridotte	
 **AS** Tela abrasiva in tessuto non tessuto	Utilizzo di un abrasivo aggressivo	

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**

 Acciai legati e non legati

 Acciai inossidabili

 Ghisa

 Metalli non ferrosi

 Superleghe e titanio

LUKAS Dischi lamellari

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali
Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.



ZK | **Foro Ø 22,23 mm** | **80 m/s** | **DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ**

Mod. SLTO BASE-X

Con **lamelle allo zirconio**, idoneo per levigatura e sbavatura
Particolarmente adatto per lavorazioni su acciaio, acciaio inossidabile e ghisa
Nessuna vetrificazione né surriscaldamento delle lamelle.
Platorello (supporto) **in fibra di vetro** progettato per restare intatto durante l'utilizzo e permettere alle lamelle di consumarsi completamente insieme all'abrasivo

Diametro mm	125		
Grana	40	60	80
Codice	D 9689 3340	D 9689 3360	D 9689 3380
D 9689/33 Cad. €	5,15	5,15	5,15
Velocità di rotazione giri/min	12200		



Mod. SLTO

Con **lamelle allo zirconio**, idoneo per levigatura e sbavatura
Particolarmente adatto per lavorazioni su acciaio, acciaio inossidabile e ghisa
Nessuna vetrificazione né surriscaldamento delle lamelle
Platorello (supporto) **in fibra di vetro** progettato per restare intatto durante l'utilizzo e permettere alle lamelle di consumarsi completamente insieme all'abrasivo

Diametro mm	115			125			178
Grana	40	60	80	40	60	80	40
Codice D 9689	2040	2060	2080	3040	3060	3080	5040
D 9689 Cad. €	4,75	4,75	4,75	6,40	6,40	6,40	13,50
Velocità di rotazione max. giri/min	13300			12200			8500



Mod. SLTB

Con **lamelle di tela abrasiva in corindone allo zirconio azzurro/verde**
Adatti per impiego su impiego acciaio e acciaio inossidabile, per sbavare, pulire, togliere la ruggine e gli ossidi, spianare cordoni di saldatura, ecc.
Nessuna vetrificazione né surriscaldamento delle lamelle
Utilizzabile anche su ghisa e metalli non ferrosi
Con **platorello** (supporto) **metallico** robusto, progettato per una maggiore dispersione del calore: consente una temperatura di lavorazione più bassa e riduce al minimo la necessità di operazioni successive

Diametro mm	115			
Grana	36	40	60	80
Codice	D 9684 1036	D 9684 1040	D 9684 1060	D 9684 1080
D 9684/1 Cad. €	7,75	7,75	7,75	7,75
Velocità di rotazione max. giri/min	13300			



Mod. SLTR Control - Per elevate prestazioni

La particolare forma del disco permette la visualizzazione della zona lavorata e un maggior controllo e precisione durante le lavorazioni
Con **lamelle allo zirconio**, idoneo per levigatura e sbavatura su acciaio, acciaio inossidabile e ghisa e titanio
Non adatto per lavorare negli angoli e spigoli
Con **platorello** (supporto) **in fibra di vetro** progettato per restare intatto durante l'utilizzo e permettere alle lamelle di consumarsi completamente insieme all'abrasivo

Diametro mm	115			125		
Grana	40	60	80	40	60	80
Codice D 9685	8040	8060	8080	9040	9060	9080
D 9685 Cad. €	10,70	10,70	10,70	10,90	10,90	10,90
Velocità di rotazione max. giri/min	13300			12200		

*** Vendita al pezzo**



Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**

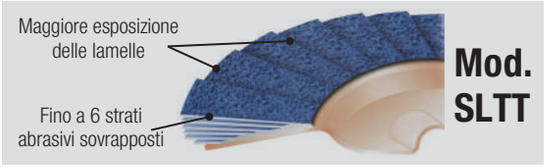
- **P** Acciai legati e non legati
- **M** Acciai inossidabili
- **K** Ghisa
- **N** Metalli non ferrosi
- **S** Superleghe e titanio

● = raccomandato - ◐ = consigliato

LUKAS Dischi lamellari

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali
Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.





Mod. SLTT - *iQSerie* - Per elevate prestazioni
Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente
La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce, ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco**
Per lavorazioni su angoli o spigoli in totale sicurezza, ridotte vibrazioni
Nessuna vetrificazione né surriscaldamento delle lamelle
Con **platorello** (supporto) **metallico** robusto, progettato per una maggiore dispersione del calore: consente una temperatura di lavorazione più bassa e riduce al minimo la necessità di operazioni successive

ZK | **Foro Ø 22,23 mm** | **80 m/s** | **DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ**

Lamelle ZK in tela con corindone allo zirconio, estremamente tenace con alta resistenza alla pressione
Adatti per **impiego universale su acciaio, alluminio, ghisa, plastica e titanio**

Diametro mm	115		125		178	
Grana	40	60	40	60	40	60
Codice D 9683	7040	7060	8040	8060	9040	9060
D 9683 Cad. €	12,30	12,30	14,60	14,60	19,80	19,80
Velocità di rotazione max. giri/min	13300		12200		8500	



ZK POWER | **Foro Ø 22,23 mm** | **80 m/s** | **DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ**

Lamelle Z-Power in tela con corindone allo zirconio con superficie abrasiva attiva
Adatti **per lavorazione su acciaio e acciaio inossidabile**, consentono un'elevata asportazione su cordoni di saldatura
Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato
La superficie abrasiva attiva è studiata per mantenere bassa la temperatura dell'acciaio inox, evitando il fenomeno del rinvenimento e l'alterazione del colore

Diametro mm	115	
Grana	40	60
Codice	D 9683 7140	D 9683 7160
D 9683/71 Cad. €	14,00	14,00
Velocità di rotazione max. giri/min	13300	



CER | **Foro Ø 22,23 mm** | **80 m/s** | **DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ**

Con lamelle Heavy Duty con grana ceramica - CERAMIC
Raccomandati **per un impiego gravoso e per grandi asportazioni su acciaio inossidabile** sono consigliati anche per utilizzo su acciaio, consentono un'elevata asportazione su cordoni di saldatura
Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato
Totale assenza di ferro, zolfo e cloro
La grana ceramica mantiene bassa la temperatura dell'acciaio inox, evitando il fenomeno del rinvenimento e l'alterazione del colore

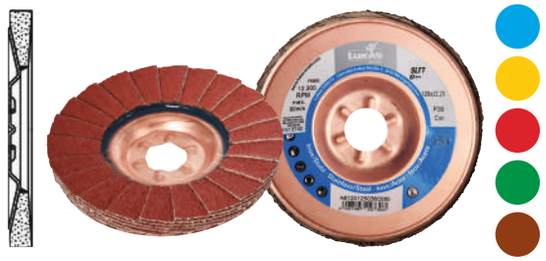
Diametro mm	115	
Grana	40	60
Codice	D 9683 7240	D 9683 7260
D 9683/72 Cad. €	17,30	17,30
Velocità di rotazione max. giri/min	13300	



CER 3P | **Foro Ø 22,23 mm** | **80 m/s** | **DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ**

Mod. SLTT Ceramic3P - iQSerie - Per alte prestazioni
Con lamelle in tessuto abrasivo Ceramic3P con grani autoaffilanti, particolarmente adatto per lavori di asportazione pesanti su materiali duri e difficili da lavorare, come l'acciaio inossidabile
Adatto per impiego su acciaio, acciaio inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi e plastica
A **6 strati lamellari per grandi asportazioni e durata prolungata del disco**
Platorello (supporto) **metallico** robusto per una maggior dispersione del calore: consente una temperatura di lavorazione più bassa e riduce al minimo la necessità di operazioni successive

Diametro mm	115
Grana	36
Codice	D 9683 8536
D 9683/85 Cad. €	20,20
Velocità di rotazione max. giri/min	13300



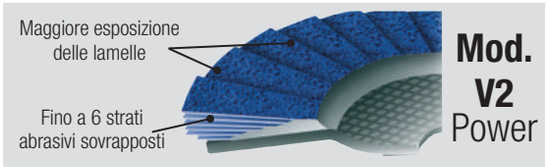
Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio

● = raccomandato - ◐ = consigliato

LUKAS Dischi lamellari



Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali
Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.



Mod. V2*Power* - *iQSerie* - Per elevate prestazioni
Ideali per impiego su acciaio, alluminio, ghisa, plastica e titanio generiche e un'asportazione del materiale più efficiente
La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce (brevettata), ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco**
Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato
Con **platorello** (supporto) **in fibra di vetro** progettato per restare intatto durante l'utilizzo e permettere alle lamelle di consumarsi completamente insieme all'abrasivo

Con lamelle ZK in tela con corindone allo zirconio, estremamente tenace con alta resistenza alla pressione
Adatti per **impiego universale su acciaio, acciaio inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi e plastica**

Diametro mm	115		125		178		230
Grana	40	60	40	60	40	60	40
Codice D 9684	6040	6060	7040	7060	8040	8060	9040
D 9684 Cad. €	11,60	11,60	13,00	13,00	27,30	27,30	60,50
Velocità di rotazione max. giri/min	13300		12200		8500		6600

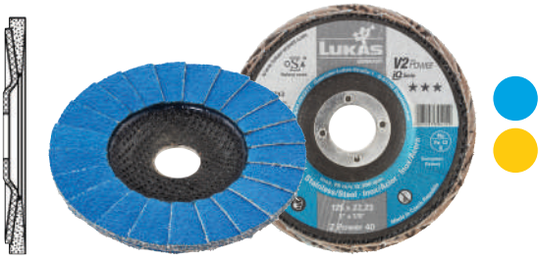
ZK | Foro Ø 22,23 mm | 80 m/s | DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ



Con lamelle Z-Power in tela con corindone allo zirconio con superficie abrasiva attiva
Adatti **per impiego su acciaio e acciaio inossidabile**, consentono un'elevata asportazione su cordoni di saldatura
Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato
La superficie abrasiva attiva è studiata per mantenere bassa la temperatura dell'acciaio inox, evitando il fenomeno del rinvenimento e l'alterazione del colore

Diametro mm	115		125	
Grana	40	60	40	60
Codice	D 9684 6140	D 9684 6160	D 9684 7140	D 9684 7160
D 9684 Cad. €	13,30	13,30	16,00	16,00
Velocità di rotazione max. giri/min	13300		12200	

ZK POWER | Foro Ø 22,23 mm | 80 m/s | DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ



Con lamelle Heavy Duty con grana ceramica - CERAMIC
Raccomandati **per un impiego gravoso e per grandi asportazioni su acciaio inossidibile,** sono consigliati anche per utilizzo su acciaio, consentono un'elevata asportazione su cordoni di saldatura
Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato
Totale assenza di ferro, zolfo e cloro
La grana ceramica mantiene bassa la temperatura dell'acciaio inox, evitando il fenomeno del rinvenimento e l'alterazione del colore

Diametro mm	115		125		230
Grana	40	60	40	60	40
Codice	D 9684 6240	D 9684 6260	D 9684 7240	D 9684 7260	D 9684 9240
D 9684 Cad. €	16,40	16,40	19,00	19,00	69,80
Velocità di rotazione max. giri/min	13300		12200		6600

CER | Foro Ø 22,23 mm | 80 m/s | DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ



Serie *V4*Master - iQSerie - Per elevate prestazioni
Con **lamelle ZK in tela con corindone allo zirconio**, estremamente tenace con alta resistenza alla pressione
Ideale per **lavorazioni in su acciaio inossidabile, costruzioni in acciaio, cantieri navali,** per la rimozione di cordoni di saldatura, arrotondare spigoli vivi e il trattamento di tagli termici
Applicazione delle lamelle sul supporto con **angolazione ridotta** per ridurre le vibrazioni, garantire una maggiore precisione con un elevato rendimento durante l'utilizzo e consumo del materiale abrasivo fino al supporto
Con **platorello** (supporto) **in fibra di vetro** progettato per restare intatto durante l'utilizzo e permettere alle lamelle di consumarsi completamente insieme all'abrasivo

Diametro mm	115	
Grana	40	60
Codice	D 9685 7040	D 9685 7060
D 9685/7 Cad. €	17,70	17,70
Velocità di rotazione max. giri/min	13300	

ZK | Foro Ø 22,23 mm | 80 m/s | DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ

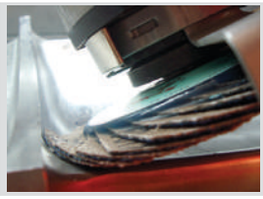


● = raccomandato - ◐ = consigliato

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio

LUKAS Dischi lamellari

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali
Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.



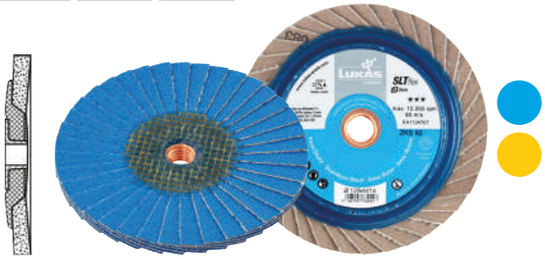
Mod. SLT*flex* e SLTs*flex*

Lamelle flessibili per lavorazioni in posti di difficile accesso come angoli e bordi

Serie SLT*flex* - iQSerie - Per elevate prestazioni
Le **lamelle estremamente flessibili** (l'effetto è visibile solo durante la lavorazione) permettono di arrivare in posti di difficile accesso come angoli e bordi, inoltre l'applicazione delle stesse sul supporto con **angolazione ridotta** riduce le vibrazioni, garantisce una maggiore precisione con un elevato rendimento
Non adatto per lavorare in piano
Platorello (supporto) **in fibra di vetro** progettato per restare intatto durante l'utilizzo e permettere alle lamelle di consumarsi completamente insieme all'abrasivo
Foro filettato M 14 in acciaio ramato per attacco diretto (non necessita di ghiera e dado di fissaggio)

ZKS | **Attacco M14** | **80 m/s**
DURATA ●●●●○
ASPORTAZIONE ●●●●○
VELOCITÀ ●●●●●

Con lamelle ZKS in tela con corindone allo zirconio con superficie abrasiva attiva adatta per mantenere le temperature basse e prevenire il rinvenimento di colore, estremamente tenaci con alta resistenza alla pressione
Ideale per lavorazioni su acciaio, ghisa, metalli non ferrosi, titanio e plastiche



Diametro mm	115				125			
Grana	40	60	80	120	40	60	80	120
Codice D 9683	5040	5060	5080	5120	6040	6060	6080	6120
D 9683 Cad. €	24,30	24,30	24,30	24,30	27,20	27,20	27,20	27,20
Velocità di rotazione max. giri/min	13300				12200			

Con lamelle Heavy Duty con grana ceramica - CERAMIC
Raccomandati **per un impiego gravoso e per grandi asportazioni su acciaio inossidibile** sono consigliati anche per utilizzo su acciaio, consentono un'elevata asportazione su cordoni di saldatura
Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato
Totale assenza di ferro, zolfo e cloro
La grana ceramica mantiene bassa la temperatura dell'acciaio inox, evitando il fenomeno del rinvenimento e l'alterazione del colore

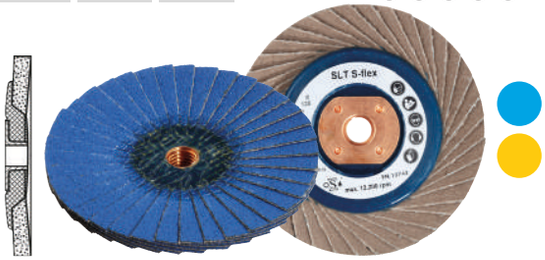
CER | **Attacco M14** | **80 m/s**
DURATA ●●●●○
ASPORTAZIONE ●●●●●
VELOCITÀ ●●●●●



Diametro mm	115	
Grana	40	60
Codice	D 9683 5440	D 9683 5460
D 9683/54 Cad. €	26,90	26,90
Velocità di rotazione max. giri/min	13300	

Mod. SLTs*flex* - iQSerie
Con **lamelle ZKS in tela con corindone allo zirconio con superficie abrasiva attiva** adatta per mantenere le temperature basse e prevenire il rinvenimento di colore, estremamente tenaci con alta resistenza alla pressione
Ideali per impiego su acciaio e acciaio inossidabile per lavorazioni su angoli e bordi - Ridotto numero di vibrazioni
Massima precisione con elevato rendimento
Consumo del materiale abrasivo fino al supporto
Platorello (supporto**) in fibra di vetro** progettato per restare intatto durante l'utilizzo e permettere alle lamelle di consumarsi completamente insieme all'abrasivo
Foro filettato M 14 in acciaio ramato per attacco diretto (non necessita di ghiera e dado di fissaggio)

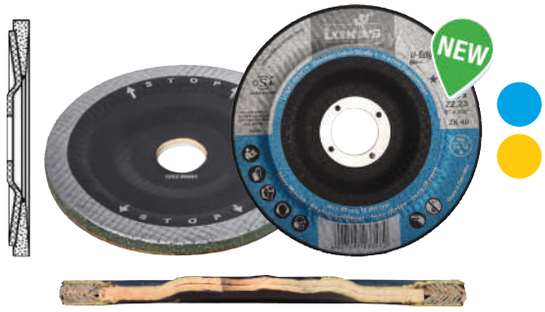
ZKS | **Attacco M14** | **80 m/s**
DURATA ●●●●○
ASPORTAZIONE ●●●●○
VELOCITÀ ●●●●●



Diametro mm	115		
Grana	40	60	80
Codice	D 9683 5540	D 9683 5560	D 9683 5580
D 9683/55 Cad. €	24,30	24,30	24,30
Velocità di rotazione max. giri/min	13300		

Mod. U-Edge Pro - iQSerie - Per elevate prestazioni
Disco **con bordo ad "U" ideale per la lavorazione dei cordoni di saldatura in particolar modo in quelli ad angolo**, per aree difficili da raggiungere, lavori di precisione e con la massima efficienza con una lunga durata dello strumento
Adatto per la rimozione dei cordoni di saldatura, rettifica di saldature correttive, per pulizia e sverniciatura
Protezione dei fianchi integrata che previene danni sul pezzo da lavorare
Formato da **più strati lamellari sovrapposti**, si distingue dai modelli tradizionali per avere la **zona abrasiva concentrata sul bordo del disco**, ottimizzando la resa nelle lavorazioni perimetrali.
Massima resa fino alla fine dell'abrasvo

ZK | **Foro Ø 22,23 mm** | **80 m/s**
DURATA ●●○○○
ASPORTAZIONE ●●●○○
VELOCITÀ ●●●●●



Vista della **sovrapposizione degli strati lamellari**

Diametro mm	125		
Grana	40	60	80
Codice	D 9686 6640	D 9686 6660	D 9686 6680
D 9686/66 Cad. €	14,90	14,90	14,90
Velocità di rotazione max. giri/min	12200		

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio

● = raccomandato - ◐ = consigliato

LUKAS Dischi lamellari

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali
Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.



Mod. SLTV

Con tessuto abrasivo di fibre sintetiche in corindone (rosso scuro) a stratificazione lamellare elastica, per ottenere finiture satinate con opacità a seconda della grana adoperata
Per impiego su acciaio, ghisa e metalli non ferrosi
Adatti ideale per pulire e satinare pezzi con finiture che variano dal semilucido all'opaco in base alla grana scelta
Platorello (supporto) **in «NAWAROFLEX®»**, materiale stratificato ad alta densità su base vegetale, quasi totalmente degradabile (senza residui tossici) e riciclabile
Nessun pericolo di danneggiare il pezzo in lavorazione, di peso ridotto, grande elasticità con conseguente riduzione delle vibrazioni e ridotta rumorosità (inferiore a 80 Db), minore trasmissione del calore e nessuna conduzione elettrica

Diametro mm	115	
Grana	104 media	106 (fine)
Codice	D 9687 1104	D 9687 1106
D 9687/1 Cad. €	16,20	17,00
Velocità di rotazione max. giri/min	5350	

*** vendita al pezzo**

NK | Foro Ø 22,23 mm | 32 m/s | DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ



Mod. SLTM

Tipo combinato con lamelle di tela abrasiva e tessuto abrasivo di fibre sintetiche
Per impiego su acciaio, ghisa e metalli non ferrosi
Ideale per pulire superfici altamente ossidate o sporche senza rovinare il pezzo
Garantiscono una buona asportazione del materiale, perfette per rifinire le superfici secondo la grana utilizzata
Platorello (supporto) **in «NAWAROFLEX®»**, materiale stratificato ad alta densità su base vegetale, quasi totalmente degradabile (senza residui tossici) e riciclabile

Diametro mm	115	
Lamelle combinate grana	104/80 (fine)	106/150 (media)
Codice	D 9688 1104	D 9688 1106
D 9688/1 Cad. €	19,60	20,40
Velocità di rotazione max. giri/min	5350	

*** Vendita al pezzo**

NK | Foro Ø 22,23 mm | 32 m/s | DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ



Modello combinato: lamelle di tela abrasiva + tessuto abrasivo

Mod. SLTP - In carburo di silicio resinato

Disco abrasivo ad alte prestazioni, **adatto all'asportazione su materiali duri come pietra, vetro e acciai altamente legati**
Progettato per lavorazioni a bassa temperatura, con minima produzione di scintille, è particolarmente indicato anche per applicazioni nel settore aerospaziale
La **superficie uniforme** del disco garantisce una **maggiore durata dell'abrasivo** e **riduce la frequenza di sostituzione dell'utensile**, aumentando l'efficienza in produzione.
Indicato anche per la lucidatura di acciaio inossidabile, alluminio e titanio, può essere impiegato efficacemente su acciaio, metalli non ferrosi e plastica
Ideale per operazioni di disossidazione, rimozione della ruggine, pulizia di cordoni di saldatura e preparazione della superficie per la finitura
Con **platorello** (supporto) **in fibra di vetro** progettato per restare intatto durante l'utilizzo

Diametro mm	115	
Grana	Media	Morbida
Codice	D 9689 1502	D 9689 1504
D 9689/15 Cad. €	67,80	61,90
Velocità di rotazione max. giri/min	8300	

*** Vendita al pezzo**

SIC | Foro Ø 22,23 mm | 50 m/s | DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ



Mod. ASVT

In tessuto abrasivo di poliammide a grana grossa impregnato con abrasivo aggressivo
Richiede una pressione di contatto minima durante l'impiego, non si intasa e genera una quantità di calore estremamente ridotta, garantendo lavorazioni pulite, sicure ed efficienti.
Ideale per eliminare incrostazioni, ruggine, rigature, corrosioni, vernici, colle, cordoni di saldatura e per lisciare superfici in genere senza danneggiare il pezzo
Resistente all'acqua e ai solventi
Adatto per impiego su alluminio, titanio e plastiche
Platorello (supporto) **in fibra di vetro** progettato per restare intatto durante l'utilizzo

Diametro mm	115	125
Codice	D 9689 7000	D 9689 8000
D 9689 Cad. €	29,60	39,90
Velocità di rotazione max. giri/min	10500	9600

AS | Foro Ø 22,23 mm | 63 m/s | DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ



In tessuto di poliammide a grana grossa impregnato con abrasivo aggressivo

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio

● = raccomandato - ◐ = consigliato

LUKAS Dischi abrasivi Purple Grain iQSerie

Con innovativa grana ceramica autofilettante che combina i vantaggi di 3 dischi convenzionali:
- **l'aggressività costante** di un disco fibrato
- **il consumo uniforme** di un disco di alta qualità
- **la durata** di un disco lamellare di alta qualità

Nessun surriscaldamento delle grane
La struttura consente un'usura e un deterioramento sempre uniformi con ridotta pressione sul pezzo in lavorazione
Particolarmente adatti per lavorazioni su acciaio, acciaio inossidabile e materiali duri
Angolo di lavoro minore di 10 gradi





CERAMIC Grana CERAMICA autoaffilante
consente un'usura e un deterioramento sempre uniformi con ridotta pressione sul pezzo in lavorazione

Purple Grain Easy - Foro Ø 22,23 mm
Disco abrasivo formato da uno strato di grana ceramica
Esecuzione a centro depresso, adatta per lavorazioni con angolo piatto
Platorello ecologico integrato in fibra riciclata che permette un **elevato grado di stabilità e durata**

CER PG | Foro Ø 22,23 mm | 80 m/s | DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ

Diametro	mm	125	230
Grana		36	36
Codice		D 9689 9102	D 9689 9103
D 9689/91	Cad. €	11,80	24,90
Velocità di rotazione	giri/min	12200	6600



Purple Grain Multi - Foro filettato M 14
Disco abrasivo formato da 2 dischi sovrapposti in grana ceramica
Esecuzione piatta, per ottime finiture

CER PG | Attacco M14 | 80 m/s | DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ

Diametro	mm	125
Grana		36
Codice		D 9689 9202
D 9689/92	Cad. €	17,80
Velocità di rotazione	giri/min	12200



Purple Grain Double - Foro Ø 22,23 mm
Disco abrasivo formato da uno doppio strato di grana ceramica
Esecuzione a centro depresso, adatta per lavorazioni con angolo piatto
Platorello integrato in fibra di vetro che permette un elevato grado di stabilità e durata

CER PG | Foro Ø 22,23 mm | 80 m/s | DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ

Diametro	mm	125
Grana		36
Codice		D 9689 9302
D 9689/93	Cad. €	17,60
Velodità di rotazione	giri/min	12200



Doppio strato di grana ceramica

PG Easy Ceramic PS - Foro Ø 22,23 mm
Disco abrasivo fibrato e da sbavo in un'unica soluzione, formato da uno doppio strato di grana ceramica
Elimina la necessità di alternare l'uso di dischi in fibra e dischi per sgrossare
La **grana CeramicPS, composta da granuli abrasivi dalla geometria ottimizzata**, si combina con l'innovativa struttura dell'utensile PG per portare il disco abrasivo compatto a nuovi livelli di velocità di asportazione e capacità di rimozione del materiale
Esecuzione **a centro profondamente depresso**, adatta per lavorazioni con angoli ridotti
Platorello integrato in fibra di vetro con elevato grado di stabilità e durata e massimo comfort nell'utilizzo
Altamente aggressivo e duraturo

CER PS | Foro Ø 22,23 mm | 80 m/s | DURATA ASPORTAZIONE VELOCITÀ

Diametro	mm	125
Grana		36+
Codice		D 9689 6125
D 9689/6	Cad. €	12,50
Vel. di rotazione	giri/min	12200



● = raccomandato - ◐ = consigliato

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio

LUKAS Dischi lamellari con attacco X-LOCK

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali
Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica

Mod. SLTR - Esecuzione inclinata
Con **lamelle allo zirconio,** idoneo per levigatura e sbavatura
Particolarmente adatto per lavorazioni su acciaio, acciaio inossidabile e ghisa
Nessuna vetrificazione né surriscaldamento delle lamelle
Platorello (supporto**) in fibra di vetro** progettato per restare intatto durante l'utilizzo e permettere alle lamelle di consumarsi completamente insieme all'abrasivo

ZK | XLOCK | 80 m/s
DURATA
ASPORTAZIONE
VELOCITÀ



Diametro mm	125		
Grana	40	60	80
Codice	D 9685 5540	D 9685 5560	D 9685 5580
D 9685/55 Cad. €	9,80	9,80	9,80
Velocità di rotazione max. giri/min	12200		

Mod. V2*Power* - iQSerie - Per elevate prestazioni
Ideali per impiego su acciaio, alluminio, ghisa, plastica e titanio generiche e un'asportazione del materiale più efficiente
La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce (brevettata), ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco**
Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato
Con **platorello** (supporto) **in fibra di vetro** progettato per restare intatto durante l'utilizzo e permettere alle lamelle di consumarsi completamente insieme all'abrasivo

ZK | XLOCK | 80 m/s
DURATA
ASPORTAZIONE
VELOCITÀ

Con lamelle ZK in tela con corindone allo zirconio, estremamente tenace con alta resistenza alla pressione
Adatti per **impiego universale su acciaio, acciaio inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi e plastica**



Diametro mm	125	
Grana	40	60
Codice	D 9684 7540	D 9684 7560
D 9684/75 Cad. €	13,40	13,40
Velocità di rotazione max. giri/min	12200	

Con lamelle Heavy Duty con grana ceramica - CERAMIC
Raccomandati **per un impiego gravoso e per grandi asportazioni su acciaio inossidibile**, sono consigliati anche per utilizzo su acciaio, consentono un'elevata asportazione su cordoni di saldatura
Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato
Totale assenza di ferro, zolfo e cloro
La grana ceramica mantiene bassa la temperatura dell'acciaio inox, evitando il fenomeno del rinvenimento e l'alterazione del colore

CER | XLOCK | 80 m/s
DURATA
ASPORTAZIONE
VELOCITÀ



Diametro mm	125	
Grana	40	60
Codice	D 9684 7640	D 9684 7660
D 9684/76 Cad. €	19,80	19,80
Velocità di rotazione max. giri/min	12200	

osborn Dischi lamellari in feltro

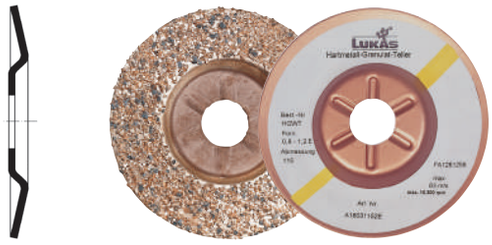
Adatti **per la pulizia e la lucidatura a specchio di superfici in acciaio e acciaio inossidabile**
Si utilizzano in combinazione alle paste per lucidare D 4071/1 - D 4071/2 - D 4071/3 - D 4071/4
Platorello (supporto) **in vetroresina** - Esecuzione piatta
Diametro 115 mm - Foro Ø 22,23 mm
Velocità di rotazione max. 13280 giri/min - Per velocità periferica 80 m/s



Codice D 9689 8500	D 9689/85	Cad. €	24,60	1

LUKAS Dischi abrasivi con granuli in metallo duro

Per grande asportazione di materiale, adatti per cantieri navali, industria aeronautica, per lavorazioni di materiali plastici, legno, gomma, cuoio, pietra, ceramica, ecc.
Mod. HGTW - Esecuzione inclinata - Platorello (supporto) metallico
Ø 115 mm - Foro Ø 22,23 mm
Velocità di rotazione max. 10500 giri/min - Per velocità periferica 15-30 m/s



Dimensione della graniglia	0,8 - 1,2 / media	1,2 - 1,8 / grossa
Codice	D 9682 1012	D 9682 1018
D 9682/1 Cad. €	138,00	138,00
Diametro mm	115	115
Velocità di rotazione max. giri/min	10500	10500

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio

● = raccomandato - ◐ = consigliato

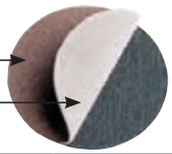
LUKAS Dischi di tela abrasiva e supporti

Per sbavatura, pulitura e finitura di materiali metallici - I dischi hanno il diametro maggiorato rispetto al diametro del supporto

Tipo con fissaggio in tessuto con ganci tipo «Velcro»

Diametro	mm	18	30	45	60	75
Codice		D 9690 0018	D 9690 0030	D 9690 0045	D 9690 0060	D 9690 0075
D 9690 - Supporti	Cad. €	39,90	46,30	30,50	37,20	44,10
Gambo Ø	mm	3	3	6	6	6
Velocità di rotazione max.	giri/min	20000	12500	10000	8000	6000
	pz.	5	5	5	5	2





Dischi in corindone
Ricoperti nella parte posteriore da uno strato speciale di tessuto vellutato che, a contatto con la superficie del piattello, assicura il fissaggio - Possono essere staccati e riattaccati più volte

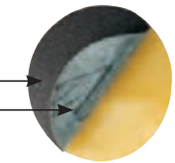
In confezione indivisibile da 100 pz.

	Grana 60		Grana 80		Grana 120		Grana 150		Grana 180		Grana 240		Grana 320	
Ø mm	Codice D 9691	D 9691/6 Cad. €	Codice D 9691	D 9691/8 Cad. €	Codice D 9691	D 9691/12 Cad. €	Codice D 9691	D 9691/15 Cad. €	Codice D 9691	D 9691/18 Cad. €	Codice D 9691	D 9691/24 Cad. €	Codice D 9691	D 9691/32 Cad. €
18	6018	1,22	8018	1,17	1218	1,22	1518	1,22	1818	1,22	2418	1,22	3218	1,22
30	6030	1,26	8030	1,26	1230	1,26	1530	1,26	1830	1,26	2430	1,26	—	—
45	6045	1,53	8045	1,53	1245	1,53	1545	1,53	1845	1,53	2445	1,53	—	—
60	6060	2,07	8060	2,07	1260	2,07	1560	2,07	1860	2,07	—	—	—	—
75	6075	2,66	8075	2,66	1275	2,66	1575	2,66	1875	2,66	2475	2,66	—	—

Tipo autoadesivo

Diametro	mm	18	30	45	60	75
Codice		D 9692 0018	D 9692 0030	D 9692 0045	D 9692 0060	D 9692 0075
D 9692 - Supporti	Cad. €	17,80	19,60	22,70	28,30	33,80
Gambo Ø	mm	3	3	6	6	6
Velocità di rotazione max.	giri/min	20000	12500	10000	8000	6000
	pz.	5	5	5	5	2





Dischi in corindone con fissaggio al supporto tramite adesivo
Non possono essere riutilizzati una volta staccati dal supporto

In confezione indivisibile da 100 pz.

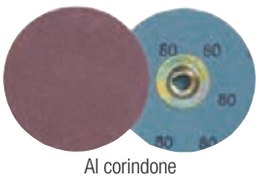
	Grana 60		Grana 80		Grana 120		Grana 150		Grana 180		Grana 240	
Ø mm	Codice D 9693	D 9693/6 Cad. €	Codice D 9693	D 9693/8 Cad. €	Codice D 9693	D 9693/12 Cad. €	Codice D 9693	D 9693/15 Cad. €	Codice D 9693	D 9693/18 Cad. €	Codice D 9693	D 9693/24 Cad. €
18	6018	1,04	8018	1,13	1218	1,08	1518	1,13	1818	1,04	2418	1,13
30	6030	1,17	8030	1,26	1230	1,26	1530	1,17	1830	1,17	2430	1,17
45	6045	1,26	8045	1,31	1245	1,31	1545	1,31	1845	1,26	—	—
60	6060	1,79	8060	1,76	1260	1,75	1560	1,75	—	—	—	—
75	6075	2,35	8075	2,20	1275	2,20	—	—	—	—	—	—

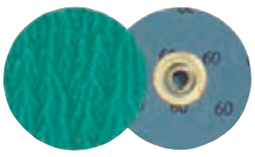
Supporti a durezza media - Gambo Ø 6 mm - Velocità di rotazione max. 30000 giri/min - 1 pz.

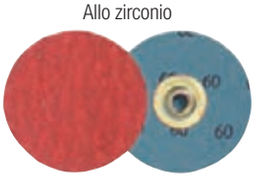
Diametro	mm	31	45
Codice		D 9693 4031	D 9693 4045
D 9693/40 - Supporti	Cad. €	37,90	39,90



D 9693/56-D 9693/58 - Dischi al corindone normale - Per impiego universale, di lunga durata - 100 pz.
D 9693/66-D 9693/68 - Dischi al corindone allo zirconio con superficie abrasiva attiva
Adatti su **acciaio inossidabile** - 100 pz.
D 9693/76-D 9693/78 - Dischi con grani in ceramica - Ad elevata e rapida asportazione di materiale
Adatti su **acciaio inossidabile e leghe di nichel** - Per lavorazioni a freddo - 100 pz.


Al corindone


Allo zirconio


Con grana ceramica

Diametro	mm	38	51
Codice		D 9693 5638	D 9693 5651
D 9693/56 - Grana 60	Cad. €	1,34	1,96
Codice		D 9693 5838	D 9693 5851
D 9693/58 - Grana 80	Cad. €	1,34	1,85
Codice		D 9693 6638	D 9693 6651
D 9693/66 - Grana 60	Cad. €	1,85	2,39
Codice		D 9693 6838	D 9693 6851
D 9693/68 - Grana 80	Cad. €	1,55	1,96
Codice		D 9693 7638	D 9693 7651
D 9693/76 - Grana 60	Cad. €	1,84	2,39
Codice		D 9693 7838	D 9693 7851
D 9693/78 - Grana 80	Cad. €	2,50	3,20

Dischi di tela abrasiva e supporti

Per sbavatura, pulitura e finitura di materiali metallici - I dischi hanno il diametro maggiorato rispetto al diametro del supporto

Tipo a chiusura e connessione rapida
Questo sistema consente sia un'eccellente unione tra il supporto ed il disco, che viene alloggiato perfettamente al centro e di lavorare con elevate velocità di rotazione
Sostituzione semplice e rapida del disco una volta usurato

Supporti a durezza media - 1 pz.
D 9720 - Gambo Ø 6 mm
D 9720/1 - Supporto in gomma con filettatura M14 + gambo Ø 6 mm

Diametro	mm	50	75
Codice		D 9720 0050	D 9720 0075
D 9720	Cad. €	7,95	9,15
Codice		D 9720 1050	D 9720 1075
D 9720/1	Cad. €	17,70	20,10
Vel. di rotazione	giri/min	30000	28000



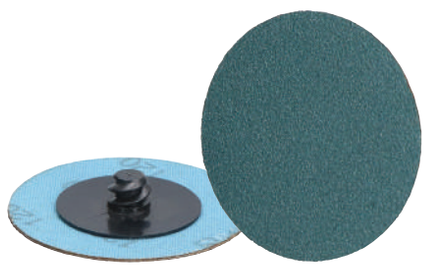
Dischi al corindone
Per impiego universale
D 9721/1 - **Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min
D 9721/12 - **Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max. 20000 giri/min

Grana		36	60	80	120
Codice		D 9721 1036	D 9721 1006	D 9721 1008	D 9721 1012
D 9721/1	Cad. €	0,88	0,75	0,75	0,75
Codice		D 9721 1236	D 9721 1206	D 9721 1208	D 9721 1212
D 9721/12	Cad. €	0,95	0,87	0,87	0,87



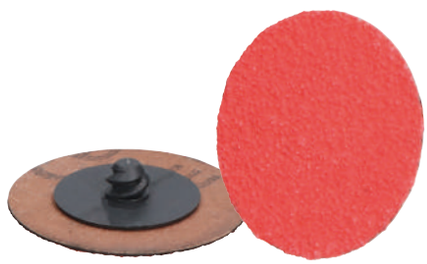
Dischi allo zirconio
Adatti per acciai resistenti e acciaio inossidabile
D 9721/2 - **Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min
D 9721/22 - **Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max.20000 giri/min

Grana		36	60	80	120
Codice		D 9721 2036	D 9721 2006	D 9721 2008	D 9721 2012
D 9721/2	Cad. €	1,42	1,18	1,18	1,18
Codice		D 9721 2236	D 9721 2206	D 9721 2208	D 9721 2212
D 9721/22	Cad. €	2,05	1,82	1,82	1,82



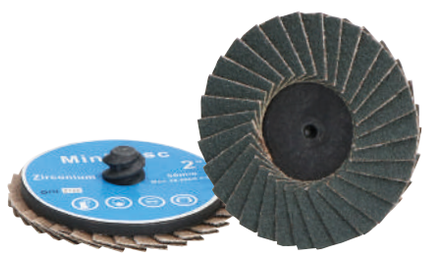
Dischi ceramici ad alte prestazioni con additivo refrigerante
Ad elevata asportazione su superfici piane e profilati
Adatti per inox ed acciai altolegati
D 9721/3 - **Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min
D 9721/32 - **Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max. 20000 giri/min

Grana		36	60	80
Codice		D 9721 3036	D 9721 3006	D 9721 3008
D 9721/3	Cad. €	1,50	1,30	1,30
Codice		D 9721 3236	D 9721 3206	D 9721 3208
D 9721/32	Cad. €	2,35	2,08	2,08



Dischi lamellari allo zirconio
Adatti per lavorazioni di precisione
D 9721/4 - **Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min
D 9721/42 - **Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max. 20000 giri/min

Grana		60	80	120
Codice		D 9721 4006	D 9721 4008	D 9721 4012
D 9721/4	Cad. €	4,10	4,10	4,10
Codice		D 9721 4206	D 9721 4208	D 9721 4212
D 9721/42	Cad. €	5,85	5,85	5,85



Dischi di tela abrasiva e supporti

Per sbavatura, pulitura e finitura di materiali metallici - I dischi hanno il diametro maggiorato rispetto al diametro del supporto

Tipo a chiusura e connessione rapida

Questo sistema consente sia un'eccellente unione tra il supporto ed il disco, che viene alloggiato perfettamente al centro e di lavorare con elevate velocità di rotazione

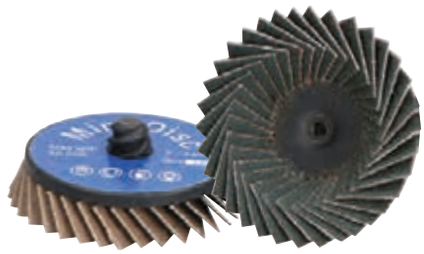
Sostituzione semplice e rapida del disco una volta usurato

Dischi lamellari a tazza allo zirconio, particolarmente flessibili

Adatti per lavorazioni di superfici sagomate

D 9721/5 - Diametro 50 mm - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min

D 9721/52 - Diametro 75 mm - Velocità di rotazione max. 20000 giri/min



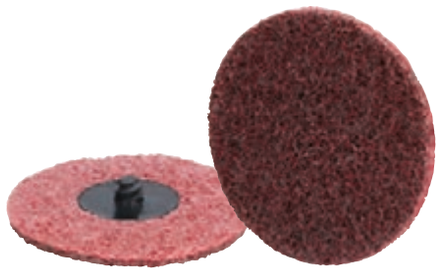
Grana		60	80	120
Codice		D 9721 5006	D 9721 5008	D 9721 5012
D 9721/5	Cad. €	3,45	3,45	3,45
Codice		D 9721 5206	D 9721 5208	D 9721 5212
D 9721/52	Cad. €	5,30	5,30	5,30

Dischi in tessuto abrasivo di fibra sintetica

Adatti per la rimozione di ossidazioni, ruggine e per la pulitura di superfici piane e sagomate

D 9721/6 - Diametro 50 mm - Velocità di rotazione max. 12000 giri/min

D 9721/62 - Diametro 75 mm - Velocità di rotazione max. 8000 giri/min



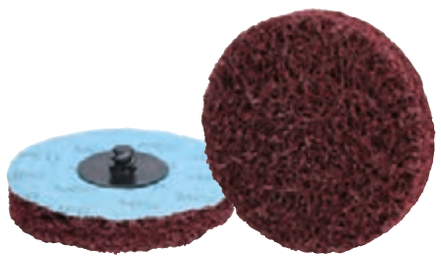
Grana		Grossa	Media	Finissima
Codice		D 9721 6001	D 9721 6002	D 9721 6004
D 9721/6	Cad. €	1,78	1,78	1,78
Codice		D 9721 6201	D 9721 6202	D 9721 6204
D 9721/62	Cad. €	3,11	3,11	3,11

Dischi in tessuto non tessuto

Adatti per la rimozione di ossidazioni leggere, il ripristino della satinatura dopo la rimozione di graffi e per la preparazione della superficie per processi come la verniciatura o la cromatura

D 9721/7 - Diametro 50 mm - Velocità di rotazione max. 12000 giri/min

D 9721/72 - Diametro 75 mm - Velocità di rotazione maa. 8000 giri/min



Grana		Media	Media	Finissima
Codice		D 9721 7001	D 9721 7002	D 9721 7004
D 9721/7	Cad. €	2,30	2,30	2,30
Codice		D 9721 7201	D 9721 7202	D 9721 7204
D 9721/72	Cad. €	4,15	4,15	4,15

Dischi in maglia di fibra di nylon resistente e flessibile

Adatti per rimuovere ruggine, vernici, colle, ossidazioni ed anche per ripulire superfici, sia metalliche che non (pietra, plastica, ecc), da rivestimenti vari senza danneggiarle



Diametro	mm	50	75
Codice		D 9721 8050	D 9721 8075
D 9721/8	Cad. €	2,70	5,00
Vel.di rotazione	giri/min	12000	8000

Dischi in feltro

Adatti per la lucidatura e pulitura dei metalli

Da utilizzare con pasta lucidante o compound per la pulitura/lucidatura



Diametro	mm	50	75
Codice		D 9721 9050	D 9721 9075
D 9721/9	Cad. €	2,20	3,45
Vel. di rotazione	giri/min	12000	8000

Dischi abrasivi fibrati

Ad alta flessibilità, elevata asportazione e lunga durata, si impiegano con apposito platorello per utilizzo su smerigliatrici angolari - Velocità periferica d'uso max. 80 m/s
Abrasivo USM - Made in Germany

Tipo al corindone con foro Ø 22 mm con intagli a croce
Adatti per sbavare, levigare, smerigliare e finitura su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.), ottone, bronzo, legno, materie plastiche, ecc.
In confezione indivisibile da 50 pz.
D 9694/2 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 13300
D 9694/6 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione giri/min 12300
D 9694/8 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione giri/min 8600

Grana		16	24	36	50	60	80	100
Codice	D 9694	2016	2024	2036	2050	2060	2080	2100
D 9694/2 - Ø 115 mm	Cad. €	1,86	1,72	1,53	1,34	1,19	1,19	1,19
Codice	D 9694	6016	6024	6036	6050	6060	6080	6100
D 9694/6 - Ø 125 mm	Cad. €	2,05	1,86	1,72	1,48	1,38	1,29	1,29
Codice	D 9694	8016	8024	8036	8050	8060	8080	8100
D 9694/8 - Ø 178 mm	Cad. €	3,58	3,24	2,91	2,58	2,38	2,29	2,29



Tipo allo zirconio con foro Ø 22 mm con intagli a croce
Adatti per rimuovere residui, sbavare e smerigliare su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.) e in particolar modo **su acciaio inossidabile**
In confezione indivisibile da 50 pz.
D 9695/1 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 13300
D 9695/2 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione giri/min 12300
D 9695/3 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione giri/min 8600

Grana		24	36	50	60	80	115
Codice	D 9695	1024	1036	1050	1060	1080	1120
D 9695/1 - Ø 115 mm	Cad. €	1,75	2,19	1,72	1,48	1,34	0,95
Codice	D 9695	2024	2036	2050	2060	2080	2120
D 9695/2 - Ø 125 mm	Cad. €	1,95	1,75	1,40	1,15	1,10	1,10
Codice	D 9695	3024	3036	3050	3060	3080	3120
D 9695/3 - Ø 178 mm	Cad. €	3,60	4,50	3,50	2,90	1,85	1,85



Tipo in ceramica con foro Ø 22 mm con intagli a croce
Adatti per rimuovere residui, sbavare e smerigliare su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, alluminio, lega di titanio)
Velocità di rotazione giri/min 13300
In confezione indivisibile da 50 pz.

Grana		40	60
Codice		D 9695 4040	D 9695 4060
D 9695/4 - Ø 115 mm	Cad. €	2,35	1,95



Platorelli in gomma per dischi non velcrati

Tipo standard con foro filettato M14
Professionale per tutti i tipi di dischi fibrati, duro

Diametro	mm	115	125	180
Codice		E 1114 4115	E 1114 4125	E 1114 4180
E 1114/4	Cad. €	7,80	8,45	13,30
Vel. di rotazione	giri/min	13300	12200	8500



Scanalature per favorire la dispersione del calore e un contatto più aggresivo



Tipo con foro filettato M14 e scanalature che favoriscono la dispersione del calore e un contatto più aggressivo con la superficie - Adatto per lavorazioni con pressioni forti sul disco, per utilizzo di grane grosse e per ridurre lo sviluppo del calore durante l'abrasione - Esecuzione molto dura

Diametro	mm	115	125	180
Codice		E 1114 4511	E 1114 4512	E 1114 4518
E 1114/45	Cad. €	14,20	16,90	25,50
Vel. di rotazione	giri/min	13300	12200	8500

Dischi abrasivi velcrati

In carta abrasiva al corindone
Con **dorso velcrato** per abbinamento con platorelli muniti di tessuto con ganci tipo «Velcro»
Elevata asportazione su superfici in metallo, legno e materie plastiche di vernici, stucchi, ecc.
In confezione indivisibile da 100 pz.

Tipo con fori lungo la circonferenza per un'ottimale aspirazione della polvere
D 9695/5 - Diametro 125 mm - Con 8 fori - Velocità di rotazione giri/min 12300
D 9695/6 - Diametro 150 mm - Con 6 fori - Velocità di rotazione giri/min 10200
D 9695/7 - Diametro 150 mm - Con 9 fori - Velocità di rotazione giri/min 10200

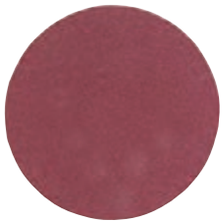
Grana		40	60	80	100	120	180	220	320	400
Codice	D 9695	5040	5060	5080	5100	5120	5180	5220	5320	5400
D 9695/5	Cad. €	0,47	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Codice	D 9695	6040	6060	6080	6100	6120	6180	6220	6320	6400
D 9695/6	Cad. €	0,62	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Codice	D 9695	7040	7060	7080	7100	7120	7180	7220	7320	7400
D 9695/7	Cad. €	0,62	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56


D 9695/5


D 9695/7

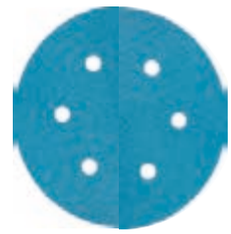
Tipo non forato
D 9695/8 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 13300
D 9695/85 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione giri/min 10200
D 9695/9 - Diametro 150 mm - Velocità di rotazione giri/min 10200

Grana		40	60	80	100	120	180	220	320	400
Codice	D 9695	8040	8060	8080	8100	8120	8180	8220	8320	8400
D 9695/8	Cad. €	0,47	0,36	0,34	0,34	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
Codice	D 9695	8504	8506	8508	8510	8512	8518	8522	8532	8540
D 9695/85	Cad. €	0,47	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Codice	D 9695	9040	9060	9080	9100	9120	9180	9220	9320	9400
D 9695/9	Cad. €	0,62	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56



Tipo allo zirconio con fori lungo la circonferenza
Adatti per rimuovere residui, sbavare e smerigliare su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.) e in particolar modo **su acciaio inossidabile**
Diametro 150 mm - Con 6 fori

Grana		40	60	80	120
Codice		D 9700 3040	D 9700 3060	D 9700 3080	D 9700 3120
D 9700/3	Cad. €	0,95	0,88	0,83	0,71



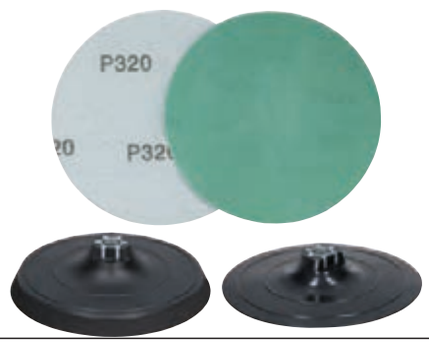
Tipo allo zirconio non forato
Adatti per rimuovere residui, sbavare e smerigliare su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.) e in particolar modo **su acciaio inossidabile**
D 9700/5 - Diametro 115 mm
D 9700/6 - Diametro 125 mm
D 9700/7 - Diametro 178 mm

Grana		40	60	80	120
Codice		D 9700 5040	D 9700 5060	D 9700 5080	D 9700 5120
D 9700/5	Cad. €	0,60	0,56	0,56	0,52
Codice		D 9700 6040	D 9700 6060	D 9700 6080	D 9700 6120
D 9700/6	Cad. €	0,64	0,61	0,61	0,57
Codice		D 9700 7040	D 9700 7060	D 9700 7080	D 9700 7120
D 9700/7	Cad. €	0,91	0,83	0,80	0,68



Tipo con supporto in film PET che assicura distribuzione uniforme e planare dell'abrasivo, garantendo **alta resistenza su bordi e angoli e una finitura regolare, senza graffi**
Dorso velcrato per impiego con platorelli muniti di tessuto con ganci tipo «Velcro»
Elevata asportazione su **superfici in metallo, legno e materie plastiche di vernici, stucchi, ecc.**
Adatti per la levigatura di vernici poliesteri, acriliche, gelcoat e materiali compositi, la finitura di tutti i tipi di metallo e acciaio inossidabile
Durata prolungata: il supporto in PET con strato anti-intasamento si rigenera facilmente con un soffio d'aria compressa
Gr. 240 ÷ 400 per utilizzo con platorello con e senza mousse (E 1114 1150 - E 1114 2150)
Gr. 600 ÷ 1200 per utilizzo con platorello solo con mousse (E 1114 1150)
Diametro 150 mm - In confezione indivisibile da 100 pz.

Grana		240	320	400	600	800	1200
Codice	D 9704	0240	0320	0400	0600	0800	1200
D 9704	Cad. €	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56

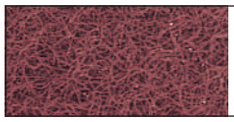


Platorelli in gomma con e senza mousse per dischi velcarti → E 4 pag. 498

Tamponi abrasivi

In tessuto abrasivo di fibra sintetica

Per applicazioni manuali e impiego su levigatrici orbitali per eliminare incrostazioni, corrosioni, leggeri graffi o rigature, per opacizzare e lisciare superfici di legno, materiali sintetici, metalli in genere, vernici, stuccature
Adatti anche per lavori di leggera sbavatura, eliminazione di ossidi prima della saldatura o di grumi di vernice
Altamente flessibili, si adattano a qualsiasi profilo
Ad effetto costante, non si otturano, sono resistenti a strappi o rotture e di lunga durata
Impiegabili su superfici bagnate o asciutte (a seconda del materiale aggiungere emulsioni od olio)
Il tampone non arrugginisce e quindi può essere pulito con acqua o aria compressa


Particolare del tessuto abrasivo

Tipo in fogli rettangolari



LUKAS
Dimensioni 150x210 mm
In confezione indivisibile da 10 pz.

Grana circa	100 (grossa)	280 (fine)	320 (finissima)	1000 (ultra fine)
Codice	D 9696 0100	D 9696 0280	D 9696 0320	D 9696 1000
D 9696 Cad. €	6,40	5,35	5,50	5,95
Colore	Marrone	Verde	Rosso/Marrone	Grigio

Dimensioni 115x280 mm
In confezione indivisibile da 10 pz.

Grana	Grossa	Media	Fine	Finissima	Ultra fine
Codice	D 9696 3001	D 9696 3002	D 9696 3003	D 9696 3004	D 9696 3005
D 9696/3 Cad. €	3,45	2,19	1,82	1,82	1,86
Colore	Marrone	Marrone	Marrone	Marrone	Grigio



LUKAS

Tipo in rotoli da 10 m x 115 mm

Particolarmente adatti per impiego con levigatrici orbitali

Grana circa	280 (fine)	320 (finissima)	1000 (ultra fine)
Codice	D 9697 0280	D 9697 0320	D 9697 1000
D 9697 Cad. €	148,00	215,00	213,00
Colore	Verde	Rosso/Marrone	Grigio



Tipo in rotoli da 10 m x 115 mm

Resistenti ad acqua e lubrificanti, adatti per satinare, levigare, rimuovere residui di vernice o graffi

Grana	120	180	320	600	1200
Codice	D 9697 2012	D 9697 2018	D 9697 2032	D 9697 2060	D 9697 2120
D 9697/2 Cad. €	63,40	50,20	50,20	50,20	50,20



Spugne abrasive

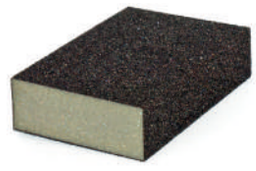
Spugne semirigide, ricoperte sui 4 lati di abrasivo

Per uso a mano

Esecuzione adatta per la lavorazione del legno, per porte e finestre, per angoli e scanalature

Utilizzabile a secco e ad umido e si può risciacquare dopo l'uso
Dimensioni **100x70x25 mm**

Grana	60	100	180
Codice	D 9697 4060	D 9697 4100	D 9697 4180
D 9697/4 Cad. €	1,34	1,34	1,34



Esecuzione adatta per la lavorazione del acciaio inossidabile: ideale per mascherare ombreggiature, rifinire angoli non raggiungibili con i rulli
Utilizzare seguendo la trama dell'acciaio inossidabile per non incrociare la satinatura
Dimensioni **LxPxh 80x50x20 mm**

Grana	60	120	240
Codice	D 9697 5060	D 9697 5120	D 9697 5240
D 9697/5 Cad. €	16,20	16,20	16,20



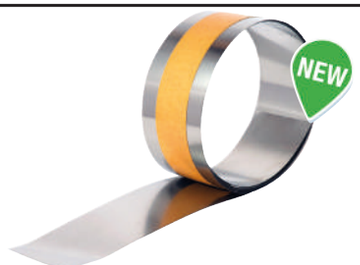
Per INOX

Nastro adesivo di protezione

In acciaio inossidabile

Protegge le parti del pezzo durante l'utilizzo di abrasivi
Consente di raccordare le finiture lineari sui tubolari in corrispondenza dei due lati
Permette di satinare seguendo la trama corretta, senza intaccare le aree circostanti
Garantisce angoli perfetti e una finitura a 45° esteticamente apprezzabile
Lunghezza 2 m - Larghezza 50 mm

Codice D 9697 7000	D 9697/7	Cad. €	54,10	1



Nastri in tela abrasiva

Per impiego su levigatrici a nastro

STARCKE - Made in Germany
Tipo con rivestimento abrasivo al corindone
Per smerigliatura e la finitura su metalli, acciai, legno, ecc.
Con supporto in cotone di difficile lacerazione e ad alta resistenza alle forti sollecitazioni - **Di lunga durata**
D 9705/1 - Dimensioni **1 m x 100 mm**
D 9705/2 - Dimensioni **1,5 m x 120 mm**



Grana		40	60	80	100	120
Codice	D 9705	1040	1060	1080	1100	1120
D 9705/1	Cad. €	10,10	9,15	8,95	8,30	7,85
Codice	D 9705	2040	2060	2080	2100	2120
D 9705/2	Cad. €	16,10	14,60	14,20	13,10	12,20

Tipo con rivestimento abrasivo allo zirconio
Adatti per smerigliatura e la finitura a secco di acciai speciali, acciaio inossidabile, alluminio e ghisa
Con supporto in cotone di difficile lacerazione e ad alta resistenza alle forti sollecitazioni
Per impiego in combinazione con braccio per nastri abrasivi E 1115/45
Sviluppo 760 x 40 mm



Grana		40	60	80	120
Codice		D 9706 1040	D 9706 1060	D 9706 1080	D 9706 1120
D 9706/1	Cad. €	2,20	1,95	1,85	1,75

Tipo con rivestimento Trizact™
Nastro abrasivo omogeneo strutturato in piramidi
Riduce il numero di passaggi rispetto all'abrasivo convenzionale nel raggiungimento di un'ottima finitura o prelucidatura
Struttura e posizionamento uniforme dei minerali consentono di ottenere prestazioni più costanti
Per impiego in combinazione con braccio per nastri abrasivi E 1115/45
Sviluppo 760 x 40 mm



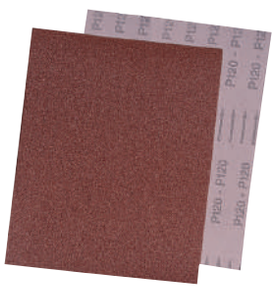
Grana		A16	A30	A45	A65	A100	A160
Codice	D 9706	2016	2030	2045	2065	2100	2160
D 9706/2	Cad. €	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65	13,20



Braccio avvolgi tubo per nastri abrasivi ⟶ E 4 pag. 499

Tela abrasiva

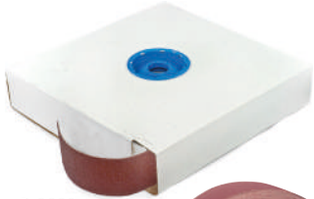
Con rivestimento abrasivo al corindone
Impiego manuale per la smerigliatura e la finitura su metalli, acciai, legno, pareti stuccate e verniciate
Di difficile lacerazione, alta resistenza alle forti sollecitazioni - Di lunga durata

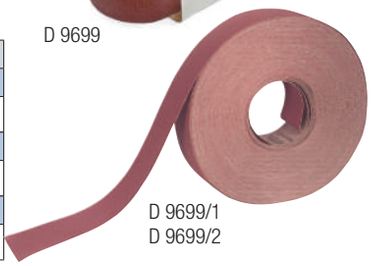


Tipo in fogli da 230x280 mm - Abrasivo STARKE - Made in Germany
In confezione indivisibile da 50 pz.

Grana		40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	320	400	600
Codice	D 9698	1040	1050	1060	1080	1100	1120	1150	1180	1220	1240	1320	1400	1600
D 9698/1	Cad. €	3,91	3,61	3,20	2,96	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76

Tipo rotoli antispreco
D 9699 - Dimensioni rotolo **50 mm x 25 m**
In confezione da 25 m
D 9699/1 - Dimensioni rotolo **50 mm x 50 m - Abrasivo STARKE - Made in Germany**
In confezione indivisibile da 50 m
D 9699/2 - Dimensioni rotolo **115 mm x 50 m - Abrasivo STARKE - Made in Germany**
In confezione indivisibile da 50 m

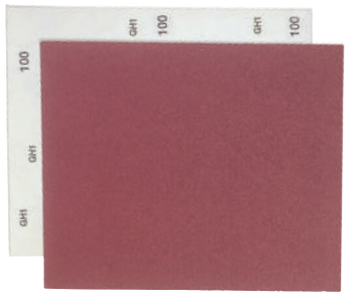

D 9699


D 9699/1
D 9699/2

Grana		40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	320	400
Codice	D 9699	0040	—	0060	0080	0100	0120	0150	0180	0220	—	0320	0400
D 9699	Cad. €	36,70	—	32,60	31,00	28,40	27,40	27,40	27,40	27,40	—	27,40	27,40
Codice	D 9699	1040	1050	1060	1080	1100	1120	1150	1180	1220	1240	1320	1400
D 9699/1	Al metro €	2,46	2,41	2,21	2,16	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
Codice	D 9699	2040	—	2060	2080	2100	2120	2150	2180	2220	2240	2320	2400
D 9699/2	Al metro €	4,75	—	4,30	4,15	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81

Carta abrasiva

Con rivestimento abrasivo al corindone
Impiego manuale per la smerigliatura e la finitura su metalli, acciai, legno, pareti stuccate e verniciate



In fogli da 230x280 mm
In confezione indivisibile da 50 pz (gr. 40 e 60 25 pz.)

Grana		40	60	80	100	120	150	180
Codice	D 9701	1040	1060	1080	1100	1120	1150	1180
D 9701/1	Cad. €	1,60	1,20	1,15	1,10	1,05	1,05	1,05

Rete abrasiva al carburo di silicio
Particolarmente efficace su muri, cartongesso e legno verniciato
Offre un**'ottima capacità di asportazione**, una struttura che evita l'intasamento
Riutilizzabile dopo lavaggio e asciugatura - **In fogli da 230x280 mm**



Grana		60	80	120	150	180	320
Codice	D 9701	2060	2080	2120	2150	2180	2320
D 9701/2	Cad. €	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60

Tipo rotoli antispreco - Dimensioni **120 mm x 50 m**



Grana		40	60	80	100	120	150	180	220
Codice	D 9703	1040	1060	1080	1100	1120	1150	1180	1220
D 9703/1	Cad. rot. €	119,50	91,20	78,30	73,20	73,20	73,20	73,20	73,20

Spazzole rotative abrasive con foro

Adatte per satinare, lucidare, spianare, opacizzare, strutturare, spazzolare e sbavare superfici in metallo, legno, materie plastiche
Con foro Ø 19,2 mm



Tipo a lamelle di tela abrasiva
Per sbavatura, pulitura, levigatura e finitura di materiali metallici, e per legni non resinosi

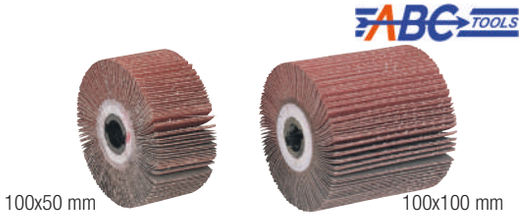
LUKAS

Ø x larghezza	mm	100 x 100		
Grana		40	60	80
Codice		D 9708 2040	D 9708 2060	D 9708 2080
D 9708/2	Cad. €	57,40	56,30	56,30



ABC TOOLS

Ø x larghezza	mm	100 x 50				100 x 100				
Grana		40	60	78	120	40	60	78	100	120
Codice	D 9714	4001	6001	7801	1201	4002	6002	7802	1002	1202
D 9714	Cad. €	19,60	21,30	21,30	24,20	36,40	39,00	39,70	41,50	44,20



Tipo con tessuto abrasivo di fibre sintetiche
Adatte per acciai legati, rame, alluminio, ottone, ecc.

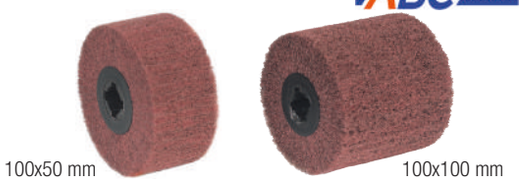
LUKAS

Ø x larghezza	mm	100 x 100		
Grana mista		104/80	106/150	107/240
Codice		D 9709 2104	D 9709 2106	D 9709 2107
D 9709/2	Cad. €	45,60	48,60	52,00



ABC TOOLS

Ø x larghezza	mm	100 x 50				100 x 100			
Grana		grossa	media	fine	finissima	grossa	media	fine	finissima
Codice	D 9715	1001	2001	3001	4001	1002	2002	3002	4002
D 9715	Cad. €	20,10	20,10	20,10	20,10	35,80	35,80	35,80	35,80



Spazzole rotative abrasive con foro

Adatte per satinare, lucidare, spianare, opacizzare, strutturare, spazzolare e sbavare superfici in metallo, legno, materie plastiche
Con foro Ø 19,2 mm



Tipo combinato con lamelle di tela abrasiva e tessuto abrasivo di fibre sintetiche
Per finire grossolanamente superfici - Grande asportazione
Adatto per smerigliatura e satinatura su metalli, materie plastiche dure e legno

LUKAS

Ø x larghezza mm	100 x 100		
Grana mista	104/80	106/150	107/240
Codice	D 9710 2104	D 9710 2106	D 9710 2107
D 9710 Cad. €	44,60	49,30	52,00



ABC TOOLS

Ø x larghezza mm	100 x 100			
Grana	60	80	120	180
Codice	D 9716 6002	D 9716 8002	D 9716 1202	D 9716 1802
D 9716 Cad. €	42,10	42,10	42,10	42,10



Tipo in non tessuto "Heavy Duty" a struttura aperta
Resistenza e durata maggiore rispetto al tradizionale non tessuto
Adatto per sbavature, rimozione di vernici da metalli, legni, intonaci e cemento
Diametro x larghezza 100x100 mm

Codice D 9717 1002	D 9717/1	Cad. €	89,30	1



Tipo con filo d'acciaio ottonato
Adatto per sverniciare legni e metalli, eliminare ruggine e togliere bave
Diametro x larghezza 100x100 mm - Filo Ø 0,3 mm

Codice D 9717 2002	D 9717/2	Cad. €	103,00	1



Tipo con filo in acciaio inossidabile
Adatto per la finitura di acciaio inossidabile, eliminare ruggine e togliere bave
Diametro x larghezza 100x100 mm

Codice D 9717 3002	D 9717/3	Cad. €	194,00	1



Tipo con filo di nylon abrasivo
Adatto per sbavature e pulitura di superfici in legno e metalliche
Diametro x larghezza 100x100 mm

Ø x larghezza mm	100 x 100	
Grana	46	80
Codice	D 9717 4040	D 9717 4080
D 9717/4 Cad. €	111,80	111,80



LUKAS
Tipo di gomma con agglomerante elastico abrasivo
Per satinatura su acciaio inox, la molatura di graffi e ritoccare punti di saldatura su lamiere in acciaio legato
Adatto anche per rettifiche longitudinali lucide

Ø x larghezza mm	100 x 100		
Grana	grossa / 24	media / 46	fine / 80
Codice	D 9719 0002	D 9719 1002	D 9719 3002
D 9719 Cad. €	173,00	173,00	173,00



Tipo in tessuto non tessuto impregnato
Per satinatura su alluminio
Ø x larghezza 100x100 mm - Con foro M 14

Grana	grossa	media	fine	finissima
Codice	D 9723 1001	D 9723 1002	D 9723 1003	D 9723 1004
D 9723/1	59,90	59,90	59,90	59,90



Foro filettato M 14

Dischi di cotone per lucidare

Per pulitura e lucidatura di metalli, plastica, alluminio, rame, ottone, acciaio inossidabile, legno





Es. serie completa con 10 dischi

OSBORN
Tipo per macchine portatili
Adatti per satinatrici descritte nel Gruppo E 2
Diametro 100 mm - Larghezza fascia 10 mm - Foro Ø 19,2 mm
In confezione indivisibile da 10 pz.

Codice D 9722 0100	D 9722	Cad. €	6,40	10



EICKELIT - Made in Germany - **Tipo ventilato per macchine portatili e statiche**
Adatti sia per macchine portatili che per pulitrici da banco o a colonna

Ø x larghezza fascia mm		150x16	200x20	200x20	200x20
Codice		D 9724 0001	D 9724 0002	D 9724 0003	D 9724 0004
D 9724	Cad. €	81,00	92,00	92,00	92,00
Foro Ø	mm	14	14	20	22,2

Albero filettato M14 per spazzole in panno per lucidatura
Completo di flange
Per l'impiego su lucidatrici e smerigliatrici con giri regolabili e attacco filettato M 14 di tutte le spazzole, i dischi in SISAL, in tessuto a 8 e 10 strati **con foro Ø 14 mm, singoli o accoppiati fino a un massimo di 3 pezzi**
Lunghezza totale 50 mm

Codice D 9724 9000	D 9724/9	Cad. €	70,70	1



EICKELIT - Made in Germany
Tipo in «Sisal»-cotone (fibra vegetale)
Particolarmente adatto per impiego su smerigliatrici diritte o a colonna
Per eliminare i segni dell'abrasivo e rendere la superficie lucida prima dell'intervento con i feltri di lucidatura
Diametro 200 mm - Larghezza fascia 20 mm - Foro Ø 20 mm

Codice D 9725 0000	D 9725	Cad. €	92,00	1

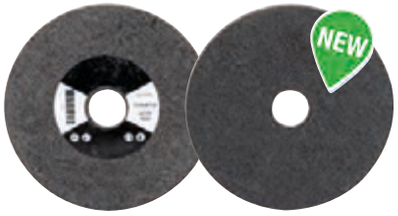


Dischi per lucidatura

Si impiegano con l'ausilio di smerigliatrici angolari con controllo della velocità di rotazione
Foro Ø 22,23 mm

In tessuto non tessuto impregnati con resina
Dischi ideali per la preparazione delle superfici e la riduzione della rugosità dopo le lavorazioni.
Ottimi per finiture su acciaio inossidabile - Da utilizzare in modo perpendicolare alla superficie
Rimuovono in un'unica fase il rinvenimento di colore e, se necessario, il cordone di saldatura
Creano superfici uniformi e lisce, riducendo la rugosità tra pezzi saldati a 90°

Diametro x altezza mm		125 x 3	125 x 6
Codice		D 9726 2001	D 9726 2003
D 9726/2	Cad. €	17,30	21,00
Adatto per		saldatura TIG	saldatura MIG-MAG



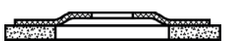
Esecuzione in tessuto non tessuto impregnata con resina e montata su supporto in fibra di vetro
Per la pulizia di superfici in acciaio e inossidabile, il rinvenimento di colore del cordone di saldatura
Rimuovono delicatamente ruggine, vernici e segni di lavorazione
Lavorare esclusivamente nella direzione della trama dell'acciaio
Diametro 115 mm - Velocità di rotazione consigliata 3500 giri/min

Durezza	media	morbida
Codice	D 9726 5003	D 9726 5002
D 9726/5	20,40	22,40



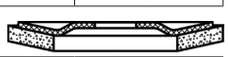
LUKAS
In poliuretano, adatti per ottenere velocemente superfici estremamente lisce, con finitura a specchio
Utilizzabili sia a secco che a umido, non richiedono paste abrasive aggiuntive
Platorello (supporto) **in fibra di vetro** progettato per restare intatto durante l'utilizzo
Diametro 125 mm - Velocità di rotazione 4850 giri/min

Esecuzione dritta



Grana	150	240	400	800
Codice	D 9727 1150	D 9727 1240	D 9727 1400	D 9727 1800
D 9727/1 Cad. €	60,00	60,00	69,20	69,20

Esecuzione inclinata



Grana	150	240	400	800
Codice	D 9727 2150	D 9727 2240	D 9727 2400	D 9727 2800
D 9727/2 Cad. €	60,00	60,00	69,20	69,20





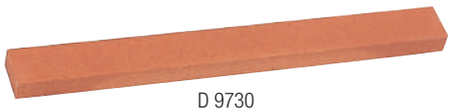
Spazzole in panno per lucidatura → D 3 pag. 408

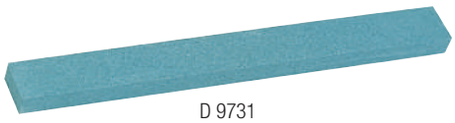
Lime abrasive

Per affilare e rettificare
Grana **F**ine = 320 (corindone) / 220 (carburo di silicio) - Grana **M**edia = 180 - - Grana **G**rossa = 120
In confezione indivisibile da 12 pz. (lunghezza 200 mm da 8 pz.)

Forma rettangolare
D 9730 - Al corindone - Marrone
D 9731 - Al carburo di silicio - Verde

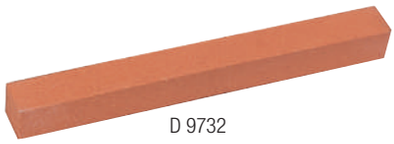
Grandezza		2	3	4	5	6
Codice		D 9730 0002	D 9730 0003	D 9730 0004	D 9730 0005	D 9730 0006
D 9730/0 - M = 180	Cad. €	4,15	4,60	4,60	5,25	6,50
Codice		D 9730 1002	D 9730 1003	D 9730 1004	D 9730 1005	D 9730 1006
D 9730/1 - F = 320	Cad. €	4,30	5,10	5,10	5,70	6,75
Codice		D 9730 2002	D 9730 2003	D 9730 2004	D 9730 2005	D 9730 2006
D 9730/2 - G = 120	Cad. €	4,15	4,60	4,60	5,25	6,50
Codice		D 9731 0002	D 9731 0003	D 9731 0004	D 9731 0005	D 9731 0006
D 9731/0 - M = 180	Cad. €	4,55	5,10	5,10	7,70	11,10
Codice		D 9731 1002	D 9731 1003	D 9731 1004	D 9731 1005	D 9731 1006
D 9731/1 - F = 220	Cad. €	4,55	5,10	5,40	7,85	11,30
Codice		D 9731 2002	D 9731 2003	D 9731 2004	D 9731 2005	D 9731 2006
D 9731/2 - G = 120	Cad. €	4,55	5,10	5,10	7,70	11,10
Lunghezza	mm	100	150	150	150	200
Sezione ▬	mm	10x5	10x5	15x10	20x10	20x10

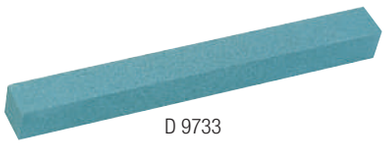

D 9730


D 9731

Forma quadra ■
D 9732 - Al corindone - Marrone
D 9733 - Al carburo di silicio - Verde

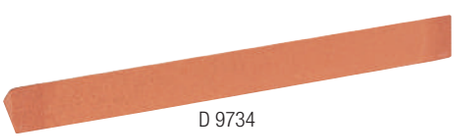
Grandezza		2	3	4	5
Codice		D 9732 0002	D 9732 0003	D 9732 0004	D 9732 0005
D 9732/0 - M = 180	Cad. €	3,90	4,30	5,10	9,25
Codice		D 9732 1002	D 9732 1003	D 9732 1004	D 9732 1005
D 9732/1 - F = 320	Cad. €	4,40	4,65	5,70	10,20
Codice		D 9732 2002	D 9732 2003	D 9732 2004	D 9732 2005
D 9732/2 - G = 120	Cad. €	3,85	4,30	5,10	9,30
Codice		D 9733 0002	D 9733 0003	D 9733 0004	D 9733 0005
D 9733/0 - M = 180	Cad. €	4,40	4,70	5,70	9,30
Codice		D 9733 1002	D 9733 1003	D 9733 1004	D 9733 1005
D 9733/1 - F = 320	Cad. €	4,40	4,70	5,70	10,20
Codice		D 9733 2002	D 9733 2003	D 9733 2004	D 9733 2005
D 9733/2 - G = 120	Cad. €	4,40	4,65	5,70	9,25
Lunghezza	mm	100	150	150	200
Sezione ■	mm	10	10	15	20

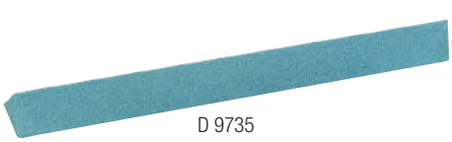

D 9732


D 9733

Forma triangolare ▲
D 9734 - Al corindone - Marrone
D 9735 - Al carburo di silicio - Verde

Grandezza		0	1	2	3	4	5
Codice	D 9734	0000	0001	0002	0003	0004	0005
D 9734/0 - M = 180	Cad. €	3,85	3,90	3,90	4,30	5,10	8,90
Codice	D 9734	1000	1001	1002	1003	1004	1005
D 9734/1 - F = 320	Cad. €	4,30	4,40	4,40	4,70	5,70	9,40
Codice	D 9734	—	—	—	2003	2004	2005
D 9734/2 - G = 120	Cad. €	—	—	—	4,25	5,10	8,90
Codice	D 9735	0000	—	—	0003	0004	0005
D 9735/0 - M = 180	Cad. €	4,30	—	—	4,70	5,70	9,40
Codice	D 9735	1000	1001	1002	1003	1004	1005
D 9735/1 - F = 320	Cad. €	4,30	4,30	4,30	4,70	5,65	9,40
Codice	D 9735	—	—	—	2003	2004	2005
D 9735/2 - G = 120	Cad. €	—	—	—	4,70	5,65	9,40
Lunghezza	mm	100	100	100	150	150	200
Sezione ▲	mm	6	8	10	10	15	20


D 9734


D 9735

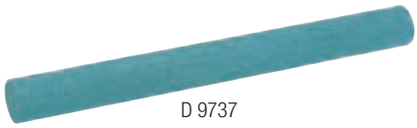
Lime abrasive

Per affilare e rettificare
Grana **F**ine = 320 (corindone) / 220 (carburo di silicio) - Grana **M**edia = 180 - - Grana **G**rossa = 120
In confezione indivisibile da 12 pz. (lunghezza 200 mm da 8 pz.)

Forma tonda
D 9736 - Al corindone - Marrone
D 9737 - Al carburo di silicio - Verde

Grandezza		0	1	2	3	4	5
Codice	D 9736	0000	0001	—	0003	0004	—
D 9736/0 - M = 180	Cad. €	3,85	3,90	—	4,25	5,05	—
Codice	D 9736	—	—	—	—	—	1005
D 9736/1 - F = 320	Cad. €	—	—	—	—	—	10,20
Codice	D 9737	—	—	0002	0003	0004	—
D 9737/0 - M = 180	Cad. €	—	—	4,30	4,70	5,65	—
Codice	D 9737	—	—	1002	—	—	—
D 9737/1 - F = 320	Cad. €	—	—	4,30	—	—	—
Lunghezza	mm	100	100	100	150	150	200
Sezione	mm	6	8	10	10	15	20


D 9736


D 9737

Forma mezzotonda
D 9738 - Al corindone - Marrone
D 9739 - Al carburo di silicio - Verde

Grandezza		0	2	3	4	5
Codice		D 9738 0000	D 9738 0002	D 9738 0003	D 9738 0004	D 9738 0005
D 9738/0 - M = 180	Cad. €	3,85	3,90	4,25	5,10	8,90
Codice		D 9738 1000	D 9738 1002	—	D 9738 1004	D 9738 1005
D 9738/1 - F = 320	Cad. €	—	—	—	5,65	9,35
Codice		—	D 9739 0002	D 9739 0003	D 9739 0004	D 9739 0005
D 9739/0 - M = 180	Cad. €	—	—	4,70	—	9,35
Codice		—	—	—	D 9739 1004	—
D 9739/1 - F = 320	Cad. €	—	—	—	5,65	—
Lunghezza	mm	—	100	150	150	200
Sezione	mm	—	10	10	15	20


D 9738


D 9739

Pietre per affilare utensili

Al corindone - A due strati, grana media e grana fine

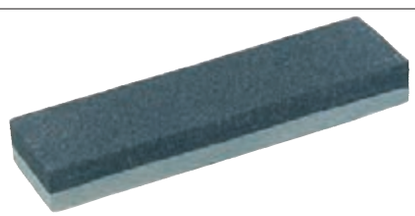
Per uso ad acqua, olio o petrolio - Colore grigio e arancio

Lunghezza x larghezza	mm	150x40	150x50	200x40	200x50
Codice		D 9751 0001	D 9751 0002	D 9751 0003	D 9751 0004
D 9751	Cad. €	14,50	15,90	15,90	20,10
Spessore	mm	20	25	20	25



Per uso ad olio - Colore grigio e verde

Lunghezza x larghezza	mm	150x40	150x50	200x40	200x50
Codice		D 9752 0001	D 9752 0002	D 9752 0004	D 9752 0005
D 9752	Cad. €	17,80	20,10	19,40	25,30
Spessore	mm	20	25	20	25



Assortimenti di pietre ad olio → B 9 pag. 285

Pietre a coltello

Con bordi tondi - **Grana media**

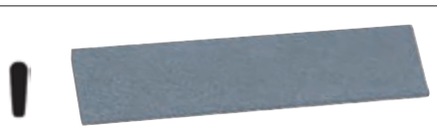
Al corindone - Colore arancio
Lunghezza 150 mm - Larghezza 50 mm - Spessore 13x2 mm - **In confezione indivisibile da 10 pz.**

Codice D 9754 0004	D 9754/0	Cad. €	9,85	10



Al carburo di silicio - Colore verde
Lunghezza 150 mm - Larghezza 40 mm - Spessore 10x3 mm - **In confezione indivisibile da 12 pz.**

Codice D 9756 0002	D 9756/0	Cad. €	8,90	12



Pietre per falci

Al carburo di silicio - Colore grigio
Adatte per affilare falci e utensili agricoli - Dimensioni: 220x32x15 mm

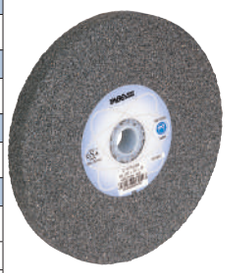
Codice D 9760 0000	D 9760	Cad. €	4,40	1



Mole abrasive ad impasto ceramico

Al corindone normale grigio - Per metalli ferrosi e acciai comuni
D 9770/24 - Grana 24 - Specifica A24R5C
D 9770/36 - Grana 36 - Specifica A36Q5C
D 9770/46 - Grana 46 - Specifica A46O5C
D 9770/60 - Grana 60 - Specifica A60N5C

Diametro x spessore	mm	75x10	100x15	150x20	150x20	150x25	200x20	200x25	200x30	250x25	250x30	300x30	300x40
Codice	D 9770	—	—	2405	2455	—	2408	2409	—	2411	2412	2413	2414
D 9770/24 - Grana 24P	Cad. €	—	—	29,40	30,90	—	43,60	50,70	—	77,80	88,10	123,60	144,20
Codice	D 9770	3601	3602	3605	3655	3606	3608	3609	—	3611	3612	3613	—
D 9770/36 - Grana 36P	Cad. €	10,40	16,70	28,60	30,90	32,80	43,60	48,90	—	76,30	88,10	122,60	—
Codice	D 9770	4601	4602	4605	4655	4606	4608	4609	4610	4611	4612	4613	4614
D 9770/46 - Grana 46M	Cad. €	10,30	16,60	28,60	30,90	32,80	42,40	48,90	57,20	77,80	88,10	123,60	144,20
Codice	D 9770	—	—	6005	6055	6006	6008	6009	—	6011	—	—	—
D 9770/60 - Grana 60P	Cad. €	—	—	28,40	30,90	32,80	43,60	48,90	—	77,80	—	—	—
Foro Ø	mm	13	13	16	**20**	16	20	20	20	25	25	30	30
Velocità di rotazione max.	giri/min	8950	6700	4500	5100	4500	3350	3350	3350	2700	2700	2250	2250
	pz.	12	12	5	5	4	6	5	4	5	4	4	3



Al corindone speciale rosa - Per la rettifica, finitura e affilatura di acciai rapidi e temperati
D 9771/24 - Grana 24 - Specifica DR24P5C
D 9771/46 - Grana 46 - Specifica DB46M5C
D 9771/60 - Grana 60 - Specifica DB60M5C

Diametro x spessore	mm	75x10	100x15	150x20	150x20	150x25	200x20	200x25	200x30	250x30
Codice	D 9771	—	—	2405	2455	—	—	2409	—	—
D 9771/24 - Grana 24P	Cad. €	—	—	36,50	39,90	—	—	63,90	—	—
Codice	D 9771	4601	4602	4605	4655	4606	4608	4609	4610	4612
D 9771/46 - Grana 46M	Cad. €	11,60	18,00	34,10	37,30	41,30	51,50	61,30	72,10	110,30
Codice	D 9771	—	—	6005	6055	6006	—	6009	—	—
D 9771/60 - Grana 60P	Cad. €	—	—	34,40	37,30	41,30	—	60,30	—	—
Foro Ø	mm	13	13	16	**20**	16	20	20	20	25
Velocità di rotazione max.	giri/min	8950	6700	4500	5100	4500	3350	3350	3350	2700
	pz.	12	12	5	5	4	6	5	4	4



Al carburo di silicio verde - Per affilatura di utensili in metallo duro - **Grana 80** - Specifica W80K5C18

Diametro x spessore	mm	150x20	150x20	150x25	200x20	200x25	200x30	250x25	250x30	300x30
Codice	D 9772	8005	8055	8006	8008	8009	8010	8011	8012	8013
D 9772/80 - Grana 80J	Cad. €	41,10	44,90	47,60	64,90	75,20	90,70	126,70	133,90	204,00
Foro Ø	mm	16	**20**	16	20	20	20	25	25	30
Velocità di rotazione max.	giri/min	4500	5100	4500	3350	3350	3350	2700	2700	2250
	pz.	5	5	4	6	5	4	5	4	4



Mole con rivestimento diamantato

Adatte per smerigliatrici elettriche da banco, **per affilare utensili in metallo duro ed in acciaio super rapido HSS**
Disco alleggerito in acciaio, con rivestimento diamantato di 15 mm anche su una faccia laterale - Grana D 181
Non è possibile effettuare la ravvivatura
Diametro 150 mm - Spessore 25 mm - Foro Ø 20 mm - Velocità di rotazione max. 4000 giri/min

Codice D 9773 0150	D 9773	Cad. €	895,00	1



Mole abrasive ad impasto ceramico per seghe

Con smusso a 45° per affilatura di seghe
D 9774/60 - Al corindone normale grigio - Grana 60 - Specifica A60N5C - Per l'affilatura di seghe in acciaio normale
D 9775/46 - Al corindone speciale rosa - Grana 46 - Specifica DR46M5C - Per l'affilatura di seghe in acciaio durissimo
D 9775/60 - Al corindone speciale rosa - Grana 60 - Specifica DB60N5C10 - Per l'affilatura di seghe in acciaio durissimo

Diametro x spessore	mm	150x8	200x8	200x10
Codice		D 9774 6001	D 9774 6002	D 9774 6003
D 9774/60 - Grana 60M	Cad. €	27,30	37,90	37,20
Codice		D 9775 4601	D 9775 4602	—
D 9775/46 - Grana 46M	Cad. €	30,50	45,60	—
Codice		D 9775 6001	D 9775 6002	D 9775 6003
D 9775/60 - Grana 60N	Cad. €	30,50	45,80	45,80
Foro	Ø mm	20	20	20
Vel. di rotazione max.	giri/min	4500	3350	3350
	pz.	4	5	4





D 9774 D 9775

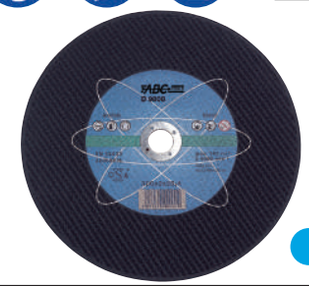
Per evitare eventuali danneggiamenti dovuti ad incuria durante il trasporto si consiglia l'acquisto secondo le unità di confezionamento indicate

Dischi abrasivi per macchine fisse

100 m/s

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 100 m/s
Esecuzione piana per troncare acciaio - Foro Ø 25,4 mm
In confezione indivisibile da 10 pz.

Diametro	mm	300	355
Codice		D 9808 0300	D 9808 0355
D 9808	Cad. €	11,10	20,30
Spessore	mm	3	3,5
Vel. di rotazione max.	giri/min	6400	5500



Dischi abrasivi per macchine portatili

80 m/s

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 80 m/s
Foro Ø 22,23 mm

Tipo per troncare
In confezione indivisibile da 25 pz.

Esecuzione piana per acciaio - Spessore 1,0 mm
D 9809 - Per **acciaio**
D 9811 - Per **acciaio inossidabile** - INOX

Diametro	mm	115	125
Codice		D 9809 0115	D 9809 0125
D 9809	Cad. €	2,15	2,55
Codice		D 9811 0115	D 9811 0125
D 9811	Cad. €	2,15	2,85
Velocità di rotazione	giri/min	13300	12250


D 9809


D 9811

Esecuzione piana - Spessore 1,5 mm (1,9 per il Ø 230 mm)
D 9810 - Per **acciaio**
D 9812 - Per **acciaio inossidabile** - INOX

Diametro	mm	115	125	230
Codice		D 9810 0115	D 9810 0125	D 9810 0230
D 9810	Cad. €	2,20	2,45	6,20
Codice		D 9812 0115	D 9812 0125	D 9812 0230
D 9812	Cad. €	2,20	2,45	6,20
Velocità di rotazione	giri/min	13300	12250	6650


D 9810


D 9812

Esecuzione a centro depresso - Spessore 3,0 mm
D 9813 - Per **acciaio**
D 9814 - Per **acciaio inossidabile** - INOX

Diametro	mm	115	180	230
Codice		D 9813 0115	D 9813 0180	D 9813 0230
D 9813	Cad. €	2,05	4,20	5,85
Codice		D 9814 0115	—	D 9814 0230
D 9814	Cad. €	2,55	—	6,95
Velocità di rotazione	giri/min	13300	8500	6650


D 9813


D 9814

Tipo per sbavare
In confezione indivisibile da 10 pz.

Esecuzione a centro depresso - Spessore 6 mm
D 9816 - Per **acciaio**
D 9817 - Per **acciaio inossidabile** - INOX

Diametro	mm	115	125	230
Codice		D 9816 0115	D 9816 0125	D 9816 0230
D 9816	Cad. €	3,85	4,10	11,80
Codice		D 9817 0115	—	—
D 9817	Cad. €	4,75	—	—
Velocità di rotazione	giri/min	13300	6650	6650


D 9816


D 9817

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

Dischi abrasivi per macchine portatili

80 m/s

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza per la massima sicurezza e stabilità durante l'uso
Ottima adesione tra la grana e il legante resinoide per proprietà di taglio notevolmente migliorate
Processi di produzione ottimizzati e rispettosi delle norme ecologiche, con odore e polvere ridotti ai minimi livelli durante l'utilizzo quotidiano - Massima durata e prestazioni di taglio superiori - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente
Foro Ø 22,23 mm (escluso D 9818/6 e D 9818/10) - Velocità periferica d'uso 80 m/s
In confezione indivisibile

Tipo MINI per troncare acciaio inossidabile - INOX
Modello PREMIUMFLEX
D 9818/6 - Con foro Ø 6 mm
D 9818/10 - Con foro Ø 10 mm

Ø x spessore	mm	50 x 1,0	76 x 1,0	76 x 3,0
Codice		D 9818 6001	D 9818 6012	—
D 9818/6	Cad. €	3,20	3,65	—
Codice		D 9818 1001	D 9818 1002	D 9818 1004
D 9818/10	Cad. €	3,20	3,65	4,10
Vel. di rotazione max.	giri/min	30500	20100	20100
	pz.	50	50	25



Attacchi per l'impiego dei dischi D 9818/6 e D 9818/10 su smerigliatrici angolari
Lunghezza totale 52 mm

Gambo Ø	mm	6	10
Codice		D 9818 9006	D 9818 9010
D 9818/9	Cad. €	51,20	49,40



Tipo piano per troncare acciaio

Modello PREMIUMFLEX

Ø x spessore	mm	115 x 1,0	125 x 1,0	180 x 3,0	230 x 3,0
Codice		D 9820 1115	D 9820 1125	D 9820 1180	D 9820 1230
D 9820/1	Cad. €	2,35	2,15	5,95	6,40
Vel. di rotazione max.	giri/min	13300	12200	8500	6600
	pz.	50	50	25	25



Tipo piano per troncare acciaio inossidabile - INOX

Modello PREMIUMFLEX

Ø x spessore	mm	115 x 1,0	125 x 1,0	180 x 1,6	230 x 1,9
Codice		D 9820 2115	D 9820 2125	D 9820 2180	D 9820 2230
D 9820/2	Cad. €	2,07	2,35	4,65	5,80
Vel. di rotazione max.	giri/min	13300	12200	8500	6600
	pz.	50	50	25	25



Modello PROGRESS

Ø x spessore	mm	115 x 1,0	125 x 1,0	180 x 1,6	230 x 1,9
Codice		D 9820 7115	D 9820 7125	D 9820 7180	D 9820 7230
D 9820/7	Cad. €	3,45	3,45	8,95	11,60
Vel. di rotazione max.	giri/min	13300	12250	8500	6650
	pz.	50	50	25	25



Tipo piano per troncare alluminio

Modello PROMAX

Ø x spessore	mm	115 x 1,0	125 x 1,0
Codice		D 9820 3115	D 9820 3125
D 9820/3	Cad. €	3,75	3,90
Vel. di rotazione max.	giri/min	13300	12200
	pz.	50	50



Tipo piano con grana ceramica per troncare acciaio inossidabile - INOX
Con **grana ceramica autaffilante**
Adatto per materiali molto duri, non si surriscalda

Modello CERAMIC

Ø x spessore	mm	125 x 1,3
Codice		D 9820 8125
D 9820/8	Cad. €	6,65
Vel. di rotazione max.	giri/min	12200
	pz.	25



Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

● = raccomandato - ◐ = consigliato

LUKAS Dischi abrasivi per macchine portatili



Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza per la massima sicurezza e stabilità durante l'uso
Ottima adesione tra la grana e il legante resinoide per proprietà di taglio notevolmente migliorate
Processi di produzione ottimizzati e rispettosi delle norme ecologiche, con odore e polvere ridotti ai minimi livelli durante l'utilizzo quotidiano - Massima durata e prestazioni di taglio superiori - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente
Foro Ø 22,23 mm (escluso D 9818/6 e D 9818/10) - Velocità periferica d'uso 80 m/s
In confezione indivisibile

Tipo a centro depresso per troncare - Modello PREMIUMFLEX

Per acciaio

Ø x spessore	mm	115 x 3,0	125 x 2.5
Codice		D 9821 1115	D 9821 1125
D 9821/1	Cad. €	2,60	2,70
Vel. di rotazione max.	giri/min	13300	12250
	pz.	25	25



Per acciaio inossidabile - INOX

Ø x spessore	mm	115 x 2,5	125 x 2,5
Codice		D 9821 2115	D 9821 2125
D 9821/2	Cad. €	2,50	2,80
Vel. di rotazione max.	giri/min	13300	12250
	pz.	25	25



Tipo a centro depresso per sbavare acciaio

Modello PREMIUMFLEX

Ø x spessore	mm	115 x 6,0	125 x 6,0	180 x 6,5	230 x 6,5
Codice		D 9823 1115	D 9823 1125	D 9823 1180	D 9823 1230
D 9823/1	Cad. €	4,35	5,00	8,75	11,50
Vel. di rotazione max.	giri/min	13300	12250	8500	6650
	pz.	10	10	10	10



Modello PROGRESS

Ø x spessore	mm	115 x 7,0	125 x 7,0
Codice		D 9823 6115	D 9823 6125
D 9823/6	Cad. €	6,70	7,30
Vel. di rotazione max.	giri/min	13300	12250
	pz.	10	10



Tipo a centro depresso per sbavare acciaio inossidabile - INOX

Modello PREMIUMFLEX

Ø x spessore	mm	115 x 6,4	125 x 6,4	230 x 6,0
Codice		D 9823 2115	D 9823 2125	D 9823 2230
D 9823/2	Cad. €	4,65	5,30	13,60
Vel. di rotazione max.	giri/min	13300	12250	6650
	pz.	10	10	10



LUKAS Dischi abrasivi RAZOR CUT PLUS



Il disco **perfetto per il taglio di un'ampia gamma di materiali in acciaio e acciaio inossidabile**
Per tagli controllati, rapidi, a bassa temperatura e precisi
Massima durata dell'utensile grazie alla tecnologia innovativa che ottimizza l'adesione tra la grana e il legante resinoide
- due strati di resistente tessuto in fibra di vetro garantiscono elevata sicurezza e stabilità laterale
- nessuno spreco di materiale abrasivo grazie alla forma dritta: consumo totale fino al centro dell'utensile
- stabilità laterale elevata per un utilizzo manuale in totale sicurezza
- qualità testata: massima sicurezza garantita da controlli regolari
- RAZOR CUT PLUS è progettato per un consumo energetico ottimale per l'uso con diversi tipi di smerigliatrici angolari, comprese quelle a batteria
- Miglior rapporto qualità-prezzo sul mercato



Foro Ø 22,23 mm - Velocità periferica d'uso 80 m/s - **In confezione indivisibile**

Diametro per spessore	mm	115x1,0	125x1,0
Codice		D 9820 5115	D 9820 5125
D 9820/5	Cad. €	2,25	2,25
Velocità di rotazione max.	giri/min	13300	12200
	pz.	20	20



● = raccomandato - ◐ = consigliato

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

Dischi diamantati



Adatti per acciaio, lamiere di acciaio, acciaio inossidabile, tondini, ghisa e metalli non ferrosi
La tecnologia a diamante consente un'estrema durata del disco con conseguente aumento della produttività e riduzione dei costi per taglio

LENOX

Corpo in acciaio solido e robusto per ridurre i rischi di rottura
Di **lunghissima durata: fino a 30 volte superiore** rispetto ai dischi abrasivi tradizionali
Foro Ø 22,2 mm

Ø x spessore	mm	115 x 1,3	125 x 1,3	178 x 1,5	230 x 2,1
Codice		D 9825 3115	D 9825 3125	D 9825 3178	D 9825 3230
D 9825/3	Cad. €	30,00	43,30	65,50	90,70
Vel. di rotazione max.	giri/min	13300	12250	8500	6650



ABC TOOLS

Tipo a settori con saldatura laser

Adatti per il taglio a secco e ad umido di cemento, laterizi, arenaria e refrattari - Foro Ø 22,2 mm
D 9826/4 - Esecuzione **standard**
D 9826/5 - Esecuzione **professionale, ad elevata durata** - Avanzamento rapido

Diametro x spessore	mm	115 x 2,2	230 x 2,6
Codice		D 9826 4115	D 9826 4230
D 9826/4	Cad. €	40,90	81,90
Codice		D 9826 5115	D 9826 5230
D 9826/5	Cad. €	55,90	99,90
Vel. di rotazone max.	giri/min	13280	6640



Tipo "Turbo" taglio, continuo

Per taglio a secco e ad umido di cemento, cemento armato, laterizi, arenaria e refrattari - Foro Ø 22,2 mm
D 9827/1 - Esecuzione **standard**
D 9827/2 - Esecuzione **professionale, ad elevata durata** - Avanzamento rapido

Diametro x spessore	mm	115 x 2,2	230 x 2,6
Codice		D 9827 1115	D 9827 1230
D 9827/1	Cad. €	25,60	61,30
Codice		D 9827 2115	D 9827 2230
D 9827/2	Cad. €	45,90	99,90
Vel. di rotazione max.	giri/min	13280	6640



Tipo a corona continua

Adatti per il taglio di ceramica, gres porcellanato, piastrelle mono e bicottura e klinker - Foro Ø 22,2 mm
D 9828/1 - Esecuzione **standard**
D 9828/3 - Turbo taglio - Ultrasottile (spessore 1 mm)

Diametro	mm	115
Codice		D 9828 1115
D 9828/1	Cad. €	25,60
Codice		D 9828 3115
D 9828/3	Cad. €	45,90
Vel. di rotazione max.	giri/min	13280



D 9828/1



D 9828/3

Tipo a settori con saldatura laser - Con flangia

Adatti per il taglio a secco e ad umido di cemento, laterizi, arenaria e refrattari
Foro Ø 22,2 mm

Diametro x spessore	mm	230 x 2,6
Codice		D 9830 1230
D 9830/1	Cad. €	92,30
Vel. di rotazione max.	giri/min	6640



Tipo "Turbo" taglio, continuo - Con flangia

Per taglio a secco e ad umido di cemento, cemento armato, laterizi, arenaria e refrattari
Foro Ø 22,2 mm
Esecuzione **professionale, ad elevata durata** - Avanzamento rapido

Diametro x spessore	mm	230 x 2,6
Codice		D 9830 2230
D 9830/2	Cad. €	114,50
Vel. di rotazione max.	giri/min	6640



Apparecchi ravvivamole



«DESMOND»
Con rotelle in acciaio Ø 50 mm a denti diritti, per elevate prestazioni - Impugnatura in ghisa malleabile
Le rotelle a denti diritti sono montate alternate con fascia di larghe dimensioni su un albero rotante con cuscinetti a sfere, protetti dalla polvere - Per ravvivatura ad alta velocità di mole con grande spessore
Larghezza fascia 28 mm - Lunghezza totale 290 mm - Peso 2,9 kg
D 9842/2 - Serie di rotelle Ø 50 mm per ravvivamole D 9842/1 - Montate su albero con esagono 29 mm

Codice D 9842 1050	**D 9842/1**	Cad. **€**	**422,00**		1
Codice D 9842 2050	**D 9842/2**	Cad. **€**	**100,50**		1

«DESMOND»
Tipo con rotelle in acciaio e impugnatura in ghisa malleabile
Montano rotelle in acciaio D 9843/5, a denti diritti montate alternate con fascia di larghe dimensioni su un albero rotante con cuscinetti a sfere, protetti dalla polvere



gr. 30



gr. 60



Diametro rotelle	**mm**	**30 (1¼)**	**38 (1½)**	**60 (2⅜)**
Codice		**D 9843 1030**	**D 9843 1038**	**D 9843 1060**
D 9843/1	Cad. **€**	**130,50**	**229,00**	**195,00**
Larghezza fascia	mm	11	22	21
Foro rotelle Ø	mm	6,5	12	15
Lunghezza totale	mm	290	275	370
Serie di rotelle montate	n°	1	2	1

Serie di rotelle di ricambio in acciaio tranciato per ravvivamole D 9843/1

Diametro rotelle	**mm**	**30**	**38**	**60**
Codice		**D 9843 5030**	**D 9843 5038**	**D 9843 5060**
D 9843/5	Cad. **€**	**14,60**	**20,00**	**47,70**
N° rotelle per serie		4	4	6

«DESMOND»
Tipo da banco per mole abrasive con gambo - Con rotelle in acciaio
Per ravvivare la forma delle mole a gambo (cilindriche e coniche) montate direttamente sulle smerigliatrici portatili
Di uso facile e rapido: è sufficiente tenere la mola da ravvivare appoggiata alle rotelle e farla ruotare per mezzo della smerigliatrice sulla quale è montata, in pochi istanti la mola riprenderà la forma originaria
Larghezza fascia 35 mm - Dimensioni base 85x80 mm
D 9845/2 - Serie di rotelle di ricambio per ravvivamole D 9845/1 - Larghezza fascia 35 mm





Esempio di utilizzo

Codice D 9845 1000	**D 9845/1**	Cad. **€**	**219,00**		1
Codice D 9845 2000	**D 9845/2**	Cad. **€**	**71,60**		1

ABC TOOLS
Tipo con rotelle a ventaglio in ghisa Ø 60 mm - Foro Ø 10 mm - Lunghezza totale 360 mm



Codice D 9845 6060	**D 9845/6**	Cad. **€**	**165,50**		1
Codice D 9845 7060	**D 9845/7**	**Rotelle** Cad. **€**	**9,50**		100

Bastoni per ravvivare mole abrasive

Al carburo di silicio, colore grigio - Per ravvivare e modificare la sagoma delle mole abrasive

Tipo con impugnatura di legno
Grana grossa 36 - Diametro abrasivo 20 mm - Lunghezza utile 200 mm - Lunghezza totale 380 mm



Codice D 9847 0000	**D 9847**	Cad. **€**	**43,90**		15

Esecuzione tonda ●



Diametro x lunghezza	**mm**	**20 x 150**	**20 x 200**	**25 x 200**
Codice		**D 9848 1002**	**D 9848 1003**	**D 9848 1004**
D 9848/1	Cad. **€**	**9,40**	**10,20**	**12,90**

Esecuzione rettangolare ■ - Dimensioni LxPxh 150x20x25 mm



Codice D 9848 2000	**D 9848/2**	Cad. **€**	**24,30**		10

Ravvivatori a diamante

Diamante selezionato ottimamente incastonato, a forma regolare con punte di lavoro ben formate
Con esagono per ruotare periodicamente il ravvivatore (per evitare l'appiattimento della punta) e per posizionarlo
Per ravvivare mole abrasive e per la rettifica interna, esterna e senza centri - Montati su bussola conica con dimensioni Cono Morse 1
Impiego: posizionare con circa 15° di angolazione rispetto all'asse della mola da ravvivare (non sopra il centro), ed effettuare la ravvivatura sempre ad umido con profondità max. di 0,025/0,03 mm - Forniti in confezione con tubo protettivo - Lunghezza totale 58 mm



Carati		**0,20**	**0,25**	**0,30**	**0,40**	**0,50**	**0,60**	**0,75**	**0,80**	**1,00**	**1,50**	**2,00**
Codice	**D 9850 ....**	**0020**	**0025**	**0030**	**0040**	**0050**	**0060**	**0075**	**0080**	**0100**	**0150**	**0200**
D 9850	Cad. **€**	**100,90**	**109,40**	**113,40**	**121,90**	**131,10**	**139,20**	**172,50**	**177,10**	**197,80**	**308,00**	**399,00**
Per mole	Ø mm	125	125	125	125	125	150÷250	150÷250	150÷250	300÷400	300÷400	400÷500

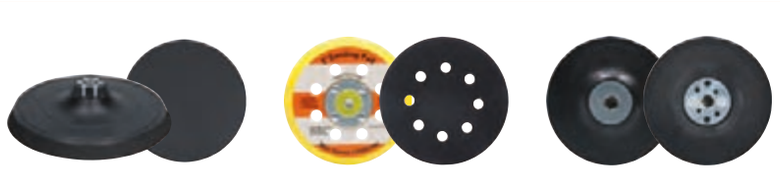

FLEX
FLEX
18V
8.0Ah

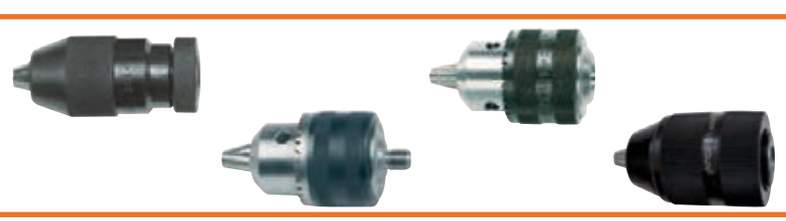

FLEX
FLEX



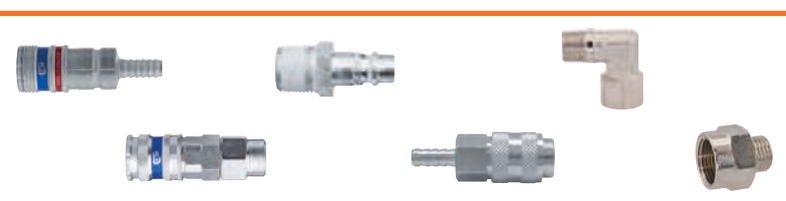












UTENSILI ELETTRICI, A BATTERIA, AD ARIA COMPRESSA



E 0
Utensili a batteria ed elettrici FLEX
464



E 1
Smerigliatrici da banco
478



E 2
Avvolgicavi
480



E 3
Utensili elettrici
483



E 4
Accessori per utensili elettrici, rilevatori di metalli
498



E 5
Mandrini per trapani
501



E 6
Utensili ad aria compressa
506



E 7
Attacchi rapidi, tubi per aria, filtri, bilanciatori
522

FLEX Trapani avvitatori a batteria

Corpo in materiale composito, ergonomico, pratico e maneggevole
Impugnatura con inserti in gomma antiscivolo, ergonomica e con baricentro bilanciato
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Mandrino autoserrante in metallo apertura 1,5÷13 mm - Velocità regolabile a 2 livelli
Tecnologia **Electronic Management System** (EMS) che protegge la macchina, prolungandone la durata e aumentandone l'efficienza
Avviamento progressivo con blocco di accensione - Rotazione destrorsa/sinistrorsa con pulsante di sicurezza
Freno elettronico ad azione rapida
Con LEDs per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile



Esecuzione compatta con testata particolarmente corta
Ideale per forare su metallo e legno con rapidità e precisione anche in spazi ristretti
Fornito in **valigetta con 2 batterie da 18 V (2,5 Ah), caricabatteria rapido**, clip per cintura e portabitsbit

Coppia max.	**Nm**	**65 (35 per materiali teneri)**		
Giri/min a vuoto		I vel. 0÷500 / II vel. 0÷1800		
Posizioni della coppia di serraggio		23		
Ø foratura acciaio max.	mm	13		
Ø foratura legno max.	mm	52		
Peso senza batteria	kg	1,140		
Codice E 0800 2000	**E 800/2**	Cad. **€**	**361,00**	1



Esecuzione con robusto corpo in pressofusione di alluminio
Con impugnatura laterale supplementare
Fornito **senza batteria** (vedere E 830/18), con clip per cintura e portabits

Coppia max.	**Nm**	**65 (35 per materiali teneri)**		
Giri/min a vuoto		I vel. 0÷500 / II vel. 0÷1800		
Posizioni della coppia di serraggio		23		
Ø foratura acciaio max.	mm	13		
Ø foratura legno max.	mm	52		
Peso senza batteria	kg	1,140		
Codice E 0800 5000	**E 800/5**	Cad. **€**	**288,00**	1

FLEX Trapani-avvitatori a percussione a batteria

Corpo in materiale composito, a struttura compatta, ergonomici, pratici e maneggevoli
Impugnatura con inserti in gomma antiscivolo, ergonomica e con baricentro bilanciato
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Mandrino autoserrante in metallo apertura 1,5÷13 mm - Velocità regolabile a 2 livelli
Tecnologia **Electronic Management System** (EMS) che protegge la macchina, prolungandone la durata e aumentandone l'efficienza
Avviamento progressivo con blocco di accensione - Rotazione destrorsa/sinistrorsa con pulsante di sicurezza
Freno elettronico ad azione rapida
Con LEDs per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile



Esecuzione compatta con testata particolarmente corta
Ideale per forare su metallo e legno con rapidità e precisione anche in spazi ristretti
Fornito **senza batteria** (vedere E 830/18), con clip per cintura e portabits

Coppia max.	**Nm**	**65 (35 per materiali teneri)**		
Giri/min a vuoto		I vel. 0÷500 / II vel. 0÷1800		
Posizioni della coppia di serraggio		24		
Percussioni/min		I vel. 0÷8000 / II vel. 0÷28000		
Ø foratura acciaio max.	mm	13		
Ø foratura legno	mm	52		
Peso senza batteria	kg	1,2		
Codice E 0803 1000	**E 803/1**	Cad. **€**	**306,00**	1



Esecuzione con robusto corpo in pressofusione di alluminio
Con impugnatura laterale supplementare
Fornito **senza batteria** (vedere E 830/18), con clip per cintura e portabits

Coppia max.	**Nm**	**90 (56 per materiali teneri)**		
Giri/min a vuoto		I vel. 0÷600 / II vel. 0÷2300		
Posizioni della coppia di serraggio		24		
Percussioni/min		I vel. 0÷9600 / II vel. 0÷37000		
Ø foratura acciaio max.	mm	13		
Ø foratura legno	mm	60		
Peso senza batteria	kg	1,6		
Codice E 0803 3000	**E 803/3**	Cad. **€**	**417,00**	1

FLEX Avvitatori ad impulso a batteria

Corpo in materiale composito, ergonomico, pratico e maneggevole
Impugnatura con inserti in gomma antiscivolo, ergonomica e con baricentro bilanciato
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Tecnologia **Electronic Management System** (EMS) che protegge la macchina, prolungandone la durata e aumentandone l'efficienza
Funzione Speed Command: permette la selezione di tre intervalli di velocità per ottimizzare le prestazioni in diverse applicazioni e limitare il rischio di serraggio eccessivo nelle viti più piccole
La ridotta lunghezza della testa è ideale per operazioni di avvitamento in spazi ristretti
Rotazione destrorsa/sinistrorsa con pulsante di sicurezza
Velocità regolabile a 3 livelli - Freno elettronico ad azione rapida
Con LEDs per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile

Tipo con attacco ○ ¼"
Con funzione "Modalità Tap" per viti autofilettanti corte e lunghe, previene il serraggio eccessivo e la conseguente rottura della vite
Espulsione automatica del bit per sostituzioni rapide e senza sforzo
Corpo motore robusto in pressofusione di di alluminio con calotta di protezione
Fornito **senza batteria** (vedere E 830/18), con clip da cintura e portabit

Attacco utensile		**○ ¼"**
Giri/min a vuoto		0÷3700
Impulsi/min		0÷4200
Coppia max. di serraggio	Nm	I liv, 58 - II liv. 104 - III liv. 237
Stadi della coppia		3
Peso senza batteria	kg	1,2

Codice E 0805 1000	**E 805/1**	Cad. **€**	**397,00**	1



Tipo con attacco ■ ½"
Con **funzione Auto-Stop**: la macchina si arresta automaticamente all'inizio o al termine dell'impatto, garantendo un serraggio preciso e prevenendo il serraggio eccessivo di viti e dadi
Avviamento progressivo con blocco di accensione
Luce LED integrata regolabile su cinque livelli di luminosità
Fornito **senza batteria** (vedere E 830/18)

Attacco utensile		**■ ½"**
Giri/min a vuoto		I vel. 0÷1000 / II vel. 0÷1800 / III vel. 0÷2700
Impulsi/min		0÷3750
Coppia max. di serraggio	Nm	406
Coppia max. di disserraggio	Nm	600
Stadi della coppia		3
Peso senza batteria	kg	1,2

Codice E 0805 5000	**E 805/5**	Cad. **€**	**443,00**	1



FLEX Martello tassellatore combinato a batteria - SDS-plus

Corpo robusto in pressofusione di alluminio
Impugnatura con inserti in gomma antiscivolo, ergonomica e con baricentro bilanciato
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Tecnologia **Electronic Management System** (EMS) che protegge la macchina, prolungandone la durata e aumentandone l'efficienza
Interruttore a quattro funzioni: foratura, foratura a martello, scalpellatura e relativa regolazione dello scalpello
Blocco della rotazione per operare esclusivamente in percussione
Con LEDs per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile, impugnatura supplementare antitorsione con arresto di profondità
Fornito **senza batteria** (vedere E 830/18)

Giri/min a vuoto		0÷1400
Percussioni/min a vuoto		0÷4500
Colpo singolo max.	**J**	**1,7**
Ø foratura acciaio max.	mm	13
Ø foratura calcestruzzo max.	mm	18
Ø foratura legno max.	mm	20
Peso senza batteria	kg	2

Codice E 0807 3000	**E 807/3**	Cad. **€**	**443,00**	1



FLEX Smerigliatrice angolare a batteria

Corpo in materiale composito rinforzato con metallo
Impugnatura ergonomica con inserti SoftGrip antiscivolo
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Microprocessore a più funzioni: avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico
Tecnologia **Electronic Management System** (EMS) che protegge la macchina, prolungandone la durata e aumentandone l'efficienza
Funzione **Anti-Kickback**: arresta il motore in caso di bloccaggio del disco
Griglia di protezione dalla polvere in metallo, rimovibile - Pulsante per il bloccaggio dell'albero portadischi
Completa di impugnatura supplementare, cuffia di protezione regolabile senza chiavi,
Fornita **senza batteria** (vedere E 830/18) e dischi

Per dischi Ø **mm**	**125**
Giri/min a vuoto	10000
Attacco albero filettato	M 14
Peso senza batteria kg	1,6

Codice E 0810 1125	**E 810/1**	Cad. **€**	**288,00**	1



Kit smerigliatrice con accessori
Composto da:
1 smerigliatrice a batteria E 0810 1125
2 batterie agli ioni di litio 18 V (5,0 Ah) E 0830 1850
1 caricabatterie rapido 18 V
Fornito **in valigetta**

Codice E 0810 2125	**E 810/2**	Cad. **€**	**552,00**	1



FLEX Smerigliatrice diritta a batteria

L'utensile ideale per lavori di levigatura, sbavatura, fresatura a mano libera, troncatura, asportazione di ruggine
Con **microprocessore a più funzioni**: preselezione della velocità su 4 livelli, mantenimento costante dei giri (CDC), avviamento dolce, protezione da sovraccarico, blocco del riavvio e monitoraggio della temperatura
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Tecnologia **Electronic Management System** (EMS) che protegge la macchina, prolungandone la durata e aumentandone l'efficienza
Esecuzione a collo lungo, guida precisa con impugnatura sottile (circonferenza 147 mm) per una presa comoda e sicura
Griglia di protezione dalla polvere in metallo, rimovibile - Con bloccaggio dell'albero per cambio utensile facilitato
Con LED indicatore della capacità della batteria
Fornita **senza batteria** (vedere E 830/18)

Per accessori Ø max. **mm**	**50**
Giri/min a vuoto	10000 - 15000 - 20000 - 25000
Pinza di serraggio max. Ø mm	6
Peso senza batteria kg	1,470

Codice E 0813 1050	**E 813/1**	Cad. **€**	**490,00**	1



FLEX Levigatrice rotorbitale a batteria

Levigatrice rotorbitale a una mano compatta e leggera, progettata per garantire massima ergonomia e basse vibrazioni, assicura un elevato comfort di lavoro senza sollecitare le articolazioni dell'utilizzatore grazie allo speciale sistema di bilanciamento
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini
Tecnologia Electronic Management System (EMS) che protegge la macchina
Impugnatura Comfort-Grip con inserto morbido per una presa salda e un controllo ottimale
Velocità di levigatura regolabile elettronicamente a 4 livelli per adattarsi al materiale in lavorazione
Interruttore E-Signal con arresto rapido per un uso sicuro e senza trascinamento del platorello
Predisposizione per collegamento a sistema di aspirazione esterno Ø 27 mm
Aspirazione integrata con sacchetto raccoglipolvere
Con LED indicatore della capacità della batteria
Fornita **senza batteria** (vedere E 830/18)

Per platorelli Ø max. **mm**	**125**
Corsa mm	2
Oscillazioni/min a vuoto	12000÷20000
Giri/min a vuoto	6000÷10000
Peso senza batteria kg	1

Codice E 0814 3125	**E 814/3**	Cad. **€**	**407,00**	1





Dischi abrasivi ⟶ D 5 pag. 447

FLEX Levigatrice orbitale a batteria

Compatta, leggera, ergonomica e a vibrazioni ridotte, con sistema di bilanciamento che protegge le articolazioni
Il design ergonomico e l'impugnatura Comfort-Grip con inserto morbido assicurano una presa salda e un controllo ottimale
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini
Tecnologia Electronic Management System (EMS) che protegge la macchina
Velocità di levigatura regolabile elettronicamente a 4 livelli per adattarsi al materiale in lavorazione
Arresto rapido impedisce che la piastra di levigatura continui a funzionare per inerzia
Piastra di levigatura velcrata con sistema a 12 fori per un'aspirazione ottimale
Predisposizione per collegamento a sistema di aspirazione esterno Ø 27 mm
Aspirazione integrata con sacchetto raccoglipolvere
Con LED indicatore della capacità della batteria
Fornita **senza batteria** (vedere E 830/18)



Dimensioni piastra	**mm**	**133x80**
Corsa	mm	2
Oscillazioni/min a vuoto		12000÷20000
Giri/min a vuoto		6000÷10000
Peso senza batteria	kg	1

Codice E 0814 7000	E 814/7	Cad. € 407,00	1

FLEX Seghetto alternativo a batteria

Motore ad elevate prestazioni senza carboncini
Velocità di taglio regolabile in modo continuo tramite potenziometro
Tecnologia Electronic Management System (EMS) che protegge la macchina
Sostituzione della lama senza ausilio di attrezzi con sistema a serraggio rapido e funzione di rilascio
Oscillazione regolabile in 4 posizioni per elevate prestazioni di taglio
Avviamento automatico - Protezione contro il sovraccarico
Superficie SoftGrip per una presa perfetta
Regolazione del piano di taglio per tagli obliqui fino a 45°, con arresto a 0° - Spostabile all'indietro per tagli vicino al bordo
Predisposizione per collegamento a sistema di aspirazione esterno Ø 27 mm
Con LEDs per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile
Fornito **senza batteria** (vedere E 830/18)



Corse/min. a vuoto		0÷3500
Altezza corsa	**mm**	**26**
Spessore max. di taglio		legno 120 mm / metalli 8 mm
Peso senza batteria	kg	2,1

Codice E 0817 1000	E 817/1	Cad. € 462,00	1

FLEX Seghetto frontale a batteria

Motore ad elevate prestazioni senza carboncini
Tecnologia Electronic Management System (EMS) che protegge la macchina
Regolazione continua del numero di giri
Sistema antivibrazioni che riduce le vibrazioni fino al 40%, migliorando il comfort di utilizzo.
Impugnatura ergonomica in gomma antiscivolo
Regolazione continua del movimento pendolare (0-3 mm), attivabile per aumentare la velocità di taglio, particolarmente efficace nei lavori su legno
Attacco lama universale. orientabile fino a 180°
Con LEDs per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile
Fornito **senza batteria** (vedere E 830/18)



Corsa	**mm**	**32**
Corse/min. a vuoto		0÷3000
Spessore max. di taglio		legno 300 mm /metalli 20 mm
Peso senza batteria	kg	4,1

Codice E 0817 5000	E 817/5	Cad. € 443,00	1



Lame per seghetti → D 2 da pag. 387

FLEX Sega a nastro a batteria

Motore ad elevate prestazioni senza carboncini
Adatta per il taglio di metalli senza scintille, specialmente in ambienti ad alta infiammabilità
Portatile, leggera, ergonomica e bilanciata con distribuzione del peso ottimale tra batteria e motore
Tecnologia Electronic Management System (EMS) che protegge la macchina
Con regolazione della velocità del nastro per tagli precisi in materiali differenti
Cambio della lama a nastro senza ausilio di attrezzi - Impugnatura ergonomica in gomma antiscivolo
Con LEDs per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile
Fornita **senza batteria** (vedere E 830/18)

Sviluppo anello	**mm**	**835x13x0,5**
Profondità di taglio	mm	64
Larghezza di taglio	mm	64
Peso senza batteria	kg	3,3

Codice E 0818 1000 — **E 818/1** — Cad. **€** 480,00 — 1



FLEX Sega circolare a batteria

Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, con protezione contro i sovraccarichi e controllo della temperatura
Tecnologia Electronic Management System (EMS) che protegge la macchina
Elemento oscillante con doppio bloccaggio: evita l'incastro della lama nei tagli angolati e riduce il rischio di contraccolpo
Campo di taglio da 0° a 50°, con angoli di taglio prefissati a 22,5° / 45°/ 50°
Regolazione della profondità di taglio mediante leva di bloccaggio
Arresto albero portautensile per un rapido cambio della lama circolare
Con LED indicatore della capacità della batteria
Fornita **senza batteria** (vedere E 830/18), con lama Ø 165 mm adatta per legno

Lama Ø	**mm**	**165**
Foro Ø	mm	20
Profondità di taglio	mm	0÷62 (38 mm a 45°)
Peso senza batteria	kg	3,2

Codice E 0818 7165 — **E 818/7** — Cad. **€** 443,00 — 1



FLEX Fresatrice a batteria

Fresatrice 2in1: per bordi e verticale in un unico utensile, conversione rapida e senza ausilio di attrezzi
Adatta per un ampio numero di applicazioni
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini
Tecnologia Electronic Management System (EMS) che protegge la macchina
Mandrino compatibile con frese con gambo Ø max. 8 mm
Freno elettronico ad azione rapida - **Regolazione variabile della velocità (6 livelli)**
Piastra di base in plexiglas per una visuale libera sull'utensile e risultati precisi.
Funzione zero sulla scala, regolazione della profondità tramite battuta a torretta e microregolazione continua con ghiera rotante
Predisposizione per collegamento a un sistema di aspirazione esterno con Ø 36 mm o tramite adattatore
Con LED indicatore della capacità della batteria
Fornita **senza batteria** (vedere E 830/18)

Pinza di seraggio Ø	**mm**	**8**
Corsa di fresatura (profondità)	mm	50
Vibrazioni	m/s²	< 2,5
Livello di pressione sonora	dB(A)	79
Peso senza batteria	kg	1,8

Codice E 0820 1050 — **E 820/1** — Cad. **€** 407,00 — 1



FLEX Aspiratore a batteria

Modello compatto, maneggevole e leggero, collegabile agli elettroutensili FLEX tramite sistema FLEX-Clip
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini
Con **turbina ad alto rendimento**, ad elevata capacità di aspirazione e depressione
Dotato di sistema di pulizia del filtro, che attraverso l'immissione di getti d'aria rimuove automaticamente la maggior parte dei residui di polvere senza dover spegnere il motore
Con 2 modalità: ECO autonomia max. 45 min (15.400 Pa) e Boost autonomia max. 22 min per potenza massima
Pulizia ottimale e piena capacità grazie al filtro pieghettato
Dotato di tubo flessibile compatto Ø 32 mm, lunghezza 0,5 m (allungabile fino a 2,5 m), cintura per fianchi e imbracatura per lavorare in piena mobilità - Dimensioni LxPxh 340x135x290 mm
Fornito **senza batteria** (vedere E 830/18)

Capacità contenitore	**l**	**1,5**
Portata aria	l/min	1200
Depressione max.	Pa	20400
Superficie filtrante	cm²	1250
Peso senza batteria	kg	2,5

Codice E 0822 5000 — **E 822/5** — Cad. **€** 325,00 — 1



FLEX Sollevatore a vuoto a batteria

Adatto per sollevare, movimentare e posizionare con precisione piastrelle, pannelli per la costruzione a secco, blocchi di cemento, vetro, metallo, mobili e grandi elettroutensili
Tecnologia Electronic Management System (EMS) che protegge la macchina
Dispone di una forza di tenuta variabile in base alle condizioni ambientali, fino a 170 kg
Con display digitale che indica continuamente il livello di depressione attuale
Aderisce quasi a qualsiasi superficie, anche su materiali polverosi, ruvidi o semi-porosi
Con potente pompa per vuoto, che si arresta al raggiungimento del massimo vuoto
Temperatura di esercizio 0°÷+60°C
Con LED indicatore della capacità della batteria
Fornita **senza batteria** (vedere E 830/18)



Sollevamento max.	**kg**	**130**			
Max. vuoto	bar	0,8			
Portata nominale d'aria	l/mi	20			
Dimensioni	mm	300x184x12			
Peso senza batteria	kg	1,480			
Codice E 0827 1000	**E 827/1**	Cad. **€**	**723,00**	1	

FLEX Soffiatore a batteria

Design compatto, ergonomico e leggero è dotato di tubo guida aria rimovibile senza ausilio di attrezzi
Impugnatura morbida e sagomata con interruttore acceso/spento e funzione di arresto per il funzionamento continuo
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini
Tecnologia Electronic Management System (EMS) che protegge la macchina
Regolazione del **flusso d'aria a tre livelli**, con modalità Boost per liberare rapidamente superfici di piccole e medie dimensioni
Fornito **senza batteria** (vedere E 830/18)



Massima portata d'aria	**m³/h**	**790**			
Dimensioni	mm	780x172x300			
Peso senza batteria	kg	1,8			
Codice E 0827 6000	**E 827/6**	Cad. **€**	**306,00**	1	

FLEX Batterie ricaricabili e caricabatteria

Batterie ricaricabili agli ioni di Litio da 18V
Ad alte prestazioni e compatibilità universale con tutti gli elettroutensili e caricabatterie FLEX da 18 V
Sistema **Electronic Management System** (EMS) che protegge la batteria, prolungandone la durata e aumentandone l'efficienza
Indicatore LED per il controllo immediato della capacità residua
Protezione integrata contro sovraccarico e scarica eccessiva
Resistenti a polvere e schizzi d'acqua, ideali anche per ambienti di lavoro impegnativi



Intensità batteria	**Ah**	**2,5**	**5,0**
Codice		**E 0830 1825**	**E 0830 1850**
E 830/18	Cad. **€**	**154,00**	**242,00**
Tempo di ricarica	min	40	50
Peso	kg	0,420	0,720

Caricabatterie rapido per batterie da 12V / 18V
Durata di ricarica: circa 40 minuti per batterie da 2,5 Ah, circa 50 minuti per batterie da 5,0 Ah
Ricarica fino all'80% della capacità in soli 30 minuti
Ampio display LCD per il controllo del livello di carica e la diagnostica della batteria
Protezione integrata contro sovraccarico e scarica eccessiva
Sistema di raffreddamento del pacco batteria incorporato per prestazioni ottimali
Tensione di ingresso 230 V - Corrente di carica 9 Ah
Predisposizione per fissaggio a parete



Codice E 0831 1000	**E 831/1**	Cad. **€**	**144,00**	1

Kit con caricatore rapido + batterie
Composto da
1 caricabatterie rapido E 831/1
2 batterie ricaricabili E 830/18 da da 5,0 Ah 18 V



Codice E 0831 5050	**E 831/5**	Cad. **€**	**507,00**	1

FLEX Martelli tassellatori

Martello universale, ideale per forare e forare a percussione nel calcestruzzo e nella muratura (Ø 4-18 mm), per forature passanti e per tasselli. Indicato anche per lavori leggeri di scalpellatura, come la rimozione rapida e senza sforzo di intonaco e piastrelle
Dotato di commutatore di funzioni, interruttore con pulsante di blocco e regolatore elettronico della velocità
Rotazione destrorsa e sinistrorsa con inversione tramite sistema a carboncini
Impugnatura principale con rivestimento in gomma antiscivolo per una presa sicura
Fornito **in valigetta L-Boxx**, completo di impugnatura supplementare orientabile con asta di profondità

Esecuzione con mandrino con attacco utensile SDS-plus

Potenza assorbita	**W**	**800**
Giri/min a vuoto		0÷1300
Percussioni/min a vuoto		0÷4000
Intensità singolo colpo	J	2,7
Ø foratura acciaio max.	mm	13
Ø foratura calcestruzzo max.	mm	30
Ø foratura legno max.	mm	30
Peso	kg	2,6

Codice E 1097 1000	**E 1097/1**	Cad. **€**	**361,00**	1



Esecuzione con due mandrini: 1 attacco sds-plus e 1 autoserrante apertura 1,5÷13 mm

Potenza assorbita	**W**	**800**
Giri/min a vuoto		0÷1300
Percussioni/min a vuoto		0÷4000
Intensità singolo colpo	J	2,7
Ø foratura acciaio max.	mmm	13
Ø foratura calcestruzzo max.	mm	28
Ø foratura legno max.	mm	30
Peso	kg	2,8

Codice E 0850 1028	**E 850/1**	Cad. **€**	**443,00**	1



Esecuzione a 900 W con due mandrini: 1 attacco sds-plus e 1 autoserrante apertura 1,5÷13 mm

Potenza assorbita	**W**	**900**
Giri/min a vuoto		0÷850
Percussioni/min a vuoto		0÷3700
Intensità singolo colpo	J	4,8
Ø foratura acciaio max.	mm	13
Ø foratura calcestruzzo max.	mm	32
Ø foratura muratura max.	m	82 (con corona)
Ø foratura legno max.	m	32
Peso	kg	4,6

Codice E 0850 5032	**E 850/5**	Cad. **€**	**867,00**	1



Tipo combinato tassellatore/scalpellatore - Con attacco utensile SDS-max
Con funzioni di foratura a percussione e di sola percussione
Ideale per la rimozione di intonaci e rivestimenti da muri e superfici in cemento, per l'apertura di fori di ancoraggio per l'esecuzione di fori passanti
Impugnatura a "D" ergonomica, antivibrazioni e antiscivolo per un elevato comfort
Con selettore per la commutazione delle funzioni di foratura a percussione e scalpellatura e variatore di velocità a regolazione continua da 1 a 6 livelli per la scelta ottimale del numero dei giri
Fornito **in valigetta** completa di impugnatura supplementare e asta di profondità e tubetto di grasso

Potenza assorbita	**W**	**1150**
Giri/min a vuoto		0÷350
Percussioni/min a vuoto		1300÷2900
Intensità singolo colpo	J	10
Regolazioni scalpellatura	n°	12
Ø foratura acciaio max.	mm	13
Ø foratura calcestruzzo max.	mm	40
Ø foratura muratura max.	mm	90 (corona)
Ø foratura legno max.	mm	32
Peso	kg	6,4

Codice E 1097 2000	**E 1097/2**	Cad. **€**	**1.025,00**	1



Adattatore per aspirazione polvere di foratura
Adatto per tenere pulite le zone di lavoro pulite e sicure, aderisce perfettamente anche su superfici irregolari grazie alla guarnizione in gomma flessibile
La spazzola perimetrale trattiene la polvere anche dai fori più piccoli, mentre il potente flusso d'aria la convoglia direttamente nell'aspiratore
Ideale **per fori fino a Ø 67 mm,** con **pratico attacco a clip per tubo flessibile Ø 32 mm**

Codice E 0851 7000	**E 851/7**	Cad. **€**	**103,00**	1





Punte martelli tassellatori con attacco SDS-plus e SDS-MAX ⟶ B 8 pag. 257

FLEX Smerigliatrici angolari

Design ergonomico, elettronica a microprocessore a più funzioni, eccellente erogazione della potenza, alto rendimento con basso consumo di energia e resa ottimale nel funzionamento continuo sono i punti principali che contraddistinguono sul mercato tutte le smerigliatrici FLEX
Dotate di carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo e di pulsante bloccaggio albero portadischi
Fornite con impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio
Senza dischi

Ø 125 mm

PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 850W
Ergonomica e leggera con impugnatura slanciata
Motore con limitazione della corrente di spunto
Con blocco del riavvio dopo un'interruzione di corrente - Interruttore a slitta bloccabile

Potenza assorbita	**W**	**850**
Giri/min a vuoto		12000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	1,8

Codice E 1113 3000 | **E 1113/3** | Cad. **€** 126,00 | 1



PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 900W
Compatta, sottile ed ergonomica, con impugnatura slanciata
Dotata di **funzione Anti-Kickback** che disinserisce il motore in caso di blocco del disco
Motore con limitazione della corrente di spunto e protezione contro il sovraccarico
Con blocco del riavvio dopo un'interruzione di corrente - Interruttore a slitta bloccabile

Potenza assorbita	**W**	**900**
Giri/min a vuoto		11500
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2

Codice E 0858 1125 | **E 858/1** | Cad. **€** 197,00 | 1



PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 900W
Compatta, sottile ed ergonomica, con impugnatura slanciata, adatta per la lavorazione di acciaio e metalli, per l'edilizia e la ristrutturazione, la carrozzeria e le officine di montaggio
Dotata di **funzione Anti-Kickback** che disinserisce il motore in caso di blocco del disco **e regolazione variabile della velocità** (6 livelli)
Motore con limitazione della corrente di spunto e protezione contro il sovraccarico
Con blocco del riavvio dopo un'interruzione di corrente - Interruttore a slitta bloccabile

Potenza assorbita	**W**	**900**
Giri/min a vuoto		6000÷11500
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2

Codice E 0858 2125 | **E 858/2** | Cad. **€** 233,00 | 1



Regolazione variabile della velocità

PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 1100W
Ergonomica e leggera con impugnatura slanciata
Motore con limitazione della corrente di spunto
Con blocco del riavvio dopo un'interruzione di corrente - Interruttore a slitta bloccabile

Potenza assorbita	**W**	**1100**
Giri/min a vuoto		12000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2

Codice E 1113 3330 | **E 1113/333** | Cad. **€** 171,00 | 1



PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 1300W
Design estremamente leggero e compatto, con impugnatura sottile ed ergonomica che assicura il massimo controllo e una presa sempre sicura e confortevole, anche durante un uso prolungato
Adatta per la lavorazione di acciaio e metalli, per l'edilizia e la ristrutturazione, la carrozzeria e le officine di montaggio
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Microprocessore per l'avvio progressivo della macchina, blocco del riavvio dopo un'interruzione di corrente, controllo delle temperature, protezione contro il sovraccarico, elettronica con stabilizzazione del numero di giri
Dotata di **funzione Anti-Kickback** che disinserisce il motore in caso di blocco del disco
Interruttore a slitta bloccabile

Potenza assorbita	**W**	**1300**
Giri/min a vuoto		10000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2

Codice E 0858 5125 | **E 858/5** | Cad. **€** 325,00 | 1



FLEX Smerigliatrici angolari

Design ergonomico, elettronica a microprocessore a più funzioni, eccellente erogazione della potenza, alto rendimento con basso consumo di energia e resa ottimale nel funzionamento continuo sono i punti principali che contraddistinguono sul mercato tutte le smerigliatrici FLEX
Dotate di carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo e di pulsante bloccaggio albero portadischi
Fornite con impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio
Senza dischi

Ø 125 mm

PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 2000 W
Microprocessore a 6 funzioni: preselezione e stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo temperatura
Ideale **per lavorazioni su acciaio inossidabile**
Con rapporto di trasmissione speciale che consente una coppia elevata nelle velocità medio/basse per evitare la formazione di aloni bluastri e deformazioni causate dal calore
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Funzione Anti-Kickback, disinserisce il motore in caso di blocco del disco
Impugnatura laterale «SoftVib» a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata
Dotata di freno meccanico per arrestare l'utensile in 3,5 secondi - Interruttore a slitta bloccabile

Potenza assorbita	**W**	**2000**
Giri/min a vuoto		3700÷7800
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2,7

Codice E 1113 4500	**E 1113/45**	Cad. **€**	**542,00**	1



Regolazione variabile della velocità

Per lavorazioni su acciaio inossidabile

PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 1500W
Compatta, sottile ed ergonomica, adatta per la lavorazione di acciaio e metalli, per l'edilizia e la ristrutturazione, la carrozzeria e le officine di montaggio
Microprocessore per l'avvio progressivo della macchina, blocco contro le partenze dopo l'interruzione della corrente, controllo della temperatura, elettronica con stabilizzazione del numero di giri
Dotata di **funzione Anti-Kickback** che disinserisce il motore in caso di blocco del disco **e regolazione variabile della velocità**
Impugnatura laterale «SoftVib» a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata
Motore ad alto rendimento per elevate prestazioni - Interruttore a slitta bloccabile

Potenza assorbita	**W**	**1500**
Giri/min a vuoto		2800÷11500
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2,3

Codice E 0858 7125	**E 858/7**	Cad. **€**	**342,00**	1



Regolazione variabile della velocità

PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 1700W
Forma compatta ed ergonomica per una presa confortevole e un controllo preciso
Potente e versatile, ideale per operazioni di taglio, sgrossatura e levigatura
Microprocessore per l'avvio progressivo della macchina, blocco contro le partenze dopo l'interruzione della corrente, limitazione della corrente di spunto per un avviamento sicuro senza sovraccarico della corrente
Dotata di **funzione Anti-Kickback** che disinserisce il motore in caso di blocco del disco
Freno meccanico per arrestare l'utensile in 3,5 secondi
Impugnatura laterale «SoftVib» a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata
Motore ad alto rendimento per elevate prestazioni - Interruttore a slitta bloccabile

Potenza assorbita	**W**	**1700**
Giri/min a vuoto		11500
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2,6

Codice E 0858 9125	**E 858/9**	Cad. **€**	**407,00**	1



PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 2000W
Potente e versatile, ideale per impegnative applicazioni di levigatura e troncatura
Con presa confortevole per un controllo preciso
Microprocessore per l'avvio progressivo della macchina, blocco contro le partenze dopo l'interruzione della corrente, controllo delle temperature, protezione contro il sovraccarico, elettronica con stabilizzazione del numero di giri
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Dotata di **funzione Anti-Kickback** che disinserisce il motore in caso di blocco del disco
Impugnatura laterale «SoftVib» a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata
Freno meccanico, arresta l'utensile in 3,5 secondi - Interruttore a slitta bloccabile

Potenza assorbita	**W**	**2000**
Giri/min a vuoto		11000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2,75

Codice E 0861 3125	**E 861/3**	Cad. **€**	**506,00**	1

PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 2000W
Descrizione come per E 861/3
Con regolazione variabile della velocità (6 livelli) **con indicatore LED di potenza**

Potenza assorbita	**W**	**2000**
Giri/min a vuoto		3000÷11000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2,75

Codice E 0861 4125	**E 861/4**	Cad. **€**	**542,00**	1



Regolazione variabile della velocità

FLEX Smerigliatrici angolari

Design ergonomico, elettronica a microprocessore a più funzioni, eccellente erogazione della potenza, alto rendimento con basso consumo di energia e resa ottimale nel funzionamento continuo sono i punti principali che contraddistinguono sul mercato tutte le smerigliatrici FLEX
Dotate di carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo e di pulsante bloccaggio albero portadischi
Fornite con impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio
Senza dischi

PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 2000W
Descrizione come per E 861/3
Con regolazione variabile della velocità (6 livelli) con indicatore LED di potenza
Trasmissione speciale che consente una coppia elevata a velocità medio/basse
Particolarmente adatta per la lavorazione di acciaio inossidabile ed acciai legati
Previene aloni bluastri e deformazioni dovuti al surriscaldamento

Potenza assorbita	**W**	**2000**			
Giri/min a vuoto		3000÷11000			
Attacco albero filettato		M 14			
Peso	kg	2,75			
Codice E 0861 7125	**E 861/7**	Cad. **€**	**542,00**		1



PER DISCHI Ø 230 mm - Esecuzione a 2100 W
Motore ad elevato rendimento resistente al carico continuo e con limitazione della corrente di spunto, per un avviamento sicuro e senza sovraccarico
Comoda da impugnare per un controllo e una maneggevolezza ottimali
Impugnatura anteriore «SoftVib» regolabile in tre posizioni, a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata
Impugnatura posteriore di forma slanciata con inserto in gomma antiscivolo e interruttore con pulsante di blocco
Con **anello per lo smorzamento delle vibrazioni supplementari** posizionato tra la carcassa e l'impugnatura posteriore

Potenza assorbita	**W**	**2100**			
Giri/min a vuoto		6500			
Attacco albero filettato		M 14			
Peso	kg	5,4			
Codice E 1113 6100	**E 1113/61**	Cad. **€**	**361,00**		1

Ø 230 mm



PER DISCHI Ø 230 mm - Esecuzione a 2200 W
Motore ad elevato rendimento resistente al carico continuo e con limitazione della corrente di spunto, per un avviamento sicuro e senza sovraccarico
Comoda da impugnare per un controllo e una maneggevolezza ottimali
Impugnatura anteriore regolabile in tre posizioni
Impugnatura posteriore di forma slanciata con inserto in gomma antiscivolo e interruttore sul lato inferiore con pulsante di blocco

Potenza assorbita	**W**	**2200**			
Giri/min a vuoto		6500			
Attacco albero filettato		M 14			
Peso	kg	5,8			
Codice E 1113 6300	**E 1113/63**	Cad. **€**	**290,00**		1



Braccio avvolgi tubo per nastri abrasivi

Accessorio che rende la smerigliatrice angolare una satinatrice per tubi
Compatibile con smerigliatrici angolari da 115 e 125 mm con regolatore di velocità
Permette di ottenere finiture professionali sui strutture tubolari sia aperte che chiuse come p.es corrimani e ringhiere
I bracci avvicinandosi avvolgono il nastro intorno al tubo fino a 180° permettendo finiture più semplici, veloci e uniformi
Dimensioni del nastro supportato 760×40 mm (D 9706/1 e D 9706/2)
Peso 2 kg

Codice E 1115 4500	**E 1115/45**	Cad. **€**	**283,00**		1



Nastri in tela abrasiva

Tipo con rivestimento abrasivo allo zirconio
Adatti per smerigliatura e la finitura a secco di acciai speciali, acciaio inossidabile, alluminio e ghisa
Con supporto in cotone di difficile lacerazione e ad alta resistenza alle forti sollecitazioni
Per impiego in combinazione con braccio per nastri abrasivi E 1115/45
Sviluppo 760 x 40 mm

Grana		**40**	**60**	**80**	**120**
Codice		**D 9706 1040**	**D 9706 1060**	**D 9706 1080**	**D 9706 1120**
D 9706/1	Cad. **€**	**2,20**	**1,95**	**1,85**	**1,75**



D 5 ⟶ pag. 450

FLEX Smerigliatrice diritta

L'utensile ideale per lavori di levigatura, sbavatura, fresatura a mano libera, troncatura, asportazione di ruggine
Con **microprocessore a più funzioni**: per l'avvio progressivo della macchina, blocco contro le partenze dopo l'interruzione della corrente, controllo delle temperature, protezione contro il sovraccarico, elettronica con stabilizzazione del numero di giri
Esecuzione a collo lungo, guida precisa con impugnatura sottile (circonferenza 147 mm) per una presa comoda e sicura

Potenza assorbita	**W**	**800**			
Giri/min a vuoto		10600÷32000			
Per accessori Ø max.	**mm**	**50**			
Pinza di serraggio Ø	mm	6			
Peso	kg	1,8			
Codice E 0865 1050	**E 865/1**	Cad. **€**	**634,00**		1



Regolazione variabile della velocità

FLEX Satinatrici

Adatte per lavorare in maniera ottimale diversi materiali, per satinare, strutturare, lucidare, spazzolare, levigare, disossidare, sbavare acciaio e superfici in acciaio inossidabile

Motore ad alto rendimento per elevate prestazioni
Con stabilizzazione del numero di giri mediante dinamo tachimetrica, avviamento progressivo, protezione contro il sovraccarico e preselezione

Spazzola max.	**Ø mm**	**125**			
Potenza assorbita	W	1600			
Giri/min a vuoto		1400÷3900			
Peso	kg	2			
Codice E 1112 0000	**E 1112/0**	Cad. **€**	**1.030,00**		1



Esecuzione TRINOFLEX
Elettronica a microprocessore: preselezione e stabilizzazione del numero di giri mediante dinamo tachimetrica, avviamento progressivo, arresto dell'avviamento, protezione contro il sovraccarico e controllo della temperatura
Gambo per satinatura a regolazione variabile che consente di lavorare vicino ai bordi, adatto anche per rulli sottili
Cuffia di protezione regolabile per accessori di levigatura fino a Ø 125 mm
Arresto dell'albero porta accessorio
Cambio dell'utensile senza attrezzi

Spazzola max. Ø	**mm**	**125**			
Potenza assorbita	W	1400			
Giri/min a vuoto		1000÷3500			
Peso	kg	2,9			
Codice E 0867 1100	**E 867/1**	Cad. **€**	**885,00**		1





Spazzole rotative abrasive con foro → D 5 pag. 451

FLEX Spazzolatrice

Con esclusivo attacco utensile con innesto rapido per il cambio senza attrezzi dei diversi accessori del sistema, per satinatura, levigatura di tubi e spazzolatura
Adatta per la lavorazione di metallo, acciaio inossidabile e superfici di legno in assenza di polvere.
Elettronica a microprocessore con preselezione e stabilizzazione del numero di giri mediante dinamo tachimetrica, avviamento progressivo, arresto dell'avviamento, protezione contro il sovraccarico e controllo della temperatura
Arresto dell'albero porta accessorio
Con cuffia di protezione rimovibile ed attacco Ø 32 mm per collegamento a un tubo di aspirazione
Fornita **in valigia L-Boxx**

Potenza assorbita	**W**	**1400**			
Giri/min a vuoto		1000÷3500			
Per spazzola Ø x l	mm	120 x 100			
Attacco utensile	mm	19			
Peso	kg	2,9			
Codice E 0867 6110	**E 867/6**	Cad. **€**	**1.158,00**		1



FLEX Levigatrici rotorbitali

Levigatrici rotorbitali leggere e compatte, con eccellente ergonomia e bilanciamento speciale per ridurre le vibrazioni e garantire un lavoro confortevole senza affaticare le articolazioni
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata
Impugnatura Comfort-Grip con inserto morbido per una presa salda e un controllo ottimale
Velocità di levigatura regolabile per diverse esigenze di applicazione
Efficace aspirazione della polvere grazie alla **cartuccia filtro PES sostituibile** e resistente agli urti, per un lavoro pulito, facile smaltimento della polvere e lunga durata del filtro
Platorello robusto e resistente con fissaggio a strappo e dorso forato per aspirazione efficiente
Con freno del platorello per evitare graffi indesiderati sul pezzo in lavorazione
Adatte anche per lavorazioni sopra testa
Con possibilità di collegamento ad un aspiratore esterno con tubo Ø 27 mm

Esecuzione con platorello Ø 125 mm
Elettronica con **preselezione del numero di giri a 4 livelli**, stabilizzazione del numero di giri tramite dinamo tachimetrica, avviamento progressivo e blocco del riavvio dopo un'interruzione di corrente

Corsa mm	2
Giri/min a vuoto	8000÷12000
Oscillazioni/min a vuoto	16000÷24000
Potenza assorbita W	260
Peso kg	1,2
Codice E 0869 1125	E 869/1 — Cad. € 462,00 — 1

Esecuzione con platorello Ø 150 mm

Corsa mm	3	5
Codice	E 0869 4150	E 0869 7150
E 869 Cad. €	598,00	598,00
Giri/min a vuoto	4000÷10000	4000÷10000
Oscillazioni/min a vuoto	8000÷20000	8000÷22000
Potenza assorbita W	400	400
Peso kg	1,4	1,4



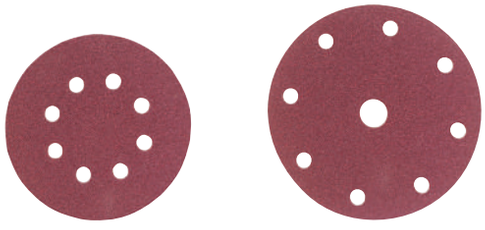
Dischi abrasivi velcrati

In carta abrasiva al corindone
Con **dorso velcrato** per abbinamento con platorelli muniti di tessuto con ganci tipo «Velcro»
Elevata asportazione su superfici in metallo, legno e materie plastiche di vernici, stucchi, ecc.
In confezione indivisibile da 100 pz.

Tipo con fori lungo la circonferenza per un'ottimale aspirazione della polvere
D 9695/5 - Diametro 125 mm - Con 8 fori - Velocità di rotazione giri/min 12300
D 9695/6 - Diametro 150 mm - Con 6 fori - Velocità di rotazione giri/min 10200
D 9695/7 - Diametro 150 mm - Con 9 fori - Velocità di rotazione giri/min 10200

Grana	40	60	80	100	120	180	220	320	400
Codice D 9695	5040	5060	5080	5100	5120	5180	5220	5320	5400
D 9695/5 Cad. €	0,47	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Codice D 9695	6040	6060	6080	6100	6120	6180	6220	6320	6400
D 9695/6 Cad. €	0,62	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Codice D 9695	7040	7060	7080	7100	7120	7180	7220	7320	7400
D 9695/7 Cad. €	0,62	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56

D 5 → pag. 448


D 9695/5 D 9695/7

FLEX Levigatrice orbitale

Levigatrici rotorbitali leggere e compatte, con eccellente ergonomia e bilanciamento speciale per ridurre le vibrazioni e garantire un lavoro confortevole senza affaticare le articolazioni
Elettronica con **preselezione del numero di giri a 4 livelli**, stabilizzazione del numero di giri tramite dinamo tachimetrica, avviamento progressivo e blocco del riavvio dopo un'interruzione di corrente
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Impugnatura Comfort-Grip con inserto morbido per una presa salda e un controllo ottimale
Velocità di levigatura regolabile per diverse esigenze di applicazione
Efficace aspirazione della polvere grazie alla cartuccia filtro PES sostituibile e resistente agli urti, per un lavoro pulito, facile smaltimento della polvere e lunga durata del filtro
Platorello robusto e resistente con fissaggio a strappo e dorso forato per aspirazione efficiente
Con freno del platorello per evitare graffi indesiderati sul pezzo in lavorazione
Adatte anche per lavorazioni sopra testa
Con possibilità di collegamento ad un aspiratore esterno con tubo Ø 27 mm

Corsa mm	2
Dimensioni piastra mm	130x80
Potenza assorbita W	260
Giri/min a vuoto	8000÷12000
Oscillazioni/min a vuoto	16000÷24000
Peso kg	1,2
Codice E 0870 3080	E 870/3 — Cad. € 462,00 — 1



FLEX Pulitrice/Lucidatrice

Adatte per lucidare superfici verniciate e per la lavorazione della pietra naturale
Motore con elettronica a microprocessore VR con preselezione e stabilizzazione del numero dei giri mediante dinamo tachimetrica, **avviamento progressivo regolabile**, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo della temperatura
Testa sottile per la minima distanza con la superficie e il massimo controllo della macchina
Con pulsante bloccaggio albero portamola
Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo

Tipo ad elevato numero di giri, con interruttore per avviamento regolabile
Esecuzione ergonomica, di forma slanciata, con ottima maneggevolezza per lavorare senza fatica
Motore sollecitabile per elevate prestazioni - Fornita con impugnatura laterale

Accessorio max. Ø	**mm**	**160**
Platorello max. Ø	mm	125
Potenza assorbita	W	1400
Giri/min a vuoto		1100÷3700
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2,2

Codice E 1113 7800	**E 1113/78**	Cad. **€**	**634,00**	1



Tipo a coppia elevata e ridotto numero di giri: ideale per la perfetta lucidatura anche delle superfici più complesse - A basso livello di rumorosità
Calotta ergonomica SoftGrip per la massima precisione di impugnatura ed accuratezza delle lavorazioni
Interruttore con avviamento lento e controllato (velocità iniziale in posizione 1 - 380 giri/min) e pulsante di blocco per operare in continuo
La testata piana di forma ergonomica con SoftGrip, riduce la distanza dalla superficie di lavoro e consente una guida più precisa in qualsiasi posizione
Con **rivestimento gommato** per la massima protezione di macchina e superficie in lavorazione
Fornita con impugnatura supplementare

Accessorio max. Ø	**mm**	**200**
Platorello max. Ø	mm	150
Potenza assorbita	W	1400
Giri/min a vuoto		380÷2100
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2,3

Codice E 1113 7830	**E 1113/783**	Cad. **€**	**849,00**	1



FLEX Seghetto frontale

Adatto per tagliare lamiere, legno, plastica, metalli non ferrosi, ecc.
Elettronica con stabilizzazione del numero delle corse, avviamento progressivo, velocità regolabile e protezione contro i sovraccarichi
Con oscillazione inseribile, ideale per eseguire lavori veloci su legno
Cambio rapido della lama senza impiego di utensili
Regolazione della lama a 0° e 180°, per effettuare anche lavori sopra testa
Impugnatura ergonomica che riduce le vibrazioni e consente una presa comoda e sicura
Fornito in valigetta

Potenza assorbita	**W**	**1300**
Corse/min a vuoto		0÷3000
Lunghezza corsa	mm	32
Spessore max. legno	mm	230
Spessore max. metallo	mm	20
Peso	kg	4,6

Codice E 0873 3000	**E 873/3**	Cad. **€**	**543,00**	1



FLEX Sega a nastro bimetallica

Regolazione continua e senza l'impiego di utensili dell'angolo di taglio da 0°÷45°
A 2 velocità di taglio per profili pieni e cavi
Per il taglio di metalli senza l'uso di liquidi refrigeranti
Base di appoggio di facile smontaggio per lavorare anche a mano libera
Con dispositivo di blocco per facilitarne il trasporto
Con interruttore di protezione per evitare accidentali avviamenti dopo la caduta di tensione
Capacità di taglio: - sezione tonda a 45° - 70 mm / a 90° - 80 mm
- sezione quadrata a 45° - 70 mm / a 90° - 80 mm
- sezione rettangolare a 45° - 70x70 mm / a 90° - 100x80 mm
Completa di un anello di sega a nastro bimetallica

Sviluppo anello	**mm**	**1335x13x0,65**
Potenza assorbita	W	850
Peso (con base)	kg	18

Codice E 0874 2000	**E 874/2**	Cad. **€**	**905,00**	1



FLEX Aspiratori portatili industriali

Corpo in robusto materiale plastico antiurto, facile da pulire
Con **turbine ad alto rendimento**, ad elevata capacità di aspirazione e depressione

Esecuzione compatta con pulizia manuale del filtro - Omologato per la categoria polveri L
Dotato di sistema di pulizia del filtro, che attraverso l'immissione di getti d'aria rimuove automaticamente la maggior parte dei residui di polvere senza dover spegnere il motore
Attacco per utensili elettrici fino a 1200W (utensili con bassa produzione di polvere)
Completo di carrello con ruote e cinghia a tracolla imbottita
Ampia zona superiore adatta per riporre il tubo di aspirazione e i vari accessori
Fornito completo di sacchetto filtrante in tessuto non tessuto ad alta resistenza, filtro pieghettato, tubo flessibile Ø 32 mm, da 0,5 m, allungabile fino a 2,5 m con adattatori, bocchette varie, spazzola circolare



Cat. polveri L

Capacità contenitore	l	6
Potenza assorbita	W	1200
Portata aria max.	l/min	2280
Depressione max.	Pa	23000
Superficie filtrante	cm³	3000
Peso	kg	4,7

Codice E 1113 8990 — **E 1113/899** — Cad. **€** **233,00** — 1

Esecuzione di sicurezza classe L idoneo per tutte le poveri con valori AGW >1 mg/m³
Idoneo per impieghi gravosi in conformita alla norma EN 60335-2-69 nell'ambito professionale
Dotato di sistema di pulizia del filtro, che attraverso l'immissione di getti d'aria rimuove automaticamente la maggior parte dei residui di polvere senza dover spegnere il motore
Funzionamento combinato di elettroutensile ed aspiratore mediante l'interruttore automatico di accensione e spegnimento
Attacco per utensili elettrici fino a 2000W (utensili con bassa produzione di polvere)
Ampia zona superiore adatta per riporre il tubo di aspirazione e i vari accessori - 2 ruote maggiorate e 2 girevoli con freno
Fornito completo di sacchetto filtrante in tessuto non tessuto ad alta resistenza, tubo flessibile Ø 32 mm da 3,5 m con adattatori, bocchette varie, spazzola circolare e supporti



Cat. polveri L

Capacità contenitore	l	20
Capacità liquidi	l	11
Potenza assorbita	W	1000
Portata aria max.		3600
Depressione max.	Pa	21000
Superficie filtrante	cm³	3000
Peso	kg	7,4

Codice E 1113 9000 — **E 1113/9** — Cad. **€** **389,00** — 1

Esecuzione di sicurezza con pulizia filtro automatica, classe M
Adatto per tutti i tipi di polvere con valori AGW ≥ 0,1 mg/m³, in particolare per polveri minerali e polveri di legno (anche faggio e quercia)
Filtro pieghettato con rivestimento in teflon/nanotecnologia che consente un utilizzo ottimale del volume del contenitore
Con sistema che monitora costantemente il flusso d'aria, avvisa in caso di riduzione sotto i limiti di sicurezza e consente di adattare l'aspirazione alle diverse lavorazioni per ottenere risultati precisi e superfici perfette
Tubo d'aspirazione antistatico adatto anche per aspirare liquidi con controllo elettronico del livello
Il ritardo all'avviamento limita la corrente di spunto, mentre il ritardo al disinserimento (15 secondi di giro per inerzia) assicura l'aspirazione completa dei residui di polvere presenti nel tubo
Robusto recipiente a doppia parete con maniglia integrata per facili operazioni di svuotamento
Fornito completo di sacchetto filtrante in tessuto non tessuto, sacchetto per smaltimento rifiuti, tubo flessibile di aspirazione antistatico Ø 32 mm da 4 m, adattatore, attacco per tubo flessibile e attacco per alloggiare una valigetta L-Boxx



Cat. polveri M

Capacità contenitore	l	30
Capacità liquidi	l	17
Potenza assorbita	W	1200
Portata aria max.	l/min	4500
Depressione max.	Pa	25000
Superficie filtrante	cm³	5000
Peso	kg	15,2

Codice E 0876 1000 — **E 876/1** — Cad. **€** **1.615,00** — 1

Sacchetti filtranti in tessuto non tessuto - Per categoria polveri L
Particolarmente resistenti allo strappo
Adatti per apirapolvere E1113/9 - **In confezione da 5 pezzi**

Codice E 1113 9120 — **E 1113/912** — **La conf. €** **52,70** — 1

Sacchetti filtranti in tessuto non tessuto - Per categoria polveri M
Robusti e resistenti all'umidita ad alto volume contenitivo
Adatti aspirapolvere E 876/1 - **In confezione da 5 pezzi**

Codice E 0878 3000 — **E 878/3** — **La conf. €** **64,80** — 1

Sacco di smaltimento richiudibile, per sporcizia grossolana
Per categoria polveri L e M
In polipropilene
Adatto aspirapolvere E 876/1 - **In confezione da 5 pezzi**

Codice E 0878 5000 — **E 878/5** — **La conf. €** **54,70**



E 0

Smerigliatrici elettriche da banco

IP 50

Corpo motore con grado di protezione IP 50
Interruttore con bobina di minima e termica protezione motore - **Giri/min max. della mola 2800**
Con cuffie di protezione, supporti di appoggio e predisposizione per l'attacco di un aspiratore

Tipo professionale con corpo in alluminio



Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole

Ø mola	mm	150	200
Codice		E 1060 0150	E 1060 0200
E 1060	Cad. €	631,00	827,00
Spessore max. mola	mm	20	25
Ø albero portamola	mm	16	20
Potenza motore	W	375	750
Peso circa	kg	11	17



Per corrente monofase 220/230 V - 50 Hz - Fornita completa di 2 mole

Ø mola	mm	150	200
Codice		E 1060 1150	E 1060 1200
E 1060/1	Cad. €	431,00	645,00
Spessore max. mola	mm	20	25
Ø albero portamola	mm	20	16*
Potenza motore	W	375	675
Peso circa	kg	9	17

Esecuzione combinata pulitrice/smerigliatrice



Per corrente monofase 220/230 V - 50 Hz - Fornita senza mole

Ø mola	mm	150	200
Codice		E 1060 5150	E 1060 5200
E 1060/5	Cad. €	531,00	758,00
Spessore max. mola	mm	20	25
Dimen. max. spazzola	mm	100 x 12	150 x 20
Ø albero portamola	mm	20	16*
Potenza motore	W	375	675
Peso circa	kg	8,0	15,5

* Con boccola Ø 20 mm

Tipo industriale con corpo in ghisa



Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole

Ø mola	mm	200
Codice		E 1061 0200
E 1061	Cad. €	1.225,00
Spessore max. mola	mm	25
Ø albero portamola	mm	20
Potenza motore	W	750
Peso circa	kg	25

Esecuzione combinata pulitrice/smerigliatrice



Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole e senza feltri

Ø mola	mm	150	200
Codice		E 1063 0150	E 1063 0200
E 1063	Cad. €	1.075,00	1.425,00
Spessore max. mola	mm	20	25
Dimens. max. spazzola	mm	150 x 20	200 x 30
Ø albero portamola	mm	16	20
Potenza motore	W	375	750
Peso circa	kg	17,9	26,5

A richiesta si possono avere **smerigliatrici per corrente trifase 220/230 V e smerigliatrici con aspirazione su colonna**

Smerigliatrici elettriche da banco con colonna

IP 50

Corpo motore con grado di protezione IP 50 (contro depositi di polvere)
Interruttore con bobina di minima e termica protezione motore
Giri/min max. della mola 2800
Kit composto da:
1 smerigliatrice con caratteristiche come da tabelle sottostanti,
1 colonna E 1064/9 con piano in lamiera e vaschetta per l'acqua,
1 tubo aspiratore in alluminio flessibile
1 sacchetto in tela raccogli pulviscolo, cuffie di protezione e supporti di appoggio
Realizzato con materiali autoestinguenti e antifiamma



Tipo con smerigliatrice E 1061
Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz
Fornita senza mole

Ø mola x spessore	mm	200 x 25
Ø albero portamola	mm	20
Potenza motore	W	750
Completa di colonna		E 1064 9003
Dimensioni LxPxh	mm	800x710x1300
Peso circa	kg	64

Codice E 1065 5000	**E 1065/5**	Cad. €	3.085,00	1

Tipo con pulitrice/smerigliatrice E 1063
Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz
Fornita senza mole e feltri

Ø mola x spessore	mm	200 x 25
Dimen. max. spazzola	mm	200x30
Ø albero portamola	mm	20
Potenza motore	W	750
Completa di colonna		E 1064 9003
Dimensioni LxPxh	mm	800x710x1300
Peso circa	kg	67

Codice E 1065 7000	**E 1065/7**	Cad. €	3.175,00	1

Colonne per smerigliatrici elettriche

Con piano in lamiera e vaschetta per l'acqua di raffreddamento
Fornite senza smerigliatrice
E 1064 9001: con adattatore per il montaggio delle smerigliatrici sulle colonne

Adatta per smerigliatrici		**E 1060 0150 - E 1060 1150 E 1060 1200 - E 1060 5150 E 1060 5200**	**E 1060 0200**
Codice		**E 1064 9001**	**E 1064 9002**
E 1064/9	Cad. €	364,00	456,00
Altezza piano di fissaggio	mm	700	700
Dimensioni base	mm	345x285	385x335
Altezza totale	mm	735	730
Colore		Grigio	Grigio
Peso circa	kg	27	33
Adatta per smerigliatrici		**E 1061 0200 E 1063 0200**	**E 1063 0150**
Codice		**E 1064 9003**	**E 1064 9004**
E 1064/9	Cad. €	456,00	385,00
Altezza piano di fissaggio	mm	700	700
Dimensioni base	mm	385x335	385×335
Altezza totale	mm	730	730
Colore		Verde	Verde
Peso circa	kg	33	26



E 1064 9001



E 1064 9003

Spazzole a disco per sbavatura ⟶ D 3 pag. 406

Mole abrasive ad impasto ceramico ⟶ D 7 pag. 456

Occhiali di protezione ⟶ M 2 pag. 893



Avvolgicavi

Costruiti secondo norme antinfortunistiche EN 60529
Per tensione 230V - Completi di cavo in PVC a riavvolgimento rapido e preciso
Grado di protezione IP 20 (contro corpi solidi >12,5 mm)

Tutti gli avvolgicavi sono dotati di sistema di sicurezza con disgiuntore termico per il disinserimento automatico della tensione nel caso di eccessivo surriscaldamento del cavo (a circa 55°C) e spia di controllo rossa



Tipo per uso casalingo ed hobbystico di dimensioni contenute
Con 4 prese universali 10A/16A) e 1 spina 16A
IEC 61242:1995, IEC 61242:1995/AMD1:2008, IEC 61242:1995/AMD2:2015
Tamburo in resina termoindurente con maniglia di trasporto con cavo armonizzato in PVC



IP 20

Lunghezza cavo	m	10	15
Codice		E 1066 1010	E 1066 1020
E 1066/1	Cad. €	55,60	85,30
Sezione cavo	mm²	3G1,5	3G1,5
Assorbimento cavo max.	svolto	3500 W	3500 W

Tipo professionale
IEC 61242:1995, IEC 61242:1995/AMD1:2008, IEC 61242:1995/AMD2:2015
Con maniglia ergonomica che serve anche da guida cavo per evitare l'attorcigliamento e di rovinare il cavo durante le fasi di avvolgimento e svolgimento



IP 20

Con 4 prese universali (10A/16A) e 1 spina 16A
Cavo armonizzato in PVC
Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
Tamburo in resina termoplastica con freno posteriore scorrevole
Con coperchi autochiudenti
Assorbimento massimo: con cavo svolto 3500 W

Lunghezza cavo	m	25	50
Codice		E 1066 2025	E 1066 2050
E 1066/2	Cad. €	136,40	227,50
Sezione cavo	mm²	3G1,5	3G1,5
Peso	kg	3,8	6,7

Avvolgicavo vuoto
Per 50 m di cavo da 3x1,5 mm²

Codice E 1066 3000	E 1066/3	Cad. €	49,00	1

Con 4 prese Schuko e spina Schuko
Con cavo in PVC
Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
Tamburo in resina termoplastica con freno posteriore scorrevole
Con coperchi autochiudenti
Assorbimento massimo: con cavo avvolto 1000 W - con cavo svolto 3500 W



IP 20

Lunghezza cavo	m	25	50
Codice		E 1067 1025	E 1067 1050
E 1067/1	Cad. €	135,00	227,50
Sezione cavo	mm²	3G1,5	3G1,5
Peso	kg	3,7	6,4

Tipo industriale, con tamburo in lamiera zincata
IEC 61242:1995, IEC 61242:1995/AMD1:2008, IEC 61242:1995/AMD2:2015
Particolarmente adatto per cantieri
Con 4 prese universali (10A/16A) e 1 spina 16A
Con cavo in PVC
Telaio in tubo di acciaio zincato antiruggine e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
Con coperchi autochiudenti e allacciamenti elettrici incapsulati nel corpo in plastica
Assorbimento massimo: con cavo svolto 3500 W



IP 20

Lunghezza cavo	m	25	50
Codice		E 1067 4025	E 1067 4050
E 1067/4	Cad. €	153,00	256,50
Sezione cavo	mm²	3G1,5	3G1,5
Peso	kg	4,2	7,2

Avvolgicavi

Costruiti secondo norme antinfortunistiche IEC 61316:1999
Per uso esterno ed interno
Completi di cavo in PVC
Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato, con maniglia ergonomica che serve anche da **guida cavo** per evitare l'attorcigliamento e di rovinare il cavo durante le fasi di avvolgimento e svolgimento
Grado di protezione IP 44

Tutti gli avvolgicavi sono dotati di sistema di sicurezza con disgiuntore termico per il disinserimento automatico della tensione nel caso di eccessivo surriscaldamento del cavo (a circa 55°C) e spia di controllo rossa



Per tensione a 230 V

Tipo con spina e presa a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A secondo norme CEE
Tamburo in resina termoplastica infrangibile

Lunghezza cavo	m	25
Codice		E 1068 1025
E 1068/1	Cad. €	174,00
Sezione cavo	mm²	3G1,5
Assorbimento cavo max.	svolto	3500 W
Peso	kg	3,8



IP 44

Tipo con spina e 2 prese a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A secondo norme CEE **e presa Schuko**

Esecuzione con tamburo in resina termoplastica infrangibile
Con cavo in PVC (E 1068 2025 con cavo in caucciù naturale)

Lunghezza cavo	m	25	25	50
Codice		E 1068 2024	E 1068 2025	E 1068 2050
E 1068/2	Cad. €	216,00	311,00	289,00
Sezione cavo	mm²	3G1,5	3G2,5	3G1,5
Assorbimento cavo max.	svolto	3500 W	3500 W	3500 W
Peso	kg	4,4	6,4	6,9



IP 44

Esecuzione con tamburo in lamiera di acciaio zincata, antiruggine
Con cavo in caucciù-neoprene

Lunghezza cavo	m	33	50
Codice		E 1068 3033	E 1068 3050
E 1068/3	Cad. €	368,00	706,00
Sezione cavo	mm²	3G2,5	3G2,5
Assorbimento cavo max.	avvolto	1300 W	1300 W
Assorbimento cavo max.	svolto	3500 W	3500 W
Peso	kg	8,9	13



IP 44

Per tensione a 400 V trifase

Con spina e presa a 5 poli (3 fasi 400V+neutro e terra) 16A a norme CEE e **2 prese Schuko 230V 16A**
Tamburo in resina termoplastica infrangibile
Con disgiuntore termico, spia di controllo e coperchi autochiudenti
Assorbimento massimo: con cavo svolto 11000 W

Lunghezza cavo	m	30
Codice		E 1069 2030
E 1069/2	Cad. €	359,00
Sezione cavo	mm²	5G1,5
Peso	kg	8,7



IP 44

Con spina e presa a 4 poli (3 fasi 400V+neutro e terra) 16A a norme CEE e **2 prese a 4 poli 400V 16A**
Tamburo in in lamiera d'acciaio zincata antiruggine
Con spia di controllo e coperchi autochiudenti

Lunghezza cavo	m	25	50
Codice		E 1069 3025	E 1069 3050
E 1069/3		483,00	762,00
Sezione cavo	mm²	4G2,5	4G2,5
Assorbimento cavo max.	svolto	11000W	11000 W
Peso	kg	9,9	15,4



IP 44

Avvolgicavi automatici

Corpo in robusto materiale plastico, con staffa per fissaggio a parete che consente di orientare la direzione dell'avvolgicavo
Protezione contro l'eccessivo surriscaldamento del cavo, con spia di controllo rossa
Con forte molla a spirale per estrarre e riavvolgere il cavo, con dispositivo di arresto disinseribile
Cavo in caucciù in neoprene con presa 16A e spina 16A

Lunghezza cavo	m	10	20
Codice		E 1070 3010	E 1070 3020
E 1070/3	Cad. €	140,00	296,00
Sezione cavo	mm²	3G1,5	3G1,5
Assorbimento cavo max.	svolto	1800 W	3500 W



Prese multiple

Con interruttore di sicurezza ON/OFF illuminato e spina bipolare 16A

Tipo con 4 prese in linea 10/16A Schuko

Esecuzione Eco-Line, in materiale plastico
Con **cavo lunghezza 1,4 m in PVC** - Lunghezza totale 450 mm

Codice E 1067 7000	E 1067/7	Cad. €	16,70	1



Tipo con 6 prese 10/16A Schuko, trasversali (a 45°) per agevolare l'inserimento della spina

Esecuzione standard, in materiale plastico
Con **cavo lunghezza 1,4 m in PVC**, sezione 3×1 mm² - Lunghezza totale 340 mm

Codice E 1067 8000	E 1067/8	Cad. €	17,50	1



Esecuzione professionale con corpo in alluminio anodizzato
Adatto per EDP, PC, periferiche, impianti video, ecc.
Cavo in PVC lunghezza 3 m, sezione 3×1,5 mm²
Con fori per applicare a parete - Lunghezza totale 480 mm

Codice E 1067 9000	E 1067/9	Cad. €	59,00	1



Distributore di corrente

Adatto per cantieri edili, industria, ecc.
Robusto blocco in materiale termoplastico antiurto e infrangibile
Con **4 prese CEE a 3 poli 230V e spina 230V CEE**
Cavo lunghezza 5 m in caucciù-neoprene, sezione 3G1,5 mm²
Grado di protezione IP 44 - Con gancio girevole per appendere

Codice E 1071 1000	E 1071/1	Cad. €	113,00	1

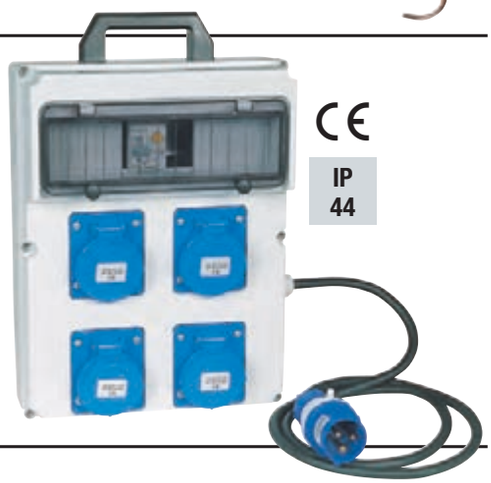


IP 44

Quadro elettrico portatile

Adatto per cantieri edili, industria, per alimentare piccoli elettrodomestici, ecc.
Interamente in materiale termoplastico antiurto, con maniglia di trasporto
Per tensione a 230V - Costruito secondo norme EN 61242 - EN 60439-1 (CEI 17-13)
Grado di protezione IP 44
Fornito **con 2 m di cavo di allacciamento in caucciù-neoprene, con spina 3x2,5 mm² a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A** secondo norme CEE
Pannello con 4 prese CEE a 3 poli con coperchi autochiudenti
Interruttore differenziale magnetotermico automatico monofase (salvavita) 230V / 16A / 30mA, con coperchio di protezione
Dimensioni di ingombro LxPxh 275x130x360 mm

Codice E 1072 0000	E 1072	Cad. €	366,00	1



CE

IP 44

Spine e prese industriali

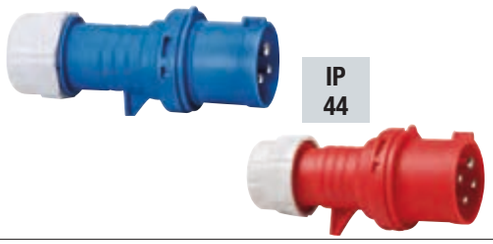
CE

Spina CEE a 3 poli (2x230 V + terra) **16 A**

Codice E 1073 1000	E 1073/1	Cad. €	9,40	1

Spina CEE a 4 poli (2x400 V + terra) **16 A**

Codice E 1073 2000	E 1073/2	Cad. €	14,30	1



IP 44

Presa CEE a 3 poli (2x230 V + terra) **16 A**

Codice E 1073 3000	E 1073/3	Cad. €	10,90	1

Presa CEE a 4 poli (2x400 V + terra) **16 A**

Codice E 1073 4000	E 1073/4	Cad. €	14,50	1



IP 44

Spina adattatore CEE a 3 poli (2x230 V + terra) 230V/**16 A**
Con 2 prese IT 230V/10/16 A + 1 presa Schuko **16A**

Codice E 1075 1000	E 1075/1	Cad. €	16,70	1



IP 20

Trapani a mano

Con mandrino a 3 griffe

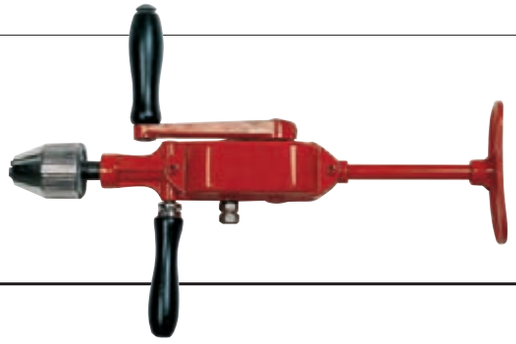
Tipo ad una velocità, con impugnatura diritta con serbatoio portapunte
E 1081/6 - Per punte max. Ø 6 mm - Con una coppia conica - Lunghezza totale 235 mm
E 1081/8 - Per punte max. Ø 8 mm - Con doppia coppia conica - Lunghezza totale 290 mm

Codice E 1081 6000	**E 1081/6**	Cad. **€**	**31,40**	1
Codice E 1081 8000	**E 1081/8**	Cad. **€**	**34,40**	1



Tipo a due velocità, con impugnatura a spalla e coppia conica protetta
Per punte max. Ø 13 mm
Lunghezza totale 330 mm

Codice E 1083 1300	**E 1083/13**	Cad. **€**	**61,30**	1



Trapani su supporti elettromagnetici

Impiego universale **per forare e svasare** in carpenteria metallica, industria meccanica, cantieri navali, costruzioni di impianti, ecc.
Con supporto magnetico che permette l'impiego verticale, orizzontale o capovolto, **dispositivo di sicurezza** per evitare il funzionamento dell'unità motore prima dell'inserimento del magnete e **cinghia di sicurezza** - Alimentazione 230 V - 50/60 Hz
Cavo di alimentazione con interruttore salvavita integrato, consente lo spegnimento a distanza in situazioni di emergenza

Tipo a colonna
Con avanzamento a cremagliera - Profondità massima di taglio 50 mm
Motore regolabile in altezza (escluso E 1084 1035), base fissa
Forniti in valigetta completi di serbatoio per liquido refrigerante



Senza mandrino



Con mandrino CM2 con attacco Weldon 19 mm



Con mandrino CM2 con attacco Weldon 19 mm

Per frese Ø	**mm**	**12÷35**	**12÷50**	**12÷80**
Codice		**E 1084 1035**	**E 1084 1050**	**E 1084 1080**
E 1084/1	Cad. **€**	**1.525,00**	**3.065,00**	**3.795,00**
Per punte max. Ø	mm	13 (DIN 1897)	16 (DIN 1897) / 20 (DIN 345)	16 (DIN 1897) / 32 (DIN 345)
Per svasatura fino a Ø	mm	40	40	55
Profondità di foratura	mm	50	50	50 / 110
Attacco utensile		Weldon 19 mm	CM2	CM3
Potenza assorbita	W	1100	1200	1800
N° velocità e giri/min		① 450	① 250 / ② 450	① 50÷110 / ② 75÷175 ③ 105÷245 / ④165÷ 385
Forza elettromagnetica	N	10000	12000	16000
Corsa utile	mm	120	190	190
Dimensioni base	mm	70x185	92x220	92x220
Peso	kg	10,6	15	21,3

Frese per apparecchi elettromagnetici ⟶ D 2 pag. 384





Spray professionali ⟶ K 5 pag. 788

BOSCH Trapani avvitatori a batteria

Con **batteria al Litio ad altissime prestazioni, da 12V - 2,0 Ah con ECP (Electronic Cell Protection)** che protegge da sovraccarico, surriscaldamento e scaricamento completo
Corpo robusto con inserti in morbida gomma, design compatto, leggero, maneggevole con baricentro bilanciato, adatti per lavori sopra testa e spazi ristretti
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Con LEDs per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile

A 2 velocità, con coppia fino a 30 Nm per materiali duri (15 Nm per materiali teneri)
Mandrino autoserrante 1÷10 mm

Mod. GSR 12V-15 - Esecuzione "mini": solo 169 mm di lunghezza
Per forare acciaio Ø max. 10 mm - legno Ø max. 19 mm - Per viti Ø max 7 mm
Fornito in borsa di nylon **con 2 batterie da 12V e caricabatteria rapido**

Batteria	V	12 (2,0 Ah)
Coppia max.	Nm	30
N° regolazioni coppia		20 + 1
Giri/min a vuoto max.		I vel. 0÷400 / II vel. 0÷1300
Vibrazioni max.	m/s²	2,5
Peso con batteria	kg	1

Codice E 0960 1012 | **E 960/1** | Cad. **€** * | 1



Mod. GSB 12V-15 - Con funzione foratura con percussione
Per forare acciaio Ø max. 10 mm - legno Ø max. 19 mm - muratura Ø max 10 mm
Fornito in borsa di nylon **con 2 batterie da 12V, caricabatteria rapido e fondina**

Batteria	V	12 (2,0 Ah)
Coppia max.	Nm	30
N° regolazioni coppia		20 + 1
Giri/min a vuoto max.		I vel. 0÷380 / II vel. 0÷1300
Percussioni/min a vuoto max.		19500
Vibrazioni max.	m/s²	2,5
Lunghezza	mm	189
Peso con batteria	kg	1

Codice E 0960 3012 | **E 960/3** | Cad. **€** * | 1



Mod. GSR 12V-35 FC - "5 in 1"
Modello versatile **con sistema FlexiClick con 4 teste intercambiabili** per 5 diverse possibilità di utilizzo: trapano-avvitatore con portabit magnetico, portabit bloccabile, mandrino, testa angolare portabit decentrato
Costruzione compatta (lunghezza 132 mm senza testa) particolarmente adatta per lavori sopra testa e spazi ristretti
A 2 velocità, con coppia fino a 35 Nm per materiali duri (15 Nm per materiali teneri)
Mandrino autoserrante 1÷10 mm
Per forare acciaio Ø max. 10 mm - legno Ø max. 32 mm
Fornito in valigetta **L-Boxx con 2 batterie da 12V** (3,0 Ah)**, caricabatteria rapido e 4 teste**

Batteria	V	12 (3,0 Ah)
Coppia max.	Nm	35
N° regolazioni coppia		20 + 1
Giri/min a vuoto max.		I vel. 0÷460 / II vel. 0÷1750
Attacco portabit		¼"
Vibrazioni max.	m/s²	2,5
Peso con batteria	kg	1

Codice E 0960 5012 | **E 960/5** | Cad. **€** * | 1



BOSCH Avvitatore a percussione a batteria

Mod. GDR 12V-105
Avvitatore professionale con batteria al Litio ad altissime prestazioni, da 12V - 2,0 Ah con ECP (Electronic Cell Protection) che protegge da sovraccarico, surriscaldamento e scaricamento completo
Corpo robusto con inserti in morbida gomma, design compatto, leggero, maneggevole con baricentro bilanciato
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Con LEDs per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile
Forma compatta (solo 137 mm), particolarmente adatto per lavori sopra testa e spazi ristretti
Fornito in valigetta **L-Boxx con 2 batterie da 12V e caricabatteria rapido**

Batteria	V	12 (2,0 Ah)
Coppia max.	Nm	105
Giri/min a vuoto		0÷2600
Percussioni/min a vuoto		0÷3100
Attacco utensile		¼"
Per viti	M	4÷12
Peso con batteria	kg	1

Codice E 0963 3012 | **E 963/3** | Cad. **€** * | 1



*** Prezzo a richiesta**

BOSCH Trapani avvitatori a batteria

Modello a struttura compatta, ergonomico, pratico e maneggevole
Tecnologia **ECP (Electronic Cell Protection)** per proteggere la batteria da surriscaldamento, sovraccarico e scaricamento completo e **EMP (Electronic Motor Protection)** per spegnere il motore in caso di surriscaldamento, sovraccarico o inceppamento
Con LED per illuminare la zona di lavoro e impugnatura softgrip
Batteria al Litio da 18V (4,0 Ah) con tecnologia "Coolpack" per un'ottimale dissipazione del calore e durata maggiore (fino al 100% in più rispetto alle altre batterie)
Mandrino autoserrante interamente in metallo, apertura 1,5-13 mm



Mod. GSR 18V-28
Fornito in **valigetta L-Boxx con 2 batterie e caricabatteria rapido**

Coppia max.	**Nm**	**63 (28 per materiali teneri)**		
Giri/min a vuoto		I vel. 0÷500 / II vel. 0÷1900		
Posizioni della coppia di serraggio		20 + 1		
Ø foratura acciaio max.	mm	13		
Ø foratura legno max.	mm	38		
Ø max vite	mm	8		
Peso con batteria	kg	1,5		
Codice E 0970 4018	**E 970/4**	Cad. **€**	*	1



Mod. GSB 18V-28
Forniti in **valigetta L-Boxx con 2 batterie e caricabatteria rapido**

Coppia max.	**Nm**	**63 (28 per materiali teneri)**		
Giri/min a vuoto		I vel. 0÷500 / II vel. 0÷1900		
Posizioni della coppia di serraggio		20 + 2		
Percussioni/min max.		**28500**		
Ø foratura acciaio max.	mm	13		
Ø foratura legno	mm	38		
Ø max. vite	mm	8		
Peso con batteria	kg	1,6		
Codice E 0971 4018	**E 971/4**	Cad. **€**	*	1

BOSCH Avvitatore a percussione a batteria

Struttura compatta, ottima maneggevolezza, ideale per spazi ristretti e per lavori sopra testa
Motore con **tecnologia EC Brushless** senza carboncini, di lunga durata
Sistema **"Power Control" a 3 livelli** per regolare la coppia di serraggio per le diverse applicazioni
Dotato di tecnologia **ECP (Electronic Cell Protection)** che protegge da sovraccarico, surriscaldamento e scaricamento completo e **funzione Bluetooth Connectivity**, per connetterlo direttamente allo smartphone
Con LED per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile e clip per aggancio alla cintura
Fornito **in valigetta L-Boxx con modulo connettività, 2 batterie ProCORE 18V (4,0 Ah), caricabatteria rapido e 1 modulo bluetooth low energy**



Mod. GDX 18V-210 C
Con portautensili con doppio attacco: ■ ½" e ○ ¼"
Batteria al Litio da 18V (4,0 Ah) ProCore

Per viti		M 6 ÷ 16		
Giri/min a vuoto		I vel. 0÷500 / II vel. 0÷1900 / III vel. 0÷3400		
Coppia max.	Nm	200		
Colpi/min		I vel. 0÷2300 / II vel. 0÷3400 / III vel. 0÷4000		
Peso con batteria	kg	1,6		
Codice E 0973 3018	**E 973/3**	Cad. **€**	*	1

*** Prezzo a richiesta**

Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-molibdeno - DIN 3129 - ISO 2725-2
Esecuzione lunga

Per dadi	**mm**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
Codice	**A 3223 ....**	**1910**	**1911**	**1912**	**1913**	**1914**	**1915**	**1916**	**1917**	**1918**
A 3223/19	Cad. **€**	**17,30**	**17,30**	**17,30**	**17,30**	**17,90**	**17,90**	**17,90**	**17,90**	**18,70**
Lunghezza totale	mm	78	78	78	78	78	78	78	78	78
Per dadi	**mm**	**19**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**27**	**30**	**32**
Codice	**A 3223 ....**	**1919**	**1921**	**1922**	**1923**	**1924**	**1925**	**1927**	**1930**	**1932**
A 3223/19	Cad. **€**	**18,70**	**20,20**	**20,20**	**20,80**	**20,80**	**24,50**	**26,90**	**33,50**	**38,80**
Lunghezza totale	mm	78	78	78	78	78	78	78	78	78



A 9 ⟶ pag. 142

BOSCH Martello perforatore a batteria - SDS-plus

Motore **EC Brushless** senza carboncini, di lunga durata, protetto contro la polvere
Sistema **"Electronic Motor Protection"** per disattivare il motore in caso di sovraccarico
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Dotato di tecnologia **EPC (Electronic Precision Control)** per un inizio foratura preciso e **KickBack Control** arresto immediato del motore in caso di blocco dell'accessorio e mandrino autoserrante SDS plus
Batteria al Litio da 18V (6,0 Ah) ProCORE
A 3 funzioni: **foratura, foratura battente e scalpellatura**
Con LED per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile
Fornito in valigetta **L-Boxx con 2 batterie e caricabatteria rapido, impugnatura supplementare, limitatore di profondità a 210 mm e mandrino a sostituzione rapida da 13 mm**

Giri/min a vuoto		0÷890			
Percussioni/min a vuoto		0÷4350			
Colpo singolo max.	**J**	**2,6**			
Ø foratura acciaio max.	mm	13			
Ø foratura calcestruzzo max.	mm	26			
Ø foratura legno max.	mm	30			
Peso con batteria	kg	3,5			
Codice E 0975 1018	**E 975/1**	Cad. **€**	*	1	



BOSCH Smerigliatrici a batteria

Mod. GWS 18V-125 C
Motore **EC Brushless** che eroga una potenza pari a quella di una smerigliatrice da 1000W
Con **KickBack Control** che spegne automaticamente l'utensile in caso di bloccaggio dell'accessorio e **Drop contro**l che lo spegne immediatamente in caso di caduta
Batteria al Litio con tecnologia **"CoolPack"**
Fornita in valigetta **L-Boxx con 2 batterie, caricabatteria rapido,** impugnatura supplementare anti-vibrazioni, cuffia di protezione, chiave, dado e flangia di serraggio

Batteria	**V**	**18 (4,0 Ah)**			
Ø disco abrasivo max.	mm	125			
Giri/min a vuoto max.		9000			
Attacco utensile	M	14			
Peso con batteria	kg	2,8			
Codice E 0980 1018	**E 980/1**	Cad. **€**	*	1	



BOSCH Aspiratore a batteria

Mod. GAS 18V-10 L
A grande forza aspirante e costante nel tempo tramite **tecnologia Rotational Airflow**
Struttura leggera e pratica, tutti gli accessori possono essere riposti negli appositi sostegni
Ampia gamma di applicazioni dalla polvere più fine fino ai liquidi non nocivi
Sistema "Click&Clean" per mantenere sempre pulita la zona di lavoro
Classe di aspirazione polveri L: protezione IPx4 - Con filtro HEPA ad alta efficienza
Fornito con **2 batterie da 5 Ah, 1 caricabatterie, tubo flessibile da 1,6 m, set di tubi aspiratori, 3 bocchette, adattatore e filtro pieghettato piatto**
Dimensioni LxPxh 442x334x364 mm - Peso 4,7 kg

Capacità serbatoio	**l**	**6**			
Portata aria	l/sec	34			
Depressione max	Pa	9000			
Superficie filtrante	cm^2	2375			
Codice E 0993 1000	**E 993/1**	Cad. **€**	*	1	



BOSCH Batterie ricaricabili

Batterie ProCORE da 18V ad alte prestazioni compatibili con tutti gli elettroutensili e caricabatteria BOSCH da 18V
Forniscono la stessa potenza delle macchine a filo per tutte le lavorazioni, anche quelle più gravose
Durata maggiore: fino al 135% in più rispetto a quelle tradizionali
Con tecnologia COOLPACK migliorata per impedire surriscaldamenti delle batterie dissipando il calore in maniera rapida e efficace

Batteria	**Ah**	**4,0**	**8,0**	**12,0**
Codice		**E 0994 1804**	**E 0994 1808**	**E 0994 1812**
E 994/18	Cad. **€**	*	*	*
Peso	g	515	955	1350



Tipo agli ioni di Litio (Li-ion) da 18V (5,0 Ah) con tecnologia COOLPACK che ne previene il surriscaldamento
Durata superiore - Ad alte prestazioni
Compatibile con tutti gli elettroutensili e caricabatterie BOSCH da 18V nuovi e pre-esistenti nella stessa categoria di tensione - Dotata di LED indicatori della carica residua
Dimensioni L×P×h 85×100×60 mm - Peso 620 g

Codice E 0994 8006	**E 994/8**	Cad. **€**	*	1



*** Prezzo a richiesta**

BOSCH Trapani

Mod. GBM 13-2 RE

Con **potente motore da 750W ad elevata coppia**, adatto per rapido avanzamento del lavoro per forature fino a Ø 13 mm nell'acciaio
Design compatto, con peso ridotto per un'ottima maneggevolezza e impugnatura soft-grip
Elevata precisione di foratura - Rotazione destrorsa e sinistrorsa - Frizione di sicurezza a protezione dell'operatore
Con ingranaggi meccanici 2 velocità di rotazione e preselezione del numero dei giri
Mandrino autoserrante in metallo Auto-Lock per cambio dell'utensile con una sola mano
Apertura mandrino 1÷13 mm - Attacco ½" x 20 UNF
Fornito **con impugnatura supplementare e guida di profondità**



Potenza	**W**	**750**
Giri/min a vuoto max.		I vel. 0÷1000 / II vel. 0÷3000
Ø foratura acciaio max.	mm	13
Ø foratura alluminio max.	mm	20
Ø foratura legno max.	mm	32
Peso	kg	2,4
Codice E 0995 4000	**E 995/4**	Cad. **€** * 1

BOSCH Trapani a percussione

Mod. GSB 13 RE

Con **potente motore da 600W**
Design compatto, con **peso ridotto: solo 1,8 kg,** per un'ottima maneggevolezza
Impugnatura ergonomica soft-grip per una presa sicura e confortevole
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Preselezione della velocità di rotazione tramite rotella di regolazione
Mandrino autoserrante in metallo a due ghiere, apertura 1÷13 mm - Attacco ½" x 20 UNF
Fornito **con impugnatura supplementare e guida di profondità**



Potenza	**W**	**600**
Giri/min a vuoto max.		0÷2800
Percussioni/min a vuoto		0÷44800
Ø foratura acciaio max.	mm	10
Ø foratura calcestruzzo max.	mm	13
Ø foratura muratura max.	mm	15
Codice E 0998 1000	**E 998/1**	Cad. **€** * 1

Mod. GSB 16 RE

Con **potente motore da 750W ad elevata coppia,** adatto per rapido avanzamento del lavoro
Design compatto, con **peso ridotto solo 2,2 kg**
Robusta carcassa, con ingranaggi in metallo per una lunga durata e spazzole poste su piastra girevole
Impugnatura ergonomica soft-grip per una presa sicura e confortevole - Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Preselezione della velocità di rotazione tramite rotella di regolazione
Mandrino autoserrante in metallo Auto-Lock per cambio dell'utensile con una sola mano
Apertura mandrino 1,5÷13 mm - Attacco ½" x 20 UNF
Fornito in valigetta in materiale plastico **con impugnatura supplementare dotata di innovativo sistema di fissaggio e guida di profondità**



Potenza	**W**	**750**
Giri/min a vuoto max.		0÷2800
Percussioni/min a vuoto		0÷47600
Ø foratura acciaio max.	mm	13
Ø foratura calcestruzzo max.	mm	16
Ø foratura muratura max.	mm	18
Codice E 0998 3000	**E 998/3**	Cad. **€** * 1

Mod. GSB 24-2

Con **potente motore da 1100W** ad elevata coppia, adatto per forature di grandi diametri (con frese a tazza e corone), per avvitare e mescolare
Robusta carcassa, con ingranaggi in metallo per una lunga durata e spazzole montate su piastra rotante
Con **frizione di sicurezza antirotazione** per un'elevata sicurezza sul lavoro
Impugnatura ergonomica soft-grip - Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Preselezione della velocità di rotazione tramite rotella di regolazione
Mandrino autoserrante in metallo Auto-Lock per cambio dell'utensile con una sola mano
Apertura mandrino 1,5÷13 mm - Attacco ½" x 20 UNF
Fornito in valigetta in materiale plastico **con impugnatura supplementare dotata di innovativo sistema di fissaggio e guida di profondità**



Potenza	**W**	**1100**
Giri/min a vuoto max.		I vel. 0÷900 / II vel. 0÷3000
Percussioni/min a vuoto		I vel. 0÷15300 / II vel. 0÷51000
Ø foratura acciaio max.	mm	16
Ø foratura calcestruzzo max.	mm	22
Ø foratura muratura max.	mm	24
Codice E 0998 5000	**E 998/5**	Cad. **€** * 1

*** Prezzo a richiesta**

BOSCH Martelli perforatori

Mod. GBH 2-26 F - Attacco utensile SDS-plus
Leggero e compatto ideale per un'elevata capacità di asportazione durante lavori di foratura
Impugnatura ergonomica soft-grip per una presa sicura e confortevole
Con funzione scalpellatura, frizione di sicurezza antirotazione per un'elevata sicurezza sul lavoro e spazzole montate su piastra rotante
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Fornito in valigetta in materiale plastico **con mandrino a cambio rapido, impugnatura supplementare e guida di profondità**

Potenza	**W**	**830**
Giri/min nominali max.		0÷900
Percussioni/min nominali		0÷4000
Intensità singolo colpo	J	2,7
Ø foratura acciaio max.	mm	13
Ø foratura calcestruzzo max.	mm	26 (68 con corone)
Ø foratura legno max.	mm	30
Peso	kg	2,9

Codice E 1001 3000	**E 1001/3**	Cad. **€**	*	1



Fornito con mandrino autoserrante cambio rapido

Mod. GBH 3-28 DFR - Attacco utensile SDS-plus
Con Vibration Control che riduce le vibrazioni e permette lavori prolungati con minor fatica
Impugnatura ergonomica ad "L" con inserto soft-grip per una presa sicura e confortevole
Frizione di sicurezza antirotazione per un'elevata sicurezza sul lavoro
Arresto della rotazione per scalpellare
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Fornito in valigetta **con mandrino supplementareautoserrante, impugnatura supplementare soft-grip, guida di profondità e tubetto di grasso**

Potenza	**W**	**800**
Giri/min nominali max.		0÷900
Percussioni/min nominali		0÷4000
Intensità singolo colpo	J	3,1
Ø foratura acciaio max.	mm	13
Ø foratura calcestruzzo max.	mm	28 (68 con corone)
Ø foratura legno max.	mm	30
Peso	kg	3,6

Codice E 1001 7000	**E 1001/7**	Cad. **€**	*	1



Fornito con mandrino autoserrante cambio rapido

BOSCH Smerigliatrici da banco

Mod. GBG 35-15
Corpo in acciaio - Motore con grado di protezione IP 52 (contro depositi di polvere e gocce d'acqua)
Interruttore con bobina di minima e termica protezione motore
Con cuffie di protezione e supporti di appoggio
Predisposte per l'attacco di un aspiratore - Fornite con 2 mole grana 24 e 60

Ø mola	**mm**	**150**
Spessore max. mola	mm	20
Giri/min a vuoto		3000
Ø albero portamola	mm	20
Potenza motore	W	350
Peso	kg	10

Codice E 1008 1150	**E 1008/1**	Cad. **€**	*	1



BOSCH Smerigliatrici angolari

Con motore ad alte prestazioni con eccellente erogazione della potenza, coppia elevata a basso consumo di energia e resa ottimale
Design ergonomico con impugnatura laterale per impiego ambidestro
Presa d'aria ottimizzata per ridurre il rischio di surriscaldamento
Protette contro l'infiltrazione della polvere
Fornite con impugnatura supplementare, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

Esecuzione con **funzione "Restart Protection"** per bloccare il riavvio automatico
Con pulsante di blocco del disco
Ampio sistema di aerazione per una migliore dissipazione del calore

Mod. GWS 750 - Per mole Ø 115 mm

Potenza assorbita	**W**	**750**
Giri/min a vuoto		11000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	1,8

Codice E 1012 1115	**E 1012/1**	Cad. **€**	*	1


Ø 115 mm

*** Prezzo a richiesta**

BOSCH Smerigliatrici angolari

CE

Con motore ad alte prestazioni con eccellente erogazione della potenza, coppia elevata a basso consumo di energia e resa ottimale
Design ergonomico con impugnatura laterale per impiego ambidestro
Presa d'aria ottimizzata per ridurre il rischio di surriscaldamento
Protette contro l'infiltrazione della polvere
Fornite con impugnatura supplementare, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

Esecuzione con **funzione "Restart Protection"** per bloccare il riavvio automatico
Con pulsante di blocco del disco
Ampio sistema di aerazione per una migliore dissipazione del calore

Mod. GWS 880 - Per mole Ø 125 mm

Potenza assorbita	**W**	**880**		
Giri/min a vuoto		11000		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	1,9		
Codice E 1012 3125	**E 1012/3**	Cad. **€**	*	1



Ø 115 / 125 mm

Mod. GWS 1400
Dotata di sistema **"Constant Electronic"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico e funzione **"Restart Protection"** per bloccare il riavvio automatico
Con pulsante di blocco del disco

Potenza assorbita	**W**	**1400**		
Giri/min a vuoto		11000		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	2,2		
Codice E 1013 1125	**E 1013/1**	Cad. **€**	*	1



Ø 115 / 125 mm

Mod. GWS 14-125
Motore da 1400 W con sistema **"Constant Electronic"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico
KickBack Stop per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola
Impugnatura supplementare **"Vibration Control"** che riduce le vibrazioni del 40%

Potenza assorbita	**W**	**1400**		
Giri/min a vuoto		11500		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	2,3		
Codice E 1015 1125	**E 1015/1**	Cad. **€**	*	1



Ø 115 / 125 mm

Mod. GWS 18-125 SL
Con sistema **"Constant Electronic"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico
KickBack Stop per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola
Con rotellina per la preselezione del numero dei giri in 6 stadi e interruttore Tricontrol
Impugnatura supplementare **"Vibration Control"** che riduce le vibrazioni del 40%
Carcassa con rivestimento soft-grip per una presa sicura

Potenza assorbita	**W**	**1800**		
Giri/min a vuoto		2800÷12000		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	2,5		
Codice E 1015 6125	**E 1015/6**	Cad. **€**	*	1



Ø 125 mm

Mod. GWS 22-230 J
Con interruttore Tricontrol, protezione contro il riavvio accidentale e limitazione dello spunto alla partenza
Avvolgimenti rinforzati per una migliore protezione del motore dalla polvere di levigatura

Potenza assorbita	**W**	**2200**		
Giri/min a vuoto		6500		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	5,5		
Codice E 1019 1230	**E 1019/1**	Cad. **€**	*	1



Ø 230 mm

*** Prezzo a richiesta**

BOSCH Smerigliatrici angolari

Con motore ad alte prestazioni con eccellente erogazione della potenza, coppia elevata a basso consumo di energia e resa ottimale
Design ergonomico con impugnatura laterale per impiego ambidestro
Presa d'aria ottimizzata per ridurre il rischio di surriscaldamento
Protette contro l'infiltrazione della polvere
Fornite con impugnatura supplementare, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

Mod. GWS 24-230 LVI
Con impugnatura posteriore a staffa girevole
KickBack Stop per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola
Entrambe le impugnature sono dotate di **"Vibration Control"** per ridurre notevolmente le vibrazioni per lavori con minor fatica
Con protezione contro il riavvio accidentale
Limitazione della corrente di spunto per un avviamento sicuro e senza sovraccarico

Potenza assorbita	**W**	**2400**		
Giri/min a vuoto		6500		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	5,5		
Codice E 1019 4230	**E 1019/4**	Cad. **€**	*	1



Ø 230 mm

BOSCH Smerigliatrici diritte

Con motore ad alte prestazioni con limitazione della corrente di spunto per un avviamento sicuro e senza sovraccarico
KickBack Stop per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola
Con sistema **"Constant Electronic"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico
Fissaggio diretto delle mole con gambo per lavori ancora più precisi
Per mole con Ø max. 50 mm
Fornite con 2 chiavi di servizio e pinza con dado di serraggio da 6 mm

Mod. GGS 28 C
Esecuzione compatta ed ergonomica, ideale per lavori di levigatura versatili

Potenza assorbita	**W**	**600**		
Giri/min a vuoto		30000		
Pinza di serraggio		max Ø 8 mm		
Lunghezza totale	mm	291		
Peso	kg	1,4		
Codice E 1021 1000	**E 1021/1**	Cad. **€**	*	1



Tipo con albero portamandrino prolungato
Ideale per impiego in luoghi di difficile accesso

Mod. GGS 30LS
Con selettore per regolare la velocità di rotazione

Potenza assorbita	**W**	**750**		
Giri/min a vuoto		7000÷33000		
Pinza di serraggio		max Ø 8 mm		
Lunghezza totale	mm	506		
Peso	kg	1,6		
Codice E 1021 4000	**E 1021/4**	Cad. **€**	*	1



*** Prezzo a richiesta**

Mole abrasive con gambo Ø 6 mm - Forma 510 cilindrica - ZY
Qualità EKR-Standard (Corindone)
In confezione indivisibile da 20 pz.

Ø x altezza testa	**mm**	**6 x 10**	**8 x 10**	**10 x 13**	**10 x 20**	**13 x 20**	**16 x 20**	**16 x 32**	**20 x 20**	**25 x 25**	**32 x 32**	**40 x 20**
Codice	**D 9544 ....**	**0610**	**0810**	**1013**	**1020**	**1320**	**1620**	**1632**	**2020**	**2525**	**3232**	**4020**
D 9544	Cad. **€**	**3,30**	**3,20**	**3,20**	**3,50**	**4,10**	**3,80**	**4,25**	**3,95**	**5,20**	**6,20**	**5,30**
Grana e durezza		60 N	60 N	60 N	60 N	46 N	46 N	46 N	36 N	36 N	30 N	30 N



D 5 → pag. 424

BOSCH Levigatrici orbitali

CE

Mod. GSS 140-1 A
Sistema di fissaggio robusto, stabile e semplice da usare per una facile sostituzione dell'abrasivo
Panno in feltro con lamiera in metallo di lunga durata e ridotte vibrazioni
Interruttore protetto dalla polvere - Impugnatura ergonomica e contenitore della polvere con microfiltro
Fornita con piastra fora carta e carta abrasiva

Potenza assorbita	**W**	**180**
Oscillazioni/min a vuoto		24000
Ø oscillazioni	mm	1,6
Giri/min a vuoto		12000
Dimensioni piastra	mm	113x101
Peso	kg	1,2

Codice E 1025 1000	**E 1025/1**	Cad. **€**	*	1



Mod. GSS 23 AVE
Sistema di fissaggio Easy-Fit a tensionamento automatico della carta abrasiva
L'ottimale fissaggio della carta e il Microfilter (per lavorare senza polvere) consentono di ottenere una finitura migliore della superficie lavorata - Ad elevata potenza di asportazione con ridotto numero di vibrazioni
Regolazione elettronica per lavorare in modo idoneo ciascun materiale
Fornita con piastra fora carta e carta abrasiva

Potenza assorbita	**W**	**300**
Oscillazioni/min a vuoto		16000÷22000
Ø oscillazioni	mm	2,4
Giri/min a vuoto		8000÷11000
Dimensioni piastra	mm	182x92
Peso	kg	2,4

Codice E 1025 4000	**E 1025/4**	Cad. **€**	*	1



BOSCH Levigatrici roto orbitali

Ad elevata asportazione - Con movimento eccentrico che unito alla rotazione permette di ottenere superfici finissime
Velocità di levigatura regolabile per diverse esigenze di applicazione - Platorello robusto e resistente all'abrasione
Fissaggio del supporto a strappo per una rapida sostituzione
Con freno del platorello per evitare graffi indesiderati sul pezzo in lavorazione

Mod. GEX 34-150 - Potenza assorbita 340W
Sistema Microfilter Bosch: contenitore a tenuta ermetica per l'aspirazione e la raccolta della polvere
Fornita con carta abrasiva

Ø platorello	**mm**	**150**
Oscillazioni/min a vuoto		9000÷24000
Giri/min a vuoto		4500÷12000
Ø oscillazioni	mm	4
Peso	kg	2,1

Codice E 1027 1000	**E 1027/1**	Cad. **€**	*	1



Mod. GET 75-150 - Potenza assorbita 750W
Con **levetta per il passaggio rapido da levigatura fine - grezza (turbo) - lucidatura**
Asportazione fino a 5 volte superiore con la funzione turbo (grezza)
Dotata di sistema **"Constant Speed"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico
Compatibile con il sistema di aspirazione della polvere Click & Clean Bosch
Fornita in valigetta con **impugnatura supplementare, platorello e carta abrasiva**

Ø platorello	**mm**	**150**
Oscillazioni/min a vuoto		6200÷13300
Giri/min a vuoto		3100÷6650
Ø oscillazioni	mm	4,5
Peso	kg	2,4

Codice E 1027 5000	**E 1027/5**	Cad. **€**	*	1



*** Prezzo a richiesta**

BOSCH Levigatrice a nastro

Mod. GBS 75 AE
Maneggevole, è ideale rimuovere, livellare, lucidare e pulire diversi tipi di superficie
Con robusta cinghia dentata, ruote dentate in metallo e piastra di levigatura in grafite per ottenere superfici ben levigate - Rullo guida con micro-regolazione per un migliore scorrimento del nastro
Leva di tensionamento rapido per il semplice cambio del nastro
Fornita **con sacchetto raccogli polvere e nastro abrasivo**

Per nastro	**mm**	**533x75**
Velocità nastro	m/min	200÷330
Potenza assorbita	W	750
Peso	kg	3,4

Codice E 1028 3000	**E 1028/3**	Cad. **€**	*	1



BOSCH Seghetti alternativi

Motore silenzioso con velocità variabile elettronicamente e preselezione del numero dei giri
Movimento pendolare regolabile a 4 stadi per tagli da 0°÷45°
Sistema SDS per il cambio rapido della lama senza l'impiego di utensili

Mod. GST 90 BE
Con impugnatura a staffa con rivestimento soft-grip e base in acciaio resistente alle deformazioni
Fornito in cassetta in materiale plastico **con kit per aspirazione della polvere e protezione antischegge**

Potenza assorbita	**W**	**650**
Corse/min a vuoto		500÷3100
Altezza corsa	mm	26
Spessore max. di taglio	mm	legno 90 mm / alluminio 20 mm / acciaio 10 mm
Peso	kg	2,6

Codice E 1030 1000	**E 1030/1**	Cad. **€**	*	1



Mod. GST 150 CE
Ad elevata potenza, 780W, ideale per il taglio di travi di grande spessore
Con impugnatura sul corpo con rivestimento soft-grip e base resistente alle deformazioni
Fornito in cassetta in materiale plastico **con kit per aspirazione della polvere, protezione antischegge, pattino di scorrimento, calotta di protezione e 1 lama**

Potenza assorbita	**W**	**780**
Corse/min a vuoto		500÷3100
Altezza corsa	mm	26
Spessore max. di taglio	mm	legno 150 mm / alluminio 20 mm / acciaio 10 mm
Peso	kg	2,6

Codice E 1030 5000	**E 1030/5**	Cad. **€**	*	1



BOSCH Sega circolare

GKS 65 GCE
Potente sega circolare a mano con motore da 1800W, di peso ridotto ed esecuzione compatta
Con sistema **"Constant Electronic"** per un avanzamento rapido durante le operazioni di taglio
Velocità variabile elettronicamente con preselezione del numero dei giri
Con predisposizione per collegamento ad un aspiratore esterno tramite adattatore incluso
Profondità di taglio regolabile in continuo fino a 65 mm a 90° e 48 mm a 45°
Con guida integrata nel basamento
Fornita in valigetta **L-Boxx con 1 lama per legno Ø 190x2,0 mm a 30 denti per pollice**

Lama Ø x foro	**mm**	**190 x 30**
Potenza assorbita	**W**	**1800**
Giri/min a vuoto		2300÷5000
Peso	kg	5,2

Codice E 1033 3190	**E 1033/3**	Cad. **€**	*	1



BOSCH Rilevatore di metalli

Mod. GMS 120
Metal-detector universale per localizzare con precisione metalli ferrosi e non, cavi sotto tensione e sottostrutture in legno
Calibrazione automatica, rilevamento affidabile tramite ghiera luminosa a LED a 3 colori
Con indicazione precisa del centro dell'oggetto e delle caratteristiche del materiale
Profondità max. di rilevamento:
- acciaio 120 mm / metalli non ferrosi 80 mm
- cavi in tensione 50 mm / sottostrutture in legno 38 mm
Grado di protezione IP 54 - Alimentazione tramite batteria da 9V, inclusa - Autonomia ca. 5h
Spegnimento automatico dopo ca. 5 min. - Peso 270 g
Fornito **con custodia protettiva e cinturino da polso**

Codice E 1045 1000	**E 1045/1**	Cad. **€**	*	1



IP 54

*** Prezzo a richiesta**

HAZET Trapano avvitatore a batteria

Corpo in materiale composito
Impugnatura con inserti in gomma antiscivolo, ergonomica e con baricentro bilanciato
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Ideale per forare su metallo e legno con rapidità e precisione anche in spazi ristretti
Mandrino autoserrante in metallo apertura 1,5÷13 mm - Velocità regolabile a 2 livelli
Rotazione in senso orario/antiorario con blocco accensione
Con LED per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile e clip per aggancio alla cintura
Fornito **senza batteria** (vedere E 1110/1), con clip da cintura e clip per alloggiamento inserti

Coppia max.	**Nm**	**65 (35 per materiali morbidi)**
Giri/min a vuoto		0÷500 / 0÷1800
Posizioni della coppia di serraggio		18 + 1
Ø foratura nell'acciaio max.	mm	13
Ø foratura nel legno max.	mm	52
Livello di pressione sonora	db(A)	78
Livello di potenza sonora	db(A)	86
Peso	kg	1,140

Codice E 1085 2000	**E 1085/2**	Cad. **€**	**439,00**	1



Kit trapano avvitatore con accessori
Composto da:
1 trapano avvitatore a batteria E 1085/2
2 batterie agli ioni di Litio 18 V da 2,5 Ah - Tempo di ricarica 40 min
1 caricabatterie rapido
Fornito in borsa di tessuto con maniglia per il trasporto e chiusura a cerniera

Codice E 1085 2901	**E 1085/29**	Cad. **€**	**555,00**	1



HAZET Avvitatori ad impulsi a batteria

Corpo in materiale composito
Impugnatura ergonomica con inserti in gomma antiscivolo, ergonomica e con baricentro bilanciato
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Funzione Auto Stop: arresta automaticamente la macchina quando il meccanismo di percussione si attiva o si ferma, evitando il serraggio eccessivo o l'allentamento di viti e dadi
Sistema Speed Command a 3 livelli per regolare la coppia di serraggio per le diverse applicazioni
Rotazione in senso orario/antiorario con blocco accensione
Dotato di freno di emergenza elettronico
Con LED per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile e clip per aggancio alla cintura
Forniti **senza batteria** (vedere E 1110/1)

Esecuzione con coppia di disserraggio fino a 600 Nm
Fornito **senza batteria** (vedere E 1110/1)

Attacco utensile		**½"**
Giri/min a vuoto		2700
Impulsi/min		3750
Coppia max. di serraggio	Nm	406
Coppia max. di disserraggio	Nm	600
Livello di pressione sonora	db(A)	87
Livello di potenza sonora	db(A)	95
Peso	kg	1,2

Codice E 1086 2000	**E 1086/2**	Cad. **€**	**675,00**	1



Kit avvitatore con accessori
Composto da:
1 avvitatore ad impulso a batteria E 1086/2
2 batterie agli ioni di Litio 18 V da 5 Ah - Tempo di ricarica 45 min
1 caricabatterie rapido
Fornito in borsa di tessuto con maniglia per il trasporto e chiusura a cerniera

Codice E 1086 2901	**E 1086/29**	Cad. **€**	**1.110,00**	1



Esecuzione con coppia di disserraggio fino a 950 Nm
Testa in alluminio pressofuso, garantisce elevata resistenza agli urti e lunga durata nel tempo
Coppia di serraggio impostabile con 3 velocità
Fornito **senza batteria** (vedere E 1110/1)

Attacco utensile		**½"**
Giri/min a vuoto		0÷500 / 0 ÷1300 / 0÷2300
Impulsi/min		2800
Coppia max. di serraggio	Nm	750
Coppia max. di disserraggio	Nm	950
Livello di pressione sonora	db(A)	87
Livello di potenza sonora	db(A)	98
Peso	kg	1,9

Codice E 1086 5000	**E 1086/5**	Cad. **€**	**675,00**	1



Avvitatori ad impulsi a batteria

Corpo in materiale composito
Impugnatura ergonomica con inserti in gomma antiscivolo, ergonomica e con baricentro bilanciato
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Funzione Auto Stop: arresta automaticamente la macchina quando il meccanismo di percussione si attiva o si ferma, evitando il serraggio eccessivo o l'allentamento di viti e dadi
Sistema Speed Command a 3 livelli per regolare la coppia di serraggio per le diverse applicazioni
Rotazione in senso orario/antiorario con blocco accensione
Dotato di freno di emergenza elettronico
Con LED per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile e clip per aggancio alla cintura
Forniti **senza batteria** (vedere E 1110/1)

Esecuzione con coppia di disserraggio fino a 2100 Nm
Testa in alluminio pressofuso, garantisce elevata resistenza agli urti e lunga durata nel tempo
Coppia di serraggio impostabile con 3 velocità
Fornito **senza batteria** (vedere E 1110/1)

Attacco utensile		¾"
Giri/min a vuoto		0÷500 / 0 ÷1000 / 0÷1900
Impulsi/min		0÷2350
Coppia max. di serraggio	Nm	1600
Coppia max. di disserraggio	Nm	2100
Livello di pressione sonora	db(A)	98,2
Livello di potenza sonora	db(A)	106,2
Dimensioni LxPxh	mm	210x85x243
Peso	kg	3,1
Codice E 1087 2000	**E 1087/2**	Cad. **€** **1.075,00** 1



Smerigliatrice angolare a batteria

Corpo in materiale composito
Impugnatura ergonomica con inserti in gomma antiscivolo
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Avviamento progressivo tramite elettronica a microprocessore - Blocco contro il riavvio dopo interruzione di corrente
Protezione da sovraccarico e monitoraggio temperatura prevenendo surriscaldamenti e stress eccessivi e salvaguardando motore e componenti
Funzione Anti-Kickback in caso di rallentamento repentino dovuto a inceppamenti, l'apparecchio si arresta per evitare traumi meccanici e ritorni di forza pericolosi
Cuffia di protezione regolabile senza chiavi - Con pulsante per il bloccaggio dell'albero portadischi
Con indicatore LED per monitorare lo stato di carica della batteria e griglia protettiva rimovibile in metallo
Fornita **senza batteria** (vedere E 1110/1) e dischi

Per dischi Ø	**mm**	**125**
Giri/min a vuoto		10000
Attacco albero filettato		M 14
Livello di pressione sonora	db(A)	81
Livello di potenza sonora	db(A)	92
Peso	kg	1,6
Codice E 1091 2000	**E 1091/2**	Cad. **€** **439,00** 1



Sega a gattuccio a batteria

Corpo in materiale composito
Impugnatura ergonomica inclinata con inserti in gomma antiscivolo
Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Doppio LED ad alta luminosità per un'ottima visibilità della linea di taglio
Cambio lama rapido senza attrezzi: grazie al sistema ad espulsione automatica, la lama può essere sostituita in sicurezza senza contatto diretto
Guida a doppio cuscinetto con smorzamento delle vibrazioni
Supporto orientabile della sega si adatta in modo ottimale al pezzo in lavorazione - Lama ruotabile di 180°
Con indicatore LED per monitorare lo stato di carica della batteria
Fornito **senza batteria** (vedere E 1110/1)

Corsa della lama	mm	25
Corse a vuoto/min		0÷3000
Taglia materiale spessore max.		legno 210 mm - alluminio 30 mm - tubo in metallo 110 mm
Livello di pressione sonora	db(A)	87
Livello di potenza sonora	db(A)	95
Peso	kg	1,9
Codice E 1093 2000	**E 1093/2**	Cad. **€** **521,00** 1



HAZET Aspiratore a secco a batteria

CE

Dotato di **potente turbina** progettata **per assicurare un'elevata aspirazione e una forte depressione**
Pulizia filtro senza smontaggio: con un semplice colpo d'aria il filtro viene liberato dalla polvere accumulata, ottimizzando il flusso d'aria e aumentando la capacità di aspirazione
Modalità ECO per ridurre i consumi energetici garantendo fino a 30 minuti di autonomia, con una depressione massima di 12.000 Pa
Filtro plissettato piatto di classe L
Autonomia max.a piena potenzacirca 15 min. con batteria 18 V da 5 Ah
Indicatore LED per monitorare lo stato di carica della batteria
Dotato di ampia zona superiore adatta per riporre il tubo di aspirazione e i vari accessori e tracolla per un trasportato agevole
Fornito con tubo Ø 32 mm estensibile da 0,5 m a 2,5 m, bocchette varie e sacchetto smaltimento rifiuti
Fornito **senza batteria** (vedere E 1110/1)

Capacità contenitore	**l**	**6**
Portata aria max	l/min	1400
Depressione max.	Pa	12000
Superficie filtrante	cm^2	3000
Dimensioni LxPxh	mm	240x200x400
Peso	kg	3,3

Codice E 1095 1000 | **E 1095/1** | Cad. **€** **521,00** | 1



Kit di accessori per la pulizia
Composto da:
1 tubo aspiratore Ø interno 32 mm lunghezza 1,5 m con collegamento a baionetta
1 clip ad anello filettato con controllo dell'aria secondaria
1 anello sgancio rapido a clip rosso
3 tubi prolunga in plastica, lunghezza 360 mm
1 tubo manuale
1 bocchettone combinato per pavimenti con spazzola e striscia di gomma

Codice E 1095 9000 | **E 1095/9** | Cad. **€** **88,50** | 1



Sacchetti filtro in tessuto non tessuto
Elevata resistenza allo strappo
Impediscono una riduzione della potenza di aspirazione quando sono molto pieni
Classe polveri L - UK20
In confezione di 5 pezzi

Codice E 1095 9200 | **E 1095/92** | La cf. **€** **69,00** | 1



HAZET Termosoffiatore a batteria

Corpo in materiale composito
Impugnatura ergonomica in gomma antiscivolo
Ideale per essiccatura, indurimento, rimozione di etichette e lavorazioni di plastica come modellatura o restringimento di manicotti termoretraibili
Volume aria l/min: 1° liv. 130 l/min - 2° liv. 200 l/min
Temperatura aria: 1° liv. 260°C - 2° liv. 530°C
Funzione di riscaldamento rapido fino a circa 300 °C in circa 15 secondi
Dotato di luce LED per illuminare l'area di lavoro in condizioni di scarsa visibilità e indicatore LED per monitorare lo stato di carica della batteria
Tasto ON/OFF bloccabile per utilizzare l'utensile in modo continuo senza mantenere premuto l'interruttore
Fornito con tre ugelli: piatto, riflettente e di riduzione
Dimensioni 172x74x214 mm - Peso senza batteria 600 g
Fornito **senza batteria** (vedere E 1110/1)

Codice E 1108 2000 | **E 1108/2** | Cad. **€** **359,00** | 1



HAZET Ventilatore a batteria

Corpo in ABS antiurto, robusto e resistente, ideale per officine e cantieri
Alimentazione flessibile: utilizzabile con batteria da 18 V (non inclusa) o collegamento alla rete elettrica da 230 V
Ideale per applicazioni multiple, perfetto per ventilazione e raffreddamento in ambienti interni o semi-aperti, supporta attività che generano calore come saldature o l'uso di termosoffiatori, e permette asciugature localizzate di superfici o materiali
Motore potente e silenzioso con portata d'aria fino a 18,25 m^3/min, regolabile in continuo tramite apposito comando
Funzione Soft-Start integrata per **avvio progressivo e sicuro del dispositivo**
Testa inclinabile di 180° per dirigere l'aria dove serve
Con gancio di sospensione integrato e predisposizione per il montaggio su treppiede con attacchi filettati da ¼" e ⅝"
Velocità dell'aria 4,9 m/s - Livello di pressione sonora 70 dB(A) secondo norma EN 60745
Autonomia circa 2,2 h con batteria 2,5 Ah o 4,5 h con batteria 5 Ah
Dimensioni LxPxh 213×304×400 mm - Peso senza batteria 2,5 kg
Fornito **senza batteria** (vedere E 1110/1), completo di cavo di alimentazione da 230 V

Codice E 1109 6000 | **E 1109/6** | Cad. **€** **301,00** | 1



HAZET Radio DAB - Bluetooth

Corpo in ABS antiurto, robusto e resistente, ideale per officine e cantieri
Alimentazione flessibile: utilizzabile con batteria da 18 V (non inclusa) o collegamento alla rete elettrica da 230 V
Audio potente e nitido grazie ai **due altoparlanti da 10 W e alla funzione Bass-Boost** per un suono pieno anche in ambienti rumorosi
Ricezione DAB+ (174,928 - 239,200 MHz) e FM (87,5 - 108 MHz) con ricerca automatica delle stazioni e 5 memorie preset
Display LCD retroilluminato con striscia LED colorata e orologio digitale integrato
Antenna flessibile e retrattile per una ricezione ottimale
Connettività completa: Bluetooth®, ingresso AUX e porta USB utilizzabile anche per la ricarica di smartphone e tablet
Grado di protezione IP64 resistente a polvere e schizzi d'acqua leggeri
Indicatore LED per monitorare lo stato di carica della batteria
Dimensioni LxPxh 369×212×201 mm - Peso senza batteria 4,3 kg
Fornita **senza batteria** (vedere E 1110/1), completa di cavo di alimentazione da 230 V

Codice E 1109 8000	E 1109/8	Cad. €	467,00	1



HAZET Batterie ricaricabili

Batterie ricaricabili agli ioni di Litio da 18V
Ad alte prestazioni e compatibilità universale con tutti gli elettroutensili e caricabatterie HAZET da 18 V
Sistema EMS (Electronic Management System) per una maggiore durata, protezione completa e prestazioni costanti nel tempo
Indicatore LED per il controllo immediato della capacità residua
Protezione integrata contro sovraccarico e scarica eccessiva
Resistenti a polvere e schizzi d'acqua, ideali anche per ambienti di lavoro impegnativi

Intensità batteria Ah	2,5	5
Codice	E 1110 1025	E 1110 1050
E 1110/1 Cad. €	210,00	329,00
Tempo di ricarica min	40	45
Peso g	520	820



Caricabatterie rapido per batterie da 18 V
Ricarica fino all'80% della capacità in soli 30 minuti
Ampio display LCD per il controllo del livello di carica e la diagnostica della batteria
Protezione integrata contro sovraccarico e scarica eccessiva
Sistema di raffreddamento del pacco batteria incorporato per prestazioni ottimali
Tensione di ingresso 230 V - Corrente di carica 9 Ah
Spina europea tipo C a 2 poli
Predisposizione per fissaggio a parete

Codice E 1110 4000	E 1110/4	Cad. €	197,00	1



Kit composto da:
2 batterie ricaricabili E 1110/1 agli ioni di Litio (Li-ion) da 18 V (5 Ah)
1 caricatore rapido E 1110/49 per batterie da 18 V

Codice E 1110 4900	E 1110/49	Cad. €	690,00	1



Aspiratore industriale monofase carrellato

Progettato per garantire prestazioni elevate e durata nel tempo, questo aspiratore industriale è la soluzione **ideale per l'aspirazione di polveri fini, trucioli e detriti consistenti**
Adatto a molteplici settori,edilizia, officine meccaniche, industrie metalmeccaniche, laboratori, elettronica, imprese di pulizia industriale, chimica, farmaceutica e alimentare, unisce potenza, affidabilità e facilità d'uso
Dotato di 2 motori monofase by-pass da 2200 W ciascuno - Alimentazione a 230 V - 50/60 Hz
Filtro a cartuccia conduttivo alluminizzato classe M, con superficie filtrante di 9000 cm²
Pulizia filtro semi-automatica tramite pulsante, per il rapido ripristino della capacità filtrante
Compatibilità con filtri HEPA + PTFE
Portata d'aria e aspirazione di 95 l/sec - **Depressione massima di 230 mBar**
Recipiente di raccolta da 25 l, costruito in materiale robusto
Ingresso laterale con effetto ciclone, che favorisce la pre-separazione delle polveri e prolunga la vita del filtro
Dimensioni Øxh 480×920 mm - Peso 24 kg
Fornito con accessori

Codice E 1113 9900	E 1113/99	Cad. €	2.495,00	1



Trapano a percussione

Elettronico-reversibile - Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Impugnatura a pistola con due velocità di rotazione
Con mandrino autoserrante apertura 0÷13 mm - Attacco ½" x 20 UNF
Fornito in valigetta di resina sintetica, con riserva di spazio per accessori vari, con impugnatura supplementare e guida di profondità di foratura graduata

Potenza	**W**	**1100**
N° velocità di rotazione		2
Giri/min a vuoto		1a vel. 0÷1000 / 2a vel. 0÷3000
Percussioni/min		1a vel. 16000 / 2a vel. 48000
Ø foratura acciaio max.	mm	13
Ø foratura calcestruzzo max.	mm	16
Ø foratura legno max.	mm	40
Peso	kg	2,7

Codice E 1091 1100 | **E 1091/11** | Cad. **€** **309,00** | 1


Elettronico reversibile

Seghe a nastro bimetalliche

Tipo con angolo di taglio regolabile da 0÷45°
Motore silenzioso a magneti permanenti - Con variatore continuo della velocità di taglio
Capacità di taglio: - sezione tonda a 0° / 45° Ø 105 / Ø 70
- sezione quadrata a 0° / 45° 105x105 / 60x60 mm
- sezione rettangolare a 0° / 45° 102x105 / 60x70 mm
Base con piedini di appoggio antigraffio
Con dispositivo di blocco per facilitarne il trasporto
Completa di un anello di sega a nastro bimetallica

Sviluppo anello	**mm**	**1335x13x0,64 a 8/12 denti per pollice** (F 8112 1335)
Potenza assorbita	W	1100
Velocità nastro	m/min	1a vel. 30 / 2a vel. 80
Peso	kg	21,5

Codice E 1111 7000 | **E 1111/7** | Cad. **€** **1.335,00** | 1



Tipo con angolo di taglio regolabile da 0÷60°
Motore silenzioso a magneti permanenti - Con variatore continuo della velocità di taglio
Capacità di taglio: - sezione tonda a 0° / 45° / 60° Ø 125 / Ø 85 / Ø 50 mm
- sezione quadrata a 0° / 45° / 60° 120x120 / 80x80 / 50x50 mm
- sezione rettangolare a 0° / 45° / 60° 125x120 / 80x110 / 50x90 mm
Regolazione in verticale tramite ghiera eccentrica con doppio cuscinetto conico
Base con piedini di appoggio antigraffio
Con dispositivo di blocco per facilitarne il trasporto
Completa di un anello di sega a nastro bimetallica

Sviluppo anello	**mm**	**1440x13x0,64 a 8/12 denti per pollice** (F 8112 1440)
Potenza assorbita	W	1010
Velocita nastro	m/min	1a ve. 30 / 2a vel. 80
Peso	kg	21,5

Codice E 1111 8000 | **E 1111/8** | Cad. **€** **1.565,00** | 1



Sega a nastro bimetallica ⟶ F 7 pag. 631

Aspiratore/soffiatorie portatile

Adatti per aspirare polvere, sporcizia, detriti, ecc.
Design compatto, ergonomico, con corpo in materiale plastico antiurto, facile da pulire
Con ampia zona superiore adatta per riporre il tubo di aspirazione e i vari accessori
Pulizia del filtro semi-automatica: il sistema si attiva premendo l'apposito e permette di pulire automaticamente e velocemente il filtro senza doverlo rimuovere dall'aspiratore, consentendo una maggiore autonomia e di non disperdere il materiale raccolto e la polvere nell'ambiente
Utilizzabili anche senza sacchetto di carta
Fornito con tubo flessibile da 1 m, lancia piatta, spazzola e tracolla

Capacità contenitore	**l**	**6**
Potenza assorbita	W	1200
Dimensioni LxPxh	mm	235x285x430
Peso	kg	3

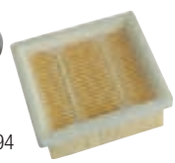
Codice E 1113 8900 | **E 1113/89** | Cad. **€** **227,00** | 1


Con tracolla

Accessori per aspiratori/soffiatori

Filtro a cartuccia di ricambio per E 1113/89

Codice E 1113 8940 | **E 1113/894** | Cad. **€** **43,00** | 1


E 1113/894

Platorelli in gomma per dischi velcrati

Con **fissaggio su tessuto con ganci tipo «Velcro»** - Adatti per dischi abrasivi D 9695/5 ÷ D 9695/9

ABC TOOLS



Esecuzione **semirigida con mousse**
Attacco filettato M14 annegato della gomma
Diametro 150 mm

Codice E 1114 1150	**E 1114/1**	Cad. **€**	**30,80**	1



Esecuzione **semirigida senza mousse**
Con attacco filettato M14 annegato nella gomma

Diametro	**mm**	**115**	**125**	**150**
Codice		**E 1114 2115**	**E 1114 2125**	**E 1114 2150**
E 1114/2	Cad. **€**	**13,00**	**15,00**	**20,10**
Vel. di rotazione	giri/min	13300	12200	12200



Esecuzione **rigida senza mousse**
Con attacco filettato M14 annegato nella gomma

Diametro	**mm**	**115**	**125**	**150**
Codice		**E 1114 3115**	**E 1114 3125**	**E 1114 3150**
E 1114/3	Cad. **€**	**26,40**	**32,50**	**40,60**
Vel. di rotazione	giri/min	11000	10000	9500



Tipo a doppia azione per levigatrici orbitali con attacco filettato 5/16"
Adatto per impiego su levigatrici e lucidatrici rotorbitali
Esecuzione in gomma a profilo basso - Spessore 10 mm - Velocità di rotazione giri/min 12000

Diametro	**mm**	**125**	**150**	**125**	**150**
Codice		**E 1114 3501**	**E 1114 3502**	**E 1114 3503**	**E 1114 3504**
E 1114/35	Cad. **€**	**18,50**	**23,70**	**20,30**	**25,50**
N° dei fori		—	—	8	6



Tipo multiforo con attacco 5/16" + M8
Laminato multiforo per levigatrici rotorbitali, con foro centrale refrigerante
Elevata qualità e versatilità - Velocità di rotazione giri/min 12000

Diametro	**mm**	**150**
Codice		**E 1114 3703**
E 1114/37	Cad. **€**	**42,80**
Fori		8+1



Platorelli in gomma per dischi non velcrati

Adatti per dischi abrasivi D 9694/2 - D 9694/8

Tipo standard con foro filettato M14 - Professionale per tutti i tipi di dischi fibrati, duro

Diametro	**mm**	**115**	**125**	**180**
Codice		**E 1114 4115**	**E 1114 4125**	**E 1114 4180**
E 1114/4	Cad. **€**	**7,80**	**8,45**	**13,30**
Vel. di rotazione	giri/min	13300	12200	8500



Tipo con foro filettato M14 e scanalature che favoriscono la dispersione del calore e un contatto più aggressivo con la superficie - Adatto per lavorazioni con pressioni forti sul disco, per utilizzo di grane grosse e per ridurre lo sviluppo del calore durante l'abrasione - Esecuzione molto dura

Diametro	**mm**	**115**	**125**	**180**
Codice		**E 1114 4511**	**E 1114 4512**	**E 1114 4518**
E 1114/45	Cad. **€**	**14,20**	**16,90**	**25,50**
Vel. di rotazione	giri/min	13300	12200	8500



LUKAS **- Con ghiera filettata M 14** - Esecuzione di qualità, **semirigida**, per uso universale

Diametro	**mm**	**115**	**125**	**180**
Codice		**E 1114 5115**	**E 1114 5125**	**E 1114 5180**
E 1114/5	Cad. **€**	**12,90**	**16,90**	**22,80**
Vel. di rotazione	giri/min	13000	12000	8500

Platorelli a centro depresso in nylon

Per l'impiego di dischi abrasivi fibrati con foro Ø 22 mm D 9694/2 ÷ D 9695/3 su smerigliatrici angolari portatili
Con foro rinforzato - Senza ghiera - 10 pz.
E 1115/3 - Ø 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 11000
E 1115/7 - Ø 125 mm - Velocità di rotazione giri/min 10000
E 1115/9 - Ø 178 mm - Velocità di rotazione giri/min 8500

Foro Ø	mm	14	16
Codice		E 1115 3014	E 1115 3016
E 1115/3	Cad. €	4,25	4,25
Codice		E 1115 7014	E 1115 7016
E 1115/7	Cad. €	4,25	4,05
Codice		E 1115 9014	E 1115 9016
E 1115/9	Cad. €	4,55	4,55



Ghiere (flange) di serraggio per smerigliatrici angolari

Con foro filettato M 14 - Esecuzione zincata

Tipo sottile conico, per platorelli a centro depresso

Codice E 1115 1100	E 1115/11	Cad. €	16,90	10



Tipo piano con foro, per dischi abrasivi a centro depresso

Codice E 1115 1200	E 1115/12	Cad. €	16,90	10



Tipo con foro non filettato 14 mm e cava, per distanziare platorelli e mole abrasive dalla macchina

Cava	mm	14	17
Codice		E 1115 1301	E 1115 1302
E 1115/13	Cad. €	11,30	11,30



Chiavi per ghiere di smerigliatrici angolari

Tipo diritto

Codice E 1115 2100	E 1115/21	Cad. €	6,60	10

Tipo piegato, particolarmente adatta per il bloccaggio di ghiere per mole a tazza

Codice E 1115 2200	E 1115/22	Cad. €	14,70	10

Accessori per mole → D 5 pag. 428



Braccio avvolgi tubo per nastri abrasivi

Accessorio che rende la smerigliatrice angolare una satinatrice per tubi
Compatibile con smerigliatrici angolari da 115 e 125 mm con regolatore di velocità
Permette di ottenere finiture professionali sui strutture tubolari sia aperte che chiuse come p.es corrimani e ringhiere
I bracci avvicinandosi avvolgono il nastro intorno al tubo fino a 180° permettendo finiture più semplici, veloci e uniformi
Dimensioni del nastro supportato 760×40 mm (D 9706/1 e D 9706/2)
Peso 2 kg

Codice E 1115 4500	E 1115/45	Cad. €	283,00	1



Cuffie in lana manifatturata

Da impiegarsi con i platorelli di gomma descritti nella pagina precedente

Per platorelli Ø	mm	125	180
Codice		E 1116 0125	E 1116 0178
E 1116	Cad. €	9,90	13,80
Vel. di rotazione	giri/min	10000	8500

Supporto portatrapani da banco

Tipo per trapani con collare Ø 43 mm
Esecuzione leggera **con base in alluminio** con scanalatura diagonale per alloggiamento morsa
Con arresto di profondità
Altezza colonna 420 mm
Altezza di lavoro 240 mm
Diametro colonna 22 mm
Distanza tra la colonna ed il centro albero mandrino 96 mm
Corsa 60 mm
Dimensione base 175x220 mm
Peso 1,6 kg

Codice E 1117 1000	E 1117/1	Cad. €	99,00	1



Tipo per trapani con collare Ø 60 mm
Esecuzione **pesante di grande stabilità con base in ghisa** con scanalatura diagonale per alloggiamento morsa
Adatto per tutti i trapani con collare Ø 60 mm (E 1091/11 - E 1097/1)
Bussola di riduzione con collare Ø 43 mm
Con 3 collari di riduzione Ø 43 - 50 - 53 mm
Con arresto di profondità
Altezza colonna 500 mm
Altezza di lavoro 320 mm
Diametro colonna 30 mm
Distanza tra la colonna ed il centro albero mandrino 95 mm
Corsa 65 mm
Dimensione base 185x245 mm
Peso 9 kg

Codice E 1117 0000	E 1117	Cad. €	267,00	1

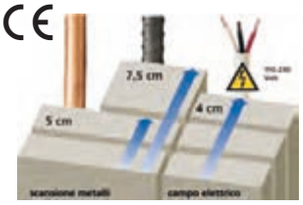


Rilevatore di metalli

Metal-detector universale per la localizzazione e l'indicazione in profondità della presenza di tondini in acciaio da costruzione, tubi in rame (per riscaldamento), tubi in ferro (per acqua) e **cavi elettrici sotto tensione 230V,** anche con segnale acustico
Con calibrazione automatica e indicazione del centro dell'oggetto
Funzione MODE per selezionare le diverse modalità di rilevazione
Auto-Cal Plus: permette di delimitare con facilità gli oggetti da misurare nella modalità Metal-Scan
Profondità max. di rilevamento:
- 75 mm metalli e cemento armato,
- 40 mm cavi elettrici
Precisione ±7 mm
Display LCD retroilluminato con lettura proporzionale alla distanza del corpo localizzato
Alimentazione tramite batteria da 9V 6LR 61, inclusa - Spegnimento automatico dopo ca. 2 min.
Dimensioni 180×85×38 mm - Peso con batteria 180 g

Codice E 1119 4000	E 1119/4	Cad. €	169,00	1







Allineatore per fori passanti

Dispositivo di guida alla perforazione composto da 2 moduli: trasmettitore e ricevitore, che consentono di **individuare con precisione il canale di foratura centrando la traiettoria su pareti o soffitti fino a 1,5 m**
Il processo di allineamento è guidato da LED facilmente visibili e indicatori acustici
Tramite il display LCD integrato è possibile determinare la profondità di foratura necessaria fino a 2 m
Trasmettitore dotato di **rilevazione integrata di metalli e tensione per evitare errori di perforazione**
Adatto per impiantistica elettrica, idraulica, ristrutturazioni, installazioni AV e infrastrutture, edilizia residenziale, cantiere industriale
Precisione tipica del 3% rispetto alla profondità misurata, con un campo AC fino a 20 mm
Alimentazione tramite batterie AAA da 1,5V (3 pz. per modulo)
Autonomia max.: trasmettitore 12h - ricevitore 20h
Dimensioni LxPxh 75×28x172 mm - Peso 0,4 kg
Temperatura di utilizzo -30°C ÷ +40°C- Umidità massima 85%
Forniti in comoda valigetta completa di kit adesivo, 4 pad scorrevoli e batterie

Codice E 1119 2100	E 1119/21	Cad. €	1.925,00	1





Mandrini autoserranti

A 3 griffe

Tipo industriale per trapani portatili
E 1120/1 - Con **innesto filettato** - ⅜" x 24 UNF
E 1120/2 - Con **innesto filettato** - ½" x 20 UNF
E 1120/3 - Con **innesto conico DIN 238/2** (per attacchi vedere G 900/2)

Per punte fino Ø	**mm**	**10**	**13**
Codice		**E 1120 1010**	**—**
E 1120/1	Cad. **€**	**76,30**	**—**
Codice		**E 1120 2010**	**E 1120 2013**
E 1120/2	Cad. **€**	**74,70**	**85,50**
Codice		**E 1120 3010**	**E 1120 3013**
E 1120/3	Cad. **€**	**82,40**	**85,50**
Apertura minima	mm	1	1
Innesto DIN 238/2	E 1120/3	**B 12**	**B 16**
Lunghezza chiuso	mm	70	85
Diametro esterno max.	mm	36	49



E 1120/1 - E 1120/2 - Con innesto filettato



E 1120/3 - Con innesto conico

Tipo industriale con ghiera per trapani a percussione
Con innesto filettato - ½" x 20 UNF
Di sicurezza, particolarmente adatti per l'impiego su trapani portatili a percussione
Con ghiera per il bloccaggio della forza di serraggio e doppia protezione contro infiltrazioni di polvere

Per punte fino Ø	**mm**	**13**
Codice		**E 1120 4013**
E 1120/4	Cad. **€**	**131,00**
Apertura minima	mm	1
Lunghezza chiuso	mm	104
Diametro esterno max.	mm	46



Con innesto filettato

Tipo pesante per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici
E 1120/5 - Con **innesto conico DIN 238/2 - B 12**
E 1120/6 - Con **innesto conico DIN 238/2 - B 16**
E 1120/7 - Con **innesto conico DIN 238/2 - B 18**

Per punte fino Ø	**mm**	**10**	**13**	**16**
Codice		**E 1120 5010***	**—**	**—**
E 1120/5	Cad. **€**	**78,30**	**—**	**—**
Codice		**E 1120 6010**	**E 1120 6013**	**E 1120 6016**
E 1120/6	Cad. **€**	**99,90**	**113,30**	**119,50**
Codice		**—**	**—**	**E 1120 7016**
E 1120/7	Cad. **€**	**—**	**—**	**119,50**
Apertura minima	mm	1	1	1
Lunghezza chiuso	mm	89	91	111
Diametro esterno max.	mm	40,5	42,5	48

* E 1120/5: lunghezza chiuso 81 mm - Diametro esterno max. 44 mm



Con innesto conico

Mandrini "Wescott"

A 2 griffe
Innesto conico DIN 238/2
Per serrare punte, mecchie e frese per la lavorazione del legno

Apertura max. Ø	**mm**	**16**	**20**	**26**
Codice		**G 0860 0016**	**G 0860 0020**	**G 0860 0026**
G 860	Cad. **€**	**279,00**	**365,00**	**441,00**
Innesto DIN 238/2		B 18	B 22	B 24
Diametro esterno	mm	54	61	70
Lunghezza totale	mm	70	76	93
Foro ⬡ per chiave da	mm	7	8	8



Innesto conico 238/2

G 2 ⟶ pag. 643

Mandrini a cremagliera

A 3 griffe - Corpo in acciaio, griffe e cremagliera temperate

Tipo leggero per trapani portatili a rotazione e percussione

Con perno filettato - 3⁄8" x 24 UNF

Per punte fino Ø	mm	10	13
Codice		E 1120 8010	E 1120 8013
E 1120/8	Cad. €	18,20	20,20
Apertura minima	mm	0,5	1,5


Con perno filettato

E 1120/9 - Con **innesto filettato** - 3⁄8" x 24 UNF - Per trapani reversibili
E 1120/11 - Con **innesto filettato** - 1⁄2" x 20 UNF - Per trapani reversibili
E 1120/12 - Con **innesto filettato** - 5⁄8 " x 16 UNF

Per punte fino Ø	mm	10	13	16
Codice		E 1120 9010	—	—
E 1120/9	Cad. €	15,00	—	—
Codice		E 1120 1110	E 1120 1113	E 1120 1116
E 1120/11	Cad. €	13,30	18,40	81,20
Codice		—	—	E 1120 1216
E 1120/12	Cad. €	—	—	81,20
Apertura minima	mm	1,5	1,5	3


Con innesto filettato

Tipo pesante per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici
Con innesto conico DIN 238/2 (Per attacchi vedere G 900/2)

Esecuzione standard

Per punte fino Ø	mm	10	13	16
Codice		E 1121 0010	E 1121 0013	E 1121 0016
E 1121/0	Cad. €	43,10	45,50	71,60
Apertura minima	mm	0,5	1,5	2,5
Innesto DIN 238/2		B 12	B 16	B 16


Con innesto conico DIN 238/2

Chiavi di ricambio - Per mandrini E 1120/8 ÷ E 1121/4

Adatta per mandrini	E 1120/9 gr. 10 E 1120/11 gr. 10 E 1121/0 gr. 10	E 1120/8 gr. 10e 13 E 1120/11 gr. 13 E 1121/0 gr. 13	E 1120/11 gr. 16 E 1120/12 gr. 16 E 1121/0 gr. 16 E 1121/4
Codice	E 1121 3010	E 1121 3131	E 1121 3016
E 1121/3 Cad. €	2,67	3,95	5,70



Esecuzione industriale di precisione

Per punte fino Ø	mm	13	16
Codice		E 1121 4013	E 1121 4161
E 1121/4	Cad. €	75,20	96,90
Apertura minima	mm	1	1
Innesto DIN 238/2		B 16	B 18


Con innesto conico DIN 238/2

Mandrini senza chiave

A 3 griffe - Con corpo in acciaio
Adatti per avvitatori a batteria e trapani a batteria ed elettrici
Reversibili per rotazione destrorsa e sinistrorsa - Bloccaggio manuale tramite rotazione del corpo

Tipo con corpo rivestito in resina termoindurente

Per punte fino Ø	mm	10	10	13
Codice		E 1121 7010	E 1121 7011	E 1121 7013
E 1121/7	Cad. €	28,80	12,90	35,70
Apertura minima	mm	0,8	1,5	1,5
Innesto filettato		3⁄8" x 24 UNF	3⁄8" x 24 UNF	1⁄2" x 20 UNF
Lunghezza chiuso	mm	54	54	62,5
Diametro esterno	mm	43	43	45


Con innesto filettato

Tipo a serraggio rapido e sicuro, ideale per lavorare con sicurezza anche con forti vibrazioni
Adatto anche per trapani a percussione con potenza da 800W a 1200W
Griffe in metallo duro per un migliore bloccaggio della punta ed una una maggiore durata

Per punte fino Ø	mm	13
Codice		E 1121 7513
E 1121/75	Cad. €	66,50
Apertura minima	mm	2
Innesto filettato		1⁄2" x 20 UNF
Lunghezza chiuso	mm	67
Diametro esterno	mm	42,5

Griffe in metallo duro


Con innesto filettato

RÖHM Mandrini autoserranti

A 3 griffe

Modello SUPRA-S
Corpo e griffe in acciaio temprato.
Adatto per trapani portatili e fissi.
Concentricità fino a 0,17 mm
Adatto per sole rotazioni in senso orario

Per punte fino diametro mm	10	13	13	13	16	16
Codice E 1118	4010	4013	4131	4132	4016	4161
E 1118/4	172,00	188,00	188,00	188,00	205,00	205,00
Apertura minima mm	0,5	1	1	1	3	3
Innesto	⅜"x24 UNF	½"x20 UNF	B12	B16	B16	B18
Lunghezza chiuso mm	73,7	83,6	86,1	89,6	98,5	102
Diametro esterno mm	35,8	40,2	40,2	40,2	46	46



Modello SUPRA-SK
Corpo in acciaio temprato, con griffe piatte antiurto.
Adatto per trapani portatili e a percussione fino a 1300 Watt.
Concentricità fino a 0,25 mm
Adatto per rotazioni anche in senso antiorario fino ad un massimo di 15 Nm

Per punte fino diametro mm	10	13	13
Codice	E 1118 5010	E 1118 5013	E 1118 5131
E 1118/5	188,00	205,00	205,00
Apertura minima mm	0,5	1	1
Innesto	⅜"x24 UNF	½"x20 UNF	B16
Lunghezza chiuso mm	73,7	83,3	89,3
Diametro esterno mm	40	42,8	42,8



Modello SUPRA-I
Corpo e griffe in acciaio temprato.
Adatto per trapani portatili e fissi.
Ad alta precisione concentricità fino a 0,12 mm
Adatto per sole rotazioni in senso orario

Per punte fino diametro mm	4	6	8	10	10	13	16	16
Codice E 1118	6004	6006	6008	6010	6101	6013	6016	6161
E 1118/6	205,00	205,00	204,00	221,00	221,00	236,00	251,00	251,00
Apertura minima mm	0	0	0	0	0	1	3	3
Innesto	B10	B10	B12	B12	B16	B16	B16	B18
Lunghezza chiuso mm	50,8	65,6	73,4	86,1	89,1	101,5	106,8	106,8
Diametro esterno mm	26	32	35,8	40,2	40,2	46	51	51



Modello SPIRO-I
Esecuzione industriale, corpo e griffe in acciaio temprato rettificato.
Particolarmente adatto per centri di lavoro, trapani fissi ad elevate esigenze di precisione.
Concentricità fino a 0,05 mm
Adatto per sole rotazioni in senso orario

Per punte fino diametro mm	10	13	16	16
Codice	E 1118 7010	E 1118 7013	E 1118 7016	E 1118 7161
E 1118/7	372,00	397,00	428,00	428,00
Apertura minima mm	0	1	3	3
Innesto	B12	B16	B16	B18
Lunghezza chiuso mm	90,1	102,5	106,8	106,8
Diametro esterno mm	43	50	55	55



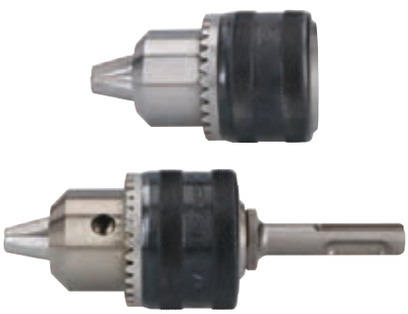
RÖHM Mandrini a cremagliera

A 3 griffe - Corpo in acciaio, griffe e cremagliera temperate

Tipo leggero per trapani portatili a rotazione e percussione

Modello PRIMA esecuzione industriale
Costruito secondo norme DIN ISO 10887 e DIN 6349
E 1118 1132 con attacco SDS PLUS (lunghezza totale escluso attacco SDS PLUS)

Per punte fino diametro mm	10	13	13	13	16	16
Codice E 1118	1010	1013	1131	1132	1016	1161
E 1118/1 Cad. €	62,10	72,50	72,70	93,10	120,00	120,00
Apertura minima mm	0,8	1,5	1,5	1,5	3	1,5
Innesto	⅜"x24 UNF	⅜"x24 UNF	½"x20 UNF	½"x20 UNF SDS-PLUS	½"x20 UNF	DIN 238/2 B16
Lunghezza chiuso mm	61	74	74	74	87,5	50
Diametro esterno mm	34,5	42,8	42,4	42,9	50	50



E 1118 1132: con attacco SDS-plus

RÖHM Mandrini senza chiave

A 3 griffe - Con corpo in acciaio
Adatti per avvitatori a batteria e trapani a batteria ed elettrici
Reversibili per rotazione destrorsa e sinistrorsa
Bloccaggio manuale tramite rotazione del corpo

Modello EXTRA80-RV con inserti in metallo duro
Il bloccaggio radiale impedisce il rilascio della punta durante la rotazione
Coppia massima di serraggio 100 Nm
E 1118 2013 - 1118 2131: con anello di ritenzione per macchine senza arresto del mandrino
E 1118 2132 con attacco SDS PLUS (lunghezza totale indicata escluso attacco SDS PLUS)

Per punte fino diametro mm	10	13	13	13
Codice	E 1118 2010	E 1118 2013	E 1118 2131	E 1118 2132
E 1118/2 Cad. €	87,60	104,00	104,00	131,00
Apertura minima mm	1	1,5	1,5	1,5
Innesto filettato	⅜"x24 UNF	⅜"x24 UNF	½"x20 UNF	½" 20 UNF / SDS PLUS
Lunghezza chiuso mm	60,9	72,4	72,4	72,4
Diametro esterno mm	42,7	42,7	42,7	42,7

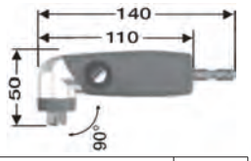


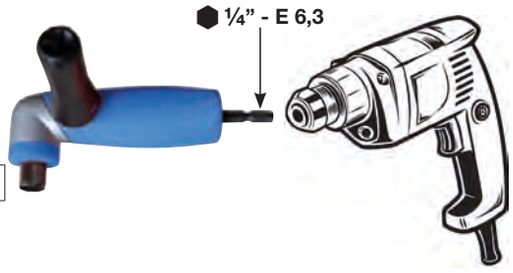
E 1118 2132: con attacco SDS-plus

Mandrini angolari

Adatti per effettuare fori ed avvitature in spazi di difficile accesso su legno e metallo - Dimensioni ridotte

FISCH
Con attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Uscita ○ ¼"
Attacco con bussola scorrevole **a rilascio rapido** per inserimento ed **espulsione automatica** dell'inserto o della punta
Corpo in morbida gomma antiscivolo
Movimento su cuscinetti a sfere
Impugnatura con possibilità di montaggio per destrorsi e sinistrorsi
Velocità di rotazione max. 2000 giri/min
Lunghezza totale 140 mm





Codice E 1121 8000	E 1121/8	Cad. €	215,00	1

Prolunga con attacco ⬢ ¼" E 6,3 mm
Flessibile fino a 180°, adatta per zone di difficile accesso
Bussola scorrevole per l'inserimento e l'espulsione dell'inserto
Adatta per inserti con attacco ¼" E 6,3 mm e lunghezza minima 50 mm
Coppia max. 20 Nm - Lunghezza totale 300 mm



Codice A 1590 2300	A 1590/2	Cad. €	110,30	1

A 5 ⟶ pag. 49

ABC TOOLS
Con attacco ⬢ 9 mm
Corpo in lega di alluminio, con ingranaggi trattati per una lunga durata
Movimento su cuscinetti a sfere
Velocità di rotazione max. 2100 giri/min - Coppia max. 29 N
Rapporto di trasmissione 1:1,3

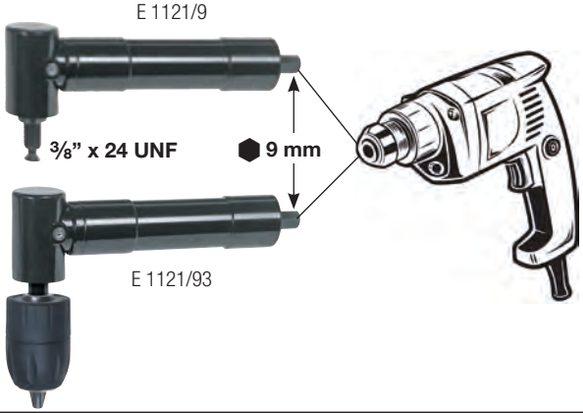
Attacco uscita con filettatura ⅜" x 24 UNF
Lunghezza totale 140 mm

Codice E 1121 9000	E 1121/9	Cad. €	114,00	1

Esecuzione con mandrino senza chiave, apertura 1,5÷10 mm
Lunghezza totale 147 mm

Codice E 1121 9300	E 1121/93	Cad. €	125,00	1

E 1121/9



E 1121/93

Rapid® Rivettatrice per trapani cordless

Soluzione alternativa pratica e potente alle rivettatrici a batteria, **si collega tramite l'attacco ⬢ ¼" al mandrino del trapano/avvitatore** per effettuare in modo più efficiente e senza sforzo riparazioni importanti e lavori di rivettatura impegnativi
Con **ugello MULTI per cambiare rapidamente la dimensione del rivetto senza sostituire l'ugello**
Corpo monoscocca in robusto alluminio, parti meccaniche in acciaio temprato
Adatto **per rivetti in alluminio, acciaio inossidabile e ramati Ø 3,2 - 4 - 4,8 mm**
Per ottenere i migliori risultati, si consiglia di utilizzare un trapano/avvitatore con batteria minima di 18V
Inclusa chiave di montaggio per la manutenzione
Dimensioni Øxh 47,5x185 mm
Peso 465 g







Codice E 1121 9500	E 1121/95	Cad. €	159,00	1

ABC TOOLS Adattatori per trapani e avvitatori

Tipo con attacco esagonale ⬢ ¼" E 6,3 e filettatura ⅜" x 24 UNF
Per avvitatori e giraviti
Lunghezza totale 40 mm

Codice E 1122 0000	E 1122/0	Cad. €	6,60	1



Tipo con attacco SDS-plus e filettatura ½" x 20 UNF
Per forare senza il movimento di percussione
Lunghezza totale 60 mm

Codice E 1122 2000	E 1122/2	Cad. €	11,80	1



Tipo con due filettature maschio - ½" x 20 e ⅜" x 24 UNF
Adatto per mandrini con innesto interno ½" x 20 UNF
Lunghezza totale 26 mm

Codice E 1123 3000	E 1123/3	Cad. €	4,90	1



Tipo con una filettatura maschio e una femmina ⬤ - ½" x 20 - ⅜" x 24 UNF
Adatto per mandrini con innesto interno ½" x 20 UNF
Lunghezza totale 15 mm

Codice E 1123 4000	E 1123/4	Cad. €	4,70	1



FELO
Raccordo per inserti
Con attacco SDS-plus Ø mm 10 e uscita ⬡ ¼" per inserti
A tenuta magnetica - DIN ISO 1173
Lunghezza totale 98 mm

Codice A 1589 8000	A 1589/8	Cad. €	36,60	6



A 5 ⟶ pag. 49

Attacchi con codolo conico ⟶ G 2 pag. 643



Trapani pneumatici

Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

HAZET
Tipo angolare, adatto per lavori in zone di difficile accesso
Corpo in alluminio con impugnatura isolata termicamente - Avviamento progressivo tramite leva
Mandrino autoserrante per punte Ø 1÷10 mm
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
Giri/min a vuoto max. 1400 - Potenza 0,37 kW - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 96 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 214 mm - Peso 1,2 kg

Codice E 1124 1300	E 1124/13	Cad. €	408,00	1



Tipo a pistola

ABC TOOLS
Corpo in alluminio, con impugnatura isolata termicamente con morbida gomma antiscivolo
Particolarmente adatto per lavorazioni in serie in carrozzerie, officine, industrie, ecc.
Mandrino autoserrante per punte Ø 1÷10 mm - Avviamento progressivo tramite pulsante
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Giri/min a vuoto max. 2600 - Potenza 0,44 kW - Consumo aria 2,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 93,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <1 m/s²
Lunghezza totale 170 mm - Peso 1,4 kg

Codice E 1124 1500	E 1124/15	Cad. €	158,00	1



HAZET
Corpo in alluminio, peso e dimensioni ridotte per una maggiore maneggevolezza e un utilizzo prolungato senza affaticare l'operatore
Impugnatura isolata termicamente con morbida gomma antiscivolo
Avviamento progressivo tramite pulsante
Mandrino per trapano a serraggio rapido da 1-13 mm - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Giri/min a vuoto max. 800 - Potenza 0,37 kW - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 88,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <1,2 m/s²
Lunghezza totale 219 mm - Peso 1,3 kg
Fornito con impugnatura supplementare e anello di sospensione

Codice E 1124 3000	E 1124/3	Cad. €	402,00	1



Mandrini ⟶ E 5 pag. 502

Avvitatori pneumatici

Per inserti con attacco ⬢ ¼" E 6,3 mm

Tipo a pistola

ABC TOOLS
Corpo in alluminio - Avviamento tramite pulsante
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per viti fino Ø M 10 - Giri/min a vuoto max. 1800
Coppia max. di serraggio 13 Nm - Potenza 0,41 kW
Consumo aria 2,9 l/sec - Rumorosità a vuoto 84 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 2,5 m/s²
Lunghezza totale 190 mm - Peso 1,1 kg

Codice E 1125 1000	E 1125/1	Cad. €	219,00	1



GRASSO
Corpo in alluminio
Avviamento tramite doppio pulsante: superiore per rotazione destrorsa e inferiore per rotazione sinistrorsa con dispositivo di bloccaggio per controllo avvitatura - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore, orientabile, attraverso l'impugnatura
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
Per viti fino Ø M 10 - Giri/min a vuoto max. 450
Coppia max. di serraggio 22 Nm - Potenza 0,4 kW
Consumo aria 10 l/sec - Rumorosità a vuoto 82 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <3,5 m/s²
Lunghezza totale 240 mm - Peso 1,5 kg

Codice E 1125 2000	E 1125/2	Cad. €	1.190,00	1



ABC TOOLS
Corpo in alluminio - Con frizione regolabile - Reversibile
Con avviamento tramite leva e coppia di serraggio regolabile tramite l'innesto a denti caricato a molla
Attacco filettato ¼" Gas per l'innesto di tubi con Ø interno 8 mm
Per viti fino Ø M 5 - Giri/min a vuoto max. 1900
Coppia max. di serraggio 5 Nm - Potenza 0,15 kW
Consumo aria 2,11 l/sec - Rumorosità a vuoto 85 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3,6 m/s²
Lunghezza totale 230 mm - Peso 1 kg

Codice E 1125 5000	E 1125/5	Cad. €	369,00	1



Raccordi per inserti ⟶ A 5 pag. 49



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitadadi ad impulso

Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 13
Coppia di lavoro 380 Nm - **Coppia di serraggio max. 433 Nm**
Impulsi/min 1200 - Giri/min a vuoto max. 10000 - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 91,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,4 m/s² - Peso 1,2 kg

Codice E 1126 0000	E 1126	Cad. €	338,00	1



Corpo compatto e leggero in lega di alluminio e materiale composito ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro 610 Nm - **Coppia di serraggio max. 745 Nm**
Impulsi/min 1750 - Giri/min a vuoto max. 11000 - Consumo aria 2,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,2 db(A) - Vibrazioni a vuoto 5,3 m/s² - Peso 1,3 kg

Codice E 1126 1400	E 1126/14	Cad. €	399,00	1



Corpo leggero in titanio e materiale composito ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 19
Coppia di lavoro 880 Nm - **Coppia di serraggio max. 1110 Nm**
Impulsi/min 1550 - Giri/min a vuoto max. 8500 - Consumo aria 2,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 86,4 db(A) - Vibrazioni a vuoto 7,8 m/s² - Peso 2,2 kg

Codice E 1126 1500	E 1126/15	Cad. €	578,00	1



Tipo con testa corta e potente meccanismo "Jumbo Hammer"
Design estremamente compatto e maneggevole per lavorare anche in spazi ristretti
Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione
La levetta per la regolazione della potenza posizionabile su entrambi i lati, lo rende adatto per destrorsi e sinistrorsi
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro 630 Nm - **Coppia di serraggio 1085 Nm**
Giri/min a vuoto max. 9500 - Consumo aria 2,26 l/sec
Rumorosità a vuoto 98,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,6 m/s² - Peso 1,2 kg

Codice E 1126 2100	E 1126/21	Cad. €	399,00	1



Esecuzione con testa corta, solo 86 mm
Corpo leggero e compatto in alluminio
Adatto per interventi in zone di difficile accesso come freni a disco, cuscinetti del montante, ammortizzatori, piantone dello sterzo, ecc.
Utilizzo con una sola mano: per destrorsi e sinistrorsi
Meccanismo a doppio martello - A ridotto numero di vibrazioni
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro max.: consigliata 450 Nm - **di serraggio 500 Nm** - di disserraggio 550 Nm
Giri/min a vuoto max. 7500 - Consumo aria 1,6 l/sec
Rumorosità a vuoto 104,1 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 7,64 m/s² - Peso 1,1 kg

Codice E 1126 2300	E 1126/23	Cad. €	373,00	1



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitadadi ad impulso

Esecuzione con testa extra corta, solo 70 mm e inclinabile di ±120°
Corpo leggero e compatto in alluminio con impugnatura
Ideale per lavori in spazi ristretti e difficili da raggiungere
Impugnatura isolata termicamente **girevole a 360°** e testa
Utilizzo con una sola mano: per destrorsi e sinistrorsi
Meccanismo a doppio martello
A ridotto numero di vibrazioni
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro max.: consigliata 450 Nm - **di serraggio 500 Nm** - di disserraggio 550 Nm
Giri/min a vuoto max. 8000 - Consumo aria 1,88 l/sec
Rumorosità a vuoto 95,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,89 m/s² - Peso 1,3 kg

Codice E 1126 2400	E 1126/24	Cad. €	393,00	1



LINEA AUTOMOTIVE

Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente - Con potente **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro 813 Nm - **Coppia di serraggio max. 1290 Nm**
Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 7500 - Consumo aria 2,1 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,4 m/s² - Peso 2 kg

Codice E 1126 2500	E 1126/25	Cad. €	399,00	1



Assortimento di avvitadadi e accessori con attacco ▢ ½"
Composto da:
1 avvitadadi ad impulso E 1126/25
10 bussole esagonali A 3223/18 da 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
3 bussole esagonali lunghe A 3223/24 da 17 - 19 - 21 mm, con rivestimento protettivo esterno
1 prolunga da 125 mm
1 snodo cardanico
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 420x365x80 mm
Peso 5,7 kg

Codice E 1126 3000	E 1126/3	Cad. €	569,00	1



LINEA PROFESSIONALE
Corpo in lega di alluminio con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con **meccanismo a doppio martello** - Percussione regolabile a 5 stadi per rotazione destrorsa
Attacco filettato aria ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 19
Coppia di lavoro 678 Nm - **Coppia di serraggio max. 745 Nm**
Impulsi/min 1150 - Giri/min a vuoto max. 7000 - Consumo aria 2,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 91db(A) - Vibrazioni a vuoto 8,2 m/s² - Peso 2,6 kg

Codice E 1126 3819	E 1126/38	Cad. €	295,00	1



LINEA INDUSTRIALE
Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon ad alta resistenza con impugnatura isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con meccanismo a doppio martello
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ⅜" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 29
Coppia di lavoro 1356 Nm - **Coppia di serraggio max. 1491 Nm**
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4500 - Consumo aria 2,7 l/sec
Rumorosità a vuoto 96,6 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 6,2 m/s² - Peso 3,8 kg

Codice E 1126 4900	E 1126/49	Cad. €	978,00	1



Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza, impugnatura ergonomica inclinata di 18°
Con **potente meccanismo con massa battente a 3 griffe**
Ottimo rapporto peso-potenza
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ½" Gas per tubi con Ø interno 13 mm
Per bulloni fino M 24
Coppia di lavoro 350÷1100 Nm - **Coppia di serraggio max. 1700 Nm**
Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 5400 - Consumo aria 15 l/sec
Rumorosità a vuoto 102 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,4 m/s²
Peso 5,9 kg

Codice E 1126 5024	E 1126/5	Cad. €	2.590,00	1



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitadadi ad impulso

Corpo in alluminio con impugnatura ergonomica
Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni - Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
Percussione regolabile a 3 stadi sia per rotazione destrorsa sia per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato ½" Gas per tubi con Ø interno 13 mm

Per bulloni fino		**M 39**
Coppia di lavoro	Nm	3000
Coppia di serraggio max.	**Nm**	**2440**
Impulsi/min		830
Velocità di rotaz. a vuoto	giri/min	6200
Consumo aria	l/sec	4,5
Rumorosità a vuoto	db(A)	102
Vibrazioni a vuoto	m/s²	6,1
Peso	kg	11,5

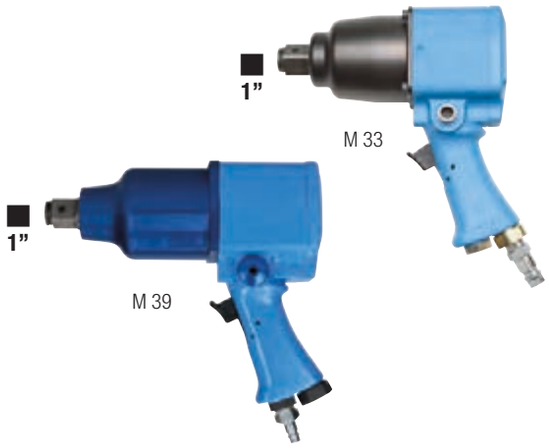
Codice E 1126 5839	**E 1126/58**	Cad. **€**	**1.890,00**	1



LINEA INDUSTRIALE
Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza
Ottimo rapporto peso-potenza - Impugnatura ergonomica inclinata di 18°
Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibili**
Attacco filettato per tubi con Ø interno 13 mm
E 1126 6033 - con meccanismo a massa battente a 3 griffe
E 1126 6040 - con sistema a massa battente pin-clutch a bagno d'olio

Per bulloni fino	**M**	**33**	**18-39**
Codice		**E 1126 6033**	**E 1126 6040**
E 1126/6	Cad. **€**	**3.290,00**	**3.590,00**
Coppia di lavoro	Nm	490÷1323	600÷1900
Coppia di serraggio max.	**Nm**	**2499**	**3000**
Giri/min max.		4300	4200
Impulsi/min		780	750
Consumo aria	l/sec	18	20
Attacco filettato	Gas	⅜"	½"
Rumorosità a vuoto	dB(A)	92,1	94
Vibrazioni in utilizzo	m/s²	7,4	4,1
Peso	kg	7,3	8,3

Fornibili a richiesta anche con albero lungo



Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza
Con **potente meccanismo a massa battente a 3 griffe**
Ottimo rapporto peso-potenza
Con impugnatura supplementare laterale
Attacco filettato ½" Gas per tubi con Ø interno 16 mm
Espulsione dell'aria anteriore con deflettore - **Reversibili**

Esecuzione a pistola

Per bulloni fino		**M 50**
Coppia di lavoro	Nm	1000÷2500
Coppia di serraggio max.	**Nm**	**4450**
Impulsi/min		755
Velocità di rotaz. a vuoto	giri/min	3000
Consumo aria	l/min	1800
Rumorosità a vuoto	db(A)	102
Vibrazioni a vuoto	m/s²	11
Peso	kg	11,3

Codice E 1126 7055	**E 1126/7**	Cad. **€**	**5.590,00**	1



Esecuzione diritta, con leva di avviamento interna

Per bulloni fino		**M 55**
Coppia di lavoro	Nm	1400÷3000
Coppia di serraggio max.	**Nm**	**5950**
Impulisi/min		650
Velocità di rotaz. a vuoto	giri/min	3200
Consumo aria	l/min	1800
Rumorosità a vuoto	db(A)	104
Vibrazioni a vuoto	m/s²	12,3
Peso	kg	14,5

Codice E 1126 8055	**E 1126/8**	Cad. **€**	**5.950,00**	1



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitadadi ad impulso

Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Con testa corta (92 mm) e potente meccanismo "Jumbo Hammer"
Design estremamente compatto e maneggevole per lavorare anche in spazi ristretti
La levetta per la regolazione della potenza posizionabile su entrambi i lati, lo rende adatto per destrorsi e sinistrorsi - Impugnatura isolata termicamente - **Reversibile**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 13
Coppia di lavoro max.: consigliata 375 Nm - di disserraggio 461 Nm
Impulsi/min 1150 - Giri/min a vuoto max. 6500 - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 90,3 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 7,8 m/s² - Peso 1,2 kg

Codice E 1126 1300	E 1126/13	Cad. €	491,00	1



Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Con **potente meccanismo a doppio martello** e comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano
Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro max.: consigliata 850 Nm - **di serraggio 1150 Nm** - di disserraggio 1700 Nm
Giri/min a vuoto max. 8491 - Consumo aria 3,3 l/sec
Livello di pressione sonora (Lp) 91,33 db(A) - Livello di potenza sonora (LW) 102,33 db(A)
Vibrazioni a vuoto 6,11 m/s² - Peso 2,150 kg

Codice E 1126 1610	E 1126/161	Cad. €	229,00	1



Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Con **potente meccanismo a doppio martello** e comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano
Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro max.: consigliata 881 Nm - **di serraggio 1054 Nm** - di disserraggio 1700 Nm
Giri/min a vuoto max. 8000 - Consumo aria 2,314 l/sec
Rumorosità a vuoto 96 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 10,2 m/s² - Peso 2 kg

Codice E 1126 1700	E 1126/17	Cad. €	633,00	1



Modelli con tecnologia TWIN TURBO: elevate coppie con design compatto
Dotati di innovativo motore a 8 pale che incrementa le prestazioni del 25% e assicura coppie massime di lavoro
Percussione regolabile a 3 stadi: 2 destrorsi + 1 sinistrorso
Con comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano



Esecuzione con testa corta (128 mm)
Per bulloni M 16
Coppia di lavoro max.: consigliata 948 Nm - **di serraggio 1356 Nm**
Coppia di disserraggio 2200 Nm - Giri/min a vuoto max. 8300 - Consumo aria 4,1 l/sec
Rumorosità a vuoto 110,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,69 m/s² - Peso 1,6 kg

Codice E 1126 1640	E 1126/164	Cad. €	632,00	1



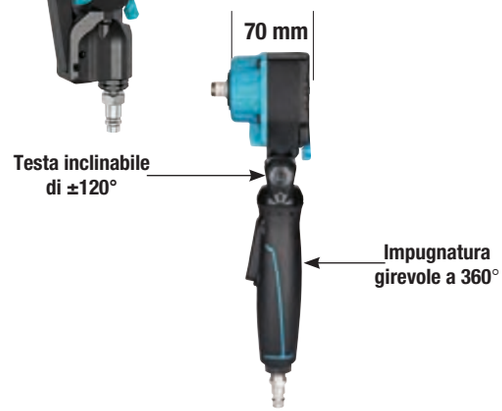
Avvitadadi compatto con dimensioni ridotte, grande come il pugno di una mano - Testa corta, solo 71 mm
Adatto per interventi in zone di difficile accesso come freni a disco, cuscinetti del montante, ammortizzatori, piantone dello sterzo, ecc.
Utilizzo con una sola mano: per destrorsi e sinistrorsi
Meccanismo a doppio martello - A ridotto numero di vibrazioni
Per bulloni fino M 16 - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Coppia di lavoro max.: consigliata 450 Nm - **di serraggio 500 Nm** - di disserraggio 550 Nm
Giri/min a vuoto max. 8000 - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 92.9 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 7,64 m/s² - Peso 1,1 kg

Codice E 1126 1770	E 1126/177	Cad. €	471,00	1



Design ultra-compatto, con testa extra-corta, solo 70 mm
Ideale per lavori in spazi ristretti e difficili da raggiungere
Impugnatura isolata termicamente girevole a 360° e testa inclinabile di ±120°
Utilizzo con una sola mano: per destrorsi e sinistrorsi
Meccanismo a doppio martello - A ridotto numero di vibrazioni
Per bulloni fino M 16 - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Coppia di lavoro max.: consigliata 450 Nm - **di serraggio 500 Nm** - di disserraggio 550 Nm
Giri/min a vuoto max. 8000 - Consumo aria 1,88 l/sec
Rumorosità a vuoto 90,1 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,89 m/s² - Peso 1,3 kg

Codice E 1126 1790	E 1126/179	Cad. €	546,00	1



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

HAZET Avvitadadi ad impulso

Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Tipo con testa corta e potente meccanismo "Jumbo Hammer"
Design estremamente compatto e maneggevole per lavorare anche in spazi ristretti
Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione
La levetta per la regolazione della potenza posizionabile su entrambi i lati, lo rende adatto per destrorsi e sinistrorsi
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro max.: consigliata 610 Nm - **di serraggio 678 Nm** - di disserraggio 1200 Nm
Giri/min a vuoto max. 10000 - Consumo aria 2,11 l/sec
Rumorosità a vuoto 97,16 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,57 m/s² - Peso 1,2 kg

Codice E 1126 1800	**E 1126/18**	E 1126	Cad. **€**	520,00	1



Custodia protettiva in silicone trasparente
Adatta per proteggere la testa dell'avvitadadi ad impulso E 1126/18 dai danni causati dall'utilizzo quotidiano in officina
Non richiede l'utilizzo di utensili per il montaggio

Codice E 1126 2200	**E 1126/22**		Cad. **€**	16,20	1



Esecuzione a cricchetto
Con meccanismo di percussione senza contraccolpi per evitare sollecitazioni alle articolazioni
Coppia elevata, fino al 30% in più rispetto ai cricchetti standard
Velocità fino a 3 volte superiore agli avvitatori standard
Con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Coppia max. serraggio 100 Nm - Serraggi manuali fino a max. 270 Nm
Giri/min a vuoto max. 400 - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 91 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,5 m/s² - Lunghezza totale 280 mm - Peso 1,3 kg

Codice E 1126 4800	**E 1126/48**		Cad.**€**	580,00	1



E 6

Modello con tecnologia TWIN TURBO: elevate coppie con design compatto
Dimensioni ridotte, **estremamente maneggevole e leggero** (simile a un avvitadadi da ½")
Dotato di innovativo motore a 8 pale che incrementa le prestazioni del 25% e assicura coppie massime di lavoro
Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Con potente meccanismo a doppio martello
Percussione regolabile a 4 stadi: 3 destrorsi + 1 sinistrorso
Comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano
Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 26
Coppia di lavoro max.: consigliata 900 Nm - **di serraggio 1300 Nm** - di disserraggio 1890 Nm
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 8000 - Consumo aria 2,5 l/sec
Livello di pressione sonora 99,3 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 11,39 m/s² - **Peso 1,7 kg**

Codice E 1126 5332	**E 1126/53**		Cad. **€**	868,00	1

Modello con tecnologia TWIN TURBO: elevate coppie con design compatto
Particolarmente indicato per il settore industriale e automotive
Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Con potente meccanismo a doppio martello
Percussione regolabile a 3 stadi: 2 destrorsi + 1 sinistrorso
Comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano
impugnatura supplementare orientabile a 360°
Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
Attacco filettato ⅜" Gas per tubi con Ø interno 13 mm
Per bulloni fino M 32
Coppia di lavoro max.: consigliata 1890 Nm - **di serraggio 2170 Nm** - di disserraggio **4100 Nm**
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 5200 - Consumo aria 2,5 l/sec
Rumorosità a vuoto 110,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 10,7 m/s² - Peso 4,5 kg

Codice E 1126 5500	**E 1126/55**		Cad. **€**	1.655,00	1



Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni - Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
Percussione regolabile a 3 stadi sia per rotazione destrorsa sia per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato ½" Gas per tubi con Ø interno 19 mm
Per bulloni fino M 36
Coppia di lavoro max.: consigliata 2400 Nm - **di serraggio 2712 Nm** - di disserraggio 3400 Nm
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 5500 - Consumo aria 4,7 l/sec
Rumorosità a vuoto 114,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 15,94 m/s²
Peso 7,8 kg

Codice E 1126 5600	**E 1126/56**		Cad. **€**	2.820,00	1



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

paoli Avvitadadi ad impulso

EN 60079-0

Avvitadadi ad impulso a norma Atex costruiti per resistere in situazioni ed atmosfere altamente esplosive e fornire agli utenti finali un prodotto sicuro, innovativo e performante
La gamma si compone di modelli per l'utilizzo in ambienti sottosuolo e avvitatori idonei all'impiego in superficie
Consigliato l'impiego con bussole in lega di rame-berillio - Be-Cu
Ingresso aria trattato con rivestimento al fosfato manganese - Verniciatura gialla certificata
Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura - Reversibili

Attacco ■ ¾"
Meccanismo a massa battente a 3 griffe - Impugnatura ergonomica inclinata
Per bulloni M14÷M24 - Attacco filettato ½" BSP per tubi con Ø interno 13 mm
Coppia di lavoro 350÷910 Nm - **Coppia di serraggio max. 1700 Nm**
Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 5400
Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,4 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 6,1 kg
Per impiego IN SUPERFICIE

Codice M 7428 1000	**M 7428/1**	Cad. **€**	**4.050,00**	1

Esecuzione con corpo in zama ad alta resistenza - Peso 7,5 kg
Per impiego SOTTOSUOLO

Codice M 7428 2000	**M 7428/2**	Cad. **€**	**5.675,00**	1



■ ¾"

SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M2 IIB T6

Attacco ■ 1"
Attacco filettato ½" BSP per tubi con Ø interno 13 mm

Meccanismo "Pin-clutch" a bagno d'olio - Impugnatura ergonomica inclinata
Per bulloni M18÷M39
Coppia di lavoro 600÷1400 Nm - **Coppia di serraggio max. 2800 Nm**
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4200
Rumorosità a vuoto 94 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4 m/s²
Corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 8,2 kg
Per impiego IN SUPERFICIE

Codice M 7430 1000	**M 7430/1**	Cad. **€**	**5.891,00**	1



■ 1"

II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

Meccanismo massa battente a 3 griffe
Rapporto peso-potenza aumentato
Per bulloni M18÷M39
Coppia di lavoro 700÷1600 Nm - **Coppia di serraggio max. 3300 Nm**
Impulsi/min 780 - Giri/min a vuoto max. 3100
Rumorosità a vuoto 100 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,8 m/s²
Corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 9,1 kg
Per impiego IN SUPERFICIE

Codice M 7430 5000	**M 7430/5**	Cad. **€**	**6.028,00**	1



■ 1"

SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

Esecuzione diritta, con leva di avviamento interna
Meccanismo massa battente a 3 griffe
Per bulloni M18÷M39
Coppia di lavoro 600÷1700 Nm - **Coppia di serraggio max. 3200 Nm**
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 3200
Rumorosità a vuoto 101 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,9 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 9,5 kg
Per impiego IN SUPERFICIE

Codice M 7431 5000	**M 7431/5**	Cad. **€**	**6.414,00**	1

Esecuzione con corpo in zama - Peso 12,1 kg
Per impiego SOTTOSUOLO

Codice M 7431 6000	**M 7431/6**	Cad. **€**	**8.279,00**	1



■ 1"

SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M IIB T6

Attacco ■ 1½"
Esecuzione diritta, con leva di avviamento interna - **Meccanismo a massa battente a 3 griffe**
Per **bulloni M24÷M56** - Attacco filettato ½" BSP per tubi con Ø interno 13 mm
Coppia di lavoro 1200÷2950 Nm - **Coppia di serraggio max. 4200 Nm**
Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3200
Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 12,3 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 14,5 kg
Per impiego IN SUPERFICIE

Codice M 7433 5000	**M 7433/5**	Cad. **€**	**10.367,00**	1

Esecuzione con corpo in zama - Peso 17,8 kg
Per impiego SOTTOSUOLO

Codice M 7433 6000	**M 7433/6**	Cad. **€**	**13.822,00**	1



■ 1½"

SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
II M2 IIB T6

Cricchetti pneumatici

Impugnatura ergonomica isolata termicamente per una comoda e sicura presa durante l'utilizzo
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Con attacco filettato ¼" Gas per tubi Ø interno 10 mm - **Reversibili**

ABC TOOLS

Attacco ■		¼"	½"
Codice		**E 1126 9214**	**E 1126 9212**
E 1126/92	Cad. **€**	175,00	226,00
Per bullloni fino a		**M 8**	**M 10**
Coppia di serraggio max.	Nm	50	100
Giri/min a vuoto		230	160
Consumo aria	l/sec	2,2	3,3
Rumorosità a vuoto	dB(A)	86	87,2
Vibrazioni a vuoto	m/s²	5	4,4
Lunghezza totale	mm	180	270
Peso	kg	0,6	1,2



HAZET
Esecuzione corta con testa con attacco ⬡ 17 mm
Multifunzione, con design compatto e vibrazioni ridotte
Completo di 3 inserti attacco ■ ¼" - ⬡ 17 mm, ■ ⅜" - ⬡ 17 mm, ⬢ ¼" - ⬡ 17 mm
Adatto per serraggi manuali fino a 70 Nm
Attacco filettato aria ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Coppia di serraggio max. 54 Nm - Giri/min a vuoto max. 400 - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 93,8 db(A) - Lunghezza totale 159 - Peso 0,5 kg

Codice E 1126 9100	**E 1126/91**	Cad. **€**	448,00	1



Inserti per cricchetto E 1126/91

Attacco		■ ¼" - ⬢ 17 mm	■ ⅜" - ⬢ 17 mm	⬡ ¼" - ⬢ 17 mm
Codice		**E 1126 9111**	**E 1126 9112**	**E 1126 9113**
E 1126/911	Cad. **€**	42,50	42,50	42,50



Avvitatori a cricchetto

Attacco ■		¼"	½"
Codice		**E 1126 9714**	**E 1126 9700**
E 1126/97	Cad. **€**	262,00	262,00
Per bulloni fino		**M 10**	**M 13**
Coppia di serraggio max.	Nm	35	70
Giri/min a vuoto		170	160
Consumo aria	l/sec	3	3
Rumorosità a vuoto	dB(A)	89	95
Vibrazioni a vuoto	m/s²	3,3	8,5
Lunghezza totale	mm	**165**	**270**
Peso	kg	0,5	1,2



Esecuzione con collo lungo, per zone di difficile accesso
Adatto anche per serraggi manuali con elevate forze di serraggi: fino a 400 Nm
Attacco filettato aria ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Coppia di serraggio max. 94,8 Nm - Giri/min a vuoto max. 160
Consumo aria 1,65 l/sec - Rumorosità a vuoto 104,7 dB(A)
Lunghezza totale 551 mm - Peso 2,1 kg

Codice E 1126 9900	**E 1126/99**	Cad. **€**	587,00	1



Mod. High Performance
Compatto e maneggevole, ideale per impiego in officina e in spazi ristretti - **Testa in acciaio**
Termicamente trattato e completamente chiuso per impedire la penetrazione di trucioli, sporcizia, ecc
Con **funzione "Quiet Mode" per ridurre il livello sonoro di circa il 30%**
Leva di avviamento girevole di 360°
Coppia di serraggio max. 120 Nm - Giri/min a vuoto 200 - Consumo aria 1,8 l/sec
Rumorosità a vuoto 91,2 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,87 m/s²
Lunghezza totale 285 mm - Peso 1,5 kg

Codice E 1126 9823	**E 1126/982**	Cad. **€**	626,00	1



Smerigliatrici pneumatiche

Per impiego con mole abrasive con gambo, mole a disco, lime rotative, frese rotative, mole diamantate, spazzole in filo e lamellari, ecc.
Corpo in resina sintetica con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

ABC TOOLS
Con velocità regolabile tramite rotazione della ghiera (escluso E 1127/14 - E 1127/17)
Pinza per gambi Ø 6 mm

Tipo diritto

Esecuzione mini: lunghezza totale solo 115 mm
Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 93,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,8 m/s² - Peso 300 g



Codice E 1127 1400	E 1127/14	Cad. €	103,00	1

Giri/min a vuoto 22000 - Potenza 370W - Consumo aria 1,6 l/sec
Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <2,5 m/s²
Lunghezza totale 178 mm - Peso 0,6 kg



Codice E 1127 1500	E 1127/15	Cad. €	126,00	1

Tipo angolare

Esecuzione mini: lunghezza totale solo 126 mm
Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 92,9 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,1 m/s² - Peso 480 g



Codice E 1127 1700	E 1127/17	Cad. €	205,00	1

Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 370W - Consumo aria 1,6 l/sec
Rumorosità a vuoto 75 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <2,5 m/s²
Lunghezza totale 178 mm - Peso 0,7 kg



Codice E 1127 1800	E 1127/18	Cad. €	174,00	1

Tipo diritto a collo lungo
Giri/min a vuoto 0÷22000 - Potenza 370 W - Consumo aria 1,65 l/sec
Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 285 mm - Peso 700 g



Codice E 1127 2100	E 1127/21	Cad. €	189,00	1

HAZET
Con velocità regolabile tramite rotazione della ghiera (escluso E 1127/31 - E 1127/33)

Tipo diritto
Pinza per gambi Ø 6 mm

Esecuzione mini: lunghezza totale solo 115 mm
Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 82,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,8 m/s² - Peso 330 g



Codice E 1127 3100	E 1127/31	Cad. €	213,00	1

Giri/min a vuoto 2000÷25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,2 l/sec
Rumorosità a vuoto 79 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,4 m/s²
Lunghezza totale 157 mm - Peso 400 g



Codice E 1127 3200	E 1127/32	Cad. €	270,00	1

Tipo angolare
Pinza per gambi Ø 6 mm

Esecuzione mini: lunghezza totale solo 126 mm
Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 81,9 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,1 m/s² - Peso 480 g



Codice E 1127 3300	E 1127/33	Cad. €	298,00	1

Giri/min a vuoto 2000÷20000 - Potenza 224 kW - Consumo aria 1,2 l/sec
Rumorosità a vuoto 75 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <2,5 m/s²
Lunghezza totale 155 mm - Peso 500 g



Codice E 1127 3400	E 1127/34	Cad. €	325,00	1

Tipo diritto a collo lungo
Pinza per gambi Ø 6 mm
Giri/min a vuoto 2000÷22000 - Potenza 360 W - Consumo aria 1,6 l/sec
Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 285 mm - Peso 600 g



Codice E 1127 3700	E 1127/37	Cad. €	379,00	1

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Smerigliatrici pneumatiche

Per impiego con mole abrasive con gambo, mole a disco, lime rotative, frese rotative, mole diamantate, spazzole in filo e lamellari, ecc.
Corpo in resina sintetica con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

HAZET
Con velocità regolabile tramite rotazione della ghiera (escluso E 1127/31 - E 1127/33)

Tipo mini completa di tubo lunghezza 1,5 m
Design sottile, **ideale per lavori di precisione e in spazi ristretti**

Con pinza per gambi Ø 3 mm
Giri/min a vuoto 60000 - Potenza 190W - Consumo aria 7,5 l/sec
Rumorosità a vuoto 86,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 0,8 m/s²
Utensile **Ø x lunghezza 20 x 131 mm** - Peso 230 g

Codice E 1127 4300	E 1127/43	Cad. €	287,00	1



Con pinza per gambi Ø 6 mm
Completa di adattatore per l'utilizzo di accessori con gambo Ø 3 mm
Giri/min a vuoto 30000 - Potenza 224W - Consumo aria 0,7 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <1,8 m/s²
Utensile **Ø x lunghezza 22,2 x 150 mm** - Peso 0,4 kg

Codice E 1127 4200	E 1127/42	Cad. €	394,00	1



Tipo mini ad alta velocità con testa piegata a 90° e completa di tubo lunghezza 1,5 m
Design sottile, ideale per lavori di precisione in officina meccanica, carrozzeria, industria e settori specializzati come utensileria di precisione o modellismo tecnico
Pinza per gambi Ø 3 mm
Giri/min a vuoto 70000 - Potenza 186,4W - Consumo aria 2,5 l/sec
Rumorosità a vuoto 78,1 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 0,37 m/s²
Utensile **larghezza max. x lunghezza 44,5 x 140 mm** - Peso 230 g

Codice E 1127 4400	E 1127/44	Cad. €	499,00	1





Gamma completa di frese rotative ⟶ D 4 pag. 411

Gamma completa di mole abrasive con gambo ⟶ D 5 pag. 424

HAZET Incisore ad aria compressa

Utensile per incisioni precise e durature su metalli temprati con durezza fino a HRc 55, ceramica, vetro, pietra e plastica
Adatto per industria e officine, artigianato e gioielleria, restauro e riparazioni e laboratori tecnici
Design sottile, ideale per lavori di precisione e in spazi ristretti
Corpo snello in metallo con molla antipiega sul raccordo per evitare schiacciamenti e torsioni del tubo dell'aria
Completo di tubo lunghezza 1,5 m
Giri/min a vuoto 13000 giri/min - Consumo aria 0,47 l/sec
Rumorosità a vuoto 90 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 2,5 m/s²
Utensile **Ø x lunghezza 25 x 150 mm** - Peso 220 g

Codice E 1127 8000	E 1127/8	Cad. €	374,00	1



Snodi girevoli

Snodo girevole a 360°

Tipo con finitura nichelata e guarnizioni in gomma nitrilica
Attacco ingresso aria Gas ¼" - Attacco uscita aria Gas ¼"
Pressione massima 16 Bar

Codice E 1128 9500	E 1128/95	Cad. €	41,90	1



Tipo con regolazione del flusso d'aria mediante rotella
Attacco ingresso aria Gas ¼" - Attacco uscita aria Gas ¼"
Pressione massima 16 bar

Codice E 1128 9700	E 1128/97	Cad. €	98,60	1



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Smerigliatrici pneumatiche angolari

Modelli leggeri, maneggevoli e corti, adatti per lavorare in zone di difficile accesso
Corpo in materiale composito isolato termicamente con impugnatura ergonomica
Leva di avviamento con bloccaggio di sicurezza
Attacco filettato 3/8" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

ABC TOOLS
Esecuzione frontale, corta lunghezza totale 129 mm
Per dischi Ø 50÷59 mm con spessore 1÷4 mm
Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 224 W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 89 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,9 m/s²
Lunghezza totale 129 mm - Peso 530 g

Codice E 1128 3000	E 1128/3	Cad. €	225,00	1



HAZET

Esecuzione diritta
Con una ghiera per selezionare la direzione di marcia ed una per regolare la velocità in continuo
Per dischi Ø max. 76 mm e foro Ø 10 mm (vedere D 9818/10)
Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 522 W - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 88,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,8 m/s²
Lunghezza totale 207 mm - Peso 900 g
Fornita con 1 disco

Codice E 1128 6000	E 1128/6	Cad. €	399,00	1



Esecuzione frontale, corta lunghezza totale 129 mm
Per dischi Ø 50÷59 mm con spessore 1÷4 mm
Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 224 W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,9 m/s²
Lunghezza totale 129 mm - Peso 530 g

Codice E 1128 8000	E 1128/8	Cad. €	349,00	1



DIschi abrasivi
LUKAS - Modello PREMIUMFLEX
Tipo MINI per troncare acciaio inossidabile - INOX
Con **foro Ø 10 mm**

Ø x spessore	mm	50 x 1,0	76 x 1,0	76 x 3,0
Codice		D 9818 1001	D 9818 1002	D 9818 1004
D 9818/10	Cad. €	3,20	3,65	4,10
Vel. di rotazione max.	giri/min	30500	20100	20100
	pz.	50	50	25



Corpo in materiale composito isolato termicamente con impugnatura ergonomica
Motore ad elevata coppia ideale per ottimi risultati di smerigliatura
Con espulsione anteriore dell'aria e silenziatore - Attacco albero filettato M 14
Attacco con filettatura 3/8" Gas
Fornite senza disco

Per dischi Ø max.	mm	115	178	230
Codice		E 1129 1115	E 1129 1178	E 1129 1230
E 1129/1	Cad. €	1.345,00	1.535,00	1.565,00
Velocità a vuoto	giri/min	13000	8500	6500
Potenza	kW	0,55	1,1	1,1
Consumo aria	l/sec	10,8	16,7	16,7
Per tubi Ø interno	mm	10	13	13
Rumorosità a vuoto	dB(A)	83	82	82
Vibrazioni a vuoto	m/s²	3	2,6	3,6
Lunghezza totale	mm	267	307	307
Peso	kg	1,8	3,1	3,1



LINEA INDUSTRIALE
Corpo in metallo con impugnatura supplementare a struttura anti-vibrante e tubo di scarico dell'aria a distanza
Leva di avviamento con bloccaggio di sicurezza
Attacco filettato 3/8" Gas per tubi con Ø interno 13 mm
Potenza 1,1 kW - Attacco albero filettato 5/8" - Consumo aria 18 l/sec
Lunghezza totale 446 mm - Peso 4,2 kg
Fornite senza disco

Per dischi Ø max.	mm	180	230
Codice		E 1129 2180	E 1129 2230
E 1129/2*	Cad. €	1.750,00	1.750,00
Velocità a vuoto	giri/min	7500	6000
Rumorosità a vuoto	dB(A)	91,7	85,9
Vibrazioni a vuoto	m/s²	2,0	1,8



* articolo in esaurimento

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Scalpellatore pneumatico

Per lavorazioni su lamiera, muratura, calcestruzzo, muri in genere, estrazione di bulloni, ecc.
Di peso ridotto, ideale per lavori prolungati con minimo sforzo
Regolazione della potenza tramite interruttore
Impugnatura ergonomica antiscivolo isolata termicamente
Espulsione dell'aria anteriore
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Attacco utensile ⬡ 10 mm
Impulsi/min 3000 - Consumo aria 4 l/sec
Corsa del pistone 67 mm
Rumorosità a vuoto 103 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 15,1 m/s²
Peso (scalpellatore) 1,5 kg





Codice E 1130 1000	**E 1130/1**	Cad. **€**	**113,00**	1

Assortimento in cassetta di resina sintetica
Composto da:
1 scalpellatore pneumatico E 1130/1
1 scalpello piatto E 1131/1
1 scalpello a punta tonda E 1131/2
1 scalpello con punta per tagliare lamiere E 1131/4
1 scalpello inclinato, ad unghia E 1131/5
1 scalpello per demolizione E 1131/6



Codice E 1130 2000	**E 1130/2**	Cad. **€**	**236,00**	1

Scalpelli per scalpellatore pneumatico E 1130/1
Attacco ⬢ 10x45 mm - Lunghezza totale 175 mm
E 1131/1 - Piatto - Larghezza taglio 20 mm
E 1131/2 - A punta tonda
E 1131/4 - Con punta per tagliare lamiere
E 1131/5 - Inclinato, ad unghia - Larghezza taglio 20 mm
E 1131/6 - Per demolizione


E 1131/1


E 1131/2


E 1131/4


E 1131/5


E 1131/6

Codice E 1131 1000	**E 1131/1**	Cad. **€**	**11,20**	1
Codice E 1131 2000	**E 1131/2**	Cad. **€**	**11,90**	1
Codice E 1131 4000	**E 1131/4**	Cad. **€**	**9,95**	1
Codice E 1131 5000	**E 1131/5**	Cad. **€**	**9,95**	1
Codice E 1131 6000	**E 1131/6**	Cad. **€**	**11,30**	1

Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici ⟶ B 8 pag. 260



Rivettatrici oleopneumatiche

Di lunga durata, rapide e sicure sono adatte per lavori in serie
Con serbatoio estraibile per la raccolta dei residui di rivetto
Ottimo rapporto peso-potenza
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Pressione di esercizio 6,3 Bar

Esecuzione con corpo in lega di alluminio
Completa di **4 testine per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm**

Forza di trazione	**N**	**8600**
Codice		**B 1980 1000**
B 1980/1	Cad. **€**	**288,00**
Corsa	mm	14
Consumo aria	l/ciclo (rivetto)	2
Rumorosità a vuoto	dB(A)	76,3
Vibrazioni a vuoto	m/s²	1,0
Dimensioni LxPxH	mm	230 x Ø 80 x 273
Peso	kg	1,5


8600 N

Esecuzione con corpo in materiale plastico resistente agli urti e attacco aria girevole
Completa di **3 testine per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 3,2 -4 - 4,8 mm**

Forza di trazione	**N**	**10700**
Codice		**B 1980 3000**
B 1980/3	Cad. **€**	**599,00**
Corsa	mm	18
Consumo aria	l/ciclo (rivetto)	2
Rumorosità a vuoto	dB(A)	75
Vibrazioni a vuoto	m/s²	1,0
Dimensioni LxPxh	mm	230 x Ø 80 x 273
Peso	kg	1,6


10700 N

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

HAZET Scrostatori pneumatici

Per la rapida asportazione di ruggine, vernice, residui di saldatura, calce, malta su macchine per l'edilizia; su superfici di qualsiasi forma, ove con altri mezzi sarebbe impossibile l'intervento
Espulsione dell'aria anteriore
Attacco filettato ¼" Gas

Esecuzione mini con impugnatura dritta isolata termicamente
Regolazione continua della potenza per dosare l'intensità degli impatti in base al tipo di ruggine o al materiale da trattare
Carrello degli aghi regolabile con guida integrata
Con leva di sicurezza per evitare attivazioni accidentali
Colpi/min 3000
Consumo d'aria 0,8 l/min
Rumorosità a vuoto mx. 98,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto max. 6,90 m/s²
Dimensioni **Ø x L 28x235 mm** - Peso 480 g



Codice E 1133 0000	E 1133	Cad. €	570,00	1

Aghi in acciaio al carbonio per scrostatori pneumatici
Ø 1,3 mm - Lunghezza totale 81 mm
In confezione da 13 aghi



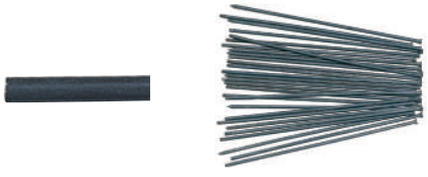
Codice E 1133 2013	E 1133/2	La cf. €	108,00	1

Impugnatura a pistola isolata termicamente
Con **19 aghi E 1133/4 Ø 3 mm**
Colpi/min 3200
Diametro pistone 23,5 mm
Consumo aria 2,8 l/sec
Rumorosità a vuoto max. 97 dB(A) - Vibrazioni a vuoto max. 8,7 m/s²
Lunghezza totale con aghi 330 mm - Peso 3 kg



Codice E 1133 3000	E 1133/3	Cad. €	787,00	1

Aghi in acciaio al carbonio per scrostatori pneumatici - Ø 3 mm
Lunghezza 178 mm



Numero aghi		19
Codice		E 1133 4019
E 1133/4 - Cilindrico	La cf. €	57,70

HAZET Sega a gattuccio

Per il taglio di **lamiere di acciaio fino allo spessore di 3 mm e di alluminio fino a 4 mm**
Ideale per tagli a raggio corto
Elevata potenza con con riduzione di peso, consumo di aria, rumore e vibrazioni
Con **guida lama regolabile in altezza**
Direzione dell'espulsione dell'aria regolabile
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø 10 mm
Corsa 10 mm
Oscillazioni/min 9500 - Consumo aria 1,6 l/min
Rumorosità a vuoto 86,7 db(A) - Vibrazioni a vuoto 6,13 m/s²
Fornita con 3 lame bimetalliche a 18, 24 e 32 denti per pollice, 1 lama per seghetti alternativi a 18 denti, 5 lime, 1 chiave a bussola con esagono interno (nell'impugnatura)
Lunghezza totale 160 mm - Peso 400 g



Codice E 1135 1000	E 1135/1	Cad. €	541,00	1

Lame per seghe alternative a gattuccio → D 2 pag. 390

Lame per seghetti pneumatici → D 2 pag. 392



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Soffiatori ad aria compressa

Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva

Tipo "mouse"
Corpo in resina sintetica rinforzata, maneggevole e ergonomico
Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva
Con silenziatore incorporato 75,1 dB a 6 bar
Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
Attacco filettato ¼" BSP (Gas)
Lunghezza totale 130 mm - Peso 110 g

Codice E 1138 1100	**E 1138/11**	Cad. **€**	**19,50**	1



Tipo con corpo in alluminio
Prodotti testati secondo il metodo di prova del livello sonoro previsto dalla norma ISO 3744 per la sicurezza delle emissioni acustiche
Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva
Con dado fresato per l'innesto del tubo
Attacco filettato ¼" BSP (Gas) con attacco rapido unificato
Lunghezza totale 100 mm - Peso 0,2 kg

Codice E 1138 2000*	**E 1138/2**	Cad. **€**	**9,20**	1



ABC TOOLS
Esecuzione professionale

Codice E 1138 3000	**E 1138/3**	Cad. **€**	**10,10**	1



Esecuzione con canna lunga

Lunghezza canna	**mm**	**190**	**350**
Codice		**E 1138 4000**	**E 1138 4350**
E 1138/4	Cad. **€**	**11,60**	**16,20**



ABC TOOLS
Esecuzione con ugello a spirale in grado di generare un forte impulso d'aria per pulire anche lo sporco più ostinato
Ideale per l'utilizzo su macchine, veicoli, in officina o durante la lavorazione del legno
Utilizzabile su superfici sporche, come tappezzeria, nel campo automobilistico per eliminare lo sporco dai passaruota, peli di animali dai tappetini o per la pulizia dei cerchi o di parti che bisogna preparare per interventi di manutenzione
Pressione max 12 bar - Pressione di lavoro 6,3 bar - vibrazioni a vuoto <0,4 m/s²
Rumorosità in utilizzo 91 db(A) - Consumo aria max. 1,33 l/sec
Lunghezza totale 150 mm - Altezza totale 100 mm - Peso 140 g

Codice E 1138 4900	**E 1138/49**	Cad. **€**	**65,80**	1



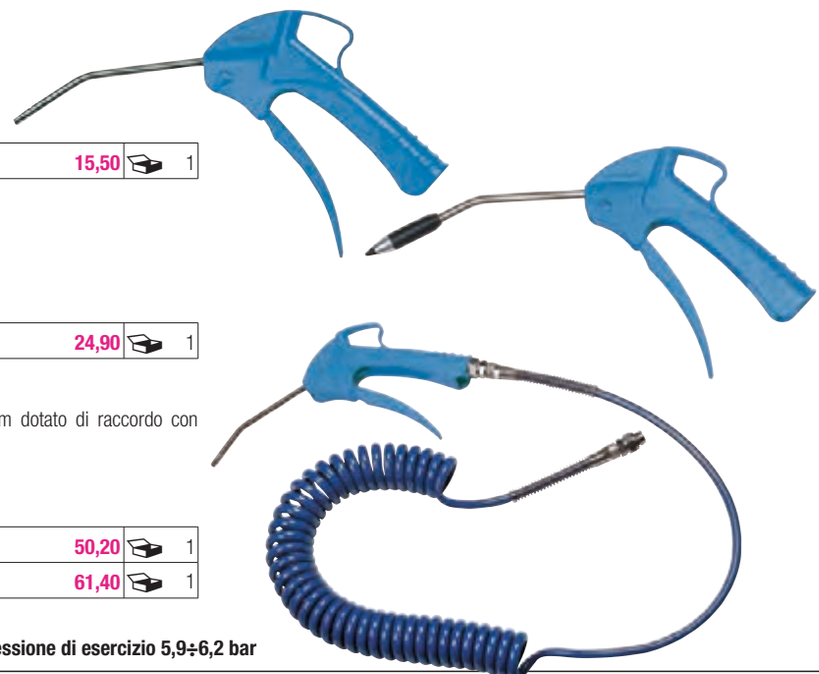
Tipo con corpo in resina sintetica rinforzata
Particolarmente adatte per impiego prolungato
Con canna in acciaio inossidabile

Esecuzione senza silenziatore
Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
Attacco filettato ¼" BSP (Gas)
Lunghezza totale 250 mm - Peso 0,1 kg

Codice E 1138 2100	**E 1138/21**	Cad. **€**	**15,50**	1

Esecuzione con silenziatore incorporato 75,1 dB a 6 bar
Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
Attacco filettato ¼" BSP (Gas)
Lunghezza totale 240 mm - Peso 0,1 kg

Codice E 1138 2200	**E 1138/22**	Cad. **€**	**24,90**	1



Esecuzione completa di tubo flessibile spiralato in poliuretano lunghezza 4 m dotato di raccordo con filettatura Gas ¼" con Ø interno 5 mm e Ø esterno 8 mm
Pressione di utilizzo 0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)
E 1138/25 - Con **soffiatore E 1138/21**
E 1138/26 - Con **soffiatore E 1138/22 con silenziatore incorporato**

Codice E 1138 2500	**E 1138/25**	Cad. **€**	**50,20**	1
Codice E 1138 2600	**E 1138/26**	Cad. **€**	**61,40**	1

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

HAZET Soffiatori ad aria compressa

Particolarmente adatte per la pulizia e la rimozione di trucioli in zone di difficile accesso
Attacco filettato ¼" BSP (Gas) con boccole in ottone e giunto rapido maschio in dotazione
Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva o sul pulsante

Tipo con pistola ad alte prestazioni
Corpo in materiale plastico ad alta resistenza agli urti
Impugnatura ergonomica con dorso sagomato antiscivolo ideale per non affaticare la mano
Guarnizioni e O-ring in nitrile
Leva con ampia zona di contatto che permette un migliore dosaggio dell'aria
Con foro e gancio per appendere (escluso E 1139/49)

Esecuzione con canna in acciaio anodizzato lunghezza 300 mm
Pressione max 16 bar - Pressione di lavoro 6 bar
Rumorosità in utilizzo 84 db(A) - Consumo aria max. 4,8 l/sec
Lunghezza totale 420 mm - Peso 190 g

Codice E 1139 4100	E 1139/41	Cad. €	68,20	1



Esecuzione con silenziatore incorporato: 78 db(A) a 8 bar
Pressione max 12 bar - Pressione di lavoro 6 bar
Rumorosità in utilizzo 78 db(A) - Consumo aria max. 4 l/sec
Canna lunghezza 100 mm
Lunghezza totale 255 mm - Peso 150 g

Codice E 1139 4400	E 1139/44	Cad. €	68,50	1





Esecuzione con ugello effetto Venturi: ugello dotato di una rastremazione del foro interno che fa aumentare del 100% la velocità di fuoriuscita dell'aria mantenendo una distribuzione uniforme
Pressione max 16 bar - Pressione di lavoro 6 bar
Rumorosità in utilizzo 85,4 db(A) - Consumo aria max. 3,9 l/sec
Lunghezza totale 265 mm - Peso 165 g

Codice E 1139 4600	E 1139/46	Cad. €	68,20	1





Esecuzione con ugello a spirale in grado di generare un forte impulso d'aria per pulire anche lo sporco più ostinato
Ideale per l'utilizzo su macchine, veicoli, in officina o durante la lavorazione del legno
Utilizzabile su superfici sporche, come tappezzeria, nel campo automobilistico per eliminare lo sporco dai passaruota, peli di animali dai tappetini o per la pulizia dei cerchi o di parti che bisogna preparare per interventi di manutenzione
Pressione max 12 bar - Pressione di lavoro 6 bar
Rumorosità in utilizzo 91 db(A) - Consumo aria max. 1,33 l/sec
Lunghezza totale 150 mm - Altezza totale 96 mm - Peso 163 g

Codice E 1139 4900	E 1139/49	Cad. €	93,70	1



Paraspruzzi per soffiatori E 1138/21 ÷ E 1139/3
In materiale plastico trasparente, Ø 100 mm
Adatto per proteggere l'operatore da parti solide o liquide durante l'impiego dei soffiatori
Con fissaggio ad incastro sulla canna

Codice E 1139 9000	E 1139/9	Cad. €	5,10	1



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

ABC TOOLS Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono** - Contenuto 400 ml
Si vendono in confezione indivisibile

«ARIA COMPRESSA» - ARIA SECCA PULITA, INCOLORE, INODORE
- tramite soffio di aria secco e pulito permette la rimozione di particelle depositate in luoghi di difficile accesso di apparecchiature delicate, di togliere polvere e agenti contaminanti da qualsiasi apparecchiatura elettronica come computer, apparecchi di controllo, ecc.
- con cannuccia per meglio indirizzare il getto di aria
- utilizzare sempre in posizione verticale e con spruzzi brevi per evitare l'effetto congelamento

Codice K 3838 0000	K 3838	Cad. €	6,70	6



Strumento per controllo pressione dei pneumatici

Manometri **con protezione in gomma antiurto**
Impugnatura con levetta e pulsante per lo scarico, per impiego con una sola mano
Impugnatura con gancio integrato per appendere lo strumento
Attacco filettato ¼" Gas

ABC TOOLS

Manometro Ø 63 mm, con scala 0÷12 bar
Tubo flessibile lunghezza 400 mm, completo di testina per gonfiaggio
Pressione max. 12 bar (174 PSI)

Codice E 1139 9400	**E 1139/94**	Cad. **€**	**28,20**	1



Esecuzione omologata MISE (Ministero dello Sviluppo Economico) - D.M. n.31 del 22.01.2024
Manometro Ø 63 mm, con scala 0÷10 bar
Tubo flessibile lunghezza 300 mm, completo di testina per gonfiaggio
Pressione max. 10 bar (145 PSI)

Codice E 1139 9450	**E 1139/945**	Cad. **€**	**43,10**	1



HAZET

Manometro Ø 63 mm, con scala 0÷12 bar
Tubo flessibile lunghezza 400 mm, completo di testina per gonfiaggio
Pressione max. 12 bar

Codice E 1139 9500	**E 1139/95**	Cad. **€**	**84,60**	1



Tipo digitale
Display con illuminazione blu per una lettura del valore anche in condizioni di scarsa visibilità
Unità di misura commutabile: bar / PSI / kg/cm²
Con pulsante per lo scarico dell'aria
Pressione max. 12 bar - Divisione 0,01 bar

Codice E 1139 9800	**E 1139/98**	Cad. **€**	**205,00**	1



Testina di gonfiaggio con attacco rapido
Serraggio semplice tramite lil semplice scorrimento della bussola
Con innesto per tubi con Ø interno 6 mm e 2 griffe di tenuta

Codice E 1139 9900	**E 1139/99**	Cad. **€**	**6,50**	1



Compressori ingrassatori ad aria compressa

Utilizzabili con cartucce o grasso sfuso
Attacco filettato M 10x1

Tipo con erogazione del grasso a flusso continuo a 360° - Senza cartuccia
Adatto per cartucce di grasso K 3898/4 da **400 g** o grasso sfuso
Con valvola di sfiato per l'aria e raccordo maschio da ¼" Gas
Contenuto 400 g
Completo di:
1 canna flessibile rinforzata, lunghezza 410 mm,
1 testa con pinza prensile con 4 griffe per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Alimentazione ad aria compressa da 5÷10 bar
Pressione di avanzamento 165÷400 bar
Corpo Ø 55 mm
Lunghezza totale 400 mm - Peso 1,9 kg

Codice K 3898 2400	**K 3898/2**	Cad. **€**	**108,20**	1



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Attacchi rapidi femmina di sicurezza

Esecuzione industriale di alta qualità ad elevata portata di flusso
Adatti per numerose applicazioni, sono resistenti, duraturi, di rapido e semplice collegamento
Corpo in ottone nichelato
Ghiera di bloccaggio in acciaio temperato e nichelato
Valvola in ottone, guarnizioni in Nitrile (resina sintetica)
Molle e sfere di bloccaggio in acciaio inossidabile
Compatibili con la maggior parte degli attacchi e dei giunti distribuiti sul territorio nazionale

Tipo di sicurezza - Secondo ISO 4414 e EN 983
Con scollegamento in due fasi adatto per scaricare gli attacchi, ridurre il livello di rumorosità ed **eliminare il pericolo di infortuni causati da pericolosi disinnesti improvvisi**
Diametro nominale 7,6 mm (5/16") - **Portata flusso aria 2250 l/min**
Pressione max. di esercizio 16 bar (230 PSI) - Pressione min. di scoppio 140 bar (2030 PSI)
Temperatura di utilizzo -20°C ÷ +100°C

Tipo di sicurezza - Secondo ISO 4414 e EN 983

eSafe™

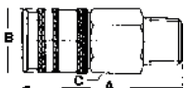
Esecuzione con innesto per tubi armati - 10 pz.

Tubi con Ø interno	mm	6	8	10	13
Codice		E 1140 1106	E 1140 1108	E 1140 1110	E 1140 1113
E 1140/11	Cad. €	43,10	43,10	43,10	44,40
Dimensioni A × Ø B × C	mm	76×28×20	76×28×20	76×28×20	76×28×20



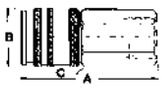

Esecuzione con attacco filettato maschio (BSPT conica) - 10 pz.

Attacco filettato	Gas	¼"	⅜"	½"
Codice		E 1140 2214	E 1140 2238	E 1140 2212
E 1140/22	Cad. €	43,10	43,10	44,40
Dimensioni A × Ø B × C	mm	70×28×20	68×28×20	62,5×28×22




Esecuzione con attacco filettato femmina (BSP cilindrica) - 10 pz.

Attacco filettato	Gas	¼"	⅜"	½"
Codice		E 1140 3314	E 1140 3338	E 1140 3312
E 1140/33	Cad. €	43,10	43,10	44,40
Dimensioni A × Ø B × C	mm	67x28x20	67x28x20	66,5x28x25



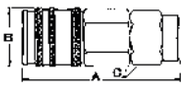

Esecuzione per tubi poliuretanici con spessore maggiorato, tipo E 1142/3
NON adatti per tubi tipo «Rilsan»
Con attacco conico e dado di bloccaggio - 10 pz.







Per tubi Ø interno	mm	6,5	8	11
Codice		E 1140 4465	E 1140 4408	E 1140 4411
E 1140/44	Cad. €	49,70	49,70	54,20
Per tubi Ø esterno	mm	10	12	16
Dimensioni A × Ø B × C	mm	70×28×25	70×28×25	70×28×25
Con innesto / attacco		Conico e dado di bloccaggio	Conico e dado di bloccaggio	Conico e dado di bloccaggio




LEGENDA: BSP = Filettatura cilindrica per tubi British Standard - BSPT = Filettatura conica per tubi British Standard - NPT = Filettatura gas conica per tubi

Snodi girevoli

Snodo girevole a 360°

Tipo con finitura nichelata e guarnizioni in gomma nitrilica
Attacco ingresso aria Gas ¼" - Attacco uscita aria Gas ¼"
Pressione massima 16 Bar

Codice E 1128 9500	E 1128/95	Cad. €	41,90	1



Tipo con regolazione del flusso d'aria mediante rotella
Attacco ingresso aria Gas ¼" - Attacco uscita aria Gas ¼"
Pressione massima 16 bar

Codice E 1128 9700	E 1128/97	Cad. €	98,60	1



Giunti rapidi maschio

In acciaio temperato e nichelato
Per l'impiego su attacchi rapidi con valvola E 1140/1 ÷ E 1140/3 ed E 1140/11 ÷ E 1140/33

CEJN

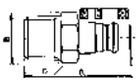
Tipo con innesto per tubi - 10 pz.

Per tubi Ø interno	mm	6	8	10	13
Codice		E 1140 5006	E 1140 5008	E 1140 5010	E 1140 5013
E 1140/5	Cad. €	7,10	7,10	7,10	8,00
Dimensioni A x B	mm	41.5x13	44.5x13	44.5x14	44.5x17



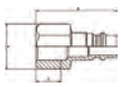

Tipo con attacco filettato maschio (BSPT conica)
Con rivestimento TEFLON - 10 pz.

Attacco filettato	Gas	¼"	⅜"	½"
Codice		E 1140 6014	E 1140 6038	E 1140 6012
E 1140/6	Cad. €	7,10	8,00	13,10
Dimensioni A x B x C	mm	38,5x16,2x14	40,5x19,6x17	47x25,4x22



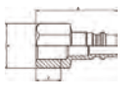

Tipo con attacco filettato maschio (NPT conica)
Con rivestimento TEFLON - 10 pz.

Attacco filettato	Gas	¼"	⅜"	½"
Codice		E 1140 7014	E 1140 7038	E 1140 7012
E 1140/7	Cad. €	6,30	8,90	16,90
Dimensioni A x B x C	mm	38,5x16,2x14	40,5x19,6x17	47x25,4x22



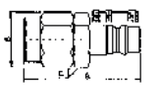

Tipo con attacco filettato femmina - 10 pz.

Attacco filettato	Gas	¼"	½"
Codice		E 1140 8014	E 1140 8012
E 1140/8	Cad. €	8,00	16,90
Dimensioni A x B x C	mm	36x19,6x11	41,5x31,2x15




Tipo per tubi poliuretanici con spessore maggiorato
Con attacco conico e dado di bloccaggio - NON adatti per tubi tipo «Rilsan» - 10 pz.

Per tubi Ø interno	mm	6,5	8	11
Codice		E 1140 9065	E 1140 9008	E 1140 9011
E 1140/9	Cad. €	16,90	19,80	29,10
Per tubi Ø esterno	mm	10,5	12	16
Dimensioni A x B x C	mm	44,3x18,5x16	46,3x21,9x19	55,5x27,7x24




LEGENDA: BSP = Filettatura cilindrica per tubi British Standard - BSPT = Filettatura conica per tubi British Standard - NPT = Filettatura gas conica per tubi

Giunti maschio

In ottone nichelato

E 1140/51 - Con attacco filettato maschio e attacco portagomma
E 1140/52 - Esecuzione con attacco portagomma conico per facilitare l'innesto del tubo

Attacco filettato	Gas	⅛"	⅛"	¼"	¼"	¼"	⅜"	⅜"	½"	½"	½"	½"
Codice	E 1140	5101	5102	5103	5104	5105	5106	5107	5108	5109	5110	5111
E 1140/51	Cad. €	1,00	0,95	1,15	1,25	1,25	1,60	1,65	2,60	2,75	2,75	2,85
Codice	E 1140	5201	5202	5203	5204	5205	5206	5207	5208	5209	5210	5211
E 1140/52	Cad. €	1,05	1,05	1,20	1,25	1,25	1,60	1,70	2,65	2,80	2,80	2,90
Per tubi Ø interno	mm	6	8	6	8	10	10	12	10	12	14	16
Lunghezza totale	mm	29.5	29.5	31	33	33	34.5	34.5	36.5	39.5	39.5	39.5
Esagono ⬢	mm	12	12	14	14	14	17	17	22	22	22	22


E 1140/51



E 1140/52

Giunti rapidi maschio

In acciaio - Per l'impiego su attacchi rapidi E 1140/61 ÷ E 1140/68

Con attacco filettato maschio

Attacco filettato	Gas	¼"	⅜"	½"
Codice		E 1140 5414	E 1140 5438	E 1140 5412
E 1140/54	Cad. €	1,40	1,65	2,75



Per tubi poliuretanici

Per tubi Ø interno	mm	6	8
Codice		E 1140 5706	E 1140 5708
E 1140/57	Cad. €	2,70	2,70
Per tubi Ø esterno	mm	14	17



Attacchi rapidi femmina

In ottone nichelato - Ghiera di bloccaggio in acciaio temperato e nichelato
Adatti per numerose applicazioni, sono resistenti, duraturi, di rapido e semplice collegamento
Compatibili con la maggior parte degli attacchi e dei giunti distribuiti sul territorio nazionale
Diametro nominale 7,6 mm (5/16")
Temperatuta di impiego -18°C ÷ +80°C
Flusso aria 2000 l/min - Pressione max. di esercizio 12 bar

Con innesto per tubi

Per tubi Ø interno	mm	6	8	10
Codice		E 1140 6106	E 1140 6108	E 1140 6110
E 1140/61	Cad. €	6,60	6,60	6,80



Con innesto per tubi spiralati

Per tubi Ø interno	mm	6	8
Codice		E 1140 6406	E 1140 6408
E 1140/64	Cad. €	8,15	8,35
Per tubi Ø esterno	mm	8	10



E 1140/66 - Con attacco filettato maschio
E 1140/68 - Con attacco filettato femmina

Attacco filettato	Gas	1/4"	3/8"	1/2"*
Codice		E 1140 6614	E 1140 6638	E 1140 6612
E 1140/66	Cad. €	6,40	6,40	7,55
Codice		E 1140 6814	E 1140 6838	E 1140 6812
E 1140/68	Cad. €	6,60	6,60	9,20

* corpo in acciaio



E 1140/66



E 1140/68

Raccordi portatubi

Tipo per tubi Ø interno 6 mm / esterno 14 mm
In acciaio
E 1140/71 - Con attacco filettato maschio
E 1140/76 - Con attacco filettato femmina

Attacco filettato	Gas	1/4"	3/8"
Codice		E 1140 7114	E 1140 7138
E 1140/71	Cad. €	2,85	3,95
Codice		E 1140 7614	E 1140 7638
E 1140/76	Cad. €	3,15	3,95



E 1140/71



E 1140/76

Tipo per tubi Ø interno 8 mm / esterno 17 mm
In acciaio
E 1140/73 - Con attacco filettato maschio
E 1140/78 - Con attacco filettato femmina

Attacco filettato	Gas	1/4"	3/8"
Codice		E 1140 7314	E 1140 7338
E 1140/73	Cad. €	3,30	3,95
Codice		E 1140 7814	E 1140 7838
E 1140/78	Cad. €	3,30	3,95



E 1140/73



E 1140/78

Tipo con valvole a sfera
In ottone stampato - Esecuzione nichelata
Utilizzabile con aria compressa fino a 10 bar
E 1140/79 - Con attacco filettato femmina
E 1140/82 - Con attacco filettato maschio

Attacco filettato gas		1/4"	3/8"	1/2
Codice		E 1140 7914	E 1140 7938	E 1140 7912
E 1140/79	Cad. €	9,95	9,95	11,20
Codice		E 1140 8214	E 1140 8238	E 1140 8212
E 1140/82	Cad. €	9,95	9,95	11,20



E 1140/79



E 1140/82



Adesivi e sigillanti ⟶ K 8 pag. 809

Raccordi per aria compressa

In ottone nichelato

Raccordi angolari a 90°

Estremità con filettatura maschio conica e femmina



Attacco filettato Gas		1/4"	3/8	1/2"
Codice		E 1149 1014	E 1149 1038	E 1149 1012
E 1149/1	Cad. €	2,20	3,95	4,85

Raccordi a "T"

Con 2 estremità con filettatura maschio conica e 1 femmina



Attacco filettato Gas		1/4"	3/8"	1/2"
Codice		E 1149 2214	E 1149 2238	E 1149 2212
E 1149/22	Cad. €	3,35	4,75	7,45

Raccordi a croce

Con 4 estremità con filettatura femmina



Attacco filettato Gas		1/4"	3/8"	1/2"
Codice		E 1149 3014	E 1149 3038	E 1149 3012
E 1149/3	Cad. €	5,00	7,45	12,20

Nippli di collegamento

Con filettature maschio cilindriche parallele



Attacco filettato Gas		1/4" - 1/4"	1/4" - 3/8"	3/8" - 3/8"	3/8" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Codice		E 1149 4001	E 1149 4002	E 1149 4003	E 1149 4004	E 1149 4005
E 1149/4	Cad. €	0,95	1,50	1,55	2,55	3,10

Manicotti di collegamento

Con filettature femmina



Attacco filettato Gas		1/8" - 1/4"	1/8" - 3/8"	1/8" - 1/2"	1/4" - 1/4"	1/4" - 3/8"
Codice		E 1149 5001	E 1149 5002	E 1149 5003	E 1149 5004	E 1149 5005
E 1149/5	Cad. €	1,15	1,95	3,15	1,20	1,75
Attacco filettato Gas		1/4" - 1/2"	3/8" - 3/8"	3/8" - 1/2"	1/2" - 1/2"	
Codice		E 1149 5006	E 1149 5007	E 1149 5008	E 1149 5009	
E 1149/5	Cad. €	3,15	1,65	3,15	2,85	

Riduzioni di collegamento

Con filettature maschio cilindrica parallela e femmina



Attacco filettato Gas		1/4" - 1/4"	1/4" - 3/8"	3/8" - 3/8"	3/8" - 1/2"
Codice		E 1149 6001	E 1149 6002	E 1149 6003	E 1149 6004
E 1149/6	Cad. €	1,20	1,75	1,80	2,85

Tappo di chiusura

Con filettatura maschio cilindrica

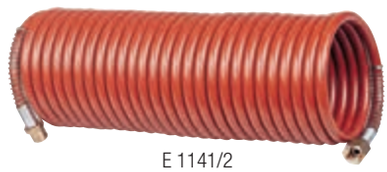


Attacco filettato Gas		1/4"	3/8"	1/2"
Codice		E 1149 7014	E 1149 7038	E 1149 7012
E 1149/7	Cad. €	0,95	1,30	2,15

Tubi per aria compressa

Tipo spiralato in polietilene
Vengono forniti con rubinetto universale e innesto CE - Pressione di esercizio 10 bar

Ø interno / esterno	mm	6 / 8	8 / 10
Codice		E 1141 1006	—
E 1141/1 - 3,5 m	Cad. €	26,40	—
Codice		E 1141 1506	—
E 1141/15 - 5 m	Cad. €	27,30	—
Codice		E 1141 2006	E 1141 2008
E 1141/2 - 7,5 m	Cad. €	32,20	37,30
Codice		E 1141 2506	E 1141 2508
E 1141/25 - 10 m	Cad. €	38,00	44,90
Codice		E 1141 2606	E 1141 2608
E 1141/26 - 15 m	Cad. €	49,60	58,10


E 1141/2

Tipo in poliuretano flessibile spiralato - Qualità industriale
Di lunga durata, alta tenacità e tenuta, resistenti alle abrasioni da trascinamento e agli olii
Velocità di flusso elevata grazie alla mancanza di restringimenti e imperfezioni
Pressione di esercizio 10 bar

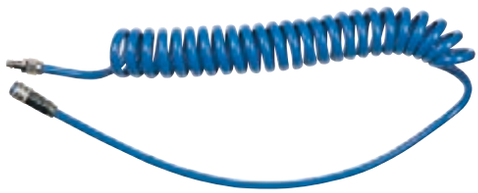
HAZET - **Diametro interno del tubo 10 mm**
Con snodo flessibile a 360°
Pressione di scoppio 60 bar secondo DIN
Lunghezza del tubo 7,6 m
Lunghezza di lavoro dal 50% all'80% della lunghezza del tubo
Completo di 1 attacco rapido con valvola e 1 senza valvola

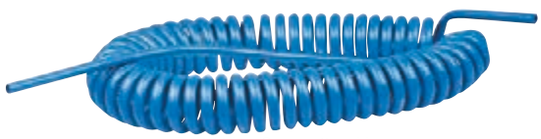
Codice E 1141 7010	E 1141/7	Cad. €	142,00	1



Con due estremità diritte per consentire un uso più agevole
Lunghezza di lavoro 8 m (steso) **- Tubo chiuso 1,3 m**
E 1141/3 - Con 1 attacco rapido con valvola di qualità E 1140/4 gr. 6,5 ad una estremità e di **1 giunto rapido senza valvola** E 1140/9 gr. 6,5 all'altra estremità
E 1141/4 - Senza attacco e giunto

Ø interno / esterno	mm	6,5 / 10	8 / 12	11 / 16
Codice		E 1141 3065	E 1141 3008	E 1141 3010
E 1141/3	Cad. €	78,50	96,80	156,00
Codice		E 1141 4065	E 1141 4008	E 1141 4010
E 1141/4	Cad. €	59,90	79,90	125,00
Diametro spirale	mm	52	65	108
Pressione di esercizio	bar	10	10	10


E 1141/3 - Completo di attacchi


E 1141/4 - Senza attacchi

CEJN
Esecuzione completa di raccordi maschio/maschio ¼" BSPT

Lunghezza	m	4	6	8
Codice		E 1141 5004	E 1141 5006	E 1141 5008
E 1141/5	Cad. €	61,60	69,40	85,60
Diametro interno / esterno	mm	6,5 / 10	6,5 / 10	6,5 / 10
Pressione di esercizio	bar	10	10	10



Esecuzione completa di attacchi rapidi di sicurezza E 1140/44 - Secondo ISO 4414-EN 983

Lunghezza	m	4	6	8
Codice		E 1141 6004	E 1141 6006	E 1141 6008
E 1141/6	Cad. €	125,60	152,70	180,20
Diametro interno / esterno	mm	8 / 12	8 / 12	8 / 12
Pressione di esercizio	bar	10	10	10



CEJN
Tipo in poliuretano flessibile diritto
Completi di attacchi di sicurezza ISO 4414 - EN 983
Di lunga durata, alta tenacità e tenuta, resistenti alle abrasioni da trascinamento e agli olii
Velocità di flusso elevata grazie alla mancanza di restringimenti e imperfezioni
Lunghezza del tubo 10 m - Pressione di esercizio: max. 10 bar
E 1141/82 - Ad alta visibilità, ideale per prevenire incidenti ed infortuni

Ø interno / esterno	mm	6,5 / 10	8 / 12
Codice		E 1141 8065	E 1141 8008
E 1141/8	Cad. €	149,10	179,00
Codice		—	E 1141 8208
E 1141/82	Cad. €	—	176,70


E 1141/8

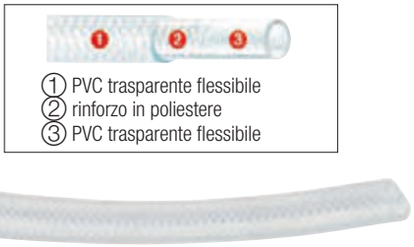

E 1141/82 - Ad alta visibilità

Tubi per aria compressa

TRICOFLEX

Tipo multiuso - Mod. TCF
Struttura a triplo strato: in PVC trasparente flessibile (internamente e esternamente) **e rinforzo magliato in fibra di poliestere**
Ad alta resistenza alla pressione e alle deformazioni alle basse pressioni
Compatibile con alcuni acidi e alcali, resistente ai raggi UV
Pressione di esercizio 13 bar - Pressione di scoppio 40 bar
In rotoli da 50 m indivisibili

Diametro interno mm	6,3	8	10	12,5
Codice	E 1142 1063	E 1142 1008	E 1142 1010	E 1142 1125
E 1142/1 Al metro €	1,77	1,98	2,38	3,28
Diametro esterno mm	11	13	15	18





Tipo per aria compressa - Mod. SUPER NOBELAIR® SOFT
Struttura a triplo strato: in PVC extra-flessibile (nero internamente e blu esternamente) **e rinforzo magliato ad alta resistenza in poliestere**
La struttura in PVC elimina il rischio di rotture, lo rende altamente flessibile anche alle basse temperature e ne prolunga la durata
Pressione di esercizio 15 bar - Pressione di scoppio 60 bar
In rotoli da 25 m indivisibili

Diametro interno mm	6,3	8	10
Codice	E 1142 2063	E 1142 2008	E 1142 2010
E 1142/2 Al metro €	2,25	2,44	3,09
Diametro esterno mm	11	13	15,5





CEJN
Tipo in poliuretano flessibile magliato - Qualità industriale - In rotoli indivisibili
E 1142/4 - Ad alta visibilità, ideale per prevenire incidenti ed infortuni

Diametro interno mm	6,5	8	11
Codice	E 1142 3065	E 1142 3008	E 1142 3011
E 1142/3 Al metro €	8,00	10,90	21,80
Codice	—	E 1142 4008	—
E 1142/4 Al metro €	—	11,30	—
Diametro esterno mm	**10**	12	**16**
In rotoli da m	100	100	50
Pressione di esercizio max. bar	16	16	16




E 1142/3


E 1142/4 - Ad alta visibilità

Tagliatubi per tubi flessibili di plastica ⟶ B 7 pag. 244

Fascette stringitubo a nastro imbutito ⟶ L 7 pag. 854





Avvolgitori per tubi di aria compressa

ABC TOOLS
Completi di tubo di qualità, ad elevata tenacità e resistente agli olii, con attacchi rapidi in metallo
Telaio in tubo di acciaio zincato lucido
Bobina in materiale plastico resistente alla rottura
Attacco assiale per lo svolgimento ed il riavvolgimento del tubo anche durante l'impiego
Tubo lunghezza 20 m - Ø interno 6 mm - Ø esterno 12 mm - Pressione di esercizio 15 bar

Esecuzione con maniglia di trasporto

Codice E 1143 1000	E 1143/1	Cad. €	92,20	1

Esecuzione con passaggio dell'aria compressa attraverso il tubo di acciaio che serve anche da supporto per appendere al muro

Codice E 1143 2000	E 1143/2	Cad. €	168,00	1


E 1143/1


E 1143/2

ABC TOOLS
Tipo con supporto in polipropilene resistente alla rottura
Con dispositivo di arresto a molla disattivabile
Tubo in poliuretano resistente alla compressione e altamente flessibile adatto per aria e acqua fredda
Completo di staffa per montaggio a parete e a soffitto orientabile a 180°, per raggiungere qualsiasi zona di lavoro
Tubo per il collegamento al rubinetto lunghezza 2 m
Lunghezza tubo 10 m - Ø interno 8 mm
Pressione di esercizio 12 bar - Con attacco ¼" BSP
Dimensioni LxPxh 380x130x300 - Peso 4,6 kg

Codice E 1143 4000	E 1143/4	Cad. €	179,00	1



Avvolgitori per tubi di aria compressa

TRICOFLEX
Supporto in polipropilene resistente alla rottura
Con meccanismo a molla in acciaio e guida tubo per srotolare e bloccare il tubo alla lunghezza desiderata e di riavvolgerlo velocemente senza creare grovigli e nodi
Completo di **staffa orientabile a 180°**, per raggiungere qualsiasi zona di lavoro



Tipo completo di tubo lunghezza 10 m mod. SUPER NOBELAIR® SOFT, con Ø interno 8 mm e tubo per il collegamento al rubinetto lunghezza 1,5 m
Pressione di esercizio 10 bar - Pressione di scoppio 40 bar
Con attacco in ottone ¼" BSP
Dimensioni L×P×h 420×170×335 mm - Peso (tubo compreso) 4 kg

Codice E 1143 5000	E 1143/5	Cad. €	499,00	1



Tipo completo di tubo lunghezza 20 m mod. TECHNOBEL® PU, con Ø interno 9,5 mm e tubo per il collegamento al rubinetto lunghezza 2 m
Tubo con struttura a quattro strati: esternamente in PVC nero extra-flessibile resistente agli idrocarburi, rinforzo magliato in fibra di poliestere ed interno in PVC e poliuretano trasparente
Ad alta resistenza agli olii, idrocarburi e a numerosi solventi
Pressione di esercizio 10 bar - Pressione di scoppio 40 bar
Con attacco in ottone ¼" BSP
Dimensioni L×P×h 484×268×428 mm - Peso (tubo compreso) 8 kg

Codice E 1143 7000	E 1143/7	Cad. €	1.025,00	1

CEJN
Tipo di sicurezza a riavvolgimento lento e guidato
Supporto in materiale plastico resistente alla rottura e grazie al suo design brevettato a flusso elevato non limita la portata d'aria
Per montaggio a parete ed a soffitto, con inclinazione 180
Molla incapsulata in cartuccia per proteggere l'operatore
Tubo di collegamento lunghezza 1,5 m
Fornito con tubo in poliuretano intrecciato
Pressione massima di esercizio 16 bar - Con attacco maschio ¼"



Lunghezza tubo	m	10	17
Codice		E 1143 8010	E 1143 8017
E 1143/8	Cad. €	632,00	744,00
Diametro interno / esterno	mm	8 / 12	8 / 12
Bobina Ø	mm	313	409
Peso	kg	4,9	6,6

Olio speciale per utensili pneumatici

Adatto per l'uso di utensili pneumatici ad azionamento meccanico (p.es avvitadadi, smerigliatrici)
Privo di silicone
Riduce l'usura del motore e prolunga la vita dell'utensile se utilizzato con regolarità
La gr. 100 con beccuccio per applicazione diretta

Contenuto	ml	100	1000
Codice		E 1144 1100	E 1144 1990
E 1144/1	Cad. €	17,20	44,80


100 ml


1000 ml

Minioliatore per utensili pneumatici

Per la lubrificazione automatica degli utensili pneumatici
Ricaricabile, capacità 10 ml - Attacco ingresso aria ¼" - Attacco uscita aria ¼"
Corpo in alluminio con contenitore in materiale plastico
Compatto, si fissa direttamente all'utensile
Adatto per la maggior parte degli utansili pneumatici, consente di prolungarne la durata

Codice E 1144 5028	E 1144/5	Cad. €	17,00	1





Oliatori → K 7 pag. 803

Filtri - Lubrificatori per aria compressa

Con protezione in alluminio dei vasi

Gruppo filtro regolatore/lubrificatore

Manometro con scala 0÷12 bar - Pressione massima di esercizio 18 bar
Filtro regolatore monoblocco con elemento filtrante in bronzo sinterizzato
Lubrificazione a micronebbia - Con scarico semiautomatico della condensa
Temperatura max. a 10 bar +50°C

Filettatura interna	Gas	¼"	⅜"	½"	¾"
Codice		E 1145 0014	E 1145 0038	E 1145 0012	E 1145 0034
E 1145	Cad. €	90,20	125,00	125,00	351,00
Portata aria a 6 bar	l/min	600	2250	2250	4700
Capacità contenitori	ml	60	170	170	405
Peso	kg	0,9	2	2	4


Filettatura ½"

Filtri depuratori d'aria

Pressione massima di esercizio 18 bar
Con elemento filtrante in bronzo sinterizzato - Scarico semiautomatico della condensa
Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore
Temperatura max. a 10 bar +50°C

Filettatura interna	Gas	⅜"	½"
Codice		E 1146 1038	E 1146 1012
E 1146/1	Cad. €	44,40	44,40
Portata aria a 6 bar	l/min	4300	4300
Peso	kg	0,9	0,9


Filettatura ½"

Regolatori di pressione con filtro

Manometro con scala 0÷12 bar - Pressione massima di esercizio 12 bar
Con elemento filtrante in bronzo - Scarico semiautomatico della condensa
Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore
Temperatura max. a 10 bar +50°C

Filettatura interna	Gas	⅜"	½"
Codice		E 1147 1038	E 1147 1012
E 1147/1	Cad. €	76,10	76,10
Portata aria a 6 bar	l/min	2600	2600
Capacità contenitore	ml	170	170
Peso	kg	0,9	0,9


Filettatura ½"

Lubrificatore d'aria

Pressione massima di esercizio 18 bar
Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore - Con spia olio
Temperatura max. a 10 bar +50'°C

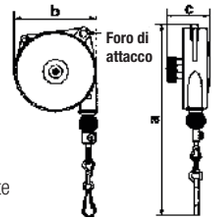
Filettatura interna	Gas	⅜"	½"
Codice		E 1148 1038	E 1148 1012
E 1148/1	Cad. €	50,80	50,80
Portata aria a 6 bar	l/min	4300	4300
Capacità contenitore	ml	170	170
Peso	kg	0,7	0,7


Filettatura ½"

Bilanciatori

CE

Modello industriale per carichi medio/leggeri - **Corpo in lega di alluminio** e **cavo in acciaio inossidabile**
Con regolazione continua del carico da sostenere
Completi di moschettone - Morsetto distanziatore del cavo con fermo a vite
Robusti, sicuri ed affidabili, sono nei posti di lavoro per eliminare gli sforzi fisici
Per l'impiego di maschiatrici, cesoie, roditrici, trapani, avvitatori, smerigliatrici, seghetti alternativi, rivettatrici, ecc.
Nella scelta è necessario tenere conto del peso dell'attrezzo da sostenere, della linea di alimentazione e degli accessori
E 1150 - Secondo norma DIN 15112
E 1152 - Esecuzione ATEX, adatta per l'impiego in aree con atmosfera potenzialmente esplosiva composta da gas infiammabili o materiali combustibili



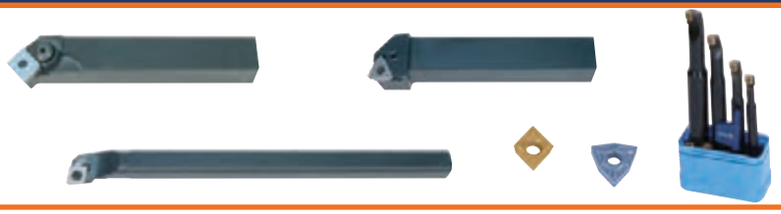
Portata massima	kg	1	2	3	4	6	8	10	14
Codice	E 1150	0001	0002	0003	0004	0006	0008	0010	0014
E 1150	Cad. €	70,20	77,10	84,00	187,00	219,00	261,00	285,00	321,00
Codice	E 1152	0001	0002	0003	0004	0006	0008	0010	0014
E 1152	Cad. €	233,00	234,00	246,00	306,00	309,00	345,00	493,00	499,00
Carico di portata	kg	0,4÷1	1÷2	2÷3	2÷4	4÷6	6÷8	8÷10	10÷14
Corsa del cavo	mm	1600	1600	1600	2000	2000	2000	2500	2500
Altezza chiuso	mm	282	282	282	350	350	350	410	410
Dimensioni B x C	mm	109x55	109x55	109x55	146x90	146x90	146x90	180x94	180x94
Diametro foro di attacco	mm	8	8	8	9	9	9	8,5	8,5
Peso	kg	0,6	0,6	0,7	1,9	2	2,3	3,4	3,6


E 1150

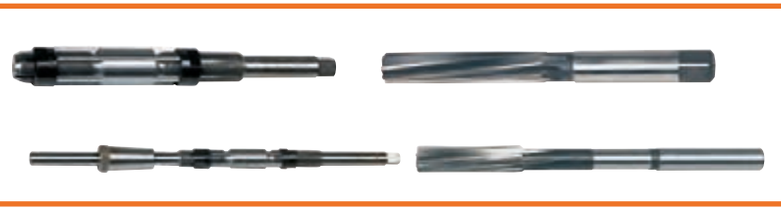


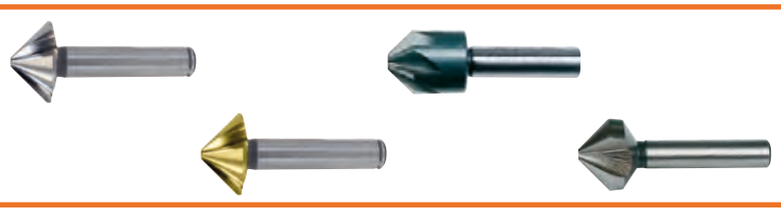
E 1152














NORMEX







Utensili da taglio



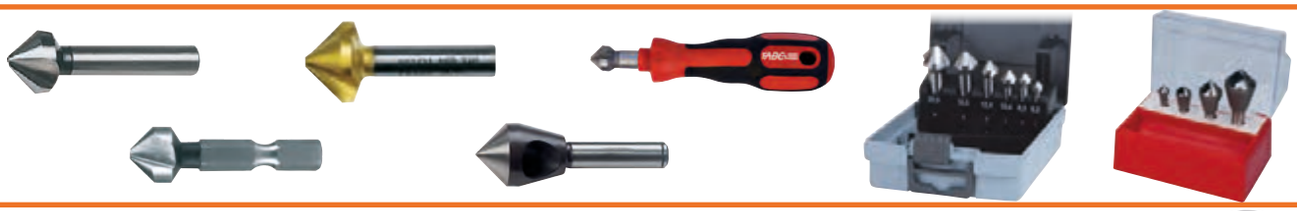
F 0
Utensili da tornio e barrette
532



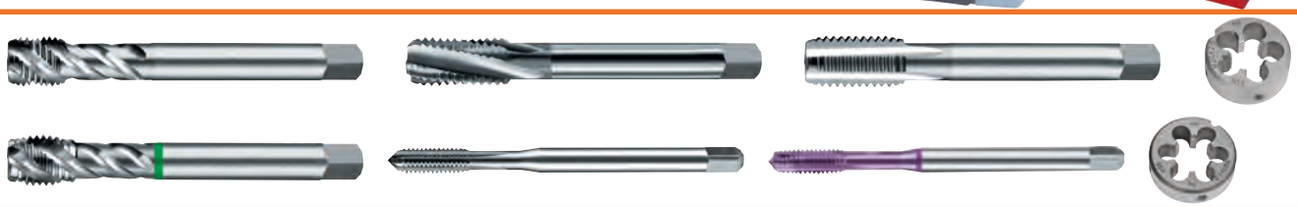
F 1
Punte
538



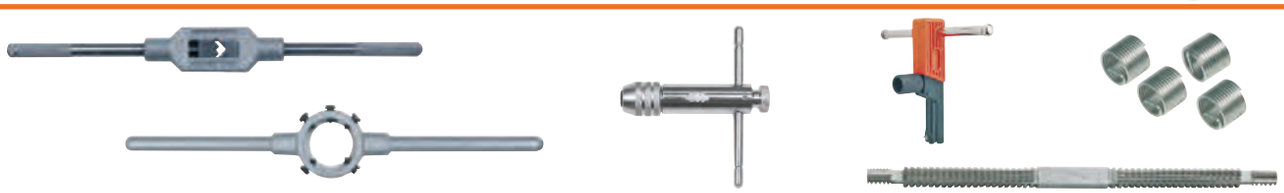
F 2
Alesatori, alesatori a grande espansione
564



F 3
Sbavatori, svasatori
575



F 4
Maschi per filettare, filiere
579



F 5
Assortimenti per filettare, accessori
608



F 6
Frese
615



F 7
Seghe circolari, alternative ed a nastro
624



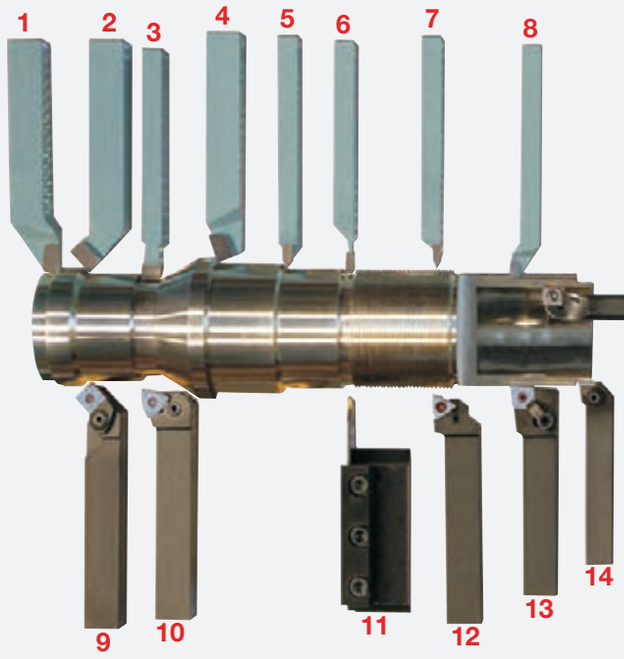
F 8
Sbavatori, raschietti per metalli
635

F

Utilizzo degli utensili da tornio

Per un'individuazione rapida ed una facile consultazione degli utensili da tornio presenti nelle pagine seguenti

1	**F 777/22 - F 777/23** *ISO 6*
2	**F 777/12 - F 777/13** *ISO 2*
3	**F 777/20 - F 777/21** *ISO 4*
4	**F 777/10 - F 777/11** *ISO 1*
5	**F 777/18 - F 777/19** *ISO 10*
6	**F 777/24 - F 777/25** *ISO 7*
7	**F 777/26** *ISO 12*
8	**F 777/30 - F 777/31** *ISO 3*
9	**F 710/1** *Tipo PSSNR 2020-12*
10	**F 714/1** *Tipo PWLNR 2020-08K*
11	**F 724/1** *Tipo PTNn*
12	**F 718/1** *Tipo PER 2020K-16K*
13	**F 712/1** *Tipo PCLNR 2525-12*
14	**F 716/1** *Tipo PCLNR 2525-12*
15	**F 720/1** *Tipo SCLCR-06*





Steli con placchette in metallo duro da pag. 535



Portainserti, inserti e accessori da pag. 532

Utensili da tornio con inserti intercambiabili

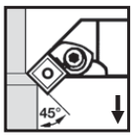
Stelo in acciaio utensile - Esecuzione destra - Lunghezza totale 125 mm
Inserto in metallo duro rivestito al TiCN con metodo MT-CVD per un maggiore resistenza all'usura

PORTAINSERTI PER INSERTI NEGATIVI (0°)

Tipo con bloccaggio a staffa - Con piastra di appoggio, staffa, spina, vite e chiave di servizio

Esecuzione per tornitura esterna a 45° - Tipo PSSNR 2020-12 - **Stelo 20x20 mm**

Codice F 0710 1000	**F 710/1**	Senza inserto	Cad. **€**	**135,20**	1







F 710/4 - Inserto



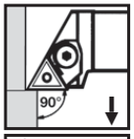
F 710/3 - Piastra

F 710/4 - Inserto - Forma SNMG 120408 SSP
F 710/3 - Piastra di appoggio di ricambio

Codice F 0710 4000	**F 710/4**	**Inserto***	Cad. **€**	**25,40**	10
Codice F 0710 3000	**F 710/3**	Piastra	Cad. **€**	**26,50**	10

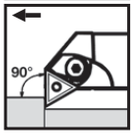
Esecuzione per tornitura esterna a 90° - Senza inserti - **Stelo 20x20 mm**

Direzione di taglio		**Verticale**	**Orizzontale**
Codice		**F 0711 1001**	**F 0711 1002**
F 711/1	Cad. **€**	**135,20**	**135,20**
Tipo di utensile		PTGNR 2020-16	PTFNR 2020-16





direzione verticale





direzione orizzontale



F 711/4 - Inserto



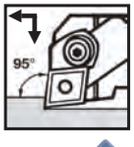
F 711/3 - Piastra

F 711/4 - Inserto - Forma TNMG 160408 SSP
F 711/3 - Piastra di appoggio di ricambio

Codice F 0711 4000	**F 711/4**	**Inserto***	Cad. **€**	**24,00**	10
Codice F 0711 3000	**F 711/3**	Piastra	Cad. **€**	**21,50**	10

Esecuzione per tornitura esterna a 95° - Tipo PCLNR 2525-12 - **Stelo 25x25 mm**

Codice F 0712 1000	**F 712/1**	Senza inserto	Cad. **€**	**152,30**	1





F 712/4 - Inserto - Forma CNMG 120408 SSP
F 712/3 - Piastra di appoggio di ricambio

Codice F 0712 4000	**F 712/4**	**Inserto***	Cad. **€**	**25,60**	10
Codice F 0712 3000	**F 712/3**	Piastra	Cad. **€**	**27,00**	10



F 712/4 - Inserto



F 712/3 - Piastra

Staffe di ricambio per portainserti

Adatto per		**F 711/1 gr. 1**	**F 710/1-F 711/1 gr. 2-F 712/1**
Codice		**F 0713 5001**	**F 0713 5002**
F 713/5	Cad. **€**	**14,20**	**14,20**



Accessori di ricambio per portainserti F 710/1 - F 712/1

Codice F 0713 6000	**F 713/6**	Spina	Cad. **€**	**8,60**	5
Codice F 0713 7000	**F 713/7**	Vite	Cad. **€**	**3,85**	5



F 713/6



F 713/7

*** Gli inserti si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**

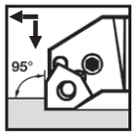
Utensili da tornio con inserti intercambiabili

Stelo in acciaio utensile - Esecuzione destra - Lunghezza totale 125 mm
Inserto in metallo duro rivestito al TiCN con metodo MT-CVD per un maggiore resistenza all'usura

PORTAINSERTI PER INSERTI NEGATIVI (0°)

Tipo con bloccaggio a leva
Con piastra di appoggio, leva, molla, vite e chiave di servizio

Per tornitura esterna a 95° - Tipo PWLNR 2020-08K - **Stelo 20x20 mm**





Codice F 0714 1000	**F 714/1**	Senza inserto	Cad. **€**	**173,70**	1

F 714/4 - Inserto - Forma WNMG 080408 SSP
F 714/3 - Piastra di appoggio di ricambio



F 714/4 - Inserto



F 714/3 - Piastra

Codice F 0714 4000	**F 714/4**	**Inserto***	Cad. **€**	**24,10**	10
Codice F 0714 3000	**F 714/3**	Piastra	Cad. **€**	**24,20**	10

Accessori di ricambio per portainserti F 714/1



F 715/5



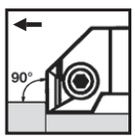
F 715/7

Codice F 0715 5000	**F 715/5**	Leva	Cad. **€**	**41,47**	5
Codice F 0715 6000	**F 715/6**	Molla	Cad. **€**	**5,20**	5
Codice F 0715 7000	**F 715/7**	Vite	Cad. **€**	**4,90**	5

PORTAINSERTI PER INSERTI POSITIVI (11°)

Tipo con bloccaggio a vite
Con piastra di appoggio, rompitruciolo, viti e chiavi di servizio

Per tornitura esterna a 90° - Tipo CTFPR 2020-16 - **Stelo 20x20 mm**





Codice F 0716 1000	**F 716/1**	Senza inserto	Cad. **€**	**185,80**	1

F 716/4 - Inserto in metallo duro rivestito al TiN - Forma TPUN 160308
F 716/3 - Piastra di appoggio di ricambio



F 716/4 - Inserto



F 716/3 - Piastra

Codice F 0716 4000	**F 716/4**	**Inserto***	Cad. **€**	**17,70**	10
Codice F 0716 3000	**F 716/3**	Piastra	Cad. **€**	**25,10**	10

Accessori di ricambio per portainserti F 716/1



F 717/5



F 717/6



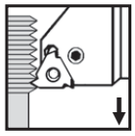
F 717/7

Codice F 0717 5000	**F 717/5**	Rompitruciolo	**La cf. 3 pz. €**	**93,40**	10
Codice F 0717 6000	**F 717/6**	Vite per piastra	Cad. **€**	**2,15**	10
Codice F 0717 7000	**F 717/7**	Vite di fissaggio	Cad. **€**	**7,15**	5

PORTAINSERTI PER INSERTI PER FILETTARE

Tipo con bloccaggio a leva
Con piastra di appoggio, leva, viti e chiavi di servizio

Per filettatura esterna ISO passo 1,5 mm - Tipo PER 2020K-16K
Filettature precise e senza vibrazioni - **Stelo 20x20 mm**





Codice F 0718 1000	**F 718/1**	Senza inserto	Cad. **€**	**258,00**	1

F 718/4 -Inserto in metallo duro - Forma 3ER 1,5 ISO VTX
Foro Ø 16 mm (⅝") - Spessore 3,6 mm
F 718/3 -Piastra di appoggio di ricambio



F 718/4 - Inserto



F 718/3 - Piastra

Codice F 0718 4000	**F 718/4**	**Inserto***	Cad. **€**	**50,00**	10
Codice F 0718 3000	**F 718/3**	Piastra	Cad. **€**	**57,10**	10

Accessori di ricambio per portainserti F 718/1



F 719/5



F 719/6



F 719/7

Codice F 0719 5000	**F 719/5**	Leva	Cad. **€**	**33,30**	5
Codice F 0719 6000	**F 719/6**	Vite per piastra	Cad. **€**	**24,50**	5
Codice F 0719 7000	**F 719/7**	Vite di fissaggio	Cad. **€**	**6,40**	5

*** Gli inserti si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**

Utensili da tornio con inserti intercambiabili

In acciaio utensile - Esecuzione destra

BARRE ALESATRICI PER INSERTI POSITIVI (7°)
Tipo con bloccaggio a vite - Con vite e chiave di servizio
Per alesatura interna a 95° - Senza inserti





Esecuzione con stelo in acciaio

Diametro stelo	mm	8	10	12	16	20	25
Codice	F 0720	1008	1010	1012	1016	1020	1025
F 720/1	Cad. €	148,60	145,70	139,50	146,00	167,60	201,50
Per fori Ø min.	mm	9	13	17	22	25	32
Lunghezza stelo	mm	100	125	150	200	250	300
Tipo		S08H SCLCR-06	S10K SCLCR-06	S12M SCLCR-06	S16R SCLCR-09	S20S SCLCR-09	S25T SCLCR-09

Inserti in metallo duro rivestiti al TiN - 10 pz.

Per stelo	Ø mm	8 ÷ 12	12 ÷ 25
Codice		F 0720 4001	F 0720 4002
F 720/4	Cad. €	15,80	17,40
Forma		CCMT06024 SW1	CCMT09T304 SW1



Viti di fissaggio di ricambio per barre alesatrici F 720/1 e F 720/2

Per stelo	Ø mm	8 ÷ 12	12 ÷ 25
Codice		F 0721 5001	F 0721 5002
F 721/5	Cad. €	25,00	13,30





Assortimento di barre destre alesatrici F 720/1
Composto da:
4 barre con Ø stelo 8 - 10 - 12 - 16 mm complete di inserti e viti, già montate
6 inserti di ricambio in metallo duro
1 giravite TORX T7 di servizio A 1487/8
In contenitore di resina sintetica

Codice F 0721 7000	F 721/7	Cad. €	498,00	1



Giraviti per viti «TORX®» ⟶ A 0 pag. 25

UTENSILI PER TRONCATURA

Base portalama con viti di fissaggio e chiave di servizio

Altezza codolo	mm	20	25
Codice		F 0724 1020	F 0724 1025
F 724/1	Cad. €	287,00	316,00
Dimensioni LxPxh	mm	90x36x38	110x36x48
Tipo di utensile		PTNn 20	PTNn 2532



Lame portainserti in acciaio utensile per base F 724/1

Dimensioni LxPxh	mm	110x4,1x26	150x3,1x32
Codice		F 0724 3001	F 0724 3002
F 724/3	Cad. €	187,90	213,10
Per base		F 724/1 mm 20	F 724/1 mm 25
Tipo		150.19-20-4	150.19-25-3



Inserti in metallo duro rivestito al TiN per lame F 724/3 - 10 pz.

Adatto per		F 724/3 gr. 1	F 724/3 gr. 2
Codice		F 0724 4001	F 0724 4002
F 724/4	Cad. €	20,80	21,50
Forma		LFMX 4	LFMX 3



F 724/4 gr. 1

*** Gli inserti si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**

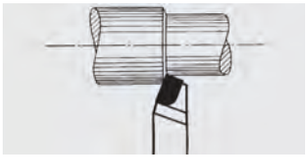


Giraviti per viti «TORX®» ⟶ A 0 pag. 23

Utensili da tornio

Con placchetta in **metallo duro** (DIN 4950 - UNI 3818), stelo in acciaio utensile
Per acciaio **P 25 / P 30** - Per ghisa **K 10 - Esecuzione destra**

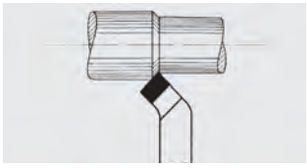
Tipo diritto per passata - DIN 4971 - ISO 1 - UNI 4102
F 777/10 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/11 - Per ghisa - 10 pz.





Dimensioni mm	12x12x100	16x16x110	20x20x125	25x25x140	32x32x170
Codice	F 0777 1012	F 0777 1016	F 0777 1020	F 0777 1025	—
F 777/10 Cad. €	10,50	12,90	17,50	26,30	—
Codice	—	F 0777 1116	—	—	F 0777 1132
F 777/11 Cad. €	—	12,90	—	—	29,00

Tipo piegato per passata - DIN 4972 - ISO 2 - UNI 4103
F 777/12 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/13 - Per ghisa - 10 pz.
F 777/8 - Per acciaio, **esecuzione sinistra** - 10 pz.



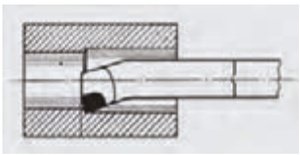




ESECUZIONE SINISTRA

Dimensioni mm	10x10x90	12x12x100	16x16x110	20x20x125	25x25x140
Codice	F 0777 1210	F 0777 1212	F 0777 1216	F 0777 1220	F 0777 1225
F 777/12 Cad. €	9,80	11,00	12,90	17,10	26,90
Codice	—	—	F 0777 1316	F 0777 1320	F 0777 1325
F 777/13 Cad. €	—	—	12,90	17,10	26,90
Codice	—	—	F 0777 8016	F 0777 8020	F 0777 8025
F 777/8 Cad. €	—	—	12,90	17,10	26,90

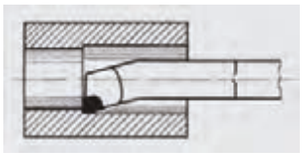
Tipo piegato per passata fori passanti - DIN 4973 - ISO 8 - UNI 4110
F 777/14 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/15 - Per ghisa - 10 pz.





Dimensioni mm	8x8x125	10x10x150	12x12x180	16x16x210	20x20x250	25x25x300
Codice F 0777	1408	1410	1412	1416	1420	1425
F 777/14 Cad. €	9,80	11,00	13,40	15,80	17,50	30,60
Codice F 0777	—	1510	1512	1516	1520	1525
F 777/15 Cad. €	,	11,00	13,40	15,80	17,50	30,60

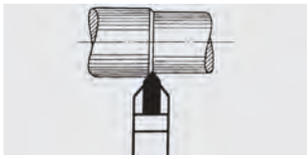
Tipo piegato per sfacciatura interna fori ciechi - DIN 4974 - ISO 9 - UNI 4111
F 777/16 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/17 - Per ghisa - 10 pz.





Dimensioni mm	8x8x125	10x10x150	12x12x180	16x16x210	20x20x250	25x25x300
Codice F 0777	1608	1610	1612	1616	1620	1625
F 777/16 Cad. €	9,80	11,00	13,40	15,80	23,60	35,80
Codice F 0777	1708	1710	1712	1716	1720	1725
F 777/17 Cad. €	9,80	11,00	13,40	15,80	23,60	35,80

Tipo diritto per finitura - DIN 4975 - ISO 10 - UNI 4105
F 777/18 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/19 - Per ghisa - 10 pz.





Dimensioni mm	12x12x110	16x10x110	20x12x125	25x16x140
Codice	F 0777 1812	F 0777 1816	F 0777 1820	F 0777 1825
F 777/18 Cad. €	11,00	11,00	11,70	14,60
Codice	—	F 0777 1916	F 0777 1920	—
F 777/19 Cad. €	—	11,00	11,70	—

Tipo frontale a testa larga - DIN 4976 - ISO 4 - UNI 4107
F 777/20 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/21 - Per ghisa - 10 pz.





Dimensioni mm	12x12x100	16x16x110	20x20x125	25x25x140
Codice	F 0777 2012	F 0777 2016	F 0777 2020	F 0777 2025
F 777/20 Cad. €	12,30	15,70	24,20	40,90
Codice	—	F 0777 2116	—	—
F 777/21 Cad. €	—	15,70	—	—

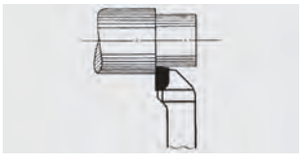
F 0

Utensili da tornio

Con placchetta in **metallo duro** (DIN 4950 - UNI 3818), stelo in acciaio utensile
Per acciaio **P 25 / P 30** - Per ghisa **K 10 - Esecuzione destra**

Tipo piegato per spallamenti retti - DIN 4980 - ISO 6 - UNI 4104
F 777/22 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/23 - Per ghisa - 10 pz.
F 777/9 - Per acciaio, **esecuzione sinistra** - 10 pz.

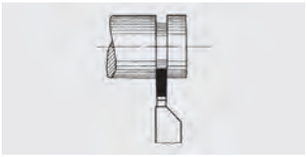
Dimensioni	mm	8x8x80	10x10x90	12x12x100	16x16x110	20x20x125	25x25x140	32x32x170
Codice	F 0777	2208	2210	2212	2216	2220	2225	2232
F 777/22	Cad. €	8,70	9,80	11,40	13,70	17,10	27,50	46,80
Codice	F 0777	—	—	2312	2316	2320	2325	—
F 777/23	Cad. €	—	—	11,40	13,70	17,10	27,50	—
Codice	F 0777	—	—	9012	9016	9020	9025	—
F 777/9	Cad. €	—	—	11,40	13,70	17,10	27,50	—




ESECUZIONE SINISTRA

Tipo per troncatura - DIN 4981 - ISO 7 - UNI 4109
F 777/24 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/25 - Per ghisa - 10 pz.

Dimensioni	mm	10x6x80	12x8x100	16x10x110	20x12x125	25x16x140
Codice		F 0777 2410	F 0777 2412	F 0777 2416	F 0777 2420	F 0777 2425
F 777/24	Cad. €	11,70	11,70	12,60	14,50	18,50
Codice		—	F 0777 2512	F 0777 2516	F 0777 2520	F 0777 2525
F 777/25	Cad. €	—	9,80	10,70	12,90	17,50
Larghezza tagliente	mm	2,5 ±1	3 ±0,1	4 ±0,1	5 ±0,1	6 ±0,1



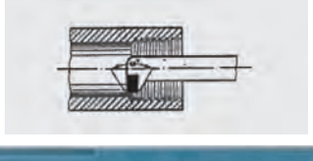

Tipo per filettatura esterna a 60° - DIN 282 - ISO 12 - Per acciaio - 10 pz.

Dimensioni	mm	10x10x90	12x12x90	16x10x110	20x12x125	25x16x140
Codice		F 0777 2610	F 0777 2612	F 0777 2616	F 0777 2620	F 0777 2625
F 777/26	Cad. €	13,40	12,30	12,90	18,40	23,90



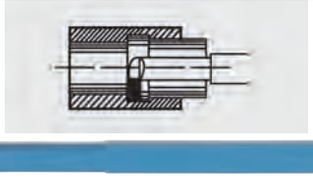

Tipo per filettatura interna a 60° - DIN 283 - ISO 13 - Per acciaio - 10 pz.

Dimensioni	mm	10x10x160	12x12x180	16x16x210	20x20x250	25x25x300
Codice		F 0777 2810	F 0777 2812	F 0777 2816	F 0777 2820	F 0777 2825
F 777/28	Cad. €	9,95	17,50	23,30	26,90	37,40
Foro Ø minimo	mm	20	24	32	40	50




Tipo per gole interne - DIN 263 - ISO 11 - Per acciaio - 10 pz.

Dimensioni	mm	10x10x140	12x12x180	16x16x210	20x20x250	25x25x250
Codice		F 0777 2910	F 0777 2912	F 0777 2916	F 0777 2920	F 0777 2925
F 777/29	Cad. €	16,90	17,50	19,60	25,10	35,10



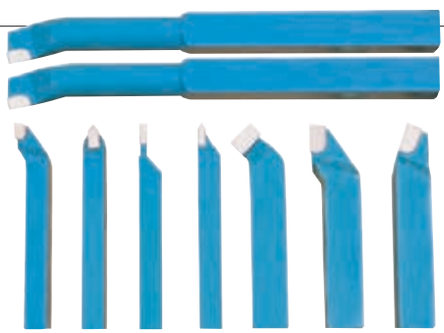

Tipo piegato per finitura - DIN 4978 - ISO 3 - UNI 4106
F 777/30 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/31 - Per ghisa - 10 pz.

Dimensioni	mm	12x12x90	16x10x110	20x12x125	25x16x140
Codice		F 0777 3012	F 0777 3016	F 0777 3020	F 0777 3025
F 777/30	Cad. €	11,10	11,90	13,10	17,10
Codice		—	F 0777 3116	F 0777 3120	F 0777 3125
F 777/31	Cad. €	—	11,90	8,60	10,90




Assortimenti
Composti da 9 utensili da tornio con placchetta in metallo duro **per acciaio:**
1 diritto per passata F 777/10 - ISO 1
1 piegato per finitura F 777/30 - ISO 3
1 piegato per spallamenti retti F 777/22 - ISO 6
1 piegato per passata fori passanti F 777/14 - ISO 8
1 piegato per sfacciatura interna fori ciechi F 777/16 - ISO 9
1 piegato per passata F 777/12 - ISO 2
1 frontale a testa larga F 777/20 - ISO 4
1 per troncatura F 777/24 - ISO 7
1 diritto per finitura F 777/18 - ISO 10

Altezza stelo	mm	12	16	20
Codice		F 0777 3212	F 0777 3216	F 0777 3220
F 777/32	Cad. €	129,00	160,00	185,00



dress Barrette trattate

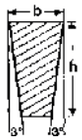
In acciaio super rapido HSS-Co 10%
Temperate rettificate, pronte per l'uso

Con sezione quadrata
DIN 4964 - Forma B - Tolleranza h 14



Lato mm	Codice	F 778/5 Cad. €	Lunghezza totale mm	Lato mm	Codice	F 778/5 Cad. €	Lunghezza totale mm
6 x 6	F 0778 5004	27,90	100	10 x 10	F 0778 5026	83,70	200
6 x 6	F 0778 5006	33,50	125	12 x 12	F 0778 5028	60,80	100
6 x 6	F 0778 5008	42,20	160	12 x 12	F 0778 5030	77,50	125
6 x 6	F 0778 5010	52,70	200	12 x 12	F 0778 5032	101,70	160
8 x 8	F 0778 5012	33,50	100	12 x 12	F 0778 5034	121,60	200
8 x 8	F 0778 5014	41,00	125	14 x 14	F 0778 5038	104,20	160
8 x 8	F 0778 5016	48,40	160	14 x 14	F 0778 5040	121,60	200
8 x 8	F 0778 5018	58,90	200	16 x 16	F 0778 5044	120,30	160
10 x 10	F 0778 5020	54,60	100	16 x 16	F 0778 5046	145,10	200
10 x 10	F 0778 5022	59,60	125	18 x 18	F 0778 5048	201,00	160
10 x 10	F 0778 5024	70,70	160	20 x 20	F 0778 5054	265,00	200

Con sezione trapezoidale
DIN 4964 - Forma E - Tolleranza h 12





Sezione b x h mm	Codice	F 778/6 Cad. €	Lunghezza totale mm	Sezione b x h mm	Codice	F 778/6 Cad. €	Lunghezza totale mm
3 x 18	F 0778 6001	107,90	160	5 x 20	F 0778 6007	145,10	160
3 x 20	F 0778 6002	120,30	200	5 x 20	F 0778 6008	163,70	200
4 x 16	F 0778 6004	145,10	160	6 x 25	F 0778 6010	200,90	200
4 x 20	F 0778 6006	145,10	200				

Con sezione rettangolare
DIN 4964 - Forma D - Tolleranza h 14



Sezione mm	Codice	F 778/7 Cad. €	Lunghezza totale mm	Sezione mm	Codice	F 778/7 Cad. €	Lunghezza totale mm
4 x 10	F 0778 7006	58,30	100	6 x 25	F 0778 7039	176,70	200
4 x 10	F 0778 7008	64,50	125	8 x 10	F 0778 7042	95,50	200
4 x 10	F 0778 7010	102,30	200	8 x 12	F 0778 7046	104,20	200
5 x 10	F 0778 7018	84,40	200	8 x 20	F 0778 7048	145,10	160
5 x 20	F 0778 7022	101,70	160	8 x 25	F 0778 7050	238,10	200
5 x 20	F 0778 7024	123,40	200	10 x 12	F 0778 7052	121,60	200
6 x 8	F 0778 7028	84,40	200	10 x 16	F 0778 7056	157,50	200
6 x 10	F 0778 7030	84,40	200	10 x 20	F 0778 7058	201,00	200
6 x 12	F 0778 7034	89,90	200	10 x 25	F 0778 7059	245,60	200
6 x 14	F 0778 7036	114,10	160	12 x 20	F 0778 7063	164,30	160
6 x 20	F 0778 7038	145,10	200	12 x 20	F 0778 7064	201,50	200

Con sezione tonda
DIN 4964 - Forma A - Tolleranza h 8



Diametro mm	Codice	F 778/8 Cad. €	Lunghezza totale mm	Diametro mm	Codice	F 778/8 Cad. €	Lunghezza totale mm
4	F 0778 8004	21,10	63	8	F 0778 8026	52,70	160
4	F 0778 8006	22,40	80	10	F 0778 8028	45,90	100
4	F 0778 8008	23,60	100	10	F 0778 8030	52,10	125
5	F 0778 8010	18,60	80	10	F 0778 8032	64,50	160
5	F 0778 8012	23,30	100	10	F 0778 8034	79,40	200
6	F 0778 8014	26,10	80	12	F 0778 8036	72,00	125
6	F 0778 8016	27,90	100	12	F 0778 8038	89,90	160
6	F 0778 8018	33,50	125	12	F 0778 8040	107,90	200
6	F 0778 8020	40,30	160	14	F 0778 8046	122,80	200
8	F 0778 8022	34,80	100	16	F 0778 8052	166,20	200
8	F 0778 8024	42,20	125				

Legenda dei pittogrammi

Per un'individuazione rapida ed una facile consultazione degli utensili da taglio presenti nel gruppo F

Materiale e rivestimento

HSS Acciaio super-rapido	**HSS Co %** Acciaio super-rapido al Cobalto	**HSS TiN** Acciaio super-rapido con rivestimento al Nitruro di Titanio	**HSS TiAlN** Acciaio super-rapido con rivestimento al Nitruro di Titanio e Alluminio
HSS TiCN Acciaio super-rapido rivestito al Carbo-nitruro di Titanio	**HM Integrale** Metallo duro integrale	**HM K 00** Metallo duro a micrograna Qualità ISO K10, K20, K30	**PM** Acciaio con la tecnica dalla metallurgia delle polveri

Norma di riferimento

DIN xxx Conforme alla norma DIN	**UNI xxx** Conforme alla norma UNI	**EN xxx** Conforme alla norma EN	**WS** Acciaio utensile

Lunghezza

Extra corta	Corta	Lunga	Extra lunga

Geometria del tagliente delle frese

Tipo N Sgrossatura e finitura di acciaio da costruzione, ghisa grigia, ghisa dolce, metalli non ferrosi di media durezza	**Tipo W** Finitura di materiali teneri, plastici e materiali a truciolo lungo
Tipo H Finitura di materiali altamente resistenti	**Tipo NF** Sgrossatura di materiali normali e resistenza a trazione normale
Tipo NR Sgrossatura e finitura con resistenza a trazione normale con possibili avanzamenti maggiori	**Tipo HR** Sgrossatura di materiali con resistenza a trazione più alta del tipo NR

Elica

DX Elica destra — **SX** Elica sinistra

Profondità di foratura

Prof. X×D

Angolo di affilatura

118° — 130° — 60° — 90°

Angolo dell'elica

30° — 45°

Affilatura DIN 1412

Normale Affilatura universale	**FORMA A** Tagliente trasversale corretto / ridotto	**FORMA C** Tagliente a croce	**FORMA A-C** Tagliente a croce speciale

Codolo

Cilindrico	Ridotto	Conico Morse	Attacco ⬢ ¼" E 6,3
Weldon	Filettato		

Tolleranza

h xx	**ISO 6h**	**ISO 2-6h**	**ISO 6GX**
ISO 6HX	**ISO 3-6G**	**ISO 2 B**	

Numero dei taglienti

t = 2 2 taglienti	**t = 4** 4 taglienti	**t = 4/6** 4/6 taglienti

Tipo di filettatura

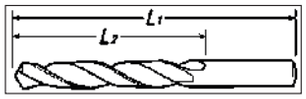
M Metrica a passo grosso	**MF** Metrica a passo fine	**UNC** Unificata cilindrica a passo grosso	**UNF** Unificata cilindrica a passo fine
NPT Gas conica per tubi	**BSPT** Gas conica per tubi British Standard	**BSW** Whitworth a passo grosso British Standard	**G-BSP** Gas cilindrica per tubi British Standard

Impiego

Direzione di taglio — Copiatura

F 1

ABC SMART Punte elicoidali con codolo cilindrico



Esecuzione rullata

HSS | DIN 338 | Tipo N | DX | 118° | Prof. 5×D

F 6502

F 6503 Codolo ridotto { Ø 10,5÷13 mm, **codolo Ø 9,5 mm**
Ø 13,5÷20 mm, **codolo Ø 13,0 mm**



Ø mm	Codice F 6502	F 6502 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.	Ø mm	Codice F 6502	F 6502 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.	Ø mm	Codice F 6502	F 6502 Cad. €	Codice F 6503	F 6503 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.
1,00	0100	0,29	34	12	10	3,75	0375	0,41	70	39	10	7,50	0750	1,26	—	—	109	69	10
1,10	0110	0,29	36	14	10	3,80	0380	0,41	75	43	10	7,75	0775	1,61	—	—	117	75	10
1,20	0120	0,29	38	16	10	3,90	0390	0,41	75	43	10	8,00	0800	1,75	—	—	117	75	10
1,25	0125	0,29	38	16	10	4,00	0400	0,49	75	43	10	8,25	0825	1,75	—	—	117	75	10
1,30	0130	0,29	38	16	10	4,10	0410	0,49	75	43	10	8,50	0850	1,81	—	—	117	75	10
1,40	0140	0,29	40	18	10	4,20	0420	0,49	75	43	10	8,75	0875	1,81	—	—	125	81	10
1,50	0150	0,35	40	18	10	4,25	0425	0,49	75	43	10	9,00	0900	2,02	—	—	125	81	10
1,60	0160	0,35	43	20	10	4,30	0430	0,49	80	47	10	9,25	0925	2,02	—	—	125	81	10
1,70	0170	0,35	43	20	10	4,40	0440	0,49	80	47	10	9,50	0950	2,02	—	—	125	81	10
1,75	0175	0,35	46	22	10	4,50	0450	0,56	80	47	10	9,75	0975	2,30	—	—	133	87	10
1,80	0180	0,35	46	22	10	4,60	0460	0,56	80	47	10	10,00	1000	2,59	—	—	133	87	10
1,90	0190	0,35	46	22	10	4,70	0470	0,56	80	47	10	10,25	1025	2,59	—	—	133	87	5
2,00	0200	0,35	49	24	10	4,75	0475	0,56	80	47	10	10,50	1050	2,86	1050	6,60	133	87	5
2,10	0210	0,35	49	24	10	4,80	0480	0,56	86	52	10	10,75	1075	2,86	—	—	142	94	5
2,20	0220	0,35	53	27	10	4,90	0490	0,56	86	52	10	11,00	1100	2,86	1100	7,20	142	94	5
2,25	0225	0,35	53	27	10	5,00	0500	0,69	86	52	10	11,25	1125	3,14	—	—	142	94	5
2,30	0230	0,35	53	27	10	5,10	0510	0,69	86	52	10	11,50	1150	3,09	1150	7,60	142	94	5
2,40	0240	0,35	57	30	10	5,20	0520	0,69	86	52	10	11,75	1175	3,45	—	—	142	94	5
2,50	0250	0,41	57	30	10	5,25	0525	0,69	86	52	10	12,00	1200	3,45	1200	8,00	151	101	5
2,60	0260	0,41	57	30	10	5,30	0530	0,69	86	52	10	12,50	1250	3,75	1250	8,50	151	101	5
2,70	0270	0,41	61	33	10	5,40	0540	0,69	93	57	10	13,00	1300	4,15	1300	9,10	151	101	5
2,75	0275	0,41	61	33	10	5,50	0550	0,83	93	57	10	13,50	1350	5,50	1350	9,80	160	108	5
2,80	0280	0,41	61	33	10	5,60	0560	0,83	93	57	10	14,00	—	—	1400	10,90	160	108	5
2,90	0290	0,41	61	33	10	5,70	0570	0,83	93	57	10	14,50	1450	6,50	1450	12,60	169	114	5
3,00	0300	0,41	61	33	10	5,75	0575	0,83	93	57	10	15,00	—	—	1500	12,50	169	114	5
3,10	0310	0,41	65	36	10	5,80	0580	0,83	93	57	10	15,50	—	—	1550	13,50	178	120	5
3,20	0320	0,41	65	36	10	5,90	0590	0,83	93	57	10	16,00	—	—	1600	14,20	178	120	5
3,25	0325	0,41	65	36	10	6,00	0600	0,83	93	57	10	16,50	—	—	1650	17,90	184	125	5
3,30	0330	0,41	65	36	10	6,25	0625	0,98	101	63	10	17,00	—	—	1700	18,80	184	125	5
3,40	0340	0,41	70	39	10	6,50	0650	1,19	101	63	10	17,50	—	—	1750	20,90	191	130	5
3,50	0350	0,41	70	39	10	6,75	0675	1,19	109	69	10	18,00	—	—	1800	21,30	191	130	5
3,60	0360	0,41	70	39	10	7,00	0700	1,26	109	69	10	19,00	—	—	1900	24,10	198	135	5
3,70	0370	0,41	70	39	10	7,25	0725	1,26	109	69	10	20,00	—	—	2000	26,10	205	140	5

Fino al Ø 10,00 mm si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

Per macchine automatiche
Esecuzione rettificata - Finitura lucida

HSS | DIN 1897 | Tipo N | DX | 118° | Prof. 3×D

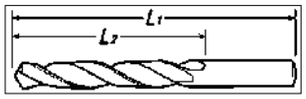


Ø mm	Codice	F 6510 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6510 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6510 Cad. €	L1 mm	L2 mm
2,00	F 6510 0200	0,34	38	12	3,75	F 6510 0375	0,81	52	20	6,00	F 6510 0600	1,15	66	28
2,50	F 6510 0250	0,34	43	14	4,00	F 6510 0400	0,81	55	22	6,50	F 6510 0650	1,36	70	31
3,00	F 6510 0300	0,48	46	16	4,10	F 6510 0410	0,81	55	22	7,00	F 6510 0700	1,77	74	34
3,10	F 6510 0310	0,55	49	18	4,20	F 6510 0420	0,81	55	22	8,00	F 6510 0800	2,04	79	37
3,20	F 6510 0320	0,55	49	18	4,50	F 6510 0450	0,81	58	24	9,00	F 6510 0900	2,59	84	40
3,25	F 6510 0325	0,55	49	18	5,00	F 6510 0500	0,89	62	26	10,00	F 6510 1000	3,35	89	43
3,30	F 6510 0330	0,55	49	18	5,20	F 6510 0520	1,02	62	26					
3,50	F 6510 0350	0,55	52	20	5,50	F 6510 0550	1,02	66	28					

da Ø 2,00÷5,00 mm 10 pz. - da Ø 5,20÷10,00 mm 5 pz.

F 1

Punte elicoidali con codolo cilindrico



Esecuzione rettificata - Finitura lucida

HSS | DIN 338 | Tipo N | DX | 118° | Prof. 5×D

F 6512

F 6513 **Codolo ridotto** Ø 12,7 mm



Ø mm	Codice F 6512	F 6512 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.	Ø mm	Codice F 6512	F 6512 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.	Ø mm	Codice F 6512	F 6512 Cad. €	Codice F 6513	F 6513 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.
0,80	0080	0,29	30	10	10	3,40	0340	0,63	70	39	10	8,25	0825	3,00	—	—	117	75	10
0,90	0090	0,29	32	11	10	3,50	0350	0,63	70	39	10	8,50	0850	3,00	—	—	117	75	10
1,00	0100	0,35	34	12	10	3,75	0375	0,69	70	39	10	8,75	0875	3,75	—	—	125	81	10
1,10	0110	0,35	36	14	10	4,00	0400	0,91	75	43	10	9,00	0900	3,50	—	—	125	81	10
1,20	0120	0,35	38	16	10	4,10	0410	0,91	75	43	10	9,50	0950	3,50	—	—	125	81	10
1,30	0130	0,35	38	16	10	4,20	0420	0,98	75	43	10	10,00	1000	5,00	—	—	133	87	10
1,40	0140	0,35	40	18	10	4,25	0425	0,98	75	43	10	10,50	1050	5,00	—	—	133	87	5
1,50	0150	0,35	40	18	10	4,50	0450	1,05	80	47	10	11,00	1100	5,25	—	—	142	94	5
1,60	0160	0,35	43	20	10	4,75	0475	1,05	80	47	10	11,50	1150	5,70	—	—	142	94	5
1,70	0170	0,35	43	20	10	5,00	0500	1,26	86	52	10	12,00	1200	6,45	—	—	151	101	5
1,80	0180	0,35	46	22	10	5,10	0510	1,26	86	52	10	12,50	1250	6,40	—	—	151	101	5
1,90	0190	0,35	46	22	10	5,25	0525	1,26	86	52	10	13,00	1300	6,95	—	—	151	101	5
2,00	0200	0,35	49	24	10	5,50	0550	1,26	93	57	10	13,50	1350	9,85	1350	10,70	160	108	5
2,10	0210	0,35	49	24	10	5,75	0575	1,53	93	57	10	14,00	1400	10,10	1400	10,70	160	108	5
2,25	0225	0,35	53	27	10	5,80	0580	1,53	93	57	10	14,50	1450	11,40	1450	11,80	169	114	5
2,40	0240	0,35	57	30	10	6,00	0600	1,53	93	57	10	15,00	1500	11,40	1500	11,80	169	114	5
2,50	0250	0,35	57	30	10	6,25	0625	1,53	101	63	10	15,50	1550	12,90	1550	13,40	178	120	5
2,60	0260	0,56	57	30	10	6,50	0650	1,68	101	63	10	16,00	1600	12,90	1600	13,40	178	120	5
2,75	0275	0,56	61	33	10	6,75	0675	2,02	109	63	10	17,00	—	—	1700	15,00	184	125	5
3,00	0300	0,63	61	33	10	7,00	0700	2,02	109	69	10	18,00	—	—	1800	16,60	191	130	5
3,10	0310	0,63	65	36	10	7,25	0725	2,25	109	69	10	19,00	—	—	1900	19,50	198	135	5
3,20	0320	0,63	65	36	10	7,50	0750	2,65	109	69	10	20,00	—	—	2000	26,60	205	140	5
3,25	0325	0,63	65	36	10	7,75	0775	2,65	117	75	10								
3,30	0330	0,63	65	36	10	8,00	0800	2,75	117	75	10								

Fino al Ø 10,00 mm si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

Punte elicoidali con attacco esagonale

Impiego con trapani avvitatori a batteria ed anche raccordi per inserti

HSS | DX | Prof. 5×D

Attacco ⬢ ¼" - E 6,3



Ø mm	Codice	F 6513/8 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6513/8 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6513/8 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,00	F 6513 8010	7,25	32	7	4,20	F 6513 8042	6,20	45	20	7,50	F 6513 8075	7,55	51	32
1,50	F 6513 8015	7,25	32	10	4,50	F 6513 8045	6,20	46	24	8,00	F 6513 8080	7,55	51	32
2,00	F 6513 8020	6,20	34	12	5,00	F 6513 8050	6,20	50	26	8,50	F 6513 8085	8,60	53	33
2,50	F 6513 8025	6,20	36	14	5,50	F 6513 8055	6,45	50	26	9,00	F 6513 8090	8,60	53	33
3,00	F 6513 8030	6,20	38	16	6,00	F 6513 8060	6,45	50	26	9,50	F 6513 8095	9,75	54	38
3,30	F 6513 8033	6,20	40	18	6,50	F 6513 8065	6,45	50	30	10,00	F 6513 8100	9,75	54	38
3,50	F 6513 8035	6,20	40	18	6,80	F 6513 8068	6,45	50	30	10,20	F 6513 8102	9,75	54	38
4,00	F 6513 8040	6,20	44	20	7,00	F 6513 8070	6,45	50	30					

HSS | DIN 338 | Tipo N | DX | 118° | Prof. 5×D

Attacco ⬢ ¼" - E 6,3

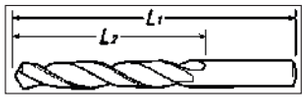


Ø mm	Codice	F 6514 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6514 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6514 Cad. €	L1 mm	L2 mm
2,00	F 6514 0200	1,87	60	24	4,00	F 6514 0400	2,20	90	43	6,00	F 6514 0600	4,35	110	57
3,00	F 6514 0300	1,99	75	33	5,00	F 6514 0500	3,30	100	52	8,00	F 6514 0800	7,65	120	75

Maschi con punta per forare (Punta a maschiare) → F 4 pag. 590



ABC SMART Punte elicoidali con codolo cilindrico



Esecuzione rettificata - Finitura lucida

DIN 338 | Tipo N | DX | 118° | Prof. 5×D

F 6515 HSS Co 5%

F 6516 HSS Co 5% — { Ø 10,5÷13 mm, codolo Ø 9,5 mm ; Ø 13,5÷20 mm, codolo Ø 13,0 mm

F 6518 HSS TiN

Forma C



Particolarmente adatte per: ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale, ghisa acciaiosa, acciai legati e non legati, ferro sinterizzato, argento nuovo, grafite

Ø mm	Codice F 6515	F 6515 Cad. €	Codice F 6518	F 6518 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.	Ø mm	Codice F 6515	F 6515 Cad. €	Codice F 6516	F 6516 Cad. €	Codice F 6518	F 6518 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.
1,00	0100	1,05	0100	0,35	34	12	10	8,50	0850	6,65	—	—	0850	3,15	117	75	10
1,30	0130	1,05	—	—	38	16	10	9,00	0900	7,35	—	—	0900	3,65	125	81	10
1,50	0150	1,12	0150	0,35	40	18	10	9,50	0950	7,95	—	—	0950	4,20	125	81	10
2,00	0200	1,12	0200	0,35	49	24	10	10,00	1000	9,55	—	—	1000	4,80	133	87	10
2,50	0250	1,19	0250	0,41	57	30	10	10,50	1050	11,40	1050	15,00	1050	5,05	133	87	5
3,00	0300	1,39	0300	0,63	61	33	10	11,00	1100	11,60	1100	15,60	1100	5,75	142	94	5
3,20	0320	1,61	—	—	65	36	10	11,50	1150	14,00	1150	19,60	1150	6,45	142	94	5
3,30	0330	1,53	—	—	65	36	10	12,00	1200	15,30	—	—	1200	6,45	151	101	5
3,50	0350	1,53	0350	0,69	70	39	10	12,50	1250	15,50	1250	21,40	1250	7,60	151	101	5
4,00	0400	1,75	0400	0,83	75	43	10	13,00	1300	16,00	—	—	1300	8,05	151	101	5
4,20	0420	2,02	—	—	75	43	10	13,50	—	—	1350	25,90	—	—	160	108	5
4,50	0450	2,09	0450	0,98	80	47	10	14,00	—	—	1400	22,40	—	—	160	108	5
5,00	0500	2,16	0500	1,19	86	52	10	14,50	—	—	1450	30,40	—	—	169	114	5
5,50	0550	2,65	0550	1,39	93	58	10	15,00	—	—	1500	30,20	—	—	169	114	5
5,70	0570	2,99	—	—	93	57	10	15,50	—	—	1550	38,50	—	—	178	120	5
6,00	0600	3,30	0600	1,61	93	57	10	16,00	—	—	1600	32,60	—	—	178	120	5
6,50	0650	3,81	0650	1,81	101	63	10	17,00	—	—	1700	37,40	—	—	184	125	5
7,00	0700	4,27	0700	2,09	109	69	10	18,00	—	—	1800	42,70	—	—	191	130	5
7,50	0750	4,79	0750	2,59	109	69	10	19,00	—	—	1900	49,80	—	—	198	135	5
8,00	0800	5,75	0800	2,86	117	75	10	20,00	—	—	2000	56,70	—	—	205	140	5

Fino al Ø 10,00 mm si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

Esecuzione rettificata - Finitura lucida

HSS | DIN 340 | Tipo N | DX | 118° | Prof. 10×D

Per fori profondi
Nell'impiego è consigliabile scaricare periodicamente per favorire l'evacuazione dei trucioli



Ø mm	Codice	F 6521 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6521 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6521 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,00	F 6521 0100	0,81	56	33	3,75	F 6521 0375	1,23	112	73	6,00	F 6521 0600	2,95	139	91
1,20	F 6521 0120	0,68	65	41	4,00	F 6521 0400	1,23	119	78	6,50	F 6521 0650	2,80	148	97
1,50	F 6521 0150	0,68	70	45	4,25	F 6521 0425	1,49	119	78	7,00	F 6521 0700	3,20	156	102
1,70	F 6521 0170	0,68	76	50	4,50	F 6521 0450	1,57	126	82	8,00	F 6521 0800	4,40	165	109
2,00	F 6521 0200	0,68	85	56	4,75	F 6521 0475	1,57	132	87	8,50	F 6521 0850	4,65	165	109
2,50	F 6521 0250	0,96	95	62	5,00	F 6521 0500	1,97	132	87	9,00	F 6521 0900	4,80	175	115
3,00	F 6521 0300	1,02	100	66	5,25	F 6521 0525	1,97	132	87	10,00	F 6521 1000	6,35	184	121
3,25	F 6521 0325	1,09	106	96	5,50	F 6521 0550	1,97	139	91					
3,50	F 6521 0350	1,15	112	73	5,75	F 6521 0575	2,05	139	91					

10 pz.

F 1

Serie di punte elicoidali

In astuccio tubolare in materiale termoplastico antiurto - Esecuzione rullata

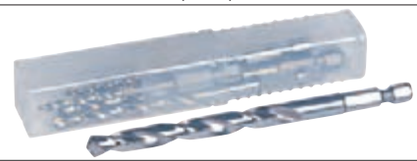
Numero delle punte		19	19
Codice		F 6528 1019	F 6528 2019
F 6528	Cad. €	17,00	16,80
Punte F 6502 in HSS Ø	mm	1-1,5 -2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6 6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
Punte per calcestruzzo Ø	mm	—	5 - 6 - 8 - 9





Tipo con 6 punte F 6514 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Con attacco ⬢ ¼" E 6,3 mm

Codice F 6529 0000	F 6529	Cad. €	23,20	1



F 6530 - Con punte F 6502 ed F 6503 Esecuzione rullata — HSS — Codolo ridotto dal Ø 10,5 mm Cassetta in lamiera verniciata

F 6531 - Con punte F 6502 Esecuzione rullata — HSS — Cassetta in lamiera verniciata

F 6532/1 - Con punte F 6512 Esecuzione rettificata — HSS — 118° — Cassetta in lamiera verniciata

F 6532/2 - Con punte F 6515 Esecuzione rettificata — HSS Co 5% — 135° — Cassetta in **ABS antiurto** ad alta resistenza

F 6532/3 - Con punte F 6518 Esecuzione rettificata — HSS TiN — 135° — Cassetta in **ABS antiurto** ad alta resistenza

Numero delle punte		19	21	25	51
Codice		—	—	F 6530 0025	—
F 6530	Cad. €	—	—	71,20	—
Codice		F 6531 0019	F 6531 0021	F 6531 0025	F 6531 0051
F 6531	Cad. €	23,60	36,10	43,70	83,00
Codice		F 6532 1019	—	F 6532 1025	—
F 6532/1	Cad. €	32,60	—	61,50	—
Codice		F 6532 2019	—	F 6532 2025	—
F 6532/2	Cad. €	66,20	—	137,20	—
Codice		F 6532 3019	—	F 6532 3025	—
F 6532/3	Cad. €	33,00	—	65,40	—
Con punte da Ø	mm	1 ÷ 10	1 ÷ 13	1 ÷ 13	1 ÷ 6
Progressione	mm	0,5	0,5 e 1	0,5	0,1

* Progressione: 0,5 mm da 1÷9 mm - 1 mm da 10÷13 mm



Cassette per punte elicoidali

Per punte con codolo cilindrico, serie corta - Senza punte
F 6535 - In lamiera verniciata
F 6536 - In ABS antiurto ad alta resistenza

Numero delle punte		19	24 •	25	41	51
Codice		F 6535 0019	—	F 6535 0025	F 6535 0041	F 6535 0051
F 6535	Cad. €	31,40	—	42,00	119,50	57,70
Codice		F 6536 0019	F 6536 0024	F 6536 0025	—	—
F 6536	Cad. €	24,00	29,10	29,40	—	—
Progressione	mm	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1
Per punte da Ø	mm	1 ÷ 10	1 ÷ 10,5	1 ÷ 13	6 ÷ 10	1 ÷ 6

• Con alloggiamenti per punte Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm



Zoccoli in bachelite per punte elicoidali

Per punte 49 Ø 1÷13 mm con codolo cilindrico, serie corta
Progressione 0,25 mm
Dimensioni 195x130x35h mm - **Senza punte**

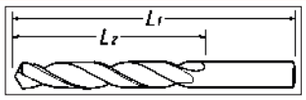
Codice F 6533 0049	F 6533	Cad. €	16,40	5

Esecuzione con 25 punte F 6512 Ø 1÷13 - Progressione 0,5 mm

Codice F 6533 1025	F 6533/1	Cad. €	85,00	1



NORMEX a brand of FABE TOOLS — Punte elicoidali con codolo cilindrico



DIN 338 | Tipo N | h 6 | Prof. 5×D

F 7500 HSS | DX | 118°

F 7501 HSS Co 5% | DX | 130° | Per INOX — Dimensioni del nocciolo maggiorate

Particolarmente adatte per: acciaio inossidabile (V2A-V4A ecc.), acciai altamente legati al cromo e resistenti al calore, acciai e ghisa acciaiosa superiori a 900nN/mm², acciai per molle, ghisa grigia, ghisa malleabile

F 7502 HSS | SX | 118°



Forma C
dal Ø 2 mm







Per acciaio INOX





Elica sinistra

Ø mm	Codice F 7500	F 7500 Cad. €	Codice F 7501	F 7501 Cad. €	Codice F 7502	F 7502 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.
0,20	0020	10,30	—	—	—	—	19	2,5	10
0,30	0030	4,60	—	—	—	—	19	3	10
0,35	0035	4,70	—	—	—	—	19	4	10
0,40	0040	4,60	—	—	—	—	20	5	10
0,45	0045	4,60	—	—	—	—	20	5	10
0,50	0050	3,25	—	—	—	—	22	6	10
0,55	0055	4,10	—	—	—	—	24	7	10
0,60	0060	4,10	—	—	—	—	24	7	10
0,65	0065	4,10	—	—	—	—	26	8	10
0,70	0070	4,10	—	—	—	—	28	9	10
0,75	0075	3,00	—	—	—	—	28	9	10
0,80	0080	3,05	—	—	—	—	30	10	10
0,85	0085	3,05	—	—	—	—	30	10	10
0,90	0090	3,05	—	—	—	—	32	11	10
0,95	0095	3,05	—	—	—	—	32	11	10
1,00	0100	2,30	0100	3,10	0100	5,40	34	12	10
1,05	0105	2,60	—	—	—	—	34	12	10
1,10	0110	2,60	0110	3,90	0110	3,15	36	14	10
1,15	0115	2,60	—	—	—	—	36	14	10
1,20	0120	2,60	0120	3,85	—	—	38	16	10
1,25	0125	2,05	—	—	—	—	38	16	10
1,30	0130	2,25	0130	3,85	—	—	38	16	10
1,35	0135	2,25	—	—	—	—	40	18	10
1,40	0140	2,25	0140	3,85	—	—	40	18	10
1,45	0145	2,25	—	—	—	—	40	18	10
1,50	0150	1,85	0150	3,00	0150	4,30	40	18	10
1,55	0155	2,15	—	—	—	—	43	20	10
1,60	0160	2,15	0160	3,85	—	—	43	20	10
1,65	0165	2,15	—	—	—	—	43	20	10
1,70	0170	2,15	0170	3,85	—	—	43	20	10
1,75	0175	2,00	—	—	—	—	46	22	10
1,80	0180	2,00	0180	3,85	—	—	46	22	10
1,85	0185	2,00	—	—	—	—	46	22	10
1,90	0190	2,00	0190	3,85	—	—	46	22	10
1,95	0195	2,00	—	—	—	—	49	24	10
2,00	0200	1,80	0200	3,10	0200	4,30	49	24	10
2,05	0205	1,95	—	—	—	—	49	24	10
2,10	0210	1,95	0210	4,00	—	—	49	24	10
2,15	0215	1,95	—	—	—	—	53	27	10
2,20	0220	1,95	0220	4,00	—	—	53	27	10
2,25	0225	1,85	—	—	0225	2,45	53	27	10
2,30	0230	2,25	0230	4,00	—	—	53	27	10
2,35	0235	2,25	—	—	—	—	53	27	10
2,40	0240	2,25	0240	4,00	—	—	57	30	10
2,45	0245	2,25	—	—	—	—	57	30	10
2,50	0250	1,90	0250	3,10	0250	4,30	57	30	10
2,55	0255	2,25	—	—	—	—	57	30	10
2,60	0260	2,25	0260	3,90	—	—	57	30	10
2,65	0265	2,25	—	—	—	—	57	30	10
2,70	0270	2,25	0270	3,90	—	—	61	33	10
2,75	0275	2,00	—	—	—	—	61	33	10
2,80	0280	2,25	0280	3,90	—	—	61	33	10
2,85	0285	2,25	—	—	—	—	61	33	10

Ø mm	Codice F 7500	F 7500 Cad. €	Codice F 7501	F 7501 Cad. €	Codice F 7502	F 7502 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.
2,90	0290	2,25	0290	3,90	—	—	61	33	10
2,95	0295	2,25	—	—	—	—	61	33	10
3,00	0300	1,80	0300	3,05	0300	4,30	61	33	10
3,10	0310	2,00	0310	3,65	—	—	65	36	10
3,20	0320	2,00	0320	3,65	—	—	65	36	10
3,25	0325	2,00	—	—	—	—	65	36	10
3,30	0330	2,00	0330	3,65	—	—	65	36	10
3,40	0340	2,45	0340	3,90	—	—	70	39	10
3,50	0350	1,95	0350	3,65	0350	5,20	70	39	10
3,60	0360	2,60	0360	4,60	—	—	70	39	10
3,70	0370	2,60	0370	4,60	—	—	70	39	10
3,75	0375	2,25	—	—	—	—	70	39	10
3,80	0380	2,80	0380	4,60	—	—	75	43	10
3,90	0390	2,80	0390	4,60	—	—	75	43	10
4,00	0400	2,20	0400	3,95	0400	5,80	75	43	10
4,10	0410	2,35	0410	4,35	—	—	75	43	10
4,20	0420	2,35	0420	4,35	—	—	75	43	10
4,25	0425	2,35	—	—	—	—	75	43	10
4,30	0430	3,25	0430	4,60	—	—	80	47	10
4,40	0440	3,25	0440	4,60	—	—	80	47	10
4,50	0450	2,45	0450	4,45	0450	6,65	80	47	10
4,60	0460	3,25	0460	5,15	—	—	80	47	10
4,70	0470	3,25	0470	5,15	—	—	80	47	10
4,75	0475	3,00	—	—	0475	6,60	80	47	10
4,80	0480	3,65	0480	5,15	—	—	86	52	10
4,90	0490	3,60	0490	5,15	0490	5,60	86	52	10
5,00	0500	2,75	0500	4,65	0500	7,20	86	52	10
5,10	0510	3,65	0510	5,60	—	—	86	52	10
5,20	0520	3,65	0520	5,60	—	—	86	52	10
5,25	0525	3,45	—	—	—	—	86	52	10
5,30	0530	4,55	0530	5,60	—	—	86	52	10
5,40	0540	4,55	0540	5,60	—	—	93	57	10
5,50	0550	3,60	0550	5,95	0550	9,70	93	57	10
5,60	0560	4,90	0560	7,10	—	—	93	57	10
5,70	0570	4,90	0570	7,10	—	—	93	57	10
5,75	0575	4,65	—	—	—	—	93	57	10
5,80	0580	4,55	0580	7,10	—	—	93	57	10
5,90	0590	4,55	0590	7,10	—	—	93	57	10
6,00	0600	3,70	0600	6,30	0600	10,60	93	57	10
6,10	0610	5,20	0610	7,85	—	—	101	63	10
6,20	0620	5,20	0620	7,85	—	—	101	63	10
6,25	0625	5,00	—	—	—	—	101	63	10
6,30	0630	5,50	0630	7,85	—	—	101	63	10
6,40	0640	5,65	0640	7,85	—	—	101	63	10
6,50	0650	4,20	0650	7,50	0650	12,90	101	63	10
6,60	0660	6,90	0660	9,30	—	—	101	63	10
6,70	0670	6,90	0670	9,30	—	—	101	63	10
6,75	0675	5,15	—	—	—	—	109	69	10
6,80	0680	5,15	0680	8,80	—	—	109	69	10
6,90	0690	7,60	0690	9,30	—	—	109	69	10
7,00	0700	5,15	0700	8,25	0700	15,40	109	69	10
7,10	0710	8,10	0710	11,90	—	—	109	69	10
7,20	0720	8,10	0720	11,90	—	—	109	69	10

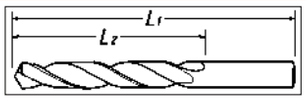
*** F 7500 fino al Ø 10,00 mm in confezione indivisibile da 10 pz.**

continua

F 1

NORMEX a brand of FABORTOOL — Punte elicoidali con codolo cilindrico

seguito



DIN 338 | Tipo N | h 6 | Prof. 5×D

F 7500 HSS DX — F 7501 HSS Co 5% DX 130° Per INOX — F 7502 HSS SX

Ø mm	Codice F 7500	F 7500 Cad. €	Codice F 7501	F 7501 Cad. €	Codice F 7502	F 7502 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.	Ø mm	Codice F 7500	F 7500 Cad. €	Codice F 7501	F 7501 Cad. €	Codice F 7502	F 7502 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.
7,25	0725	6,60	—	—	—	—	109	69	10	11,00	1100	14,10	1100	24,40	—	—	142	94	5
7,30	0730	8,10	0730	11,90	—	—	109	69	10	11,10	1110	18,90	—	—	—	—	142	94	5
7,40	0740	8,10	0740	11,90	—	—	109	69	10	11,20	1120	18,90	—	—	—	—	142	94	5
7,50	0750	5,45	0750	8,80	—	—	109	69	10	11,25	1125	16,00	—	—	—	—	142	94	5
7,60	0760	9,55	0760	14,50	—	—	117	75	10	11,30	1130	18,40	—	—	—	—	142	94	5
7,70	0770	9,55	0770	14,50	—	—	117	75	10	11,40	1140	18,50	—	—	—	—	142	94	5
7,75	0775	7,30	—	—	—	—	117	75	10	11,50	1150	15,10	1150	29,10	—	—	142	94	5
7,80	0780	9,65	0780	14,50	—	—	117	75	10	11,60	1160	18,40	—	—	—	—	142	94	5
7,90	0790	9,65	0790	14,50	0790	11,10	117	75	10	11,70	1170	18,50	—	—	—	—	142	94	5
8,00	0800	6,25	0800	10,30	0800	18,70	117	75	10	11,75	1175	16,00	—	—	—	—	142	94	5
8,10	0810	9,80	0810	13,80	0810	13,50	117	75	10	11,80	1180	20,30	—	—	—	—	142	94	5
8,20	0820	9,80	0820	13,80	—	—	117	75	10	11,90	1190	20,30	—	—	—	—	151	101	5
8,25	0825	7,30	—	—	—	—	117	75	10	12,00	1200	16,90	1200	31,10	1200	49,10	151	101	5
8,30	0830	10,30	0830	13,80	—	—	117	75	10	12,10	1210	23,60	—	—	—	—	151	101	5
8,40	0840	10,30	0840	13,80	—	—	117	75	10	12,20	1220	23,60	—	—	—	—	151	101	5
8,50	0850	6,80	0850	10,80	0850	19,80	117	75	10	12,25	1225	20,80	—	—	—	—	151	101	5
8,60	0860	12,90	0860	17,50	—	—	125	81	10	12,30	1230	22,30	—	—	—	—	151	101	5
8,70	0870	12,90	0870	17,50	—	—	125	81	10	12,40	1240	22,30	—	—	—	—	151	101	5
8,75	0875	9,90	—	—	—	—	125	81	10	12,50	1250	18,40	1250	38,00	—	—	151	101	5
8,80	0880	13,00	0880	17,50	—	—	125	81	10	12,60	1260	23,00	—	—	—	—	151	101	5
8,90	0890	13,00	0890	17,50	0890	17,00	125	81	10	12,70	1270	23,00	—	—	—	—	151	101	5
9,00	0900	8,25	0900	13,70	0900	24,30	125	81	10	12,75	1275	20,50	—	—	—	—	151	101	5
9,10	0910	13,00	0910	19,30	—	—	125	81	10	12,80	1280	25,80	—	—	—	—	151	101	5
9,20	0920	13,00	0920	19,30	—	—	125	81	10	12,90	1290	25,80	—	—	—	—	151	101	5
9,25	0925	9,95	—	—	—	—	125	81	10	13,00	1300	19,10	1300	38,90	1300	54,70	151	101	1
9,30	0930	12,20	0930	19,30	—	—	125	81	10	13,25	1325	30,00	—	—	—	—	160	108	1
9,40	0940	12,20	0940	19,30	—	—	125	81	10	13,50	1350	27,00	1350	42,80	—	—	160	108	1
9,50	0950	9,00	0950	14,10	0950	26,20	125	81	10	13,75	1375	30,50	—	—	—	—	160	108	1
9,60	0960	15,50	0960	22,80	—	—	133	87	10	14,00	1400	29,00	1400	42,30	—	—	160	108	1
9,70	0970	15,50	0970	22,80	—	—	133	87	10	14,25	1425	33,90	—	—	—	—	169	114	1
9,75	0975	11,30	0975	22,80	—	—	133	87	10	14,50	1450	31,20	1450	60,00	—	—	169	114	1
9,80	0980	15,20	0980	22,80	—	—	133	87	10	14,75	1475	33,90	—	—	—	—	169	114	1
9,90	0990	15,20	0990	22,80	—	—	133	87	10	15,00	1500	31,60	1500	61,00	—	—	169	114	1
10,00	1000	9,70	1000	15,60	1000	28,80	133	87	10	15,25	1525	46,30	—	—	—	—	178	120	1
10,10	1010	13,00	—	—	—	—	133	87	5	15,50	1550	37,00	—	—	—	—	178	120	1
10,20	1020	12,00	1020	22,10	—	—	133	87	5	15,75	1575	46,90	—	—	—	—	178	120	1
10,25	1025	13,50	—	—	—	—	133	87	5	16,00	1600	38,40	1600	73,00	—	—	178	120	1
10,30	1030	15,20	—	—	—	—	133	87	5	16,50	1650	44,70	—	—	—	—	184	125	1
10,40	1040	15,20	—	—	—	—	133	87	5	17,00	1700	44,70	—	—	—	—	184	125	1
10,50	1050	12,00	1050	22,10	—	—	133	87	5	17,50	1750	51,30	—	—	—	—	191	130	1
10,60	1060	16,75	—	—	—	—	133	87	5	18,00	1800	54,40	—	—	—	—	191	130	1
10,70	1070	16,75	—	—	—	—	142	94	5	18,50	1850	60,40	—	—	—	—	198	135	1
10,75	1075	15,65	—	—	—	—	142	94	5	19,00	1900	60,40	—	—	—	—	198	135	1
10,80	1080	18,50	—	—	—	—	142	94	5	19,50	1950	64,70	—	—	—	—	205	140	1
10,90	1090	18,50	—	—	—	—	142	94	5	20,00	2000	73,70	—	—	—	—	205	140	1

*** F 7500 fino al Ø 10,00 mm in confezione indivisibile da 10 pz.**

Serie di punte elicoidali, in cassetta in **ABS antiurto** ad alta resistenza
Punte con scanalature e **profilo interamente rettificato**
F 7500/9 - Completa di **punte F 7500**
F 7501/9 - Completa di **punte F 7501 per INOX**

Numero delle punte		19	24 •	25	41	51*
Codice		F 7500 9019	F 7500 9024	F 7500 9025	F 7500 9041	F 7500 9051
F 7500/9	Cad. €	86,70	145,00	182,50	479,00	190,00
Codice		F 7501 9019	F 7501 9024	F 7501 9025	—	—
F 7501/9	Cad. €	136,50	225,00	319,00	—	—
Progressione	mm	0,5	0,5	0.5	0,1	0,1
Con punte	Ø mm	1÷10	1÷10,5	1÷13	6÷10	1÷6

• Con punte per prefori Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm - * In cassetta di lamiera verniciata



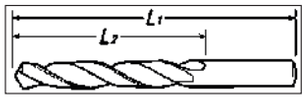
F 7500/9 gr. 25

F 7501/9 gr. 19

Altre punte elicoidali con codolo cilindrico → F 1 pag. 553

NORMEX a brand of FABE TOOLS — Punte elicoidali con codolo cilindrico

Esecuzione rettificata
Per macchine automatiche, per produzioni di serie



HSS | DIN 1897 | Tipo N | DX | Prof. 3×D



Ø mm	Codice	F 7503 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7503 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7503 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,00	F 7503 0100	3,40	26	6	3,40	F 7503 0340	1,50	52	20	7,00	F 7503 0700	4,25	74	34
1,25	F 7503 0125	5,30	30	8	3,50	F 7503 0350	1,50	52	20	7,50	F 7503 0750	5,05	74	34
1,50	F 7503 0150	2,85	32	9	4,00	F 7503 0400	1,80	55	22	8,00	F 7503 0800	5,15	79	37
1,70	F 7503 0170	2,65	34	10	4,10	F 7503 0410	1,90	55	22	8,50	F 7503 0850	6,00	79	37
2,00	F 7503 0200	1,13	38	12	4,20	F 7503 0420	1,90	55	22	9,00	F 7503 0900	6,95	84	40
2,10	F 7503 0210	1,13	38	12	4,30	F 7503 0430	2,00	58	24	9,50	F 7503 0950	7,80	84	40
2,20	F 7503 0220	1,13	40	13	4,50	F 7503 0450	2,00	58	24	10,00	F 7503 1000	9,05	89	43
2,30	F 7503 0230	1,18	40	13	4,60	F 7503 0460	2,15	58	24	10,50	F 7503 1050	12,80	89	43
2,40	F 7503 0240	1,18	43	14	4,75	F 7503 0475	2,45	58	24	11,00	F 7503 1100	14,25	95	47
2,50	F 7503 0250	1,33	43	14	4,80	F 7503 0480	2,45	62	26	11,50	F 7503 1150	15,70	95	47
2,60	F 7503 0260	1,28	43	14	5,00	F 7503 0500	2,95	62	26	12,00	F 7503 1200	17,80	102	51
2,70	F 7503 0270	1,28	46	16	5,20	F 7503 0520	3,05	62	26	12,50	F 7503 1250	19,30	102	51
2,80	F 7503 0280	1,35	46	16	5,25	F 7503 0525	3,15	62	26	13,00	F 7503 1300	20,80	102	51
2,90	F 7503 0290	1,35	46	16	5,30	F 7503 0530	3,10	62	26	13,50	F 7503 1350	23,30	107	54
3,00	F 7503 0300	1,35	46	16	5,40	F 7503 0540	3,10	66	28	14,00	F 7503 1400	31,50	107	54
3,10	F 7503 0310	1,45	49	18	5,50	F 7503 0550	3,10	66	28	15,00	F 7503 1500	29,10	111	56
3,20	F 7503 0320	1,45	49	18	6,00	F 7503 0600	3,80	66	28	16,00	F 7503 1600	40,90	115	58
3,30	F 7503 0330	1,50	49	18	6,50	F 7503 0650	4,20	70	31					

F 1

FABE TOOLS — Punte elicoidali con codolo triplanare

Codolo con 3 superfici di appoggio piatte per tenuta migliore sul mandrino, trasmissione elevata della forze della punta, evitare slittamenti della punta

Per ottone, alluminio,materie plastiche, ghisa oltre che a tutti i tipi di **acciai fino a 1300 N/mm² e INOX**
Geometria dell'elica ideale per una rapida espulsione del truciolo
Il bordo vaporizzato dell'elica evita la saldatura del truciolo alla punta

Codolo triplanare adatto anche per l'utilizzo con trapani avvitatori a batteria



HSS Co 5% | DIN 338 | Tipo N | DX | 135° | h 8 | Prof. 5×D

Forma C



Ø mm	Codice	F 7505 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7505 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7505 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,00	F 7505 0100	2,25	34	12	5,50	F 7505 0550	9,05	93	57	10,00	F 7505 1000	25,40	133	87
1,50	F 7505 0150	2,50	40	18	6,00	F 7505 0600	9,90	93	57	10,50	F 7505 1050	25,90	133	87
2,00	F 7505 0200	3,10	49	24	6,50	F 7505 0650	10,80	101	63	11,00	F 7505 1100	31,60	142	94
2,50	F 7505 0250	3,50	57	30	7,00	F 7505 0700	12,30	109	69	11,50	F 7505 1150	36,40	142	94
3,00	F 7505 0300	3,75	61	33	7,50	F 7505 0750	14,50	109	69	12,00	F 7505 1200	37,60	151	101
3,50	F 7505 0350	4,05	70	39	8,00	F 7505 0800	16,50	117	75	12,50	F 7505 1250	45,60	151	101
4,00	F 7505 0400	6,55	75	43	8,50	F 7505 0850	17,50	117	75	13,00	F 7505 1300	50,30	151	101
4,50	F 7505 0450	7,25	80	47	9,00	F 7505 0900	17,50	125	81					
5,00	F 7505 0500	7,65	86	52	9,50	F 7505 0950	23,90	125	81					

Serie di punte elicoidali F 7505
In **cassetta ABS antiurto** ad alta resistenza

Numero delle punte		19	25
Codice		F 7505 5019	F 7505 5025
F 7505/5	Cad. €	218,00	445,00
Progressione	mm	0.5	0.5
Con punte	Ø mm	1÷10	1÷13



Punte elicoidali con imbocco a gradini

Codolo con 3 superfici di appoggio piatte per tenuta migliore sul mandrino, trasmissione elevata della forze della punta, evitare slittamenti della punta
Per tutti i tipi di acciaio e acciaio inossidabile fino a 1000 N/mm², alluminio, materie plastiche, legno, ecc.
Geometria dell'elica ideale per una rapida espulsione del truciolo
Centraggio perfetto, evita scivolamenti, anche su superfici rotonde come tubi e tubazioni o inceppamenti durante la perforazione
Foratura estremamente veloce che garantisce un risparmio energetico e di tempo fino al 50%
Durata dell'utensile significativamente più lunga

Codolo triplanare adatto anche per l'utilizzo con trapani avvitatori a batteria



ABC TOOLS

Esecuzione con punta rivestita al TiN

HSS | DIN 338 | Tipo N | DX | 135° | h 8 | Prof. 5×D

Forma C



Ø mm	Codice	F 7506 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7506 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7506 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1	F 7506 0100	0,24	34	12	5,5	F 7506 0550	4,95	93	57	10	F 7506 1000	13,80	133	87
1,5	F 7506 0150	0,24	40	18	6	F 7506 0600	5,45	93	57	10,5	F 7506 1050	15,90	140	92
2	F 7506 0200	0,24	49	24	6,5	F 7506 0650	6,60	101	63	11	F 7506 1100	17,80	142	94
2,5	F 7506 0250	2,06	57	30	7	F 7506 0700	7,60	109	69	11,5	F 7506 1150	19,00	150	99
3	F 7506 0300	2,88	61	33	7,5	F 7506 0750	8,05	109	69	12	F 7506 1200	21,20	151	102
3,5	F 7506 0350	3,25	70	39	8	F 7506 0800	9,20	117	75	12,5	F 7506 1250	22,60	151	102
4	F 7506 0400	3,50	75	43	8,5	F 7506 0850	10,20	117	75	13	F 7506 1300	23,90	151	102
4,5	F 7506 0450	3,90	80	47	9	F 7506 0900	11,40	125	81					
5	F 7506 0500	4,35	86	52	9,5	F 7506 0950	12,30	125	81					

Serie di punte elicoidali F 7506
In cassetta ABS antiurto ad alta resistenza

Numero delle punte		25
Codice		F 7506 5025
F 7506/5	Cad. €	254,50
Progressione	mm	0,5
Con punte Ø	mm	1÷13



NORMEX

HSS | DIN 338 | Tipo N | DX | 130° | h 8 | Prof. 5×D

Forma C



Ø mm	Codice	F 7507 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7507 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7507 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1	F 7507 0100	2,67	34	12	7	F 7507 0700	10,40	109	69	14	F 7507 1400	37,90	107	61
1,5	F 7507 0150	2,95	40	18	7,5	F 7507 0750	10,70	109	69	14,5	F 7507 1450	39,10	111	65
2	F 7507 0200	3,25	49	24	8,0	F 7507 0800	11,80	117	75	15	F 7507 1500	42,20	111	65
2,5	F 7507 0250	3,85	57	30	8,5	F 7507 0850	12,90	117	75	15,5	F 7507 1550	43,00	115	69
3	F 7507 0300	4,55	61	33	9	F 7507 0900	14,70	125	81	16	F 7507 1600	46,60	115	69
3,3	F 7507 0330	4,75	65	35	9,5	F 7507 0950	16,10	125	81	16,5	F 7507 1650	71,40	119	73
3,5	F 7507 0350	5,05	70	39	10	F 7507 1000	18,50	133	87	17	F 7507 1700	78,30	119	73
4	F 7507 0400	5,45	75	43	10,2	F 7507 1020	19,40	133	87	17,5	F 7507 1750	77,50	123	77
4,2	F 7507 0420	5,75	75	43	10,5	F 7507 1050	20,00	133	87	18	F 7507 1800	78,70	123	77
4,5	F 7507 0450	6,10	80	47	11	F 7507 1100	22,40	142	94	18,5	F 7507 1850	84,70	127	81
5	F 7507 0500	6,65	86	52	11,5	F 7507 1150	24,20	142	94	19	F 7507 1900	87,70	127	81
5,5	F 7507 0550	7,70	93	52	12	F 7507 1200	27,20	151	101	19,5	F 7507 1950	93,00	131	85
6	F 7507 0600	7,50	93	57	12,5	F 7507 1250	28,60	151	101	20	F 7507 2000	91,00	131	85
6,5	F 7507 0650	10,00	101	63	13	F 7507 1300	29,40	151	101					
6,8	F 7507 0680	10,50	109	69	13,5	F 7507 1350	31,70	107	61					

A partire dal Ø 13,5 con codolo ridotto Ø 12,70 mm

Serie di punte elicoidali F 7507
In **cassetta ABS antiurto** ad alta resistenza

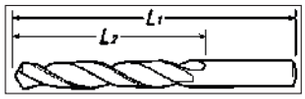
Numero delle punte		25
Codice		F 7507 5025
F 7507/5	Cad. €	375,00
Progressione	mm	0,5
Con punte da Ø	mm	1÷13



ABC TOOLS Punte elicoidali a 3 taglienti

Con corpo a 3 taglienti che consente avanzamenti fino al 60% superiori rispetto alle punte a 2 taglienti, garantendo fori più rapidi e precisi

Geometria della punta di nuova concezione con spazi di scanalatura asimmetrici che garantisce fori più rotondi di maggior precisione, evitando scivolamenti accidentali durante l'impiego
Adatta anche per materiali compositi e WPC (Wood Plastic Composite)



HSS-E Co5% | DIN 338 | Tipo N | DX | 120° | h 8 | Prof. 5×D | 10 pz. fino al Ø 10 mm, 5 pz. dal Ø 10,5 mm



Diametro	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5
Codice	F 7509	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750
F 7509	Cad. €	6,70	6,70	4,50	6,05	6,05	6,90	7,95	8,90	9,95	11,40	13,20	14,30
Lunghezza totale L1	mm	49	57	75	70	75	80	86	93	93	101	109	109
Lunghezza elica L2	mm	24	30	43	39	43	47	52	57	57	63	69	69
Diametro	**mm**	**8**	**8,5**	**9**	**9,5**	**10**	**10,5**	**11**	**11,5**	**12**	**12,5**	**13**	
Codice	**F 7509 ....**	**0800**	**0850**	**0900**	**0950**	**1000**	**1050**	**1100**	**1150**	**1200**	**1250**	**1300**	
F 7509	Cad. €	16,20	18,70	21,00	22,70	25,60	28,20	31,70	33,90	38,50	39,90	42,60	
Lunghezza totale L1	mm	117	117	125	125	133	133	142	142	151	151	151	
Lunghezza elica L2	mm	75	75	81	81	87	87	94	94	101	101	101	

Serie di punte elicoidali F 7509
In **cassetta ABS antiurto** ad alta resistenza

Numero delle punte		25
Codice		F 7509 5025
F 7509/5	Cad. €	449,00
Progressione	mm	0,5
Con punte da Ø	mm	1÷13



NORMEX a brand of ABC TOOLS Punte elicoidali con tagliente in metallo duro riportato

Non adatte per impiego su trapani portatili

HM K 10 Ø 2÷11 mm
HM K 20 Ø 11,5÷18 mm
HM K 30 Ø 20 mm

Adatte per forare acciaio, acciaio al manganese, alluminio, ghisa, bronzo, ottone, bachelite, carta dura, vetro porcellana e molti altri materiali

DIN 338 | Tipo N | DX | 120° | h 8 | Prof. 5×D | 1 pz.

METALLO DURO RIPORTATO



Diametro	mm	2,00	2,50	3,00	3,20	3,50	3,90	4,00	4,20	4,50	4,80	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
Codice	F 7524	0200	0250	0300	0320	0350	0390	0400	0420	0450	0480	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
F 7524	Cad. €	28,10	28,10	26,30	28,10	26,90	28,10	25,40	28,10	26,30	28,10	25,40	27,30	29,10	29,70	32,80	34,70	36,90
Lunghezza totale L1	mm	49	57	61	65	70	75	75	75	80	86	86	93	93	101	109	109	117
Lunghezza elica L2	mm	24	30	33	36	39	43	43	43	47	52	52	57	57	63	69	69	75
Diametro	**mm**	**8,50**	**9,00**	**9,50**	**10,00**	**10,50**	**11,00**	**11,50**	**12,00**	**12,50**	**13,00**	**14,00**	**15,00**	**15,50**	**16,00**	**18,00**	**20,00**	
Codice	**F 7524 ....**	**0850**	**0900**	**0950**	**1000**	**1050**	**1100**	**1150**	**1200**	**1250**	**1300**	**1400**	**1500**	**1550**	**1600**	**1800**	**2000**	
F 7524	Cad. €	38,80	42,80	48,10	49,90	57,80	61,20	64,90	70,30	77,40	84,60	95,50	117,10	131,50	137,10	195,50	252,50	
Lunghezza totale L1	mm	117	125	125	133	133	142	142	151	151	151	160	169	178	178	191	205	
Lunghezza elica L2	mm	75	81	81	87	87	94	94	101	101	101	108	114	120	120	130	140	

Adatte per forare acciaio (con R 750÷1400 N/mm²), acciaio forgiato (con R oltre 700 N/mm²), acciaio al manganese, alluminio, ghisa grigia, ghisa in conchiglia, ghisa malleabile, ottone, bronzo, carta dura, vetro, porcellana e molti altri materiali
Con dente di trascinamento secondo DIN 1809 dal Ø 3 mm

DIN 8037 | Tipo N | DX | 120° | h 8 | Prof. 3×D | 1 pz.

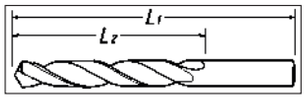
METALLO DURO RIPORTATO



Diametro	mm	2,00	2,50	2,60	3,00	3,20	3,50	4,00	4,20	4,50	5,00	5,20	5,40	5,50	6,00	6,20	6,50	6,70	7,00
Codice	F 7525	0200	0250	0260	0300	0320	0350	0400	0420	0450	0500	0520	0540	0550	0600	0620	0650	0670	0700
F 7525	Cad. €	29,70	29,70	29,70	27,30	29,90	27,90	26,90	29,90	26,90	26,90	32,50	32,50	29,10	29,90	33,80	30,70	36,90	34,70
Lunghezza totale L1	mm	45	45	50	50	56	56	56	63	63	63	71	71	71	71	71	71	80	80
Lunghezza elica L2	mm	18	18	20	20	25	25	25	28	28	28	32	32	32	32	32	32	40	40
Diametro	**mm**	**7,50**	**8,00**	**8,50**	**9,00**	**9,50**	**10,00**	**10,50**	**11,00**	**11,50**	**12,00**	**12,50**	**13,00**	**13,50**	**14,00**	**15,00**	**16,00**	**20,00**	
Codice	**F 7525 ....**	**0750**	**0800**	**0850**	**0900**	**0950**	**1000**	**1050**	**1100**	**1150**	**1200**	**1250**	**1300**	**1350**	**1400**	**1500**	**1600**	**2000**	
F 7525	Cad. €	36,60	38,80	40,60	44,40	50,30	52,20	59,70	64,90	68,70	73,90	81,20	88,40	97,40	99,20	122,40	142,30	263,00	
Lunghezza totale L1	mm	80	80	90	90	90	100	100	100	112	112	112	112	125	125	125	140	160	
Lunghezza elica L2	mm	40	40	50	50	50	56	56	56	63	63	63	63	71	71	71	80	90	

NORMEX a brand of FABC TOOLS — Punte elicoidali in metallo duro integrale

Particolarmente stabili e adatte per forare acciaio ad alta resistenza, ghisa acciaiosa, ghisa grigia, bronzi, metalli leggeri, metalli non ferrosi, materiali abrasivi, materie sintetiche a fibre rinforzate e materie plastiche termoindurenti



HM K20 | DIN 6539 | Tipo N | DX | 118° | h 7 | Prof. 3×D

Forma C



METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice F 7527	F 7527 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7527	F 7527 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7527	F 7527 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7527	F 7527 Cad. €	L1 mm	L2 mm
0,50	0050	13,80	26	6	3,10	0310	23,10	49	18	5,70	0570	54,20	66	28	8,30	0830	106,10	79	36
0,60	0060	13,80	26	6	3,20	0320	23,10	49	18	5,80	0580	54,20	66	28	8,40	0840	106,10	79	36
0,70	0070	13,80	26	6	3,30	0330	23,10	49	18	5,90	0590	54,20	66	28	8,50	0850	95,00	79	36
0,80	0080	13,80	26	6	3,40	0340	25,50	52	20	6,00	0600	45,80	66	28	8,60	0860	113,10	84	40
0,90	0090	13,80	26	6	3,50	0350	23,10	52	20	6,10	0610	62,30	70	31	8,70	0870	113,10	84	40
1,00	0100	9,30	26	6	3,60	0360	28,80	52	20	6,20	0620	62,30	70	31	8,80	0880	113,10	84	40
1,10	0110	11,60	28	7	3,70	0370	28,80	52	20	6,30	0630	62,30	70	31	8,90	0890	113,10	84	40
1,20	0120	11,60	30	8	3,80	0380	31,20	55	22	6,40	0640	62,30	70	31	9,00	0900	99,00	84	40
1,30	0130	11,60	30	8	3,90	0390	31,20	55	22	6,50	0650	53,80	70	31	9,10	0910	122,30	84	40
1,40	0140	11,60	32	9	4,00	0400	25,80	55	22	6,60	0660	64,60	70	31	9,20	0920	122,30	84	40
1,50	0150	11,60	32	9	4,10	0410	32,30	55	22	6,70	0670	64,60	70	31	9,30	0930	122,30	84	40
1,60	0160	12,80	34	10	4,20	0420	32,30	55	22	6,80	0680	73,80	74	34	9,40	0940	122,30	84	40
1,70	0170	12,80	34	10	4,30	0430	32,30	58	24	6,90	0690	73,80	74	34	9,50	0950	109,80	84	40
1,80	0180	12,80	36	11	4,40	0440	32,30	58	24	7,00	0700	65,80	74	34	9,60	0960	138,30	89	43
1,90	0190	12,80	36	11	4,50	0450	28,10	58	24	7,10	0710	78,40	74	34	9,70	0970	138,30	89	43
2,00	0200	11,60	38	12	4,60	0460	34,70	58	24	7,20	0720	78,40	74	34	9,80	0980	138,30	89	43
2,10	0210	12,80	38	12	4,70	0470	34,70	58	24	7,30	0730	78,40	74	34	9,90	0990	138,30	89	43
2,20	0220	13,80	40	13	4,80	0480	36,80	62	26	7,40	0740	78,40	74	34	10,00	1000	119,80	89	43
2,30	0230	13,80	40	13	4,90	0490	36,80	62	26	7,50	0750	69,90	74	34	10,20	1020	133,60	89	43
2,40	0240	14,90	43	14	5,00	0500	31,20	62	26	7,60	0760	90,10	79	36	10,50	1050	131,90	89	43
2,50	0250	13,80	43	14	5,10	0510	46,10	62	26	7,70	0770	90,10	79	36	10,80	1080	154,50	95	47
2,60	0260	17,40	43	14	5,20	0520	46,10	62	26	7,80	0780	90,10	79	36	11,00	1100	139,80	95	47
2,70	0270	20,90	46	16	5,30	0530	46,10	62	26	7,90	0790	90,10	79	36	11,50	1150	151,80	95	47
2,80	0280	20,90	46	16	5,40	0540	46,10	66	28	8,00	0800	79,80	79	36	12,00	1200	159,80	102	51
2,90	0290	20,90	46	16	5,50	0550	38,90	66	28	8,10	0810	106,10	79	36	12,50	1250	179,80	102	51
3,00	0300	17,40	46	16	5,60	0560	54,20	66	28	8,20	0820	106,10	79	36	13,00	1300	199,80	102	51

1 pz.

F 1

Adatte per forare acciaio ad alta resistenza, ghisa acciaiosa, ghisa grigia, bronzi, metalli leggeri, metalli non ferrosi, materiali abrasivi, materie sintetiche a fibre rinforzate e materie plastiche termoindurenti

HM K20 | DIN 338 | Tipo N | DX | 118° | h 7 | Prof. 5×D

Forma C



METALLO DURO INTEGRALE

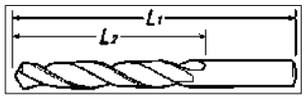


Ø mm	Codice F 7529	F 7529 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7529	F 7529 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7529	F 7529 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7529	F 7529 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,00	0100	8,45	34	12	3,50	0350	26,10	70	39	6,00	0600	53,10	93	57	8,60	0860	123,60	125	81
1,10	0110	10,90	36	14	3,60	0360	27,60	70	39	6,10	0610	62,40	101	63	8,70	0870	124,60	125	81
1,20	0120	10,60	38	16	3,70	0370	27,80	70	39	6,20	0620	62,40	101	63	8,80	0880	123,60	125	81
1,30	0130	10,40	38	16	3,80	0380	29,90	75	43	6,30	0630	63,90	101	63	8,90	0890	128,80	125	81
1,40	0140	10,20	40	18	3,90	0390	30,50	75	43	6,40	0640	68,50	101	63	9,00	0900	119,50	125	81
1,50	0150	9,80	40	18	4,00	0400	31,00	75	43	6,50	0650	66,90	101	63	9,10	0910	127,80	125	81
1,60	0160	10,40	43	20	4,10	0410	31,50	75	43	6,60	0660	68,50	101	63	9,20	0920	138,10	125	81
1,70	0170	10,40	43	20	4,20	0420	31,50	75	43	6,70	0670	69,60	101	63	9,30	0930	136,00	125	81
1,80	0180	10,40	46	22	4,30	0430	37,70	80	47	6,80	0680	79,40	109	69	9,40	0940	137,00	125	81
1,90	0190	10,40	46	22	4,40	0440	37,70	80	47	6,90	0690	77,30	109	69	9,50	0950	134,00	125	81
2,00	0200	15,20	49	24	4,50	0450	36,00	80	47	7,00	0700	79,40	109	69	9,60	0960	150,50	133	87
2,10	0210	16,20	49	24	4,60	0460	39,30	80	47	7,10	0710	77,80	109	69	9,70	0970	148,50	133	87
2,20	0220	17,20	53	27	4,70	0470	39,30	80	47	7,20	0720	86,60	109	69	9,80	0980	145,50	133	87
2,30	0230	17,10	53	27	4,80	0480	39,30	86	52	7,30	0730	89,10	109	69	9,90	0990	151,50	133	87
2,40	0240	19,10	57	30	4,90	0490	42,70	86	52	7,40	0740	86,10	109	69	10,00	1000	140,10	133	87
2,50	0250	19,30	57	30	5,00	0500	41,90	86	52	7,50	0750	81,90	109	69	10,20	1020	165,90	133	87
2,60	0260	23,90	57	30	5,10	0510	45,10	86	52	7,60	0760	95,30	117	75	10,50	1050	164,90	133	87
2,70	0270	23,90	61	33	5,20	0520	45,30	86	52	7,80	0780	92,20	117	75	10,80	1080	193,70	142	94
2,80	0280	23,90	61	33	5,30	0530	46,90	86	52	7,90	0790	95,80	117	75	11,00	1100	193,70	142	94
2,90	0290	23,90	61	33	5,40	0540	52,10	93	57	8,00	0800	92,70	117	75	11,50	1150	407,00	142	94
3,00	0300	23,40	61	33	5,50	0550	51,40	93	57	8,10	0810	107,20	117	75	12,00	1200	239,00	151	101
3,10	0310	24,80	65	36	5,60	0560	52,10	93	57	8,20	0820	106,10	117	75	12,50	1250	274,00	151	101
3,20	0320	24,10	65	36	5,70	0570	55,20	93	57	8,30	0830	108,20	117	75	13,00	1300	293,00	151	101
3,30	0330	24,50	65	36	5,80	0580	53,10	93	57	8,40	0840	108,20	117	75					
3,40	0340	26,50	70	39	5,90	0590	54,60	93	57	8,50	0850	108,20	117	75					

1 pz.

NORMEX a brand of FABE TOOLS — Punte elicoidali per fori profondi, con codolo cilindrico

Nell'impiego è consigliabile rimuovere periodicamente i trucioli



DIN 340 | Tipo N | DX | h 8 | Prof. 10×D

F 7531 — HSS — 118°



Per acciai legati con durezza fino a 900 N/mm²

F 7535 — HSS Co 5% — 130° — Per INOX — Forma A - C



Per acciaio INOX

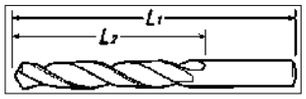
Nucleo rinforzato e scanalature profonde con forte inclinazione, adatte per lavorazione con difficile scarico dei trucioli e acciai inossidabili con durezza fino a 1100 N/mm²

Ø mm	Codice F 7531	F 7531 Cad. €	Codice F 7535	F 7535 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7531	F 7531 Cad. €	Codice F 7535	F 7535 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7531	F 7531 Cad. €	Codice F 7535	F 7535 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,00	0100	3,25	—	—	56	33	4,50	0450	6,25	0450	10,70	126	82	7,90	0790	30,60	—	—	165	109
1,10	0110	7,65	—	—	60	37	4,60	0460	8,65	0460	13,50	126	82	8,00	0800	16,90	0800	21,90	165	109
1,20	0120	3,90	—	—	65	41	4,70	0470	8,65	—	—	126	82	8,10	0810	21,90	—	—	165	109
1,30	0130	4,20	—	—	65	41	4,80	0480	7,95	0480	13,60	132	87	8,20	0820	23,30	—	—	165	109
1,40	0140	7,55	—	—	70	45	4,90	0490	8,40	—	—	132	87	8,30	0830	22,40	—	—	165	109
1,50	0150	4,10	—	—	70	45	5,00	0500	6,90	0500	10,70	132	87	8,40	0840	28,10	—	—	165	109
1,60	0160	4,50	—	—	76	50	5,10	0510	8,85	—	—	132	87	8,50	0850	18,40	0850	24,40	165	109
1,70	0170	6,75	—	—	76	50	5,20	0520	8,50	0520	14,20	132	87	8,60	0860	26,20	—	—	175	115
1,80	0180	4,40	—	—	80	53	5,30	0530	9,75	—	—	132	87	8,70	0870	23,20	—	—	175	115
1,90	0190	8,50	—	—	80	53	5,40	0540	12,30	—	—	139	91	8,75	0875	26,90	—	—	175	115
2,00	0200	3,55	0200	5,70	85	56	5,50	0550	8,40	0550	13,00	139	91	8,80	0880	26,90	—	—	175	115
2,10	0210	4,95	0210	6,35	85	56	5,60	0560	11,50	0560	18,00	139	91	8,90	0890	34,30	—	—	175	115
2,20	0220	4,45	0220	6,60	90	59	5,70	0570	10,20	—	—	139	91	9,00	0900	21,40	0900	28,20	175	115
2,30	0230	4,45	—	—	90	59	5,80	0580	10,20	0580	17,20	139	91	9,10	0910	34,30	—	—	175	115
2,40	0240	6,10	0240	7,75	95	62	5,90	0590	12,60	—	—	139	91	9,20	0920	35,70	—	—	175	115
2,50	0250	4,40	0250	7,55	95	62	6,00	0600	8,85	0600	13,70	139	91	9,40	0940	35,90	—	—	175	115
2,60	0260	5,90	0260	8,20	95	62	6,10	0610	13,10	—	—	148	97	9,50	0950	23,60	0950	37,90	175	115
2,70	0270	6,10	0270	8,20	100	66	6,20	0620	11,80	0620	18,20	148	97	9,60	0960	36,10	—	—	184	121
2,80	0280	5,85	0280	8,35	100	66	6,30	0630	12,60	—	—	148	97	9,70	0970	33,10	—	—	184	121
2,90	0290	6,75	0290	8,25	100	66	6,40	0640	13,70	—	—	148	97	9,80	0980	30,30	0980	39,60	184	121
3,00	0300	4,25	0300	7,60	100	66	6,50	0650	11,00	0650	15,50	148	97	10,00	1000	24,90	1000	32,60	184	121
3,10	0310	5,65	0310	8,25	106	69	6,60	0660	15,00	—	—	148	97	10,50	1050	27,10	1050	41,10	184	121
3,20	0320	4,40	0320	7,80	106	69	6,70	0670	13,00	—	—	148	97	10,75	1075	27,10	—	—	195	128
3,30	0330	5,15	0330	8,15	106	69	6,80	0680	13,40	0680	18,00	156	102	11,00	1100	32,50	1100	48,90	195	128
3,40	0340	6,90	0340	8,20	112	73	6,90	0690	17,10	—	—	156	102	11,50	1150	42,20	—	—	195	128
3,50	0350	4,64	0350	8,35	112	73	7,00	0700	13,40	0700	20,70	156	102	12,00	1200	43,70	1200	60,80	205	134
3,60	0360	6,55	0360	9,00	112	73	7,10	0710	17,10	—	—	156	102	12,50	1250	48,00	—	—	205	134
3,70	0370	6,65	0370	9,50	112	73	7,20	0720	16,80	0720	50,70	156	102	13,00	1300	49,80	—	—	205	134
3,80	0380	6,45	0380	9,40	119	78	7,25	0725	16,80	—	—	156	102	13,50	1350	59,80	—	—	214	140
3,90	0390	6,45	0390	9,50	119	78	7,30	0730	24,60	—	—	156	102	14,00	1400	56,20	—	—	214	140
4,00	0400	5,30	0400	8,90	119	78	7,40	0740	20,00	—	—	156	102	15,00	1500	73,40	—	—	220	144
4,10	0410	6,55	0410	9,10	119	78	7,50	0750	15,00	0750	23,20	156	102	15,50	1550	81,90	—	—	227	149
4,20	0420	5,40	0420	9,60	119	78	7,60	0760	26,20	—	—	165	109	16,00	1600	79,40	—	—	227	149
4,30	0430	7,65	—	—	126	82	7,70	0770	23,90	—	—	165	109							
4,40	0440	8,20	0440	13,60	126	82	7,80	0780	18,80	0780	29,00	165	109							

da Ø 1,00÷10,00 mm 10 pz. - da Ø 10,50÷16,00 mm 1 pz.

F 1

NORMEX a brand of FABE — Punte elicoidali per fori profondi, con codolo cilindrico



HSS | DIN 1869 | Tipo N | DX | 118° | h 8 | Prof. 20×D

Forma C



Ø mm	Codice	F 7534/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7534/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7534/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm
2	F 7534 1002	14,70	125	85	5	F 7534 1005	22,10	195	135	8	F 7534 1008	40,50	240	165
2,5	F 7534 1025	15,90	140	95	5,5	F 7534 1055	25,90	205	140	8,5	F 7534 1085	55,20	240	165
3	F 7534 1003	16,60	150	100	6	F 7534 1006	25,90	205	140	9	F 7534 1009	52,60	250	175
3,5	F 7534 1035	18,80	165	115	6,5	F 7534 1065	30,70	215	150	9,5	F 7534 1095	62,40	250	175
4	F 7534 1004	18,70	175	120	7	F 7534 1007	32,60	225	155	10	F 7534 1010	61,30	265	185
4,5	F 7534 1045	20,70	185	125	7,5	F 7534 1075	36,70	225	155					

1 pz.



Ø mm	Codice	F 7534/3 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7534/3 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7534/3 Cad. €	L1 mm	L2 mm
3	F 7534 3003	19,10	190	130	5,5	F 7534 3055	36,90	260	180	8	F 7534 3008	56,20	305	210
3,5	F 7534 3035	21,60	210	145	6	F 7534 3006	36,90	260	180	8,5	F 7534 3085	75,20	305	210
4	F 7534 3004	22,00	220	150	6,5	F 7534 3065	39,70	275	190	9	F 7534 3009	69,60	320	220
4,5	F 7534 3045	25,80	235	160	7	F 7534 3007	45,40	290	200	9,5	F 7534 3095	101,00	320	220
5	F 7534 3005	27,80	245	170	7,5	F 7534 3075	49,00	290	200	10	F 7534 3010	79,80	340	235

1 pz.

Profilo interamente rettificato
Nucleo rinforzato per la riduzione delle flessioni e delle vibrazioni
Scanalature profonde e con forte inclinazione

HSS Co 5% | DIN 1869 | Tipo N | DX | 130° | h 8 | Prof. 20×D

Forma C



Ø mm	Codice	F 7537/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7537/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7537/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm
3	F 7537 1003	15,60	150	100	5,5	F 7537 1055	33,60	205	140	8	F 7537 1008	39,10	240	165
3,5	F 7537 1035	17,70	165	115	6	F 7537 1006	26,90	205	140	8,5	F 7537 1085	45,40	240	165
4	F 7537 1004	17,70	175	120	6,5	F 7537 1065	32,10	215	150	9	F 7537 1009	56,20	250	175
4,5	F 7537 1045	24,50	185	125	7	F 7537 1007	35,30	225	155	9,5	F 7537 1095	70,60	250	175
5	F 7537 1005	22,00	195	135	7,5	F 7537 1075	52,60	225	155	10	F 7537 1010	69,60	265	185

1 pz.



Ø mm	Codice	F 7537/3 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7537/3 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7537/3 Cad. €	L1 mm	L2 mm
3	F 7537 3003	29,20	190	130	5,5	F 7537 3055	38,60	260	180	8	F 7537 3008	56,70	305	210
3,5	F 7537 3035	39,40	210	145	6	F 7537 3006	37,40	260	180	8,5	F 7537 3085	66,50	305	210
4	F 7537 3004	21,90	220	150	6,5	F 7537 3065	49,20	275	190	9	F 7537 3009	74,70	320	220
4,5	F 7537 3045	28,10	235	160	7	F 7537 3007	57,20	290	200	9,5	F 7537 3095	109,20	320	220
5	F 7537 3005	27,30	245	170	7,5	F 7537 3075	88,10	290	200	10	F 7537 3010	86,10	340	235

1 pz.



Ø mm	Codice	F 7537/5 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7537/5 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7537/5 Cad. €	L1 mm	L2 mm
4	F 7537 5004	60,80	280	190	7	F 7537 5007	116,40	370	250	10	F 7537 5010	216,30	430	295
5	F 7537 5005	73,20	315	210	8	F 7537 5008	135,00	390	265					
6	F 7537 5006	84,00	330	225	9	F 7537 5009	185,40	410	280					

1 pz.

NORMEX Micropunte

Con codolo cilindrico rinforzato - Tolleranza -0,004

HSS Co 5% | DIN 1899 | Tipo N | DX | 118°



Ø mm	Codice	F 7541 Cad. €	Codolo Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7541 Cad. €	Codolo Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7541 Cad. €	Codolo Ø mm	L1 mm	L2 mm
0,15	F 7541 0015	20,60	1	25	1,0	0,35	F 7541 0035	9,55	1	25	2,8	0,70	F 7541 0070	8,25	1	25	5,6
0,20	F 7541 0020	8,95	1	25	1,8	0,40	F 7541 0040	8,95	1	25	3,6	0,80	F 7541 0080	9,10	1,5	25	6,3
0,22	F 7541 0022	9,00	1	25	1,8	0,45	F 7541 0045	9,10	1	25	3,6	0,90	F 7541 0090	9,25	1,5	25	7,1
0,25	F 7541 0025	8,80	1	25	2,2	0,50	F 7541 0050	8,95	1	25	4,0	1,00	F 7541 0100	9,40	1,5	25	8,0
0,30	F 7541 0030	8,80	1	25	2,2	0,60	F 7541 0060	9,00	1	25	4,5						

In confezione indivisibile da 10 pz.

NORMEX Punte elicoidali per rivetti e carrozzieri

Adatte per uso con trapani portatili - Per applicazione di rivetti, per carrozzieri e foratura di materiali sottili in genere

HSS | DIN 1897 | Tipo RN | DX | Prof. 3×D

F 7543 118°

F 7543/1 130° Tipo extra-corto
Particolarmente adatte per lattonieri

Forma C









Ø mm	Codice F 7543	F 7543 Cad. €	Codice F 7543	F 7543/1 Cad. €	L1 mm F 7543	L1 mm F 7543/1	Ø mm	Codice F 7543	F 7543 Cad. €	Codice F 7543	F 7543/1 Cad. €	L1 mm F 7543	L1 mm F 7543/1
3,00	0300	1,80	1300	1,46	46	35	3,75	0375	2,60	1375	1,71	52	40
3,10	0310	1,80	—	—	49	—	4,00	0400	2,25	1400	1,71	55	40
3,25	—	—	1325	1,55	49	40	4,10	0410	2,35	—	—	55	—
3,30	0330	1,80	—	—	49	—	4,50	0450	2,25	—	—	58	—
3,50	0350	2,25	1350	1,55	52	40	5,00	0500	2,75	—	—	62	—

10 pz.

NORMEX Punte per lamiere

Particolarmente adatte per carrozzieri, lattonieri e per applicazioni di rivetti
Nessuna operazione preliminare per la centratura
Facilità di foratura con minima pressione, nessuna deformazione del materiale

HSS | DIN 1897 | Tipo RN | DX | 118° | Prof. 3×D



Ø mm	Codice	F 7544 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7544 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7544 Cad. €	L1 mm	L2 mm
3,00	F 7544 0300	3,70	49	11	4,00	F 7544 0400	4,20	55	14	5,00	F 7544 0500	4,95	62	17
3,30	F 7544 0330	3,55	49	11	4,20	F 7544 0420	4,25	55	14	6,00	F 7544 0600	6,45	66	19
3,50	F 7544 0350	3,70	52	14	4,50	F 7544 0450	6,85	58	17					

10 pz.

NORMEX Punte per punti di saldatura

Punte autocentranti per impiego su trapani elettrici su punti di saldatura e lamiere sottili
Ad alta precisione
Con particolare affilatura per cui non è necessario eseguire l'operazione di centratura

HSS Co 5% | DX

F 7549/1 - Esecuzione **standard**
F 7549/2 - Esecuzione con **rivestimento al TiCN**





F 7549/1





F 7549/2

Diametro mm	6	8	10
Codice	F 7549 1006	F 7549 1008	F 7549 1010
F 7549/1 Cad. €	14,40	19,20	27,80
Codice	F 7549 2006	F 7549 2008	F 7549 2010
F 7549/2 Cad. €	22,90	31,20	35,80
Lunghezza totale mm	66	80	88

Tipo corto, con **rivestimento al TiCN** - **Diametro 8 mm** - Lunghezza totale 40 mm
Gambo speciale per impiego su macchine pneumatiche (Spitznas, Pneutek e modelli giapponesi)

Codice F 7549 4008	F 7549/4	Cad. €	27,90	1



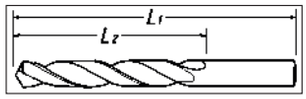




Fresa per staccare punti da saldatura → F 1 pag. 560

NORMEX a brand of FABORTOOLS — Punte elicoidali con codolo cilindrico

Con scanalature e **profilo interamente rettificato**



HSS | DIN 338 | DX | h 8 | Prof. 5×D

F 7550 — Tipo W — 140°





Per alluminio e forature di rame, zinco, zama (per fori profondi), materiali sintetici, ecc.
Inclinazione elica 40°

F 7551 — Tipo H — 118°





Per ottone e per forature di bronzo, bronzo fosforoso, mica, ardesie, leghe di magnesio, zama ed elektron con spessore sottile, pertinax
Ad elica speciale

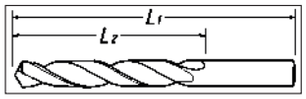
Ø mm	Codice F 7550	F 7550 Cad. €	Codice F 7551	F 7551 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7550	F 7550 Cad. €	Codice F 7551	F 7551 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,00	0100	5,90	0100	5,55	34	12	4,50	0450	8,05	0450	7,55	80	47
1,10	0110	6,30	0110	5,95	36	14	4,60	0460	8,95	0460	8,35	80	47
1,20	0120	6,30	0120	6,00	38	16	4,70	0470	8,95	0470	8,35	80	47
1,25	0125	5,75	—	—	38	16	4,75	0475	9,00	0475	9,15	80	47
1,30	0130	6,30	0130	6,00	38	16	4,80	—	—	0480	8,35	86	52
1,40	0140	6,30	0140	6,00	40	18	4,90	0490	8,95	0490	8,35	86	52
1,50	0150	5,90	0150	5,55	40	18	5,00	0500	8,80	0500	8,20	86	52
1,60	0160	5,75	0160	5,45	43	20	5,10	0510	9,55	0510	8,95	86	52
1,70	0170	5,90	0170	5,55	43	20	5,20	0520	9,75	0520	9,20	86	52
1,75	0175	5,65	—	—	46	22	5,30	—	—	0530	9,20	86	52
1,80	0180	5,80	0180	5,50	46	22	5,40	0540	10,60	0540	9,85	93	36
1,90	0190	5,80	0190	5,50	46	22	5,50	0550	9,75	0550	9,20	93	36
2,00	0200	4,75	0200	4,45	49	24	5,60	—	—	0560	10,75	93	36
2,10	0210	5,50	0210	5,15	49	24	5,70	—	—	0570	10,75	93	57
2,20	0220	5,50	0220	5,15	53	27	5,80	—	—	0580	10,75	93	57
2,30	0230	5,50	0230	5,15	53	27	6,00	0600	10,10	0600	9,45	93	57
2,40	0240	5,75	0240	5,45	57	30	6,25	0625	11,10	—	—	101	63
2,50	0250	4,90	0250	4,60	57	30	6,50	0650	11,80	0650	11,10	101	63
2,60	0260	5,80	0260	5,50	57	30	6,75	—	—	0675	11,80	109	69
2,70	0270	5,90	0270	5,55	61	33	7,00	0700	13,50	0700	12,60	109	69
2,75	0275	6,25	—	—	61	33	7,25	0725	14,75	—	—	109	69
2,80	0280	6,50	0280	6,15	61	33	7,50	0750	15,60	0750	14,80	109	69
2,90	0290	6,50	0290	6,15	61	33	7,75	0775	16,20	0775	16,20	117	75
3,00	0300	5,20	0300	4,95	61	33	8,00	0800	17,30	0800	16,20	117	75
3,10	0310	6,50	0310	6,15	65	36	8,25	—	—	0825	18,70	117	75
3,20	0320	5,90	0320	5,55	65	36	8,50	0850	19,90	0850	18,70	117	75
3,30	0330	5,90	0330	5,55	65	36	8,75	0875	24,80	—	—	125	81
3,40	0340	6,60	0340	6,20	70	39	9,00	0900	21,70	0900	20,30	125	81
3,50	0350	6,15	0350	5,75	70	39	9,25	—	—	0925	37,00	125	81
3,60	0360	6,60	0360	6,20	70	39	9,50	0950	25,20	0950	23,60	125	81
3,70	0370	6,75	0370	6,30	70	39	9,75	0975	24,70	0975	24,90	133	87
3,75	0375	6,95	0375	7,00	70	39	10,00	1000	26,50	1000	24,90	133	87
3,80	0380	7,30	0380	6,85	75	43	10,50	1050	32,70	1050	30,70	133	87
3,90	0390	7,30	0390	6,85	75	43	11,00	1100	36,50	1100	36,50	142	94
4,00	0400	6,30	0400	6,00	75	43	11,50	1150	40,80	1150	36,50	142	94
4,10	0410	7,30	0410	6,85	75	43	12,00	1200	44,70	1200	44,70	151	101
4,20	0420	6,50	0420	6,15	75	43	12,50	1250	44,70	—	—	151	101
4,30	0430	8,95	0430	8,35	80	47	13,00	1300	53,10	1300	46,40	151	101
4,40	—	—	0440	8,35	80	47							

da Ø 1,00÷10,50 mm pezzi 10 - da Ø 11,00÷13,00 mm pezzi 5

F 1

NORMEX a brand of ABC TOOLS Punte elicoidali con codolo cilindrico

Con scanalature e **profilo interamente rettificato**



DIN 338 | Tipo N | DX | h 8 | Prof. 5×D

Forma C

F 7553 — HSS Co 5% | TiAlN | 130°



Per l'esecuzione di fori ad alta velocità su acciai legati anche con durezza fino a 1100 N/mm²
Resistente alle alte temperature, adatta per utilizzo universale

F 7554 — HSS TiN | 118°



Per ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale, ghisa acciaiosa, acciai legati e non legati, ferro sinterizzato, argento nuovo, grafite

Ø mm	Codice F 7553	F 7553 Cad. €	Codice F 7554	F 7554 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7553	F 7553 Cad. €	Codice F 7554	F 7554 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7553	F 7553 Cad. €	Codice F 7554	F 7554 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,00	0100	14,00	0100	13,50	34	12	4,20	0420	16,10	0420	15,60	75	43	7,60	—	—	0760	32,10	117	75
1,10	—	—	0110	13,90	36	14	4,30	—	—	0430	17,30	80	47	7,70	—	—	0770	32,10	117	75
1,20	—	—	0120	12,60	38	16	4,40	—	—	0440	17,30	80	47	7,80	—	—	0780	40,50	117	75
1,30	—	—	0130	13,90	38	16	4,50	0450	13,50	0450	15,90	80	47	7,90	0790	39,40	0790	32,30	117	75
1,40	—	—	0140	13,50	40	18	4,60	—	—	0460	15,90	80	47	8,00	0800	29,40	0800	30,10	117	75
1,50	0150	15,50	0150	13,70	40	18	4,70	—	—	0470	17,60	86	47	8,10	—	—	0810	33,80	117	75
1,60	—	—	0160	13,50	43	20	4,80	—	—	0480	19,30	86	52	8,20	—	—	0820	33,90	117	75
1,70	—	—	0170	13,90	43	20	4,90	—	—	0490	19,20	86	52	8,30	—	—	0830	31,90	117	75
1,80	—	—	0180	13,90	46	22	5,00	0500	14,60	0500	17,60	86	52	8,40	—	—	0840	35,20	117	75
1,90	—	—	0190	13,90	46	22	5,10	0510	16,80	0510	20,30	86	52	8,50	0850	31,00	0850	35,60	117	75
2,00	0200	12,60	0200	11,50	49	49	5,20	—	—	0520	19,60	86	52	8,60	—	—	0860	29,90	125	81
2,10	—	—	0210	14,60	49	24	5,30	—	—	0530	19,70	86	52	8,70	—	—	0870	36,40	125	81
2,20	0220	14,60	0220	14,70	53	53	5,40	—	—	0540	20,10	93	57	8,80	—	—	0880	36,40	125	81
2,30	—	—	0230	14,70	53	27	5,50	0550	18,30	0550	18,30	93	57	8,90	—	—	0890	37,10	125	81
2,40	—	—	0240	14,80	57	30	5,70	—	—	0570	20,70	93	57	9,00	0900	33,40	0900	38,10	125	81
2,50	0250	13,50	0250	12,10	57	30	5,80	—	—	0580	19,20	93	57	9,10	—	—	0910	37,60	125	81
2,60	0260	14,10	0260	14,70	57	30	5,90	—	—	0590	21,20	93	57	9,20	—	—	0920	38,90	125	81
2,70	—	—	0270	13,40	61	33	6,00	0600	18,80	0600	19,40	93	57	9,30	—	—	0930	39,90	125	81
2,80	—	—	0280	15,30	61	33	6,20	—	—	0620	27,30	101	63	9,40	—	—	0940	43,60	125	81
2,90	0290	14,20	0290	15,20	61	33	6,30	—	—	0630	24,80	101	63	9,50	0950	46,20	0950	35,10	125	81
3,00	0300	12,60	0300	12,10	61	33	6,40	—	—	0640	27,30	101	63	9,60	—	—	0960	40,60	133	87
3,10	—	—	0310	15,50	65	36	6,50	0650	21,70	0650	23,20	101	63	9,70	—	—	0970	40,60	133	87
3,20	0320	14,60	0320	15,50	65	36	6,60	—	—	0660	28,20	101	63	9,80	—	—	0980	44,70	133	87
3,30	0330	14,90	0330	15,70	65	36	6,70	0670	29,50	0670	28,20	101	63	9,90	—	—	0990	44,70	133	87
3,40	—	—	0340	13,30	70	39	6,80	—	—	0680	29,10	109	69	10,00	1000	41,90	1000	38,90	133	87
3,50	0350	14,80	0350	13,50	70	39	6,90	—	—	0690	29,30	109	69	10,50	1050	67,50	1050	62,40	133	87
3,60	—	—	0360	16,10	70	39	7,00	0700	24,60	0700	26,10	109	69	11,00	1100	75,20	1100	52,10	142	94
3,70	0370	14,60	0370	16,10	70	39	7,10	—	—	0710	30,10	109	69	11,50	1150	96,90	1150	54,60	142	94
3,80	—	—	0380	16,90	75	43	7,20	—	—	0720	30,10	109	69	12,00	1200	81,40	1200	71,60	151	101
3,90	—	—	0390	17,10	75	43	7,30	—	—	0730	29,70	109	69	12,50	1250	95,80	1250	85,00	151	101
4,00	0400	15,60	0400	14,70	75	43	7,40	—	—	0740	30,50	109	69	13,00	1300	105,10	1300	83,50	151	101
4,10	—	—	0410	17,10	75	43	7,50	0750	26,30	0750	26,40	109	69							

dal Ø 1,00÷10,50 mm pezzi 10 - dal Ø 11,00÷13,00 mm pezzi 5

Serie di punte elicoidali, in cassetta in **ABS antiurto** ad alta resistenza
Punte con scanalature e **profilo interamente rettificato**
F 7553/9 - Completa di **punte F 7553 - TiAlN**
F 7554/9 - Completa di **punte F 7554 - TiN**

Numero delle punte		19	25
Codice		F 7553 9019	F 7553 9025
F 7553/9	Cad. €	438,00	965,00
Codice		F 7554 9019	F 7554 9025
F 7554/9	Cad. €	438,00	852,00
Progressione	mm	0,5	0,5
Con punte Ø	mm	1÷10	1÷13

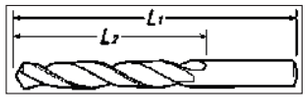


F 7553/9 F 7554/9

Altre punte elicoidali con codolo cilindrico - DIN 338 ⟶ F 1 pag. 543



Punte elicoidali con codolo conico Morse



HSS | DIN 345 | Tipo N | DX | 118° | h 8

F 7558 - ABC SMART



F 7560 - NORMEX
Esecuzione rettificata o fresata
Per produzioni di serie



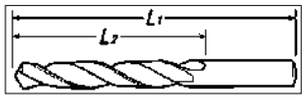
Ø mm	Codice F 7558	F 7558 Cad. €	Codice F 7560	F 7560 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7558	F 7558 Cad. €	Codice F 7560	F 7560 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7558	F 7558 Cad. €	Codice F 7560	F 7560 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm
3,00	—	—	0300	32,00	1	114	33	11,00	1100	16,30	1100	55,90	1	175	94	21,75	—	—	2175	138,10	2	248	150
3,25	—	—	0325	41,70	1	117	36	11,10	—	—	1110	50,30	1	175	94	22,00	2200	42,50	2200	132,90	2	248	150
3,75	—	—	0375	41,70	1	120	39	11,20	—	—	1120	50,30	1	175	94	22,25	—	—	2225	141,20	2	248	150
4,75	—	—	0475	41,70	1	128	47	11,25	—	—	1125	63,70	1	175	94	22,50	2250	47,20	2250	143,20	2	253	155
5,00	—	—	0500	46,00	1	133	52	11,40	—	—	1140	51,90	1	175	94	22,75	2275	49,80	2275	145,30	2	253	155
5,30	—	—	0530	43,70	1	133	52	11,50	1150	16,30	1150	64,40	1	175	94	23,00	2300	49,70	2300	155,60	2	253	155
5,40	—	—	0540	43,70	1	138	57	11,60	—	—	1160	52,80	1	175	94	23,25	2325	57,70	2325	117,20	3	276	155
5,50	—	—	0550	45,30	1	138	57	11,75	—	—	1175	58,80	1	175	94	23,50	2350	51,20	2350	154,50	3	276	155
5,60	—	—	0560	43,70	1	138	57	12,00	1200	16,00	1200	55,20	1	182	101	23,75	—	—	2375	188,50	3	281	160
5,70	—	—	0570	43,70	1	138	57	12,25	1225	16,90	1225	64,40	1	182	101	24,00	2400	49,70	2400	162,80	3	281	160
5,80	—	—	0580	43,70	1	138	57	12,40	—	—	1240	62,40	1	175	101	24,25	—	—	2425	144,20	3	281	160
5,90	—	—	0590	43,70	1	138	57	12,50	1250	16,00	1250	58,80	1	182	101	24,50	2450	52,10	2450	167,90	3	281	160
6,00	0600	14,60	0600	47,10	1	138	57	12,75	1275	18,60	1275	64,40	1	182	101	24,75	—	—	2475	208,10	3	281	160
6,20	—	—	0620	51,90	1	144	63	13,00	1300	17,00	1300	64,40	1	182	101	25,00	2500	55,20	2500	179,30	3	281	160
6,25	—	—	0625	61,00	1	144	63	13,25	1325	18,60	1325	66,50	1	189	108	25,25	2525	59,80	2525	212,20	3	286	165
6,30	—	—	0630	52,80	1	144	63	13,50	1350	18,80	1350	69,10	1	189	108	25,50	2550	57,20	2550	185,40	3	186	165
6,40	—	—	0640	52,80	1	144	63	13,75	—	—	1375	70,10	1	189	108	25,75	2575	73,20	2575	215,30	3	286	165
6,50	0650	14,60	0650	48,80	1	144	63	14,00	1400	20,30	1400	64,40	1	189	108	26,00	2600	57,70	2600	207,10	3	286	165
6,60	—	—	0660	52,80	1	144	63	14,25	—	—	1425	86,10	2	212	114	26,25	2625	73,20	2625	167,30	3	286	165
6,75	—	—	0675	26,50	1	150	69	14,50	1450	21,00	1450	66,50	2	212	114	26,50	2650	60,30	2650	197,80	3	286	165
6,90	—	—	0690	52,80	1	150	69	14,75	—	—	1475	90,70	2	212	114	27,00	2700	64,40	2700	204,00	3	291	170
7,00	0700	14,60	0700	48,80	1	150	69	15,00	1500	21,50	1500	71,60	2	212	114	27,25	2725	75,20	—	—	3	291	170
7,10	—	—	0710	53,70	1	150	69	15,25	1525	21,30	1525	84,50	2	218	120	27,50	2750	67,00	2750	211,20	3	291	170
7,25	—	—	0725	62,80	1	150	69	15,50	1550	22,10	1550	76,30	2	218	120	27,75	—	—	2775	266,80	3	291	170
7,30	—	—	0730	53,70	1	150	69	15,75	—	—	1575	77,30	2	218	120	28,00	2800	70,60	2800	224,60	3	291	170
7,40	—	—	0740	53,70	1	150	69	16,00	1600	23,20	1600	76,30	2	218	120	28,25	2825	79,90	2825	275,00	3	296	175
7,50	0750	14,60	0750	48,80	1	150	69	16,25	—	—	1625	105,10	2	223	125	28,50	2850	80,90	2850	277,00	3	296	175
7,60	—	—	0760	53,70	1	156	75	16,50	1650	24,80	1650	75,80	2	223	125	28,75	2875	91,20	2875	279,00	3	296	175
8,00	0800	14,60	0800	46,90	1	156	75	16,75	1675	27,10	1675	84,50	2	223	125	29,00	2900	85,00	2900	244,20	3	296	175
8,10	—	—	0810	49,30	1	156	75	17,00	1700	26,60	1700	86,10	2	223	125	29,25	2925	91,20	2925	207,60	3	296	175
8,25	—	—	0825	49,30	1	156	75	17,75	—	—	1725	95,80	2	228	140	29,50	2950	89,70	2950	250,30	3	296	175
8,40	—	—	0840	49,30	1	156	75	17,50	1750	27,20	1750	87,60	2	228	140	29,75	—	—	2975	285,20	3	296	175
8,50	0850	14,60	0850	53,40	1	156	75	17,75	—	—	1775	96,90	2	228	140	30,00	3000	88,60	3000	245,00	3	296	175
8,90	—	—	0890	52,80	1	162	81	18,00	1800	28,30	1800	92,20	2	228	140	30,25	3025	106,10	—	—	3	301	180
9,00	0900	14,60	0900	52,10	1	162	81	18,25	1825	28,40	1825	98,40	2	233	135	30,50	3050	94,30	3050	297,00	3	301	180
9,20	—	—	0920	56,50	1	162	81	18,50	1850	29,20	1850	99,40	2	233	135	30,75	3075	119,50	—	—	3	301	180
9,25	—	—	0925	56,50	1	162	81	18,75	1875	30,80	1875	105,10	2	233	135	31,00	3100	99,40	3100	289,00	3	301	180
9,30	—	—	0930	56,50	1	162	81	19,00	1900	30,30	1900	99,40	2	233	135	31,25	3125	119,50	3125	213,00	3	301	180
9,50	0950	14,60	0950	57,20	1	162	81	19,25	—	—	1925	110,30	2	238	140	31,50	3150	105,10	3150	329,00	3	301	180
9,60	—	—	0960	56,50	1	168	87	19,50	1950	32,50	1950	115,40	2	238	140	32,00	3200	123,60	3200	304,00	4	334	185
9,75	—	—	0975	56,50	1	168	87	19,75	1975	36,20	1975	116,40	2	238	140	32,50	3250	125,70	3250	351,00	4	334	185
9,80	—	—	0980	82,20	1	168	87	20,00	2000	33,90	2000	106,10	2	238	140	33,00	3300	133,90	3300	329,00	4	334	185
9,90	—	—	0990	56,50	1	168	87	20,25	2025	36,20	2025	127,80	2	243	145	33,50	3350	137,00	3350	364,00	4	334	185
10,00	1000	14,60	1000	53,40	1	168	87	20,50	2050	36,10	2050	112,30	2	243	145	34,00	3400	141,20	3400	415,00	4	339	190
10,50	1050	16,20	1050	54,70	1	168	87	20,75	—	—	2075	128,80	2	243	145	34,50	3450	147,30	3450	415,00	4	339	190
10,60	—	—	1060	52,80	1	168	87	21,00	2100	39,60	2100	119,50	2	243	145	35,00	3500	155,60	3500	383,00	4	339	190
10,70	—	—	1070	52,80	1	175	94	21,25	—	—	2125	132,90	2	248	150	35,50	3550	165,90	3550	440,00	4	339	190
10,75	—	—	1075	67,60	1	175	94	21,50	2150	40,70	2150	137,00	2	248	150	36,00	3600	175,10	3600	409,00	4	344	195

1 pz.

continua

F 1

Punte elicoidali con codolo conico Morse



Esecuzione rettificata o fresata
Per produzioni di serie

seguito

HSS | DIN 345 | Tipo N | DX | 118° | h 8

Ø mm	Codice F 7558	F 7558 Cad. €	Codice	F 7560 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7558	F 7558 Cad. €	Codice F 7560	F 7560 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7560	F 7560 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm
36,50	—	—	3650	461,00	4	344	195	46,50	—	—	4650	749,00	4	364	215	65,00	6500	1.575,00	5	432	245
37,00	3700	208,10	3700	449,00	4	344	195	47,00	4700	326,00	4700	807,00	4	364	215	70,00	7000	1.898,00	5	437	250
37,50	—	—	3750	466,00	4	344	195	47,50	—	—	4750	779,00	4	364	215	71,00	7100	1.935,00	5	437	250
38,00	3800	214,30	3800	475,00	4	349	200	48,00	4800	353,00	4800	832,00	4	369	220	72,00	7200	1.995,00	5	442	255
38,50	—	—	3850	507,00	4	349	200	48,50	—	—	4850	791,00	4	369	220	73,00	7300	2.085,00	5	442	255
39,00	3900	224,60	3900	514,00	4	349	200	49,00	4900	381,00	4900	798,00	4	369	220	77,00	7700	2.355,00	6	514	260
39,50	—	—	3950	649,00	4	349	200	49,50	—	—	4950	829,00	4	369	220	78,00	7800	2.415,00	6	514	260
40,00	4000	232,80	4000	541,00	4	349	200	50,00	5000	424,00	5000	892,00	4	369	220	79,00	7900	2.525,00	6	514	260
40,50	—	—	4050	673,00	4	354	205	51,00	5100	463,00	5100	852,00	5	412	225	83,00	8300	2.315,00	6	519	265
41,00	4100	244,20	4100	579,00	4	354	205	52,00	5200	463,00	5200	1.159,00	5	412	225	84,00	8400	2.315,00	6	519	265
41,50	—	—	4150	698,00	4	344	205	53,00	—	—	5300	1.110,00	5	412	225	85,00	8500	2.335,00	6	519	265
42,00	4200	255,00	4200	625,00	4	354	205	54,00	5400	498,00	5400	1.246,00	5	417	230	90,00	9000	2.555,00	6	524	270
42,50	—	—	4250	721,00	4	354	205	55,00	5500	498,00	5500	1.269,00	5	417	230	95,00	9500	2.965,00	6	529	275
43,00	4300	265,00	4300	673,00	4	359	210	56,00	—	—	5600	1.193,00	5	417	230						
44,00	4400	276,00	4400	698,00	4	359	210	57,00	—	—	5700	1.256,00	5	422	235						
45,00	4500	291,00	4500	734,00	4	359	210	58,00	5800	604,00	5800	1.465,00	5	422	235						
45,50	—	—	4550	682,00	4	364	215	59,00	—	—	5900	1.415,00	5	422	235						
46,00	4600	305,00	4600	759,00	4	364	215	60,00	6000	604,00	6000	1.589,00	5	422	235						

1 pz.

F 1

NORMEX a brand of FABC TOOLS — Punte elicoidali per fori profondi con codolo conico Morse

HSS | DIN 1870 | Tipo N | DX | 118° | h 8 | Prof. 15×D | Forma A



Ø mm	Codice	F 7564/1 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7564/1 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7564/1 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm
8	F 7564 1008	104,10	1	265	165	15	F 7564 1015	165,90	2	340	220	22	F 7564 1022	301,00	2	405	270
9	F 7564 1009	127,80	1	275	175	16	F 7564 1016	169,00	2	355	230	23	F 7564 1023	386,00	2	405	270
10	F 7564 1010	127,80	1	285	185	17	F 7564 1017	179,30	2	355	230	24	F 7564 1024	358,00	3	440	290
11	F 7564 1011	146,30	1	300	195	18	F 7564 1018	188,50	2	370	245	25	F 7564 1025	353,00	3	440	290
12	F 7564 1012	152,50	1	310	205	19	F 7564 1019	212,20	2	370	245	26	F 7564 1026	383,00	3	440	290
13	F 7564 1013	159,70	1	310	205	20	F 7564 1020	235,00	2	385	260						
14	F 7564 1014	163,80	1	325	220	21	F 7564 1021	278,00	2	385	260						

1 pz.



Ø mm	Codice	F 7564/3 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7564/3 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7564/3 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm
9	F 7564 3009	207,00	1	345	220	14,5	F 7564 3145	278,00	2	425	275	21	F 7564 3021	479,00	2	490	325
10	F 7564 3010	215,00	1	360	245	15	F 7564 3015	292,00	2	425	275	22	F 7564 3022	545,00	2	515	345
10,5	F 7564 3105	236,00	1	360	235	15,5	F 7564 3155	297,00	2	445	295	23	F 7564 3023	508,00	2	515	345
11	F 7564 3011	229,00	1	375	250	16	F 7564 3016	344,00	2	445	295	24	F 7564 3024	640,00	3	555	365
11,5	F 7564 3115	236,00	1	375	250	16,5	F 7564 3165	297,00	2	445	295	25	F 7564 3025	695,00	3	555	365
12	F 7564 3012	259,00	1	395	260	17	F 7564 3017	371,00	2	445	295	26	F 7564 3026	774,00	3	555	365
12,5	F 7564 3125	256,00	1	395	260	17,5	F 7564 3175	353,00	2	465	310	28	F 7564 3028	878,00	3	580	385
13	F 7564 3013	255,00	1	395	260	18	F 7564 3018	353,00	2	465	310	30	F 7564 3030	956,00	3	580	385
13,5	F 7564 3135	265,00	1	410	275	19	F 7564 3019	383,00	2	465	310						
14	F 7564 3014	271,00	1	410	275	20	F 7564 3020	459,00	2	490	325						

1 pz.

NORMEX a brand of FABORTOOLS Punte elicoidali con taglienti in metallo duro riportato

Non adatte per impiego su trapani portatili

Per forare nastro di acciaio per molle, ghisa temperata oltre 300 HB, molibdeno puro, acciaio (con R 750÷1400 N/mm²), acciaio forgiato (con R oltre 700 N/mm²), ghisa grigia, ghisa in conchiglia, ghisa malleabile, ottone, bronzo, materie sintetiche rinforzate con fibre di vetro (p.e. circuiti stampati) ed altre materie plastiche termoindurenti che esercitano un'azione abrasiva sui taglienti e sulle fasi della punta

HM K10/30 | Tipo N | DX | 118° | h 8

METALLO DURO RIPORTATO

Metallo duro { Ø 10,0 mm = K10 / Ø 10,5 e 11 mm = K20 / Ø 19,0 e 24 mm = K30





Diametro mm	10	10,5	11	19	24
Codice	F 7565 0010	F 7565 0105	F 7565 0011	F 7565 0019	F 7565 0024
F 7565 Cad. €	172,00	172,00	172,00	301,80	476,00
Cono Morse	1	1	1	2	3
Lunghezza totale L_1 mm	140	140	140	185	225
Lunghezza elica L_2 mm	50	50	50	80	100

NORMEX a brand of FABORTOOLS Punte elicoidali per fori di spine coniche

HSS | DIN 1898 | Tipo N | DX | 118° | h 8



Conicità 1:50



Ø nominale	2,5	3	4	5	6	8	10
Codice	F 7569 1025	F 7569 1003	F 7569 1004	F 7569 1005	F 7569 1006	F 7569 1008	F 7569 1010
F 7569/1 Cad. €	75,40	180,30	190,60	183,40	206,00	265,80	349,00
Lunghezza totale L_1 mm	75	100	115	135	170	205	230
Lunghezza elica L_2 mm	50	60	72	86	117	143	165

FABORTOOLS Supporto per utensili con codolo conico Morse

In resina sintetica - Adatto per punte, alesatori, frese, ecc.

Con 10 fori a CM3

Completo di 4 bussole di riduzione a CM1 e 4 a CM2 (8 pz.)

Dimensioni LxPxh 260x85x115 mm



Codice F 7567 0010	F 7567	Cad. €	97,40	1

Bussole di riduzione per supporto F 7567

Per effettuare la riduzione dei fori dal CM3 al CM1 o CM2



Riduzione Cono Morse	CM3 - CM1	CM3 - CM2
Codice	F 7567 1001	F 7567 1002
F 7567/1 Cad. €	5,75	5,75

Affilapunte

Per punte in HSS, HSS-Co5%, HSS-Co8% e metallo duro **per diametro da 2,5 a 19 mm**

Adatto per affilare l'angolo di taglio da 115° a 140°

Con possibilità di affilare Split Point e regolare la quantità di materiale da asportare durante la lavorazione

Motore monofase 230V - 50 Hz - Potenza 750W

Profondità della spoglia regolabile - Con mola diamantata grana 180 di lunga durata

Dimensioni LxPxh 190x125x110 mm - Peso 7,1 kg



Codice F 7568 5000	F 7568/5	Cad. €	613,00	1

NORMEX a brand of FABE TOOLS Punte per fori da centro

DIN 333 | **Forma A** | DX | 60° — Senza smusso di protezione

F 7570 — **HSS**

F 7571/1 — **HSS Co 5%** + **TiN**



Corpo Ø mm	Codice F 7570	F 7570 Cad. €	Codice F 7571	F 7571/1 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice F 7570	F 7570 Cad. €	Codice F 7571	F 7571/1 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
3,15	0313	9,40	—	—	0,5	25	8	0008	15,00	1008	33,40	3,15	50
3,15	0314	9,40	—	—	0,8	25	10	0010	19,40	1010	41,70	4	55
3,15	0315	9,40	1315	20,90	1	31	12,5	0125	30,30	1125	60,30	5	63
3,15	0316	9,40	—	—	1,25	31	16	0016	54,10	1016	97,40	6,3	71
4	0004	9,40	1004	20,90	1,6	35	20	0020	96,90	—	—	8	80
5	0005	10,80	1005	22,50	2	40	25	0025	181,30	—	—	10	100
6,3	0063	11,60	1063	25,50	2,5	45							

10 pz.

METALLO DURO **INTEGRALE**

F 7571/2 — **HM Integrale**



Corpo Ø mm	Codice	F 7571/2 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice	F 7571/2 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
3,15	F 7571 2315	91,20	1	31,5	6,3	F 7571 2063	132,00	2,5	45
4	F 7571 2004	94,80	1,6	35,5	8	F 7571 2008	154,50	3,15	50
5	F 7571 2005	110,30	2	40,5	10	F 7571 2010	203,00	4	56

10 pz.

HSS | **DIN 333** | **Forma R** | DX | 60°



Corpo Ø mm	Codice	F 7572 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice	F 7572 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
3,15	F 7572 0315	9,40	1	31,5	10	F 7572 0010	19,40	4	56
4	F 7572 0004	9,40	1,6	35,5	12,5	F 7572 0125	30,30	5	63
5	F 7572 0005	10,80	2	40,5	16	F 7572 0016	54,10	6,3	71
6,3	F 7572 0063	11,60	2,5	45,5	20	F 7572 0020	96,90	8	80
8	F 7572 0008	15,00	3,15	50,5					

10 pz.

HSS | **DIN 333** | **Forma B** | DX | 60° 120° — Con smusso di protezione - Rinforzate



Corpo Ø mm	Codice	F 7573 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice	F 7573 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
4	F 7573 0004	13,40	1	35,5	11,2	F 7573 0112	30,60	3,15	60
6,3	F 7573 0063	15,70	1,6	45,5	14	F 7573 0014	46,40	4	67
8	F 7573 0008	19,60	2	50,5	18	F 7573 0018	77,30	5	75
10	F 7573 0010	23,20	2,5	56	20	F 7573 0020	105,10	6,3	80

10 pz.

HSS Co 5% | **DIN 333** | DX — **Esecuzione prolungata** - Senza smusso di protezione

F 7574/1 — **Forma A** | 60°

F 7574/2 — **Forma R** | 60° — Con raggio



Corpo Ø mm	Codice F 7574	F 7574/1 Cad. €	Codice F 7574	F 7574/2 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice F 7574	F 7574/1 Cad. €	Codice F 7574	F 7574/2 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
4	1004	36,20	—	—	1	120	8	1008	39,40	2008	57,70	2,5	120
5	1005	35,40	2005	51,40	1,5	120	10	1010	48,70	2010	70,10	3,15	120
6	1006	35,40	2006	51,40	2	120							

10 pz.

F 1

Punte per fori da centro

HSS Co 5% | DIN 333 | DX

Esecuzione con piano - Senza smusso di protezione
Per l'impiego su macchine intestatrici per effettuare contemporaneamente il foro da centro e la sfacciatura del pezzo da lavorare

F 7575/1 Forma A 



F 7575/2 Forma R 

Con raggio



Corpo Ø mm	Codice F 7575	F 7575/1 Cad. €	Codice F 7575	F 7575/2 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice F 7575	F 7575/1 Cad. €	Codice F 7575	F 7575/2 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
4	1004	14,40	2004	15,70	1,6	35,5	10	1010	35,20	2010	38,10	4	56
5	1005	15,10	2005	16,50	2	40,5	12,5	1125	46,30	2125	50,40	5	63
6,3	—	—	2063	20,60	2,5	45,5	16	1016	77,30	2016	84,00	6,3	71
8	1008	21,70	2008	24,00	3,15	50,5	20	1020	118,50	2020	129,80	8	80

da Ø 4÷10 mm 10 pz. - da Ø 12,5÷20 mm 1 pz.

F 7576 Forma B 

Con smusso di protezione - Rinforzate

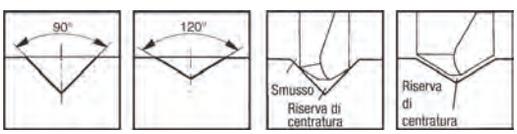


Corpo Ø mm	Codice	F 7576 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice	F 7576 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
6,3	F 7576 0063	25,00	1,6	45,5	14	F 7576 0014	70,60	4	71
8	F 7576 0008	28,40	2	50,5	18	F 7576 0018	89,70	5	80
10	F 7576 0010	35,50	2,5	56	20	F 7576 0020	138,10	6,3	80
11,2	F 7576 0112	48,60	3,15	60					

da Ø 6,3÷14 mm 10 pz. - da Ø 18÷20 mm 5 pz.

Punte per pre-forare su macchine a controllo numerico

DX | h 6



Particolarmente indicate su macchine a controllo numerico (NC), fresatrici, ecc.
Le corte scanalature e lo spessore sottile del nucleo facilitano con grande precisione il foro di centratura anche su pezzi con piani inclinati

In acciaio super rapido con 5% di Cobalto - HSS-Co5
F 7578 - Angolo di affilatura a 120°
F 7579 - Angolo di affilatura a 90° - Adatte anche per svasatura

HSS Co 5%



Ø mm	Codice F 7578	F 7578 Cad. €	Codice F 7579	F 7579 Cad. €	Lunghezza totale mm	Lunghezza elica mm	Ø mm	Codice F 7578	F 7578 Cad. €	Codice F 7579	F 7579 Cad. €	Lunghezza totale mm	Lunghezza elica mm
5,00	0500	19,20	0500	19,20	60	15	12,00	1200	43,30	1200	43,30	102	30
6,00	0600	20,10	0600	20,10	66	20	16,00	1600	63,90	1600	63,90	115	35
8,00	0800	24,90	0800	24,90	79	25	20,00	2000	109,10	2000	109,10	131	40
10,00	1000	33,30	1000	33,40	89	25							

In acciaio super rapido con 5% di Cobalto - HSS-Co5 - Con rivestimento TiN
F 7582 - Angolo di affilatura a 120°
F 7584 - Angolo di affilatura a 90° - Adatte anche per svasatura

HSS Co 5% | TiN



Ø mm	Codice F 7582	F 7582 Cad. €	Codice F 7584	F 7584 Cad. €	Lunghezza totale mm	Lunghezza elica mm	Ø mm	Codice F 7582	F 7582 Cad. €	Codice F 7584	F 7584 Cad. €	Lunghezza totale mm	Lunghezza elica mm
5,00	0500	33,60	0500	33,60	60	15	12,00	1200	67,00	1200	67,00	102	30
6,00	0600	35,20	0600	35,20	66	20	16,00	1600	85,00	1600	85,00	115	35
8,00	0800	39,60	0800	39,60	79	25	20,00	2000	173,10	2000	173,10	131	40
10,00	1000	51,40	1000	51,40	89	25							

In metallo duro integrale - Attacco con codolo Weldon
F 7586 - Angolo di affilatura a 120°
F 7587 - Angolo di affilatura a 90° - Adatte anche per svasatura

HM Integrale

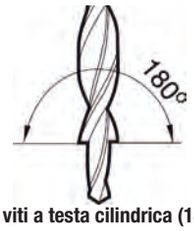
METALLO DURO



Ø mm	Codice F 7586	F 7586 Cad. €	Codice F 7587	F 7587 Cad. €	Lunghezza totale mm	Lunghezza elica mm	Ø mm	Codice F 7586	F 7586 Cad. €	Codice F 7587	F 7587 Cad. €	Lunghezza totale mm	Lunghezza elica mm
6,00	0600	68,50	0600	68,50	50	18	12,00	1200	147,30	1200	147,30	70	24
8,00	0800	87,60	0800	87,60	60	23	16,00	1600	279,00	1600	279,00	75	26
10,00	1000	123,60	1000	123,60	70	24	20,00	2000	494,00	2000	494,00	100	35

NORMEX a brand of FABE TOOLS Punte elicoidali a gradino per sedi di viti

HSS | DX | 118°



Per viti a testa cilindrica (180°)

Per viti a testa cilindrica (180°)
Esecuzione di foro passante e svasatura per teste di viti a 180°

Con codolo cilindrico
DIN 8376
Grado di precisione medio

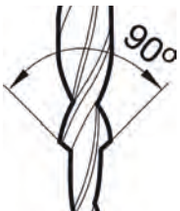


Per viti	M	3	4	5	6	8	10
Codice	F 7588	0003	0004	0005	0006	0008	0010
F 7588	Cad. €	57,70	62,40	74,20	79,40	101,00	167,90
Ø spirale h 8	mm	6	8	10	11	15	18
Ø guida h 9	mm	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0	11,0
Lunghezza totale	mm	93	117	133	142	169	191
Lunghezza elica	mm	57	75	87	94	114	130
Lunghezza guida	mm	9	11	13	15	19	23

Con codolo conico Morse
DIN 8377
Grado di precisione medio



Per viti	M	6	8	10	12	14	16
Codice	F 7589	0006	0008	0010	0012	0014	0016
F 7589	Cad. €	128,80	169,00	244,20	296,70	371,00	436,00
CM		1	2	2	2	3	3
Ø spirale h 8	mm	11	15	18	20	24	26
Ø guida h 9	mm	6,6	9,0	11,0	13,5	15,5	17,5
Lunghezza totale	mm	175	212	228	238	281	286
Lunghezza elica	mm	94	114	130	140	160	165
Lunghezza guida	mm	15	19	23	27	31	35



Per viti a testa svasata (90°)

Per viti a testa svasata (90°)
Esecuzione di foro passante e svasatura per teste di viti a 90°

Con codolo cilindrico
DIN 8374
Grado di precisione fine



Per viti	M	3	4	5	6	8	10
Codice	F 7590	0003	0004	0005	0006	0008	0010
F 7590	Cad. €	57,20	61,80	78,30	93,80	107,20	187,50
Ø spirale h 8	mm	6,0	8,0	10,0	11,5	15,0	19,0
Ø guida h 9	mm	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
Lunghezza totale	mm	93	117	133	142	169	198
Lunghezza elica	mm	57	75	87	94	114	135
Lunghezza guida	mm	9	11	13	15	19	23

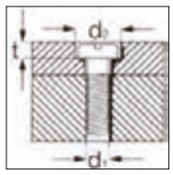
Con codolo cilindrico
DIN 8378
Esecuzione di foro di preparazione alla filettatura passo grosso (preforo) e svasatura a 90°



Per viti	M	3	4	5	6	8	10
Codice	F 7592	0003	0004	0005	0006	0008	0010
F 7592	Cad. €	57,70	62,90	64,40	72,70	83,50	106,10
Ø spirale h 8	mm	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0	11,0
Ø guida h 9	mm	2,5	3,3	4,2	5,0	6,8	8,5
Lunghezza totale	mm	70	80	93	101	125	142
Lunghezza elica	mm	39	47	57	63	81	94
Lunghezza guida	mm	8,8	11,4	13,6	16,5	21	25,5

NORMEX a brand of FABE Svasatori (lamatori) per sedi di viti

HSS | DIN 373



Per creare la sede della testa di **viti cilindriche ed esagonali e dadi** (secondo norme DIN 912, 7984, 84, 6912)
A tre taglienti, con scanalature elicoidali - Perno di guida fisso



Per **fori passanti, grado di precisione fine**

Per viti	M	3	4	5	6	8	10	12
Codice	F 7593	1003	1004	1005	1006	1008	1010	1012
F 7593/1	Cad. €	33,60	30,10	32,60	35,10	56,20	67,50	73,70
Diametro d1	mm	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Diametro d2	mm	6	8	10	11	15	18	20
Diametro del gambo	mm	5,0	5,0	8,0	8,0	12,5	12,5	12,5
Lunghezza L	mm	71	71	80	80	100	100	100
Forma H dimensione t	mm	2,4	3,2	4	4,7	6	7	8
Forma J dimensione t	mm	—	3,4	4,2	4,8	6	7,5	8,5
Forma K dimensione t	mm	3,4	4,6	5,7	6,8	6	11	13



Per **fori passanti, grado di precisione medio**

Per viti	M	3	4	5	6	8	10	12
Codice	F 7593	2003	2004	2005	2006	2008	2010	2012
F 7593/2	Cad. €	33,60	30,10	32,60	35,10	56,20	67,50	73,70
Diametro d1	mm	3,4	4,5	5,5	6,6	9	11	14
Diametro d2	mm	6	8	10	11	15	18	20
Diametro del gambo	mm	5,0	5,0	8,0	8,0	12,5	12,5	12,5
Lunghezza L	mm	71	71	80	80	100	100	100
Forma H dimensione t	mm	2,4	3,2	4	4,7	6	7	8
Forma J dimensione t	mm	—	3,4	4,2	4,8	6	7,5	8,5
Forma K dimensione t	mm	3,4	4,6	5,7	6,8	6	11	13



Con **perno di guida avente diametro del preforo di filettatura**

Per viti	M	3	4	5	6	8	10	12
Codice	F 7593	3003	3004	3005	3006	3008	3010	3012
F 7593/3	Cad. €	33,60	30,10	32,60	35,10	56,20	67,50	73,70
Diametro d1	mm	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5	10,2
Diametro d2	mm	6	8	10	11	15	18	20
Diametro del gambo	mm	5,0	5,0	8,0	8,0	12,5	12,5	12,5
Lunghezza L	mm	71	71	80	80	100	100	100
Forma H dimensione t	mm	2,4	3,2	4	4,7	6	7	8
Forma J dimensione t	mm	—	3,4	4,2	4,8	6	7,5	8,5
Forma K dimensione t	mm	3,4	4,6	5,7	6,8	6	11	13





Assortimenti di svasatori per sedi di viti - Composti da:
1 svasatore per tipo per filettare M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10
In cassetta ABS antiurto ad alta resistenza
F 7593/4 - Con svasatori **grado di precisione fine**
F 7593/5 - Con svasatori **grado di precisione medio**
F 7593/6 - Con **perno di guida avente diametro del preforo di filettatura**

Codice F 7593 4000	F 7593/4	Cad. €	228,70	1
Codice F 7593 5000	F 7593/5	Cad. €	228,70	1
Codice F 7593 6000	F 7593/6	Cad. €	228,70	1

FABE TOOLS Punte fresatrici



In acciaio super rapido - HSS - Angolo di affilatura a 118°
Per installatori e carrozzieri, per forare e successivamente fresare lamiere e materiali sottili
Con 6 scanalature e rompitrucioli per fresare - Lunghezza totale 90 mm

Diametro	mm	6	8
Codice		F 7594 0000	F 7594 0008
F 7594	Cad. €	21,40	23,40



FABE TOOLS Fresa per staccare punti da saldatura

Per separare, senza deformazione, lamiere puntate con saldatrici elettriche
Testa rettificata di precisione e reversibile Ø 9,6 mm - Gambo esagonale ⬢ 7 mm
La punta di centraggio Ø 2,5 mm funziona anche da perno di contrasto per la limitazione della profondità di taglio; la regolazione si effettua mediante vite filettata - Lunghezza totale 72 mm

Codice F 7595 8000	F 7595/8	Cad. €	25,50	1



Teste reversibili di ricambio - Ø 9,5 mm

Codice F 7595 9000	F 7595/9	Cad. €	12,70	1



Punte a gradino

Di alta precisione, adatte con impiego di trapani portatili per effettuare fori o allargarli su metalli, lamiere e materie plastiche
Scanalature rettificate dal pieno a forma di spirale dinamica per un'evacuazione ottimale dei trucioli
Profilo affilato ideale per realizzare fori dal pieno
Ottima capacità di taglio anche a secco, durezza e durata della punta superiore, che consente di ottenere taglienti a spigolo vivo e senza bava
Valori del diametro di foratura indicati sulla scanalatura - Angolo del gradino a 90°

ABC TOOLS

F 7596/0 HSS TiAlN 118°

F 7596/1 HSS 118°

F 7596/2 HSS Co 5% 118°



F 7596/0 - Riv. al TiAlN



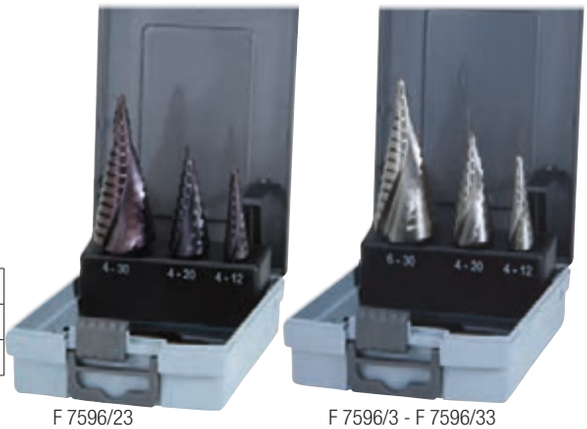
F 7596/1 - F 7596/2

Per fori Ø max. mm	12	20	30	37	38	40	40,5
Codice	F 7596 0012	F 7596 0020	F 7596 0030	F 7596 0037	F 7596 0038	F 7596 0040	F 7596 0405
F 7596/0 Cad. €	91,70	71,10	145,30	294,00	224,00	308,00	270,00
Codice	F 7596 1012	F 7596 1020	F 7596 1030	F 7596 1037	F 7596 1038	F 7596 1040	F 7596 1405
F 7596/1 Cad. €	35,60	76,80	108,20	193,00	197,00	269,00	197,00
Codice	F 7596 2012	F 7596 2020	F 7596 2030	F 7596 2037	—	—	—
F 7596/2 Cad. €	88,10	111,30	141,20	285,00	—	—	—
Per fori Ø min. mm	4	4	4	6	6	3,5	6,5
Diametro del gambo mm	6	8	10	10	10	10	10
Numero dei gradini	9	9	14	12	12	14	11
Diametri di foratura	Ø mm: 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Ø mm: 4 6 8 10 12 14 16 18 20	Ø mm: 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	Ø mm / PG: 6 / 9 / 12,5 / 15,2 / 18,6 / 20,4 / 22,5 / 26 / 28,3 / 30,5 / 34 / 37 — 7 9 11 13,5 16 21 29	Ø mm: 6 9 13 16 19 21 23 26 29 32 35 38	Ø mm: 3,5 6,3 10,5 12,5 15,3 18,7 20,5 23,1 26 29,1 32 35,6 37,5 40	Ø mm / M: 6,5 / 8,5 / 10,5 / 12,5 / 16,5 / 20,5 / 25,5 / 29 / 32,5 / 36,5 / 40,5 — 6 8 10 12 16 20 25 32 40
Lunghezza totale mm	65	75	100	100	100	120	96

F 7596 0040: per fori Ø min. 6 mm - Con 16 gradini- Lunghezza 105 mm

Assortimenti di punte a gradino
Composti da:
1 punta per tipo per fori Ø max. 12 - 20 - 30 mm
F 7596/23 - In acciaio super rapido - HSS con rivestimento al TiAlN
F 7596/3 - In acciaio super rapido - HSS
F 7596/33 - In acciaio super rapido con 5% di Cobalto - HSS-Co
In cassetta in **ABS antiurto** ad alta resistenza

Codice F 7596 2300	**F 7596/23**	Cad. €	267,00	1
Codice F 7596 3000	**F 7596/3**	Cad. €	223,00	1
Codice F 7596 3300	**F 7596/33**	Cad. €	314,00	1



F 7596/23

F 7596/3 - F 7596/33

LENOX - «VARI BIT»
Con trattamento di superficie antigrippaggio
Attacco a sezione triangolare per una maggiore tenuta nel mandrino
Adatte anche per fori su lamiere di **acciaio inossidabile** fino allo spessore di 3 mm, legno, materie plastiche, ecc.

HSS 118°



Per fori Ø max. 19 mm



Per fori Ø max. 24 mm

Per fori Ø max. mm	12	18	19	25	25	34	35
Codice	F 7596 4012	F 7596 4018	F 7596 4019	F 7596 4024	F 7596 4025	F 7596 4034	F 7596 4035
F 7596/4 Cad. €	110,30	144,90	136,40	160,70	155,60	319,00	239,00
Per fori Ø min. mm	4	6	6	14	14	20	22
Numero dei gradini	9	7	9	7	9	8	5
Diametri mm	4-5-6-7-8 9-10-11-12	6-8-10-12 14-16-18	6-8-9,5 11-12,5-14 16-17,5-19	14-16-18 20-22-24-25	12,5-14-16 17,5-19-20,5 22-23,5-25	20-22-24-26 29-30-32-34	22-28,5 31-32-35
Diametro del gambo mm	6	10	10	10	10	10	10
Lunghezza totale mm	73	70	71	83	85	95	95

F 1

Punte a gradino

Di alta precisione, adatte con impiego di trapani portatili per effettuare fori o allargarli su metalli, lamiere e materie plastiche
Scanalature rettificate dal pieno a forma di spirale dinamica per un'evacuazione ottimale dei trucioli
Profilo affilato ideale per realizzare fori dal pieno
Ottima capacità di taglio anche a secco, durezza e durata della punta superiore, che consente di ottenere taglienti a spigolo vivo e senza bava
Valori del diametro di foratura indicati sulla scanalatura - Angolo del gradino a 90°

ABC TOOLS
Con attacco ⬢ ¼" - E 6,3
Adatte per impiego con trapani avvitatori a batteria ed anche raccordi per inserti

Per fori Ø max.	**mm**	**12**	**20**	**30**
Codice		**F 7596 5012**	**F 7596 5020**	**F 7596 5030**
F 7596/5	Cad. **€**	77,80	79,90	112,30
Per fori Ø min.	mm	4	4	4
Numero dei gradini		**9**	**9**	**14**
Diametri di foratura	mm	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30
Lunghezza totale	mm	81	81	105

Attacco ⬢ ¼ " - E 6,3



Punte elicoidali con attacco esagonale ⟶ F 1 pag. 540



Punte a gradino con imbocco a gradini

Esecuzione con geometria dell'imbocco a gradini per un centraggio perfetto, maggiore velocità di lavorazione riducendo i tempi di lavorazione e una foratura più efficiente con meno sforzo più a lungo e senza interruzioni
Per impiego su acciaio, rame, nichel, ottone, zinco, alluminio e materie plastiche
Di alta precisione, adatte con impiego di trapani portatili e avvitatori a batteria
Scanalature rettificate dal pieno a forma di spirale dinamica per un'evacuazione ottimale dei trucioli
Profilo affilato ideale per realizzare fori dal pieno
Ottima capacità di taglio anche a secco, durezza e durata della punta superiore, che consente di ottenere taglienti a spigolo vivo e senza bave
Con **codolo triplanare** - Valori del diametro di foratura indicati sulla scanalatura
Angolo del gradino a 90° - **Spessore max. del materiale 4 mm**

Imbocco a gradini
- centraggio perfetto
- maggiore velocità di lavorazione
- riduzione dei tempi di lavorazione
- foratura più efficiente



F 7596/35 HSS

F 7596/36 HSS Co 5% | Per INOX



Per fori Ø max.	**mm**	**12**	**20**	**30**	**38**
Codice		**F 7596 3512**	**F 7596 3520**	**F 7596 3530**	**F 7596 3538**
F 7596/35	Cad. **€**	82,60	107,90	158,50	244,50
Codice		**F 7596 3612**	**F 7596 3620**	**F 7596 3630**	**F 7596 3638**
F 7596/36	Cad. **€**	103,30	134,90	198,10	306,00
Per fori Ø min.	mm	5	6	8	9
Diametro del gambo	mm	6	8	10	16
N° dei gradini		**8**	**8**	**12**	**12**
Diametri	mm	Ø mm 5 6 7 8 9 10 11 12	Ø mm 6 8 10 12 14 16 18 20	Ø mm 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	Ø mm 9 13 16 19 21 23 26 29 32 35 38
Lunghezza totale	mm	95	100	125	160

Assortimento di 3 punte a gradino F 7596/35
Composto da:
1 punta per tipo per fori Ø max. 12 - 20 - 30 mm
In cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Codice F 7596 3800	**F 7596/38**	Cad. **€**	**349,00**	1

Assortimento di 3 punte a gradino F 7596/36
Composto da:
1 punta per tipo per fori Ø max. 12 - 20 - 30 mm
In cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Codice F 7596 3900	**F 7596/39**	Cad. **€**	**393,00**	1



Punte multi-diametro

La soluzione ideale per eliminare i prefori e ridurre i tempi di lavorazione,
In **acciaio super rapido - HSS con rivestimento ad alta resistenza** garantisce durata e prestazioni costanti anche nelle applicazioni più difficili
Per acciaio, acciaio inossidabile rame, ottone, alluminio, PVC e plexiglas, è adatta anche per ghisa e bronzo
La **geometria dell'imbocco a gradini** assicura un centraggio preciso e una foratura stabile anche su superfici lisce o curve, senza rischio di slittamento
A **due taglienti** con profilo di taglio ottimizzato che riducono le forze di lavorazione e migliorano la qualità del foro
Durante la foratura, la sbavatura automatica rifinisce il bordo nel passaggio successivo
Con codolo triplanare che impedisce lo slittamento nel mandrino, garantendo una trasmissione di potenza sempre efficiente
Valori del diametro di foratura incisi sulla scanalatura - **Profondità di taglio fino a 10 mm** per diametro.







Per fori Ø max.	mm	12	20	27
Codice		F 7598 1012	F 7598 1020	F 7598 1027
F 7598/1	Cad. €	196,00	241,00	318,00
Per fori Ø min.	mm	6	6	6
N° dei gradini		7	8	8
Diametri	mm	6-7-8-9-10-11-12	6-8-10-12-14-16-18-20	6-9-12-15-18-21-24-27
Diametro del gambo	mm	8	10	12
Lunghezza totale	mm	105	120	125



Assortimento di punte multi-diametro
Composto da:
1 punta per tipo per fori Ø max. 12 - 20 - 27 mm
In cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Codice F 7598 2000	F 7598/2	Cad. €	637,00	1

Punte coniche

Di alta precisione, adatte per effettuare fori o allargarli su metalli, lamiere, materie plastiche senza intervento preventivo di punta elicoidale
Scanalature rettificate dal pieno per ottenere taglienti a spigolo vivo senza bava e garantire una rotazione senza vibrazioni unita ad un'elevata velocità di taglio
Capacità di taglio, durezza e durata della punta superiore
La forma conica a 20-30° semplifica l'estrazione ad operazione ultimata
Capacità di foratura: - non ferrosi spessore 0,1÷5 mm
- lamiere di acciaio dolce spessore 0,1÷2 mm
- lamiere di acciaio inossidabile spessore 0,1÷1 mm
- resine sintetiche e altro fino a 10 mm





F 7597





F 7597/2 - Rivestita al TiN

F 7597	**HSS**	118°	
F 7597/2	**HSS TiN**	118°	

Per fori Ø max.	mm	14	20	22,5	30,5	31	40	50	61
Codice		F 7597 0014	F 7597 0020	F 7597 0225	F 7597 0305	F 7597 0031	F 7597 0040	F 7597 0050	F 7597 0061
F 7597	Cad. €	25,80	36,40	59,30	60,80	98,40	151,50	196,80	348,50
Codice		F 7597 2014	F 7597 2020	F 7597 2225	F 7597 2305	F 7597 2031	F 7597 2040	—	—
F 7597/2	Cad. €	33,70	53,05	65,50	92,20	129,80	175,00	—	—
Per fori Ø min.	mm	3	5	5	16	5	24	36	40
Diametro del gambo	mm	6	8	8	9	9	10	12	13
Lunghezza totale	mm	58	71	79	76	103	89	97	103



Assortimento di punte coniche in cassetta
Composto da:
3 punte per fori Ø max. 14 - 20 - 30,5 mm

Codice F 7597 9000	F 7597/9	Cad. €	127,00	1

Spray professionali ⟶ Gruppo K 5 pag. 789

Frese a tazza ⟶ D 2 pag. 383



HUNGER Alesatori a grande espansione parallela

In acciaio speciale
Per lavorazioni a mano
Coltelli radialmente non equidistanti per eliminare le vibrazioni
Serie di coltelli di ricambio, pronti per l'impiego
L'affilatura dei coltelli a spoglia progressiva consente un'alesatura perfettamente levigata
Espansione parallela di alta precisione
Rispetto assoluto di tolleranze strettissime per lunghe serie di alesature


F 7616/4

Tipo per guide di valvole
F 7616/1 - Alesatori con coltelli
F 7616/4 - Bussole di guida



Grandezza	Codice	F 7616/1 Cad. €	Codice	F 7616/4 Cad. €	Espansione mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza tagliente mm	□ mm	Numero coltelli
059	F 7616 1059	318,20	F 7616 4059	154,00	5,9÷6,5	160	28	4,3	3
064	F 7616 1064	318,20	F 7616 4064	154,00	6,4÷7	160	28	4,9	3
069	F 7616 1069	318,20	F 7616 4069	179,00	6,9÷7,5	160	28	5,5	3
074	F 7616 1074	318,20	F 7616 4074	191,00	7,4÷8	165	28	5,5	3
079	F 7616 1079	318,20	F 7616 4079	207,00	7,9÷8,5	170	28	6,2	3
084	F 7616 1084	318,20	F 7616 4084	207,00	8,4÷9	175	28	6,2	3
089	F 7616 1089	325,00	F 7616 4089	229,00	8,9÷9,5	180	32	7	4
094	F 7616 1094	325,00	F 7616 4094	229,00	9,4÷10	190	32	7	4
099	F 7616 1099	344,00	F 7616 4099	233,00	9,9÷11	200	36	8	5
109	F 7616 1109	349,00	F 7616 4109	233,00	10,9÷12	220	36	8	5

Serie di alesatori
Con 10 alesatori F 7616/1 espansione da 5,9÷12 mm
In cassetta di legno

Codice F 7616 3000	F 7616/3	Cad. €	3.695,00	1



Tipo con coltelli corti
Sensibilità di espansione: graduazione 0,01 mm
F 7620/1 - Alesatori con coltelli
F 7620/2 - Serie di coltelli di ricambio

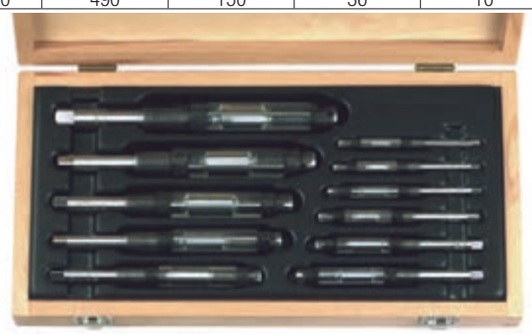


Grandezza	Codice	F 7620/1 Cad. €	Codice	F 7620/2 Cad. €	Espansione mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza tagliente mm	□ mm	Numero coltelli
060	F 7620 1060	277,00	F 7620 2060	181,40	6,4÷7,2	111	32	3	4
070	F 7620 1070	277,00	F 7620 2070	181,40	7,2÷8	111	32	3,5	4
080	F 7620 1080	277,00	F 7620 2080	181,40	8÷9	111	32	4,3	5
090	F 7620 1090	268,00	F 7620 2090	184,60	9÷10	115	32	4,3	5
100	F 7620 1100	268,00	F 7620 2100	184,60	10÷11	120	35	4,9	5
110	F 7620 1110	268,00	F 7620 2110	184,60	11÷12	125	35	6,2	5
120	F 7620 1120	268,00	F 7620 2120	191,00	12÷13,5	130	42	6,2	5
135	F 7620 1135	296,00	F 7620 2135	209,00	13,5÷15,5	145	50	7	5
155	F 7620 1155	331,00	F 7620 2155	226,00	15,5÷18	165	60	8	5
180	F 7620 1180	359,00	F 7620 2180	239,00	18÷21	180	65	9	5
210	F 7620 1210	385,00	F 7620 2210	249,00	21÷24	190	70	10	5
240	F 7620 1240	433,00	F 7620 2240	271,00	24÷27,5	205	75	11	5
275	F 7620 1275	529,00	F 7620 2275	325,00	27,5÷31,5	225	80	12	6
315	F 7620 1315	715,00	F 7620 2315	445,00	31,5÷37	240	90	14,5	6
370	F 7620 1370	975,00	F 7620 2370	608,00	37÷45	285	100	16	6
450	F 7620 1450	1.326,00	F 7620 2450	725,00	45÷55	320	109	20	6
550	F 7620 1550	1.855,00	F 7620 2550	999,00	55÷65	350	120	24	8
650	F 7620 1650	3.215,00	F 7620 2650	1.785,00	65÷80	460	145	29	10
800	F 7620 1800	4.405,00	F 7620 2800	2.205,00	80÷95	490	150	32	10
950	F 7620 1950	5.295,00	F 7620 2950	2.285,00	95÷110	490	150	36	10

Serie di alesatori
Con alesatori F 7620/1
In cassetta di legno

Alesatori contenuti n°		11	13
Codice		F 7621 0011	F 7621 0013
F 7621	Cad. €	3.925,00	5.715,00
Espansione	mm	8÷31,5	8÷45

A richiesta si possono fornire serie di coltelli con lame rivestite al "CROMO DURO"



HUNGER Alesatori a grande espansione parallela

In acciaio speciale
Per lavorazioni a mano
Coltelli radialmente non equidistanti per eliminare le vibrazioni
Serie di coltelli di ricambio, pronti per l'impiego
L'affilatura dei coltelli a spoglia progressiva consente un'alesatura perfettamente levigata
Espansione parallela di alta precisione
Rispetto assoluto di tolleranze strettissime per lunghe serie di alesature

Tipo con coltelli lunghi
F 7622/1 - Alesatori con coltelli
F 7622/2 - Serie di coltelli di ricambio



Espansione mm	Codice F 7622	F 7622/1 Cad. €	Codice F 7622	F 7622/2 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. tagliente mm	□ mm	N° coltelli	Espansione mm	Codice F 7622	F 7622/1 Cad. €	Codice F 7622	F 7622/2 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. tagliente mm	□ mm	N° coltelli
10,5÷12	1105	449,00	2105	289,50	160	65	5,5	5	21,5÷24,5	1215	645,00	2215	357,00	260	120	10	5
12÷13,5	1120	449,00	2120	289,50	170	70	6,2	5	24,5÷27,5	1245	705,00	2245	398,00	280	130	11	5
13,5÷15,5	1135	462,00	2135	289,50	195	80	7	5	27,5÷31,5	1275	825,00	2275	485,00	310	140	12	6
15,5÷17,5	1155	495,00	2155	289,50	215	90	8	5	31,5÷37	1315	985,00	2315	598,00	320	150	14,5	6
17,5÷19,5	1175	545,00	2175	312,00	230	100	9	5	37÷45	1370	1.395,00	2370	764,00	370	165	16	6
19,5÷21,5	1195	585,00	2195	331,00	240	110	10	5	45÷55	1450	1.935,00	2450	935,00	425	180	20	6

Tipo con 1 bussola conica di centratura
Sensibilità di espansione: graduazione 0,01 mm
L'asta di guida e la bussola conica di centratura, consentono l'alesatura di fori corti, lunghi e distanziati sullo stesso asse
F 7646 - Alesatori con coltelli
F 7647 - Serie di coltelli di ricambio



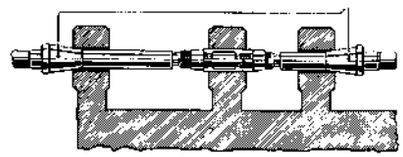
Espansione mm	Codice F 7646	F 7646 Cad. €	Codice F 7647	F 7647 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. taglienti mm	□ mm	N° coltelli	Espansione mm	Codice F 7646	F 7646 Cad. €	Codice F 7647	F 7647 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. taglienti mm	□ mm	N° coltelli
8÷9	0080	411,00	0080	191,00	175	32	4,3	5	24÷27,5	0240	662,00	0240	309,00	335	75	11	5
9÷10	0090	411,00	0090	191,00	175	32	4,3	5	27,5÷31,5	0275	775,00	0275	359,00	365	80	12	6
10÷11	0100	425,00	0100	195,00	185	35	4,9	5	31,5÷37	0315	1.075,00	0315	499,00	400	90	14,5	6
11÷12	0110	425,00	0110	201,00	195	35	6,2	5	37÷45	0370	1.495,00	0370	665,00	465	100	16	6
12÷13,5	0120	445,00	0120	214,00	215	42	6,2	5	45÷55	0450	1.985,00	0450	789,00	530	109	20	6
13,5÷15,5	0135	449,00	0135	249,00	235	50	7	5	55÷65	0550	2.695,00	0550	1.025,00	570	120	24	8
15,5÷18	0155	471,00	0155	255,00	265	60	8	5	65÷80	0650	4.345,00	0650	1.785,00	670	145	29	10
18÷21	0180	519,00	0180	265,00	290	65	9	5	80÷95	0800	6.035,00	0800	2.210,00	700	150	32	10
21÷24	0210	579,00	0210	293,00	310	70	10	5	95÷110	0950	7.645,00	0950	2.285,00	700	150	36	10

Serie di alesatori F 7646
In cassetta di legno

Alesatori contenuti n°		11	13
Codice		F 7648 0011	F 7648 0013
F 7648	Cad. €	6.025,00	8.775,00
Espansione da	mm	8 ÷ 31,5	8 ÷ 45



Centraggio preciso mediante bussole di guida



Tipo con 2 bussole coniche di centratura
Sensibilità di espansione: graduazione 0,02 mm
Le aste di guida e le bussole coniche di centratura consentono una perfetta alesatura di più fori coassiali
Coltelli corti, più economici e con maggiore rendimento di lavoro rispetto agli alesatori a lame lunghe e lunghissime
F 7650 - Alesatori con coltelli
F 7651 - Serie di coltelli di ricambio

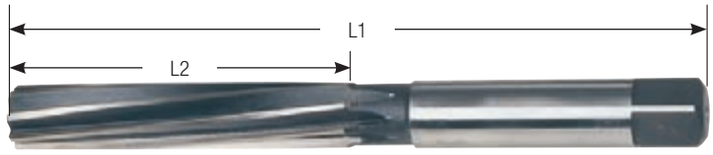


Espansione mm	Codice F 7650	F 7650 Cad. €	Codice F 7651	F 7651 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. tagliente mm	□ mm	N° coltelli	Espansione mm	Codice F 7650	F 7650 Cad. €	Codice F 7651	F 7651 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. tagliente mm	□ mm	N° coltelli
19,5÷22,5	0195	845,00	0195	309,00	352	44	13	5	34÷39	0340	1.375,00	0340	424,00	440	54	18	6
21÷24,5	0210	869,00	0210	315,00	352	44	13	5	39÷45	0390	1.795,00	0390	541,00	475	60	18	6
24,5÷29	0245	961,00	0245	331,00	385	48	13	6	45÷52	0450	2.335,00	0450	681,00	500	60	18	6
29÷34	0290	1.110,00	0290	373,00	418	52	16	6	59÷66	0590	3.115,00	—	—	500	60	18	6

A richiesta si possono fornire serie di coltelli con lame rivestite al "CROMO DURO" * Gr. 59÷66: per coltelli di ricambio ordinare F 7651 0450

Fromm prezision Alesatori a mano

HSS | DIN 206 | Forma B | Taglio destro | H 7



Taglienti elicoidali sinistri

Ø mm	Codice	F 7730 Cad. €	L2 mm	L1 mm	□ mm	Ø mm	Codice	F 7730 Cad. €	L2 mm	L1 mm	□ mm	Ø mm	Codice	F 7730 Cad. €	L2 mm	L1 mm	□ mm
1,90	F 7730 0190	50,20	25	50	1,60	6,10	F 7730 0610	50,60	47	93	4,50	10,30	F 7730 1030	83,00	71	142	9,00
2,00	F 7730 0200	50,80	25	50	1,60	6,20	F 7730 0620	50,60	50	100	5,00	10,40	F 7730 1040	83,00	71	142	9,00
2,10	F 7730 0210	59,80	25	50	1,60	6,30	F 7730 0630	50,60	50	100	5,00	10,50	F 7730 1050	83,00	71	142	9,00
2,20	F 7730 0220	59,80	27	54	1,80	6,40	F 7730 0640	50,60	50	100	5,00	10,60	F 7730 1060	83,00	71	142	9,00
2,30	F 7730 0230	50,20	29	58	2,00	6,50	F 7730 0650	50,60	50	100	5,00	10,70	F 7730 1070	83,00	71	142	9,00
2,40	F 7730 0240	50,20	29	58	2,00	6,60	F 7730 0660	50,60	50	100	5,00	10,80	F 7730 1080	83,00	71	142	9,00
2,50	F 7730 0250	50,20	29	58	2,00	6,70	F 7730 0670	50,60	50	100	5,00	10,90	F 7730 1090	83,00	71	142	9,00
2,60	F 7730 0260	60,80	31	62	2,24	6,80	F 7730 0680	50,60	50	100	5,00	11,00	F 7730 1100	83,00	71	142	9,00
2,70	F 7730 0270	60,80	31	62	2,24	6,90	F 7730 0690	50,60	50	100	5,00	11,10	F 7730 1110	83,00	71	142	9,00
2,80	F 7730 0280	60,80	31	62	2,24	7,00	F 7730 0700	50,60	54	107	5,60	11,20	F 7730 1120	83,00	76	152	10,00
2,90	F 7730 0290	50,20	31	62	2,24	7,10	F 7730 0710	52,10	54	107	5,60	11,30	F 7730 1130	83,00	76	152	10,00
3,00	F 7730 0300	50,20	31	62	2,24	7,20	F 7730 0720	52,10	58	115	6,30	11,40	F 7730 1140	83,00	76	152	10,00
3,10	F 7730 0310	65,50	31	62	2,24	7,30	F 7730 0730	52,10	58	115	6,30	11,50	F 7730 1150	83,00	76	152	10,00
3,20	F 7730 0320	65,50	33	66	2,50	7,40	F 7730 0740	52,10	58	115	6,30	11,60	F 7730 1160	83,00	76	152	10,00
3,30	F 7730 0330	58,20	35	71	2,80	7,50	F 7730 0750	52,10	58	115	6,30	11,70	F 7730 1170	83,00	76	152	10,00
3,40	F 7730 0340	58,20	35	71	2,80	7,60	F 7730 0760	52,10	58	115	6,30	11,80	F 7730 1180	83,00	76	152	10,00
3,50	F 7730 0350	58,20	35	71	2,80	7,70	F 7730 0770	52,10	58	115	6,30	11,90	F 7730 1190	83,00	76	152	10,00
3,60	F 7730 0360	50,20	35	71	2,80	7,80	F 7730 0780	52,10	58	115	6,30	12,00	F 7730 1200	83,00	76	152	10,00
3,70	F 7730 0370	50,20	38	76	3,15	7,90	F 7730 0790	52,10	58	115	6,30	13,00	F 7730 1300	133,00	76	152	10,00
3,80	F 7730 0380	50,20	38	76	3,15	8,00	F 7730 0800	52,10	58	115	6,30	14,00	F 7730 1400	146,50	81	163	11,20
3,90	F 7730 0390	50,20	38	76	3,15	8,10	F 7730 0810	65,50	58	115	6,30	15,00	F 7730 1500	153,50	81	163	11,20
4,00	F 7730 0400	46,00	38	76	3,15	8,20	F 7730 0820	65,50	58	115	6,30	16,00	F 7730 1600	159,70	87	175	12,50
4,10	F 7730 0410	50,20	38	76	3,15	8,30	F 7730 0830	65,50	58	115	6,30	17,00	F 7730 1700	176,20	87	175	12,50
4,20	F 7730 0420	50,20	41	81	3,55	8,40	F 7730 0840	65,50	58	115	6,30	18,00	F 7730 1800	181,30	93	188	14,00
4,30	F 7730 0430	50,20	41	81	3,55	8,50	F 7730 0850	65,50	58	115	6,30	19,00	F 7730 1900	198,00	93	188	14,00
4,40	F 7730 0440	50,20	41	81	3,55	8,60	F 7730 0860	65,50	62	124	7,10	20,00	F 7730 2000	198,00	100	201	16,00
4,50	F 7730 0450	50,20	41	81	3,55	8,70	F 7730 0870	65,50	62	124	7,10	21,00	F 7730 2100	248,00	100	201	16,00
4,60	F 7730 0460	48,60	41	81	3,55	8,80	F 7730 0880	65,50	62	124	7,10	22,00	F 7730 2200	240,00	107	215	18,00
4,70	F 7730 0470	48,60	44	87	4,00	8,90	F 7730 0890	65,50	62	124	7,10	24,00	F 7730 2400	274,00	115	231	20,00
4,80	F 7730 0480	48,60	44	87	4,00	9,00	F 7730 0900	65,50	62	124	7,10	25,00	F 7730 2500	279,00	115	231	20,00
4,90	F 7730 0490	48,60	44	87	4,00	9,10	F 7730 0910	65,50	62	124	7,10	26,00	F 7730 2600	289,00	115	231	20,00
5,00	F 7730 0500	48,60	44	87	4,00	9,20	F 7730 0920	65,50	66	133	8,00	28,00	F 7730 2800	368,00	124	247	22,40
5,10	F 7730 0510	53,60	44	87	4,00	9,30	F 7730 0930	65,50	66	133	8,00	29,00	F 7730 2900	457,00	124	247	22,40
5,20	F 7730 0520	53,60	47	93	4,50	9,40	F 7730 0940	65,50	66	133	8,00	30,00	F 7730 3000	368,00	124	247	22,40
5,30	F 7730 0530	53,60	47	93	4,50	9,50	F 7730 0950	65,50	66	133	8,00	32,00	F 7730 3200	431,00	133	265	25,00
5,40	F 7730 0540	53,60	47	93	4,50	9,60	F 7730 0960	65,50	66	133	8,00	35,00	F 7730 3500	448,00	142	284	28,00
5,50	F 7730 0550	53,60	47	93	4,50	9,70	F 7730 0970	65,50	66	133	8,00	36,00	F 7730 3600	469,00	142	284	28,00
5,60	F 7730 0560	46,00	47	93	4,50	9,80	F 7730 0980	65,50	66	133	8,00	38,00	F 7730 3800	575,00	152	305	31,50
5,70	F 7730 0570	46,00	47	93	4,50	9,90	F 7730 0990	65,50	66	133	8,00	39,00	F 7730 3900	793,00	152	305	31,50
5,80	F 7730 0580	46,00	47	93	4,50	10,00	F 7730 1000	65,50	66	133	8,00	40,00	F 7730 4000	594,00	152	305	31,50
5,90	F 7730 0590	46,00	47	93	4,50	10,10	F 7730 1010	83,00	66	133	8,00	46,00	F 7730 4600	1.058,00	163	326	35,50
6,00	F 7730 0600	46,00	47	93	4,50	10,20	F 7730 1020	83,00	71	142	9,00	49,00	F 7730 4900	1.415,00	174	347	40,00

A richiesta é fornibile anche Forma A - Taglienti diritti

F 2

Fromm precision Serie di alesatori a mano

In acciaio super rapido - HSS
DIN 206 - Forma B
In cassetta di resina sintetica

Composta da 19 alesatori
Con taglienti elicoidali sinistri F 7730
Diametro **1,0÷10,0 mm** con progressione di 0,5 mm

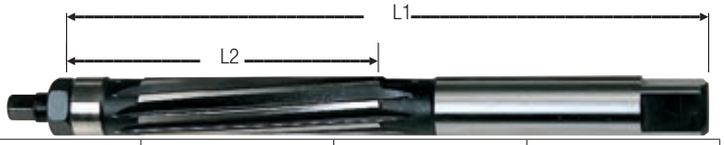
Codice F 7731 0000	F 7731/0	Cad. €	1.135,00	1



Fromm precision Alesatori a mano a piccola espansione

Per impiego a mano
Con guida e taglienti elicoidali sinistri

HSS | **DIN 859** | **Forma B** | **Taglio destro**



Ø mm	Codice	F 7732 Cad. €	Espansione massima mm	Lunghezza L2 mm	Lunghezza L1 mm	N° taglienti	□ mm
4	F 7732 0004	115,40	0,1	38	76	6	3,15
5	F 7732 0005	119,50	0,1	44	87	6	4,00
6	F 7732 0006	136,00	0,1	47	93	6	4,50
7	F 7732 0007	166,90	0,1	54	107	9	5,60
8	F 7732 0008	143,20	0,1	58	115	9	6,30
9	F 7732 0009	162,80	0,1	62	124	9	7,10
10	F 7732 0010	166,90	0,1	66	133	9	8,00
11	F 7732 0011	206,00	0,15	71	142	9	9,00
12	F 7732 0012	187,50	0,15	76	152	9	10,00
13	F 7732 0013	219,40	0,15	76	152	9	10,00
14	F 7732 0014	220,50	0,15	81	163	9	11,20
15	F 7732 0015	229,78	0,15	81	163	9	11,20
16	F 7732 0016	276,00	0,2	87	175	9	12,50
17	F 7732 0017	354,00	0,2	87	175	9	12,50
18	F 7732 0018	312,00	0,2	93	188	9	14,00
19	F 7732 0019	319,00	0,2	93	188	9	14,00
20	F 7732 0020	327,00	0,2	100	201	9	16,00
22	F 7732 0022	383,00	0,2	107	201	12	18,00
24	F 7732 0024	418,00	0,3	115	231	12	20,00
25	F 7732 0025	418,00	0,3	115	231	12	20,00
30	F 7732 0030	540,00	0,3	124	247	12	22,40

Alesatori a macchina

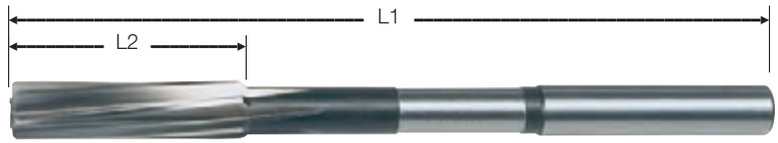
Con codolo cilindrico - Taglienti elicoidali sinistri - Taglio destro

HSS-E | **DIN 212** | **Forma D** | **H 7**



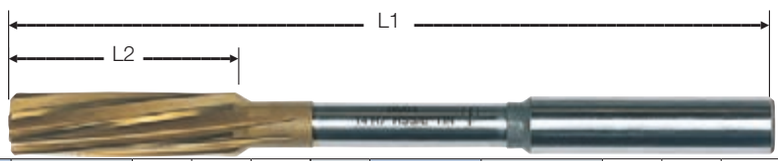
Esecuzione lunga

Ø mm	Codice	F 7733 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7733 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7733 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm
3,00	F 7733 0300	190,60	15	90	3	6,00	F 7733 0600	245,20	26	250	6	12,00	F 7733 1200	273,00	44	210	12
4,00	F 7733 0400	190,60	19	105	4	8,00	F 7733 0800	250,30	33	250	8						
5,00	F 7733 0500	195,70	23	115	5	10,00	F 7733 1000	254,00	38	250	10						



Esecuzione standard

Ø mm	Codice	F 7734 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7734 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7734 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm
1,40	F 7734 0140	45,30	8	40	1,4	5,30	F 7734 0530	45,30	26	93	5,6	9,20	F 7734 0920	59,30	38	133	10
1,50	F 7734 0150	29,80	8	40	1,5	5,40	F 7734 0540	45,30	26	93	5,6	9,30	F 7734 0930	59,30	38	133	10
1,60	F 7734 0160	45,30	9	43	1,6	5,50	F 7734 0550	45,30	26	93	5,6	9,40	F 7734 0940	59,30	38	133	10
1,70	F 7734 0170	45,30	10	46	1,8	5,60	F 7734 0560	38,70	26	93	5,6	9,50	F 7734 0950	59,30	38	133	10
1,80	F 7734 0180	45,30	10	46	1,8	5,70	F 7734 0570	38,70	26	93	5,6	9,60	F 7734 0960	59,30	38	133	10
1,90	F 7734 0190	39,20	11	49	2	5,80	F 7734 0580	38,70	26	93	5,6	9,70	F 7734 0970	59,30	38	133	10
2,00	F 7734 0200	39,20	11	49	2	5,90	F 7734 0590	38,70	26	93	5,6	9,80	F 7734 0980	59,30	38	133	10
2,10	F 7734 0210	47,70	11	49	2	6,00	F 7734 0600	38,70	26	93	5,6	9,90	F 7734 0990	59,30	38	133	10
2,20	F 7734 0220	47,70	12	53	2,2	6,10	F 7734 0610	47,40	26	93	5,6	10,00	F 7734 1000	59,30	38	133	10
2,30	F 7734 0230	39,20	14	57	2,5	6,20	F 7734 0620	47,40	28	101	6,3	10,10	F 7734 1010	81,40	38	133	10
2,40	F 7734 0240	39,20	14	57	2,5	6,30	F 7734 0630	47,40	28	101	6,3	10,20	F 7734 1020	81,40	41	142	10
2,50	F 7734 0250	39,20	14	57	2,5	6,40	F 7734 0640	47,40	28	101	6,3	10,30	F 7734 1030	81,40	41	142	10
2,60	F 7734 0260	49,70	14	57	2,5	6,50	F 7734 0650	47,40	28	101	6,3	10,40	F 7734 1040	81,40	41	142	10
2,70	F 7734 0270	49,70	15	61	2,8	6,60	F 7734 0660	47,40	28	101	6,3	10,50	F 7734 1050	81,40	41	142	10
2,80	F 7734 0280	49,70	15	61	2,8	6,70	F 7734 0670	47,40	31	109	7,1	10,60	F 7734 1060	81,40	41	142	10
2,90	F 7734 0290	36,60	15	61	2,8	6,80	F 7734 0680	47,40	31	109	7,1	10,70	F 7734 1070	81,40	41	142	10
3,00	F 7734 0300	35,20	15	61	3	6,90	F 7734 0690	47,40	31	109	7,1	10,80	F 7734 1080	81,40	41	142	10
3,10	F 7734 0310	44,50	15	61	3	7,00	F 7734 0700	47,40	31	109	7,1	10,90	F 7734 1090	81,40	41	142	10
3,20	F 7734 0320	44,50	16	65	3,2	7,10	F 7734 0710	49,20	31	109	7,1	11,00	F 7734 1100	81,40	41	142	10
3,30	F 7734 0330	40,40	18	70	3,5	7,20	F 7734 0720	49,20	33	117	8	11,10	F 7734 1110	85,50	41	142	10
3,40	F 7734 0340	40,40	18	70	3,5	7,30	F 7734 0730	49,20	33	117	8	11,20	F 7734 1120	85,50	44	151	10
3,50	F 7734 0350	40,40	18	70	3,5	7,40	F 7734 0740	49,20	33	117	8	11,30	F 7734 1130	85,50	44	151	10
3,60	F 7734 0360	37,10	18	70	3,5	7,50	F 7734 0750	49,20	33	117	8	11,40	F 7734 1140	85,50	44	151	10
3,70	F 7734 0370	37,10	19	75	4	7,60	F 7734 0760	49,20	33	117	8	11,50	F 7734 1150	85,50	44	151	10
3,80	F 7734 0380	37,10	19	75	4	7,70	F 7734 0770	49,20	33	117	8	11,60	F 7734 1160	85,50	44	151	10
3,90	F 7734 0390	37,10	19	75	4	7,80	F 7734 0780	49,20	33	117	8	11,70	F 7734 1170	85,50	44	151	10
4,00	F 7734 0400	35,20	19	75	4	7,90	F 7734 0790	49,20	33	117	8	11,80	F 7734 1180	85,50	44	151	10
4,10	F 7734 0410	38,70	19	75	4	8,00	F 7734 0800	49,20	33	117	8	11,90	F 7734 1190	85,50	44	151	10
4,20	F 7734 0420	38,70	21	80	4,5	8,10	F 7734 0810	57,20	33	117	8	12,00	F 7734 1200	85,50	44	151	10
4,30	F 7734 0430	38,70	21	80	4,5	8,20	F 7734 0820	57,20	36	125	9	13,00	F 7734 1300	96,90	44	151	10
4,40	F 7734 0440	38,70	21	80	4,5	8,30	F 7734 0830	57,20	36	125	9	14,00	F 7734 1400	98,40	47	160	12,5
4,50	F 7734 0450	38,70	21	80	4,5	8,40	F 7734 0840	57,20	36	125	9	15,00	F 7734 1500	110,30	50	162	12,5
4,60	F 7734 0460	38,10	21	80	4,5	8,50	F 7734 0850	57,20	36	125	9	16,00	F 7734 1600	112,30	52	170	12,5
4,70	F 7734 0470	38,10	23	86	5	8,60	F 7734 0860	57,20	36	125	9	17,00	F 7734 1700	138,10	54	175	14
4,80	F 7734 0480	38,10	23	86	5	8,70	F 7734 0870	57,20	36	125	9	18,00	F 7734 1800	140,10	56	182	14
4,90	F 7734 0490	38,10	23	86	5	8,80	F 7734 0880	57,20	36	125	9	19,00	F 7734 1900	167,90	58	189	16
5,00	F 7734 0500	38,10	23	86	5	8,90	F 7734 0890	57,20	36	125	9	20,00	F 7734 2000	156,60	60	195	16
5,10	F 7734 0510	45,30	23	86	5	9,00	F 7734 0900	57,20	36	125	9						
5,20	F 7734 0520	45,30	26	93	5,6	9,10	F 7734 0910	59,30	36	125	9						



Esecuzione normale rivestita al TiN

Ø mm	Codice	F 7734/5 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7734/5 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7734/5 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm
3,00	F 7734 5003	66,50	15	61	3	6,00	F 7734 5006	82,40	26	93	5,6	12,00	F 7734 5012	185,40	44	151	10
3,50	F 7734 5035	73,20	18	70	3,5	7,00	F 7734 5007	98,40	31	109	7,1	14,00	F 7734 5014	213,00	47	160	12,5
4,00	F 7734 5004	72,10	19	75	4	8,00	F 7734 5008	108,20	33	117	8	16,00	F 7734 5016	234,00	52	170	12,5
4,50	F 7734 5045	81,40	21	80	4,5	9,00	F 7734 5009	120,60	36	125	9						
5,00	F 7734 5005	77,30	23	86	5	10,00	F 7734 5010	129,80	38	133	10						

Altri diametri e tolleranze disponibili a richiesta

Alesatori per centri di lavoro NC

HSS-E | simile a **DIN 212** | **Forma D** | **Taglio destro** | **H 7**

Particolarmente adatti per mandrini portautensili ad espansione idraulica e per mandrini ad alta precisione della rotazione concentrica
Taglienti elicoidali sinistri - Per fori passanti



Ø mm	Codice	F 7735 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 6 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7735 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 6 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7735 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 6 Ø mm
3	F 7735 0003	35,20	15	61	3	7	F 7735 0007	51,40	31	109	7	12	F 7735 0012	85,50	44	151	12
4	F 7735 0004	37,10	19	75	4	8	F 7735 0008	49,20	33	117	8	14	F 7735 0014	109,20	47	160	14
5	F 7735 0005	39,80	23	86	5	9	F 7735 0009	57,20	36	125	9	16	F 7735 0016	120,60	52	170	14
6	F 7735 0006	42,40	26	93	6	10	F 7735 0010	59,30	38	133	10						

Alesatori a macchina

HSS-E | **DIN 212** | **Forma E** | **Taglio destro** | **H 7**



Taglienti elicoidali sinistri **a forte inclinazione (45°)** - Per fori passanti

Ø mm	Codice	F 7736 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7736 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7736 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm
2	F 7736 0002	40,10	11	49	2	7	F 7736 0007	59,80	31	109	7,1	13	F 7736 0013	121,60	44	151	10
3	F 7736 0003	48,60	15	61	3	8	F 7736 0008	55,20	33	117	8	14	F 7736 0014	115,40	47	160	12,5
4	F 7736 0004	47,40	19	75	4	10	F 7736 0010	74,20	38	133	10	15	F 7736 0015	117,50	50	162	12,5
5	F 7736 0005	52,60	23	86	5	11	F 7736 0011	93,80	41	142	10	16	F 7736 0016	121,60	52	170	12,5
6	F 7736 0006	50,60	26	93	5,6	12	F 7736 0012	89,70	44	151	10						

Alesatori a macchina centesimali

HSS-E | **DIN 212** | **Taglio destro**

PROGRESSIONE CENTESIMALE

Taglienti elicoidali sinistri - Tolleranza +0,003 / - 0
Particolarmente adatti **per mandrini ad alta precisione per macchine NC e ad espansione idraulica**
Riducono l'errore di concentricità per una migliore tolleranza di lavorazione
L'alta precisione dell'esecuzione cilindrica del codolo permette di evitare l'utilizzo di attacchi o supporti speciali

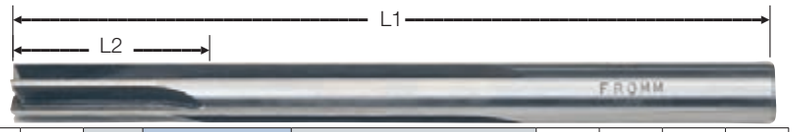


da Ø mm a Ø mm	Codice F 7738	F 7738 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	da Ø mm a Ø mm	Codice F 7738	F 7738 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice F 7738	F 7738 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm
0,90÷1,06	0090÷0106	50,60	5,5	34	1	3,76÷4,25	0376÷0425	48,80	19,0	75	4	12,20	F 7738 1220	92,70	44,0	151	10
1,07÷1,18	0107÷0118	50,60	6,5	36	1,1	4,26÷4,75	0426÷0475	48,80	21,0	80	4,5	12,25	F 7738 1225	92,70	44,0	151	10
1,19÷1,31	0119÷0131	50,60	8,0	38	1,2	4,76÷5,30	0476÷0530	40,40	23,0	86	5	12,30	F 7738 1230	92,70	44,0	151	10
1,32÷1,49	0132÷0149	50,60	8,0	40	1,4	5,31÷6,00	0531÷0600	45,30	26,0	93	5,6	12,40	F 7738 1240	92,70	44,0	151	10
1,50	0150	46,50	8,0	40	1,5	6,01÷6,25	0601÷0625	45,30	28,0	101	6,3	12,50	F 7738 1250	92,70	44,0	151	10
1,51÷1,70	0151÷0170	43,80	9,0	43	1,6	6,26÷6,70	0626÷0670	49,20	28,0	101	6,3	12,60	F 7738 1260	92,70	44,0	151	10
1,71÷1,90	0171÷0190	43,80	10,0	46	1,8	6,71÷7,50	0671÷0750	49,20	31,0	109	7,1	12,80	F 7738 1280	92,70	44,0	151	10
1,91÷2,12	0191÷0212	43,80	11,0	49	2	7,51÷8,50	0751÷0850	49,20	33,0	117	8	12,90	F 7738 1290	92,70	44,0	151	10
2,13÷2,36	0213÷0236	45,10	12,0	53	2,2	8,51÷9,25	0851÷0925	55,20	36,0	125	9	13,00	F 7738 1300	92,70	44,0	151	10
2,37÷2,65	0237÷0265	45,10	14,0	57	2,5	9,26÷9,50	0926÷0950	56,70	36,0	125	9	13,02	F 7738 1302	92,70	44,0	151	10
2,66÷2,89	0266÷0289	46,50	15,0	61	2,8	9,51÷10,60	0951÷1060	56,70	38,0	133	10	13,05	F 7738 1305	92,70	44,0	151	10
2,90÷3,00	0290÷0300	46,50	15,0	61	3	10,61÷11,25	1061÷1125	70,10	41,0	142	10	13,10	F 7738 1310	92,70	44,0	151	10
3,01÷3,09	0301÷0309	40,40	15,0	61	3	11,26÷11,80	1126÷1180	82,40	41,0	142	10	13,20	F 7738 1320	92,70	44,0	151	10
3,10÷3,35	0310÷0335	44,10	16,0	65	3,2	11,81÷12,00	1181÷1200	82,40	44,0	151	10						
3,36÷3,75	0336÷0375	44,10	18,0	70	3,5	12,01÷12,10	1201÷1210	92,70	44,0	151	10						

Per ordinare il diametro corretto
P.es. Ø 7,06 mm: indicare il codice F 7738 0706
Verrà consegnato l'alesatore Ø 7,06 mm con lunghezza L2 = 31 mm, lunghezzaL1 = 109 mm, gambo h9 Ø 7,1 mm

Fromm prezision Alesatori a macchina

HSS-E | **Taglio destro** | **H 7**



Con taglienti frontali diritti - **Per fori ciechi**

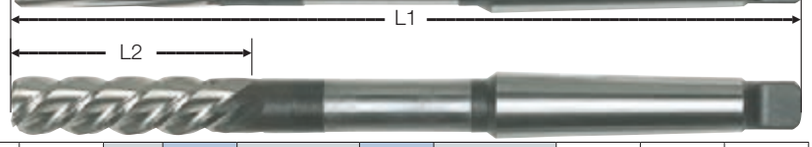
Ø mm	Codice	F 7740 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Prof.max alesatura mm	Ø mm	Codice	F 7740 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Prof.max alesatura mm
3	F 7740 0003	68,00	12	61	3	33	8	F 7740 0008	92,70	24	117	8	71
4	F 7740 0004	68,00	16	75	4	44	9	F 7740 0009	129,80	24	125	9	77
5	F 7740 0005	71,60	20	86	5	53	10	F 7740 0010	120,60	26	133	10	84
6	F 7740 0006	73,70	20	93	6	59	12	F 7740 0012	147,30	26	151	12	96
7	F 7740 0007	95,30	22	109	7	69							

Fromm prezision Alesatori a macchina

HSS-E | **DIN 208** | **Taglio destro** | **H 7**

F 7750





F 7752

Per fori passanti
Taglienti elicoidali sinistri

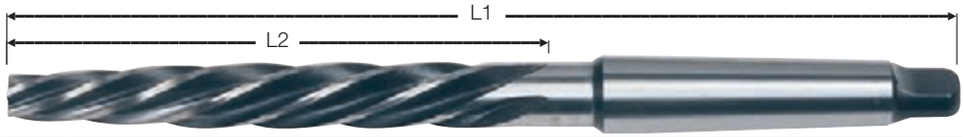
F 7750 - Esecuzione normale
F 7752 - Con taglienti a forte inclinazione (45°)

Ø mm	Codice F 7750	F 7750 Cad. €	Codice F 7752	F 7752 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Cono Morse	Ø mm	Codice F 7750	F 7750 Cad. €	Codice F 7752	F 7752 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Cono Morse
3*	0003	113,30	—	—	15	112	1	22	0022	182,40	0022	168,00	64	237	3
4*	0004	95,30	—	—	19	125	1	23	0023	211,00	0023	209,00	66	241	3
5	0005	95,30	—	—	23	133	1	24	0024	215,00	0024	209,00	68	268	3
6	0006	95,30	0006	107,20	26	138	1	25	0025	207,50	0025	209,00	68	268	3
7	0007	104,10	0007	121,60	31	150	1	26	0026	224,00	0026	221,00	70	273	4
8	0008	104,10	0008	115,40	33	156	1	27	0027	245,50	0027	247,00	71	277	4
9	0009	127,80	0009	132,90	36	162	2	28	0028	245,50	0028	247,00	71	277	4
10	0010	95,80	0010	96,90	38	168	2	29	0029	276,10	0029	279,00	73	281	4
11	0011	107,20	0011	109,20	41	175	2	30	0030	255,00	0030	263,00	73	281	4
12	0012	105,10	0012	102,00	44	182	2	31	0031	331,00	—	—	75	285	4
13	0013	120,60	0013	117,50	44	182	2	32	0032	337,00	0032	346,00	77	317	4
14	0014	122,60	0014	117,50	47	189	2	33	0033	376,00	—	—	77	317	4
15	0015	141,10	0015	128,80	50	204	2	34	0034	376,00	—	—	78	321	4
16	0016	138,10	0016	128,80	52	210	2	35	0035	376,00	—	—	78	321	1
17	0017	148,40	0017	139,10	54	214	2	36	0036	436,00	—	—	79	325	1
18	0018	160,70	0018	139,10	56	219	3	37	0037	480,00	—	—	79	325	1
19	0019	170,00	0019	155,60	58	223	3	38	0038	480,00	—	—	81	329	1
20	0020	161,80	0020	145,30	60	228	3	39	0039	589,00	—	—	81	329	1
21	0021	181,30	0021	168,00	62	232	3	40	0040	482,00	—	—	81	329	1

* Misure non previste dalla norma DIN

Fromm prezision Alesatori per fori da chiodi

HSS | **DIN 311** | **Taglio destro**

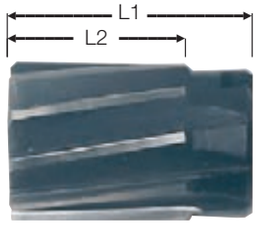


Taglienti elicoidali sinistri a forte inclinazione (25°) ⅓ conici, ⅔ cilindrici

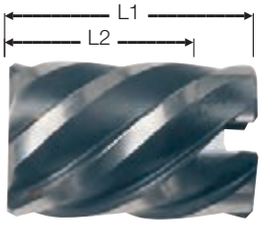
Ø mm	Codice	F 7760 Cad. €	Imbocco Ø mm	L2 mm	L1 mm	Cono Morse	Ø mm	Codice	F 7760 Cad. €	Imbocco Ø mm	L2 mm	L1 mm	Cono Morse
6,4	F 7760 0064	127,80	4,5	75	151	1	21	F 7760 0021	241,10	14,7	155	271	3
7,4	F 7760 0074	135,00	5,2	80	156	1	22	F 7760 0022	260,60	15,4	165	281	3
8	F 7760 0008	135,00	5,5	85	161	2	23	F 7760 0023	276,10	16,4	165	281	3
8,4	F 7760 0084	135,00	5,9	85	161	1	24	F 7760 0024	294,00	16,8	180	296	3
9	F 7760 0009	135,00	6,3	90	166	2	25	F 7760 0025	298,00	17,5	180	296	3
9,5	F 7760 0095	135,00	6,6	90	166	1	26	F 7760 0026	326,00	18,2	180	296	4
10	F 7760 0010	135,00	7	95	171	2	27	F 7760 0027	361,00	18,9	195	311	4
11	F 7760 0011	135,00	7,7	100	176	3	28	F 7760 0028	361,00	19,6	195	311	4
12	F 7760 0012	143,20	8,4	105	199	3	29	F 7760 0029	436,00	20,3	195	311	4
13	F 7760 0013	143,20	9,1	105	199	3	30	F 7760 0030	371,00	21	195	311	4
14	F 7760 0014	140,10	9,8	115	209	3	31	F 7760 0031	424,00	21,7	210	326	1
15	F 7760 0015	143,20	10,5	125	219	3	32	F 7760 0032	472,00	22,4	210	354	1
16	F 7760 0016	150,40	11,2	135	229	3	33	F 7760 0033	538,00	23,1	210	354	1
17	F 7760 0017	185,40	11,9	135	251	3	34	F 7760 0034	562,00	23,8	220	364	1
18	F 7760 0018	208,10	12,6	145	261	3	35	F 7760 0035	634,00	24,5	220	364	4
19	F 7760 0019	229,70	13,3	145	261	3	36	F 7760 0036	634,00	25,2	220	364	4
20	F 7760 0020	229,70	14	155	271	3							

Alesatori a macchina a bussola

HSS-E | **DIN 219** | **Taglio destro** | **H 7**



F 7764



F 7765

Taglienti elicoidali sinistri
Con foro conico 1:30
F 7764 - Taglienti elicoidali **a 9°**
F 7765 - Taglienti ellicoidali **a forte inclinazione, 45°**

Ø mm	Codice F 7764	F 7764 Cad. €	Codice F 7765	F 7765 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Foro Ø mm	Ø mm	Codice F 7764	F 7764 Cad. €	Codice F 7765	F 7765 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Foro Ø mm
25	0025	240,00	0025	269,00	32	45	13	42	0042	339,00	0042	361,00	40	56	19
26	0026	249,00	0026	269,00	32	45	13	45	0045	459,00	0045	435,00	45	63	22
27	0027	303,00	0027	339,00	32	45	13	46	0046	459,00	0046	499,00	45	63	22
28	0028	259,00	0028	273,00	32	45	13	48	0048	439,00	0048	512,00	45	63	22
30	0030	254,00	0030	273,00	32	45	13	49	0049	502,00	0049	588,00	45	63	22
31	0031	326,00	0031	361,00	36	50	16	50	0050	439,00	0050	512,00	45	63	22
32	0032	283,00	0032	293,00	36	50	16	52	0052	582,00	0052	643,00	50	71	27
34	0034	308,00	0034	312,00	36	50	16	55	0055	562,00	0055	643,00	50	71	27
35	0035	308,00	0035	312,00	36	50	16	56	0056	768,00	0056	917,00	50	71	27
36	0036	324,00	0036	364,00	40	56	19	58	0058	657,00	0058	786,00	50	71	27
38	0038	336,00	0038	364,00	40	56	19	60	0060	589,00	0060	667,00	50	71	27
39	0039	422,00	0039	441,00	40	56	19	62	0062	798,00	0062	833,00	56	80	32
40	0040	327,00	0040	365,00	40	56	19	65	0065	809,00	0065	833,00	56	80	32

Attacchi per alesatori a bussola
DIN 217 - Con codolo conico Morse
Con dado estrattore

Ø nominale



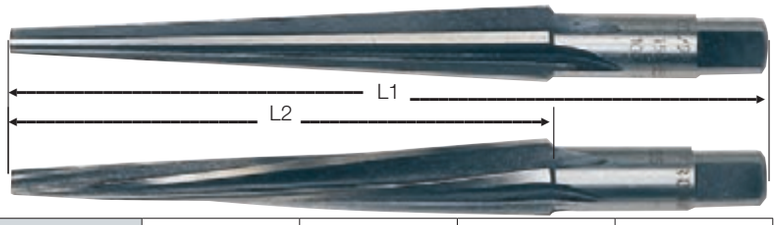
Ø nom. mm	Codice	F 7766 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per alesatori Ø mm	Cono Morse	Ø nom. mm	Codice	F 7766 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per alesatori Ø mm	Cono Morse
13	F 7766 0013	246,00	250	25÷30	3	22	F 7766 0022	361,00	312	43÷50	4
16	F 7766 0016	270,00	261	31÷35	3	27	F 7766 0027	544,00	359	51÷60	5
19	F 7766 0019	325,00	298	36÷42	4	32	F 7766 0032	666,00	376	61÷71	5

Alesatori conici per rubinetteria

HSS | ▭ | **Taglio destro**

Conicità 1:10

F 7768/1



F 7768/2

F 7768/1 - Taglienti diritti
F 7768/2 - Taglienti elicoidali

Ø minimo mm	Codice	F 7768/1 Cad. €	Codice	F 7768/2 Cad. €	Ø massimo mm	L2 mm	L1 mm	□ mm
3	F 7768 1003	122,00	F 7768 2003	122,00	10	70	100	6,3
5	F 7768 1005	165,00	F 7768 2005	165,00	15	100	140	10,6
10	F 7768 1010	336,00	F 7768 2010	336,00	25	150	195	16,6
15	F 7768 1015	618,00	F 7768 2015	618,00	35	200	250	22,4

Alesatori conici

HSS | ▭ | **Taglio destro**



Taglienti elicoidali sinistri
Conicità 1:20

Ø min. mm	Codice	F 7770 Cad. €	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm	Ø min. mm	Codice	F 7770 Cad. €	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm
2	F 7770 0002	120,00	5,5	60	85	3,8	5,5	F 7770 0055	195,00	10,5	90	130	8,0
2,5	F 7770 0025	121,00	5,5	60	85	4,3	6	F 7770 0006	201,00	11,5	100	140	9,0
3	F 7770 0003	141,00	7,5	80	110	5,5	7	F 7770 0007	229,00	12,5	100	140	9,0
3,5	F 7770 0035	142,00	7,5	80	110	6,2	8	F 7770 0008	265,00	14,5	125	165	11,0
4	F 7770 0004	149,00	8,5	80	120	6,2	9	F 7770 0009	306,00	15,5	125	165	12,0
4,5	F 7770 0045	159,00	9,5	90	130	7,0	10	F 7770 0010	382,00	16,5	125	165	12,0
5	F 7770 0005	177,00	9,5	90	130	8,0							

Fromm prezision Alesatori per spine coniche

Tipo per impiego a mano
Con codolo cilindrico e quadro di trascinamento

HSS **DIN 9**  **Forma A** **Taglio destro**



Con taglienti diritti
Conicità 1:50

Ø nom. mm	Codice	F 7772 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm	Ø nom. mm	Codice	F 7772 Cad. €	Ø minimo mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm
1,50	F 7772 0150	68,50	1,4	2,14	37	57	2,5	8,00	F 7772 0800	131,00	7,9	10,8	145	180	8
2,00	F 7772 0200	65,50	1,9	2,86	48	68	2,5	10,00	F 7772 1000	168,00	9,9	13,4	175	215	10
2,50	F 7772 0250	65,50	2,4	3,36	48	68	2,5	12,00	F 7772 1200	216,00	11,8	16	210	255	11,2
3,00	F 7772 0300	58,80	2,9	4,06	58	80	3,15	13,00*	F 7772 1300	235,00	12,86	16,74	194	240	12,5
4,00	F 7772 0400	65,50	3,9	5,26	68	93	4	14,00*	F 7772 1400	247,00	13,86	17,74	194	240	12,5
5,00	F 7772 0500	71,60	4,9	6,36	73	100	5	16,00	F 7772 1600	297,00	15,8	20,4	230	280	14
6,00	F 7772 0600	89,70	5,9	8	105	135	6,3	20,00	F 7772 2000	404,00	19,8	24,8	250	310	18
6,50	F 7772 0650	101,00	6,4	8,78	119	150	7	25,00	F 7772 2500	667,00	24,7	30,7	300	370	22,4

***** Misure non previste dalla norma DIN

HSS **DIN 9**  **Forma B** **Taglio destro**

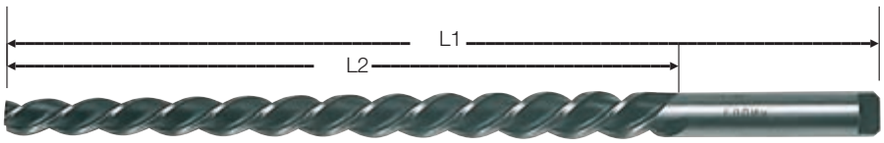


Con taglienti elicoidali
Conicità 1:50

Ø nom. mm	Codice	F 7773 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm	Ø nom. mm	Codice	F 7773 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm
2,50	F 7773 0250	65,50	2,4	3,36	48	68	2,5	8,00	F 7773 0800	131,00	7,9	10,8	145	180	8
3,00	F 7773 0300	58,80	2,9	4,06	58	80	3,15	10,00	F 7773 1000	168,00	9,9	13,4	175	215	10
4,00	F 7773 0400	65,50	3,9	5,26	68	93	4	12,00	F 7773 1200	216,00	11,8	16	210	255	11,2
5,00	F 7773 0500	71,60	4,9	6,36	73	100	5	13,00	F 7773 1300	235,00	12,86	16,74	194	240	12,5
6,00	F 7773 0600	89,70	5,9	8	105	135	6,3	16,00	F 7773 1600	297,00	15,8	20,4	230	280	14
6,50	F 7773 0650	101,00	6,4	8,78	119	150	7	20,00	F 7773 2000	404,00	19,8	24,8	250	310	18

Tipo per impiego a macchina

HSS **DIN 2179**  **Taglio destro**



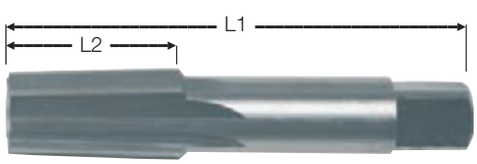
Taglienti elicoidali a **forte inclinazione (45°)**
Conicità 1:50

Ø nom. mm	Codice	F 7774 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	Gambo Ø mm	Ø nom. mm	Codice	F 7774 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	Gambo Ø mm
2,00	F 7774 0002	58,80	1,9	2,86	48	86	3,15	6,00	F 7774 0006	80,40	5,9	8	105	160	8
2,50	F 7774 0025	69,60	2,4	3,36	48	86	3,15	8,00	F 7774 0008	133,00	7,9	10,8	145	207	10
3,00	F 7774 0003	64,40	2,9	4,06	58	100	4	10,00	F 7774 0010	165,00	9,9	13,4	175	245	12,5
4,00	F 7774 0004	64,40	3,9	5,26	68	112	5	12,00	F 7774 0012	209,00	11,8	16	210	290	16
5,00	F 7774 0005	70,10	4,9	6,36	73	122	6,3								

Fromm prezision Alesatori per fori di filettature coniche

Particolarmente adatti per alesare fori per filettature Whitworth, Gas, NPT, NPTF, APJ
Con quadro di trascinamento - Taglienti diritti

HSS  **Taglio destro** **Esec. A-N**



Ø nom.	Codice	F 7776 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm	Ø nom.	Codice	F 7776 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm
⅛"	F 7776 0018	257,00	8042	9,105	17	70	5,5	1"	F 7776 0001	724,00	27996	30,684	43	130	20
¼"	F 7776 0014	301,00	10,308	11,996	27	80	9	1 ¼"	F 7776 0114	995,00	36,721	39,471	44	140	24
⅜"	F 7776 0038	339,00	13,728	15,416	27	85	9	1 ½"	F 7776 0112	1.425,00	42,791	45,604	45	150	29
½"	F 7776 0012	457,00	16,938	19,126	35	95	12	2"	F 7776 0002	2.375,00	54,803	57,678	46	160	35
¾"	F 7776 0034	547,00	22,253	24,411	35	105	16								

Alesatori a macchina in metallo duro

HM K10 | simile a **DIN 8093** | **Taglio destro** | **Forma B** | **H 7**



Taglienti diritti, lunghi
Dal Ø 9 al Ø 20 mm con testa in metallo duro integrale e gambo in acciaio

Ø mm	Codice	F 7779 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 6 Ø mm	Numero dei taglienti	Ø mm	Codice	F 7779 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 6 Ø mm	Numero dei taglienti
1,00	F 7779 0100	90,20	6	34	1	3	6,00	F 7779 0600	151,00	26	93	6	6
1,20	F 7779 0120	90,20	6	34	1	3	6,50	F 7779 0650	199,00	28	101	6	6
1,40	F 7779 0140	90,20	8	40	2	3	7,00	F 7779 0700	203,00	31	109	8	6
1,50	F 7779 0150	81,40	8	40	2	3	8,00	F 7779 0800	213,00	33	117	8	6
1,60	F 7779 0160	83,50	9	43	2	3	9,00	F 7779 0900	238,00	36	125	10	6
1,80	F 7779 0180	95,30	10	46	2	4	10,00	F 7779 1000	269,00	38	133	10	6
2,00	F 7779 0200	79,40	11	49	2	4	11,00	F 7779 1100	311,00	41	142	10	6
2,20	F 7779 0220	101,50	12	53	3	4	12,00	F 7779 1200	321,00	44	151	10	6
2,50	F 7779 0250	90,20	14	57	3	4	13,00	F 7779 1300	415,00	44	151	10	6
2,80	F 7779 0280	97,40	15	61	3	4	14,00	F 7779 1400	435,00	47	160	14	8
3,00	F 7779 0300	99,40	15	61	3	6	15,00	F 7779 1500	499,00	50	162	14	8
3,20	F 7779 0320	114,40	16	65	4	6	16,00	F 7779 1600	529,00	52	170	14	8
3,50	F 7779 0350	112,30	18	70	4	6	17,00	F 7779 1700	587,00	54	175	14	8
4,00	F 7779 0400	112,30	19	75	4	6	18,00	F 7779 1800	659,00	56	182	14	8
4,50	F 7779 0450	131,90	21	80	5	6	19,00	F 7779 1900	763,00	58	189	16	8
5,00	F 7779 0500	131,90	23	86	5	6	20,00	F 7779 2000	819,00	60	195	16	8
5,50	F 7779 0550	164,00	26	93	6	6							

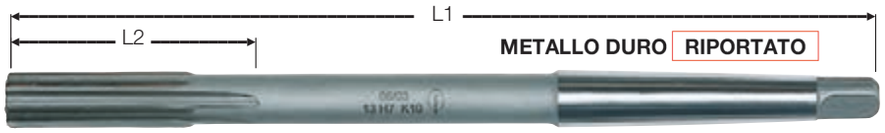
HM K10 | simile a **DIN 8093** | **Taglio destro** | **Forma A** | **H 7**



Distanza tra i taglienti variabile e particolarmente accentuata
Taglienti diritti, lunghi

Ø mm	Codice	F 7780 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 7 Ø mm	Numero dei taglienti	Ø mm	Codice	F 7780 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 7 Ø mm	Numero dei taglienti
6	F 7780 0006	149,00	26	93	5,6	4	14	F 7780 0014	269,00	47	160	12,5	6
7	F 7780 0007	163,00	31	109	7,1	4	15	F 7780 0015	293,00	50	162	12,5	6
8	F 7780 0008	151,00	33	117	8	4	16	F 7780 0016	293,00	52	170	12,5	6
9	F 7780 0009	181,00	36	125	9	4	17	F 7780 0017	375,00	54	175	14	6
10	F 7780 0010	195,00	38	133	10	6	18	F 7780 0018	351,00	56	182	14	6
11	F 7780 0011	243,00	41	142	10	6	19	F 7780 0019	435,00	58	189	16	6
12	F 7780 0012	243,00	44	151	10	6	20	F 7780 0020	393,00	60	195	16	6
13	F 7780 0013	247,00	44	151	10	6							

HM K10 | **DIN 8094** | **Forma A** | **H 7**

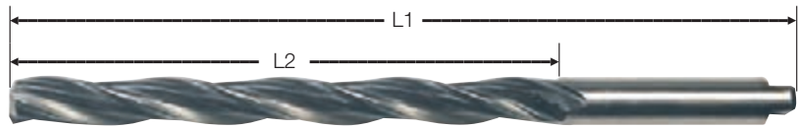


Taglienti diritti, lunghi

Ø mm	Codice	F 7782 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Cono Morse	Numero dei taglienti	Ø mm	Codice	F 7782 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Cono Morse	Numero dei taglienti
8	F 7782 0008	185,00	30	156	1	4	15	F 7782 0015	256,00	45	204	3	6
9	F 7782 0009	198,00	30	162	2	4	16	F 7782 0016	266,00	45	210	2	6
10	F 7782 0010	198,00	45	168	2	6	18	F 7782 0018	271,00	56	219	2	6
11	F 7782 0011	212,00	45	175	2	6	19	F 7782 0019	323,00	56	223	2	6
12	F 7782 0012	199,00	45	182	2	6	20	F 7782 0020	287,00	56	228	2	6
13	F 7782 0013	212,00	45	182	2	6	25	F 7782 0025	409,00	70	268	3	8
14	F 7782 0014	231,00	45	189	3	6	30	F 7782 0030	534,00	70	281	3	8

Allargatori a tre taglienti

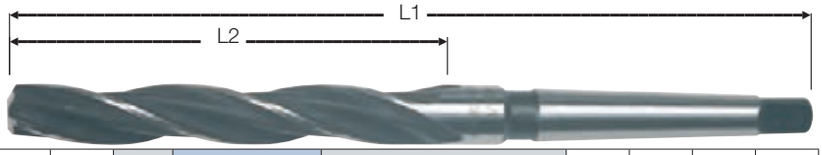
HSS | DIN 344 | Taglio destro | H 8



Taglienti elicoidali destri
Il diametro del gambo è uguale al diametro nominale

Ø mm	Codice	F 7784 Cad. €	Imbocco Ø mm	L2 mm	L1 mm	Ø mm	Codice	F 7784 Cad. €	Imbocco Ø mm	L2 mm	L1 mm
3	F 7784 0003	145,00	2,0	55	84	12	F 7784 0012	125,00	7,8	134	184
4	F 7784 0004	145,00	2,6	64	96	13	F 7784 0013	155,00	8,4	134	184
5	F 7784 0005	63,90	3,2	74	108	14	F 7784 0014	177,00	9,1	142	194
6	F 7784 0006	64,40	3,9	80	116	15	F 7784 0015	193,00	9,7	147	202
6,5	F 7784 0065	73,70	3,9	86	124	16	F 7784 0016	215,00	10,4	153	211
7	F 7784 0007	73,70	4,5	93	133	17	F 7784 0017	279,00	11,0	159	218
8	F 7784 0008	82,40	5,2	100	142	18	F 7784 0018	279,00	11,7	165	226
9	F 7784 0009	99,40	5,8	107	151	19	F 7784 0019	307,00	12,3	171	234
10	F 7784 0010	103,00	6,5	116	162	20	F 7784 0020	325,00	13,0	177	242
11	F 7784 0011	131,00	7,1	125	173						

HSS | DIN 343 | Taglio destro | H 8



Taglienti elicoidali destri

Ø mm	Codice	F 7786 Cad. €	Imbocco Ø mm	L2 mm	L1 mm	Cono Morse	Ø mm	Codice	F 7786 Cad. €	Imbocco Ø mm	L2 mm	L1 mm	Cono Morse
8	F 7786 0008	111,00	5,2	75	156	2	20	F 7786 0020	212,00	13,0	140	238	3
10	F 7786 0010	118,00	6,5	87	168	2	21	F 7786 0021	242,00	13,6	145	243	3
11	F 7786 0011	118,00	7,1	94	175	2	22	F 7786 0022	245,00	14,3	150	248	3
12	F 7786 0012	118,00	7,8	101	182	2	23	F 7786 0023	274,00	15,0	155	253	3
13	F 7786 0013	136,00	8,4	101	182	2	24	F 7786 0024	287,00	15,6	160	281	3
14	F 7786 0014	137,00	9,1	108	189	2	25	F 7786 0025	307,00	16,3	160	281	3
15	F 7786 0015	159,00	9,7	114	212	2	26	F 7786 0026	321,00	17,0	165	286	3
16	F 7786 0016	167,00	10,4	120	218	2	27	F 7786 0027	370,00	17,6	170	291	3
17	F 7786 0017	182,00	11,0	125	223	2	28	F 7786 0028	382,00	18,3	170	291	3
18	F 7786 0018	195,00	11,7	130	228	3	29	F 7786 0029	412,00	19,0	175	296	3
19	F 7786 0019	212,00	12,3	135	233	3	30	F 7786 0030	428,00	19,5	175	296	3

Porta alesatori

In ottone nichelato
Adatti per molteplici utensili, come alesatori pentagonali, maschi a mano, lame, punte e lime
Utilizzati nel settore dell'ottica - 10 pz.

Per alesatori Ø mm		0,1÷1	1,1÷2
Codice		F 7787 9001	F 7787 9002
F 7787/9	Cad. €	11,50	12,60
Lunghezza totale	mm	75	75



Tipo a doppia apertura regolabile
Corpo in ottone nichelato con griffe in acciaio brunito e temprato
Capacità di serraggio da 0,3 a 3 mm
Lunghezza totale 110 mm

Codice F 7787 9300	F 7787/93	Cad. €	32,50	1



Svasatori a cinque taglienti - A 90°

I cinque taglienti garantiscono un'elevata efficienza e precisione nella lavorazione delle svasature circolari
La distribuzione omogenea delle forze di taglio riduce le forze di avanzamento e previene le vibrazioni
Nessuna vibrazione, nessuna irregolarità, risultati perfetti in ogni lavorazione


A 5 taglienti



HSS **DIN 335-C** 90° Per acciaio legato, acciaio alto-legato, ghisa, acciaio inossidabile, titanio, PVC

Ø testa max	mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5	25	31
Codice		F 7789 1063	F 7789 1083	F 7789 1104	F 7789 1124	F 7789 1165	F 7789 1205	F 7789 1025	F 7789 1031
F 7789/1	Cad. €	10,50	13,90	16,50	22,60	28,00	32,50	37,90	47,90
Ø min. di svasatura	mm	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4	4,5
Gambo Ø	mm	5	6	6	8	10	10	10	12
Lunghezza totale	mm	45	50	50	56	60	63	67	71



HSS Co 5% **DIN 335-C** 90° Per acciaio legato, acciaio alto-legato, ghisa, acciaio inossidabile, titanio, PVC

Ø testa max	mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5	25	31
Codice		F 7789 2063	F 7789 2083	F 7789 2104	F 7789 2124	F 7789 2165	F 7789 2205	F 7789 2025	F 7789 2031
F 7789/2	Cad. €	12,40	16,40	20,50	23,40	32,50	40,30	49,20	61,00
Ø min. di svasatura	mm	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4	4,5
Gambo Ø	mm	5	6	6	8	10	10	10	12
Lunghezza totale	mm	45	50	50	56	60	63	67	71



HSS **TiAlN** **DIN 335-C** 90° Per acciaio legato, acciaio alto-legato, HARDOX, ghisa, acciaio inossidabile, titanio, PVC

Ø testa max	mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5	25	31
Codice		F 7789 3063	F 7789 3083	F 7789 3104	F 7789 3124	F 7789 3165	F 7789 3205	F 7789 3025	F 7789 3031
F 7789/3	Cad. €	12,50	16,60	19,80	27,10	33,60	39,00	45,50	57,40
Ø min. di svasatura	mm	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4	4,5
Gambo Ø	mm	5	6	6	8	10	10	10	12
Lunghezza totale	mm	45	50	50	56	60	63	67	71



HSS **TiN** **DIN 335-C** 90° Per acciaio legato, acciaio alto-legato, HARDOX, ghisa, acciaio inossidabile, titanio, PVC

Ø testa max	mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5	25	31
Codice		F 7789 4063	F 7789 4083	F 7789 4104	F 7789 4124	F 7789 4165	F 7789 4205	F 7789 4025	F 7789 4031
F 7789/4	Cad. €	15,00	19,70	24,60	29,30	39,00	48,40	59,00	73,20
Ø min. di svasatura	mm	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4	4,5
Gambo Ø	mm	5	6	6	8	10	10	10	12
Lunghezza totale	mm	45	50	50	56	60	63	67	71

Serie di svasatori, in cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza
Composte da **6 svasatori Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm**

F 7789/5 - Con **svasatori F 7789/1**
F 7789/51 - Con **svasatori F 7789/2**
F 7789/52 - Con **svasatori F 7789/3**
F 7789/53 - Con **svasatori F 7789/4**

Codice F 7789 5000	F 7789/5	Cad. €	145,00	1
Codice F 7789 5100	F 7789/51	Cad. €	167,00	1
Codice F 7789 5200	F 7789/52	Cad. €	175,00	1
Codice F 7789 5300	F 7789/53	Cad. €	199,00	1



Fromm precision Svasatori multitaglienti

HSS **DIN 335-C** 90°



Ø testa max.	mm	8	12,5	16	20
Codice		F 7790 0008	F 7790 0125	F 7790 0016	F 7790 0020
F 7790	Cad. €	43,50	52,40	55,50	87,10
Ø min. di svasatura	mm	1	2	3,2	5
Gambo Ø	mm	8	8	10	10
Taglienti n°		5	7	5	7
Lunghezza totale	mm	48	48	56	60

Svasatori a tre taglienti - A 60°

HSS | DIN 334-C | 60°

Temperati e rettificati di precisione
Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose



Ø testa max.	mm	8	10	12,5	16	20	25
Codice		F 7790 5008	F 7790 5010	F 7790 5125	F 7790 5016	F 7790 5020	F 7790 5025
F 7790/5	Cad. €	22,50	31,50	33,30	41,20	59,30	80,90
Ø min. di svasatura	mm	2	2,5	3,2	4	5	6,3
Gambo Ø	mm	6	6	8	10	10	10
Lunghezza totale	mm	50	50	56	63	67	71

Svasatori a tre taglienti - A 90°

HSS | DIN 335-C | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose



F 7791/1 - NORMEX
F 7791/3 - FROMM PRAZISION

Ø testa max.	mm	5	6	6,3	8	8,3	10	10,4	12,4	13,4	15	16,5	16,5	20,5	23	25	31
Codice	F 7791	1005	1006	1063	1008	1083	1010	1104	1124	1134	1015	1165	1166	1205	—	1025	1031
F 7791/1	Cad. €	17,00	17,30	17,30	19,40	19,60	22,80	23,60	25,20	27,00	28,80	29,50	29,50	42,90	—	52,60	82,40
Codice	F 7791	—	3006	3063	3008	—	3010	—	3124	—	3015	—	3165	3205	3023	3025	3031
F 7791/3	Cad. €	—	30,20	30,20	33,70	—	39,80	—	43,80	—	50,20	—	53,60	74,20	95,30	101,00	154,00
Ø min. di svasatura	mm	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	2,8	2,9	3,2	3,2	3,2	3,5	3,8	3,8	4,2
Gambo Ø	mm	4	5	5	6	6	6	6	8	8	10	8	**10**	10	10	10	12
Lunghezza totale	mm	40	45	45	50	50	50	50	56	56	60	60	60	63	67	67	71



F 7791/5 - NORMEX - Esecuzione lunga

Ø testa max.	mm	6,3	8,3	10,4	12,4	15	16,5	20,5	25
Codice		F 7791 5063	F 7791 5083	F 7791 5104	F 7791 5124	F 7791 5015	F 7791 5165	F 7791 5205	F 7791 5025
F 7791/5	Cad. €	35,80	36,40	42,60	44,90	49,60	52,60	62,90	83,00
Ø min. di svasatura	mm	1,5	2	2,5	2,8	3,2	3,2	3,5	3,8
Gambo Ø	mm	5	6	6	8	10	10	10	10
Lunghezza totale	mm	85	85	88	108	110	112	115	118

NORMEX

F 7791/7 - HSS Co 5% | DIN 335-C | per INOX | 90°



F 7791/7 - Per INOX

F 7791/9 - HSS | DIN 335-C | per ALU | 90°



F 7791/9 - Per alluminio

Ø testa max.	mm	6,3	8,3	10,4	12,4	15	16,5	16,5	20,5	25	31
Codice		F 7791 7063	F 7791 7083	F 7791 7104	F 7791 7124	F 7791 7015	F 7791 7165	F 7791 7166	F 7791 7205	F 7791 7025	F 7791 7031
F 7791/7	Cad. €	21,20	22,80	26,20	28,80	31,00	33,80	33,80	49,50	60,30	94,30
Codice		F 7791 9063	F 7791 9083	F 7791 9104	F 7791 9124	—	F 7791 9165	F 7791 9166	F 7791 9205	F 7791 9025	F 7791 9031
F 7791/9	Cad. €	21,70	24,10	28,40	31,00	—	37,10	37,10	43,70	53,10	71,60
Ø min. di svasatura	mm	1,5	2	2,5	2,8	3,2	3,2	3,2	3,5	3,8	4,2
Gambo Ø	mm	5	6	6	8	10	8	**10**	10	10	12
Lunghezza totale	mm	45	50	50	56	60	60	60	63	67	71

HSS TiAlN | DIN 335-C | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose
Il rivestimento al nitruro di titanio e alluminio aumenta la durezza della superficie e li rende adatti anche per lavorazioni a secco



HSS + TiAlN

Ø testa max.	mm	6,3	8,3	10	10,4	12,4	13,4	15	16,5	16,5	20,5	25	31
Codice	F 7792	1063	1083	1010	1104	1124	1134	1015	1164	1165	1205	1025	1031
F 7792/1	Cad. €	35,80	37,10	37,90	38,30	44,10	46,20	47,50	48,70	48,70	64,40	87,60	121,00
Ø min. di svasatura	mm	1,5	2	2,5	2,5	2,8	2,9	3,2	3,2	3,2	3,5	3,8	4,2
Gambo Ø	mm	5	6	6	6	8	8	10	8	10	10	10	12
Lunghezza totale	mm	45	50	50	50	56	56	60	60	60	63	67	71

F 3

Svasatori a tre taglienti - A 90°

HSS TiN | DIN 335-C | 90°



F 7792/3 - NORMEX
F 7792/4 - FROMM PRAZISION

Ø testa max.	mm	6,3	8	8,3	8	10,4	12,4	15	16,5	16,5	19	20,5	23	25	31
Codice	F 7792	3063	—	3083	—	3104	3124	3015	3164	3165	3019	3205	3023	3025	3031
F 7792/3	Cad. €	26,40	—	32,00	—	38,30	40,30	44,00	44,90	44,90	55,20	58,80	71,60	77,80	101,00
Codice	F 7792	—	4008	—	4010	—	4124	4015	—	4165	—	4205	—	4025	4031
F 7792/4	Cad. €	—	79,40	—	87,60	—	95,30	111,00	—	119,00	—	164,00	—	184,00	337,00
Ø min. di svasatura	mm	1,5	2	2	2,5	2,5	2,8	3,2	3,2	3,2	3,5	3,5	3,8	3,8	4,2
Gambo Ø	mm	5	6	6	6	6	8	10	8	10	10	10	10	10	12
Lunghezza totale	mm	45	50	50	50	50	56	60	60	60	63	63	67	67	71

NORMEX

Testa in metallo duro

HM K 20 | DIN 335-C | 90°

Per acciai duri e abrasivi con resistenza superiore a 1000 N/mm² e ghisa grigia superiore a 240 HB



Ø testa max.	mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5	25	31
Codice		F 7792 7063	F 7792 7083	F 7792 7104	F 7792 7124	F 7792 7165	F 7792 7205	F 7792 7025	F 7792 7031
F 7792/7	Cad. €	117,00	121,00	127,00	131,00	158,00	198,00	311,00	405,00
Ø min. di svasatura	mm	1,5	2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2
Gambo Ø	mm	5	6	6	8	10	10	10	12
Lunghezza totale	mm	45	50	50	56	60	63	67	71

NORMEX

HSS | DIN 335-D | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose



Ø testa max.	mm	16,5	20,5	25	31	37	40	50	63
Codice		F 7793 2165	F 7793 2205	F 7793 2025	F 7793 2031	F 7793 2037	F 7793 2040	F 7793 2050	F 7793 2063
F 7793/2	Cad. €	79,90	92,20	94,30	117,00	128,00	165,00	204,00	396,00
Ø min. di svasatura	mm	3,2	3,5	3,8	4,2	4,8	10	14	16
Cono Morse		2	2	2	2	3	3	4	4
Lunghezza totale	mm	85	100	106	112	118	140	150	180

ABC TOOLS

HSS | DIN 335-C | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose
Con impugnatura in resina termoplastica



Ø testa max.	mm	12,4	15	16,5	20,5	25
Codice		F 7793 4125	F 7793 4015	F 7793 4165	F 7793 4205	F 7793 4025
F 7793/4	Cad. €	45,30	53,10	55,70	73,20	85,50
Ø min. di svasatura	mm	2,8	3,2	3,2	3,5	3,8
Lunghezza totale	mm	130	135	135	135	145

ABC TOOLS

Attacco ⬢ ¼" - C 6,3

HSS | DIN 335-C | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose
Con attacco esagonale ⬢ ¼" - DIN 3126 C 6,3 - Per avvitatori elettrici



Ø testa max.	mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5
Codice		F 7793 6063	F 7793 6083	F 7793 6104	F 7793 6124	F 7793 6165	F 7793 6205
F 7793/6	Cad. €	19,90	19,90	21,70	25,00	33,60	31,70
Ø min. di svasatura	mm	1,5	2	2,5	2,8	3,2	3,5
Lunghezza totale	mm	31	31	34	35	40	41

Serie di svasatori a tre taglienti - A 90°

ABC TOOLS

HSS | DIN 335-C | 90°

F 7794/8 - 5 svasatori F 7791/1 Ø 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25 mm
Cassetta di plastica
F 7794/9 - 6 svasatori F 7791/1 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Codice F 7794 8000	**F 7794/8**	Cad. **€**	**143,00**	1
Codice F 7794 9000	**F 7794/9**	Cad. **€**	**159,00**	1


F 7794/8


F 7794/9

HSS Co 5% | DIN 335-C | 90° | per INOX

F 7794/96 - 6 svasatori F 7791/7 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Codice F 7794 9600	**F 7794/96**	Cad. **€**	**243,00**	1


F 7794/96


F 7794/98

HSS | DIN 335-C | 90° | per ALU

F 7794/98 - 6 svasatori F 7791/9 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Codice F 7794 9800	**F 7794/98**	Cad. **€**	**205,00**	1

NORMEX

HSS | TiAlN | DIN 335-C | 90°

F 7795/3 - 6 svasatori F 7792/1 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Codice F 7795 3000	**F 7795/3**	Cad. **€**	**279,00**	1


F 7795/3

ABC TOOLS
Con attacco esagonale ¼" - DIN 3126 C 6,3

HSS | DIN 335-C | 90°

F 7795/9 - 6 svasatori F 7793/6 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
1 impugnatura in resina termoplastica
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Codice F 7795 9000	**F 7795/9**	Cad. **€**	**257,00**	1


F 7795/9

Sbavatori a 90°

Con codolo cilindrico - Testa ad un tagliente con foro trasversale per evacuare il truciolo senza rovinare la svasatura
Per impiego su acciaio, leghe leggere e non ferrose - Ottimi risultati con bassa velocità di taglio
Durante l'uso è consigliabile l'impiego di liquido refrigerante

F 7796/1 - FROMM PRAZISION
In acciaio super rapido - HSS-E
F 7799 - ABC TOOLS
In acciaio super rapido - HSS con 5% di Cobalto - HSS Co5%

Per fori Ø	**mm**	**2÷5**	**5÷10**	**10÷15**	**15÷20**	**20÷25**	**25÷30**
Codice	**F 7796 ....**	**1005**	**1010**	**1015**	**1020**	**1025***	**—**
F 7796/1	Cad. **€**	**36,00**	**43,80**	**85,50**	**169,00**	**229,00**	**—**
Codice	**F 7799 ....**	**0005**	**0010**	**0015**	**0020**	**0025**	**0030**
F 7799	Cad. **€**	**26,30**	**32,30**	**61,80**	**122,60**	**161,00**	**227,00**
Testa Ø	mm	10	14	21	28	35	44
Gambo Ø	mm	6	8	10	12	12	15

***F 7796 1025** con gambo Ø 15 mm

90°


F 7796/1

90°


F 7799

Serie di 4 sbavatori
Composta da:
1 sbavatore per tipo F 7799 Ø mm 5 - 10 - 15 - 20
In cassetta di plastica

Codice F 7799 9000	**F 7799/9**	Cad. **€**	**198,00**	1

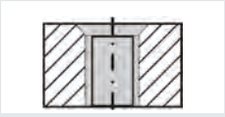


PROGRAMMA MASCHIATURA

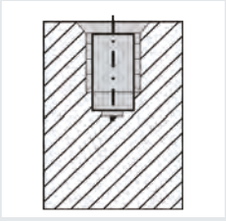
Tipo di foro e profondità di foratura



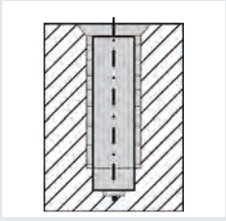
Foro PASSANTE
Profondità di filettatura
fino a $2 \times d_1$



Foro PASSANTE
Profondità di filettatura
fino a $3 \times d_1$



Foro CIECO
Profondità di filettatura
fino a $2 \times d_1$



Foro CIECO
Profondità di filettatura
fino a $3 \times d_1$

Materiali - Classificazione secondo codifica ISO

Per semplificare la selezione dell'utensile più adatto (in termini di geometria, materiale costruttivo, parametri di taglio, ecc.), è stata introdotta una **classificazione dei materiali secondo gli standard ISO,** che suddivide i materiali in sei principali gruppi, **in base alle loro caratteristiche di lavorabilità**.

Questa classificazione si fonda sulla lavorabilità relativa dei vari materiali.

Ogni **gruppo è identificato da una lettera** (P, K, M, N, S, H) **e rappresentato da un colore**.

La lettera, priva di un significato specifico, serve esclusivamente a distinguere i gruppi, mentre il colore riflette quello teorico del truciolo che si forma durante la lavorazione di ciascun materiale.

Codifica ISO	Colore	Materiale	Gruppo	Applicazione	Durezza
P	Azzurro	Acciaio	P1	Acciai automatici e acciai strutturali	<500 N/mm²
			P2	Acciai al carbonio e acciai basso legati	500÷700 N/mm²
			P3	Acciai medio legati e acciai da bonifica	600÷800 N/mm²
			P4	Acciai alto legati	800÷1000 N/mm²
			P5	Acciai per utensili	900÷1200 N/mm²
			P6	Acciai ad alta resistenza	1200÷1600 N/mm²
M	Giallo	Acciaio inossidabile	M1	Acciai inossidabili ferritici	400÷700 N/mm²
			M2	Acciai inossidabili austenitici - buona lavorabilità	500÷750 N/mm²
			M3	Acciai inossidabili austenitici - media lavorabilità	550÷850 N/mm²
			M4	Acciai inossidabili martensitici	650÷950 N/mm²
			M5	Acciai inossidabili PH - indurenti per precipitazione	800÷1250 N/mm²
K	Rosso	Ghisa	K1	Ghise grigie	150÷250 HB
			K2	Ghise sferoidali	150÷350 HB
			K3	Ghise austenitiche	120÷260 HB
			K4	Ghise ADI	250÷500 HB
N	Verde	Alluminio e metalli non ferrosi	N1	Leghe di alluminio <12% Silicio	
			N2	Leghe di alluminio >12% Silicio	
			N3	Rame	
			N4	Bronzo e ottone	
			N5	Materiali plastici	
			N6	Fibre e composti	
S	Marrone	Superleghe e titanio	S1	Leghe resistenti al calore - buona lavorabilità	<25 HRc
			S2	Leghe resistenti al calore - media lavorabilità	25-35 HRc
			S3	Leghe resistenti al calore - difficile lavorabilità	35-45 HRc
			S4	Leghe di titanio basso legate e medio legate	
			S5	Leghe di titanio medio legate e alto legate	
H	Grigio	Materiali temprati	H1	Acciai temprati generali	50-56 HRc
			H2	Acciai temprati per cuscinetti	54-62 HRc
			H3	Acciai temprati per utensili	60-65 HRc
			H4	Acciai inossidabili martensitici temprati	50-56 HRc
			H5	Ghise bianche temprate	48-55 HRc

TABELLE PER LA SCELTA DEL MASCHIO

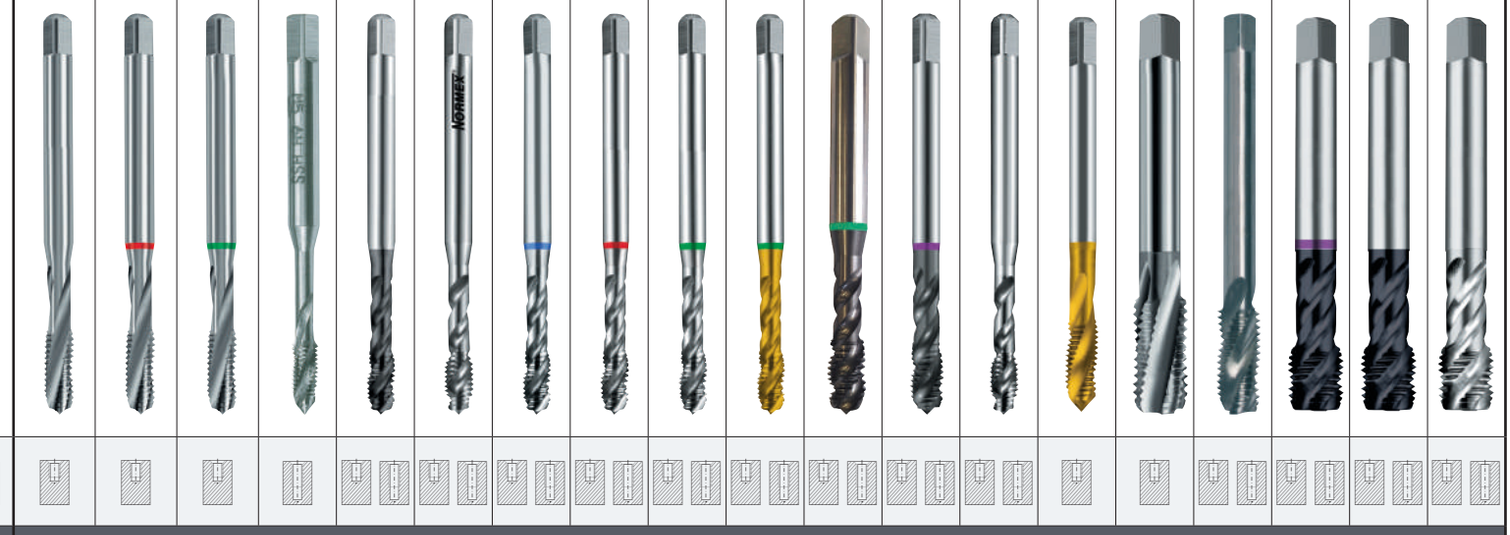
MASCHI A MANO

Immagine															
Tipo di foro															
Filettatura	**M**			**MF**			**G**		**NPT**	**BSPT**	**BSW**	**UNC**	**UNF**	
Normativa	**352**			**2181**			**5157**		**Norme di fabbrica**	**UNI 339**	**351**	**351**	**2181**	
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 6H	ISO 6H	ISO 2-6H	—	—	—	—	—	—	—	ISO 2B	ISO 2B	
Tipo di imbocco	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Materiale	HSS-E	Acciaio utensile	HSS	HSS	Acciaio utensile	HSS	HSS	Acciaio utensile	HSS-E	HSS-E	HSS	HSS	HSS-E	
Articolo	**F 7800 F 7801**	**F 7823 F 7824 F 7825**	**F 7826 F 7827**	**F 7810 F 7811**	**F 7828**	**F 7829**	**F 7816 F 7817**	**F 7829/6**	**F 7819/1**	**F 7819/2**	**F 7829/7**	**F 7820/1 F 7821/1**	**F 7822/1 F 7822/5**	
Pagina	585		586	586	587		587	588	588	588	588	589	589	
Materiale	Lubrificazione													
P	**P1**	Olio / Emulsione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	P2	Olio / Emulsione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	P3	Olio / Emulsione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	P4	Olio / Emulsione								◐	◐				
	P5	Olio / Emulsione													
	P6	Olio / Olio da taglio speciale													
M	**M1**	Olio / Emulsione													
	M2	Olio / Emulsione													
	M3	Olio / Emulsione													
	M4	Olio / Emulsione													
	M5	Olio / Emulsione													
K	**K1**	A secco / Aria / Emulsione													
	K2	A secco / Aria / Emulsione													
	K3	A secco / Aria / Emulsione													
	K4	A secco / Aria / Emulsione													
N	**N1**	Olio / Emulsione													
	N2	Olio / Emulsione													
	N3	Olio / Emulsione													
	N4	Olio / Emulsione													
	N5	A secco / Aria													
	N6	A secco / Aria													
S	**S1**	Olii da taglio sintetici													
	S2	Olii da taglio sintetici													
	S3	Olii da taglio sintetici													
	S4	Olii da taglio sintetici													
	S5	Olii da taglio sintetici													
H	**H1**	Olii da taglio sintetici													
	H2	Olii da taglio sintetici													
	H3	Olii da taglio sintetici													
	H4	Olii da taglio sintetici													
	H5	Olii da taglio sintetici													

● **= raccomandato -** ◐ = consigliato

TABELLE PER LA SCELTA DEL MASCHIO

MASCHI A MACCHINA

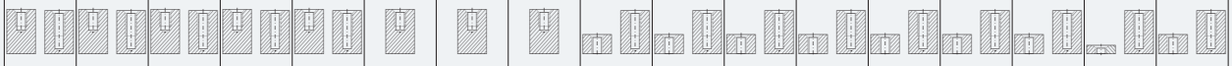


M

371															376				
ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 6H	ISO 6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 6HX	ISO 6HX	ISO 2-6H	ISO 2-6HX	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6HX	ISO 2-6H	ISO 2-6H
C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	—	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C - 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C - 2/3 filetti	C - 2/3 filetti
HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	PM	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E
F 7842	**F 7842/3**	**F 7842/4**	**F 7842/7**	**F 7842/9**	**F 7843**	**F 7843/2**	**F 7843/3**	**F 7843/4**	**F 7843/44**	**F 7843/45**	**F 7843/5**	**F 7851**	**F 7945**	**F 7862**	**F 7862/5**	**F 7862/6**	**F 7862/9**	**F 7863**
591					592					593				594				

TABELLE PER LA SCELTA DEL MASCHIO

MASCHI A MACCHINA

Immagine																					
Tipo di foro																					
Filettatura	**M**			**MF**			**G**		**M**						**MF**		**G**				
Normativa	**376**			**374**			**5156**		**371**				**376**		**374**		**5156**				
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 6H	—	ISO 2B	ISO 6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 6HX	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	—				
Tipo di imbocco	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	Imbocco corretto	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	—	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti	C 2/3 filetti				
Materiale	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS				
Articolo	**F 7863/2**	**F 7863/3**	**F 7863/4**	**F 7888/3**	**F 7888/4**	**F 7909**	**F 7919**	**F 7920**	**F 7829/9**	**F 7838**	**F 7839**	**F 7848**	**F 7855/2**	**F 7861**	**F 7906**	**F 7907**	**F 7918**				
Pagina	595			595		596	596		596	597				598	598		598				
Materiale	Lubrificazione																				
P	**P1**	Olio / Emulsione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	P2	Olio / Emulsione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	P3	Olio / Emulsione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	P4	Olio / Emulsione	●	●	◐	●	◐														
	P5	Olio / Emulsione		●		●															
	P6	Olio / Olio da taglio speciale		◐		◐															
M	**M1**	Olio / Emulsione			◐		◐														
	M2	Olio / Emulsione																			
	M3	Olio / Emulsione																			
	M4	Olio / Emulsione																			
	M5	Olio / Emulsione																			
K	**K1**	A secco / Aria / Emulsione										●									
	K2	A secco / Aria / Emulsione										●									
	K3	A secco / Aria / Emulsione																			
	K4	A secco / Aria / Emulsione																			
N	**N1**	Olio / Emulsione			●		●														
	N2	Olio / Emulsione			●		●														
	N3	Olio / Emulsione			◐		◐														
	N4	Olio / Emulsione			●		●														
	N5	A secco / Aria		◐		◐															
	N6	A secco / Aria																			
S	**S1**	Olii da taglio sintetici																			
	S2	Olii da taglio sintetici																			
	S3	Olii da taglio sintetici																			
	S4	Olii da taglio sintetici																			
	S5	Olii da taglio sintetici																			
H	**H1**	Olii da taglio sintetici																			
	H2	Olii da taglio sintetici																			
	H3	Olii da taglio sintetici																			
	H4	Olii da taglio sintetici																			
	H5	Olii da taglio sintetici																			

● **= raccomandato -** ◐ = consigliato

TABELLE PER LA SCELTA DEL MASCHIO

MASCHI A MACCHINA



	M															MF	G	UNC	M	
	371										376					374	5156	376	—	357
	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 6HX	ISO 6HX	ISO 6HX	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 6HX	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2B	ISO 6H	ISO 2-6H
	A 5/6 filetti	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	B 4/5 filetti Imbocco corretto	Imbocco per dadi	Imbocco per dadi
	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS	HSS-E
	F 7830	**F 7833**	**F 7833/1**	**F 7845/3**	**F 7845/4**	**F 7845/44**	**F 7845/45**	**F 7845/5**	**F 7845/7**	**F 7848/3**	**F 7855**	**F 7856**	**F 7856/1**	**F 7865/4**	**F 7865/5**	**F 7887**	**F 7916**	**F 7929**	**F 7879**	**F 7880**
	599					600					601					602	602	602	602	
	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●		●	●	●		
			●	●	●	●	●						●	●						
			●	●	●	●	●						●	●						
			◐		◐	●							◐	◐						
						●														
					◐	●	●	●						◐	●					
						◐		●							●					
						◐		●							●					
						●		◐							◐					
						◐	●													
						◐	●													
						◐														
						◐														
					●	◐	●	●		●				●	●					
					●	◐	●	●		●				●	●					
					◐	◐	●			●				◐						
					●	◐	●	●		●				●	●					
			◐			◐							◐							

F 4

PROGRAMMA MASCHIATURA

Simboli delle filettature

BSPT	Filettatura Gas conica per tubi British Standard
BSW	Filettatura Whitworth a passo grosso British Standard
G	Filettatura Gas cilindrica per tubi British Standard
M	Filettatura metrica ISO a passo grosso
MF	Filettatura metrica a passo fine
NPT	Filettatura Gas conica per tubi
UNF	Filettatura unificata cilindrica a passo fine

Normative

DIN 352	Filettatura metrica ISO a passo grosso
DIN 351	Filettatura unificata cilindrica a passo fine
DIN 371	Filettatura Whitworth a passo grosso British Standard
DIN 374	Filettatura Gas cilindrica per tubi British Standard
DIN 376	Filettatura Gas conica per tubi British Standard
DIN 2181	Filettatura metrica a passo fine
DIN 5156	Filettatura Gas cilindrica per tubi British Standard
DIN 5157	Filettatura Gas conica per tubi

Materiali di costruzione e caratteristiche

HSS Acciaio super rapido (High Speed Steel)
- Durezza fino a circa 62–65 HRC.
- Mantiene la durezza fino a 550 °C circa.
- Buona resistenza all'usura.
- Ottima lavorabilità e affilabilità.
- Ideale per la lavorazione di acciai dolci, rame, ottone e leghe leggere.

HSS-E Acciaio super rapido (High Speed Steel) arricchito con cobalto
- Maggiore resistenza al calore (fino a 600–650 °C).
- Eccellente resistenza all'usura.
- Ottima tenacità
- Ideale per lavorazioni di acciai inox, leghe dure, ghise e materiali tenaci.

PM Powder Metallurgy = metallo sinterizzato
- Acciaio sinterizzato, ottenuto tramite metallurgia delle polveri.
- Durezza e resistenza all'usura simili a quelli degli acciai temprati tradizionali.
- Uniformità strutturale, riducendo difetti interni.

Rivestimenti e caratteristiche

TiN (Nitruro di Titanio) - Colore: oro brillante
- Aumenta notevolmente la durezza superficiale (fino a 2300 HV circa).
- Diminuisce l'adesione del truciolo sull'utensile.
- Riduce l'attrito fra utensile e pezzo.
- Migliora la resistenza all'usura e alla fatica termica.
- Allunga la vita utile dell'utensile fino al 300-400% rispetto a un HSS non rivestito.
-Spessore tipico: 1÷5 µm

TiAlN (Nitruro di Titanio e Alluminio) - Colore: viola-marrone scuro
- Durezza superficiale elevata: circa 3000 HV, superiore al TiN standard.
- Ottima resistenza all'usura anche ad alte temperature (fino a 800°C÷900°C).
- Riduce attrito tra utensile e pezzo, migliorando lo scorrimento del truciolo.
- Favorisce la resistenza all'ossidazione del tagliente ad alte velocità di taglio.
- Mantiene efficacia anche su materiali acciai legati e inox.
- Spessore tipico: 1÷5 µm

TiCN (CarboNitruro di Titanio) - Colore: grigio scuro
- Durezza superficiale elevata: circa 2500–2800 HV, superiore al TiN, ma leggermente inferiore al TiAlN.
- Riduzione dell'attrito tra utensile e pezzo, favorisce scorrimento del truciolo.
- Ottima resistenza all'usura, anche su materiali abrasivi o duri.
- Migliore resistenza a graffi e strisciamenti rispetto a TiN.
- Spessore tipico: 1÷5 µm

Nitrurato
- Maggiore durata dell'utensile rispetto a maschi non trattati.
- Resistenza alla corrosione moderata.
- Ridotta frizione, quindi minore rischio di rottura e migliore evacuazione dei trucioli.

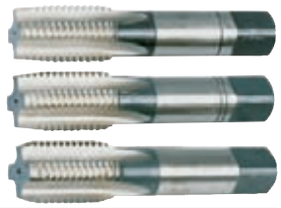
Vaporizzato
- Sottile strato duro sulla superficie del maschio, che migliora la resistenza all'usura e scorrevolezza.
- Aumenta la durata dell'utensile senza modificare la durezza interna.

F
4

NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a mano per fori ciechi e passanti

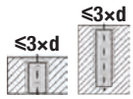
Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 352 M



NORMEX

Esecuzione destra
Modello 2000
F 7800 - **Serie di 3 pezzi**: sgrossatore - intermedio - finitore
F 7801 - Finitore



HSS | ISO 2-6H | P

Per filettare		M 1	M 1,1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 1,8	M 2	M 2,2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 4,5	M 5	M 6
Codice	**F 7800 ....**	**0100**	**0110**	**0120**	**0140**	**0160**	**0170**	**0180**	**0200**	**0220**	**0230**	**0250**	**0260**	**0300**	**0350**	**0400**	**0450**	**0500**	**0600**
F 7800	Cad. €	179,00	186,00	167,00	154,00	142,00	146,00	146,00	66,00	73,70	73,70	57,70	59,30	36,40	56,20	36,50	72,50	37,50	39,40
Codice	**F 7801 ....**	**0100**	**—**	**0120**	**0140**	**0160**	**0170**	**0180**	**0200**	**—**	**0230**	**0250**	**0260**	**0300**	**0350**	**0400**	**0450**	**0500**	**0600**
F 7801	Cad. €	59,80	—	55,70	50,80	46,90	48,60	48,60	25,20	—	28,00	22,00	22,50	12,20	21,30	12,20	27,40	12,60	13,10
Passo	mm	0,25	0,25	0,25	0,3	0,35	0,35	0,35	0,4	0,45	0,4	0,45	0,45	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1
Ø preforo	mm	0,75	0,85	0,95	1,10	1,25	1,35	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,15	2,50	2,90	3,30	3,70	4,20	5,00
Lunghezza filettatura	mm	8	8	8	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	14	14	14	16	18
Lunghezza totale	mm	25	25	25	28	32	32	32	36	36	36	40	40	40	45	45	45	48	50

Per filettare		M 7	M 8	M 9	M 10	M 11	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 52	
Codice	**F 7800 ....**	**0700**	**0800**	**0900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2700**	**3000**	**3300**	**3600**	**5200**	
F 7800	Cad. €	67,00	43,60	91,70	54,60	123,00	70,10	91,20	109,00	167,00	161,00	194,00	224,00	376,00	474,00	578,00	684,00	1.575,00	
Codice	**F 7801 ....**	**0700**	**0800**	**0900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2700**	**3000**	**3300**	**3600**	**—**	
F 7801	Cad. €	25,50	14,60	34,90	18,20	46,70	23,40	30,30	36,40	55,70	54,10	64,40	74,70	152,00	189,00	229,00	272,00	—	
Passo	mm	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	5	
Ø preforo	mm	6,00	6,80	7,80	8,50	9,50	10,20	12,00	14,00	15,50	17,50	19,50	21,00	24,00	26,50	29,50	32,00	47,00	
Lunghezza filettatura	mm	18	18	18	23	25	28	30	30	35	35	35	38	38	43	43	53	52	
Lunghezza totale	mm	50	56	63	70	70	75	80	80	95	95	100	110	110	132	132	150	110	

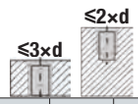
Esecuzione sinistra - Modello 2000 LH
Serie di 3 pezzi: sgrossatore - intermedio - finitore

Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
Codice	**F 7802 ....**	**0300**	**0400**	**0500**	**0600**	**0800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2400**
F 7802	Cad. €	91,70	93,30	93,80	94,80	116,00	144,00	168,00	238,00	271,00	295,00	319,00	408,00
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50	10,20	12,00	14,00	15,50	17,50	21,00
Lunghezza filettatura	mm	12	14	16	18	18	23	28	30	30	35	35	38
Lunghezza totale	mm	40	45	48	50	56	70	75	80	80	95	95	110



ABC TOOLS

Esecuzione destra
F 7823 - Serie di 3 pezzi: sgrossatore - intermedio - finitore
F 7824 - Finitore



Acciaio utensile | ISO 6H | P

Per filettare		M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Codice	**F 7823 ....**	**0200**	**0250**	**0300**	**0350**	**0400**	**0500**	**0600**	**0700**	**0800**	**0900**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**
F 7823	Cad. €	11,10	11,10	8,50	20,90	8,50	8,70	9,70	12,80	12,60	28,40	16,20	21,40	26,60	32,40	42,00	48,40	57,90	89,30
Codice		—	—	0300	—	0400	0500	0600	—	0800	—	1000	1200	—	—	—	—	—	—
F 7824	Cad. €	—	—	2,70	—	2,70	2,75	3,40	—	4,85	—	6,45	7,25	—	—	—	—	—	—
Passo	mm	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1,25	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
Ø preforo	mm	1,60	2,05	2,50	2,90	3,30	4,20	5,00	6,00	6,80	7,80	8,50	10,20	12,00	14,00	15,50	17,50	19,50	21,00
Lunghezza filettatura	mm	11	12	12	14	14	16	18	18	18	18	23	28	30	30	35	35	35	38
Lunghezza totale	mm	36	40	40	45	45	48	50	50	56	63	70	75	80	80	95	95	100	110

Esecuzione destra
Serie di 2 pezzi

Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Codice		**F 7825 0300**	**F 7825 0400**	**F 7825 0500**	**F 7825 0600**	**F 7825 0800**	**F 7825 1000**	**F 7825 1200**
F 7825	Cad. €	5,75	5,75	5,90	7,20	10,30	12,30	14,60
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50	10,20
Lunghezza filettatura	mm	12	14	16	18	18	23	28
Lunghezza totale	mm	40	45	48	50	56	70	75

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

F 4

Maschi a mano per fori ciechi e passanti

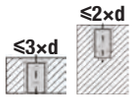
Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 352 M



ABC TOOLS

Esecuzione destra
F 7826 - Serie di 3 pezzi: sgrossatore - intermedio - finitore
F 7827 - Finitore



HSS | ISO 6H | P

Per filettare		M 2	M2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
Codice	**F 7826 ....**	**0200**	**0250**	**0300**	**0350**	**0400**	**0500**	**0600**	**0700**	**0800**	**0900**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2700**
F 7826	Cad. €	14,10	16,30	12,40	26,50	13,00	14,10	14,60	32,50	17,70	25,30	22,80	29,30	48,60	56,20	66,00	78,80	93,30	115,00	145,00
Codice		**0200**	**0250**	**0300**	**0350**	**0400**	**0500**	**0600**	**—**	**0800**	**0900**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**—**	**—**	**—**
F 7827	Cad. €	4,40	10,90	3,90	7,70	4,15	4,45	4,60	—	5,55	14,90	7,25	9,40	17,20	19,80	22,00	26,30	—	—	—
Passo	mm	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1,25	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3
Ø preforo	mm	1,60	2,05	2,50	2,90	3,30	4,20	5,00	6,00	6,80	7,80	8,50	10,20	12,00	14,00	15,50	17,50	19,50	21,00	24,00
Lunghezza filettatura	mm	11	12	12	14	14	16	18	18	18	18	23	28	30	30	35	35	35	38	38
Lunghezza totale	mm	36	40	40	45	45	48	50	50	56	63	70	75	80	80	95	95	100	110	110

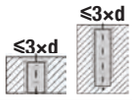
Filettatura metrica ISO
Passo fine

DIN 2181 MF



NORMEX

Esecuzione destra
Modello 2000
F 7810 - Serie di 2 pezzi: sgrossatore - finitore
F 7811 - Finitore



HSS | ISO 2-6H | P

Per filettare		M 3	M 4	M 4	M 5	M 5	M 6	M 6	M 6	M 7	M 8	M 8	M 8	M 9	M 10	M 10	M 10	M 10	M 11
Codice	**F 7810 ....**	**0303**	**0404**	**0405**	**0503**	**0505**	**0603**	**0605**	**0607**	**0707**	**0805**	**0807**	**0810**	**0907**	**1005**	**1007**	**1010**	**1012**	**1107**
F 7810	Cad. €	58,80	83,00	41,50	—	43,50	—	45,90	43,50	62,40	57,20	52,10	43,50	84,00	78,80	67,00	46,90	56,20	76,30
Codice	**F 7811 ....**	**0303**	**0404**	**0405**	**0503**	**0505**	**0603**	**0605**	**0607**	**0707**	**0805**	**0807**	**0810**	**0907**	**1005**	**1007**	**1010**	**1012**	**1107**
F 7811	Cad. €	33,50	47,20	20,60	31,50	21,80	31,50	23,00	21,80	35,60	28,40	26,10	21,80	—	39,40	33,50	23,50	—	—
Passo	mm	0,35	0,35	0,5	0,35	0,5	0,35	0,5	0,75	0,75	0,5	0,75	1	0,75	0,5	0,75	1	1,25	0,75
Ø preforo	mm	2,65	3,65	3,50	4,65	4,50	5,65	5,50	5,20	6,20	7,50	7,20	7,00	8,20	9,50	9,20	9,00	8,80	10,20
Lunghezza filettatura	mm	9	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	18	16	16	16	18	18	18
Lunghezza totale	mm	41.5	46	46.4	50	50	52.5	52.5	52.5	50	50	50	56	56	63	63	63	70	70
Per filettare		**M 12**	**M 12**	**M 12**	**M 14**	**M 14**	**M 14**	**M 16**	**M 16**	**M 18**	**M 20**	**M 20**	**M 22**	**M 22**	**M 24**	**M 24**	**M 24**	**M 25**	**M 26**
Codice	**F 7810 ....**	**1210**	**1212**	**1215**	**1410**	**1412**	**1415**	**1610**	**1615**	**1815**	**2010**	**2015**	**2210**	**2215**	**2410**	**2415**	**2420**	**2515**	**2615**
F 7810	Cad. €	53,60	67,50	53,10	78,80	82,40	66,00	85,00	69,60	125,00	152,00	123,00	179,00	158,00	212,00	181,00	185,00	229,00	231,00
Codice	**F 7811 ....**	**1210**	**1212**	**1215**	**1410**	**1412**	**1415**	**1610**	**1615**	**1815**	**2010**	**2015**	**2210**	**2215**	**2410**	**2415**	**2420**	**2515**	**2615**
F 7811	Cad. €	26,80	33,70	26,50	39,40	39,00	32,80	42,60	34,90	71,10	86,60	70,60	102,00	90,20	122,00	103,00	107,00	131,00	132,00
Passo	mm	1	1,25	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	2	1,5	1,5
Ø preforo	mm	11,00	10,80	10,50	13,00	12,80	12,50	15,00	14,50	16,50	19,00	18,50	21,00	20,50	23,00	22,50	22,00	23,50	24,50
Lunghezza filettatura	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Lunghezza totale	mm	70	70	70	70	70	70	80	80	80	80	80	80	80	90	90	90	90	90
Per filettare		**M 27**	**M 27**	**M 28**	**M 28**	**M 30**	**M 30**	**M 30**	**M 32**	**M 32**	**M 33**	**M 33**	**M 36**	**M 36**	**M 36**	**M 40**	**M 40**		
Codice	**F 7810 ....**	**2715**	**2720**	**2815**	**2820**	**3010**	**3015**	**3020**	**3215**	**3220**	**3315**	**3320**	**3615**	**3620**	**3630**	**4015**	**4020**		
F 7810	Cad. €	246,00	263,00	246,00	—	325,00	282,00	313,00	322,00	451,00	357,00	416,00	428,00	466,00	491,00	549,00	446,00		
Codice	**F 7811 ....**	**2715**	**2720**	**2815**	**2820**	**3010**	**3015**	**3020**	**3215**	**3220**	**3315**	**3320**	**3615**	**3620**	**3630**	**4015**	**4020**		
F 7811	Cad. €	141,00	151,00	141,00	132,00	182,00	161,00	179,00	185,00	258,00	204,00	238,00	246,00	266,00	281,00	315,00	—		
Passo	mm	1,5	2	1,5	2	1	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	3	1,5	2		
Ø preforo	mm	25,50	25,00	26,50	26,00	29,00	28,50	28,00	30,50	30,00	31,50	31,00	34,50	34,00	33,00	38,50	38,00		
Lunghezza filettatura	mm	22	22	22	22	22	22	22	22	22	25	25	25	30	36	25	25		
Lunghezza totale	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	100	125	125	110	110		

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a mano per fori ciechi e passanti

Filettatura metrica ISO
Passo fine

DIN 2181 MF

ABC TOOLS

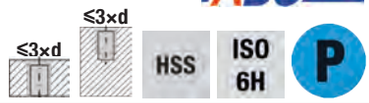
Esecuzione destra
Serie di 2 pezzi: sgrossatore - finitore





Per filettare		M 8	M 10	M 10	M 11	M 12	M 12	M 14	M 14	M 16	M 18	M 20
Codice	F 7828	0810	1010	1012	1112	1212	1215	1412	1415	1615	1815	2015
F 7828	Cad. €	13,70	16,10	16,50	27,90	22,90	22,50	25,30	24,60	29,60	37,00	45,80
Passo	mm	1	1	1,25	1,25	1,25	1,5	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5
Ø preforo	mm	7,00	9,00	8,80	9,80	10,80	10,50	12,80	12,50	14,50	16,50	18,50
Lunghezza filettatura	mm	18	18	18	18	20	20	20	20	20	22	22
Lunghezza totale	mm	63	63	63	63	70	70	70	70	70	80	80

ABC TOOLS
Esecuzione destra
Serie di 2 pezzi: sgrossatore - finitore





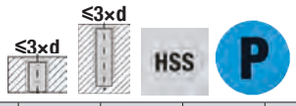
Per filettare		M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12	M 14	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 24	M 27	M 30
Codice	F 7829	0607	0807	0810	1010	1012	1210	1212	1215	1412	1415	1615	1815	2015	2215	2415	2420	2720	3020
F 7829	Cad. €	24,70	28,80	32,10	39,60	38,10	40,70	40,70	40,70	51,00	51,00	57,20	71,60	80,90	96,40	105,00	118,00	147,00	174,00
Passo	mm	0,75	0,75	1	1	1,25	1	1,25	1,5	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
Ø preforo	mm	5,20	7,20	7,00	9,00	8,80	11,00	10,80	10,50	12,80	12,50	14,50	16,50	18,50	20,50	22,50	22,00	25,00	28,00
Lunghezza filettatura	mm	16	16	18	18	18	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	25	28	28
Lunghezza totale	mm	48	50	63	63	63	63	70	70	70	70	70	80	80	80	80	90	100	100

Filettatura gas cilindrica
DIN ISO 228

DIN 5157 G

NORMEX

Esecuzione destra
Modello 2000
F 7816 - Serie di 2 pezzi: sgrossatore - finitore
F 7817 - Finitore





Per filettare		G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 5/8	G 3/4	G 7/8	G 1	G 1 1/8	G 1 1/4	G 1 3/8	G 1 1/2	G 1 3/4	G 2
Codice	F 7816	0018	0014	0038	0012	0058	0034	0078	0001	0118	0114	0138	0112	0134	0002
F 7816	Cad. €	47,20	63,40	76,30	109,00	133,00	197,00	263,00	322,00	739,00	797,00	935,00	1.015,00	1.195,00	1.495,00
Codice		0018	0014	0038	0012	0058	0034	0078	0001	0118	0114	0138	0112	0134	0002
F 7817	Cad. €	23,70	31,70	38,20	54,10	66,50	98,40	132,00	161,00	369,00	399,00	467,00	506,00	678,00	849,00
Filetti per	pollice	28	19	19	14	14	14	14	11	11	11	11	11	11	11
Ø preforo	mm	8,80	11,80	15,25	19,00	21,00	24,50	28,25	30,75	35,50	39,50	41,50	45,25	51,00	57,00
Lunghezza filettatura	mm	20	22	22	22	22	22	22	25	40	40	40	40	40	40
Lunghezza totale	mm	63	70	70	80	80	90	90	100	125	125	125	140	140	160

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

F 4

NORMEX a brand of ABC TOOLS — Maschi a mano per fori ciechi e passanti

Filettatura gas cilindrica
DIN ISO 228

DIN 5157 G



≤3×d ≤2×d Acciaio utensile P

Esecuzione destra
Serie di 2 pezzi

Ø pollici G		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Codice		**F 7829 6018**	**F 7829 6014**	**F 7829 6038**	**F 7829 6012**	**F 7829 6034**	**F 7829 6001**	**F 7829 6114**	**F 7829 6112**
F 7829/6	Cad. €	**28,00**	**32,20**	**44,00**	**59,80**	**94,30**	**153,00**	**278,00**	**348,00**
Filetti per pollice		28	19	19	14	14	11	11	11
Ø preforo	mm	8,80	11,80	15,25	19,00	24,50	30,75	41,50	45,25
Lunghezza filettatura	mm	20	22	22	22	22	25	40	40
Lunghezza totale	mm	63	70	70	80	90	100	125	140

Filettatura gas conica

NORME DI FABBRICA NPT

NORMEX
Esecuzione C
Modello 2700 NPT
Adatto anche per impiego a macchina



≤3×d ≤3×d HSS-E P

Dimensione nominale		NPT 1/8	NPT 1/4	NPT 3/8	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1	NPT 1 1/4	NPT 1 1/2	NPT 2
Codice		**F 7819 1018**	**F 7819 1014**	**F 7819 1038**	**F 7819 1012**	**F 7819 1034**	**F 7819 1001**	**F 7819 1114**	**F 7819 1112**	**F 7819 1002**
F 7819/1	Cad. €	**47,10**	**59,80**	**70,60**	**95,80**	**163,00**	**227,00**	**536,00**	**682,00**	**998,00**
Filetti per	pollice	27	18	18	14	14	11 1/2	11 1/2	11 1/2	11 1/2
Ø preforo	mm	8,80	11,80	15,25	19,00	24,50	24,50	28,25	30,75	35,50
Lunghezza filettatura	mm	12	20	22	22	22	32	32	36	36
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	100	110	125	150	160

Filettatura gas conica

UNI 339 BSPT

NORMEX
Esecuzione C
Modello 2700 BSPT
Adatto anche per impiego a macchina



≤3×d ≤3×d HSS-E P

Dimensione nominale		BSPT 1/8	BSPT 1/4	BSPT 3/8	BSPT 1/2	BSPT 3/4	BSPT 1
Codice		**F 7819 2018**	**F 7819 2014**	**F 7819 2038**	**F 7819 2012**	**F 7819 2034**	**F 7819 2001**
F 7819/2	Cad. €	**56,20**	**70,60**	**83,00**	**114,00**	**184,00**	**256,00**
Filetti per	pollice	28	19	19	14	14	11
Ø preforo	mm	8,10	10,75	14,25	17,75	23,00	29,00
Lunghezza filettatura	mm	12	20	12	22	22	32
Lunghezza totale	mm	90	100	100	125	140	160

DIN 351 BSW

Filettatura Whitworth



ABC TOOLS

≤3×d ≤2×d HSS ISO 6H P

ABC TOOLS
Esecuzione destra
Serie di 3 pezzi: sgrossatore - intermedio - finitore

Per filettare		BSW 1	BSW 1/2	BSW 1/4	BSW 1/8	BSW 3/4	BSW 3/8	BSW 5/8	BSW 3/16	BSW 5/16
Codice		**F 7829 7001**	**F 7829 7012**	**F 7829 7014**	**F 7829 7018**	**F 7829 7034**	**F 7829 7038**	**F 7829 7058**	**F 7829 7316**	**F 7829 7516**
F 7829/7	Cad. €	**144,00**	**39,40**	**19,30**	**19,30**	**91,20**	**26,70**	**65,50**	**19,30**	**23,20**
Filetti per pollice		8	12	20	40	10	16	11	24	18
Ø preforo	mm	22,25	10,60	5,10	2,35	16,50	8,00	13,50	3,90	6,60
Lunghezza filettatura	mm	38	28	22	11	35	20	30	16	20
Lunghezza totale	mm	110	80	56	40	105	70	90	50	63

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a mano corti per fori ciechi e passanti

ANSI B 1.1
Filettatura unificata americana a passo grosso

DIN 351 UNC

NORMEX
Esecuzione destra
Modello 2000
Serie di 3 pezzi: sgrossatore - intermedio - finitore





Dimensione nominale		UNC 2	UNC 3	UNC 4	UNC 5	UNC 6	UNC 8	UNC 10	UNC 12
Codice		F 7820 1002	F 7820 1003	F 7820 1004	F 7820 1005	F 7820 1006	F 7820 1008	F 7820 1010	F 7820 1012
F 7820/1	Cad. €	88,60	74,70	67,50	67,00	65,50	67,50	70,10	75,20
Filetti per	pollice	56	48	40	40	32	32	24	24
Ø preforo	mm	1,85	2,10	2,35	2,65	2,85	3,50	3,90	4,50

Dimensione nominale		UNC 1/4	UNC 5/16	UNC 3/8	UNC 7/16	UNC 1/2	UNC 9/16	UNC 5/8	UNC 3/4	UNC 7/8	UNC 1	UNC 1 1/4	UNC 1 1/2
Codice	F 7821	1014	1516	1038	1716	1012	1916	1058	1034	1078	1001	1114	1112
F 7821/1	Cad. €	73,20	79,40	92,20	108,20	129,00	182,00	168,00	243,00	305,00	391,00	625,00	931,00
Filetti per	pollice	20	18	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6
Ø preforo	mm	5,10	6,60	8,00	9,40	10,80	12,20	13,50	16,50	19,50	22,25	28,00	34,00

ANSI B 1.1
Filettatura unificata americana a passo fine

DIN 2181 UNF

NORMEX
Esecuzione destra
Modello 2000
Serie di 2 pezzi: intermedio - finitore





Dimensione nominale		UNF 2	UNF 3	UNF 4	UNF 5	UNF 6	UNF 8	UNF 10	UNF 12
Codice		F 7822 1002	F 7822 1003	F 7822 1004	F 7822 1005	F 7822 1006	F 7822 1008	F 7822 1010	F 7822 1012
F 7822/1	Cad. €	66,50	61,80	54,60	51,50	51,50	53,10	51,50	55,20
Filetti per	pollice	64	56	48	44	40	36	32	28
Ø preforo	mm	1,85	2,15	2,40	2,70	2,95	3,50	4,10	4,60

Dimensione nominale		UNF 1/4	UNF 5/16	UNF 3/8	UNF 7/16	UNF 1/2	UNF 9/16	UNF 5/8	UNF 3/4	UNF 7/8	UNF 1	UNF 1 1/4	UNF 1 1/2
Codice	F 7822	5014	5516	5038	5716	5012	5916	5058	5034	5078	5001	5114	5112
F 7822/5	Cad. €	55,20	60,80	64,90	83,00	90,20	129,00	122,00	173,00	193,00	285,00	385,00	672,00
Filetti per	pollice	28	24	24	20	20	18	18	16	14	12	12	12
Ø preforo	mm	5,50	6,90	8,50	9,90	11,50	12,90	14,50	17,50	20,50	23,25	29,50	36,00

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 580÷583

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

Giramaschi regolabili

DIN 1814 - Ganasce temperate - Estremità delle impugnature zigrinate

ABC TOOLS



In pressofusione per uso normale, gr. 6 e 7 in acciaio ad alta resistenza

Per quadri ■ DIN	mm	2,1÷4,9	2,1÷5,5	3,4÷9	4,9÷12	6,2÷16	7÷20	8÷24	16÷32
Codice		F 7982 2000	F 7982 2001	F 7982 2002	F 7982 2003	F 7982 2004	F 7982 2005	F 7982 2006	F 7982 2007
F 7982/2	Cad. €	7,30	7,50	13,80	25,00	40,30	55,20	129,00	245,00
Adatti per maschi	M	1÷8	1÷10	4÷12	5÷20	11÷27	13÷32	18÷39	27÷64
Lunghezza totale	mm	125	170	275	380	470	700	990	1235
	pz.	5	5	1	1	1	1	1	1

F 5 → pag. 610

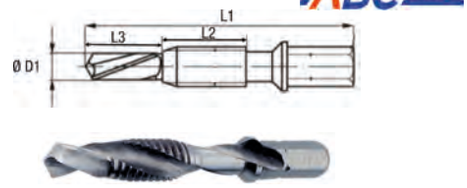
Maschi con punta per forare (Punta a maschiare)

M | HSS | ISO 2-6H

Filettatura metrica ISO - DIN 13 - **Passo grosso**
Con punta anteriore a forare
Esecuzione destra - Secondo norme interne di fabbrica
Consentono di forare e filettare fori passanti in una sola operazione
Profondità max. della filettatura: 1 x d = materiale a truciolo lungo / 1,5 x d = materiale a truciolo corto

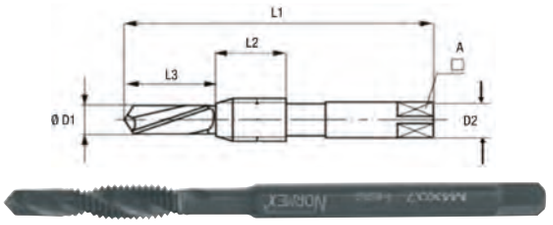
ABC TOOLS
Attacco ⬢ ¼" - Con svasatore a 90°

Per filettare M		3	4	5	6	8	10
Codice	F 7808	0003	0004	0005	0006	0008	0010
F 7808	Cad. €	19,80	19,80	19,80	19,80	24,30	29,10
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo D1	mm	2,5	3,3	4,2	5,0	6,8	8,5
Lunghezza totale L_1	mm	36	39	41	44	50	59
Lunghezza L_2	mm	6	8	9	10	13	16
Lunghezza L_3	mm	5	5	6	8	10	14



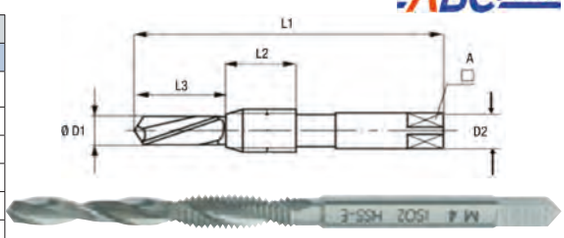
NORMEX
Esecuzione brunita - Attacco simile a DIN 371

Per filettatura M		3	4	5	6	8	10	12
Codice	F 7809	3003	3004	3005	3006	3008	3010	3012
F 7809/3	Cad. €	62,00	58,40	60,90	62,70	72,70	88,10	109,00
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Ø preforo D1	mm	2,5	3,3	4,2	5,0	6,8	8,5	10,2
Lunghezza totale L_1	mm	62	66	75	81	93	99	106
Lunghezza L_2	mm	12	16	18	20	12	14	16
Lunghezza L_3	mm	6	6	8	8	8	8	10
Lunghezza L4	mm	11	10	12	14	20	22	25
Dimensione d2	mm	3,5	4,5	6	6	6	7	9
Dimensione A	mm	2,7	3,4	4,9	4,9	4,9	5,5	7



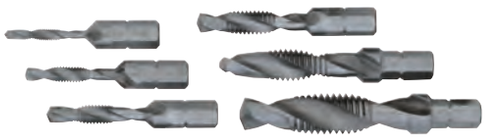
ABC TOOLS
Attacco simile a DIN 371

Per filettatura M		3	4	5	6	8	10	12
Codice	F 7809	5003	5004	5005	5006	5008	5010	5012
F 7809/5	Cad. €	38,50	38,50	38,50	42,10	51,80	56,90	61,60
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Ø preforo D1	mm	2,5	3,3	4,2	5,0	6,8	8,5	10,2
Lunghezza totale L_1	mm	56	63	71	80	95	106	115
Lunghezza L_2	mm	11	14	18	22	25	31	35
Lunghezza L_3	mm	16	18	20	22	26	30	32
Dimensione D2	mm	3	4	5	6	8	10	12
Dimensione A	mm	2,4	3	3,8	4,9	6,2	8	9



Serie di 6 maschi con punta a forare F 7808
Con **maschi M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10**
Adatti per **forare e filettare fori passanti in una sola operazione**
Esecuzione destra

Codice F 7808 9000	F 7808/9	Cad. €	120,00	1



NORMEX a brand of ABC TOOLS — Maschio combinato 3in1

In acciaio rapido HSS - Esecuzione destra
Gambo esagonale ⬢ ¼ E 6,3 mm - Lunghezza 27 mm
Adatto **per forare, filettare e sbavare in un'unica operazione**, senza cambiare utensile
La punta a gradini consente una foratura iniziale progressiva, la centratura perfetta e riduce lo slittamento iniziale
La parte filettante realizza filettature metriche standard con precisione ISO 2-6H, mentre la funzione di sbavatura pulisce e smussa il foro al ritorno, riducendo i tempi di lavorazione
Per lavorazioni su materiali come acciaio fino a 900 N/mm², alluminio, ottone, bronzo, ghisa e materie plastiche
Spessore massimo del materiale lavorabile 1 × M



Per filettatura	M	3	4	5	6	8	10
Codice	F 7809	7003	7004	7005	7006	7008	7010
F 7809/7	Cad. €	32,60	32,60	37,10	39,40	51,40	57,20
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5
Lunghezza totale	mm	51	54	57	63	72	80



Serie di 6 maschi e 1 raccordo
Composto da:
6 maschi F 7809/7 per filettature M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
1 raccordo attacco ⬢ ¼" - uscita ○ ¼" con tenuta magnetica
Bussola scorrevole a rilascio rapido per Inserimento/espulsione automatica dell'utensile

Codice F 7809 7700	F 7809/77	Cad. €	265,00	1

NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a macchina per fori ciechi

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 371 M

Esecuzione C - Elica destra 15°
Modello 4230 Rsp

≤2×d | HSS-E | ISO 2-6H | P



Per filettare		M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7842 0002	F 7842 0023	F 7842 0025	F 7842 0003	F 7842 0004	F 7842 0005	F 7842 0006	F 7842 0008	F 7842 0010
F 7842	Cad. €	25,80	45,40	24,80	21,60	21,60	22,30	23,00	25,90	29,20
Passo	mm	0,4	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	1,60	1,90	2,05	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	9	18	20	9	9	10	12	14	16
Lunghezza totale	mm	45	45	50	56	63	70	80	90	100

Particolarmente **adatto per acciai legati 1000÷1400 N/mm²**
Esecuzione C - Elica destra 15°
Modello 4235 Rsp-Spez.-R

≤2×d | HSS-E | ISO 2-6H | P



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7842 3003	F 7842 3004	F 7842 3005	F 7842 3006	F 7842 3008	F 7842 3010
F 7842/3	Cad. €	34,70	55,20	36,90	37,20	46,50	57,70
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Esecuzione C - Elica destra 15°
Modello 4255 Rsp-Spez.-G

≤2×d | HSS-E | ISO 2-6H | P | M | N



Per filettare		M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7842 4002	F 7842 4003	F 7842 4004	F 7842 4005	F 7842 4006	F 7842 4008	F 7842 4010
F 7842/4	Cad. €	44,50	44,20	38,20	39,40	39,40	45,80	57,70
Passo	mm	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	1,60	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	9	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	45	56	63	70	80	90	100

ABC TOOLS
Esecuzione C - Elica destra 35°

≤3×d | HSS | ISO 6H | P



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7842 7003	F 7842 7004	F 7842 7005	F 7842 7006	F 7842 7008	F 7842 7010
F 7842/7	Cad. €	14,30	14,60	15,10	15,40	17,70	19,80
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Esecuzione C - Elica destra 40°
Vaporizzato
Modello 4040/78 Grulo Vap

≤2×d | ≤3×d | HSS-E | ISO 6H | P

VAPORIZZATO



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7842 9003	F 7842 9004	F 7842 9005	F 7842 9006	F 7842 9008	F 7842 9010
F 7842/9	Cad. €	36,20	31,30	38,70	38,70	44,70	56,20
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Tabella per la scelta dei maschi, indicazione dei materiali e tipologia del foro, vedere pag. 580÷583

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

NORMEX a brand of FABE since 1950 — Maschi a macchina per fori ciechi

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 371 M

Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 4040 Grulo



Per filettare		M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7843 0002	F 7843 0025	F 7843 0003	F 7843 0035	F 7843 0004	F 7843 0005	F 7843 0006	F 7843 0008	F 7843 0010
F 7843	Cad. €	37,20	38,70	21,60	46,50	21,20	21,90	22,60	25,50	31,00
Passo	mm	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	1,60	2,05	2,50	2,90	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	9	9	10	11	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	45	50	56	56	63	70	80	90	100

Particolarmente **adatto per acciaio non legato ≤1.000 N/mm² e ghisa**
Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 4045 Grulo Spez.



Per filettare		M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7843 2002	F 7843 2023	F 7843 2025	F 7843 2003	F 7843 2004	F 7843 2005	F 7843 2006	F 7843 2008	F 7843 2010
F 7843/2	Cad. €	36,90	41,00	36,00	36,20	37,20	35,00	38,70	37,20	46,50
Passo	mm	0,4	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	1,60	1,90	2,05	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	9	9	9	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	45	45	50	56	63	70	80	90	100

Particolarmente adatto **per acciaio non legato e legato >1200 N/mm²**
Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 4245 Grulo Spez.-R



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7843 3003	F 7843 3004	F 7843 3005	F 7843 3006	F 7843 3008	F 7843 3010
F 7843/3	Cad. €	45,70	46,20	48,10	48,10	46,70	59,30
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 4345 Grulo Spez.-G



Per filettare		M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7843 4002	F 7843 4003	F 7843 4004	F 7843 4005	F 7843 4006	F 7843 4008	F 7843 4010
F 7843/4	Cad. €	44,50	37,20	38,20	39,40	39,40	45,80	57,70
Passo	mm	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	1,60	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	9	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	45	56	63	70	80	90	100

Per uso universale
Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 4345/80 Grulo UNI



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7843 4403	F 7843 4404	F 7843 4405	F 7843 4406	F 7843 4408	F 7843 4410
F 7843/44	Cad. €	48,80	46,50	47,90	49,20	55,70	72,10
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Tabella per la scelta dei maschi, indicazione dei materiali e tipologia del foro, vedere pag. 580÷583

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

NORMEX a brand of FABE TOOLS Maschi a macchina per fori ciechi

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 371 M

Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 4343/69 Grulo UNI Plus



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7843 4503	F 7843 4504	F 7843 4505	F 7843 4506	F 7843 4508	F 7843 4510
F 7843/45	Cad. €	84,00	90,70	103,00	109,00	113,00	136,00
Passo	mm	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
Ø preforo	mm	2.5	3.3	4.2	5	6.8	8.5
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Particolarmente **adatto per acciaio inossidabile**
Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 4365/78 Grulo-V4A



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7843 5003	F 7843 5004	F 7843 5005	F 7843 5006	F 7843 5008	F 7843 5010
F 7843/5	Cad. €	37,20	38,20	46,70	46,70	45,80	57,70
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Esecuzione C - Elica destra 15°
Modello 6030-Rsp



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
Codice		F 7851 0003	F 7851 0004	F 7851 0005	F 7851 0006	F 7851 0007	F 7851 0008	F 7851 0010
F 7851	Cad. €	27,60	27,60	28,30	29,70	47,40	33,45	40,70
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	80	90	100

Esecuzione C - Elica destra 25°
Modello 4890/80 Rsp-Spez-S
PM = maschio costruito in acciaio super-rapido ottenuto con la metallurgia delle polveri



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7945 0003	F 7945 0004	F 7945 0005	F 7945 0006	F 7945 0008	F 7945 0010
F 7945	Cad. €	55,70	56,70	57,70	67,50	119,00	103,00
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Tabella per la scelta dei maschi, indicazione dei materiali e tipologia del foro, vedere pag. 580÷583

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

Maschi a macchina per fori ciechi

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 376 M

Esecuzione C - Elica destra 15°
Modello 6030-Rsp

≤2×d | HSS-E | ISO 2-6H | P



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24	M 30
Codice	F 7862	0003	0004	0005	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0020	0022	0024	0030
F 7862	Cad. €	31,80	31,80	30,90	30,90	34,60	41,00	46,30	57,70	65,50	119,00	142,00	152,00	254,00
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3	3,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50	10,20	12,00	14,00	17,50	19,50	21,00	26,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30	30	36	40
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100	110	110	110	140	140	160	180

ABC TOOLS
Esecuzione C - Elica destra 35°

≤2×d | ≤3×d | HSS | ISO 2-6H | M | K | N



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Codice	F 7862	5003	5004	5005	5006	5008	5010	5012	5014	5016	5018	5020
F 7862/5	Cad. €	17,80	17,80	17,80	18,40	22,00	25,30	29,80	35,70	39,10	46,90	57,20
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50	10,20	12,00	14,00	15,50	17,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30	30
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100	110	110	110	125	140

Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 6365/78 Grulo-V4A

≤2×d | ≤3×d | HSS-E | ISO 6HX | M | N

VAPORIZZATO



Per filettare		M 12	M 14	M 16	M 20
Codice		F 7862 6012	F 7862 6014	F 7862 6016	F 7862 6020
F 7862/6	Cad. €	75,80	93,30	108,00	149,00
Passo	mm	1,75	2	2	2,5
Ø preforo	mm	10,20	12,00	14,00	17,50
Lunghezza filettatura	mm	22	24	26	30
Lunghezza totale	mm	110	110	110	140

Esecuzione C - Elica destra 40°
Vaporizzato
Modello 6040/78 Grulo-Vap.

≤2×d | ≤3×d | HSS-E | ISO 2-6H | P | N

VAPORIZZATO



Per filettare		M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Codice		F 7862 9010	F 7862 9012	F 7862 9014	F 7862 9016	F 7862 9020
F 7862/9	Cad. €	51,00	58,80	90,20	95,80	125,00
Passo	mm	1,5	1,75	2	2	2,5
Ø preforo	mm	8,50	10,20	12,00	14,00	17,50
Lunghezza filettatura	mm	20	22	24	26	30
Lunghezza totale	mm	100	110	110	110	140

Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 6040 Grulo

≤2×d | ≤3×d | HSS-E | ISO 2-6H | P



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Codice	F 7863	0003	0004	0005	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0024	0027	0030
F 7863	Cad. €	31,80	31,80	30,90	30,90	34,60	41,00	46,30	57,70	63,90	158,00	117,00	153,00	225,00	304,00	244,00
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50	10,20	12,00	14,00	15,50	17,50	19,50	21,00	24,00	26,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30	30	30	36	38	40
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100	110	110	110	125	140	140	160	160	180

Tabella per la scelta dei maschi, indicazione dei materiali e tipologia del foro, vedere pag. 580÷583

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a macchina per fori ciechi

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 376 M

Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 6045 Grulo-Spez.

≤2×d ≤3×d HSS-E ISO 2-6H P



Per filettare		M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
Codice	F 7863	2004	2005	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018	2020	2022	2024	2027
F 7863/2	Cad. €	37,70	36,90	56,20	48,10	47,90	58,80	113,00	81,40	169,00	177,00	121,00	195,00	212,00
Passo	mm	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3,0	3
Ø preforo	mm	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50	10,20	12,00	14,00	15,50	17,50	19,50	21,00	24,00
Lunghezza filettatura	mm	12	14	16	18	20	22	24	26	30	30	30	36	38
Lunghezza totale	mm	63	70	80	90	100	110	110	110	125	140	140	160	160

Particolarmente adatto **per acciaio non legato e legato >1200 N/mm² e termoplastica**
Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 6245 Grulo-Spez.-R

≤2×d ≤3×d HSS-E ISO 2-6H P



Per filettare		M 4	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Codice		F 7863 3004	F 7863 3006	F 7863 3008	F 7863 3010	F 7863 3012	F 7863 3014	F 7863 3016	F 7863 3018	F 7863 3020
F 7863/3	Cad. €	38,30	70,60	78,80	59,80	72,10	88,60	102,00	208,00	141,00
Passo	mm	0,7	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Ø preforo	mm	3,30	5,00	6,80	8,50	10,20	12,00	14,00	15,50	17,50
Lunghezza filettatura	mm	12	16	18	20	22	24	26	30	30
Lunghezza totale	mm	63	80	90	100	110	110	110	125	140

Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 6345 Grulo-Spez.-G

≤2×d ≤3×d HSS-E ISO 2-6H P M N



Per filettare		M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22
Codice	F 7863	4004	4005	4006	4008	4010	4012	4014	4016	4020	4022
F 7863/4	Cad. €	45,00	47,40	68,50	75,80	57,70	70,10	131,00	98,40	174,00	229,00
Passo	mm	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Ø preforo	mm	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50	10,20	12,00	14,00	17,50	19,50
Lunghezza filettatura	mm	12	14	16	18	20	22	24	26	30	30
Lunghezza totale	mm	63	70	80	90	100	110	110	110	140	140

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo fine

DIN 374 MF

Particolarmente **adatto per acciaio non legato e legato >1200 N/mm² e termoplastica**
Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 6245-Grulo-Spez.-R

≤2×d ≤3×d HSS-E ISO 2-6H P



Per filettare		M 10	M 12	M 14	M 16
Codice		F 7888 3101	F 7888 3125	F 7888 3145	F 7888 3165
F 7888/3	Cad. €	78,30	88,60	113,00	139,00
Passo	mm	1	1,5	1,5	1,5
Ø preforo	mm	9,00	10,50	12,50	14,50
Lunghezza filettatura	mm	18	22	22	22
Lunghezza totale	mm	100	100	100	100

Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 6345-Grulo-Spez.-G

≤2×d ≤3×d HSS-E ISO 2-6H P M N



Per filettare		M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Codice		F 7888 4607	F 7888 4810	F 7888 4101	F 7888 4125	F 7888 4145	F 7888 4165	F 7888 4185
F 7888/4	Cad. €	69,60	69,60	69,60	133,00	109,00	208,00	232,00
Passo	mm	0,75	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5
Ø preforo	mm	5,20	7,00	9,00	10,50	12,50	14,50	16,50
Lunghezza filettatura	mm	14	16	16	22	22	22	25
Lunghezza totale	mm	70	90	100	100	100	100	110

Tabella per la scelta dei maschi, indicazione dei materiali e tipologia del foro, vedere pag. 580÷583

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

NORMEX a brand of FABORTOOLS — Maschi a macchina per fori ciechi

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo fine

DIN 374 MF

Esecuzione C - Elica destra
Modello 6030 Rsp



HSS-E | ISO 2-6H | P



Per filettare		M 4	M 5	M 6	M 7	M 14	M 25	M 28	M 30	M 30	M 36	M 40	M 40
Codice	F 7909	0404	0503	0603	0707	1407	2515	2820	3010	3015	3620	4015	4030
F 7909	Cad. €	84,00	57,20	57,20	73,70	102,00	329,00	252,00	229,00	315,00	565,00	359,00	603,00
Passo	mm	0,35	0,35	0,35	0,75	0,75	1,5	2	1	1,5	2	1,5	3
Ø preforo	mm	3,65	4,65	5,65	6,20	13,20	23,50	26,00	29,00	28,50	34,00	38,50	37,00
Lunghezza filettatura	mm	10	10	11	14	18	28	28	24	28	32	32	38
Lunghezza totale	mm	50	56	70	70	90	140	140	150	150	170	180	200

Filettatura gas cilindrica
DIN ISO 228

DIN 5156 G

Esecuzione C - Elica destra 15°
Modello 6030 Rsp



HSS-E | P



Per filettare		G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 5/8	G 3/4	G 7/8	G 1 1/8	G 1 3/8
Codice		F 7919 0018	F 7919 0014	F 7919 0038	F 7919 0012	F 7919 0058	F 7919 0034	F 7919 0078	F 7919 0118	F 7919 0138
F 7919	Cad. €	59,30	75,80	141,00	117,00	149,00	187,00	251,00	331,00	478,00
Filetti per	pollice	28	19	19	14	14	14	14	11	11
Ø preforo	mm	8,80	11,80	15,25	19,00	21,00	24,50	28,25	35,50	41,50
Lunghezza filettatura	mm	16	18	18	24	24	28	28	30	32
Lunghezza totale	mm	90	100	100	125	125	140	150	170	180

Esecuzione C - Elica destra 40°
Modello 6040 Grulo



HSS-E | 2B | P



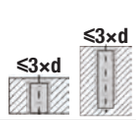
Per filettare		G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 5/8	G 3/4	G 7/8	G 1
Codice		F 7920 0018	F 7920 0014	F 7920 0038	F 7920 0012	F 7920 0058	F 7920 0034	F 7920 0078	F 7920 0001
F 7920	Cad. €	53,10	73,20	89,10	113,00	145,00	184,00	371,00	279,00
Filetti per	pollice	28	19	19	14	14	14	14	11
Ø preforo	mm	8,80	11,80	15,25	19,00	21,00	24,50	28,25	30,75
Lunghezza filettatura	mm	16	18	18	24	24	28	28	28
Lunghezza totale	mm	90	100	100	125	125	140	150	160

NORMEX a brand of FABORTOOLS — Maschi a macchina per fori ciechi e passanti

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 371 M

ABC TOOLS
Esecuzione con imbocco corretto



HSS | ISO 6H | P



Per filettare		M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Codice		F 7829 9002	F 7829 9025	F 7829 9003	F 7829 9035	F 7829 9004	F 7829 9005	F 7829 9006	F 7829 9008	F 7829 9010	F 7829 9012
F 7829/9	Cad. €	26,00	26,00	8,90	19,50	9,20	10,00	10,60	13,70	15,10	28,30
Passo	mm	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Ø preforo	mm	1,60	2,05	2,50	2,90	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50	10,20
Lunghezza filettatura	mm	9	9	10	11	12	14	16	18	20	22
Lunghezza totale	mm	45	50	56	56	63	70	80	90	100	110

Tabella per la scelta dei maschi, indicazione dei materiali e tipologia del foro, vedere pag. 580÷583

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a macchina per fori ciechi e passanti

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 371 M

Esecuzione C
Modello 4052



Per filettare		M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 4,5	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
Codice	F 7838	0002	0023	0025	0003	0035	0004	0045	0005	0006	0007	0008	0010
F 7838	Cad. €	33,90	42,70	34,70	18,00	21,80	18,20	37,90	18,90	19,70	29,30	21,60	24,50
Passo	mm	0,4	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	1,60	1,90	2,05	2,50	2,90	3,30	3,70	4,20	5,00	6,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	9	9	9	10	11	12	13	14	16	17	18	20
Lunghezza totale	mm	45	45	50	56	56	63	63	70	80	80	90	100

Esecuzione C **sinistra**
Modello 4052 LH



Per filettare		M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
Codice		F 7839 0003	F 7839 0035	F 7839 0004	F 7839 0005	F 7839 0006	F 7839 0008
F 7839	Cad. €	38,30	30,60	38,30	36,90	37,80	49,30
Passo	mm	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25
Ø preforo	mm	2,50	2,90	3,30	4,20	5,00	6,80
Lunghezza filettatura	mm	10	11	12	14	16	18
Lunghezza totale	mm	56	56	63	70	80	90

Esecuzione C
Modello 4058/06 C-GG

Nitrurato



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7848 0003	F 7848 0004	F 7848 0005	F 7848 0006	F 7848 0008	F 7848 0010
F 7848	Cad. €	24,80	25,10	26,40	26,90	29,70	35,40
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 376 M

ABC TOOLS
Esecuzione B imbocco corretto



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Codice	F 7855	2003	2004	2005	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018	2020
F 7855/2	Cad. €	13,80	13,80	14,10	14,60	17,10	23,50	29,10	35,90	44,40	48,90	54,10
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50	10,20	12,00	14,00	15,50	17,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30	30
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100	110	110	110	125	140

Tabella per la scelta dei maschi, indicazione dei materiali e tipologia del foro, vedere pag. 580÷583

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

NORMEX a brand of FABE — Maschi a macchina per fori ciechi e passanti

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 376 M

Esecuzione C - Filettatura **sinistra**
Modello 6002 LH



Per filettare		M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
Codice		F 7861 0010	F 7861 0012	F 7861 0014	F 7861 0016	F 7861 0020	F 7861 0024
F 7861	Cad. €	57,70	71,60	81,40	95,30	146,00	196,00
Passo	mm	1,5	1,75	2	2	2,5	3
Ø preforo	mm	8,50	10,20	12,00	14,00	17,50	21,00
Lunghezza filettatura	mm	20	22	24	26	30	36
Lunghezza totale	mm	100	110	110	110	125	160

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo fine

DIN 374 MF

Esecuzione C
Modello 6002



Per filettare		M 4	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	M 14	M 15	M 16	M 16
Codice	F 7906	0404	0603	0605	0607	0807	0810	1010	1012	1210	1212	1215	1407	1410	1412	1415	1510	1610	1615
F 7906	Cad. €	49,30	48,50	49,30	48,70	45,80	48,80	49,30	67,00	49,20	56,70	49,20	95,80	71,10	59,30	63,40	82,40	75,80	70,60
Passo	mm	0,35	0,35	0,5	0,75	0,75	1	1	1,25	1	1,25	1,5	0,75	1	1,25	1,5	1	1	1,5
Ø preforo	mm	3,65	5,65	5,50	5,20	7,20	7,00	10,00	8,80	11,00	10,80	10,50	13,20	13,00	12,80	13,50	14,00	15,00	14,50
Lunghezza filettatura	mm	10	11	12	14	15	16	16	18	18	20	22	18	20	20	22	20	20	22
Lunghezza totale	mm	50	70	70	70	80	90	100	100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100
Per filettare		**M 18**	**M 18**	**M 20**	**M 20**	**M 22**	**M 22**	**M 24**	**M 24**	**M 24**	**M 25**	**M 26**	**M 27**	**M 28**	**M 28**	**M 30**	**M 30**	**M 30**	
Codice	**F 7906 ....**	**1810**	**1815**	**2010**	**2015**	**2210**	**2215**	**2410**	**2415**	**2420**	**2515**	**2615**	**2720**	**2815**	**2820**	**3010**	**3015**	**3020**	
F 7906	Cad. €	97,90	109,00	113,00	107,00	157,00	113,00	171,00	125,00	142,00	233,00	156,00	196,00	196,00	204,00	233,00	201,00	226,00	
Passo	mm	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	2	1,5	1,5	2	1,5	2	1	1,5	2	
Ø preforo	mm	17,00	16,50	19,00	18,50	21,00	20,50	23,00	22,50	22,00	23,50	24,50	25.5	26,50	26,00	29,00	28,50	28,00	
Lunghezza filettatura	mm	22	25	24	25	24	25	24	25	24	28	28	28	28	28	24	28	28	
Lunghezza totale	mm	110	110	125	125	125	125	125	125	140	140	140	140	150	140	150	150	150	

Esecuzione C - Filettatura **sinistra**
Modello 6002 LH



Per filettare		M 4	M 6	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12	M 14	M 20	M 20	M 22	M 26	M 27
Codice	F 7907	0405	0607	0810	1010	1012	1210	1212	1215	1410	2010	2015	2210	2615	2715
F 7907	Cad. €	81,40	66,00	62,40	62,90	91,20	74,20	86,60	79,90	96,90	171,00	246,00	142,00	202,00	234,00
Passo	mm	0,5	0,75	1	1	1,25	1	1,25	1,5	1	1	1,5	1	1,5	1,5
Ø preforo	mm	3,50	5,20	7,00	10,00	8,80	11,00	10,80	10,50	13,00	19,00	18,50	21,00	24,50	25,50
Lunghezza filettatura	mm	12	14	16	16	18	18	20	22	20	22	25	24	25	28
Lunghezza totale	mm	56	70	90	100	100	100	100	100	100	110	125	125	125	140

Filettatura gas cilindrica
DIN ISO 228

DIN 5156 G

Esecuzione C
Modello 6002



Per filettare		G ⅛	G ¼	G ⅜	G ½	G ¾	G 1	G 1 ⅛	G 1 ⅜
Codice	F 7918	0018	0014	0038	0012	0034	0001	0118	0138
F 7918	Cad. €	45,80	61,30	83,50	107,00	165,00	239,00	329,00	489,00
Filetti per	pollice	28	19	19	14	14	11	11	11
Ø preforo	mm	8,80	11,80	15,25	19,00	24,50	30,75	35,50	41,50
Lunghezza filettatura	mm	16	18	18	24	28	28	30	32
Lunghezza totale	mm	90	100	100	125	140	160	170	180

Tabella per la scelta dei maschi, indicazione dei materiali e tipologia del foro, vedere pag. 580÷583

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

NORMEX a brand of FABE TOOLS Maschi a macchina per fori passanti

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 371 M

Esecuzione A
Modello 4050

≤2×d HSS-E ISO 2-6H P



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7830 0003	F 7830 0004	F 7830 0005	F 7830 0006	F 7830 0008	F 7830 0010
F 7830	Cad. €	17,60	17,90	18,80	19,00	21,60	25,70
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7010 Rapid

≤3×d HSS-E ISO 2-6H P



Per filettare		M 2,2	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9	M 10	M 12
Codice	F 7833	0022	0003	0035	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0012
F 7833	Cad. €	41,70	17,20	24,30	17,20	18,00	18,00	30,40	20,40	48,90	24,60	26,40
Passo	mm	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1,25	1,25	1,5	1,75
Ø preforo	mm	1,75	2,50	2,90	3,30	4,20	5,00	6,00	6,80	7,80	8,50	10,20
Lunghezza filettatura	mm	9	10	11	12	14	16	16	18	18	20	22
Lunghezza totale	mm	45	56	56	63	70	80	80	90	90	100	110

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7010/78 Rapid-Vap

≤3×d HSS-E ISO 2-6H P

VAPORIZZATO



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7833 1003	F 7833 1004	F 7833 1005	F 7833 1006	F 7833 1008	F 7833 1010
F 7833/1	Cad. €	18,20	19,20	20,90	20,90	24,40	29,20
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Particolarmente adatto **per acciaio non legato e legato >1200 N/mm²** e termoplastica
Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7245 Rapid-Spez.-R

≤3×d HSS-E ISO 2-6H P

Nitrurato



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7845 3003	F 7845 3004	F 7845 3005	F 7845 3006	F 7845 3008	F 7845 3010
F 7845/3	Cad. €	40,60	40,60	47,00	66,00	79,90	90,20
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7265 Rapid VA-G

≤3×d HSS-E ISO 2-6H P M N



Per filettare		M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7845 4002	F 7845 4003	F 7845 4004	F 7845 4005	F 7845 4006	F 7845 4008	F 7845 4010
F 7845/4	Cad. €	49,70	48,10	41,10	46,90	47,00	52,60	59,30
Passo	mm	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	1,60	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	9	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	45	56	63	70	80	90	100

Tabella per la scelta dei maschi, indicazione dei materiali e tipologia del foro, vedere pag. 580÷583

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

NORMEX a brand of FABE Maschi a macchina per fori passanti

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 371 M

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7565/80 Rapid UNI

≤3×d | HSS-E | TiN | ISO 2-6H | P | M | K | N



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7845 4403	F 7845 4404	F 7845 4405	F 7845 4406	F 7845 4408	F 7845 4410
F 7845/44	Cad. €	45,40	47,90	49,70	49,70	67,00	80,40
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7263/69 Rapid UNI-plus

≤3×d | HSS-E | TiAlN | ISO 6HX | P | M | K | N



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7845 4503	F 7845 4504	F 7845 4505	F 7845 4506	F 7845 4508	F 7845 4510
F 7845/45	Cad. €	91,70	90,70	97,40	112,00	116,00	121,00
Passo	mm	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
Ø preforo	mm	2.5	3.3	4.2	5	6.8	8.5
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7225 Rapid-V4A

≤3×d | HSS-E | ISO 6HX | M | N

VAPORIZZATO



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7845 5003	F 7845 5004	F 7845 5005	F 7845 5006	F 7845 5008	F 7845 5010
F 7845/5	Cad. €	46,50	39,50	42,90	45,50	50,10	61,80
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7225/81 Rapid V4A TiCN

≤3×d | HSS-E | TiCN | ISO 6HX | M | N



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7845 7003	F 7845 7004	F 7845 7005	F 7845 7006	F 7845 7008	F 7845 7010
F 7845/7	Cad. €	55,20	56,70	57,70	65,50	79,90	66,50
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Particolarmente **adatto per alluminio, rame e leghe di rame**
Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7410 Rapid-Al

≤3×d | HSS-E | ISO 2-6H | N



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Codice		F 7848 3003	F 7848 3004	F 7848 3005	F 7848 3006	F 7848 3008	F 7848 3010
F 7848/3	Cad. €	25,70	28,90	27,40	27,40	31,30	57,20
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	90	100

Tabella per la scelta dei maschi, indicazione dei materiali e tipologia del foro, vedere pag. 580÷583

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

NORMEX Maschi a macchina per fori passanti

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso

DIN 376 M

ABC TOOLS
Esecuzione C

≤3×d HSS ISO 2-6H P



Per filettare		M 3	M 4	M 4,5	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Codice	F 7855	0003	0004	0045	0005	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020
F 7855	Cad. €	10,80	10,80	11,00	11,00	11,30	14,90	18,10	24,10	31,80	34,90	40,30	41,30
Passo	mm	0,5	0,7	0,75	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	3,70	4,20	5,00	6,80	8,50	10,20	12,00	14,00	15,50	17,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	30	30
Lunghezza totale	mm	56	63	63	70	80	80	100	110	110	110	125	140

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7011 Rapid

≤3×d HSS ISO 2-6H P



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
Codice	F 7856	0003	0004	0005	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0024	0030
F 7856	Cad. €	32,10	33,80	32,80	33,50	36,20	41,90	43,30	70,60	81,40	145,00	109,00	152,00	219,00	233,00
Passo	mm	0,5	0.5	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3,5
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50	10,20	12,00	14,00	15,50	17,50	19,50	21,00	26,50
Lunghezza filettatura	mm	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30	30	30	36	40
Lunghezza totale	mm	56	63	70	80	80	100	110	110	110	125	140	140	160	180

VAPORIZZATO

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7011/78 Rapid Vap.

≤3×d HSS-E ISO 2-6H P



Per filettare		M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Codice		F 7856 1010	F 7856 1012	F 7856 1014	F 7856 1016	F 7856 1020
F 7856/1	Cad. €	48,40	55,70	63,90	76,30	109,20
Passo	mm	1,5	1,75	2	2	2,5
Ø preforo	mm	8,50	10,20	12,00	14,00	17,50
Lunghezza filettatura	mm	20	22	24	26	30
Lunghezza totale	mm	100	110	110	110	140

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7275 Rapid-VA-G

≤3×d HSS-E ISO 2-6H P M N



Per filettare		M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Codice		F 7865 4006	F 7865 4008	F 7865 4010	F 7865 4012	F 7865 4014
F 7865/4	Cad. €	76,80	95,30	98,90	117,00	143,00
Passo	mm	1	1,25	1,5	1,75	2
Ø preforo	mm	5,00	6,80	8,50	10,20	12,00
Lunghezza filettatura	mm	16	18	20	22	24
Lunghezza totale	mm	80	90	100	110	110

VAPORIZZATO

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7235/78 Rapid V4A

≤3×d HSS-E ISO 6HX M N



Per filettare		M 12	M 14	M 16
Codice		F 7865 5012	F 7865 5014	F 7865 5016
F 7865/5	Cad. €	83,00	111,00	128,00
Passo	mm	1,75	2	2
Ø preforo	mm	10,20	12,00	14,00
Lunghezza filettatura	mm	22	24	26
Lunghezza totale	mm	110	110	110

Tabella per la scelta dei maschi, indicazione dei materiali e tipologia del foro, vedere pag. 580÷583

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

NORMEX a brand of FABORTOOL — Maschi a macchina per fori passanti

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo fine

DIN 374 MF

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7011 Rapid

≤3×d | HSS-E | ISO 2-6H | P



Per filettare		M 8	M 10	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Codice		F 7887 0810	F 7887 0101	F 7887 0102	F 7887 0125	F 7887 0145	F 7887 0165	F 7887 0185	F 7887 0205
F 7887	Cad. €	45,00	46,20	56,20	76,80	80,40	89,70	99,40	173,00
Passo	mm	1	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ø preforo	mm	7,00	9,00	8,75	10,50	12,50	14,50	16,50	18,50
Lunghezza filettatura	mm	16	16	18	22	22	22	25	25
Lunghezza totale	mm	90	100	100	100	100	100	110	125

Filettatura gas cilindrica
DIN ISO 228

DIN 5156 G

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7011 Rapid

≤3×d | HSS-E | ISO 2-6H | P



Per filettare		G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 5/8	G 3/4	G 1	G 1 3/8
Codice		F 7916 0018	F 7916 0014	F 7916 0038	F 7916 0012	F 7916 0058	F 7916 0034	F 7916 0001	F 7916 0138
F 7916	Cad. €	47,90	63,90	79,90	109,00	133,00	171,00	242,00	461,00
Filetti per	pollice	28	19	19	14	14	14	11	11
Ø preforo	mm	8,80	11,80	15,25	19,00	21,00	24,50	30,75	41,50
Lunghezza filettatura	mm	16	18	18	24	24	28	28	32
Lunghezza totale	mm	90	100	100	125	125	140	160	180

ANSI B 1.1
Filettatura unificata americana a passo grosso

DIN 376 UNC

Esecuzione B imbocco corretto
Modello 7011 Rapid

≤3×d | HSS-E | ISO 2B | P



Per filettare		UNC 1/4	UNC 5/16	UNC 3/8	UNC 7/16	UNC 1/2	UNC 9/16	UNC 5/8	UNC 3/4	UNC 7/8	UNC 1
Codice		F 7929 0014	F 7929 0516	F 7929 0038	F 7929 0716	F 7929 0012	F 7929 0916	F 7929 0058	F 7929 0034	F 7929 0078	F 7929 0001
F 7929	Cad. €	48,20	48,10	45,40	56,20	60,30	89,70	74,20	102,00	133,00	168,00
Filetti per	pollice	20	18	16	14	13	12	11	10	9	8
Ø preforo	mm	5,10	6,60	8,00	9,40	10,80	12,20	13,50	16,50	19,50	22,25

NORMEX a brand of FABORTOOL — Maschi per dadi

Filettatura metrica ISO
DIN 13
Passo grosso
Profondità di filettatura max. uguale al diametro

DIN 357 M

ABC TOOLS
Con imbocco per dadi

HSS-E | ISO 6H | P



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Codice		F 7879 0003	F 7879 0004	F 7879 0005	F 7879 0006	F 7879 0008	F 7879 0010	F 7879 0012
F 7879	Cad. €	16,50	16,50	18,10	18,50	22,30	27,50	39,40
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	8,50	10,20

Con imbocco per dadi
Modello 8000

HSS | ISO 6H | P



Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 9	M 10	M 12	M 16
Codice		F 7880 0003	F 7880 0004	F 7880 0005	F 7880 0006	F 7880 0008	F 7880 0009	F 7880 0010	F 7880 0012	F 7880 0016
F 7880	Cad. €	53,60	53,10	57,70	59,30	74,70	94,80	88,10	116,00	167,00
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,25	1,5	1,75	2
Ø preforo	mm	2,50	3,30	4,20	5,00	6,80	7,80	8,50	10,20	14,00

Tabella per la scelta dei maschi, indicazione dei materiali e tipologia del foro, vedere pag. 580÷583

Legenda gruppi di materiali **Codifica ISO**
P Acciai legati e non legati
M Acciai inossidabili
K Ghisa
N Metalli non ferrosi
S Superleghe e titanio
H Materiali temprati

Assortimenti di maschi

Per filettature Metriche ISO - Passo grosso
In acciaio super rapido – HSS

ABC TOOLS

Tipo con maschi a mano

Composto da:
3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm (21 pezzi)
In cassetta di lamiera

M

Codice F 7949 1000	F 7949/1	Cad. €	179,00	1

Esecuzione con punte elicoidali per prefori
Composto da:
3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm (21 pezzi)
7 punte per preforo Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,75 - 8,5 - 10,25 mm
In cassetta di lamiera

M

Codice F 7949 2000	F 7949/2	Cad. €	198,00	1

Cassetta vuota

Codice F 7949 3000	F 7949/3	Cad. €	57,70	1



Composto da:
3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm (21 pezzi)
1 giramaschi grandezza 1 ½
1 giramaschi a cricchetto gr. 1
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza (23 pezzi)

M

Codice F 7949 4000	F 7949/4	Cad. €	162,00	1

Esecuzione per filettare acciaio inossidabile
Con **maschi a mano in acciaio super rapido HSS-E** - DIN 352

Composto da:
3 maschi vaporizzati per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm (21 pezzi)
1 giramaschi per maschi M 1÷12
In cassetta di lamiera

M

Codice F 7949 1200	F 7949/12	Cad. €	419,00	1



Composto da:
3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm (21 pezzi)
7 punte per preforo Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
1 giramaschi per maschi M 1÷12
In cassetta di lamiera

M

Codice F 7949 2900	F 7949/29	Cad. €	195,00	1

Tipo con 14 maschi a macchina e 7 punte per preforo
Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Composto da:
7 maschi DIN 376 **per fori passanti** da M3 a M12 con imbocco corretto
7 maschi DIN 371 **per fori ciechi** da M3 a M12***** con elica destra a 35°
7 punte per preforo Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
In cassetta di resina sintetica (21 pezzi)

M

Codice F 7949 5000	F 7949/5	Cad. €	179,00	1

***** M 12 = DIN 376



NORMEX
Tipo con maschi a macchina
Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
In cassetta di resina sintetica ad alta resistenza (6 pezzi)

M

Esecuzione con 6 maschi F 7830
Per foro passante e foro cieco - Imbocco A 5-6 filetti



Codice F 7949 6000	F 7949/6	Cad. €	142,00	1

Esecuzione con 6 maschi F 7833
Per foro passante - Imbocco corretto



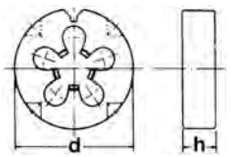
Codice F 7949 7000	F 7949/7	Cad. €	137,00	1



Assortimenti per filettare → F 5 pag. 608

Filiere tonde

Filettatura metrica ISO - DIN 13
Forma B
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm²



DIN 223 | EN 22568 | M



NORMEX
Rettificate
Esecuzione di precisione
Imbocco corretto dal Ø 3 mm

HSS | ISO 6g | DX | P

Per filettare		M 1	M 1,1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 1,8	M 2	M 2,2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 4,5	M 5	M 6
Codice	**F 7950 ....**	**1016**	**1116**	**1216**	**1416**	**1616**	**1716**	**1816**	**2016**	**2216**	**2316**	**2516**	**2616**	**3020**	**3520**	**4020**	**4520**	**5020**	**6020**
F 7950	Cad. €	**18,50**	**25,50**	**18,50**	**18,50**	**18,50**	**18,50**	**18,50**	**18,20**	**18,20**	**18,20**	**18,20**	**18,20**	**9,10**	**10,50**	**9,10**	**21,50**	**9,10**	**9,10**
Passo	mm	0,25	0,25	0,25	0,3	0,35	0,35	0,35	0,4	0,45	0,4	0,45	0,45	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1
Dimensione d x h	mm	16 x 5												20 x 5			20 x 7		

Per filettare		M 7	M 8	M 9	M 10	M 11	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42
Codice	**F 7950 ....**	**7025**	**8025**	**9025**	**1030**	**1130**	**1238**	**1438**	**1645**	**1845**	**2045**	**2255**	**2455**	**2765**	**3065**	**3365**	**3665**	**3975**	**4275**
F 7950	Cad. €	**15,20**	**13,50**	**15,80**	**16,50**	**28,20**	**25,50**	**25,50**	**39,50**	**39,50**	**39,50**	**59,50**	**59,50**	**93,30**	**97,30**	**97,30**	**97,30**	**146,00**	**146,00**
Passo	mm	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5
Dimensione d x h	mm	25 x 9			30 x 11		38 x 14		45 x 18			55 x 22		65 x 25				75 x 30	



NORMEX
Rettificate
Esecuzione di precisione

HSS-E Co5% | ISO 6g | DX | P | M

Per filettare		M 3	M 3,5	M 4	M 4,5	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9	M 10
Codice	**F 7958 ....**	**3020**	**3520**	**4020**	**4520**	**5020**	**6020**	**7025**	**8025**	**9025**	**1030**
F 7958	Cad. €	**23,60**	**23,60**	**23,60**	**22,60**	**23,60**	**23,60**	**27,10**	**27,00**	**33,10**	**33,10**
Passo	mm	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1	1	1,25	1,25	1,5
Dimensione d x h	mm	20 x 5			20 x 7			25 x 9			30 x 11

Per filettare		M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	
Codice	**F 7958 ....**	**1238**	**1438**	**1645**	**1845**	**2045**	**2255**	**2455**	**2765**	**3065**	
F 7958	Cad. €	**42,00**	**42,00**	**60,70**	**61,30**	**62,60**	**98,10**	**108,00**	**154,00**	**167,00**	
Passo	mm	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	
Dimensione d x h	mm	38 x 14		45 x 18			55 x 22		65 x 25		



NORMEX
Rettificate
Esecuzione di precisione

HSS | ISO 6g | SX | P

Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24
Codice	**F 7951 ....**	**3020**	**4020**	**5020**	**6020**	**7025**	**8025**	**1030**	**1238**	**1438**	**1645**	**2045**	**2255**	**2455**
F 7951	Cad. €	**13,90**	**13,90**	**13,90**	**13,90**	**23,90**	**18,90**	**21,80**	**35,30**	**35,30**	**61,80**	**61,80**	**88,30**	**88,30**
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3
Dimensione d x h	mm	20 x 5		20 x 7		25 x 9		30 x 11	38 x 14		45 x 18		55 x 22	



ABC TOOLS

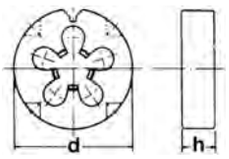
Acciaio utensile | ISO 6g | DX | P

Per filettare		M 3	M 4	M 5	M 6	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9
Codice	**F 7952 ....**	**3020**	**4020**	**5020**	**6020**	**3025**	**4025**	**5025**	**6025**	**7025**	**8025**	**9025**
F 7952	Cad. €	**5,60**	**5,60**	**5,60**	**5,60**	**7,40**	**7,40**	**7,40**	**7,40**	**9,70**	**6,80**	**10,60**
Passo	mm	0,5	0,7	0,8	1	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,25
Dimensione d x h	mm	20 x 5		20 x 7		25 x 9						

Per filettare		M 10	M 12	M 10	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	
Codice	**F 7952 ....**	**1025**	**1225**	**1030**	**8038**	**1038**	**1238**	**1438**	**1638**	**1845**	**2045**	
F 7952	Cad. €	**7,40**	**7,40**	**9,60**	**14,30**	**19,80**	**14,30**	**14,30**	**14,30**	**27,30**	**27,30**	
Passo	mm	1,5	1,75	1,5	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	
Dimensione d x h	mm	25 x 9		30 x 11		38 x 10		38 x 14		45 x 18		

Filiere tonde

Filettatura metrica ISO - DIN 13
Forma B
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm²



DIN 223 | EN 22568 | M

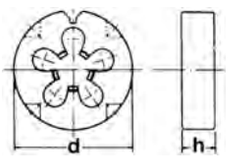


ABC TOOLS
Imbocco corretto dal Ø 3 mm

HSS | ISO 6g | DX | P

Per filettare		M 2	M 2,5	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
Codice	**F 7953 ....**	**2016**	**2516**	**2020**	**2520**	**3020**	**4020**	**5020**	**6020**	**2025**	**3025**	**4025**	**5025**	**6025**	**7025**	**8025**
F 7953	Cad. €	12,40	12,40	13,80	13,80	6,60	6,60	6,60	6,60	15,40	8,10	6,10	8,10	8,10	12,40	8,10
Passo	mm	0,4	0,45	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25
Dimensione d x h	mm	16 x 5		20 x 5				20 x 7		25 x 9						
Per filettare		**M 10**	**M 12**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 18**	**M 16**	**M 20**	**M 22**	**M 24**	**M 27**	**M 30**	**M 16**		
Codice	**F 7953 ....**	**1025**	**1225**	**1030**	**1238**	**1438**	**1838**	**1645**	**2045**	**2255**	**2455**	**2765**	**3065**	**1638**		
F 7953	Cad. €	8,10	8,10	11,30	18,40	18,40	41,50	32,10	32,10	45,90	45,90	75,60	83,40	41,50		
Passo	mm	1,5	1,75	1,5	1,75	2	2,5	2	2,5	2,5	3	3	3,5	2		
Dimensione d x h	mm	25 x 9		30 x 11	38 x 14	38 x 14		45 x 18		55 x 22		65 x 25		38 x 14		

Filettatura metrica ISO - DIN 13
Forma B
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm²



DIN 223 | EN 22568 | MF



NORMEX
Rettificate
Esecuzione di precisione
Imbocco corretto

HSS | ISO 6g | DX | P

Per filettare		M 3	M 4	M 4	M 5	M 6	M 6	M 7	M 8	M 8	M 8	M 9	M 10	M 10	M 10	M 11
Codice	**F 7954 ....**	**0303**	**0404**	**0405**	**0505**	**0605**	**0607**	**0707**	**0805**	**0807**	**0810**	**0910**	**1007**	**1010**	**1012**	**1110**
F 7954	Cad. €	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	19,60	19,60	19,60	27,90
Passo	mm	0,35	0,35	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,5	0,75	1	1	0,75	1	1,25	1
Dimensione d x h	mm	20 x 5					20 x 7	25 x 9					30 x 11			
Per filettare		**M 12**	**M 12**	**M 12**	**M 14**	**M 14**	**M 14**	**M 16**	**M 16**	**M 18**	**M 20**	**M 20**	**M 22**	**M 22**	**M 24**	**M 24**
Codice	**F 7954 ....**	**1210**	**1212**	**1215**	**1410**	**1412**	**1415**	**1610**	**1615**	**1815**	**2010**	**2015**	**2210**	**2215**	**2410**	**2415**
F 7954	Cad. €	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	39,70	39,70	39,70	39,70	39,70	63,60	63,60	63,60	63,60
Passo	mm	1	1,25	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5
Dimensione d x h	mm	38 x 10						45 x 14					55 x 16			
Per filettare		**M 24**	**M 25**	**M 26**	**M 27**	**M 27**	**M 28**	**M 30**	**M 30**	**M 30**	**M 32**	**M 36**	**M 36**	**M 36**	**M 40**	**M 40**
Codice	**F 7954 ....**	**2420**	**2515**	**2615**	**2715**	**2720**	**2815**	**3010**	**3015**	**3020**	**3215**	**3615**	**3620**	**3630**	**4015**	**4020**
F 7954	Cad. €	63,60	63,60	63,60	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	122,00	184,00	193,00
Passo	mm	2	1,5	1,5	1,5	2	1,5	1	1,5	2	1,5	1,5	2	3	1,5	2
Dimensione d x h	mm	55 x 16			65 x 18									65 x 25	75 x 20	

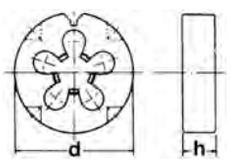


NORMEX
Rettificate
Esecuzione di precisione
Imbocco corretto

HSS | ISO 6g | SX | P

Per filettare		M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Codice		**F 7955 0505**	**F 7955 0607**	**F 7955 0810**	**F 7955 1010**	**F 7955 1212**	**F 7955 1215**	**F 7955 1415**	**F 7955 1615**	**F 7955 1815**	**F 7955 2015**
F 7955	Cad. €	27,30	27,30	26,40	34,20	49,80	49,80	49,80	69,40	69,40	69,40
Passo	mm	0,5	0,75	1	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dimensione d x h	mm	20 x 5	20 x 7	25 x 9	30 x 11	38 x 10			45 x 14		

Filiere tonde



DIN 223 EN 22568 MF

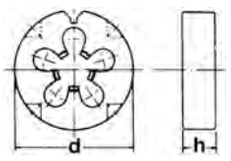
Filettatura metrica ISO - DIN 13
Forma B
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm²



ABC TOOLS

HSS ISO 6g DX P

Per filettare		M 6	M 8	M 8	M 9	M 10	M 10	M 10	M 11	M 11	M 12	M 12	M 12
Codice	F 7957	0607	0807	0810	0910	1007	1010	1012	1107	1112	1207	1210	1212
F 7957	Cad. €	10,80	10,50	11,30	11,30	17,80	17,80	17,80	35,90	26,80	25,90	25,90	25,90
Passo	mm	0,75	0,75	1	1	0,75	1	1,25	0,75	1,25	0,75	1	1,25
d x h	mm	20 x 7	25 x 9			30 x 11					38 x 10		
Per filettare		M 12	M 14	M 14	M 14	M 16	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30	
Codice	F 7957	1215	1410	1412	1415	1610	1615	1815	2015	2215	2415	3020	
F 7957	Cad. €	25,90	25,90	25,90	25,90	36,10	36,10	36,10	36,10	45,90	57,80	98,20	
Passo	mm	1,5	1	1,25	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1	2	
d x h	mm	38 x 10				45 x 14				55 x 16		65 x 18	



DIN 223 EN 22568 BSW

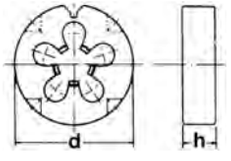
Filettatura Whitworth



ABC TOOLS
Rettificate
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B

HSS DX P

Ø pollici		BSW 1/8	BSW 5/32	BSW 3/16	BSW 7/32	BSW 1/4	BSW 5/16	BSW 3/8	BSW 7/16	BSW 1/2	BSW 9/16	BSW 5/8	BSW 3/4	BSW 7/8	BSW 1
Codice	F 7959	0018	0532	0316	0732	0014	0516	0038	0716	0012	0916	0058	0034	0078	0001
F 7959	Cad. €	16,00	16,00	15,90	16,90	15,90	16,90	21,90	23,40	29,30	29,40	41,10	41,10	64,40	64,40
Filetti per	pollice	40	32	24	24	20	18	16	14	12	12	11	9	10	8
Dimensione d x h	mm	20 x 5	20 x 7				25 x 9	30 x 11		38 x 14		45 x 18	55 x 22	45 x 18	55 x 22



DIN 223 EN 24231 G-BSP

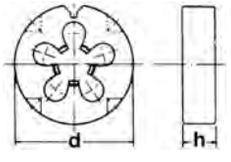
Filettatura Gas cilindirca



NORMEX
Esecuzione di precisione
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B
Con imbocco corretto (escluso F 7960 0018)

HSS DX P

Ø pollici		G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 5/8	G 3/4	G 7/8	G 1	G 1 1/8	G 1 1/4	G 1 3/8	G 1 1/2	G 1 3/4	G 2
Codice	F 7960	0018	0014	0038	0012	0058	0034	0078	0001	0118	0114	0138	0112	0134	0002
F 7960	Cad. €	19,70	28,90	41,50	41,50	52,60	64,90	70,10	82,40	139,00	139,00	275,00	275,00	213,00	249,00
Filetti per	pollice	28	19	19	14	14	14	14	11	11	11	11	11	11	11
Dimensione d x h	mm	30 x 11	38 x 10	45 x 14		55 x 16		65 x 18		75 x 20		90 x 22		105 x 22	



DIN 223 EN 22568 NPT

Filettatuura Gas conica

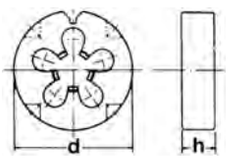


NORMEX
Esecuzione di precisione
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B
Con imbocco corretto (escluso F 7962 0018)

HSS DX P

Ø pollici		NPT 1/8	NPT 1/4	NPT 3/8	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1	NPT 1 1/4	NPT 1 1/2	NPT 2
Codice	F 7962	0018	0014	0038	0012	0034	0001	0114	0112	0002
F 7962	Cad. €	91,80	113,00	139,00	142,00	227,00	275,00	396,00	661,00	893,00
Filetti per	pollice	27	18	18	14	14	11 ½	11 ½	11 ½	11 ½
Dimensione d x h	mm	30 x 11	38 x 14	45 x 14	45 x 18	55 x 22	65 x 25	75 x 26	90 x 27	105 x 28

Filiere tonde



DIN 223 EN 24230 BSPT

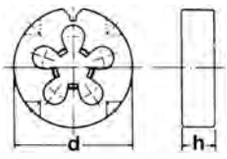


Filettatura Gas conica

NORMEX
Esecuzione di precisione
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B
Con imbocco corretto (escluso F 7964 0018)

HSS DX P

Ø pollici		KR 1/8	KR 1/4	KR 3/8	KR 1/2	KR 3/4	KR 1
Codice		**F 7964 0018**	**F 7964 0014**	**F 7964 0038**	**F 7964 0012**	**F 7964 0034**	**F 7964 0001**
F 7964	Cad. €	**53,60**	**53,60**	**96,50**	**96,50**	**96,50**	**193,00**
Filetti per	pollice	28	19	19	14	14	11
Dimensione d x h	mm	30 x 11	38 x 14	45 x 14	45 x 18	55 x 22	65 x 25



DIN 223 EN 24230 UNC

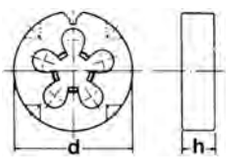


Filettatura unificata americana a passo grosso

NORMEX
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm²
Rettificate - Forma B
Esecuzione di precisione - Imbocco corretto (escluso F 7968 0004)

HSS DX P

Dimensione nominale		UNC 4	UNC 5	UNC 6	UNC 8	UNC 10	UNC 12	UNC 1/4"	UNC 5/16"	UNC 3/8"	UNC 7/16"	UNC 1/2"	UNC 9/16"	UNC 5/8"	UNC 3/4"	UNC 7/8"	UNC 1"
Codice	F 7968	**0004**	**0005**	**0006**	**0008**	**0010**	**0121**	**0014**	**0516**	**0038**	**0716**	**0012**	**0916**	**0058**	**0034**	**0078**	**0001**
F 7968/0	Cad. €	**21,00**	**20,90**	**20,90**	**20,90**	**19,80**	**19,80**	**18,00**	**19,80**	**23,40**	**23,40**	**36,70**	**36,70**	**37,80**	**49,90**	**72,10**	**46,90**
Filetti per	pollice	40	40	32	32	24	24	20	18	16	14	13	12	11	10	9	8
Dimensione d x h	mm	16 x 5	20 x 5		20 x 7				25 x 9	30 x 11		38 x 14		45 x 18		55 x 22	



DIN 223 EN 22568 UNF



Filettatura unificata americana a passo fine

NORMEX
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm²
Forma B
Esecuzione di precisione - Imbocco corretto

HSS DX P

Dimensione nominale		UNF 6	UNF 8	UNF 10	UNF 12	UNF 1/4"	UNF 5/16"	UNF 3/8"	UNF 7/16"	UNF 1/2"	UNF 9/16"	UNF 5/8"	UNF 3/4"	UNF 7/8"	UNF 1"
Codice	F 7970	**0006**	**0008**	**0010**	**0121**	**0014**	**0516**	**0038**	**0716**	**0012**	**0916**	**0058**	**0034**	**0078**	**0001**
F 7970/0	Cad. €	**25,80**	**25,80**	**25,80**	**24,20**	**22,60**	**28,90**	**29,60**	**29,60**	**42,50**	**46,70**	**58,50**	**60,20**	**82,20**	**79,90**
Filetti per	pollice	40	36	32	28	28	24	24	20	20	18	18	16	14	12
Dimensione d x h	mm	20 x 5	20 x 7				25 x 9	30 x 11		38 x 10			45 x 14	55 x 16	



ABC TOOLS Assortimenti di filiere

Filettatura metrica ISO - DIN 13 - Forma B - Tolleranza 6g - Composti **da 7 filiere**:
M3 - dxh 20x5 mm **M5** - dxh 20x7 mm **M8** - dxh 25x9 mm **M12** - dxh 38x14 mm
M4 - dxh 20x5 mm **M6** - dxh 25x9 mm **M10** - dxh 30x11 mm
In cassetta di resina sintetica antiurto dimensioni LxPxh 145x80x30 mm
F 7975/7 - Con filiere **in acciaio super-rapido - HSS** - Rettificate
F 7975/8 - Con filiere **in acciaio super-rapido - HSS-Co5% vaporizzato** - Con imbocco corretto

Codice F 7975 7000	**F 7975/7**	Cad. €	**81,60**	1
Codice F 7975 8000	**F 7975/8**	Cad. €	**218,00**	1

HAZET Assortimento per filettare

Per filettare M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Per l'utilizzo con leva a cricchetto o a "T" con attacco ▢ da ¼" o ⅜" mediante speciali giramaschi e girafiliere - Composto da:
7 maschi per filettare M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10 - M 12
7 filiere per filettare M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10 - M 12
1 giramaschi con attacco ¼" per maschi da M3÷M6
1 giramaschi con attacco ⅜" per maschi da M8÷M12
1 girafiliere con attacco ¼" per filiere da M3÷M6
1 girafiliere con attacco ⅜" per filiere da M8÷M12
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, **adatto per ⅓ dei cassetti dei carrelli** - Dimensioni LxPxh 355x235x65





Codice F 7977 3000	**F 7977/3**	Cad. €	**729,00**	1

F 4

Assortimenti per filettare

Per filettature Metriche ISO - Passo grosso
In acciaio super rapido - HSS

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Completa di 1 giravite, 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza
Dimensioni LxPxh 430x240x55 mm

M



COMPOSIZIONE:

serie (3 pezzi) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm
3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12		1 - 2	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14

Codice F 7978 1000 **F 7978/1** Cad. **€** **292,00** 1

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Completa di 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 280x200x60 mm

M



COMPOSIZIONE:

1 pezzo per ogni Ø	serie (3 pz.) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm	giramaschi a cricchetto grandezza
2,5-3,3-4,2 5-6,8-8,5 10,2	3-4-5-6-8-10-12		1½	25x9	1

Codice F 7978 2000 **F 7978/2** Cad. **€** **219,00** 1

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Completa di 1 giravite, 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 520x220x60 mm

M



COMPOSIZIONE:

1 pezzo per ogni Ø	serie (3 pz.) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm	giramaschi a cricchetto grandezza	prolunghe per maschi
2,5-3,3-4,2 5-6,8-8,5 10,2	3-4-5-6-8-10-12		1 - 2	20x5 - 20x7 25x9 - 30x11 38x14	1 - 2	2,7-3,4-4,9 5,5-7

Codice F 7978 3000 **F 7978/3** Cad. **€** **371,00** 1

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
Completa di 1 giravite, 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 550x360x65 mm

M



COMPOSIZIONE:

serie (3 pezzi) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm
3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 14 - 16 - 18 - 20		1 - 3	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18

Codice F 7978 5000 **F 7978/5** Cad. **€** **684,00** 1

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
Completa di 1 giravite, 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 520x360x70 mm

M



COMPOSIZIONE:

serie (3 pezzi) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm
3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24		2 - 4	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45x18

Codice F 7978 7000 **F 7978/7** Cad. **€** **1.115,00** 1

Assortimenti per filettare

Tipo per filettature Metriche ISO - Passo grosso e fine

Per 23 diametri di filettatura - M 2 ÷ M 18
In cassetta di legno di alta qualità, dimensioni LxPxh 530x420x50 mm

In acciaio utensile

M | MF | WS

COMPOSIZIONE:				
serie (2 pezzi) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm	gr.
2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 7x1 - 8x1 8x1,25 - 9x1,25 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5 11x1,5 - 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1,25 14x1,5 - 14x2 - 16x1,5 - 16x2 - 18x1,5 - 18x2,5		1 - 3	25 - 38	1

Codice F 7979 1000 **F 7979/1** Cad. **€** **740,00** 1



In acciaio HSS

M | MF | HSS

COMPOSIZIONE:				
serie (2 pezzi) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm	gr.
2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 7x1 - 8x1 8x1,25 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1,25 14x1,5 - 14x2 - 16x1,5 - 16x2 - 18x1,5		1 - 3	25 - 38	1

Codice F 7979 2000 **F 7979/2** Cad. **€** **1.979,00** 1



Per 35 diametri di filettatura - M 2 ÷ M 18
In cassetta di legno dimensioni LxPxh 500x340x60 mm

In acciaio utensile

M | MF | WS

COMPOSIZIONE:				
serie (2 pezzi) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm	gr.
2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x0,75 - 6x1 7x0,75 - 7x1 - 8x0,75 - 8x1 - 8x1,25 - 9x0,75 9x1 - 9x1,25 - 10x0,75 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5 11x0,75 - 11x1 - 11x1,25 - 11x1,5 - 12x0,75 12x1 - 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1 14x1,25 - 14x1,5 - 14x2 - 16x1 - 16x1,5 16x2 - 18x1,5		1 - 3	25 - 38	1

Codice F 7980 0000 **F 7980** Cad. **€** **912,00** 1



Tipo per filettature Gas cilindrica per tubi British Standard
Per 6 diametri di filettatura pollici ⅛ - ¼ - ⅜ - ½ - ¾ - 1
In acciaio HSS
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza
Dimensioni LxPxh 430x370x100 mm

G-BSP | HSS

COMPOSIZIONE:			
serie (2 pezzi) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm
⅛ - ¼ - ⅜ - ½ - ¾ - 1		3 - 5	30 x 11 - 45 x 14 - 55 x 16

Codice F 7981 0000 **F 7981** Cad. **€** **1.110,00** 1



F 5

Giramaschi regolabili

DIN 1814 - Ganasce temperate - Estremità delle impugnature zigrinate

ABC TOOLS



In acciaio stampato a caldo (forgiato) per elevati sforzi

Per quadri ■ DIN	mm	2,1÷4,9	2,1÷5,5	3,4÷9	4,9÷12	5,5÷16	7÷20	11÷24
Codice		F 7982 0000	F 7982 0001	F 7982 0002	F 7982 0003	F 7982 0004	F 7982 0005	F 7982 0006
F 7982/0	Cad. €	31,10	29,70	41,20	55,80	84,50	125,00	186,00
Adatti per maschi	M	1÷8	1÷10	4÷12	5÷20	9÷27	13÷33	20÷39
Lunghezza totale	mm	135	175	260	375	480	605	790
	pz.	10	10	10	10	1	1	1



In pressofusione per uso normale, gr. 6 e 7 in acciaio ad alta resistenza

Per quadri ■ DIN	mm	2,1÷4,9	2,1÷5,5	3,4÷9	4,9÷12	6,2÷16	7÷20	8÷24	16÷32
Codice		F 7982 2000	F 7982 2001	F 7982 2002	F 7982 2003	F 7982 2004	F 7982 2005	F 7982 2006	F 7982 2007
F 7982/2	Cad. €	7,30	7,50	13,80	25,00	40,30	55,20	129,00	245,00
Adatti per maschi	M	1÷8	1÷10	4÷12	5÷20	11÷27	13÷32	18÷39	27÷64
Lunghezza totale	mm	125	170	275	380	470	700	990	1235
	pz.	5	5	1	1	1	1	1	1

NORMEX - Esecuzione di precisione



In acciaio stampato per elevati sforzi

Per quadri ■ DIN	mm	2,1÷4,9	2,1÷5,5	2,1÷8	3,4÷9	4,9÷12	5,5÷16
Codice		F 7982 5000	F 7982 5001	F 7982 5112	F 7982 5002	F 7982 5003	F 7982 5004
F 7982/5	Cad. €	19,20	18,40	20,20	28,80	47,20	72,70
Adatti per maschi	M	1÷8	1÷10	1÷12	4÷12	5÷20	9÷27
Lunghezza totale	mm	130	175	180	285	380	500
	pz.	5	5	1	5	1	1

Girafiliere per filiere tonde

ABC TOOLS



In acciaio stampato a caldo (forgiato) per elevati sforzi
Con 2 viti di fissaggio

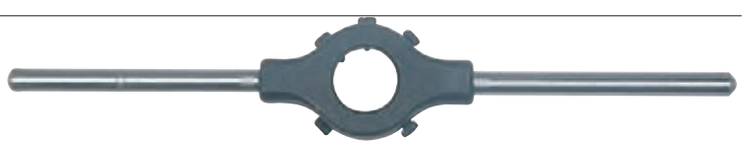
Per filiere Ø x spessore	mm	16x5	20x5	20x7	25x9	30x10	38x14	45x16	50,8x16	55x18	65x20	75x25
Codice	F 7983	1000	1001	1002	1003	1004	1006	1007	1008	1011	1013	1014
F 7983/1	Cad. €	18,30	18,30	18,30	22,40	22,40	24,70	37,50	37,50	45,30	79,20	142,00
Lunghezza totale	mm	160	200	200	225	305	360	400	405	405	565	755
	pz.	10	10	10	10	10	10	5	5	1	1	1



In pressofusione per uso normale, gr.15 in acciaio ad alta resistenza
Con viti di fissaggio e regolazione (gr. 0 - 1 - 2 con 2 viti)

Per filiere Ø x spessore	mm	16x5	20x5	20x7	25x9	30x11	38x14	45x18	55x16	55x22	65x18	65x25	90x36
Codice	F 7983	2000	2001	2002	2003	2004	2006	2007	2010	2011	2012	2013	2015
F 7983/2	Cad. €	5,80	5,90	5,90	6,80	9,30	13,30	20,20	25,60	25,60	40,30	40,30	149,50
Lunghezza totale	mm	155	155	155	210	265	310	450	500	500	500	620	920
	pz.	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1

NORMEX - **Esecuzione di precisione** - DIN 225



In pressofusione per elevati sforzi
Con viti di fissaggio e regolazione (gr. 0 - 1 - 2 con 4 viti)

Per filiere Ø x spessore	mm	16x5	20x5	20x7	25x9	30x11	38x10	38x14	45x14	45x18
Codice		F 7983 5000	F 7983 5001	F 7983 5002	F 7983 5003	F 7983 5004	F 7983 5005	F 7983 5006	F 7983 5007	F 7983 5009
F 7983/5	Cad. €	31,80	31,80	31,80	33,20	33,20	42,50	42,50	63,00	63,00
Lunghezza totale	mm	160	200	200	225	350	350	350	400	410
	pz.	10	10	10	10	5	1	1	1	1

Girafilere a tubo per filiere tonde

In acciaio stampato
Per filettare e ripassare agevolmente bulloni, prigionieri, ecc.
Con 2 viti di fissaggio e spina
Adatte per montare **due filiere** di dimensioni diverse, una ad ogni estremità

Per filiere Ø	**mm**	**20 e 25**	**25 e 38**	**38 e 50,8**
Codice		**F 7984 0001**	**F 7984 0002**	**F 7984 0003**
F 7984	Cad. **€**	**50,50**	**67,40**	**81,30**
Ø esterno	mm	34	34 e 48	48 e 60
Lunghezza totale	mm	160	190	215



Portautensili universali a cricchetto

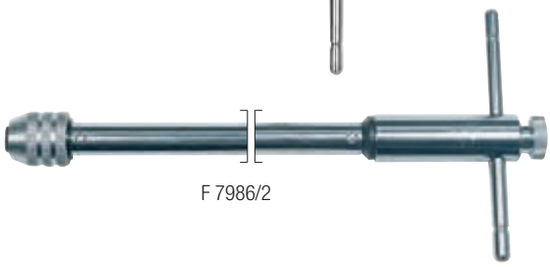
A due griffe, per uso destro, sinistro, fisso - Ideali per lavori in luoghi di difficile accesso
Maneggevoli, robusti, impiego universale con maschi, alesatori, ecc.
Esecuzione cromata - Con leva scorrevole

KUNZ - Tipo di precisione interamente in acciaio

F 7986/1 - Esecuzione **corta** - Zincati
F 7986/2 - Esecuzione **lunga**

Per utensili attacco ■	**mm**	**1÷2,6**	**2÷5**	**4,6÷8**	**9÷12,5**
Codice		**F 7986 1000**	**F 7986 1001**	**F 7986 1002**	**F 7986 1003**
F 7986/1	Cad. **€**	**33,70**	**27,20**	**35,00**	**165,00**
Codice		**—**	**F 7986 2001**	**F 7986 2002**	**—**
F 7986/2	Cad. **€**	**—**	**35,50**	**43,60**	**—**
Adatti per maschi	M	1÷2,6	3÷8	5÷12	13÷20
Lunghezza totale mm	F 7986/1	85	85	110	117
Lunghezza totale mm	F 7986/2	-	250	315	-


F 7986/1


F 7986/2

Coppia di griffe di ricambio con molla di tenuta

Per portautensili attacco ■	**mm**	**2÷5**	**4,6÷8**
Codice		**F 7987 0001**	**F 7987 0002**
F 7987	La coppia **€**	**5,55**	**5,55**



ABC TOOLS

Corpo esterno in acciaio, parti interne in pressofusione di zinco

Per utensili attacco ■	**mm**	**2,4÷5,5**	**4,5÷7**
Codice		**F 7988 1001**	**F 7988 1002**
F 7988/1	Cad. **€**	**15,00**	**21,10**
Adatti per maschi	M	3÷10	5÷12
Lunghezza totale	mm	85	110



Coppia di griffe di ricambio con molla di tenuta

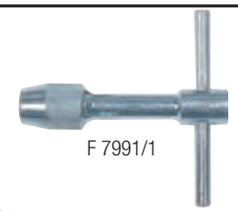
Per portautensili attacco ■	**mm**	**2,4÷5,5**	**4,5÷7**
Codice		**F 7989 0001**	**F 7989 0002**
F 7989	La coppia **€**	**2,80**	**3,10**

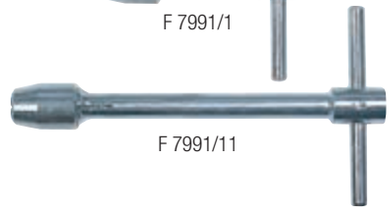


Portautensili universali fissi

Tipo «Goodell»
A 4 griffe - **Con mandrino semplice**
F 7991/1 - Esecuzione corta
F 7991/11 - Esecuzione media - Lunghezza totale 150 mm
F 7991/2 - Esecuzione lunga - Lunghezza totale 200 mm

Per utensili attacco ■	**mm**	**0,5÷2**	**2,2÷4**	**3÷5**	**5÷7**	**6÷8**
Codice		**F 7991 1000**	**F 7991 1001**	**F 7991 1002**	**F 7991 1003**	**F 7991 1004**
F 7991/1	Cad. **€**	**21,90**	**16,90**	**17,60**	**19,90**	**30,90**
Codice		**—**	**F 7991 1101**	**F 7991 1102**	**F 7991 1103**	**F 7991 1104**
F 7991/11	Cad. **€**	**—**	**20,80**	**22,70**	**27,00**	**36,10**
Codice		**—**	**F 7991 2001**	**F 7991 2002**	**F 7991 2003**	**F 7991 2004**
F 7991/2	Cad. **€**	**—**	**25,80**	**28,60**	**29,50**	**38,20**
Lunghezza totale F 7991/1	mm	60	80	90	100	100
	pz.	10	10	10	10	10


F 7991/1


F 7991/11


F 7991/2

Prolunghe per maschi (DIN 377)

In acciaio temperato e rettificato
5 pezzi



Innesto ed attacco □ mm		**2,1**	**2,4**	**2,7**	**3**	**3,4**	**4,3**	**4,9**	**5,5**	**6,2**	**7**
Codice	**F 7993 ....**	**0021**	**0024**	**0027**	**0003**	**0034**	**0043**	**0049**	**0055**	**0062**	**0007**
F 7993	Cad. **€**	**6,35**	**6,35**	**6,35**	**6,35**	**6,35**	**6,85**	**7,10**	**7,10**	**8,10**	**8,35**
Lunghezza totale	mm	60	70	80	90	95	105	110	115	120	125
Per filettatura passo grosso	M	1-2,6	—	3	3,5	4	—	5-6-7-8	9-10	11	12
Per filettatura passo fine	MF	4	—	5	—	6	7	8	9-10	11	12
Innesto ed attacco □ mm		**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**14,5**	**16**	**18**	**20**	
Codice	**F 7993 ....**	**0008**	**0009**	**0010**	**0011**	**0012**	**0145**	**0016**	**0018**	**0020**	
F 7993	Cad. **€**	**10,10**	**11,90**	**13,20**	**16,70**	**18,50**	**34,40**	**31,90**	**42,20**	**50,50**	
Lunghezza totale	mm	135	135	135	150	155	175	185	195	210	
Per filettatura passo grosso	M	10	14-16	—	18	20	22-24	27	30	33	
Per filettatura passo fine	MF	—	14-15-16	—	18	20	22-24-25-26	27-28	30-32	—	

Utensili per riparare filetti

Adatti **per una rapida riparazione di filettature a 60° destre e sinistre**, metriche e in pollici, coniche e cilindriche
Di facile impiego, infatti bastano 3 semplici operazioni (introdurre l'utensile, aprirlo/chiuderlo e quindi girarlo) e la filettatura è già riparata
Si adattano automaticamente, a qualsiasi filettatura senza bisogno di conoscere il passo
In molti casi non occorre disassemblare il pezzo per effettuare la riparazione

Tipo per filettature interne

ABC TOOLS

Capacità Ø mm	**12÷16**	**16÷20**
Codice	**F 7994 1016**	**F 7994 1020**
F 7994/1 Cad. **€**	**102,60**	**115,20**
Capacità Ø pollici	½÷⅝	⅝÷13/16





HAZET

Tipo per filettature esterne

Capacità Ø mm	**4÷13**	**16÷38**
Codice	**F 7994 3013**	**F 7994 3038**
F 7994/3 Cad. **€**	**106,60**	**338,00**
Capacità Ø pollici	5/32÷½	⅝÷1 ½





Ravvivafiletti

Per filettature esterne ed interne, destre e sinistre, coniche e cilindriche
Adatti anche per l'identificazione del tipo di filettatura

Tipo per filettature Whitworth
Numero dei filetti per pollice: 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24

Codice F 7995 1000	**F 7995/1**	Cad. **€**	**109,00**	1





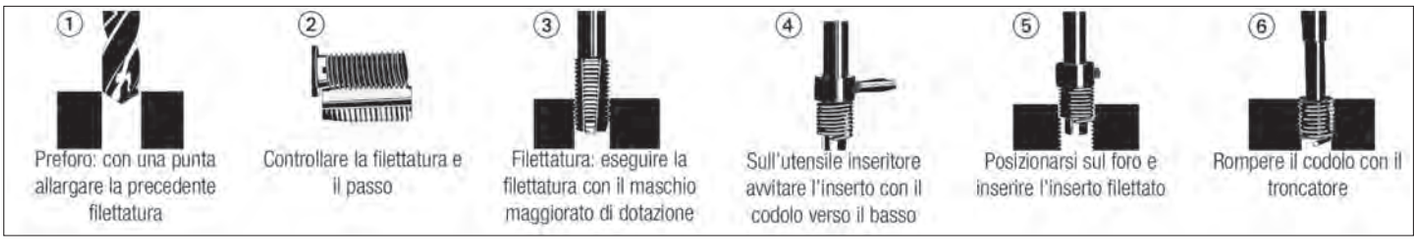


Tipo per filettature Metriche ISO
Passo mm: 0,80 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2 - 2,5 - 3

Codice F 7995 2000	**F 7995/2**	Cad. **€**	**109,00**	1

Inserti filettati

Inserti in acciaio inossidabile AISI 304 (18-8)
Costruiti secondo DIN 8140/1
Di grande precisione, a forma di spirale, **con 2 filettature concentriche:**
- **esterna**, per adattarsi al foro precedentemente filettato e **interna**, per alloggiare la vite
Resistenti al calore (max. 430°C) - Con codolo per l'inserimento facilitato nel foro
Profondità di filettatura 1,5 x d
Per riparare velocemente e facilmente le filettature danneggiate, o per crearne di più robuste, stabili, permanenti e resistenti all'usura su alluminio od altri materiali compositi
La deformazione elastica entrando nel foro, da luogo ad una forza che ancora l'inserto alle pareti del foro, impedendone l'uscita accidentale



Serie composte da:
Da gr. M2x0,4 a M 12x1,75
- inserti filettati come da tabella sottostante
- 1 utensile combinato: inseritore e giramaschio,
- 1 utensile magnetico per il recupero del codolo in fori ciechi,
- 1 maschio a mano intermedio,
- 1 punta per preforo

In cassetta di resina sintetica, con pratico snodo per facilitare il prelievo degli utensili
Da gr. M14x2 a M24x3
- inserti filettati come da tabella sottostante
- 1 utensile inseritore,
- 1 maschio a mano intermedio

In cassetta di resina sintetica



MF

Per filettature		MF 8x1	MF 10x1
Codice		F 7997 0081	F 7997 0101
F 7997	Cad. €	48,00	51,30
Punta Ø	mm	8,3	10,3
Serie con n° inserti		15	15

M



Per filettature		M 2x0,4	M 3x0,5	M 4x0,7	M 5x0,8	M 6x1	M 7x1	M 8x1,25	M 10x1,5
Codice	F 7797	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0010
F 7997/0	Cad. €	33,60	33,60	33,60	35,00	37,90	48,00	48,00	51,30
Punta Ø	mm	2,1	3,1	4,1	5,2	6,2	7,2	8,3	10,3
Serie con n° inserti		15	15	15	15	15	15	15	15
Per filettature		**M 12x1,75**	**M 14x2**	**M 16x2**	**M 18x2,5**	**M 20x2,5**	**M 22x2,5**	**M 24x3**	
Codice	**F 7797 ....**	**0012**	**0014**	**0016**	**0018**	**0020**	**0022**	**0024**	
F 7997/0	Cad. €	57,60	64,50	77,80	92,30	100,10	115,50	133,40	
Punta Ø	mm	12,4	14,4	—	—	—	—	—	
Serie con n° inserti		10	10	6	6	6	6	5	

Inserti filettati in acciaio inossidabile - INOX
Si vendono in confezione indivisibile

MF



Per filettature		MF 8x1	MF 10x1
Codice		F 7997 3081	F 7997 3101
F 7997/3	La conf. €	35,70	44,10
Ø preforo	mm	8,2	10,3
In confezione con n° inserti		100	100

M

Per filettature		M 2x0,4	M 3x0,5	M 4x0,7	M 5x0,8	M 6x1	M 7x1	M 8x1,25	M 10x1,5
Codice	F 7797	3002	3003	0004	3005	3006	3007	3008	3010
F 7997/30	La conf. €	45,20	27,30	27,30	23,10	23,10	39,90	31,50	44,10
Ø preforo	mm	2,1	3,1	4,1	5,2	6,2	7,2	8,3	10,3
In confezione con n° inserti		100	100	100	100	100	100	100	100
Per filettature		**M 12x1,75**	**M 14x2**	**M 16x2**	**M 18x2,5**	**M 20x2,5**	**M 22x2,5**	**M 24x3**	
Codice	**F 7797 ....**	**3012**	**3014**	**3016**	**3018**	**3020**	**3022**	**3024**	
F 7997/30	La conf. €	75,60	50,40	62,00	107,10	59,90	70,90	87,20	
Ø preforo	mm	12,3	14,4	16,5	18,5	20,5	22,5	24,75	
In confezione con n° inserti		100	50	50	50	25	25	25	



F 5

Inserti filettati

Inserti in acciaio inossidabile AISI 304 (18-8)
Costruiti secondo DIN 8140/1
Di grande precisione, a forma di spirale, **con 2 filettature concentriche:**
- **esterna**, per adattarsi al foro precedentemente filettato e **interna**, per alloggiare la vite
Resistenti al calore (max. 430°C) - Con codolo per l'inserimento facilitato nel foro
Profondità di filettatura 1,5 x d
Per riparare velocemente e facilmente le filettature danneggiate, o per crearne di più robuste, stabili, permanenti e resistenti all'usura su alluminio od altri materiali compositi
La deformazione elastica entrando nel foro, da luogo ad una forza che ancora l'inserto alle pareti del foro, impedendone l'uscita accidentale



Maschi a mano intermedi

MF



Per filettature		MF 8x1	MF 10x1
Codice		F 7997 5081	F 7997 5101
F 7997/5	Cad. €	12,70	15,60
Ø preforo	mm	8,2	10,3

M



Per filettature		M 2x0,4	M 3x0,5	M 4x0,7	M 5x0,8	M 6x1	M 7x1	M 8x1,25	M 10x1,5
Codice	F 7797	5002	5003	5004	5005	5006	5007	5008	5010
F 7997/50	Cad. €	11,70	10,10	10,10	10,10	10,10	12,70	12,70	15,60
Ø preforo	mm	2,1	3,1	4,1	5,2	6,2	7,2	8,3	10,3
Per filettature		**M 12x1,75**	**M 14x2**	**M 16x2**	**M 18x2,5**	**M 20x2,5**	**M 22x2,5**	**M 24x3**	
Codice	**F 7797 ....**	**5012**	**5014**	**5016**	**5018**	**5020**	**5022**	**5024**	
F 7997/50	Cad. €	17,50	24,30	30,70	38,30	42,50	49,00	61,80	
Ø preforo	mm	12,3	14,4	16,5	18,5	20,5	22,5	24,75	

Assortimenti di inserti filettati
In cassetta di resina sintetica

Per filettature max. M12x1,75
Composto da:
15 inserti per misura M 5x0,8 - M 6x1 - M 8x1,25 - M 10x1,5 - M 12x1,75
5 maschi a mano intermedi M 5x0,8 - M 6x1,0 - M 8x1,25 - M 10x1,5 - M 12x1,75
5 punte Ø mm 5,2 - 6,2 - 8,3 - 10,3 - 12,4
5 utensili troncatori
5 utensili inseritori



Codice F 7997 8512	F 7997/85	Cad. € 245,00	1

Per filettature max. M14x1,25
Con 2 maschii a mano "pilot nose" adatti per la riparazione delle filettature per candele auto
Composto da:
15 inserti per misura M 6x1 - M 8x1,25 - M 10x1,5 - M 12x1,75 - M 14x1,25
5 maschi a mano intermedi M 6x1,0 - M 8x1,25 - M 10x1,5 - M 12x1,75 - M 14x1,25
5 punte Ø mm 6,2 - 8,3 - 10,3 - 12,4 - 14,3
5 utensili troncatori
5 utensili inseritori

Codice F 7997 8614	F 7997/86	Cad. € 278,00	1

***** 6 pezzi 1xD e 6 pezzi 1,5xD - ****** 6 pezzi ¾" e 6 pezzi ⅜"



Estrattori per viti ⟶ C 1 pag. 308

NORMEX Frese cilindriche

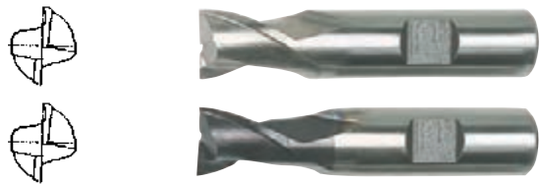
Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta

DIN 327 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835B | e 8

F 8000 — HSS Co 8%

F 8000/1 — HSS Co 8% — TiAlN



Ø mm	Codice F 8000	F 8000 Cad. €	Codice F 8000	F 8000/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8000	F 8000 Cad. €	Codice F 8000	F 8000/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
1*	0001	17,30	1001	35,10	2,5	47	6	9*	0009	29,80	—	—	11	61	10
1,5	0150	26,20	1150	41,10	3	47	6	10*	0010	21,30	1010	40,40	13	63	10
2	0002	15,60	1002	31,50	4	48	6	11*	0011	40,50	—	—	13	70	12
2,5	0250	23,50	1250	36,80	5	49	6	12	0012	30,60	1012	52,10	16	73	12
3	0003	13,80	1003	28,00	5	49	6	13*	0013	47,10	—	—	16	73	12
4	0004	13,80	1004	27,00	7	51	6	14	0014	40,90	1014	61,80	16	73	12
4,5*	0045	21,00	—	—	7	51	6	15*	0015	58,20	—	—	16	73	12
5	0005	14,50	1005	27,60	8	52	6	16	0016	47,90	1016	67,50	19	79	16
5,5*	0055	21,00	—	—	8	52	6	18	0018	64,90	1018	86,10	19	79	16
6	0006	14,50	1006	26,30	8	52	6	20	0020	64,40	1020	95,80	22	88	20
6,5*	0065	24,80	—	—	10	60	10	25	0025	124,00	—	—	26	102	25
7	0007	21,30	—	—	10	60	10	26*	0026	128,00	—	—	26	102	25
8	0008	19,10	1008	34,00	11	61	10								

* Tolleranza h 10

Esecuzione lunga

DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835B | e 8

F 8002 — HSS Co 8%

F 8002/1 — HSS Co 8% — TiAlN



Ø mm	Codice F 8002	F 8002 Cad. €	Codice F 8002	F 8002/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8002	F 8002 Cad. €	Codice F 8002	F 8002/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
3	0003	28,20	1003	42,30	8	52	6	12	0012	51,40	—	—	26	83	12
4	0004	28,20	1004	45,10	11	55	6	14	0014	60,30	—	—	26	83	12
5	0005	27,10	1005	43,30	13	57	6	16	0016	75,20	1016	111,00	32	92	16
6	0006	26,00	1006	38,90	13	57	6	18	0018	96,40	1018	142,00	32	92	16
8	0008	35,50	1008	53,10	19	69	10	20	0020	97,40	1020	149,00	38	104	20
10	0010	37,00	1010	60,30	22	72	10								

NORMEX Frese cilindriche a testa semisferica

Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta

HSS Co 8% | DIN 327 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835B | h 10



Ø mm	Codice	F 8004 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7	Ø mm	Codice	F 8004 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7
4	F 8004 0004	36,90	7	51	6	12	F 8004 0012	52,60	16	73	12
5	F 8004 0005	43,10	8	52	6	14	F 8004 0014	60,80	16	73	12
6	F 8004 0006	36,90	8	52	6	16	F 8004 0016	74,20	19	79	16
8	F 8004 0008	40,20	11	61	10	18	F 8004 0018	107,20	19	79	16
10	F 8004 0010	46,30	13	63	10	20	F 8004 0020	98,40	22	88	20

NORMEX a brand of FABE Frese cilindriche a testa semisferica

Con tagliente frontale al centro

Esecuzione lunga

HSS Co 8% | DIN 327 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835B | h 10



Ø mm	Codice	F 8006 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7	Ø mm	Codice	F 8006 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7
4	F 8006 0004	42,50	11	63	6	12	F 8006 0012	61,80	26	110	12
5	F 8006 0005	50,10	13	68	6	14	F 8006 0014	85,50	26	110	12
6	F 8006 0006	43,80	13	68	6	16	F 8006 0016	93,30	32	123	16
8	F 8006 0008	48,20	19	88	10	18	F 8006 0018	136,00	32	123	16
10	F 8006 0010	56,20	22	95	10	20	F 8006 0020	147,00	38	141	20

NORMEX a brand of FABE Frese cilindriche frontali

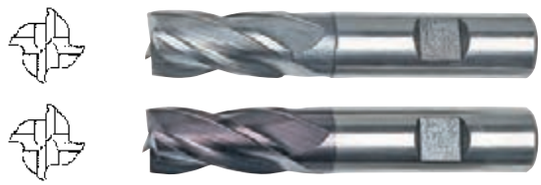
Con tagliente frontale al centro fino Ø 25 mm

Esecuzione corta

DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 4/6 | DIN 1835B | K 10

F 8015 — HSS Co 8%

F 8015/1 — HSS Co 8% | TiAlN



Ø mm	Codice F 8015	F 8015 Cad. €	Codice F 8015	F 8015/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice F 8015	F 8015 Cad. €	Codice F 8015	F 8015/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
2	0002	21,60	1002	35,50	7	51	6	4	10	0010	25,00	1010	44,90	22	72	10	4
2,5	0250	25,20	—	—	8	52	6	4	12	0012	33,30	1012	59,30	26	83	12	4
3	0003	19,10	1003	33,80	8	52	6	4	14	0014	49,60	—	—	26	83	12	4
4	0004	19,10	1004	32,90	11	55	6	4	15	0015	59,80	—	—	26	83	12	4
5	0005	19,10	1005	32,90	13	57	6	4	16	0016	45,20	1016	80,40	32	92	16	4
6	0006	19,10	1006	32,90	13	57	6	4	18	0018	63,90	1018	95,80	32	92	16	4
7	0007	30,80	—	—	16	66	10	4	20	0020	66,00	1020	117,00	38	104	20	4
8	0008	26,60	1008	44,90	19	69	10	4	22	0022	91,20	1022	131,00	38	104	20	6
9	0009	31,00	—	—	19	69	10	4	25	0025	129,00	—	—	45	121	25	6

Esecuzione lunga

DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 1835B | K 10

F 8018 — HSS Co 8%

F 8018/1 — HSS Co 8% | TiAlN



Ø mm	Codice F 8018	F 8018 Cad. €	Codice F 8018	F 8018/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8018	F 8018 Cad. €	Codice F 8018	F 8018/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
3	0003	25,60	1003	39,90	12	56	6	12	0012	49,40	1012	76,30	53	110	12
4	0004	25,60	1004	41,60	19	63	6	14	0014	68,00	1014	109,00	53	110	12
5	0005	25,60	1005	41,60	24	68	6	16	0016	76,80	1016	113,00	63	123	16
6	0006	25,60	1006	41,60	24	68	6	18	0018	92,20	1018	142,00	63	123	16
8	0008	36,20	1008	59,80	38	88	10	20	0020	94,30	1020	141,00	75	141	20
10	0010	36,20	1010	59,80	45	95	10								

NORMEX a brand of FABC Frese cilindriche per sgrossare

Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta

DIN 844 | Tipo NR | 30° | t = 3/4 | DIN 1835B | K 12

F 8023 HSS Co 8%

F 8023/1 HSS Co 8% TiAlN


Profilo rettificato raggiato



Ø mm	Codice F 8023	F 8023 Cad. €	Codice F 8023	F 8023/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice F 8023	F 8023 Cad. €	Codice F 8023	F 8023/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
6	0006	33,80	1006	54,10	13	57	6	3	13	0013	72,70	—	—	26	83	12	4
7	0007	52,60	—	—	16	66	10	3	14	0014	55,20	—	—	26	83	12	4
8	0008	37,50	1008	57,70	19	69	10	4	15	0015	73,20	—	—	26	83	12	4
9	0009	56,70	—	—	19	69	10	4	16	0016	62,40	1016	96,40	32	92	16	4
10	0010	37,50	1010	57,70	22	72	10	4	18	0018	70,10	1018	102,00	32	92	16	4
11	0011	72,10	—	—	22	79	12	4	20	0020	87,60	1020	147,00	38	104	20	4
12	0012	48,00	1012	79,40	26	83	12	4									

Esecuzione lunga

DIN 844 | Tipo NR | 30° | t = 3/4 | DIN 1835B | K 12

F 8024/2 HSS Co 8%

F 8024/3 HSS Co 8% TiAlN


Profilo rettificato raggiato



Ø mm	Codice F 8024	F 8024/2 Cad. €	Codice F 8024	F 8024/3 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice F 8024	F 8024/2 Cad. €	Codice F 8024	F 8024/3 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
6	2006	47,10	3006	70,60	24	68	6	3	16	2016	87,60	3016	129,00	63	123	16	4
8	2008	48,00	3008	72,10	38	88	10	3	18	2018	106,00	3018	157,00	63	123	16	4
10	2010	51,50	3010	80,90	45	95	10	4	20	2020	121,00	3020	199,00	75	141	20	4
12	2012	68,50	3012	108,00	53	110	12	4									

NORMEX a brand of FABC Frese cilindriche per sgrossare e finire

Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta

HSS Co 8% | DIN 844 | Tipo NF | 30° | t = 4 | DIN 1835B | K 12


Profilo rettificato piano



Ø mm	Codice	F 8025 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice	F 8025 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
6	F 8025 0006	58,20	13	57	6	4	14	F 8025 0014	108,20	26	83	12	4
8	F 8025 0008	70,10	19	69	10	4	16	F 8025 0016	122,00	32	92	16	4
10	F 8025 0010	73,70	22	72	10	4	18	F 8025 0018	213,00	32	92	16	4
12	F 8025 0012	76,30	26	83	12	4	20	F 8025 0020	157,00	38	104	20	4

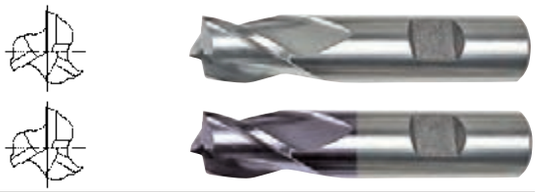
NORMEX a brand of FABE — Frese cilindriche per contornare e finire

Con tagliente frontale al centro
Esecuzione corta

DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 3 | DIN 1835B | E 8

F 8037/2 — HSS Co 8%

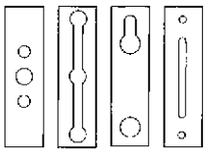
F 8037/22 — HSS Co 8% | TiAlN



Ø mm	Codice F 8037	F 8037/2 Cad. €	Codice F 8037	F 8037/22 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8037	F 8037/2 Cad. €	Codice F 8037	F 8037/22 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
3	2003	20,20	2203	29,60	5	49	6	12	2012	38,20	2212	55,20	16	73	12
4	2004	20,20	2204	28,70	7	51	6	14	2014	50,90	2214	66,50	16	73	12
5	2005	21,10	2205	29,40	8	52	6	16	2016	48,60	2216	72,10	19	79	16
6	2006	21,10	2206	28,10	8	52	6	18	2018	62,90	2218	101,00	19	79	16
8	2008	25,70	2208	36,00	11	61	10	20	2020	62,40	2220	108,00	22	88	20
10	2010	28,60	2210	43,10	13	63	10								

NORMEX a brand of FABE — Frese monotagliente per alluminio

Particolarmente adatte per fresare fessure su serramenti di alluminio e su materiali sintetici (resine)
Si impiegano su fresatrici a copiare ad alta velocità, su pantografi (Elumatec, Emmegi, Haffner, Rotox, Striffler, Wegoma, Tekna, Omga)



HSS Co 8% | Norme di fabbrica | Tipo N | 30° | t = 1 | DIN 1835A | JS 14



Ø mm	Codice	F 8038 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8038 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
3	F 8038 0003	19,90	12	60	8	6	F 8038 0006	21,40	14	60	8
4	F 8038 0004	19,90	12	60	8	8	F 8038 0008	21,40	14	80	8
5	F 8038 0005	19,90	12	60	8	10	F 8038 0010	28,20	14	80	8

A richiesta si possono fornire anche con diametro e lunghezza diverse da quelle indicate

NORMEX a brand of FABE — Frese in metallo duro integrale

Con tagliente frontale al centro
Fresa universale ideale per scanalature in tutti i materiali con resistenza fino a 1600 N/mm², e per lavorazioni di foratura, fresatura e a tuffo inclinato

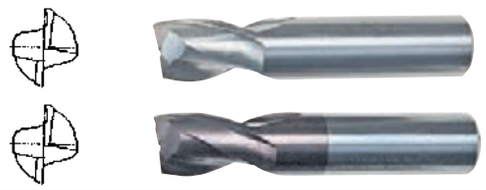
Esecuzione corta

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO INTEGRALE

F 8039/3 — HM K30/40

F 8039/4 — HM K30/40 | TiAlN



Ø mm	Codice F 8039	F 8039/3 Cad. €	Codice F 8039	F 8039/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8039	F 8039/3 Cad. €	Codice F 8039	F 8039/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
2	3002	37,70	4002	39,60	3	50	6	10	3010	59,80	4010	70,10	11	66	10
3	3003	33,80	4003	38,80	4	50	6	12	3012	83,00	4012	97,90	12	73	12
4	3004	32,00	4004	37,40	5	54	6	14	3014	114,00	4014	135,00	14	75	14
5	3005	32,00	4005	37,40	6	54	6	16	3016	139,00	4016	165,00	16	82	16
6	3006	31,50	4006	36,00	7	54	6	20	3020	228,00	4020	249,00	20	92	20
8	3008	36,60	4008	48,10	9	58	8								

NORMEX a brand of ABC TOOLS — Frese in metallo duro integrale

Con tagliente frontale al centro

Fresa universale ideale per scanalature in tutti i materiali con resistenza fino a 1600 N/mm², e per lavorazioni di foratura, fresatura e a tuffo inclinato

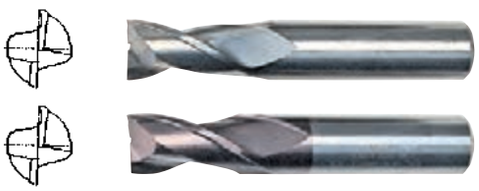
Esecuzione lunga

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO INTEGRALE

F 8040/1 — HM K30/40

F 8040/2 — HM K30/40 — TiAlN



Ø mm	Codice F 8040	F 8040/1 Cad. €	Codice F 8040	F 8040/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8040	F 8040/1 Cad. €	Codice F 8040	F 8040/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
2,5	1025	39,90	2025	43,00	7	57	6	7,75	1775	47,90	2775	62,40	16	63	8
2,8	1028	39,90	2028	47,60	7	57	6	8	1008	38,90	2008	52,10	16	63	8
3	1003	34,10	2003	41,80	7	57	6	9,7	1097	77,80	—	—	19	72	10
3,5	1035	39,30	—	—	7	57	6	10	1010	62,90	2010	76,30	19	72	10
4	1004	34,00	2004	40,30	8	57	6	11,7	1117	125,00	2117	129,00	22	83	12
4,8	1048	39,30	2048	47,60	10	57	6	12	1012	88,10	2012	108,20	22	83	12
5	1005	34,00	2005	40,30	10	57	6	14	1014	119,50	2014	146,00	22	83	14
5,75	1575	39,30	—	—	10	57	6	16	1016	149,00	2016	179,00	26	92	16
6	1006	33,40	2006	38,90	10	57	6	20	1020	242,00	2020	278,00	32	104	20
6,75	1675	47,90	2675	62,40	13	63	8								

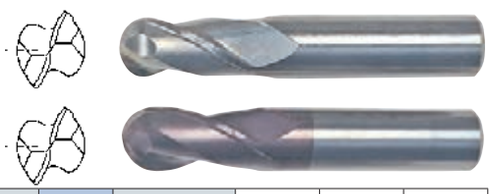
Tipo con testa semisferica
Esecuzione corta

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO INTEGRALE

F 8041/1 — HM K30/40

F 8041/2 — HM K30/40 — TiAlN



Ø mm	Codice F 8041	F 8041/1 Cad. €	Codice F 8041	F 8041/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8041	F 8041/1 Cad. €	Codice F 8041	F 8041/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
3	1003	44,10	2003	55,20	7	57	6	12	1012	106,10	2012	121,60	22	83	12
4	1004	43,20	2004	54,10	8	57	6	14	1014	136,00	2014	157,00	22	83	14
6	1006	43,20	2006	50,60	10	57	6	16	1016	167,00	2016	197,00	26	92	16
8	1008	51,50	2008	64,40	16	63	8	20	1020	266,00	2020	306,00	32	104	20
10	1010	70,60	2010	83,50	19	72	10								

Fresa universale ideale per scanalature e per sgrossare tutti i materiali con resistenza fino a 1600 N/mm²
Il maggior numero di taglienti consente di aumentare l'avanzamento del 50% - Ideale per fresatura a tuffo inclinato e per fresatura di cave

Esecuzione corta

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 3 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO INTEGRALE

F 8042/3 — HM K30/40

F 8042/4 — HM K30/40 — TiAlN



Ø mm	Codice F 8042	F 8042/3 Cad. €	Codice F 8042	F 8042/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8042	F 8042/3 Cad. €	Codice F 8042	F 8042/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
2	—	—	4002	42,70	3	50	6	10	3010	62,90	4010	74,70	11	66	10
3	3003	35,50	4003	41,60	4	50	6	12	3012	87,60	4012	102,00	12	73	12
4	3004	33,80	4004	40,20	5	54	6	14	3014	119,50	4014	139,00	14	75	14
5	3005	33,80	4005	40,20	6	54	6	16	3016	148,00	4016	173,00	16	82	16
6	3006	33,10	4006	38,80	7	54	6	20	3020	239,00	4020	263,00	20	92	20
8	3008	38,70	4008	52,10	9	58	8								

Frese in metallo duro integrale

Con tagliente frontale al centro

Fresa universale ideale per scanalature e per sgrossare tutti i materiali con resistenza fino a 1600 N/mm²
Il maggior numero di taglienti consente di aumentare l'avanzamento del 50% - Ideale per fresatura a tuffo inclinato e per fresatura di cave

Esecuzione lunga, l'angolo della spirale garantisce una eccellente uniformità di lavorazione

DIN 6527 | Tipo N | 45° | t = 3 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO INTEGRALE

F 8043/1 — HM K30/40

F 8044/1 — HM K30/40 TiAlN



Ø mm	Codice F 8043	F 8043/1 Cad. €	Codice F 8044	F 8044/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8043	F 8043/1 Cad. €	Codice F 8044	F 8044/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
3	1003	38,40	—	—	7	57	6	10	1010	67,50	1010	79,40	19	72	10
4	1004	36,20	1004	43,20	8	57	6	12	1012	125,80	1012	110,30	22	83	12
5	1005	36,20	1005	43,20	10	57	6	14	1014	129,00	—	—	22	83	14
6	1006	35,70	1006	41,70	10	57	6	16	1016	159,00	1016	181,00	26	92	16
8	1008	41,60	1008	56,20	16	63	8	20	1020	259,00	—	—	32	104	20

Frese adatte per lavori di finitura di materiali con resistenza fino a 1600 N/mm² con larghezze di taglio di circa 0,1 x d

Esecuzione corta

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO INTEGRALE

F 8045/3 — HM K30/40

F 8045/4 — HM K30/40 TiAlN



Ø mm	Codice F 8045	F 8045/3 Cad. €	Codice F 8045	F 8045/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8045	F 8045/3 Cad. €	Codice F 8045	F 8045/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
2	3002	42,40	4002	48,00	4	50	6	10	3010	67,00	4010	76,80	14	66	10
3	3003	38,10	4003	46,70	5	50	6	12	3012	93,30	4012	111,00	16	73	12
4	3004	35,90	4004	45,30	8	54	6	14	3014	134,00	4014	142,00	18	75	14
5	3005	35,90	4005	45,30	9	54	6	16	3016	122,00	4016	168,00	22	82	16
6	3006	35,40	4006	43,60	10	54	6	20	3020	198,00	4020	258,00	26	92	20
8	3008	41,10	4008	55,20	12	58	8								

Esecuzione corta con testa semisferica

HM K30/40 | TiAlN | DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice	F 8047/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8047/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
6	F 8047 2006	60,30	13	57	6	14	F 8047 2014	185,00	26	83	14
8	F 8047 2008	77,30	19	63	8	16	F 8047 2016	204,00	32	92	16
10	F 8047 2010	94,30	22	70	10	20	F 8047 2020	338,00	38	104	20
12	F 8047 2012	129,80	26	83	12						

NORMEX a brand of ABC TOOLS — Frese in metallo duro integrale

Frese adatte per lavori di finitura di materiali con resistenza fino a 1600 N/mm² con larghezze di taglio di circa 0,1 x d

Esecuzione lunga

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 6535HA | h 10

F 8046/1 — HM K30/40

F 8046/2 — HM K30/40 | TiAlN

METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice F 8046	F 8046/1 Cad. €	Codice F 8046	F 8046/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8046	F 8046/1 Cad. €	Codice F 8046	F 8046/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
4	1004	35,50	2004	46,30	11	57	6	14	1014	126,00	2014	149,00	26	83	14
6	1006	35,00	2006	42,70	13	57	6	16	1016	155,00	2016	182,00	32	92	16
8	1008	40,70	2008	57,70	19	63	8	18	1018	218,00	2018	243,00	32	92	18
10	1010	66,50	2010	83,50	22	72	10	20	1020	254,00	2020	283,00	38	104	20
12	1012	91,70	2012	111,00	26	83	12								

NORMEX a brand of ABC TOOLS — Frese in metallo duro integrale, per alluminio

Fresa particolarmente indicata per la scanalatura e la sgrossatura di alluminio e metalli non ferrosi con resistenza fino a 600 N/mm²
La spirale a 45° consente anche di effettuare operazioni di finitura con una eccellente uniformità di lavorazione
Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta

HM K30/40 | DIN 6527 | Tipo W | 45° | t = 2 | DIN 6535HA | e 8

METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice	F 8047/3 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8047/3 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
5	F 8047 3005	34,70	6	54	6	12	F 8047 3012	84,00	12	73	12
6	F 8047 3006	34,70	7	54	6	14	F 8047 3014	115,00	14	75	14
8	F 8047 3008	40,50	9	58	8	16	F 8047 3016	129,00	16	82	16
10	F 8047 3010	56,20	11	66	10						

Esecuzione lunga

HM K30/40 | DIN 6527 | Tipo W | 45° | t = 2 | DIN 6535HA | e 8

METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice	F 8047/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8047/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
5	F 8047 4005	39,70	10	57	6	12	F 8047 4012	113,00	22	83	12
6	F 8047 4006	39,70	10	57	6	14	F 8047 4014	137,00	22	83	14
8	F 8047 4008	44,10	16	63	8	16	F 8047 4016	182,00	26	92	16
10	F 8047 4010	76,80	19	72	10						

Tipo a sgrossare per la lavorazione di scanalature e cave in alluminio e metalli non ferrosi con resistenza fino a 600 N/mm²
Il profilo di sgrossatura zigrinato fine consente di ottenere un truciolo di dimensioni ridotte incrementando gli avanzamenti con maggiori larghezze e profondità di taglio

Esecuzione lunga

HM K30/40 | DIN 6527 | Tipo WR | 30° | t = 3 | DIN 6535HB | h 10



Profilo rettificato raggiato

METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice	F 8047/6 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8047/6 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
8	F 8047 6008	85,50	16	63	8	14	F 8047 6014	176,00	22	83	14
10	F 8047 6010	111,00	19	72	10	16	F 8047 6016	223,00	22	92	16
12	F 8047 6012	144,00	22	83	12	18	F 8047 6018	236,00	26	92	18

NORMEX a brand of FABE — Frese in metallo duro integrale, per alluminio

Fresa particolarmente indicata per la scanalatura e la sgrossatura di alluminio e metalli non ferrosi con resistenza fino a 600 N/mm²
La spirale a 45° consente anche di effettuare operazioni di finitura con una eccellente uniformità di lavorazione
Con tagliente frontale al centro

Tipo corto (1 x d) **raggiato con foro interno per lubrorefrigerante**

Esecuzione lunga

HM K30/40 | Norme di fabbrica | Tipo W | 45° | t = 3 | DIN 6535HA | e 8

Con foro interno per lubrorefrigerante



METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice	F 8047/9 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. utile mm	Lungh. totale mm	Raggio mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8047/9 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. utile mm	Lungh. totale mm	Raggio mm	Gambo Ø mm h 6
6	F 8047 9006	95,30	9	21	57	1	6	10	F 8047 9010	159,00	15	32	72	1,5	10
8	F 8047 9008	107,50	12	27	63	1	8	12	F 8047 9012	219,00	18	38	83	1,5	12

NORMEX a brand of FABE — Frese in metallo duro integrale per alte prestazioni

Adatte per microfinitura (0,05 x d) di tutti i materiali con durezza fino a 50 HRc
L'eccellente stabilità di taglio dovuta all'assenza di vibrazioni, l'elevato numero dei taglienti e l'accentuato angolo di spirale consentono la fresatura con una superficie particolarmente liscia ed una superiore uniformità di lavorazione

Esecuzione lunga

HM K30/40 | TiAlN | DIN 6527 | Tipo NH | 45° | t = 6/8 | DIN 6535HA | h 10



METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice	F 8048/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice	F 8048/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
6	F 8048 1006	49,20	13	57	6	6	12	F 8048 1012	123,60	26	83	12	6
8	F 8048 1008	58,20	19	63	8	6	16	F 8048 1016	218,00	32	92	16	6
10	F 8048 1010	92,80	22	72	10	6	20	F 8048 1020	317,00	38	104	20	8

Tipo particolarmente indicato per impieghi su centri di lavoro ad alta velocità
Possono essere utilizzate anche in lavorazioni HSC a secco o con lubrificazione minimale

Esecuzione lunga

HM K 50 | TiAlN | DIN 6527 | Tipo H | 55° | t = 6/8 | DIN 6535HA | h 10



METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice	F 8048/5 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice	F 8048/5 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
6	F 8048 5006	56,70	13	57	6	6	12	F 8048 5012	142,00	26	83	12	6
8	F 8048 5008	66,50	19	63	8	6	16	F 8048 5016	272,00	32	92	16	6
10	F 8048 5010	107,20	22	72	10	6	20	F 8048 5020	361,00	38	104	20	8

Esecuzione extralunga

HM K 50 | TiAlN | Norme di fabbrica | Tipo H | 55° | t = 6/8 | DIN 6535HA | h 10



METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice	F 8048/6 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice	F 8048/6 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
6	F 8048 6006	77,80	30	75	6	6	12	F 8048 6012	219,00	45	150	12	6
8	F 8048 6008	91,70	40	100	8	6	16	F 8048 6016	394,00	65	150	16	6
10	F 8048 6010	151,50	40	100	10	6	20	F 8048 6020	589,00	65	150	20	8

Tipo a sgrossare, per la lavorazione di scanalature e cave di materiali con durezze ⩾ 48 fino a 56 HRc
Con il profilo di sgrossatura zigrinato fine si ottiene un truciolo di dimensioni ridotte incrementando gli avanzamenti con maggiori larghezze e profondità di taglio
Da utilizzare con lubrificazione minimale o aria compressa

Esecuzione lunga

HM K 50 | TiAlN | DIN 6527 | Tipo HR | 20° | t = 4 | DIN 6535HB | h 10



Profilo rettificato raggiato a passo fine



METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice	F 8049/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8049/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
6	F 8049 1006	118,00	13	57	6	14	F 8049 1014	243,00	26	83	14
8	F 8049 1008	134,00	19	69	8	16	F 8049 1016	293,00	32	92	16
10	F 8049 1010	148,00	22	72	10	18	F 8049 1018	367,00	32	92	18
12	F 8049 1012	185,00	26	83	12	20	F 8049 1020	436,00	38	104	20

NORMEX a brand of FABC TOOLS — Frese cilindriche frontali

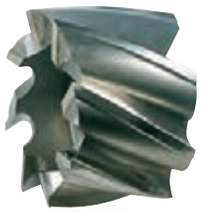
Denti elicoidali rinforzati - **Con chiavetta trasversale e longitudinale**

HSS Co | DIN 1880 | 30° | JS 16

F 8050 Tipo N

F 8054 Tipo NR **Per sgrossare** - Profilo rettificato raggiato




F 8050


F 8054

Ø mm	40	50	63	80
Codice	F 8050 4032	F 8050 5036	F 8050 6340	F 8050 8045
F 8050 Cad. €	273,00	371,00	529,00	885,00
Codice	F 8054 4032	F 8054 5036	F 8054 6340	F 8054 8045
F 8054 Cad. €	238,00	343,00	449,00	689,00
Spessore x foro H 7 mm	32 x 16	36 x 22	40 x 27	45 x 27
Denti n°	6	8	8	10

F 8054 5036: n° dei denti 6 - F 8054 8045: n° dei denti 8

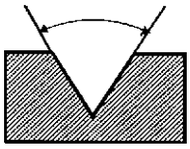
NORMEX a brand of FABC TOOLS — Frese prismatiche ad angolo

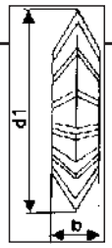
Per l'esecuzione di guide prismatiche - Denti diritti fresati

Con chiavetta di trascinamento - Per impiego su acciai normali e duri

HSS Co | DIN 847

Angolo a 45° - 60° - 90°







Ø d1 mm	Foro H 7 mm	Codice	A 45° F 8061/1 Cad. €	Spess. b mm	Denti n°	Codice	A 60° F 8061/2 Cad. €	Spess. b mm	Denti n°	Codice	A 90° F 8061/3 Cad. €	Spess. b mm	Denti n°
50	16	F 8061 1050	167,00	8	22	F 8061 2050	169,00	10	18	F 8061 3050	179,00	14	16
63	22	F 8061 1063	199,00	10	24	F 8061 2063	209,00	14	20	F 8061 3063	214,00	20	18
80	27	F 8061 1080	232,00	12	26	F 8061 2080	243,00	18	22	F 8061 3080	262,00	22	20

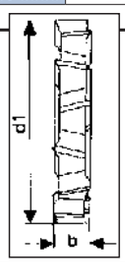
NORMEX a brand of FABC TOOLS — Frese a disco a tre tagli

Denti alternati

Foro con tolleranza h 7 **con chiavetta di trascinamento**

Per impiego su acciai normali e duri

HSS Co 5% | DIN 885A | Tipo N





Ø d1 mm	50	50	63	63	63	63	63	63	80	80	80
Codice F 8073	5040	5050	6340	6350	6360	6380	6390	6392	8050	8060	8080
F 8073 Cad. €	146,00	148,00	157,00	167,00	175,00	182,00	204,00	229,00	213,00	217,00	229,00
Spessore b x foro H 7 mm	4 x 16	5 x 16	4 x 22	5 x 22	6 x 22	8 x 22	10 x 22	12 x 22	5 x 27	6 x 27	8 x 27
Denti n°	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14
Ø d1 mm	**80**	**80**	**100**	**100**	**100**	**100**	**125**	**125**	**125**	**160**	**160**
Codice F 8073	**8090**	**8092**	**9060**	**9080**	**9090**	**9092**	**9180**	**9190**	**9192**	**9280**	**9290**
F 8073 Cad. €	**235,00**	**265,00**	**283,00**	**311,00**	**328,00**	**355,00**	**385,00**	**435,00**	**472,00**	**570,00**	**641,00**
Spessore b x foro H 7 mm	10 x 27	12 x 27	6 x 32	8 x 32	10 x 32	12 x 32	8 x 32	10 x 32	12 x 32	8 x 40	10 x 40
Denti n°	14	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18

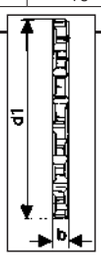
WESTERMAN a brand of FABC TOOLS — Seghe circolari a tre tagli

Per l'esecuzione di **scanalature** e tagli di precisione - Esecuzione A

Dentatura a tre tagli con denti elicoidali alternati, 10° - Per impiego su acciai normali e duri

Foro con tolleranza h 7 **con chiavetta di trascinamento**

HSS Co 5% | DIN 1834A





Ø d1 mm	63	63	63	63	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100
Codice F 8076	6320	6325	6330	6340	8020	8025	8030	8040	9020	9025	9030	9040	9050	9060
F 8076 Cad. €	195,00	189,00	189,00	198,00	234,00	229,00	224,00	233,00	299,00	277,00	259,00	272,00	288,00	324,00
Spessore b x foro H 7 mm	2 x 22	2,5 x 22	3 x 22	4 x 22	2 x 27	2,5 x 27	3 x 27	4 x 27	2 x 32	2,5 x 32	3 x 32	4 x 32	5 x 32	6 x 32
Denti n°	28	28	28	28	32	32	32	32	36	36	36	36	36	36
Ø d1 mm	**125**	**125**	**125**	**125**	**125**	**125**	**125**	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	
Codice F 8076	**9120**	**9125**	**9130**	**9140**	**9150**	**9160**	**9180**	**9230**	**9240**	**9250**	**9260**	**9280**	**9299**	
F 8076 Cad. €	**391,00**	**361,00**	**346,00**	**341,00**	**365,00**	**392,00**	**443,00**	**525,00**	**505,00**	**535,00**	**585,00**	**685,00**	**735,00**	
Spessore b x foro H 7 mm	2 x 32	2,5 x 32	3 x 32	4 x 32	5 x 32	6 x 32	8 x 32	3 x 40	4 x 40	5 x 50	6 x 40	8 x 40	10 x 40	
Denti n°	40	40	40	40	40	40	32	48	48	48	48	36	36	

WESTERMAN a brand of FABE Seghe circolari per metalli

Rettificate e spogliate concave
Tolleranza di esecuzione (concentricità) sul diametro esterno e sui fianchi secondo DIN 1840

F 8080 **HSS** **DIN 1837**

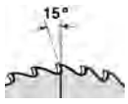
Con dentatura fine
Forma dei denti, profilo A secondo DIN 1837
Per materiali con spessori sottili e piccole profondità
Particolarmente adatte per acciai a truciolo corto



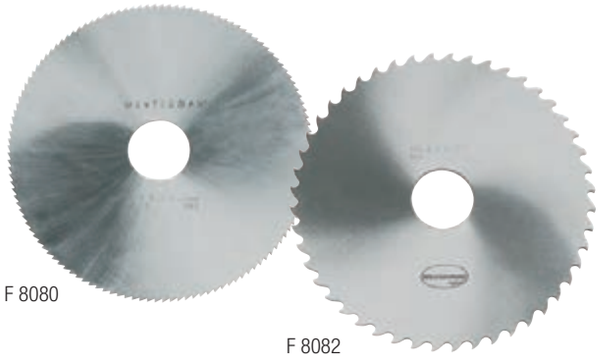
Dentatura fine

F 8082 **HSS** **DIN 1838**

Con dentatura grossa - (A becco di civetta)
Forma dei denti, profilo B secondo DIN 1838
Per materiali a grande spessore ed elevata profondità di taglio



Dentatura grossa


F 8080

F 8082

Ø est. x spess. x foro mm	Codice F 8080	F 8080 Cad. €	N.° dei denti F 8080	Ø est. x spess. x foro mm	Codice F 8080	F 8080 Cad. €	Codice F 8082	F 8082 Cad. €	N.° dei denti F 8080	N.° dei denti F 8082	Ø est. x spess. x foro mm	Codice F 8080	F 8080 Cad. €	Codice F 8082	F 8082 Cad. €	N.° dei denti F 8080	N.° dei denti F 8082
20x0,3x5	**2003**	22,90	64	40x1,2x10	**4012**	21,70	—	—	64	—	80x5,0x22	**8050**	82,40	**8050**	82,40	64	32
20x0,4x5	**2004**	22,40	64	40x1,6x10	**4016**	24,10	—	—	64	—	80x6,0x22	**8060**	94,30	—	—	64	—
20x0,5x5	**2005**	19,70	48	40x2,0x10	**4020**	24,70	—	—	48	—	**100**x0,5x22	**9005**	38,20	—	—	160	—
20x0,6x5	**2006**	18,60	48	40x2,5x10	**4025**	28,70	—	—	48	—	100x0,6x22	**9006**	39,10	**9006**	41,10	160	80
20x0,8x5	**2008**	19,20	48	40x3,0x10	**4030**	29,80	—	—	48	—	100x0,8x22	**9008**	43,50	**9008**	100,50	128	64
20x1,0x5	**2010**	20,20	40	40x4,0x10	**4040**	37,70	—	—	40	—	100x1,0x22	**9010**	42,00	**9010**	42,00	128	64
20x1,2x5	**2012**	21,70	40	40x5,0x10	**4050**	46,90	—	—	40	—	100x1,2x22	**9012**	44,00	**9012**	42,00	128	64
20x1,6x5	**2016**	22,60	40	40x6,0x10	**4060**	56,70	—	—	40	—	100x1,6x22	**9016**	48,80	**9016**	48,80	100	48
20x2,0x5	**2020**	24,10	32	**50**x0,3x13	**5003**	20,30	—	—	128	—	100x2,0x22	**9020**	52,10	**9020**	52,10	100	48
20x2,5x5	**2025**	26,40	32	50x0,4x13	**5004**	18,50	—	—	100	—	100x2,5x22	**9025**	66,50	**9025**	66,50	100	48
20x3,0x5	**2030**	26,40	32	50x0,5x13	**5005**	37,60	**5005**	20,10	100	48	100x3,0x22	**9030**	74,70	**9030**	100,50	80	40
20x4,0x5	**2040**	31,80	24	50x0,6x13	**5006**	20,10	**5006**	19,20	100	48	100x4,0x22	**9040**	89,10	**9040**	89,10	80	40
20x5,0x5	**2050**	40,60	24	50x0,8x13	**5008**	37,60	**5008**	23,90	80	40	100x5,0x22	**9050**	109,20	**9050**	109,20	80	40
20x6,0x5	**2060**	45,00	24	50x1,0x13	**5010**	22,70	**5010**	22,70	80	40	100x6,0x22	**9060**	125,00	**9060**	124,70	64	32
25x0,3x8	**2503**	20,70	80	50x1,2x13	**5012**	24,30	**5012**	24,30	80	40	**125**x0,6x22	**9106**	56,70	—	—	160	—
25x0,4x8	**2504**	20,20	64	50x1,6x13	**5016**	26,20	**5016**	24,90	64	32	125x0,8x22	**9108**	64,40	**9108**	64,40	160	80
25x0,5x8	**2505**	19,70	64	50x2,0x13	**5020**	25,60	**5020**	25,60	64	32	125x1,0x22	**9110**	59,80	**9110**	62,40	160	80
25x0,6x8	**2506**	19,80	64	50x2,5x13	**5025**	30,90	**5025**	30,90	64	32	125x1,2x22	**9112**	65,50	**9112**	65,50	128	64
25x0,8x8	**2508**	20,40	48	50x3,0x13	**5030**	34,20	**5030**	34,20	48	24	125x1,6x22	**9116**	69,10	**9116**	88,60	128	64
25x1,0x8	**2510**	20,00	48	50x4,0x13	**5040**	41,10	**5040**	41,10	48	24	125x2,0x22	**9120**	69,60	**9120**	94,30	128	64
25x1,2x8	**2512**	21,70	48	50x5,0x13	**5050**	46,70	—	—	48	—	125x2,5x22	**9125**	85,50	**9125**	85,50	100	48
25x1,6x8	**2516**	22,40	40	50x6,0x13	**5060**	68,00	**5060**	68,00	40	20	125x3,0x22	**9130**	92,70	**9130**	97,90	100	48
25x2,0x8	**2520**	21,70	40	**63**x0,3x16	**6303**	26,00	—	—	128	—	125x4,0x22	**9140**	119,50	**9140**	201,00	100	48
25x2,5x8	**2525**	25,60	40	63x0,4x16	**6304**	44,00	—	—	128	—	125x5,0x22	**9150**	144,00	**9150**	144,00	80	40
25x3,0x8	**2530**	26,90	32	63x0,5x16	**6305**	23,60	**6305**	24,80	128	64	125x6,0x22	**9160**	162,00	**9160**	162,00	80	40
25x4,0x8	**2540**	32,00	32	63x0,6x16	**6306**	24,40	**6306**	24,40	100	48	**160**x1,0x32	**9210**	87,60	**9210**	87,60	160	80
25x5,0x8	**2550**	40,40	32	63x0,8x16	**6308**	26,50	**6308**	27,80	100	48	160x1,2x32	**9212**	88,10	**9212**	88,10	160	80
25x6,0x8	**2560**	44,90	24	63x1,0x16	**6310**	28,90	**6310**	28,90	100	48	160x1,6x32	**9216**	99,90	**9216**	99,90	160	80
32x0,3x8	**3203**	17,20	80	63x1,2x16	**6312**	29,00	**6312**	57,20	80	40	160x2,0x32	**9220**	106,10	**9220**	107,00	128	64
32x0,4x8	**3204**	16,70	80	63x1,6x16	**6316**	30,40	**6316**	30,40	80	40	160x2,5x32	**9225**	126,00	**9225**	126,00	128	64
32x0,5x8	**3205**	16,80	80	63x2,0x16	**6320**	32,40	**6320**	32,40	80	40	160x3,0x32	**9230**	156,00	**9230**	156,00	128	64
32x0,6x8	**3206**	17,00	64	63x2,5x16	**6325**	37,60	**6325**	39,70	64	32	160x4,0x32	**9240**	192,00	**9240**	201,00	100	48
32x0,8x8	**3208**	18,40	64	63x3,0x16	**6330**	41,70	**6330**	57,20	64	32	160x5,0x32	**9250**	251,00	**9250**	251,00	100	48
32x1,0x8	**3210**	18,70	64	63x4,0x16	**6340**	53,10	**6340**	53,10	64	32	160x6,0x32	—	—	**9260**	292,00	—	48
32x1,2x8	**3212**	19,70	48	63x5,0x16	**6350**	63,90	**6350**	63,90	48	24	**200**x1,0x32	**9310**	117,00	—	—	200	—
32x1,6x8	**3216**	21,10	48	63x6,0x16	**6360**	70,60	**6360**	70,60	48	24	200x1,2x32	**9312**	128,00	**9312**	128,00	200	100
32x2,0x8	**3220**	22,30	48	**80**x0,3x22	**8003**	32,00	—	—	160	—	200x1,6x32	**9316**	144,00	**9316**	151,00	160	80
32x2,5x8	**3225**	26,90	40	80x0,4x22	**8004**	30,90	—	—	160	—	200x2,0x32	**9320**	162,00	**9320**	162,00	160	80
32x3,0x8	**3230**	29,30	40	80x0,5x22	**8005**	29,90	—	—	128	—	200x2,5x32	**9325**	189,00	—	—	160	—
32x4,0x8	**3240**	34,20	40	80x0,6x22	**8006**	32,30	**8006**	32,30	128	64	200x3,0x32	**9330**	233,00	—	—	128	—
32x5,0x8	**3250**	44,00	32	80x0,8x22	**8008**	34,00	**8008**	35,70	128	64	200x4,0x32	**9340**	314,00	**9340**	314,00	128	64
32x6,0x8	**3260**	47,50	32	80x1,0x22	**8010**	33,50	**8010**	33,50	100	48	200x5,0x32	**9350**	389,00	—	—	128	—
40x0,3x10	**4003**	19,10	100	80x1,2x22	**8012**	34,90	**8012**	57,20	100	48	**250**x1,6x32	**9416**	187,00	**9416**	239,00	200	100
40x0,4x10	**4004**	18,50	100	80x1,6x22	**8016**	38,20	**8016**	38,20	100	48	250x2,0x32	**9420**	192,00	**9420**	199,00	200	100
40x0,5x10	**4005**	17,70	80	80x2,0x22	**8020**	39,90	**8020**	75,80	80	40	250x2,5x32	**9425**	238,00	—	—	160	—
40x0,6x10	**4006**	17,90	80	80x2,5x22	**8025**	49,00	**8025**	49,00	80	40	250x3,0x32	**9430**	294,00	**9430**	294,00	160	80
40x0,8x10	**4008**	20,00	80	80x3,0x22	**8030**	56,20	**8030**	56,20	80	40	250x4,0x32	**9440**	369,00	**9440**	369,00	160	80
40x1,0x10	**4010**	21,70	64	80x4,0x22	**8040**	68,50	**8040**	68,50	64	32	250x5,0x32	**9450**	463,00	—	—	128	—

Seghe circolari per macchine statiche → B 9 pag. 272

WESTERMAN a brand of FABE TOOLS Seghe circolari per troncatrici lente

Rettificate concave

Con 2 fori Ø 8 mm (interasse 45 mm) e 2 fori Ø 11 mm (interasse 63 mm), adattabili alla maggior parte delle troncatrici in commercio (Adige, Mep, Omes, Stayer, Thomas, IBP)

Foro Ø 32 mm



Dentatura per tubi | Dentatura per profilati | Dentatura per pieni e barre

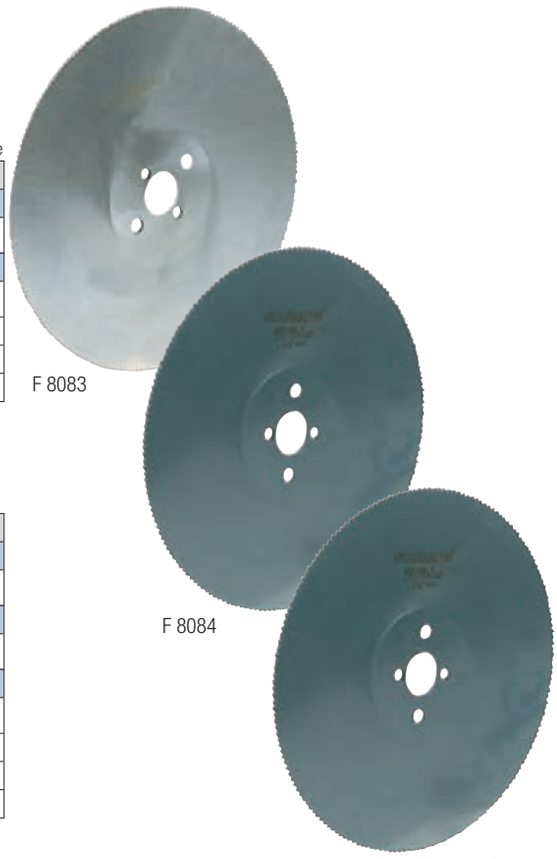
F 8083 - In acciaio super rapido HSS
Esecuzione neutra **per taglio alluminio (lucida)**

F 8084 - In acciaio super rapido HSS
Esecuzione **vaporizzata antigrippante (blu scuro)**

F 8085 - In acciaio super rapido HSS al 5% di Cobalto
Esecuzione **vaporizzata antigrippante (blu scuro)**
Particolarmente indicata **per acciaio inossidabile**



Dentatura alternata normale



F 8083

F 8084

F 8085 - Per acciaio INOX

Tipo con dentatura normale

Con passo dente 3 mm

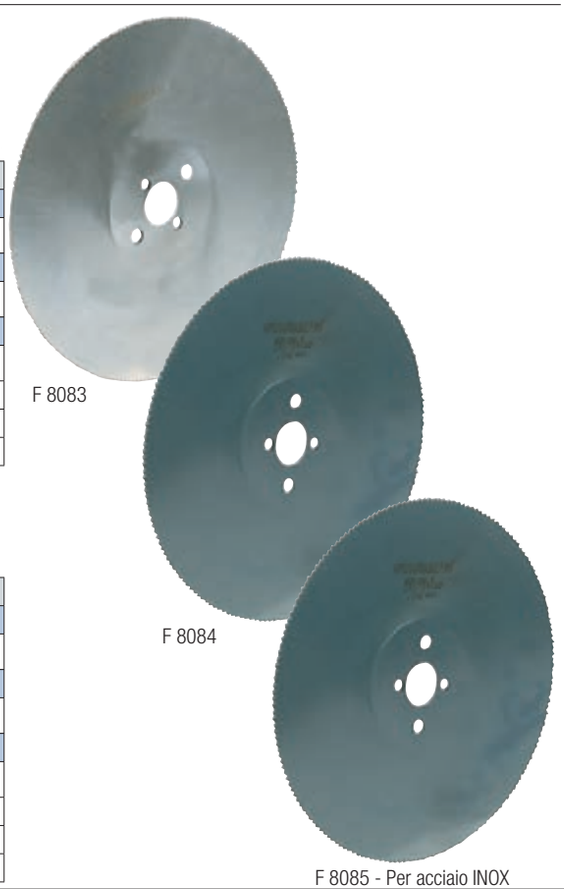
Ø esterno	mm	200	225	250	275	300	315
Codice	F 8083	3200	3225	3250	3275	3300	3315
F 8083/3	Cad. €	119,00	129,00	145,00	189,00	229,00	255,00
Codice	F 8084	3200	3225	3250	3275	3300	3315
F 8084/3	Cad. €	119,00	129,00	145,00	189,00	229,00	255,00
Spessore	mm	1,8	1,9	2	2,5	2,5	2,5
Ø mozzo	mm	90	90	100	100	100	100
N° dei denti		200	220	250	270	300	314

Con passo dente 4 mm

Ø esterno	mm	200	225	250	275	300	315
Codice	F 8083	4200	4225	4250	4275	4300	4315
F 8083/4	Cad. €	119,00	129,00	145,00	189,00	229,00	255,00
Codice	F 8084	4200	4225	4250	4275	4300	4315
F 8084/4	Cad. €	119,00	129,00	145,00	189,00	229,00	255,00
Codice	F 8085	4200	4225	4250	4275	4300	4315
F 8085/4	Cad. €	198,00	216,00	238,00	314,00	381,00	423,00
Spessore	mm	1,8	1,9	2	2,5	2,5	2,5
Ø mozzo	mm	90	90	100	100	100	100
N° dei denti		160	180	200	220	220	250



Dentatura alternata Heller



F 8083

F 8084

F 8085 - Per acciaio INOX

Tipo con dentatura alternata Heller

Con passo dente 5 mm

Ø esterno	mm	200	225	250	275	300	315
Codice	F 8083	5200	5225	5250	5275	5300	5315
F 8083/5	Cad. €	119,00	129,00	145,00	189,00	229,00	255,00
Codice	F 8084	5200	5225	5250	5275	5300	5315
F 8084/5	Cad. €	119,00	129,00	145,00	189,00	229,00	255,00
Codice	F 8085	5200	5225	5250	5275	5300	5315
F 8085/5	Cad. €	198,00	216,00	238,00	314,00	381,00	432,00
Spessore	mm	1,8	1,9	2	2,5	2,5	2,5
Ø mozzo	mm	90	90	100	100	100	100
N° dei denti		128	144	160	176	190	200

Con passo dente 6 mm

Ø esterno	mm	200	225	250	275	300	315
Codice	F 8083	6200	6225	6250	6275	6300	6315
F 8083/6	Cad. €	119,00	129,00	145,00	189,00	229,00	255,00
Codice	F 8084	6200	6225	6250	6275	6300	6315
F 8084/6	Cad. €	119,00	129,00	145,00	189,00	229,00	255,00
Codice	F 8085	6200	6225	6250	6275	6300	6315
F 8085/6	Cad. €	198,00	216,00	238,00	314,00	381,00	423,00
Spessore	mm	1,8	1,9	2	2,5	2,5	2,5
Ø mozzo	mm	90	90	100	100	100	100
N° dei denti		100	116	128	140	160	160

Seghe circolari per troncatrici veloci

Con denti riportati in metallo duro
Esecuzione normale (lucida)
Per alluminio e sue leghe (profilati e barre), zinco, rame, bronzo, ottone
Affilatura differenziata con denti sbozzatori e finitori alternati a forma trapeziopiano positivo
Foro Ø 32 mm
Con 2 fori Ø 11 mm (interasse 63 mm)

Ø est. mm	Spess. mm	Codice	F 8084/7 Cad. €	N° dei denti	Codice	F 8084/8 Cad. €	N° dei denti
250	3,4	F 8084 7250	196,00	60	F 8084 8250	226,00	80
300	3,4	F 8084 7300	259,00	72	F 8084 8300	269,00	84
350	3,4	F 8084 7350	299,00	84	F 8084 8350	331,00	96
400	3,6	F 8084 7400	361,00	96	—	—	—



Seghe circolari per macchine statiche - «DRY CUT»

Con denti riportati in metallo duro
Dentatura speciale adatta per tagliare a secco
Adatte per tagliare: **ferro, acciaio**, ghisa, rame, lamiere, alluminio (tondini di ferro, profilati), PVC, tubi in nylon, legno con chiodi
Utilizzabili su macchine **FLEX**, Jepson, Ridgid, Makita

Diametro esterno mm	185	300	350*
Codice	F 8084 9185	F 8084 9300	F 8084 9350
F 8084/9 Cad. €	163,00	328,00	469,00
Foro Ø mm	20	30	30
Spessore mm	2	2,4	2,6
N° dei denti	38	80	80
Velocità di impiego giri/min	3800	1600	1200

***Adatta per acciaio inossidabile**



«DRY CUT»

Seghe circolari diamantate

Con corona diamantata
Corpo in acciaio solido e robusto per ridurre i rischi di rottura
Per impiego su macchine statiche
Di lunghissima durata: fino a 30 volte superiore rispetto ai dischi tradizionali
Adatte per acciaio, lamiere, acciaio inossidabile, tondini, ghisa, e metalli non ferrosi
Foro Ø 22,2 mm

Diametro mm	300	300	355	355
Codice	F 8085 1301	F 8085 1302	F 8085 1351	F 8085 1352
F 8085/1 Cad. €	186,00	202,00	252,00	267,00
Spessore mm	3,3	3,8	3,3	3,8
Foro Ø mm	25,4	25,4	25,4	25,4



Con corona diamantata

Seghe circolari per macchine statiche

PER LEGNO

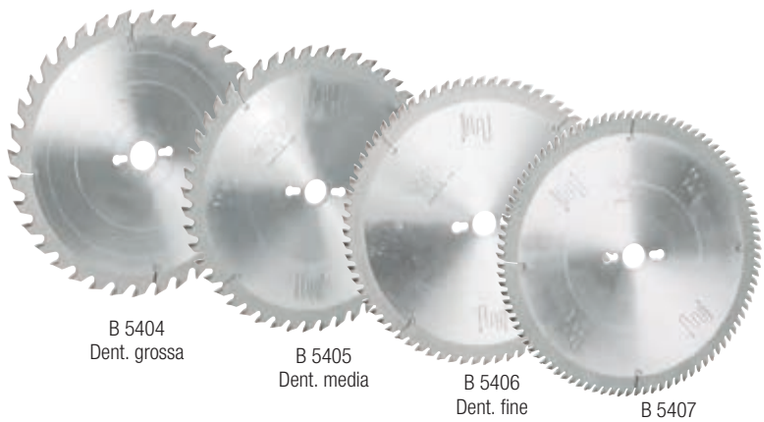
Denti riportati in metallo duro
Con riduttori per foro Ø 30/25 mm

B 5404 - A dentatura grossa
Per tagliare legno pieno, sia lungo che contro vena, di agglomerati e materiali a fibra dura

B 5405 - A dentatura media
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Per tagliare legno duro e tenero contro vena e per squadrare compensati, truciolati pannelli con rivestimento, ecc.

B 5406 - A dentatura fine
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Per un taglio preciso e ben levigato di pannelli con rivestimento in laminato plastico, di agglomerati, resine sintetiche e plastica dura

B 5407 - A dentatura finissima
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Con affilatura alternata
Per tagliare pannelli agglomerati con rivestimenti per materiali plastici in genere, formica, bachelite, plexiglas, cartoni duri



B 5404
Dent. grossa

B 5405
Dent. media

B 5406
Dent. fine

B 5407
Dent. finissima

Diametro mm	Codice B 5404	B 5404 Cad. €	Codice B 5405	B 5405 Cad. €	Codice B 5406	B 5406 Cad. €	Codice B 5407	B 5407 Cad. €	Spess. x Ø foro mm	N° dei denti B 5404	B 5405	B 5406	B 5407
200	—	—	0200	147,00	0200	160,00	0200	179,00	3,2x30 (25)	24	34	48	64
250	0250	153,00	0250	156,00	0250	179,00	0250	216,00	3,2x30 (25)	30	40	60	80
300	0300	166,00	0300	188,00	0300	211,00	0300	255,00	3,2x30 (25)	36	48	72	96
350	0350	217,00	0350	249,00	0350	271,00	0350	327,00	3,5x30 (25)	42	54	84	108
400	0400	263,00	0400	316,00	0400	353,00	0400	409,00	4,0x30 (25)	48	64	96	120

B 9 → pag. 272

WESTERMAN a brand of FABC TOOLS — Seghe per metalli - Per uso a macchina

Per segare acciai con R ⩽1200 N/mm²
Particolarmente adatte per materiali molto resistenti e tenaci
Con angolo di spoglia standard

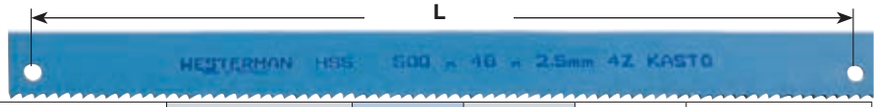
HSS **DIN 6495**



Lunghezza L x larghezza x spessore mm	Codice	F 8085 Cad. €	N° denti per pollice	Lunghezza L x larghezza x spessore mm	Codice	F 8085 Cad. €	N° denti per pollice
300 x 25 x 1,25	F 8085 0002	11,20	10	450 x 30 x 2,0	F 8085 0040	23,40	4
300 x 25 x 1,25	F 8085 0003	11,20	14	450 x 30 x 2,0	F 8085 0041	25,20	6
300 x 25 x 1,5	F 8085 0004	13,10	6	450 x 30 x 2,0	F 8085 0042	23,40	8
300 x 25 x 1,5	F 8085 0005	12,50	10	450 x 30 x 2,0	F 8085 0043	23,40	10
300 x 25 x 1,5	F 8085 0006	13,10	14	450 x 35 x 2,0	F 8085 0044	29,90	4
350 x 25 x 1,5	F 8085 0012	14,00	14	450 x 35 x 2,0	F 8085 0045	29,90	6
350 x 30 x 1,5	F 8085 0014	17,30	6	450 x 35 x 2,0	F 8085 0046	29,90	10
350 x 30 x 1,5	F 8085 0015	16,90	10	450 x 40 x 2,0	F 8085 0047	34,40	4
400 x 25 x 1,25	F 8085 0021	14,80	10	450 x 40 x 2,0	F 8085 0048	34,40	6
400 x 25 x 1,25	F 8085 0022	13,70	14	500 x 40 x 2,0	F 8085 0050	37,10	4
400 x 25 x 1,5	F 8085 0023	15,10	6	500 x 40 x 2,0	F 8085 0051	37,10	6
400 x 25 x 1,5	F 8085 0024	15,90	10	550 x 40 x 2,0	F 8085 0055	36,80	4
400 x 25 x 1,5	F 8085 0025	15,90	14	550 x 40 x 2,0	F 8085 0056	36,80	6
400 x 30 x 1,5	F 8085 0026	18,10	4	550 x 50 x 2,5	F 8085 0057	62,10	4
400 x 30 x 1,5	F 8085 0027	17,30	6	550 x 50 x 2,5	F 8085 0058	67,70	6
400 x 30 x 1,5	F 8085 0028	18,20	10	600 x 50 x 2,5	F 8085 0060	67,70	4
400 x 30 x 2,0	F 8085 0029	22,20	4	600 x 50 x 2,5	F 8085 0061	67,70	6
400 x 30 x 2,0	F 8085 0030	22,80	6	650 x 50 x 2,5	F 8085 0066	66,70	4
400 x 30 x 2,0	F 8085 0031	22,80	8	650 x 50 x 2,5	F 8085 0067	71,70	6
400 x 30 x 2,0	F 8085 0032	22,80	10	700 x 50 x 2,5	F 8085 0070	73,80	4
400 x 35 x 2,0	F 8085 0033	26,60	4	700 x 50 x 2,5	F 8085 0071	79,30	6
400 x 35 x 2,0	F 8085 0034	27,30	6				

WESTERMAN a brand of FABC TOOLS — Lame per seghetti alternativi «Kasto»

Interamente in acciaio super rapido al molibdeno HSS
Per segare acciai con R ⩽1200 N/mm²
Particolarmente adatte per materiali molto resistenti e tenaci
Con angolo di spoglia standard



Lunghezza L x larghezza x spessore mm	Codice	F 8086 Cad. €	Denti per pollice	Per macchine «KASTO» tipo:	Lunghezza L x larghezza x spessore mm	Codice	F 8086 Cad. €	Denti per pollice	Per macchine «KASTO» tipo:
450 x 40 x 2,0	F 8086 1804	37,30	4	VBS 250/271/272/280 U/240 AU	550 x 45 x 2,0	F 8086 2206	44,60	6	UBS 320/PBS 350 U
450 x 40 x 2,0	F 8086 1806	37,30	6		575 x 52 x 2,5	F 8086 2304	72,50	4	EBS 320/A/U
500 x 48 x 2,5	F 8086 2104	63,20	4	EBS 250/A/U	575 x 52 x 2,5	F 8086 2306	72,50	6	

Seghette per metalli - Per uso a mano ⟶ D 1 pag. 373



WESTERMAN a brand of FABC TOOLS — Sega a nastro per metalli

In acciaio svedese - Con angolo di spoglia standard - Dentatura uniforme
Fornita in rotoli da 30 m con porta rotoli in materiale plastico

Larghezza x spessore mm	6x0,65	6x0,65	6x0,65	8x0,65	8x0,65	8x0,65	8x0,65	10x0,65
Codice F 8087	0610	0618	0624	0808	0810	0814	0818	1008
F 8087 Al m €	4,15	4,15	4,15	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35
Denti per pollice	10	18	24	8	10	14	18	8
Larghezza x spessore mm	**10x0,65**	**10x0,65**	**10x0,65**	**10x0,65**	**13x0,65**	**13x0,65**	**13x0,65**	**13x0,65**
Codice F 8087	**1010**	**1014**	**1018**	**1024**	**1306**	**1308**	**1310**	**1314**
F 8087 Al m €	**4,35**	**4,35**	**4,35**	**4,35**	**4,85**	**4,85**	**4,85**	**4,85**
Denti per pollice	10	14	18	24	6	8	10	14
Larghezza x spessore mm	**13x0,65**	**16x0,8**	**16x0,8**	**16x0,8**	**16x0,8**	**20x0,8**	**20x0,8**	**20x0,8**
Codice F 8087	**1318**	**1606**	**1608**	**1610**	**1614**	**2006**	**2008**	**2010**
F 8087 Al m €	**4,85**	**5,20**	**5,20**	**5,20**	**5,20**	**5,60**	**5,60**	**5,60**
Denti per pollice	18	6	8	10	14	6	8	10
Larghezza x spessore mm	**25x0,9**	**25x0,9**	**25x0,9**	**25x0,9**	**25x0,9**			
Codice F 8087	**2504**	**2506**	**2508**	**2510**	**2514**			
F 8087 Al m €	**7,60**	**7,60**	**7,60**	**7,60**	**7,60**			
Denti per pollice	4	6	8	10	14			

Forma dei denti: **uniforme**







Seghe a nastro bimetalliche: informazioni generali

Le nostre seghe bimetalliche hanno il dorso in acciaio speciale per molle sul quale viene saldato elettronicamente il tagliente in acciaio HSS con l'8% di Cobalto e 10% di molibdeno (M 42 con una durezza di circa HRc 67÷69).
Sono particolarmente adatte per il taglio di pieni, profilati, quadri e tubi su troncatrici portatili, troncatrici a nastro manuali, segatrici semiautomatiche e segatrici automatiche per produzione.
E' importante per la scelta della lama con la dentatura ideale, conoscere la tipologia del materiale da tagliare.


Saldatura a fasci elettronici - Acciaio HSS

La forma dei denti può essere:

Dente Normale



Con angolo di spoglia adatto per segare diametri e spessori piccoli e per profili o tubazioni di spessori sottili.

Dente tipo Hook



Con angolo di spoglia positivo
Adatto per segare pieni e tubazioni di grande spessore.

Il passo dei denti può essere:

A dentatura variabile:  nella lunghezza di 1 pollice (mm 25,4) varia la distanza tra i denti.

A dentatura uniforme:  nella lunghezza di 1 pollice (mm 25,4) la distanza tra i denti é costante (uniforme).

Consigli per l'utilizzo corretto delle seghe a nastro bimetalliche

- La scelta del **passo dei denti** per pollice deve essere fatta in base al materiale da tagliare.

Pieni con diametro/spessore




Dentatura variabile		Dentatura uniforme	
fino a 20 mm	10/14 denti	fino a 10 mm	14 denti
15 ÷ 30 mm	8/12 denti	5 ÷ 30 mm	10 denti
25 ÷ 50 mm	6/10 denti	25 ÷ 50 mm	8 denti
35 ÷ 70 mm	5/8 denti	35 ÷ 70 mm	6 denti
60 ÷ 120 mm	4/6 denti	80 ÷ 110 mm	4 denti
80 ÷ 140 mm	3/4 denti	120 ÷ 200 mm	3 denti
130 ÷ 300 mm	2/3 denti	180 ÷ 250 mm	2 denti
250 ÷ 400 mm	1,4/2 denti	250 ÷ 400 mm	1,25 denti

Profilati e tubazioni



	20	40	60	80	100	120	150	200	300
1,5	14	14	14	14	14	10/14	10/14	10/14	10/14
2	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14
3	10/14	10/14	10/14	10/14	8/12	8/12	8/12	8/12	6/10
4	10/14	8/12	8/12	8/12	8/12	8/12	6/10	6/10	6/10
5	8/12	8/12	8/12	8/12	6/10	5/8	5/8	5/8	5/8
6	8/12	8/12	8/12	8/12	6/10	5/8	5/8	5/8	4/6
8	6/10	6/10	6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	5/8	4/6
10		6/10	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	4/6	4/6
12		5/8	5/8	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6	3/4
15			5/8	4/6	4/6	4/6	4/6	3/4	3/4
20			4/6	4/6	4/6	3/4	3/4	2/3	2/3
30				4/6	3/4	3/4	3/4	2/3	2/3
40				3/4	3/4	3/4	3/4	2/3	2/3
50							3/4	2/3	2/3
50+								2/3	2/3

N° dei denti per pollice

- La scelta della **velocità di taglio** (avanzamento e rotazione) deve essere adeguata alla qualità del materiale da tagliare:
  Acciaio al carbonio (da costruzione) m/min 70/80 - Acciaio utensile m/min 30/40 - Acciaio legato m/min 35/50
  Acciaio inossidabile m/min 30/40 - Acciaio speciale, super leghe m/min 15/25

Ulteriori consigli



Rodaggio della lama: una lama nuova ha il filo dei denti estremamente affilato. Con il rodaggio si permette un arrotondamento del filo del dente che garantisce poi di tagliare più a lungo e velocemente. Se la lama non é rodata i denti si possono rompere o scheggiare. Per il rodaggio si consiglia di ridurre l'avanzamento al 50% dei parametri normali; in caso di ulteriori vibrazioni della lama ridurre leggermente la velocità di rotazione.

Controllare che la tensionatura della lama sia corretta: una tensionatura non corretta può causare tagli storti o rottura della lama.

Controllare il caricamento del materiale in morsa in modo che vi siano meno vibrazioni possibili: le vibrazioni potrebbero causare rottura dei denti.

Controllare le condizioni del lubrorefrigerante: il lubrorefrigerante aiuta a ridurre il riscaldamento dei denti della sega a nastro e del pezzo da lavorare e inoltre asporta il truciolo dal punto di taglio. Normalmente si utilizza un'emulsione di olio da taglio con acqua con un rapporto da 1:10.
N.B.: per le ghise si consiglia il taglio a secco.

Larghezza del nastro: si consiglia di scegliere sempre la massima larghezza della lama ammessa dalla macchina, in modo da poter sfruttare al massimo la potenza di avanzamento avendo una maggiore stabilità della lama.

Controllare i trucioli perché sono i migliori indicatori della corretta velocità di avanzamento:

Parametri di taglio

Tipo di materiale (descrizione)	Specifica DIN	Materiale n°	Velocità di taglio (m/min)		Raffreddamento		
			Bimetallo M42	Carbonio	Emulsione	Olio	
						Si	No
Acciai da costruzione	Rst 37-2/St 44-2	1.0038/1.0044	80 - 100	40 - 60	1 : 20		
	St 50-2/St 60-2	1.0050/1.0060	50 - 70	35 - 50			■
Acciai da cementazione	C 10/C 15	1.0301/1.0401	80 - 100	50 - 70	1 : 10	■	
	14 NiCr 14	1.5752	40 - 55	30 - 35	1 : 20	■	
	21 NiCrMo 2	1.6523	50 - 60	35 - 45	1 : 20	■	
	16 MnCr 5	1.7131	50 - 60				
Acciai automatici	9 S 20	1.0711	80 - 100	50 - 70	—		■
Acciai da bonifica	C 35/C 45/CK 45	1.0501/1.0503	60 - 70	40 - 60	1 : 20		■
	40 Mn 4	1.1157	60 - 70	40 - 50	1 : 20		■
	36 NiCr 6	1.5710	50 - 65	35 - 45	1 : 20		
	34 CrNiMo	1.6582	50 - 65	35 - 45	1 : 20		■
	42 CrMo 4	1.7225	50 - 65	35 - 45	1 : 20		
Acciai per cuscinetti a sfere	100 Cr 6	1.3505	35 - 50	25 - 35	1 : 30		■
Acciai per molle	65 Si 7	1.5028	45 - 60	35 - 45	1 : 30		■
	50 CrV 4	1.8159					
Acciai per utensili non legati	C 125 W	1.1663	40 - 55	30 - 40	1 : 30		■
	C 80 W 1	1.1525					
Acciai per utensili legati	125 Cr 1	1.2002	40 - 50	30 - 40	1 : 30		■
	X 210 Cr 12	1.2080	30 - 40	20 - 30	—		■
	X 42 Cr 13	1.2083	35 - 45	25 - 35	1 : 20	■	
	58 SiCr 8	1.2103	40 - 50	30 - 40	1 : 30		■
	X 155 CrV Mo121	1.2379	30 - 45	20 - 30	1 : 40		■
	100 CrMoV 5	1.2303	30 - 45	20 - 30	1 : 40		
	56 NiCrMoV 7	1.2714	40 - 50	30 - 40	1 : 20	■	
	45 WCrV 7	1.2542	40 - 50	30 - 40	1 : 20		
Acciai rapidi	S 6-5-2-5	1.3243	35 - 45	20 - 30	1 : 30		■
	S 6-5-2	1.3343					
	S 3-3-2	1.3333					
	S 18-0-1	1.3355					
	S 18-1-2-10	1.3265					
Acciai per valvole	X 45 CrSi 9 3	1.4718	30 - 40	—	1 : 20	■	
	X 45 CrNiW 18 9	1.4873	20 - 30				
Acciai resistenti al calore	X 20 CrMoV12 1	1.4922	15 - 25	—	1 : 10	■	
	X 5 NiCrTi 26 15	1.4980					
	X 10 CrSi 6	1.4712					
	X 10 CrAl 18	1.4742					
	X 15 CrNiSi 25 20	1.4841					
Acciai inossidabili	X 5 CrNi 18 10	1.4301	30 - 40	—	1 : 10	■	
	X 10 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571					
Acciai bonificati 1000-1500 N/mm2	—	—	15 - 35	—	1 : 20	■	
Leghe al Nichel resistenti ad alte temperature	Nimonic 80A	2.4631	10 - 20	—	1 : 10	■	
	Nimonic PE 16	—	10 - 20				
	Hastelloy - X	2.4972	10 - 20				
	Hastelloy - F	2.4665	10 - 20				
	Incoloy 901	—	10 - 25				
Titanio	Ti 1	3.7025	15 - 25	—	—		
Rame	KE-Cu	2.0050	100 - 400	65-100/300	1 : 15	■	
Ottone	CuZn 10, CuZn 408B	2.0230/2.0402	100 - 500	65-100/300	1 : 40	■	
Acciaio fuso	GS - 38	1.0416	40 - 60	30 - 40	1 : 50		■
	GS - 60	1.0553					
Ghisa	GG - 15 GTW-40	0.6015/0.8040	50 - 70	30 - 40	—		■
	GG - 30 GTS-65	0.6030/0.8165					
Alluminio Alluminio di fusione	Al-99,5	—	80 - 800	80-120/400	1 : 50		■
	GG - 30 GTS-65	3.0255					
Alluminio/Bronzo	CuAl 8	2.0920	50 - 70	35 - 45	1 : 40		■
	CuAl 8 Fe	2.0932	35 - 50	25 - 35	1 : 40		■
	G-CuAl 10 Fe	2.0936					
Bronzo peltro	CuSn 6	2.1020	80 - 150	80 - 120	1 : 50		■
	G-CuSn 8	2.1030					
Resine sintetiche termoplastiche	Teflon	—	100 - 400	100 - 400	1 : 50		■
	Hostalen	—					

Una corretta velocità di taglio é indicata dal tipo di truciolo che si ottiene durante il taglio:



sottili e/o spezzettati, significa pressione di taglio insufficiente: aumentare avanzamento



spessi e compressi con colorazione bluastra, significa carico eccessivo: ridurre avanzamento/velocità



sottili avvolti a spirale: rilevano un corretto utilizzo dei parametri di taglio

F
7

WESTERMAN® Sega a nastro bimetallica CUTG3

BIMETALLO M42 - Durezza taglienti HRc 67÷69
La saldatura dei **taglienti in acciaio HSS al Cobalto 8%** viene eseguita a fasci elettronici sul dorso in acciaio per molle
Particolarmente adatta per il taglio di materiali tenaci con un'ottima finitura del taglio stesso, nella grande produzione di serie a livello industriale e dove è richiesta alta qualità e durata
DENTATURA VARIABILE



Larghezza x spessore mm	13 x 0,64	13 x 0,64	13 x 0,64	20 x 0,90	20 x 0,90	20 x 0,90	20 x 0,90	27 x 0,90	27 x 0,90
Codice F 8089	1310	1312	1313	2010	2012	2014	2058	2710	2712
F 8089	11,30	11,30	11,30	12,20	12,20	12,20	12,20	11,90	11,90
Denti per pollice mm	6/10	8/12	10/14	6/10	8/12	10/14	5/8	6/10	8/12
Larghezza x spessore mm	**27 x 0,90**	**27 x 0,90**	**27 x 0,90**	**27 x 0,90**	**34 x 1,10**	**34 x 1,10**	**34 x 1,10**	**34 x 1,10**	
Codice F 8089	**2714**	**2734**	**2746**	**2758**	**3423**	**3434**	**3446**	**3458**	
F 8089	**11,90**	**11,90**	**11,90**	**11,90**	**16,80**	**16,80**	**16,80**	**16,80**	
Denti per pollice mm	10/14	3/4	4/6	5/8	2/3	3/4	4/6	5/8	



Anelli già saldati pronti per l'uso
Con **guaina di protezione** del dente **a partire dalla larghezza 20 mm**
In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli
Impiego universale su tubi, profilati, barre
Ulteriori sviluppi non menzionati nelle tabelle sono codificati e disponibili dal pronto

Larghezza x spessore lama 13 x 0,64 mm
Si vendono a confezione di 3 anelli

Sviluppo mm	1140	1330	1440	1470	1640
F 8220 - 6/10 Z La cf. €	64,60	71,30	75,20	76,30	82,40
F 8221 - 8/12 Z La cf. €	↓	↓	↓	↓	↓
F 8222 - 10/14 Z La cf. €	↓	↓	↓	↓	↓

Larghezza x spessore lama 20 x 0,90 mm

Sviluppo mm	1900	2000	2010	2030	2060	2070	2080	2100	2140	2160	2375	2450	2465	2500	2530	2600	2650	3180
F 8224 - 5/8 Z Cad. €	32,40	33,60	33,80	34,00	34,40	34,50	34,70	34,90	35,40	35,70	38,40	39,40	39,60	40,10	40,40	41,30	42,00	48,80
F 8225 - 6/10 Z Cad. €	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
F 8226 - 8/12 Z Cad. €	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
F 8227 - 10/14 Z Cad. €	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

Larghezza x spessore lama 27 x 0,90 mm

Sviluppo mm	2450	2500	2550	2590	2600	2650	2700	2750	2765	2825	2845	2880	3010	3100	3150	3180	3320	3660	3810
F 8229 - 3/4 Z Cad. €	38,60	39,30	39,90	40,40	40,50	41,10	41,80	42,40	42,60	43,30	43,60	44,00	45,60	46,80	47,40	47,80	49,50	53,80	55,60
F 8230 - 4/6 Z Cad. €	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
F 8231 - 5/8 Z Cad. €	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
F 8232 - 6/10 Z Cad. €	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
F 8233 - 8/12 Z Cad. €	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
F 8234 - 10/14 Z Cad. €	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

Larghezza x spessore lama 34 x 1,10 mm

Sviluppo mm	3505	3660	3800	3820	4100	4120	4230	4250	4550	4560	4580	5070	5300
F 8235 - 2/3 Z Cad. €	73,60	76,40	78,80	79,20	84,10	84,50	86,40	86,80	92,10	92,10	92,60	102,00	106,00
F 8236 - 3/4 Z Cad. €	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
F 8237 - 4/6 Z Cad. €	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
F 8238 - 5/8 Z Cad. €	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

WESTERMAN WXS Sega a nastro bimetallica

BIMETALLO M42 - Durezza taglienti HRc 67÷69
La saldatura dei **taglienti in acciaio HSS al Cobalto 8%** viene eseguita a fasci elettronici sul dorso in acciaio per molle
Particolarmente adatta per il taglio di materiali tenaci con un'ottima finitura del taglio stesso, nella grande produzione di serie a livello industriale e dove è richiesta alta qualità e durata
DENTATURA VARIABILE



Larghezza x spessore mm	13x0,64	13x0,64	13x0,64	13x0,90	20x0,90	20x0,90	20x0,90	20x0,90	20x0,90	27x0,90	27x0,90	27x0,90
Codice F 8088	1310	1312	1313	1314	2046	2058	2010	2012	2014	2723	2734	2746
F 8088 Al m €	15,20	15,20	15,20	15,20	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,10	16,10	16,10
Denti per pollice	6/10	8/12	10/14		4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	2/3	3/4	4/6
Larghezza x spessore mm	**27x0,90**	**27x0,90**	**27x0,90**	**27x0,90**	**34x1,10**	**34x1,10**	**34x1,10**	**34x1,10**	**41x1,30**	**41x1,30**	**41x1,30**	
Codice F 8088	**2758**	**2710**	**2712**	**2714**	**3423**	**3434**	**3446**	**3458**	**4123**	**4134**	**4146**	
F 8088 Al m €	16,10	16,10	16,10	16,10	22,70	22,70	22,70	22,70	30,30	30,30	30,30	
Denti per pollice	5/8	6/10	8/12	10/14	2/3	3/4	4/6	5/8	2/3	3/4	4/6	

Anelli già saldati pronti per l'uso
Con **guaina di protezione** del dente **a partire dalla larghezza 20 mm**
In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli
Impiego universale su tubi, profilati, barre
Ulteriori sviluppi non menzionati nelle tabelle sono codificati e disponibili dal pronto



Anelli sviluppo 1735÷1750 mm ed oltre:
sulle dentature 6/8 ed 8/12 denti per pollice non è consigliato l'utilizzo delle lame spessore 0,64 mm, in quanto gli anelli sono facilmente soggetti a rottura
*** Spessore lama 0,90 mm**

Larghezza x spessore lama **13** x 0,64 mm
Si vendono a **confezione di 3 anelli**

Sviluppo mm	1140	1300	1330	1440	1470	1640	1735	1750	2240
F 8110 - 6/10 Z La conf. €	76,80	84,00	84,00	90,20	91,20	98,90	104,10	105,10	125,00
F 8112 - 8/12 Z La conf. €									
F 8114 - 10/14 Z La conf. €	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Larghezza x spessore lama **20** x 0,90 mm

Sviluppo mm	1900	2000	2010	2030	2060	2070	2080	2100	2140	2160	2375	2450	2465	2500	2530	2600	2650	3180
F 8115 - 4/6 Z Cad. €	39,20	40,80	40,90	41,50	41,90	42,00	42,10	42,50	43,20	43,50	46,90	48,10	48,50	49,10	49,60	50,70	51,40	60,30
F 8117 - 5/8 Z Cad. €																		
F 8119 - 6/10 Z Cad. €																		
F 8121 - 8/12 Z Cad. €																		
F 8123 - 10/14 Z Cad. €	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

Sviluppo mm	2450	2500	2550	2590	2600	2650	2700	2750	2765	2825	2845	2880	2950	3010	3100	3150	3180	3320	3660	3810
F 8124 - 2/3 Z Cad. €	47,50	48,40	49,20	49,70	50,00	50,70	51,40	52,60	52,60	53,60	54,10	54,60	57,90	57,90	58,20	59,30	59,80	61,80	67,50	70,10
F 8126 - 3/4 Z Cad. €																				
F 8128 - 4/6 Z Cad. €																				
F 8130 - 5/8 Z Cad. €																				
F 8132 - 6/10 Z Cad. €																				
F 8134 - 8/12 Z Cad. €																				
F 8136 - 10/14 Z Cad. €	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

Sviluppo mm	3505	3660	3800	3820	4100	4120	4230	4250	4550	4560	4580	5070	5300
F 8137 - 2/3 Z Cad. €	91,20	95,30	98,40	98,90	105,10	105,10	108,20	109,20	115,40	116,40	116,40	127,80	132,90
F 8139 - 3/4 Z Cad. €													
F 8141 - 4/6 Z Cad. €													
F 8143 - 5/8 Z Cad. €	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Larghezza x spessore lama **41** x 1,30 mm

Sviluppo mm	4100	4146	4550	4670	4930	5040	5334	5550	5800	6000	6200	6248	6300	6400
F 8144 - 2/3 Z Cad. €	137,00	138,10	151,50	154,50	162,80	165,90	175,10	181,30	187,50	195,70	200,90	201,90	203,00	207,10
F 8146 - 3/4 Z Cad. €														
F 8148 - 4/6 Z Cad. €	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Ulteriori sviluppi codificati disponibili dal pronto

WESTERMAN WXS Sega a nastro bimetallica



BIMETALLO M42 - Durezza taglienti HRc 67÷69
La saldatura dei **taglienti in acciaio HSS al Cobalto 8%** viene eseguita a fasci elettronici sul dorso in acciaio per molle
Particolarmente adatta per il taglio di materiali tenaci con un'ottima finitura del taglio stesso, nella grande produzione di serie a livello industriale e dove è richiesta alta qualità e durata
DENTATURA UNIFORME



Larghezza x spessore mm	13x0,90	13x0,90	13x0,90	13x0,90	13x0,64	20x0,90	20x0,90	27x0,90
Codice F 8149	1306	1308	1310	1313	1314	2003	2014	2703
F 8149 Al m €	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	16,40	16,40	16,10
Denti per pollice	6	8	10	14		3	14	3
Larghezza x spessore mm	**27x0,90**	**27x0,90**	**27x0,90**	**27x0,90**	**27x0,90**	**34x1,10**	**34x1,10**	
Codice F 8149	**2704**	**2706**	**2708**	**2710**	**2714**	**3404**	**3406**	
F 8149 Al m €	**16,10**	**16,10**	**16,10**	**16,10**	**16,10**	**22,70**	**22,70**	
Denti per pollice	4	6	8	10	14	4	6	



Anelli già saldati pronti per l'uso
Con **guaina di protezione** del dente **a partire dalla larghezza 20 mm**
In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli
Impiego universale su tubi, profilati, barre
Ulteriori sviluppi non menzionati nelle tabelle sono codificati e disponibili dal pronto

Larghezza x spessore lama **13** x 0,90 mm
Si vendono a **confezione di 3 anelli**

Sviluppo mm	1140	1325	1330	1440	1470	1740	1745	1750	2350	2720	3480	4265	5080	5500	5580	6300
F 8154 - 6 Z La conf. €	76,80	85,50	85,50	90,70	92,20	105,10	105,10	105,10	43,90	49,70	61,30	73,70	85,50	92,20	93,30	105,10
F 8150 - 8 Z La conf. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8151 - 10 Z La conf. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8152 - 14 Z La conf. €	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

*** Spessore lama 0,64**
■ Per sviluppi superiori a 2350 mm, il prezzo è da intendersi per anello (non in confezione di 3 anelli)

Larghezza x spessore lama **20** x 0,90 mm

Sviluppo mm	2000	2060	2140	2160	2375	2450	2465	2650
F 8157 - 3 Z Cad. €	40,80	41,90	43,20	43,50	46,90	48,10	48,50	51,40
F 8159 - 4 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8161 - 14 Z Cad. €	v	v	v	v	v	v	v	v

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

Sviluppo mm	2450	2460	2500	2550	2600	2700	2750	2770	2825	2845	3010	3100	3150	3180	3500	3505	3660
F 8166 - 3 Z Cad. €	47,50	47,60	48,40	49,20	50,00	51,40	52,60	52,60	53,60	54,10	57,20	58,20	59,30	59,80	64,90	64,90	67,50
F 8168 - 4 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8170 - 6 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8172 - 8 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8174 - 10 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8176 - 14 Z Cad. €	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

Sviluppo mm	3505	3820	4100	4250	4550	4580	5070	5280	5300
F 8189 - 4 Z Cad. €	91,20	98,90	105,10	109,20	115,40	116,40	127,80	131,90	132,90
F 8191 - 6 Z Cad. €	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Ulteriori sviluppi codificati disponibili dal pronto

WESTERMAN BI-ALFA Sega a nastro bimetallica

Lame bimetalliche con dorso rinforzato in acciaio per molle ad alta resistenza e cuspidi in acciaio super-rapido M42
Durezza taglienti HRc 67÷69
Dente rinforzato con angolo di taglio ridotto di 6°
La particolare stradatura dei denti le rende ideali per ottenere eccellenti prestazioni di taglio anche in presenza di elevate vibrazioni e aumentare la durata della lama
Adatte per il taglio di tubi tondi e quadri, profilati, travi, acciai strutturali con elevata tensione interna
DENTATURA VARIABILE

BI-ALFA PROFILE



Larghezza x spessore mm	27x0,90	27x0,90	27x0,90	34x1,1	34x1,1	34x1,1	41x1,3	41x1,3
Codice F 8200	2734	2757	2711	3434	3457	3411	4134	4157
F 8200 Al m €	16,10	16,10	16,10	22,70	22,70	22,70	30,30	30,30
Denti per pollice	3/4	5/7	8/11	3/4	5/7	8/11	3/4	5/7



Anelli già saldati pronti per l'uso
Con **guaina di protezione** del dente
In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli
Impiego universale su tubi, profilati, barre

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

Sviluppo mm	2450	2500	2550	2590	2600	2650	2700	2750	2765	2770	2825	2845	2880	2945	3010	3100	3150	3180	3320	3660
F 8202 - 3/4 Z Cad. €	47,50	48,40	49,20	49,70	50,00	50,70	51,40	52,60	52,60	52,60	53,60	54,10	54,60	56,20	57,20	58,20	59,30	59,80	61,80	67,50
F 8203 - 5/7 Z Cad. €	47,50	48,40	49,20	49,70	50,00	50,70	51,40	52,60	52,60	52,60	53,60	54,10	54,60	56,20	57,20	58,20	59,30	59,80	61,80	67,50
F 8204 - 8/11 Z Cad. €	47,50	48,40	49,20	49,70	50,00	50,70	51,40	52,60	52,60	52,60	53,60	54,10	54,60	56,20	57,20	58,20	59,30	59,80	61,80	67,50

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

Sviluppo mm	3505	3660	3800	3820	4100	4120	4230	4250	4550	4560	4580	5070	5300
F 8211 - 3/4 Z Cad. €	91,20	95,30	98,40	98,90	105,10	105,10	108,20	109,20	115,40	116,40	116,40	127,80	132,90
F 8212 - 5/7 Z Cad. €	91,20	95,30	98,40	98,90	105,10	105,10	108,20	109,20	115,40	116,40	116,40	127,80	132,90
F 8213 - 8/11 Z Cad. €	91,20	95,30	98,40	98,90	105,10	105,10	108,20	109,20	115,40	116,40	116,40	127,80	132,90

Larghezza x spessore lama **41**x 1,30 mm

Sviluppo mm	4100	4146	4550	4670	4930	5040	5334	5550	5800	6000	6200	6248	6300	6400
F 8217 - 3/4 Z Cad. €	137,00	139,00	152,00	155,00	163,00	166,00	176,00	182,00	188,00	196,00	201,00	202,00	203,00	208,00
F 8218 - 5/7 Z Cad. €	137,00	139,00	152,00	155,00	163,00	166,00	176,00	182,00	188,00	196,00	201,00	202,00	203,00	208,00



LENOX Sega a nastro bimetallica



Lama CLASSIC PRO™ - DENTATURA VARIABILE - In robusto BIMETALLO M42 - Durezza taglienti HRc 67÷69
Adatta per tagli diversificati su acciai al carbonio, in lega leggera, da stampi, utensili e inossidabili
Dente rinforzato e brevettato ad alta resistenza allo strappo
La saldatura dei **taglienti in acciaio HSS al Cobalto 8%** viene eseguita a fasci elettronici sul dorso in acciaio per molle
Nuova geometria del tagliente favorisce un taglio silenzioso e riduce le vibrazioni
Durata superiore del 33% rispetto alle seghe a nastro tradizionali



Larghezza x spessore mm	20x0,90	20x0,90	20x0,90	20x0,90	20x0,90	27x0,90	27x0,90	27x0,90	27x0,90
Codice F 8331	2046	2058	2010	2012	2014	2734	2746	2758	2768
F 8331 Al m €	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	21,30	21,30	21,30	21,30
Denti per pollice	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	3/4	4/6	5/8	6/8
Larghezza x spessore mm	**27x0,90**	**27x0,90**	**27x0,90**	**34x1,10**	**34x1,10**	**34x1,10**	**41x1,30**	**41x1,30**	**41x1,30**
Codice F 8331	**2710**	**2712**	**2714**	**3423**	**3434**	**3446**	**4123**	**4134**	**4146**
F 8331 Al m €	21,30	21,30	21,30	26,40	26,40	26,40	35,20	35,20	35,20
Denti per pollice	6/10	8/12	10/14	2/3	3/4	4/6	2/3	3/4	4/6



Anelli già saldati pronti per l'uso
Con **guaina di protezione** del dente a **partire dalla larghezza 20 mm**
In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli
Impiego universale su tubi, profilati, barre

Larghezza x spessore lama **20** x 0,90 mm

Sviluppo mm	1900	2000	2060	2140	2160	2375	2450	2465	2650
F 8374 - 4/6 Z Cad. €	46,00	47,90	49,20	50,70	51,20	56,20	57,20	57,70	61,30
F 8376 - 5/8 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8378 - 6/10 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8380 - 8/12 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8382 - 10/14 Z Cad. €	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

Sviluppo mm	2420	2450	2500	2550	2590	2600	2700	2750	2770	2825	2845	3010	3100	3150	3180	3370	3580	3660	6500
F 8383 - 3/4 Z Cad. €	59,80	60,30	61,30	62,40	62,90	62,90	65,50	66,50	67,00	68,50	68,50	72,70	74,70	75,20	75,80	79,90	84,50	86,10	147,00
F 8385 - 4/6 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8387 - 5/8 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8389 - 6/8 Z* Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8391 - 6/10 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8393 - 8/12 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8395 - 10/14 Z Cad. €	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

***** Lama PDS adatta per troncatrici manuali

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

Sviluppo mm	3505	3820	4100	4250	4550	4580	4650	5070	5300
F 8400 - 2/3 Z Cad. €	106,00	114,00	121,00	124,00	133,00	133,00	136,00	147,00	153,00
F 8402 - 3/4 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8404 - 4/6 Z Cad. €	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Larghezza x spessore lama **41** x 1,30 mm

Sviluppo mm	4100	4550	4670	5040	5334	5550	5800	5900	6300
F 8408 - 2/3 Z Cad. €	157,00	173,00	178,00	191,00	200,00	208,00	217,00	220,00	233,00
F 8410 - 3/4 Z Cad. €	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦	¦
F 8412 - 4/6 Z Cad. €	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Altri sviluppi fornibili a richiesta

Olio da taglio



Privo di oli minerali e completamente biodegradabile
Con elevato potere lubrificante, consente **velocità di taglio superiori, maggiore durata degli utensili** e, di conseguenza, prestazioni complessivamente migliori
Impiegato nelle operazioni di **foratura, tornitura, fresatura, brocciatura, taglio, punzonatura e maschiatura**, su tutti i tipi di acciaio, ghisa, acciaio inox, rame, ottone, alluminio e relative leghe, in qualsiasi settore industriale.
In flacone da 0,25 l

Codice F 8415 0000	F 8415	Cad. €	43,00	12

Sbavatori

Per sbavare lamiere

ABC TOOLS

Tipo con 2 lame circolari in acciaio super rapido - HSS
Lame con distanza regolabile e 2 lati taglienti in modo da poter essere consumate completamente su entrambi i lati
Con **protezione antinfortunistica** (paramano)
Tramite una sola operazione è possibile sbavare su entrambi i lati lamiere di acciaio, alluminio, ottone e plastica fino a 10 mm di spessore







Codice F 8420 0000	**F 8420**	Cad. **€**	**52,00**	1

Lame circolari di ricambio in acciaio super rapido - HSS

Codice F 8420 1000	**F 8420/1**	Cad. **€**	**10,50**	10

Tipo con lama girevole in acciaio super-rapido - HSS
Per adeguamento ai profili
Adatti per sbavare fori, cave, bordi, ecc.
Impugnatura esagonale 12 mm in lega leggera, maneggevole
Con 1 lama «MAXI» F 8429/4 Ø 3,2 mm - Lunghezza totale 130 mm
F 8421 - Con **lama non intercambiabile** e clip da taschino
F 8422 - Con **lama intercambiabile**





F 8421



F 8422

Codice F 8421 0000	**F 8421**	Cad. **€**	**14,10**	1
Codice F 8422 0000	**F 8422**	Cad. **€**	**16,80**	1

MARTOR

Mod. CERACUT
Impugnatura in resina sintetica con serbatoio portalame
Completo di lama **in ceramica** F 8424/4 per sbavare plastica e metalli dolci, senza danneggiare il pezzo come capita con lame in metallo
Per sbavatura di spigoli, lisciare superfici, rimozione di spruzzi di verniciatura, linee di separazione di stampi
Lunghezza totale senza lama 140 mm



Con lama in ceramica

Codice F 8424 3000	**F 8424/3**	Cad. **€**	**107,00**	5

Lama di ricambio **in ceramica** per coltello F 8424/3

Codice F 8424 4000	**F 8424/4**	Cad. **€**	**78,80**	1





Frese per sbavare tubi di rame → B 7 pag. 247

Coltello sbavatore → C 6 pag. 353

ABC TOOLS

Tipo componibile

Impugnatura bicomponente universale - (Senza portalame)
In materiale plastico con inserti in gomma antiscivolo
Resistente alla corrosione da olio
Forma conica, ergonomica, per un'ottimale presa della mano e per elevati momenti di forza
Adatta per tutti i tipi di portalame
Con serbatoio per contenere le lame chiuso da tappo a vite
Regolazione della fuoriuscita del portalame, fino alla lunghezza max. di 100 mm, tramite pressione sulla ghiera



Codice F 8425 0000	**F 8425**	Cad. **€**	**13,00**	1

Portalame - Per lame «MINI» **Ø 2,5 mm** F 8426/4 - F 8426/5 - F 8426/6 - F 8426/7



Codice F 8426 1000	**F 8426/1** (Mod. B)	Cad. **€**	**18,80**	1

Lame «MINI» - Ø 2,5 mm

Ø 2,5 mm

Tipo in acciaio super rapido - HSS, per sbavature interne ed esterne



Codice F 8426 4000	**F 8426/4**	Cad. **€**	**3,30**	10

Tipo in acciaio super rapido - HSS - Per ottone e ghisa e per lavorare in ogni direzione



Codice F 8426 5000	**F 8426/5**	Cad. **€**	**3,30**	10

Tipo in acciaio super rapido - HSS, per sbavature interne ed esterne di materiali sottili



Codice F 8426 6000	**F 8426/6**	Cad. **€**	**4,30**	10

Tipo in acciaio super rapido - HSS, per sbavature dal dietro



Codice F 8426 7000	**F 8426/7**	Cad. **€**	**11,50**	10

Sbavatori

Tipo componibile - Per sbavare lamiere

Portalame per lame a raschietto F 8427/4

Codice F 8427 1000	F 8427/1	(Mod. C)	Cad. €	18,80	1

Lame a raschietto triangolare da 8x30 mm - In acciaio super rapido - HSS

Codice F 8427 4000	F 8427/4		Cad. €	33,10	1

Utensile completo di impugnatura universale F 8425, portalame F 8427/1, lama a raschietto F 8427/4

Codice F 8427 7000	F 8427/7		Cad. €	79,40	1



Portalame per placchette F 8428/4

Codice F 8428 1000	F 8428/1	(Mod. D)	Cad. €	18,80	1



Placchette ribaltabili - In metallo duro - 1 pz.

Per spessore fino a	mm	3	8
Codice		F 8428 4003	F 8428 4008
F 8428/4	Cad. €	23,90	43,50
Taglienti	n°	6	2



F 8428 4003



F 8428 4008

Utensile completo di impugnatura universale F 8425, portalame F 8428/1, placchetta F 8428/4x3

Per spessori fino a	mm	3
Codice		F 8428 7000
F 8428/7	Cad. €	69,60



Portalame per lame «MAXI» **Ø 3,2 mm** F 8429/4 - F 8429/5 - F 8429/6 - F 8429/7 - F 8429/8

Codice F 8429 1000	F 8429/1	(Mod. E)	Cad. €	18,80	1



Lame «MAXI» - Ø 3,2 mm - In acciaio super rapido - HSS
In confezione indivisibile di 10 pezzi

Ø 3,2 mm

Tipo per acciaio ed alluminio

Codice F 8429 4000	F 8429/4		Cad. €	3,30	10



Tipo per ottone e ghisa

Codice F 8429 5000	F 8429/5		Cad. €	3,30	10



Tipo per sbavature di lamiere su entrambi i lati

Codice F 8429 6000	F 8429/6		Cad. €	4,55	10



Tipo per sbavare sedi di chiavette

Codice F 8429 7000	F 8429/7		Cad. €	3,40	10



Tipo per sbavare dal dietro

Codice F 8429 8000	F 8429/8		Cad. €	10,40	5



Portalame per utensili per sbavare F 8430/4 - Con filettatura

Codice F 8430 1000	F 8430/1	(Mod. F)	Cad. €	18,80	1



Utensile per sbavare e per svasare **con due taglienti a 90° - In acciaio super rapido - HSS**

Per fori Ø max.	mm	12	20
Codice		F 8430 4012	F 8430 4020
F 8430/4	Cad. €	49,30	57,70



F 8430 4012



F 8430 4020

Utensile completo di impugnatura F 8425, portalame F 8430/1, utensile per sbavare F 8430/4 gr. 20 mm

Codice F 8430 7000	F 8430/7		Cad. €	115,50	1



Assortimenti di utensili in tubo di plastica

Con 4 utensili - «MAXI» **Ø 3,2 mm** - Composti da:
1 impugnatura
1 lama F 8429/4
1 lama F 8429/5
1 lama F 8429/7

Codice F 8432 1000	F 8432/1		Cad. €	35,30	1



Con 4 utensili - «MINI» **Ø 2,5 mm** - Composti da:
1 impugnatura F 8425
1 portalame F 8426/1
1 lama F 8426/4
1 lama F 8426/5

Codice F 8432 4000	F 8432/4		Cad. €	48,40	1



Con 5 utensili - «MAXI» **Ø 3,2 mm** - Composti da:
1 impugnatura F 8425
1 lama F 8429/6
1 lama F 8429/5
1 lama F 8429/4
1 portalame F 8429/1

Codice F 8432 5000	F 8432/5		Cad. €	50,50	1



Raschietti per metalli

A lama triangolare fissa in acciaio utensile
Particolarmente adatto per togliere vernici - Con manico di legno
Fornito con protezione lama - Lunghezza totale 255 mm

Larghezza tagliente	mm	60	80
Codice		F 8434 0060	F 8434 0080
F 8434	Cad. €	10,50	10,50



Con lama a cucchiaio in acciaio speciale, con 2 taglienti smussati
Particolarmente adatto per rettificare - Con manico di legno - 5 pz.

Lunghezza lama	mm	100	140	180	220
Codice		F 8436 0100	F 8436 0140	F 8436 0180	F 8436 0220
F 8436	Cad. €	15,20	16,50	19,20	20,20
Lunghezza tagliente	mm	45	45	50	75
Lunghezza totale	mm	200	250	300	350



Con lama lunga triangolare, con lati scanalati - Con manico di legno

Esecuzione standard, in acciaio speciale - 12 pz.

Lunghezza lama	mm	100	150	200	250
Codice		F 8438 2100	F 8438 2150	F 8438 2200	F 8438 2250
F 8438/2	Cad. €	14,50	15,50	16,60	18,50
Lunghezza totale	mm	210	260	285	370



Esecuzione di precisione, in acciaio al cromo-vanadio
Lama: larghezza 7 mm, lunghezza lama 85 mm - Lunghezza totale 175 mm

Codice F 8438 3085	F 8438/3	Cad. €	17,90	10



Tipo con lama triangolare piena, in acciaio speciale - Con manico di legno - 10 pz.

Lunghezza lama	mm	100	150	200	250
Codice		F 8438 5100	F 8438 5150	F 8438 5200	F 8438 5250
F 8438/5	Cad. €	15,00	16,80	19,40	21,40
Lunghezza totale	mm	200	270	320	370



Tipo con lama a cucchiaio in acciaio speciale, a 3 taglienti - Con manico di legno - 10 pz.

Lunghezza lama	mm	100	150	200	250
Codice		F 8439 5100	F 8439 5150	F 8439 5170	F 8439 5250
F 8439/5	Cad. €	15,40	17,00	19,20	20,70
Lunghezza tagliente	mm	50	75	55	100
Lunghezza totale	mm	225	250	300	370



Tipo piatto

Con lama in acciaio speciale - Con manico di legno - 12 pz.

Lunghezza lama	mm	100	150	200	250
Codice		F 8442 2100	F 8442 2150	F 8442 2200	F 8442 2250
F 8442/2	Cad. €	14,70	16,10	18,90	20,90
Larghezza tagliente	mm	15	20	20	25
Lunghezza totale	mm	200	280	320	370



Tipo per rimuovere i residui di guarnizioni
Con lama in acciaio utensile - Impugnatura in resina sintetica nera
Adatto per eliminare i residui delle guarnizioni
Dimensioni tagliente 150x25 mm - Lunghezza totale 255 mm

Codice F 8442 5150	F 8442/5	Cad. €	23,60	10

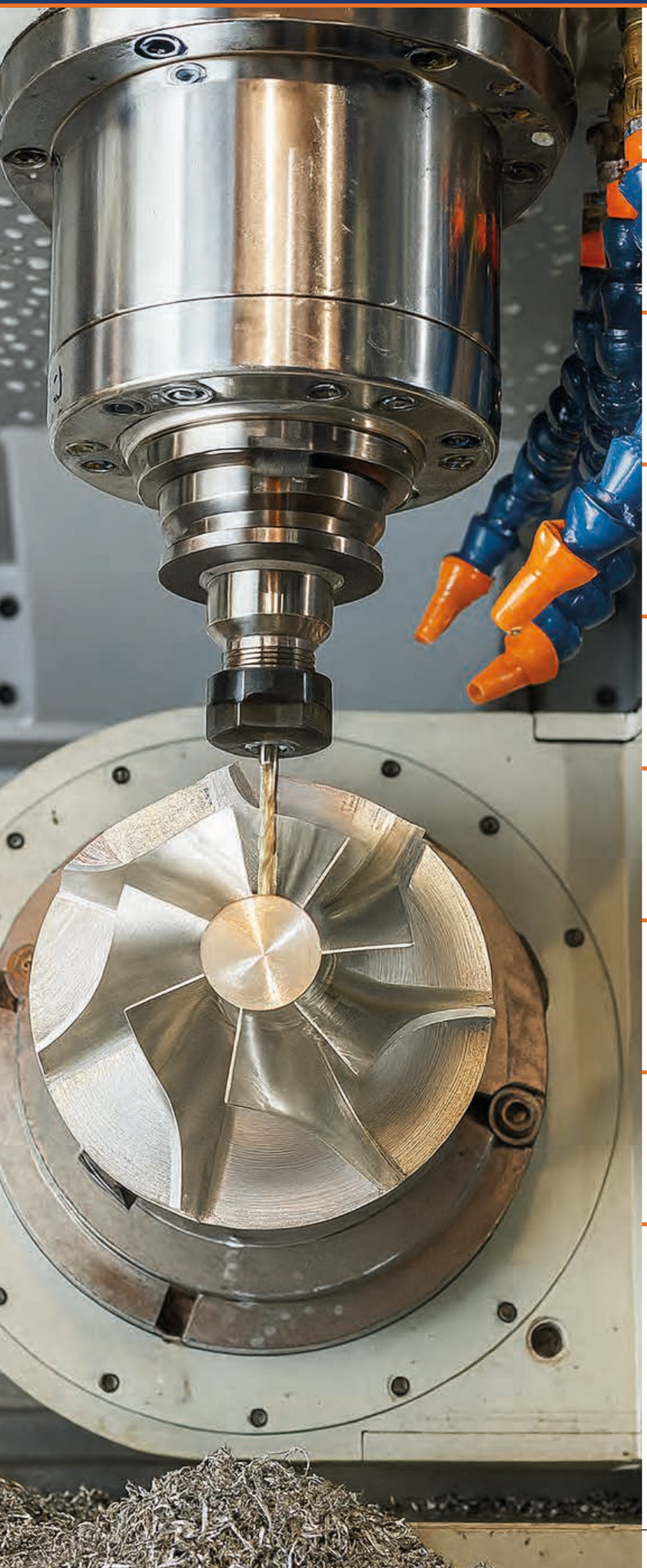


Tipo con lama quadra reversibile a 4 taglienti in metallo duro, intercambiabile
F 8444/3 - Raschietto completo di lama - Con manico di plastica - 1 pz.
F 8444/4 - Lama di ricambio in metallo duro - 5 pz.

Larghezza tagliente	mm	20	25	30
Codice		F 8444 3020	F 8444 3025	F 8444 3030
F 8444/3	Cad. €	103,00	118,50	150,40
Codice		F 8444 4020	F 8444 4025	F 8444 4030
F 8444/4	Cad. €	60,30	68,50	79,40
Lunghezza totale	mm	425	475	475

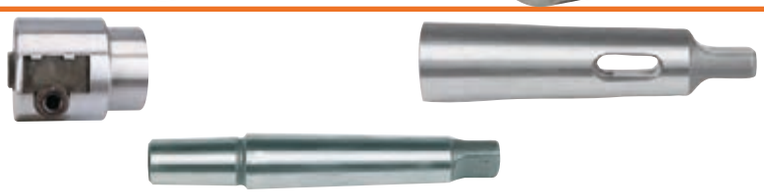








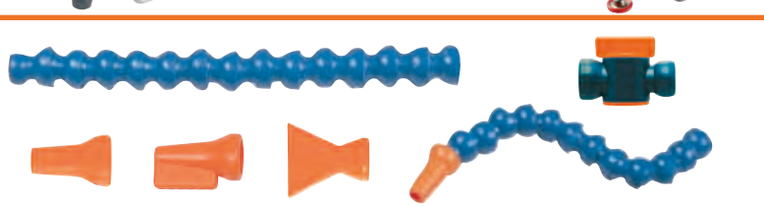
















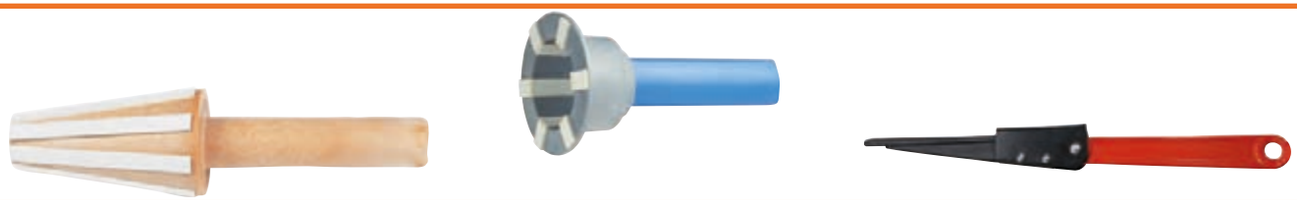
UTENSILI E ACCESSORI PER MACCHINE UTENSILI



G 0 Bussole per mascheraggio 640



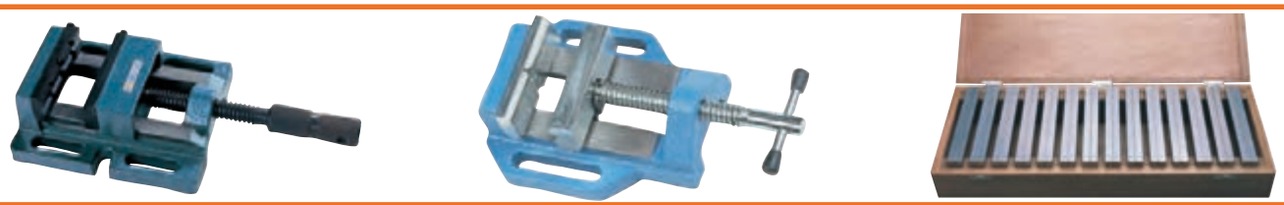
G 1 Mandrini autocentranti 642



G 2 Attacchi a codolo conico, bussole di riduzione e pulitori 643



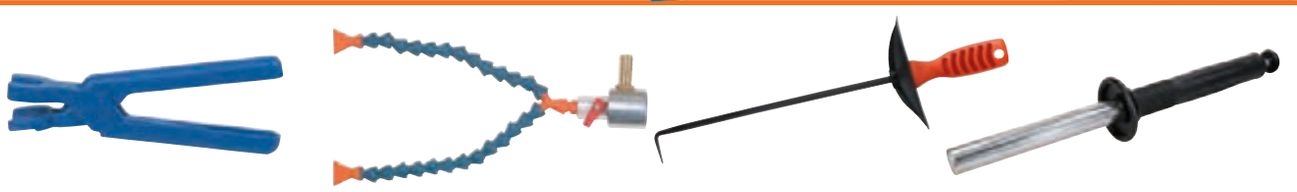
G 3 Contropunte e mandrini trascinanti 645



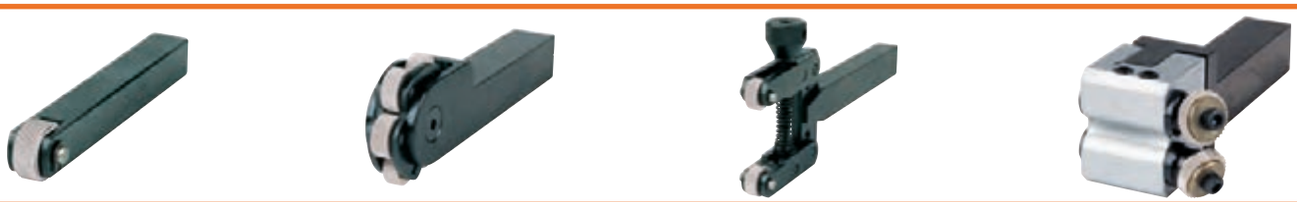
G 4 Morse per macchine 646



G 5 Fissaggio rapido, staffaggio 648



G 6 Tubi snodabili per lubrificazione 657



G 7 Godroni 660

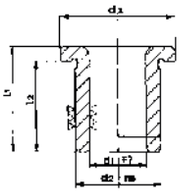


G 8 Tastatori tridimensionali 662

G

Bussole per mascheraggi

In acciaio legato al Cr Ni - Durezza HRc 60÷62
Tolleranze di esecuzione: - diametro interno d_1 = **F7** - diametro esterno d_2 = **n6**
Finitura: superfici interne ed esterne rettificate





Tipo con collare - DIN 172

Esecuzione corta

da Ø foro d_1 2 mm a 13 mm pezzi 10 - da Ø foro d_1 13,5 mm a 30 mm pezzi 5

Diametro foro d_1	**mm**	**2**	**2,1**	**2,2**	**2,25**	**2,3**	**2,4**	**2,5**	**2,6**	**2,7**	**2,75**	**2,8**	**2,9**	**3**	**3,1**	**3,2**	**3,25**	**3,3**	**3,4**	**3,5**	**3,6**	**3,7**	**3,75**	**3,8**	**3,9**
Codice	**G 0549 ....**	**0200**	**0210**	**0220**	**0225**	**0230**	**0240**	**0250**	**0260**	**0270**	**0275**	**0280**	**0290**	**0300**	**0310**	**0320**	**0325**	**0330**	**0340**	**0350**	**0360**	**0370**	**0375**	**0380**	**0390**
G 549	Cad. €	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
Diametro esterno d_2	mm	5								6									7						
Diametro collare d_3	mm	8								9									10						
Altezza l_1 / l_2	mm	6 / 4								8 / 5,5															

Diametro foro d_1	**mm**	**4**	**4,1**	**4,2**	**4,25**	**4,3**	**4,4**	**4,5**	**4,6**	**4,7**	**4,75**	**4,8**	**4,9**	**5**	**5,1**	**5,2**	**5,25**	**5,3**	**5,4**	**5,5**	**5,6**	**5,7**	**5,75**	**5,8**	**5,9**
Codice	**G 0549 ....**	**0400**	**0410**	**0420**	**0425**	**0430**	**0440**	**0450**	**0460**	**0470**	**0475**	**0480**	**0490**	**0500**	**0510**	**0520**	**0525**	**0530**	**0540**	**0550**	**0560**	**0570**	**0575**	**0580**	**0590**
G 549	Cad. €	3,20	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
Diametro esterno d_2	mm	7	8												10										
Diametro collare d_3	mm	10	11												13										
Altezza l_1 / l_2	mm	8 / 5,5													10 / 7										

Diametro foro d_1	**mm**	**6**	**6,1**	**6,2**	**6,25**	**6,3**	**6.35**	**6,4**	**6,5**	**6,6**	**6,7**	**6,75**	**6,8**	**6,9**	**7**	**7,1**	**7,2**	**7,25**	**7,3**	**7,4**	**7,5**	**7,6**	**7,7**	**7,75**	**7,8**
Codice	**G 0549 ....**	**0600**	**0610**	**0620**	**0625**	**0630**	**0635**	**0640**	**0650**	**0660**	**0670**	**0675**	**0680**	**0690**	**0700**	**0710**	**0720**	**0725**	**0730**	**0740**	**0750**	**0760**	**0770**	**0775**	**0780**
G 549	Cad. €	3,20	3,60	3,60	3,60	3,60	8,80	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
Diametro esterno d_2	mm	10	12																						
Diametro collare d_3	mm	13	15																						
Altezza l_1 / l_2	mm	10 / 7																							

Diametro foro d_1	**mm**	**7,9**	**8**	**8,1**	**8,2**	**8,25**	**8,3**	**8,4**	**8,5**	**8,6**	**8,7**	**8,75**	**8,8**	**8,9**	**9**	**9,1**	**9,2**	**9,25**	**9,3**	**9,4**	**9,5**	**9,6**	**9,7**	**9,75**	**9,8**
Codice	**G 0549 ....**	**0790**	**0800**	**0810**	**0820**	**0825**	**0830**	**0840**	**0850**	**0860**	**0870**	**0875**	**0880**	**0890**	**0900**	**0910**	**0920**	**0925**	**0930**	**0940**	**0950**	**0960**	**0970**	**0975**	**0980**
G 549	Cad. €	3,60	3,60	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Diametro esterno d_2	mm	12	15																						
Diametro collare d_3	mm	15	18																						
Altezza l_1 / l_2	mm	10 / 7	12 / 9																						

Diametro foro d_1	**mm**	**9,9**	**10**	**10,1**	**10,2**	**10,25**	**10,3**	**10,4**	**10,5**	**10,6**	**10,7**	**10,75**	**10,8**	**10,9**	**11**	**11,1**	**11,2**	**11,25**	**11,3**	**11,4**	**11,5**	**11,6**	**11,7**	**11,75**	**11,8**
Codice	**G 0549 ....**	**0990**	**1000**	**1010**	**1020**	**1025**	**1030**	**1040**	**1050**	**1060**	**1070**	**1075**	**1080**	**1090**	**1100**	**1110**	**1120**	**1125**	**1130**	**1140**	**1150**	**1160**	**1170**	**1175**	**1180**
G 549	Cad. €	4,00	4,00	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
Diametro esterno d_2	mm	15	18																						
Diametro collare d_3	mm	18	22																						
Altezza l_1 / l_2	mm	12 / 9	12 / 8																						

Diametro foro d_1	**mm**	**11,9**	**12**	**12,1**	**12,2**	**12,25**	**12,3**	**12,4**	**12,5**	**12,6**	**12,7**	**12,75**	**12,8**	**12,9**	**13**	**13,25**	**13,5**	**13,75**	**14**	**14,25**	**14,5**	**14,75**	**15**	**15,25**	**15,5**
Codice	**G 0549 ....**	**1190**	**1200**	**1210**	**1220**	**1225**	**1230**	**1240**	**1250**	**1260**	**1270**	**1275**	**1280**	**1290**	**1300**	**1325**	**1350**	**1375**	**1400**	**1425**	**1450**	**1475**	**1500**	**1525**	**1550**
G 549	Cad. €	4,30	4,30	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	6,30	6,30
Diametro esterno d_2	mm	18	22																					26	
Diametro collare d_3	mm	22	26																					30	
Altezza l_1 / l_2	mm	12 / 8	16 / 12																						

Diametro foro d_1	**mm**	**15,75**	**16**	**16,5**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**21,5**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
Codice	**G 0549 ....**	**1575**	**1600**	**1650**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2150**	**2200**	**2300**	**2400**	**2500**	**2600**	**2700**	**2800**	**2900**	**3000**
G 549	Cad. €	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	10,50	10,50	10,50	10,50	16,00	16,00	16,00	16,00
Diametro esterno d_2	mm	26			30			35			42								
Diametro collare d_3	mm	30			34			39			46								
Altezza l_1 / l_2	mm	16 / 12			20 / 15														



Esecuzione lunga

da Ø foro d_1 2 mm a 12 mm pezzi 10 - da Ø foro d_1 14 mm a 16 mm pezzi 5

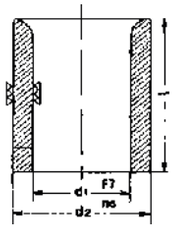
Diametro foro d_1	**mm**	**2**	**2,5**	**3**	**3,2**	**3,5**	**4**	**4,3**	**4,5**	**5**	**5,5**	**6**	**6,5**	**7**	**7,5**	**8**	**8,5**	**9**	**9,5**	**10**	**10,5**
Codice	**G 0550 ....**	**0200**	**0250**	**0300**	**0320**	**0350**	**0400**	**0430**	**0450**	**0500**	**0550**	**0600**	**0650**	**0700**	**0750**	**0800**	**0850**	**0900**	**0950**	**1000**	**1050**
G 550	Cad. €	3,90	3,90	3,90	3,90	3,80	3,80	3,60	3,60	3,60	3,80	3,80	4,10	4,10	4,10	4,10	4,60	4,60	4,60	4,60	5,05
Diametro esterno d_2	mm	5		6		7		8		10		12				15				18	
Diametro collare d_3	mm	8		9		10		11		13		15				18				22	
Altezza l_1 / l_2	mm	9 / 7		12 / 9,5						16 / 13						20 / 17					

Diametro foro d_1	**mm**	**11**	**11,5**	**12**	**12,5**	**13**	**13,5**	**14**	**14,5**	**15**	**15,5**	**16**	**16,5**	**17**	**17,5**	**18**	**18,5**	**19**	**19,5**	**20**
Codice	**G 0550 ....**	**1100**	**1150**	**1200**	**1250**	**1300**	**1350**	**1400**	**1450**	**1500**	**1550**	**1600**	**1650**	**1700**	**1750**	**1800**	**1850**	**1900**	**1950**	**2000**
G 550	Cad. €	5,05	5,05	5,05	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	11,40	11,40	11,40	11,40
Diametro esterno d_2	mm	18			22						26						30			
Diametro collare d_3	mm	22			26						30						34			
Altezza l_1 / l_2	mm	20 / 16			28 / 24												36 / 31			

Altre misure disponibili a richiesta

Bussole per mascheraggi

In acciaio legato al Cr Ni - Durezza HRc 60÷62
Tolleranze di esecuzione: - diametro interno d_1 = **F7** - diametro esterno d_2 = **n6**
Finitura: superfici interne ed esterne rettificate





Tipo senza collare - DIN 179

Esecuzione corta

da Ø foro d_1 2 mm a 13 mm pezzi 10 - da Ø foro d_1 13,5 mm a 30 mm pezzi 5

Diametro foro d_1	**mm**	**2**	**2,1**	**2,2**	**2,25**	**2,3**	**2,4**	**2,5**	**2,6**	**2,7**	**2,75**	**2,8**	**2,9**	**3**	**3,1**	**3,2**	**3,25**	**3,3**	**3,4**	**3,5**	**3,6**	**3,7**
Codice	**G 0554 ....**	**0200**	**0210**	**0220**	**0225**	**0230**	**0240**	**0250**	**0260**	**0270**	**0275**	**0280**	**0290**	**0300**	**0310**	**0320**	**0325**	**0330**	**0340**	**0350**	**0360**	**0370**
G 554	Cad. **€**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**
Diametro esterno d_2	mm	5								6									7			
Altezza l	mm	6								8												
Diametro foro d_1	**mm**	**3,75**	**3,8**	**3,9**	**4**	**4,1**	**4,2**	**4,25**	**4,3**	**4,4**	**4,5**	**4,6**	**4,7**	**4,75**	**4,8**	**4,9**	**5**	**5,1**	**5,2**	**5,25**	**5,3**	**5,4**
Codice	**G 0554 ....**	**0375**	**0380**	**0390**	**0400**	**0410**	**0420**	**0425**	**0430**	**0440**	**0450**	**0460**	**0470**	**0475**	**0480**	**0490**	**0500**	**0510**	**0520**	**0525**	**0530**	**0540**
G 554	Cad. **€**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,45**	**2,75**	**2,75**	**2,75**	**2,75**	**2,75**
Diametro esterno d_2	mm	7				8												10				
Altezza l	mm	8																10				
Diametro foro d_1	**mm**	**5,5**	**5,6**	**5,7**	**5,75**	**5,8**	**5,9**	**6**	**6,1**	**6,2**	**6,25**	**6,3**	**6,4**	**6,5**	**6,6**	**6,7**	**6,75**	**6,8**	**6,9**	**7**	**7,1**	**7,2**
Codice	**G 0554 ....**	**0550**	**0560**	**0570**	**0575**	**0580**	**0590**	**0600**	**0610**	**0620**	**0625**	**0630**	**0640**	**0650**	**0660**	**0670**	**0675**	**0680**	**0690**	**0700**	**0710**	**0720**
G 554	Cad. **€**	**2,75**	**2,75**	**2,75**	**2,75**	**2,75**	**2,75**	**2,75**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**
Diametro esterno d_2	mm	10							12													
Altezza l	mm	10																				
Diametro foro d_1	**mm**	**7,25**	**7,3**	**7,4**	**7,5**	**7,6**	**7,7**	**7,75**	**7,8**	**7,9**	**8**	**8,1**	**8,2**	**8,25**	**8,3**	**8,4**	**8,5**	**8,6**	**8,7**	**8,75**	**8,8**	**8,9**
Codice	**G 0554 ....**	**0725**	**0730**	**0740**	**0750**	**0760**	**0770**	**0775**	**0780**	**0790**	**0800**	**0810**	**0820**	**0825**	**0830**	**0840**	**0850**	**0860**	**0870**	**0875**	**0880**	**0890**
G 554	Cad. **€**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,85**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**
Diametro esterno d_2	mm	12										15										
Altezza l	mm	10										12										
Diametro foro d_1	**mm**	**9**	**9,1**	**9,2**	**9,25**	**9,3**	**9,4**	**9,5**	**9,6**	**9,7**	**9,75**	**9,8**	**9,9**	**10**	**10,1**	**10,2**	**10,25**	**10,3**	**10,4**	**10,5**	**10,6**	**10,7**
Codice	**G 0554 ....**	**0900**	**0910**	**0920**	**0925**	**0930**	**0940**	**0950**	**0960**	**0970**	**0975**	**0980**	**0990**	**1000**	**1010**	**1020**	**1025**	**1030**	**1040**	**1050**	**1060**	**1070**
G 554	Cad. **€**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**
Diametro esterno d_2	mm	15													18							
Altezza l	mm	12																				
Diametro foro d_1	**mm**	**10,75**	**10,8**	**10,9**	**11**	**11,1**	**11,2**	**11,25**	**11,3**	**11,4**	**11,5**	**11,6**	**11,7**	**11,75**	**11,8**	**11,9**	**12**	**12,1**	**12,2**	**12,25**	**12,3**	**12,4**
Codice	**G 0554 ....**	**1075**	**1080**	**1090**	**1100**	**1110**	**1120**	**1125**	**1130**	**1140**	**1150**	**1160**	**1170**	**1175**	**1180**	**1190**	**1200**	**1210**	**1220**	**1225**	**1230**	**1240**
G 554	Cad. **€**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,40**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**
Diametro esterno d_2	mm	18																22				
Altezza l	mm	12																16				
Diametro foro d_1	**mm**	**12,5**	**12,6**	**12,7**	**12,75**	**12,8**	**12,9**	**13**	**13,25**	**13,5**	**13,75**	**14**	**14,25**	**14,5**	**14,75**	**15**	**15,25**	**15,5**	**15,75**	**16**	**16,5**	**17**
Codice	**G 0554 ....**	**1250**	**1260**	**1270**	**1275**	**1280**	**1290**	**1300**	**1325**	**1350**	**1375**	**1400**	**1425**	**1450**	**1475**	**1500**	**1525**	**1550**	**1575**	**1600**	**1650**	**1700**
G 554	Cad. **€**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**5,15**	**5,15**	**5,15**	**5,15**	**5,15**	**5,15**
Diametro esterno d_2	mm	22															26					
Altezza l	mm	16																				
Diametro foro d_1	**mm**	**18**	**19**	**20**	**21**	**21,5**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**29,5**	**30**						
Codice	**G 0554 ....**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2150**	**2200**	**2300**	**2400**	**2500**	**2600**	**2700**	**2800**	**2900**	**2950**	**3000**						
G 554	Cad. **€**	**5,15**	**6,40**	**6,40**	**6,40**	**6,40**	**6,40**	**7,40**	**7,40**	**7,40**	**7,40**	**13,70**	**13,70**	**13,70**	**13,70**	**13,70**						
Diametro esterno d_2	mm	26	30					35				42										
Altezza l	mm	16	20									25										



Esecuzione lunga

da Ø foro d_1 2 mm a 12 mm pezzi 10 - da Ø foro d_1 14 mm a 16 mm pezzi 5

Diametro foro d_1	**mm**	**2**	**2,5**	**3**	**3,2**	**3,5**	**3,6**	**4**	**4,3**	**4,5**	**5**	**5,5**	**6**	**6,5**	**7**
Codice	**G 0555 ....**	**0200**	**0250**	**0300**	**0320**	**0350**	**0360**	**0400**	**0430**	**0450**	**0500**	**0550**	**0600**	**0650**	**0700**
G 555	Cad. **€**	**3,05**	**3,05**	**3,05**	**3,05**	**2,95**	**2,95**	**2,95**	**3,05**	**3,05**	**3,05**	**3,20**	**3,20**	**3,35**	**3,35**
Diametro esterno d_2	mm	5		6		7			8			10		12	
Altezza l	mm	9		12								16			
Diametro foro d_1	**mm**	**7,5**	**8**	**8,5**	**9**	**9,5**	**10**	**10,5**	**11**	**11,5**	**12**	**12,5**	**13**	**13,5**	**14**
Codice	**G 0555 ....**	**0750**	**0800**	**0850**	**0900**	**0950**	**1000**	**1050**	**1100**	**1150**	**1200**	**1250**	**1300**	**1350**	**1400**
G 555	Cad. **€**	**3,35**	**3,35**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**4,25**	**4,25**	**4,25**	**4,25**	**5,35**	**5,35**	**5,35**	**5,35**
Diametro esterno d_2	mm	12		15				18				22			
Altezza l	mm	16		20								28			
Diametro foro d_1	**mm**	**14,5**	**15**	**15,5**	**16**	**16,5**	**17**	**17,5**	**18**	**18,5**	**19**	**19,5**	**20**	**22**	
Codice	**G 0555 ....**	**1450**	**1500**	**1550**	**1600**	**1650**	**1700**	**1750**	**1800**	**1850**	**1900**	**1950**	**2000**	**2200**	
G 555	Cad. **€**	**5,35**	**5,35**	**6,70**	**6,70**	**6,70**	**6,70**	**6,70**	**6,70**	**8,40**	**8,40**	**8,40**	**8,40**	**8,40**	
Diametro esterno d_2	mm	22		26						30					
Altezza l	mm	28								36					

Altre misure disponibili a richiesta

Mandrini autocentranti

Attacco a flangia - Comando manuale, completi di chiave con quadro maschio
Griffe, corona e pignoni in acciaio, interamente temperati e rettificati
Costruiti secondo **DIN 6350 - A guida semplice**

Tipo con 3 griffe per esterni e 3 griffe per interni
G 790 - Con **corpo in ghisa** sferoidale ad alta resistenza
G 790/2- Con **corpo in acciaio**

Ø esterno mm	80	100	125	160	200	250	315
Codice G 0790	0080	0100	0125	0160	0200	0250	0315
G 790 Cad. €	421,00	454,00	495,00	605,00	758,00	1.055,00	1.575,00
Codice G 0790	2080	2100	2125	2160	2200	2250	2315
G 790/2 Cad. €	1.080,00	1.235,00	1.285,00	1.355,00	1.625,00	2.185,00	3.315,00
Diametro foro passante mm	16	20	32	42	55	76	103
Attacco ■ mm	6	9	9	11	11	14	14
Peso G 790 ca. kg	1,5	3	5	9,5	16	27,5	48
Peso G 790/2 ca. kg	1,5	3	6	10	18,5	32	59



Griffe e blocchetti per G 790 e G 790/2 - Serie di 3 pezzi
G 791/1 - Griffe di ricambio sinistre per bloccaggio esterni
G 791/2 - Griffe di ricambio destre per bloccaggio alberi e interni
G 791/3 - Griffe base per blocchetti dolci
G 791/4 - Blocchetti dolci

Per mandrino diametro mm	80	100	125	160	200	250	315
Codice G 0791	1080	1100	1125	1160	1200	1250	1315
G 791/1 Cad. €	419,00	448,00	475,00	489,00	532,00	672,00	1.119,00
Codice G 0791	2080	2100	2125	2160	2200	2250	2315
G 791/2 Cad. €	419,00	448,00	475,00	489,00	532,00	672,00	1.119,00
Codice G 0791	—	—	3125	3160	3200	3250	3315
G 791/3 Cad. €	—	—	504,00	532,00	588,00	699,00	1.095,00
Codice G 0791	—	—	4125	4160	4200	4250	4315
G 791/4 Cad. €	—	—	279,00	294,00	322,00	419,00	615,00


G 791/1
Griffe per esterni


G 791/2
Griffe per interni


G 791/3
Griffe base per blocchetti dolci


G 791/4
Blocchetti dolci

Tipo con 4 griffe per esterni e 4 griffe per interni
G 792 - Con **corpo in ghisa** sferoidale ad alta resistenza
G 792/2- Con **corpo in acciaio**

Diametro esterno mm	160	200	250	315
Codice	G 0792 0160	G 0792 0200	G 0792 0250	G 0792 0315
G 792 Cad. €	699,00	865,00	1.205,00	1.795,00
Codice	G 0792 2160	G 0792 2200	G 0792 2250	G 0792 2315
G 792/2 Cad. €	1.685,00	2.135,00	2.750,00	4.105,00
Diametro foro passante mm	42	55	76	103
Attacco ■ mm	11	11	14	14
Peso G 792 ca. kg	10	16,5	28,5	49,5
Peso G 792/2 ca. kg	11,5	19,5	33,5	60



Griffe e blocchetti per G 792 e G 792/2
Serie di 4 pezzi
G 793/1 - Griffe di ricambio sinistre per bloccaggio esterni
G 793/2 - Griffe di ricambio destre per bloccaggio alberi e interni
G 793/3 - Griffe base per blocchetti dolci
G 793/4 - Blocchetti dolci

Per mandrino diametro mm	160	200	250	315
Codice	G 0793 1160	G 0793 1200	G 0793 1250	G 0793 1315
G 793/1 Cad. €	839,00	896,00	1.119,00	1.820,00
Codice	G 0793 2160	G 0793 2200	G 0793 2250	G 0793 2315
G 793/2 Cad. €	839,00	896,00	1.119,00	1.820,00
Codice	G 0793 3160	G 0793 3200	G 0793 3250	G 0793 3315
G 793/3 Cad. €	784,00	839,00	1.095,00	1.735,00
Codice	G 0793 4160	G 0793 4200	G 0793 4250	G 0793 4315
G 793/4 Cad. €	378,00	392,00	559,00	839,00


G 793/1
Griffe per esterni


G 793/2
Griffe per interni


G 793/3
Griffe base per blocchetti dolci


G 793/4
Blocchetti dolci

Chiavi con quadro maschio

In acciaio legato - Testa temperata, brunita - DIN 905
Adatte anche per mandrini autocentranti

Dimensione ■ mm	6	9	11	14
Codice	A 3063 5006	A 3063 5009	A 3063 5011	A 3063 5014
A 3063/5 Cad. €	36,80	45,60	49,80	65,30
Altezza mm	80	80	100	120



A 8 ⟶ pag. 95

Mandrini "Wescott"

A 2 griffe
Innesto conico DIN 238/2
Per serrare punte, mecchie e frese per la lavorazione del legno

Apertura max. Ø mm	16	20	26
Codice	**G 0860 0016**	**G 0860 0020**	**G 0860 0026**
G 860 Cad. €	**279,00**	**365,00**	**441,00**
Innesto DIN 238/2	B 18	B 22	B 24
Diametro esterno mm	54	61	70
Lunghezza totale mm	70	76	93
Foro ○ per chiave da mm	7	8	8


Innesto conico 238/2



Mandrini a cremagliera ⟶ E 5 pag. 502

Attacchi con codolo conico

In acciaio speciale



Per mandrini con innesto conico DIN 238/2
Esecuzione **di precisione** interamente temperata e rettificata

Grandezza codolo conico	11	21	22	31	32	33	34	41	42	43	44	52	53	54	63	64
Codice G 0900	**2011**	**2021**	**2022**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2052**	**2053**	**2054**	**2063**	**2064**
G 900/2 Cad. €	**8,90**	**8,90**	**9,40**	**8,90**	**9,60**	**12,90**	**18,60**	**8,90**	**10,90**	**12,90**	**18,70**	**11,10**	**12,90**	**23,40**	**15,40**	**23,40**
Attacco 238/1	B 10	B 12	B 12	B 16	B 16	B 16	B 16	B 18	B 18	B 18	B 18	B 22	B 22	B 22	B 24	B 24
Diametro max. cono DIN 238	10,095	12,065	12,065	15,733	15,733	15,733	15,733	17,780	17,780	17,780	17,780	21,793	21,793	21,793	23,825	23,825
Cono Morse	1	1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	2	3	4	3	4

Per mandrini con innesto Jacobs ISO/R 239
Esecuzione **di precisione** interamente temperata e rettificata

Grandezza codolo conico	31	32	42
Codice	**G 0901 2031**	**G 0901 2032**	**G 0901 2042**
G 901/2 Cad. €	**12,50**	**12,50**	**12,50**
Attacco ISO/R 239	2	2	6
Cono Morse	1	2	2



Bussole di riduzione

In acciaio speciale

Con riduzione di una misura CM
G 905/1 - Esecuzione **standard**
G 905/2 - Esecuzione **di precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

Cono Morse esterno	2	3	4	5	6
Codice	**G 0905 1002**	**G 0905 1003**	**G 0905 1004**	**G 0905 1005**	**—**
G 905/1 Cad. €	**11,70**	**17,60**	**24,50**	**51,90**	**—**
Codice	**G 0905 2002**	**G 0905 2003**	**G 0905 2004**	**G 0905 2005**	**G 0905 2006**
G 905/2 Cad. €	**12,50**	**15,50**	**22,90**	**42,90**	**89,90**
Cono Morse interno	1	2	3	4	5
Per punte Ø mm	2÷14	14,25÷23	23,25÷31,75	32÷50,5	51÷76
Lunghezza totale mm	90	110	140	170	215



Con riduzione di due misure CM
G 905/4 - Esecuzione **standard**
G 905/3 - Esecuzione **di precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

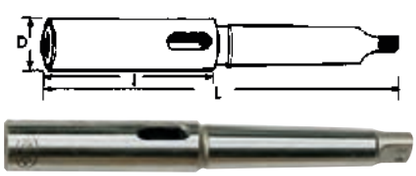
Cono Morse esterno	3	4	5
Codice	**G 0905 4003**	**G 0905 4004**	**—**
G 905/4 Cad. €	**17,50**	**24,40**	**—**
Codice	**G 0905 3003**	**G 0905 3004**	**G 0905 3005**
G 905/3 Cad. €	**15,50**	**22,90**	**39,90**
Cono Morse interno	1	2	3
Per punte Ø mm	2÷14	14,25÷23	23,25÷31,75
Lunghezza totale mm	90	125	140



Prolunghe per utensili a cono Morse

In acciaio speciale - Esecuzione di **precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

Cono Morse ester. × inter.	1x1	1x2	2x1	2x2	2x3	3x2	3x3	3x4
Codice G 0906	**0011**	**0012**	**0021**	**0022**	**0023**	**0032**	**0033**	**0034**
G 906 Cad. €	**36,80**	**39,10**	**43,10**	**44,70**	**56,20**	**61,30**	**65,50**	**86,60**
Lunghezza totale L mm	145	160	160	175	196	194	215	240
Diametro D x l mm	20x80	30x95	20x80	30x95	36x116	30x95	36x116	48x141



Pulitori per attacchi

Adatti per la pulizia interna ed esterna degli attacchi
Resistenti ad olii e grassi
In materiale plastico con linguette di pelle sintetica per evitare graffi e rigature

Tipo per attacchi conici

Per coni Morse

Per cono	Morse	1	2	3	4	5
Codice		G 0910 0001	G 0910 0002	G 0910 0003	G 0910 0004	G 0910 0005
G 910	Cad. €	29,90	32,60	39,10	54,80	62,60



Per coni ISO

Per cono	ISO	30	40	45	50
Codice		G 0911 0030	G 0911 0040	G 0911 0045	G 0911 0050
G 911/0	Cad. €	34,80	52,10	75,50	92,30



Per coni HSK

Per pulizia **esterna** dei coni

Per cono	HSK	32	40	50	63
Codice		G 0911 2032	G 0911 2040	G 0911 2050	G 0911 2063
G 911/2	Cad. €	108,50	114,00	118,50	125,00



Tipo per attacchi cilindrici

Con sistema a molla che ne facilita l'inserimento nei fori da pulire

Per foro interno Ø	mm	16	20	25	32	40
Codice		G 0911 7016	G 0911 7020	G 0911 7025	G 0911 7032	G 0911 7040
G 911/7	Cad. €	78,70	78,70	86,80	97,70	103,10
Linguette pulitrici da	mm	75	75	85	105	110



Estrattori di coni Morse

Per coni DIN 228

Tipo fisso, in acciaio stampato

Esecuzione brunita

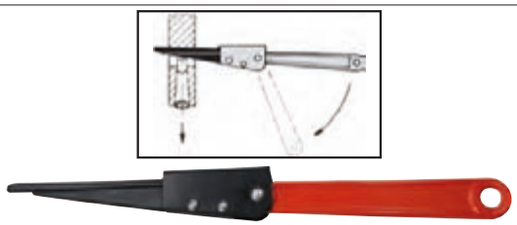
Per cono	Morse	1 - 2	3	4	5 - 6
Codice		G 0912 1012	G 0912 1003	G 0912 1004	G 0912 1056
G 912/1	Cad. €	7,80	11,10	16,30	32,50
Lunghezza totale	mm	140	190	200	265



Tipo semiautomatico

Impiego manuale, consente di non danneggiare il cono e la linguetta

Per cono	Morse	1÷3	4÷6
Codice		G 0912 2013	G 0912 2046
G 912/2	Cad. €	61,80	161,50
Lunghezza totale	mm	317	380



Contropunte fisse

Corpo in acciaio temperato e rettificato - **Con cuspide a 60°**

Tipo normale
G 915 - Interamente in acciaio
G 914 - Con cuspide in metallo duro

Cono Morse		1	2	3	4	5	6
Codice	G 0915	0001	0002	0003	0004	0005	0006
G 915	Cad. €	19,90	19,90	27,60	49,90	72,90	189,00
Codice	G 0914	0001	0002	0003	0004	0005	—
G 914	Cad. €	43,10	49,90	59,90	89,90	267,00	—
Lunghezza totale	mm	80	100	125	160	200	280



G 915



G 914

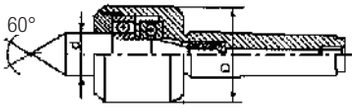
Tipo scaricato per rettifiche, con cuspide in metallo duro

Cono Morse		2	3	4
Codice		G 0916 1002	G 0916 1003	G 0916 1004
G 916/1	Cad. €	54,20	66,00	90,10
Lunghezza totale	mm	100	125	160



Contropunte rotanti

Corpo in acciaio forgiato e cementato, rettificato
Parti rotanti e punta in acciaio al Ni-Cr temperato e rettificato
Con cuspide a 60°
Il coperchio di protezione con guarnizione OR evita la penetrazione di liquidi e di limatura fine
La lubrificazione si effettua togliendo la vite situata nella parte posteriore



Esecuzione **standard**

Cono Morse		1	2	3	4	5
Codice		G 0916 3001	G 0916 3002	G 0916 3003	G 0916 3004	G 0916 3005
G 916/3	Cad. €	149,80	149,80	169,90	199,90	327,00
Ø corpo D	mm	28	41	50	60	75
Ø cuspide d	mm	10	18	23	25	38
Carico massimo	kg	80	180	270	550	1000
Peso	kg	0,6	0,6	1	1,6	3,2



Esecuzione **di precisione**
Durezza cuspide HRc 61-62

Cono Morse		1	2	3	4	5	6
Codice	G 0917	0001	0002	0003	0004	0005	0006
G 917	Cad. €	384,00	482,00	529,00	697,00	875,00	2.555,00
Ø corpo D	mm	38	40	56	64	85	130
Ø cuspide d	mm	15	18	25	28	41	63
Carico massimo	kg	100	180	450	1000	1900	3700
Peso	kg	0,3	0,4	0,9	1,6	3,6	11



Tipo montato su 3 cuscinetti a doppia sfera
Adatte per carichi maggiori
Durezza cuspide HRc 61-63

Cono Morse		2	3	4	5
Codice		G 0920 0002	G 0920 0003	G 0920 0004	G 0920 0005
G 920	Cad. €	305,00	365,00	455,00	725,00
Ø corpo D	mm	46	60	70	90
Ø cuspide d	mm	18	24	25	38
Carico massimo	kg	220	500	800	1500
Peso	kg	0,7	1,3	2,1	4,5



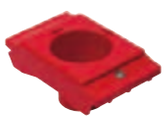


Boccole portautensili

In materiale plastico ABS antiurto
Proteggono l'utensile e ne facilitano la presa
Con i telai formano l'elemento base per la custodia degli utensili a controllo numerico NC
Bloccaggio a vite
Colore rosso

Tipo Cono Morse

Per utensili	CM	3	4
Codice		N 8898 7003	N 8898 7004
N 8898/7	Cad. €	7,20	7,20
Dimensioni LxPxh	mm	64x138x50	64x138x50
N° boccole per fila		7	7



N 5 → pag. 1051

Supporto per utensili NC - Telaio da banco

In lamiera di acciaio verniciata
Le boccole vengono inserite su 3 file in modo obliquo per favorire la presa dell'utensile
Con tacche di posizionamento delle boccole con passo di 18,75 mm e pratica vaschetta completa di piano in gomma nella parte anteriore per poter alloggiare utensili, oggetti vari, ecc.
Particolarmente adatto per essere appoggiato su tutti i tipi di armadi per macchine o sopra i banchi da lavoro
Dimensioni 565x450x350h mm
Peso 11 kg
Fornito senza boccole ed utensili

Codice N 8898 9200	N 8898/92	Cad. €	219,00	1



N 5 → pag. 1050

Morse parallele per macchina

In ghisa sferoidale, ganasce in acciaio temperato
Di precisione
Per fissaggio rapido su tavole di macchine utensili
Con due guide parallele per una perfetta chiusura delle ganasce
Madrevite protetta per l'intera corsa (all'interno del corpo), con filettatura trapezoidale per avanzamento rettilineo e per bloccaggio elevato

Tipo con base graduata girevole a 360°
Adatte per effettuare lavori di fresatura, piallatura, scanalatura e gole che necessitano un bloccaggio concentrico

Larghezza ganasce	mm	160	200
Codice		G 3385 2160	G 3385 2200
G 3385/2	Cad. €	2.225,00	3.435,00
Apertura massima	mm	125	160
Altezza ganasce	mm	50	63
Altezza totale	mm	169	185
Forza di serraggio max.	N	40000	55000
Peso circa	kg	33,5	59



Tipo inclinabile da 0° a 90°
Con base graduata girevole a 360°
Adatte per effettuare lavori di fresatura, piallatura, foratura che necessitano una regolazione bi-angolare

Larghezza ganasce	mm	125	160
Codice		G 3385 6125	G 3385 6160
G 3385/6	Cad. €	1.785,00	2.275,00
Apertura massima	mm	100	125
Altezza ganasce	mm	40	50
Altezza totale	mm	169	200
Forza di serraggio max.	N	35000	45000
Peso circa	kg	20	34,2



Morsa di precisione per rettifica e controllo

Interamente in acciaio temprato e stabilizzato, rettificate su tutti i lati
Durezza HRc 58÷62
Ganasce con scanalatura a "V", adatte per la presa sicura anche di particolari sagomati
Adatte per lavorazioni di pezzi di precisione su rettificatrici, alesatrici ed altre macchine di precisione e per lavori di misurazione e controllo

Tipo a regolazione rapida
Con serraggio finale mediante chiave maschio esagonale
Errore di parallelismo entro 0,01 mm /100 mm
Errore di ortogonalità 0,01 mm / 100 mm

Larghezza ganasce	mm	50	70	100
Codice		G 3386 0050	G 3386 0070	G 3386 0100
G 3386	Cad. €	175,00	233,00	467,00
Apertura massima	mm	65	100	125
Altezza ganasce	mm	25	32	45
Dimensioni LxPxh	mm	140x50x50	190x70x70	245x100x90
Peso circa	kg	1,6	4	9,7



Tipo con regolazione a vite
Di alta precisione
Errore di parallelismo entro 0,005 mm /100 mm
Errore di ortogonalità 0,01 mm / 100 mm

Larghezza ganasce	mm	50	70	100
Codice		G 3386 5050	G 3386 5070	G 3386 5100
G 3386/5	Cad. €	248,00	321,00	554,00
Apertura massima	mm	65	100	125
Altezza ganasce	mm	25	35	45
Dimensioni LxPxh	mm	155x50x50	205x70x70	260x100x90
Peso circa	kg	2,3	5,8	12



Morse per trapani

Corpo in **ghisa speciale**
Ganasce in acciaio
Adatte per medi e piccoli trapani a colonna

Tipo chiuso con vite protetta
Corpo scorrevole su guide, di forma rettangolare, chiuso per protezione della vite da infiltrazioni di polvere, detriti, ecc.
Ganasce prismatiche orizzontali e verticali, temperate e rettificate
Con 2 cave semicircolari
Vite con impugnatura tonda con foro

Larghezza ganasce	mm	60	80	100	120
Codice		G 3388 1060	G 3388 1080	G 3388 1100	G 3388 1120
G 3388/1	Cad. €	157,00	205,00	355,00	495,00
Apertura massima	mm	70	80	110	150
Altezza totale	mm	47	52	70	90
Altezza ganasce	mm	47	52	70	90
Peso circa	kg	2,5	4	9	16



Tipo aperto
Ganasce prismatiche orizzontali e verticali, temperate e rettificate
Vite con impugnatura tonda con foro

Con cave trasversali

Larghezza ganasce	mm	100
Codice		G 3388 3100
G 3388/3	Cad. €	435,00
Apertura massima	mm	105
Altezza ganasce	mm	30
Peso circa	kg	5



Con cave longitudinali e trasversali

Larghezza ganasce	mm	80	100	120
Codice		G 3388 4080	G 3388 4100	G 3388 4120
G 3388/4	Cad. €	99,80	118,50	159,00
Apertura massima	mm	65	90	110
Larghezza base	mm	130	150	180
Altezza totale	mm	55	65	65
Peso circa	kg	4	5	7,5

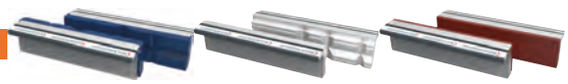


Tipo leggero
Con ganasce prismatiche trattate e nichelate

Larghezza ganasce	mm	63	80
Codice		G 3388 5063	G 3388 5080
G 3388/5	Cad. €	99,90	109,90
Apertura massima	mm	50	65
Larghezza base	mm	108	127
Altezza totale	mm	42	45
Peso circa	kg	1,2	1,7



Ganasce per morse ⟶ L 1 pag. 833



Assortimento di parallele

Interamente in acciaio temprato e stabilizzato - DIN ISO 2768 m
Tolleranza ±0,01
Parallelismo 0,01 mm
Superfici rettificate e lappate - Durezza HRc 58÷62
Lavorate a coppia
Adatte per il serraggio di pezzi in parallelo in costruzioni meccaniche, reparti di controllo, come appoggi per morse, ecc.
Fornito in cassetta di legno

Numero coppie		9	14
Codice		G 3390 0160	G 3390 0150
G 3390	Cad. €	286,00	618,00
Lunghezza x larghezza	mm	**160**x4	**150**x10
Spessore	mm	10 - 14 - 18 - 22 - 26 - 30 - 34 - 38 - 42	14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 35 - 40 - 45 - 50



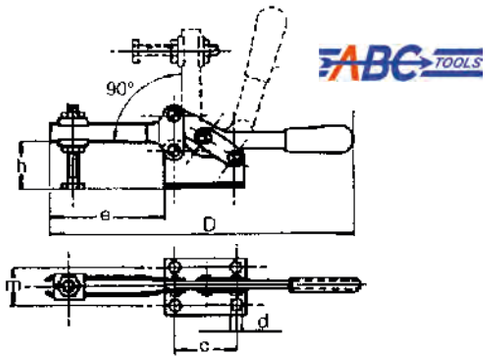
Singole coppie di parallele disponibili a richiesta

Dispositivi di fissaggio a doppia leva

Con puntale in gomma
Esecuzione zincata



ABC TOOLS

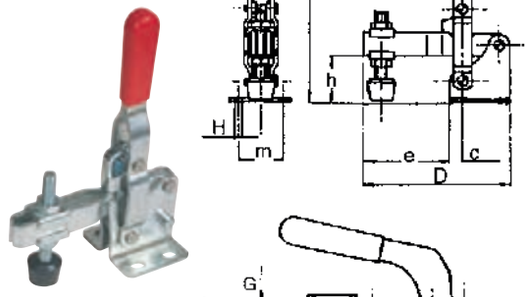


Tipo orizzontale, base piana

Forza N	Codice	G 3745/1 Cad. €	h mm	e mm	c mm	D mm	m mm	d mm	Peso kg
1000	G 3745 1001	33,00	20,5	42	13,5	120	17	4,5	0,150
1200	G 3745 1002	23,90	33	57	28	162	24	6,2	0,200
2000	G 3745 1003	28,50	37	68	40	190	39	6,5	0,300
3000	G 3745 1004	39,10	51	100	56	260	39	8,5	0,700
3500	G 3745 1005	40,60	51	100	56	260	39	8,5	0,700

pezzi 1

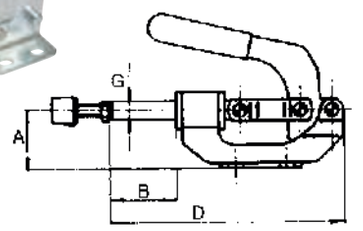
Tipo verticale, base piana



Forza N	Codice	G 3745/2 Cad. €	h mm	e mm	c mm	D mm	m mm	d mm	H mm	Peso kg
900	G 3745 2001	35,70	23,7	45,5	12,7	71	26,8	99	5,5	0,170
1250	G 3745 2002	25,40	29	49	19	86	29	140	5,5	0,240
2000	G 3745 2003	30,40	34	64	22	106	32	165	6,5	0,360
3000	G 3745 2004	40,60	43	83	29	140	46	200	8,5	0,750

pezzi 1

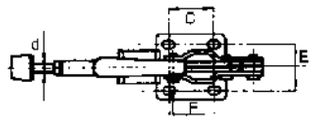
Esecuzione con staffa lunga



Forza N	Codice	G 3745/3 Cad. €	h mm	e mm	c mm	D mm	m mm	d mm	H mm	Peso kg
2000	G 3745 3006	52,70	43	**83**	29	140	46	200	8,5	0,750

pezzi 1



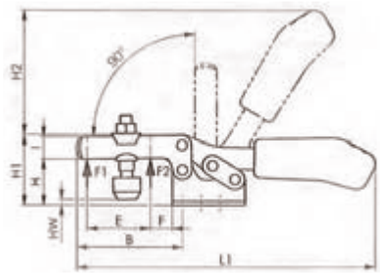


Tipo orizzontale con asta di forza a spinta e trazione, a base piana
Esecuzione zincata

Forza N	Codice	G 3745/4 Cad. €	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	d mm	Peso kg
2200	G 3745 4000	55,00	37	41	40	145	32	7 x 10	12	8	0,460



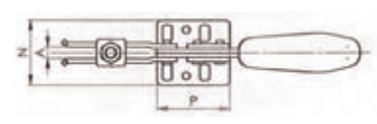
AMF



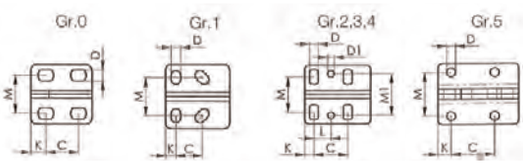
Tipo orizzontale, base piana
G 3745/5 - Esecuzione zincata
G 3745/55 - In acciaio inossidabile - INOX

Forza N F_1 / F_2	Codice G 3745	G 3745/5 Cad. €	Codice G 3745	G 3745/55 Cad. €	H1 mm	L1 mm	Peso g
250/400	5000	35,00	5500	64,00	23	79	35
800/1100	5001	50,60	5501	90,00	30	120	105
1000/1200	5002	55,00	5502	100,00	45	162	185
1800/2500	5003	67,20	5503	123,00	48,5	206	320
2000/3000	5004	86,40	—	—	75	287	720
3000/5000	5005	137,00	—	—	73	321	1080

pezzi 1

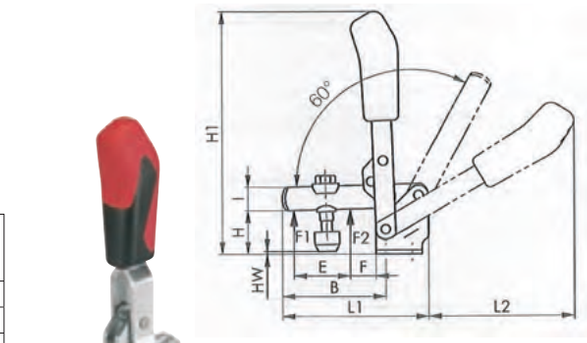


Gr.	Dimensioni mm												Vite M
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	
0	4	26	16,0	4,6	11	10	11,2	15	5,0	–	16,0	–	4 x 25
1	5	40	15,0	4,8	26	11	13,0	20	5,5	–	22,0	18	5 x 30
2	6	64	26,0	5,5	35	22	–	25	6,0	12,7	29,0	20	6 x 35
3	8	72	25,5	6,5	44	22	–	33	7,0	–	29,0	23	8 x 45
4	10	111	41,0	8,5	66	34	–	44	8,0	20,5	43,0	29	8 x 65
5	10	121	41,5	8,5	78	30	41,5	46	12,5	–	41,5	–	8 x 65

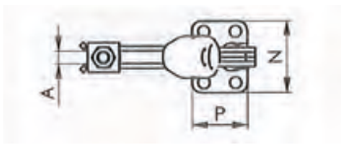


Dispositivi di fissaggio a doppia leva

Con puntale in gomma
Esecuzione zincata







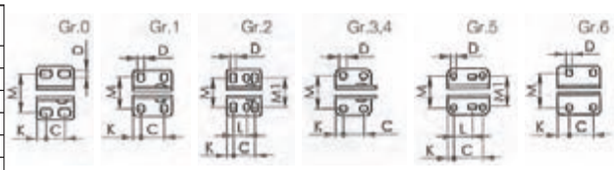
AMF

Tipo verticale, base piana
G 3745/6 - Esecuzione zincata
G 3745/8 - In acciaio inossidabile - INOX

Gr.	Codice G 3745	G 3745/6 Cad. €	Codice G 3745	G 3745/8 Cad. €	Forza N F_1 / F_2	H1 mm	L1 mm	Peso g
0	6000	40,80	—	—	500/700	81	49	60
1	6001	44,10	8001	84,10	600/1100	98,5	61	105
2	6002	54,60	8002	102,00	800/1200	139,5	78	175
3	6003	65,50	—	—	1200/2500	186	112	410
4	6004	85,70	—	—	1700/3000	221	141	630
5	6005	144,00	—	—	3000/5000	281	195	1480
6	6006	189,00	—	—	3400/5500	333	235	2200

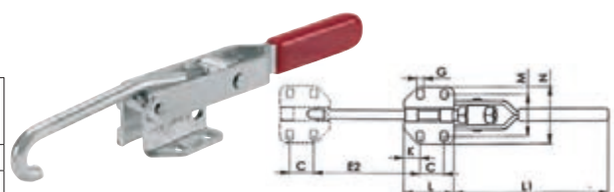
pezzi 1

Gr.	Dimensioni mm															Vite
	A	B	C	D	E	F	H	I	K	L	L2	M	M1	N	P	M
0	4	31	8,5-13,5	4,5	14	6,5	18,0	8	5,5	–	50	23	–	32	22	4x25
1	5	39	16,0	4,5	18	6,0	19,0	10	5,5	–	59	22,5-26	–	35	27	5x30
2	6	52	20,0	5,5	25	11	23,0	12	6,0	12,5	89	23,0-31,0	27	43	32	6x35
3	8	79	20,0	7,5	37	19	33,0	18	7,5	–	112	32,5	–	46	35	8x45
4	10	101	32,0	8,8	54	16	42,5	20	13,0	–	130	43,5-46,5	–	64	53	8x65
5	14	140	45,0	8,5	73	34	55,8	25	9,5	26,5-31,5	185	67,5-72,5	45	70	65	12x80
6	14	165,5	50,5	13,0	89	28	81,0	30	24,5	–	206	67,5-72,5		100	90	12x110



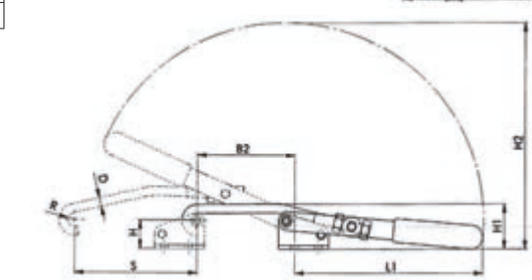
AMF
Tipo orizzontale, con gancio e base piana - Esecuzione zincata

Gr.	Codice G 3746	G 3746/3 Cad. €	Forza max. N	Corsa del tirante mm	Lunghezza mm	Peso g
1	3001	83,50	2000	8	148	100
3	3003	97,40	3000	12	242	270
5	3005	149,50	5000	14	320	850



pezzi 1

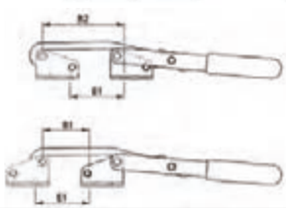
Gr.	Dimensioni mm															
	B1	B2	C	D	E1	E2	G	H	H1	H2	K	L	L1	M	N	R	S
1	16-23	35-42	19,0	5,30	17-24	35-42	4,5	22,7	34,5	111	6,0	31	62,6	26-30	40	4,5	45
3	32-44	65-77	19,0	7,10	39-51	72-84	5,5	22,7	36,0	181	13,0	40	123,5	31,5-35,5	45	5,5	98
5	26-40	57-71	21,0	10,75	27-42	56-73	11,2	49,0	69,0	282	13,0	55	189,5	55,5-63,0	85	8,0	147

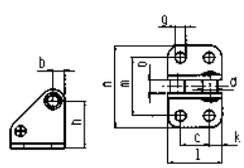


Supporti di aggancio per dispositivi G 3746/3

Gr.	Codice G 3746	G 3746/4 Cad. €	Altezza totale mm	Lunghezza totale mm	Peso g
1	4001	32,40	29	31	40
3	4003	38,40	29	40	70
5	4005	47,60	61	55	320





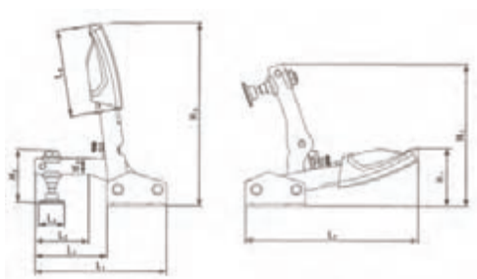


pezzi 1

BESSEY

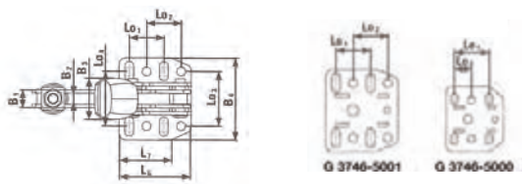
Tipo a regolazione automatica parallela
Consentono un **adattamento automatico** dell'altezza di serraggio mantenendo una forza di serraggio costante
Nessuna modifica manuale della regolazione della vite di pressione è più richiesta
Con vite di regolazione posta sotto la leva dell'articolazione, per adattare la forza di serraggio (fino a 2500 N) sempre alle proprie esigenze





Esecuzione verticale, base piana
Altezza di serraggio regolabile fino a max. 35 mm, con forza di serraggio costante

Apertura mm	Codice G 3746	G 3746/5 Cad. €	Forza max. N	Reg. automatica mm	Peso g
35	5000	42,40	1100	20	220
45	5001	45,30	2500	35	430



pezzi 6

Codice G 3746/5	Dimensioni mm															
	L1	L2	L3	L4	L6	L9	H1	H2	H4	H5	B1	B4	Lo1	Lo2	Lo3	Lo4
5000	92	50	20	16	43	123	41	100	42	129	10	48	26	13	28	27-32
5001	116	63	40	23	53	154	52	126	50	162	13,25	60	25,4	25,4	40	33-48

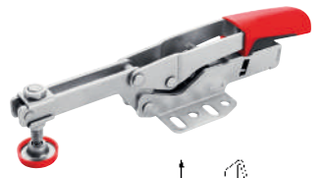
Dispositivi di fissaggio a doppia leva

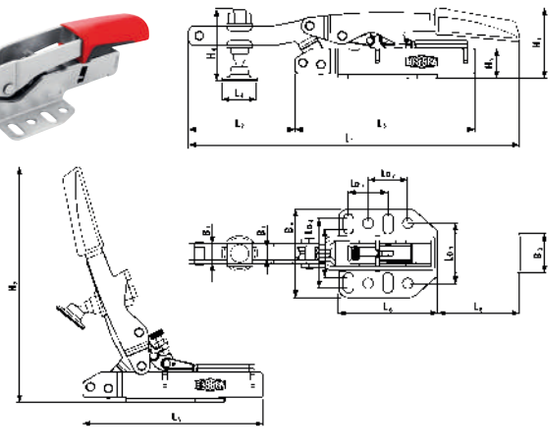
Con puntale in gomma - Esecuzione zincata

BESSEY

Tipo a regolazione automatica parallela

Consentono un **adattamento automatico** dell'altezza di serraggio mantenendo una forza di serraggio costante
Nessuna modifica manuale della regolazione della vite di pressione è più richiesta
Con vite di regolazione posta sotto la leva dell'articolazione, per adattare la forza di serraggio (fino a 2500 N) sempre alle proprie esigenze



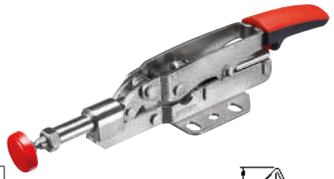


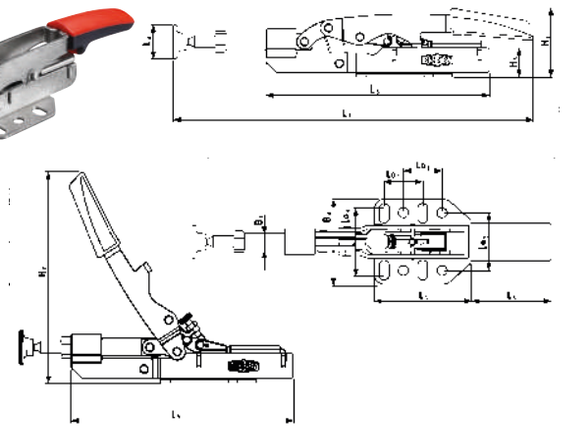
Esecuzione orizzontale, base piana
Altezza di serraggio regolabile fino a max. 35 mm

Apertura mm	Codice G 3746	G 3746/6 Cad. €	Forza max. N	Regol. automatica mm	Peso g
35	6000	42,40	1100	20	200
40	6001	45,30	2500	35	380
60	6002	46,50	2500	35	420

pezzi 6

Codice G 3746/6	Dimensioni mm															
	L1	L2	L4	L5	L6	H1	H2	H4	H5	B5	B4	B5	Lo1	Lo2	Lo3	Lo4
6000	167	45	16	83	45	44	142	42	25	10	20	42	26	13	28	26-31,75
6001	217	77	23	113	53	47	158	50	127	13	32	60	25,4	25,4	38	33-48
6002	217	77	23	113	53	64	175	68	44	13	32	60	25,4	25,4	38	33-48





Esecuzione orizzontale con asta di forza a spinta

A base piana
Movimento della leva convertito in movimento assiale della guida di avanzamento

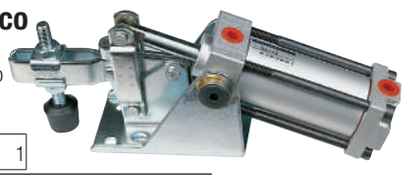
Apertura mm	Codice G 3746	G 3746/7 Cad. €	Forza max. N	Regol. automatica mm	Peso g
25	7000	43,60	1100	8	190
35	7001	47,50	2500	13	420

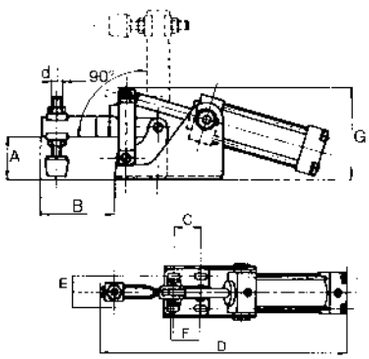
6 pz.

Codice G 3746/7	Dimensioni mm													
	L1	L4	L5	L6	H1	H2	H5	B1	B3	B4	Lo1	Lo2	Lo3	Lo4
7000	181	16	105	45	32	107	13	8,5	20	42	26	13	28	26-31,75
7001	233	23	154	53	46	155	25	12	32	60	25,4	25,4	38	33-48

Dispositivo di fissaggio pneumatico

L'azione di fissaggio avviene tramite cilindro a doppio effetto alimentato a 6,5 Atm
L'eventuale mancanza di pressione non genera danni perché l'attrezzo rimane bloccato
Base in lamiera di acciaio zincata - Rivetti in acciaio inossidabile
Vite di pressione bonificata e zincata, con puntalino in gomma - Peso 0,9 kg



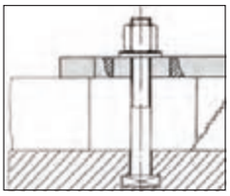
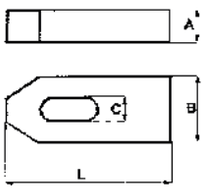


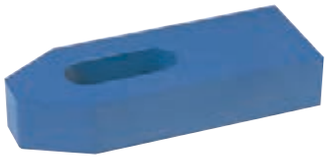
Codice G 3747 0000	G 3747	Cad. €	206,00	1

Forza N	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	d mm
2000	36	64	22	240	32	7 x 9	78	8

Staffe di fissaggio

In acciaio speciale bonificato - Esecuzione verniciata



Tipo diritto

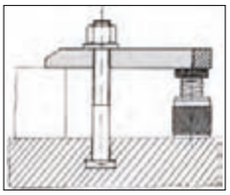
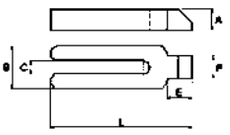
DIN 6314

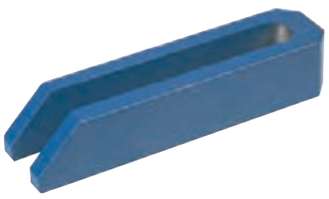
Per vite filettatura (C)	M	8	10	12-14		16-18		20-22		24	
Codice	**G 3748 ....**	**1008**	**1010**	**1012**	**1014**	**1016**	**1018**	**1020**	**1022**	**1023**	**1024**
G 3748/1	Cad. €	**9,00**	**9,80**	**13,50**	**16,10**	**25,50**	**29,80**	**39,10**	**46,80**	**52,70**	**64,70**
Lunghezza L	mm	60	80	100	125	125	160	160	200	200	250
Larghezza B	mm	25	30	40	40	50	50	60	60	70	70
Altezza A	mm	12	15	20	20	25	25	30	30	30	30
Peso	kg	0,1	0,2	0,5	0,6	1	1,2	1,8	2,3	2,6	3,3

Tipo a forcella con smusso

DIN 6315 B

Per vite filettatura (C)	M	10	12-14			16-18		
Codice	**G 3748 ....**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2016**	**2017**	**2018**
G 3748/2	Cad. €	**21,10**	**20,70**	**23,00**	**25,50**	**26,00**	**29,10**	**38,00**
Lunghezza L	mm	100	125	160	200	160	200	250
Larghezza B	mm	30	38	38	38	48	48	48
Altezza A	mm	20	25	25	25	30	30	40
Peso	kg	0,3	0,6	0,8	1	1,2	1,4	2,3
Per vite filettatura (C)	**M**		**20-22**			**24**		
Codice	**G 3748 ....**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	
G 3748/2	Cad. €	**40,00**	**49,70**	**69,00**	**44,60**	**55,30**	**81,60**	
Lunghezza L	mm	200	250	315	200	250	315	
Larghezza B	mm	52	52	62	66	66	66	
Altezza A	mm	40	40	40	40	40	40	
Peso	kg	1,7	2,9	3,5	2,7	3,4	4,2	

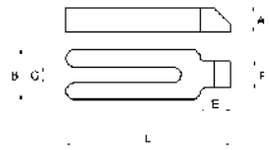





Tipo a forcella con nasello

DIN 6315 GN

Per vite filettatura (C)	M	10	12-14	16-18	20-22
Codice		**G 3748 3010**	**G 3748 3012**	**G 3748 3016**	**G 3748 3020**
G 3748/3	Cad. €	**24,10**	**29,70**	**42,10**	**69,30**
Lunghezza L	mm	125	160	200	250
Larghezza B	mm	30	40	50	60
Altezza A	mm	20	25	30	40
Dim. ExF	mm	24x20	30x24	36x28	45x40
Peso	kg	0,4	0,8	1,4	2,8

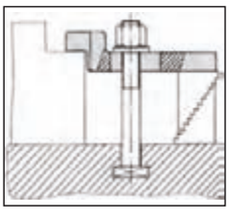
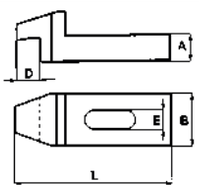




Tipo a gomito

DIN 6316

Per vite filettatura (C)	M	12-14	16-18	20-22		24	
Codice	**G 3748 ....**	**5012**	**5017**	**5020**	**5021**	**5023**	**5024**
G 3748/5		**26,80**	**42,80**	**65,00**	**74,30**	**120,90**	**143,80**
Lunghezza L	mm	125	160	160	200	200	250
Larghezza B	mm	40	50	60	60	70	70
Altezza A	mm	20	25	30	30	35	35
Dimensione D	mm	20	25	30	30	35	35
Peso	kg	0,8	1,8	2,2	2,7	3,7	4,6

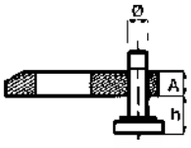



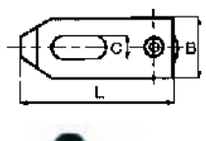


Tipo diritto con vite di regolazione ed estremità smussata - DIN 6314 V

Vite con filettatura a passo fine

Per vite filettatura (C)	M	10	12-14	16-18	20-22
Codice		**G 3748 6010**	**G 3748 6012**	**G 3748 6016**	**G 3748 6020**
G 3748/6		**34,80**	**37,80**	**45,20**	**68,10**
Vite Ø	M	10	12	16	20
Altezza regol. h	mm	8÷28	15÷50	15÷50	15÷60
Lunghezza L	mm	80	100	125	160
Larghezza B	mm	30	40	50	60
Altezza A	mm	15	20	25	30
Peso	kg	0,2	0,5	0,9	1,7





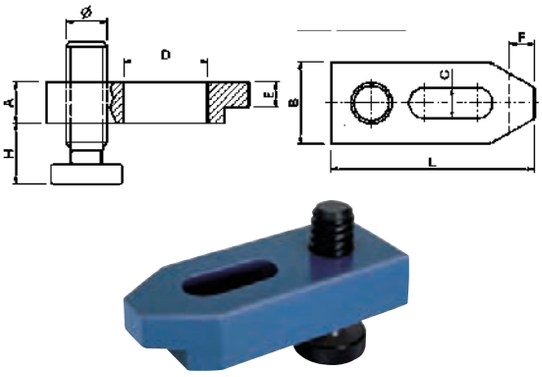


Staffe di fissaggio

In acciaio speciale bonificato - Esecuzione verniciata

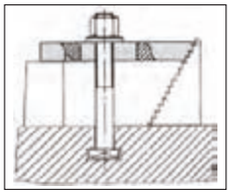
Tipo diritto con vite di regolazione ed estremità smussata a gradino - DIN 6314 AV
Vite con filettatura a passo quadro

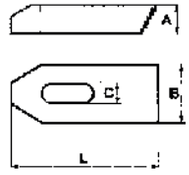
Per vite filettatura (C)	M	12-14		16-18		20-22		24	
Codice	**G 3748 ....**	**6312**	**6313**	**6316**	**6317**	**6320**	**6321**	**6323**	**6324**
G 3748/63	Cad. **€**	**38,30**	**42,40**	**51,00**	**56,20**	**61,30**	**66,40**	**81,70**	**92,00**
Lunghezza L	mm	125	160	160	200	160	200	200	250
Larghezza B	mm	40	40	50	50	60	60	70	70
Altezza A	mm	20	20	25	25	30	30	40	40
Altezza regolabile h	mm	15÷50	15÷50	15÷70	15÷70	15÷70	15÷70	15÷70	15÷70
Dimensione E	mm	12	12	15	15	15	15	25	25
Peso	kg	0,8	1	1,6	2	2,1	2,6	3,7	4,6

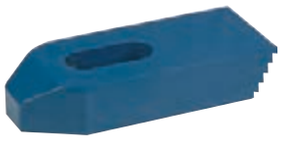


Tipo con dentatura a gradini
Si impiegano con l'ausilio degli appoggi dentati G 3749/2

Per vite filettatura (C)	M	8	10	12-14	16-18	20-22
Codice		**G 3748 7008**	**G 3748 7010**	**G 3748 7012**	**G 3748 7016**	**G 3748 7020**
G 3748/7		**18,50**	**27,20**	**21,30**	**39,10**	**49,30**
Lunghezza L	mm	60	80	100	125	160
Larghezza B	mm	25	30	40	50	60
Altezza A	mm	12	15	20	25	30
Peso	kg	0,1	0,2	0,5	0,9	1,7

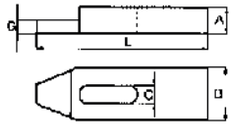






Tipo diritto con estremità ribassata

Per vite filettatura (C)	M	8	10	12-14		16-18		20-22	
Codice	**G 3748 ....**	**8008**	**8010**	**8012**	**8013**	**8016**	**8017**	**8020**	**8021**
G 3748/8		**17,00**	**17,80**	**21,20**	**29,00**	**29,00**	**31,00**	**44,20**	**49,30**
Lunghezza L	mm	60	80	100	125	125	160	160	200
Larghezza B	mm	25	30	40	40	50	50	60	60
Altezza A	mm	12	15	20	20	25	25	30	30
Peso	kg	0,1	0,2	0,5	0,6	1	1,2	1,8	2,2



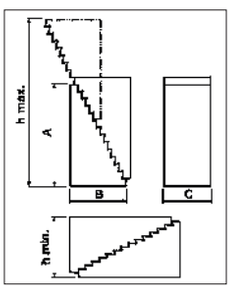


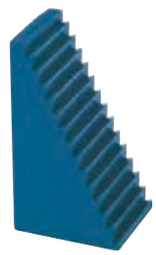
Appoggi a gradino

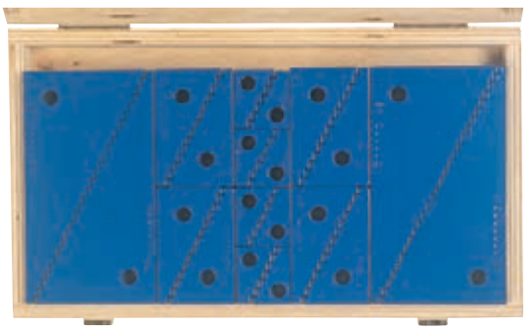
In acciaio da bonifica - DIN 6500
Esecuzione verniciata
Altezza denti: verticale 4,65 mm - orizzontale 2,3 mm
Utilizzabili in coppia oppure singolarmente con staffa G 3748/7

Altezza A	mm	31	64	128
Codice		**G 3749 2031**	**G 3749 2064**	**G 3749 2128**
G 3749/2	Cad. **€**	**13,00**	**21,10**	**28,10**
Altezza min÷max*	mm	22÷51	39÷107	128÷208
Base B	mm	21	37	68
Spessore C	mm	30	30	30

***** Per impiego a coppie







Assortimento composto da 20 appoggi a gradino
8 appoggi a gradino G 3749/2 altezza 31 mm
8 appoggi a gradino G 3749/2 altezza 64 mm
4 appoggi a gradino G 3749/2 altezza 128 mm
In cassetta di legno, dimensioni 155x280 mm
Peso 8,6 kg

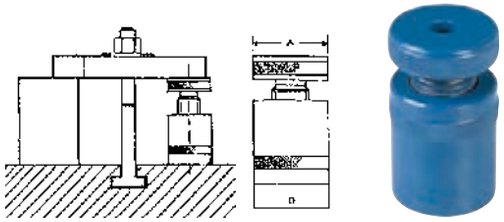
Codice G 3749 9000	G 3749/9	Cad. **€**	391,00	1

Appoggi regolabili a vite

In acciaio da bonifica
Con vite con filettatura trapezoidale passo 30x6

Tipo corto

Altezza min. - max.	mm	38 - 50	50 - 70	70 - 100	100 - 140	140 - 210
Codice		G 3750 1050	G 3750 1070	G 3750 1100	G 3750 1140	G 3750 1210
G 3750/1	Cad. €	29,00	42,50	64,70	85,10	161,00
Ø testa di appoggio A	mm	34	50	50	65	70
Diametri base D	mm	34	50	50	70	80
Portata max	kN	20	60	60	105	180
Peso	kg	0,2	0,7	0,9	2,5	4,7



Tipo lungo - Modello «ATLAS»

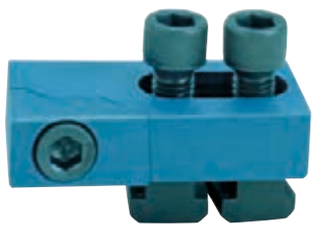
Altezza min. - max.	mm	100-140	140-200	200-320	320-550
Codice		G 3750 2140	G 3750 2200	G 3750 2320	G 3750 2550
G 3750/2	Cad. €	110,00	149,00	187,00	269,00
Larghezza cava	mm	18	18	22	22
Dimensioni base	mm	90x160	90x160	90x160	90x160
Portata max.	kN	60	60	40	25
Peso	kg	1,8	2,2	4	4,9



Morsetti laterali di bloccaggio

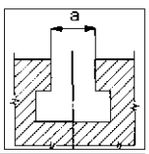
In acciaio speciale bonificato
Adatti per il fissaggio contemporaneo di pezzi sia in posizione verticale sia in orizzontale
Completi di viti a «T» con testa cava - Forniti a coppia (1 destro ed 1 sinistro)

Per cava a T	M	14	16	18	22
Codice		G 3750 8014	G 3750 8016	G 3750 8018	G 3750 8022
G 3750/8	La coppia €	363,00	384,00	405,00	491,00
Lunghezza	mm	80	100	100	140
Larghezza	mm	40	50	50	78
Spessore	mm	20	25	25	30
Peso	kg	1,1	2	2,1	5,5



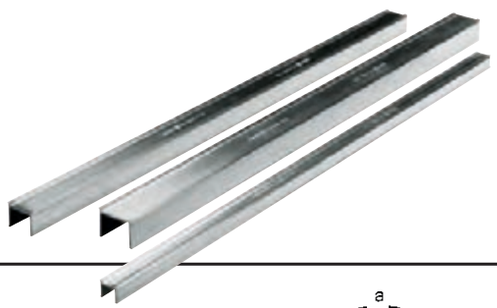


Protezioni per cave a «T»



In alluminio
L'impiego delle protezioni evita la caduta dei trucioli all'interno delle cave e la conseguente perdita di tempo per la loro pulizia - Possono essere rimosse con facilità a lavoro ultimato
Lunghezza totale 1000 mm

Per cave "a"	mm	14	16	18
Codice		G 3750 9014	G 3750 9016	G 3750 9018
G 3750/9	Cad. €	57,60	62,20	63,90
Peso	g	100	120	135
Per cave "a"	**mm**	**20**	**22**	**28**
Codice		**G 3750 9020**	**G 3750 9022**	**G 3750 9028**
G 3750/9	Cad. €	**67,90**	**71,20**	**85,70**
Peso	g	150	165	200

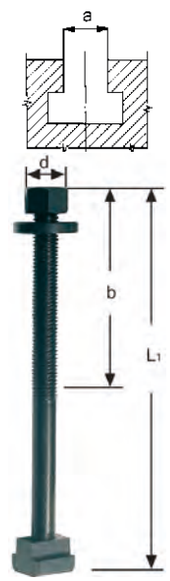


Viti complete di dadi e rondelle

In acciaio da bonifica, classe 10,9 - Esecuzione brunita e fosfatata
Ogni vite è formata da: 1 tirante G 3751/2, 1 dado per scanalature G 3751/4, 1 dado esagonale G 3751/7 e 1 rondella

d (filettatura M) x L1	mm	8x63	8x100	10x63	10x80	10x100	10x125	12x63	12x100
Codice	G 3751	1082	1083	1101	1102	1103	1104	1121	1122
G 3751/1	Cad. €	6,60	7,20	8,00	8,10	8,60	8,70	9,80	10,30
Cava a	mm	10	10	12	12	12	12	14	14
Filettatura b	mm	40	63	32	50	75	75	32	63
d (filettatura M) x L1	**mm**	**12x150**	**12x200**	**14x63**	**14x100**	**14x150**	**14x200**	**16x100**	**16x120**
Codice	**G 3751 ....**	**1123**	**1124**	**1141**	**1142**	**1143**	**1144**	**1161**	**1162**
G 3751/1	Cad. €	**10,90**	**11,30**	**11,40**	**11,70**	**13,00**	**13,70**	**15,60**	**16,00**
Cava a	mm	14	14	17	16	16	16	18	18
Filettatura b	mm	95	95	32	63	100	110	50	75
d (filettatura M) x L1	**mm**	**16x150**	**16x250**	**18x160**	**20x120**	**20x150**	**20x200**		
Codice	**G 3751 ....**	**1163**	**1164**	**1182**	**1201**	**1202**	**1203**		
G 3751/1	Cad. €	**16,60**	**19,30**	**25,10**	**28,30**	**28,90**	**30,70**		
Cava a	mm	18	18	20	22	22	22		
Filettatura b	mm	100	110	100	70	90	110		

1 pezzo

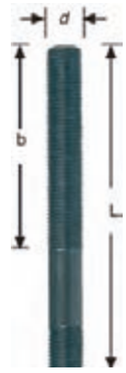


Tiranti filettati per dadi

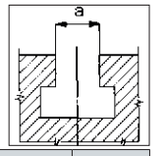
In acciaio da bonifica - Esecuzione brunita e fosfatata

d (filettatura M) x L		8x40	8x63	8x100	10x63	10x80	10x100	10x120	12x63	12x100	12x160	12x200
Codice	G 3751	2081	2082	2083	2101	2102	2103	2104	2121	2122	2123	2124
G 3751/2	Cad. €	1,05	1,15	1,90	1,55	1,55	1,90	2,10	2,05	2,45	3,40	3,90
Filettatura b	mm	20	40	63	32	50	63	75	32	63	100	125
d (filettatura M) x L	mm	14x63	14x100	14x160	14x200	16x80	16x125	16x160	16x250	18x125	18x160	18x200
Codice	G 3751	2141	2142	2143	2144	2161	2162	2163	2164	2181	2182	2183
G 3751/2	Cad. €	2,10	2,35	3,30	3,85	3,80	4,20	4,45	6,60	5,60	5,75	6,80
Filettatura b	mm	32	63	100	125	50	75	100	160	75	100	125
d (filettatura M) x L	mm	18x250	20x125	20x160	20x200	20x250	22x160	22x200	22x250	24x160	24x200	24x250
Codice	G 3751	2184	2201	2202	2203	2204	2221	2222	2223	2241	2242	2243
G 3751/2	Cad. €	9,40	5,25	6,70	7,90	9,35	7,90	9,35	12,00	8,85	10,50	12,70
Filettatura b	mm	150	70	100	125	160	100	125	160	100	125	160

1 pezzo



Vite testa a martello per cave a «T»

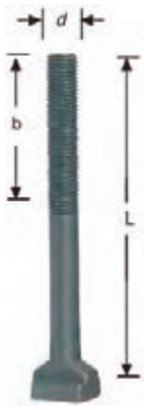


Tipo standard

In acciaio da bonifica, classe 10,9 - Esecuzione brunita e fosfatata - Testa forgiata e fresata

d (filettatura M) x L	mm	10x40	10x63	10x100	12x50	12x80	12x125	12x200	14x63	14x100	14x150	14x230
Codice	G 3751	3101	3102	3103	3121	3122	3123	3124	3141	3142	3143	3144
G 3751/3	Cad. €	6,10	6,35	6,70	6,60	6,80	7,30	8,40	6,80	7,65	8,50	9,80
Cava a	mm	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
Filettatura b	mm	30	45	60	35	55	75	120	40	65	100	150
d (filettatura M) x L	mm	16x63	16x100	16x150	16x230	20x80	20x125	20x200	20x230	24x100	24x150	24x230
Codice	G 3751	3161	3162	3163	3164	3201	3202	3203	3205	3241	3242	3243
G 3751/3	Cad. €	8,90	8,85	10,00	12,00	11,00	12,50	15,50	17,40	19,20	22,00	31,50
Cava a	mm	16	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24
Filettatura b	mm	45	63	100	150	55	85	125	150	70	100	150

1 pezzo



Tipo con cava maggiorata

In acciaio da bonifica, classe 10,9 - Esecuzione brunita e fosfatata - Testa forgiata e fresata - DIN 787

d (filettatura M) x L	mm	12x50	12x80	12x125	14x63	14x100	14x160	16x100	16x160
Codice	G 3751	3311	3313	3314	3318	3319	3320	3326	3328
G 3751/33	Cad. €	8,50	9,35	9,35	8,50	9,35	10,20	12,00	13,60
Cava a	mm	13,7	13,7	13,7	15,7	15,7	15,7	17,7	17,7
Filettatura b	mm	35	55	75	45	63	100	63	100
d (filettatura M) x L	mm	16x200	16x250	20x100	20x160	20x200	24x125	24x200	24x250
Codice	G 3751	3329	3331	3335	3337	3338	3345	3347	3349
G 3751/33	Cad. €	15,30	16,10	18,70	22,10	23,80	23,80	29,00	34,00
Cava a	mm	17,7	17,7	21,7	21,7	21,7	27,7	27,7	27,7
Filettatura b	mm	125	150	63	110	125	85	125	150

1 pezzo

A richiesta possono essere fornite con dimensioni diverse da quelle descritte nelle tabelle e su disegno



Dadi per scanalature a «T»

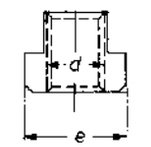
In acciaio da bonifica - Esecuzione brunita e fosfatata

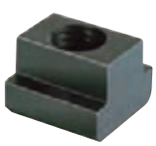
DIN 508

Tipo a base quadrata

Filettatura (d)	M	6	8	10	12	12	14	16
Codice		G 3751 4006	G 3751 4008	G 3751 4010	G 3751 4012	G 3751 4013	G 3751 4014	G 3751 4016
G 3751/4	Cad. €	2,35	2,55	2,80	3,05	4,40	3,85	4,80
Per cave a T	mm	8	10	12	14	16	16	18
Dim. □ base e	mm	13	15	18	22	25	25	28
Filettatura (d)	M	16	18	20	22	24	30	
Codice		G 3751 4017	G 3751 4018	G 3751 4020	G 3751 4022	G 3751 4024	G 3751 4030	
G 3751/4	Cad. €	7,30	7,15	9,10	12,70	15,30	38,90	
Per cave a T	mm	20	20	22	24	28	36	
Dim. base e	mm	32	32	35	40	44	54	

da M6 a M20 pezzi 10 - da M22 a M30 pezzi 1





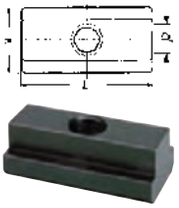
Dadi per scanalature a «T»

In acciaio da bonifica - Esecuzione brunita e fosfatata
DIN 508

Tipo a base rettangolare

Filettatura (d)	M	8	10	12	14	16	18	20	24
Codice	G 3751	5008	5010	5012	5014	5016	5018	5020	5024
G 3751/5	Cad. €	4,05	4,40	6,45	7,45	9,35	13,10	17,00	33,70
Per cave a T	mm	10	12	14	16	18	20	22	26
Dimensione e	mm	15	18	22	25	28	32	35	44
Dimensione L	mm	30	36	44	50	56	64	70	86

da M8 a M16 pezzi 10 - da M18 a M24 pezzi 1

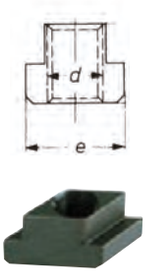


Tipo con base a rombo
Introduzione dall'alto e fissaggio con rotazione



Filettatura (d)	M	10	12	14	16	18	20
Codice		G 3751 6010	G 3751 6012	G 3751 6014	G 3751 6016	G 3751 6018	G 3751 6020
G 3751/6	Cad. €	7,45	8,60	9,85	10,80	15,60	17,30
Per cave a T	mm	12	14	16	18	20	22
Base e	mm	18	22	25	28	32	35

1 pezzo

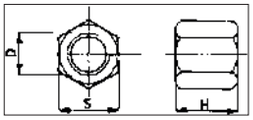


Dadi esagonali di manovra

In acciaio da bonifica - Esecuzione brunita e fosfatata
Ricavati da barra
DIN 6330 B

Filettatura D		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	30
Codice	G 3751	7006	7008	7010	7012	7014	7016	7018	7020	7022	7024	7030
G 3751/7	Cad. €	0,80	0,82	1,00	1,28	1,60	2,00	2,80	3,30	4,55	5,75	15,90
Altezza H x esagono S	mm	9x10	12x13	15x16	18x19	21x21	24x24	27x27	30x30	33x32	36x36	45x46

da gr. 6 a gr. 24 pezzi 10 - gr. 30 pezzi 1



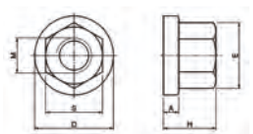


Dadi esagonali con rondella

In acciaio automatico da bonifica - Esecuzione brunita e fosfatata
Ricavati da barra
DIN 6330 B

Filettatura D		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	30
Codice	G 3751	7506	7508	7510	7512	7514	7516	7518	7520	7522	7524	7530
G 3751/75	Cad. €	1,65	1,75	1,95	2,40	3,10	3,70	7,00	5,80	8,70	11,00	36,90
Altezza H x esagono S	mm	9x10	12x13	15x17	18x19	21x22	24x24	27x27	30x30	33x32	36x36	45x46
Spessore rondella A	mm	3	3,5	4	4	4,5	5	5	6	6	6	8

da gr. 6 a gr. 24 pezzi 10 - gr. 30 pezzi 1



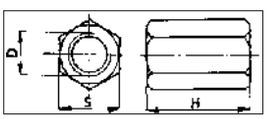


Manicotti per giunzioni di tiranti

In acciaio automatico da bonifica
Esecuzione brunita e fosfatata

Filettatura D		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	30
Codice	G 3751	9006	9008	9010	9012	9014	9016	9018	9020	9022	9024	9030
G 3751/9	Cad. €	1,65	1,65	1,95	2,25	3,05	3,25	6,20	5,80	8,90	9,95	32,90
Altezza H x esagono S	mm	18x10	24x13	30x17	36x19	42x22	48x24	54x27	60x30	66x32	72x36	90x46

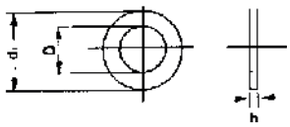
da gr. 6 a gr. 24 pezzi 10 - gr. 30 pezzi 1





Rondelle di appoggio

In acciaio da bonifica - Tornite
Esecuzione brunita e fosfatata
In confezione indivisibile



Tipo piano - DIN 6340

Per bulloni	M	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
Codice	G 3752	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0024	0027	0030
G 3752/0	Cad. €	0,56	0,70	0,85	1,05	1,24	1,54	1,65	2,10	2,80	3,60	7,80	8,30
Diametro foro D	mm	6,6	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
Diametro esterno d_1	mm	17	23	28	35	40	45	45	50	50	60	65	68
Spessore h	mm	3,5	4	4	5	5	6	6	6	8	8	10	10
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	1	1



Tipo convesso - DIN 6319 C

Per bulloni	M	6	8	10	12	14	16	20	24
Codice	G 3752	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2020	2024
G 3752/2	Cad. €	0,80	0,95	1,10	1,40	1,65	2,00	2,35	3,40
Diametro foro D	mm	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25
Diametro esterno d1	mm	12	17	21	24	28	30	36	44
Spessore h	mm	2,3	3,2	4	4,6	5	5,3	6,3	8,2
Raggio		9	12	15	17	22	22	27	32
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10



Tipo concavo - 120°

DIN 6319 D

Per bulloni	M	6	8	10	12	14	16	20	24
Codice	G 3752	4006	4008	4010	4012	4014	4016	4020	4024
G 3752/4	Cad. €	0,84	1,00	1,16	1,44	1,70	2,04	2,35	3,40
Diametro foro D	mm	7,1	9,6	12	14,2	16,5	19	23,2	28
Diametro esterno d_1	mm	12	17	21	24	28	30	36	44
Spessore h	mm	2,8	3,5	4,2	5	5,6	6,2	7,5	9,5
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10



DIN 6319 G - Con diametro maggiorato e forte spessore

Per bulloni	M	6	8	10	12	14	16	20	24
Codice	G 3752	6006	6008	6010	6012	6014	6016	6020	6024
G 3752/6	Cad. €	1,35	1,45	1,65	1,85	2,20	2,60	4,85	6,20
Diametro foro D	mm	7,1	9,6	12	14,2	16,5	19	23,2	28
Diametro esterno d_1	mm	17	23	28	35	40	45	50	60
Spessore h	mm	4	4	5	5	5	6	8	10
	pz.	10	10	10	10	10	10	1	1



Assortimenti per staffaggio

In acciaio da bonifica
Assortimenti **composti da 66 elementi** più utilizzati per il serraggio rapido e lo staffaggio:
- staffe diritte, a gradini, appoggi a gradino, tiranti filettati, viti testa a martello, dadi a T, dadi esagonali, manicotti di giunzione e rondelle piane

Forniti in cassetta

Per cava "a"	mm	12		14		16		18	
Codice		G 3753 0012		G 3753 0014		G 3753 0016		G 3753 0018	
G 3753	Cad. €	613,00		647,00		766,00		817,00	
Composti da		pz.	Grandezza	pz.	Grandezza	pz.	Grandezza	pz.	Grandezza
Staffe diritte G 3748/1		4	012	4	014	4	016	4	016
Staffe a gradino G 3748/7		4	012	4	012	4	016	4	016
App. a gradino G 3749/2		2 4 2	31 64 128	2 4 2	31 64 128	2 4 2	31 64 128	2 4 2	31 64 128
Tiranti filettati G 3751/2		2 2	10x80 10x100	2 2	12x80 12x160	2 2	14x100 14x160	2 2	16x125 16x160
Viti testa a martello G 3751/3		2 4	12x80 12x125	2 4	14x100 14x150	4 2	16x100 16x150	4 2	18x150 18x200
Dadi a T G 3751/4		4	10	4	12	4	14	4	16
Dadi esagonali G 3751/7		12	12	12	14	12	16	12	18
Dadi esagonali bassi	M	4	10	4	12	4	14	4	16
Manicotti di giunz.G 3751/9		4	10	4	12	4	14	4	16
Rondelle normali foro D	mm	4 12	10,5 13	4 12	13 15	4 12	15 17	4 12	17 19
Cassetta LxPxh	mm	370x320x40		370x320x40		470x330x50		470x330x50	
Peso	kg	10,5		12		17		18	



G 3753 gr. 12



G 3753 gr. 16

ARIANA Tubi snodabili per lubrificazione

In plastica dura tipo Hostaform®, ad alta resistenza
Componenti versatili, universali, componibili per ogni esigenza, si possono accorciare ed allungare a proprio piacimento
Non subiscono spostamenti sotto pressione, non vibrano, resistono agli agenti chimici e non conducono elettricità
Compatibili con quasi tutti i sistemi presenti sul mercato
Per il montaggio e lo smontaggio utilizzare la pinza G 3954
Pressione max. di esercizio 6 bar





Segmenti componibili

Ø interno	pollici	¼"	½"	¾"
Codice		G 3942 0014	G 3942 0012	G 3942 0034
G 3942	Cad. €	16,20	25,20	32,90
Ø interno	mm	6	12	19
Lunghezza segmento	mm	310	290	295



Confezione di 5 metri di segmenti componibili

Ø interno	pollici	¼"	½"	¾"
Codice		G 3943 0014	G 3943 0012	G 3943 0034
G 3943	Cad. €	249,00	286,00	336,00
Ø interno	mm	6	12	19
N° dei segmenti		16	17	17



Getti terminali a punta - In confezione da 4 pezzi

Per Ø interno ¼"

Ø terminale	mm	1,6	3,2	6,4
Codice		G 3945 1016	G 3945 1032	G 3945 1064
G 3945/1	La conf. €	12,20	12,20	12,20



¼"

Per Ø interno ½"

Ø terminale	mm	6	9	12
Codice		G 3945 2006	G 3945 2009	G 3945 2012
G 3945/2	La conf. €	14,40	14,40	14,40



½"

Per Ø interno ¾"

Ø terminale	mm	16	19
Codice		G 3945 3016	G 3945 3019
G 3945/3	La conf. €	17,00	17,00



¾"

Getti terminali piatti - In confezione da 2 pezzi

Per Ø interno ¼"

Larghezza	mm	24	32
Codice		G 3946 1024	G 3946 1030
G 3946/1	La conf. €	19,50	19,50



¼"

Per Ø interno ½"

Larghezza	mm	32	49	62
Codice		G 3946 2032	G 3946 2049	G 3946 2062
G 3946/2	La conf. €	22,30	22,30	26,50



½"

Per Ø interno ¾"

Larghezza	mm	75
Codice		G 3946 3075
G 3946/3	La conf. €	24,30



¾"

Getti terminali piatti con fori - In confezione da 2 pezzi

Per Ø interno ¼"

Con fori	n°	6	16
Codice		G 3946 4006	G 3946 4016
G 3946/4	La conf. €	19,00	23,10
Esecuzione		a 90°	diritta



¼"



¼"

Per Ø interno ½" - A 90°

Con fori	n°	8
Codice		G 3946 5008
G 3946/5	La conf. €	38,10



½"

ARIANA Tubi snodabili per lubrificazione

In plastica dura tipo Hostaform®, ad alta resistenza
Componenti versatili, universali, componibili per ogni esigenza, si possono accorciare ed allungare a proprio piacimento
Non subiscono spostamenti sotto pressione, non vibrano, resistono agli agenti chimici e non conducono elettricità
Compatibili con quasi tutti i sistemi presenti sul mercato
Per il montaggio e lo smontaggio utilizzare la pinza G 3954
Pressione max. di esercizio 6 bar



Rotolo di getti radiali composto da 16 segmenti incluso terminale
G 3946/6 - Per Ø interno ¼"
G 3946/7 - Per Ø interno ½"

Codice G 3946 6000	G 3946/6	Cad. €	57,90	1
Codice G 3946 7000	G 3946/7	Cad. €	65,60	1

Raccordi filettati maschio - In confezione da 4 pezzi

Per Ø interno ¼"

Attacco filettato NPT		⅛"	¼"
Codice		G 3947 1018	G 3947 1014
G 3947/1	La conf. €	11,50	11,50



¼"

Per Ø interno ½"

Attacco filettato NPT		⅜"	½"
Codice		G 3947 2038	G 3947 2012
G 3947/2	La conf. €	14,40	14,40



½"

Per Ø interno ¾"

Attacco filettato NPT		¾"
Codice		G 3947 3034
G 3947/3	La conf. €	19,50



¾"

Raccordi sferici - In confezione da 2 pezzi
G 3947/5 - A 90°
G 3947/6 - A "T"

Ø interno		¼"	½"
Codice		G 3947 5014	G 3947 5012
G 3947/5	La conf. €	12,20	20,40
Codice		G 3947 6014	G 3947 6012
G 3947/6	La conf. €	12,20	24,30



G 3947/5



G 3947/6

Diramazioni a "Y"

Tipo con 3 diametri interni uguali - In confezione da 2 pezzi

Ø interno		¼"	½"	¾"
Codice		G 3948 0014	G 3948 0012	G 3948 0034
G 3948	La conf. €	19,50	26,10	30,20



Con 3 diametri uguali

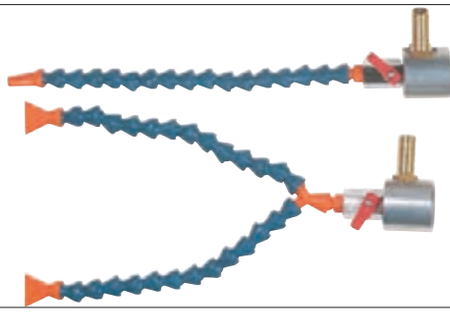
Tipo con attacco entrata Ø ½" - uscite Ø ¼"
Adatto per avere la stessa quantità di uscita del fluido

Codice G 3948 2000	G 3948/2	Cad. €	22,30	2



Base di distribuzione magnetica - Per sistemi con Ø interno ¼"
Complete di base magnetica con manicotto filettato da ¼" e valvola di regolazione flussi

Con n° flussi		1	2
Codice		G 3948 3001	G 3948 3002
G 3948/3	Cad. €	79,90	119,80
Composti da:		1 tubo flessibile G 3942 da 200 mm 1 getto a punta G 3945/1 Ø 6,5 mm 1 raccordo filettato G 3947/1 attacco ¼" NPT	2 tubi flessibili G 3942 da 200 mm 2 getti piatti 3946/1 da 24 mm 1 raccordo filettato G 3947/1 attacco ¼" NPT 1 diramazione ad "Y" G 3948



Regolatori di flusso
G 3949 - Con attacco filettato NPT maschio e a pressione
G 3949/2 - Con attacco a pressione

Ø interno		¼"	½"
Codice		G 3949 0014	G 3949 0012
G 3949	La conf. €	29,30	37,30
Codice		G 3949 2014	G 3949 2012
G 3949/2	La conf. €	29,30	37,30



G 3949
Attacco filettato NPT maschio e a pressione



G 3949/2
Attacco a pressione

ARIANA Tubi snodabili per lubrificazione

In plastica dura tipo Hostaform®, ad alta resistenza
Componenti versatili, universali, componibili per ogni esigenza, si possono accorciare ed allungare a proprio piacimento
Non subiscono spostamenti sotto pressione, non vibrano, resistono agli agenti chimici e non conducono elettricità
Compatibili con quasi tutti i sistemi presenti sul mercato
Per il montaggio e lo smontaggio utilizzare la pinza G 3954
Pressione max. di esercizio 6 bar

Segmento riduttore - In confezione da 2 pezzi

Ø interno		½"
Codice		G 3950 0012
G 3950	La conf. €	17,70



Pinza di assemblaggio in resina sintetica
Lunghezza totale 175 mm

Per Ø interno		¼"	½"
Codice		G 3954 0014	G 3954 0012
G 3954	Cad. €	53,80	53,80



Assortimenti di tubi snodabili per lubrificazione

Per Ø interno		¼"		½"		¾"	
Codice		G 3955 0014		G 3955 0012		G 3955 0034	
G 3955	Cad. €	19,10		28,40		59,30	
Composti da		pz.	Grandezza	pz.	Grandezza	pz.	Grandezza
Segmenti comp. G 3942		1	¼" (310 mm)	1	½" (290 mm)	1	¾" (295 mm)
Getti a punta G 3945		3	1,6 - 3,2 - 6,4	3	6 - 9 - 12	2	16 - 19
Getti piatti G 3946		1	24	1	32	1	75
Raccordi filettati G 3947		2	⅛" - ¼"	2	⅜" - ½"	1	¾"



JUWEL Rifrattometri

Tipo per il controllo e misurazione delle emulsioni di lubrorefrigeranti
Adatto per officine meccaniche, industrie
Con questo strumento i fluidi, possono essere sempre usati nella loro concentrazione ottimale
Permette una lunga durata degli utensili da taglio e delle macchine evitandone l'arrugginimento
Campo di misurazione:
- metodo Oechsle 0÷130° - Divisione 1° / metodo Brix 0÷32% - Divisione 0,2%

Codice H 5420 1000	H 5420/1	Cad. €	179,00	1

H 9 → pag. 755



Gancio per trucioli

Per il recupero e lo spostamento dei trucioli lunghi
Gancio di forma conica con terminale Ø 4 mm, svitabile per l'utilizzo del terminale a paletta G 3957/1
Esecuzione **antinfortunistica** con impugnatura in resina con paramano Ø 135 mm e smusso inferiore per appoggiare

Lunghezza senza manico mm		300	500
Codice		G 3957 0300	G 3957 0500
G 3957	Cad. €	36,00	54,30

Terminale a paletta
Pratico accessorio in metallo da usare per la raccolta di trucioli in combinazione con G 3957, in sostituzione del gancio
Dimensioni 120x65 mm

Codice G 3957 1000	G 3957/1	Cad. €	50,60	2



ECLIPSE MAGNETICS Raccoglitrucioli magnetico

Strumento con magnete permanente, adatto per raccogliere trucioli in metallo su qualsiasi superficie, anche in posti di difficile accesso
Leggero e maneggevole, con corpo in acciaio inossidabile ed impugnatura ergonomica rivestita in morbida gomma
Con asta che consente di controllare la raccolta, il rilascio ed una gestione ottimizzata dei trucioli
Forza magnetica max. 6 kg
Lunghezza totale 400 mm
Peso 0,5 kg

Codice G 3957 2000	G 3957/2	Cad. €	163,00	2



Godroni a deformazione (ricalco)

In acciaio HSS-Co5% - Costruiti secondo norme DIN 403 - Per godronature a deformazione secondo DIN 82
Diametro 20 mm - Spessore 8 mm - Foro 6 mm - Durezza HRc 62±1 - Facce laterali e fori rettificati - Fresatura fine

Tipo a profilo diritto - Forma AA - Tagli diritti

Passo	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2
Codice	G 3974	1004	1005	1006	1007	1008	1010	1012	1014	1015	1016	1018	1020
G 3974/1	Cad. €	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00



Forma AA

Tipo a profilo inclinato

Forma BL - Tagli a spirale sinistra

Passo	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2
Codice	G 3974	2004	2005	2006	2007	2008	2010	2012	2014	2015	2016	2018	2020
G 3974/2 - 30°	Cad. €	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
Codice	G 3974	3004	3005	3006	3007	3008	3010	3012	3014	3015	3016	3018	3020
G 3974/3 - 45°	Cad. €	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00



Forma BL

Forma BR - Tagli a spirale destra

Passo	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2
Codice	G 3974	4004	4005	4006	4007	4008	4010	4012	4014	4015	4016	4018	4020
G 3974/4 - 30°	Cad. €	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
Codice	G 3974	5004	5005	5006	5007	5008	5010	5012	5014	5015	5016	5018	5020
G 3974/5 - 45°	Cad. €	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00



Forma BR

Tipo a profilo incrociato

Forma GE - Tagli a rombo in rilievo

Passo	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2
Codice	G 3974	6004	6005	6006	6007	6008	6010	6012	6014	6015	6016	6018	6020
G 3974/6 - 30°	Cad. €	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20
Codice	G 3974	7004	7005	7006	7007	7008	7010	7012	7014	7015	7016	7018	7020
G 3974/7 - 45°	Cad. €	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20	88,20



Forma GE

Forma GV - Tagli a rombo incavati

Passo	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0
Codice	G 3974	8004	8005	8006	8007	8008	8010	8012	8014	8015	8016	8018	8020
G 3974/8 - 30°	Cad. €	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00
Codice	G 3974	9004	9005	9006	9007	9008	9010	9012	9014	9015	9016	9018	9020
G 3974/9 - 45°	Cad. €	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00



Forma GV

Godroni a taglio

In acciaio super-rapido HSS-Co5% - Costruiti secondo norme DIN 403 - Per godronature a taglio secondo DIN 82
Diametro 21,5 mm - Spessore 5 mm - Foro 8 mm - Durezza HRc 62±1 - Facce laterali e fori rettificati - Fresatura fine

Tipo a profilo diritto - Forma AA - Tagli diritti

Passo	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2
Codice	G 3976	1004	1005	1006	1007	1008	1010	1012	1014	1015	1016	1018	1020
G 3976/1	Cad. €	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00


Forma AA

Tipo a profilo inclinato

Forma BL - Tagli a spirale sinistra

Passo	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2
Codice	G 3976	2004	2005	2006	2007	2008	2010	2012	2014	2015	2016	2018	2020
G 3976/2 - 15°	Cad. €	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
Codice	G 3976	3004	3005	3006	3007	3008	3010	3012	3014	3015	3016	3018	3020
G 3976/3 - 30°	Cad. €	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00


Forma BL

Forma BR - Tagli a spirale destra

Passo	mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2
Codice	G 3976	4004	4005	4006	4007	4008	4010	4012	4014	4015	4016	4018	4020
G 3976/4 - 15°	Cad. €	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
Codice	G 3976	5004	5005	5006	5007	5008	5010	5012	5014	—	5016	5018	5020
G 3976/5 - 30°	Cad. €	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	—	56,00	56,00	56,00

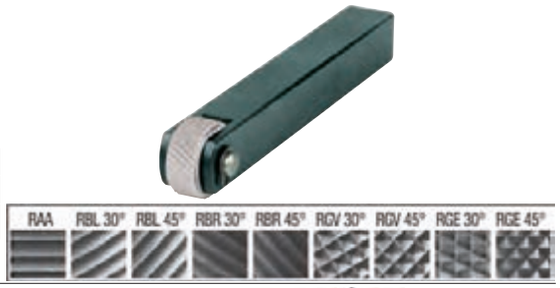

Forma BR

Portagodroni per godroni a deformazione

Adatto per godroni per deformazione, per uso industriale di alta qualità
Per impiego assiale e radiale - **Forniti senza godroni**

Tipo semplice per 1 godrone
Adatto per tutti i tipi di godroni, in particolar modo per forma AA
Impiego per Ø da 8 a 200 mm
Lunghezza totale 113 mm

Dimensioni stelo mm	14x14	16x16
Codice	G 3977 1000	G 3977 1016
G 3977/1 Cad. €	52,30	61,30



Tipo semplice per 1 godrone, con perno in metallo duro
Adatto Adatto per tutti i tipi di godroni, in particolar modo per forma AA per ottenere godronature RAA
Impiego per Ø da 8 a 200 mm
Regolazione dell'angolo di spoglia dell'utensile tramite prigionieri filettati integrati nel gambo
Lunghezza totale 120 mm - Dimensioni stelo ■ 20 mm

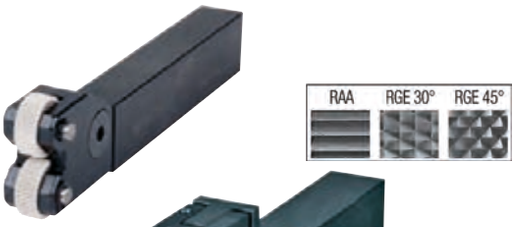
Codice G 3977 1220	G 3977/12	Cad. €	347,00	1



Tipo doppio per 2 godroni
Adatto per godroni tipo AA, BL e BR **per ottenere godronature RAA, RGE a 30° e 45°**
Impiego per Ø da 8 a 200 mm

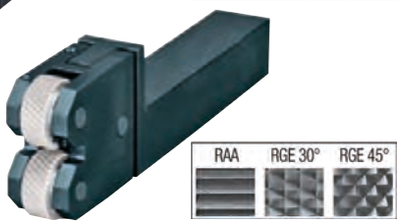
Esecuzione con testa oscillante
Adatto per ottenere un miglior centraggio dei godroni sul pezzo in lavorazione
Lunghezza totale 150 mm - Dimensioni stelo 25x18h mm

Codice G 3977 1500	G 3977/15	Cad. €	222,00	1



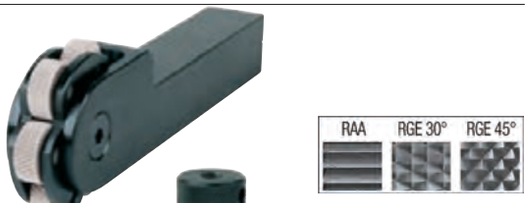
Esecuzione con testa oscillante e reversibile
Adatto per ottenere un miglior centraggio dei godroni sul pezzo in lavorazione e per impiego destro e sinistro
Lunghezza totale 140 mm - Dimensioni stelo 25x20h mm

Codice G 3977 2000	G 3977/2	Cad. €	546,00	1



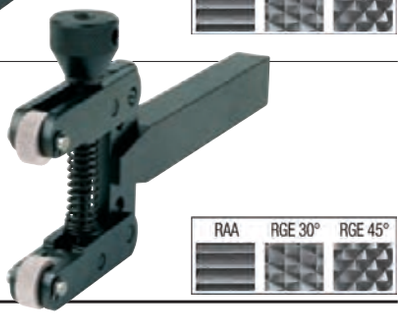
Tipo multiplo per 3 coppie di godroni
Adatto per godroni tipo AA, BL e BR per **ottenere godronature RAA, RGE a 30° e 45°**
Impiego per Ø da 8 a 200 mm
Lunghezza totale 180 mm - Dimensioni stelo ■ 25 mm

Codice G 3977 4000	G 3977/4	Cad. €	266,00	1



Tipo ad apertura regolabile per 2 godroni
Ad azione compensata, nessun rischio di torsione del pezzo
Adatto per godroni tipo AA, BL e BR **per ottenere godronature RAA, RGE a 30° e 45°**
Regolazione del diametro tramite vite per impiego per Ø da 4 a 50 mm
Lunghezza totale 220 mm - Dimensioni stelo 18x25h mm

Codice G 3977 6000	G 3977/6	Cad. €	420,00	1

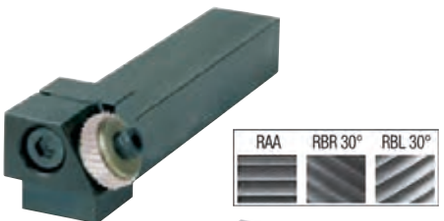


Portagodroni per godroni a taglio

Adatti per godroni a taglio
Per uso industriale, di alta qualità
Impiego su torni a controllo numerico (NC) **- Forniti senza godroni**

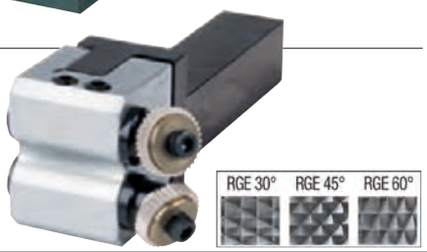
Tipo con testa inclinata a 30°, reversibile
Per uso assiale - Per 1 godrone
Adatto per godroni tipo AA, BL30° e BR30° **per ottenere godronature RAA, RBR e RBL a 30°**
Impiego per Ø da 5 a 250 mm
Lunghezza totale 150 mm - Dimensioni stelo 20x25h mm

Codice G 3978 1000	G 3978/1	Cad. €	749,00	1



Tipo doppio per 2 godroni della stessa forma
Per uso assiale destro e sinistro
Adatto per godroni tipo AA, BL15°, BR15°, BL30° e BR30° **per ottenere godronature RGE 30°, RGE 45° e RGE 60°**
Impiego per Ø da 5 a 250 mm
Lunghezza totale 145 mm - Dimensioni stelo 20x25h mm

Codice G 3978 4000	G 3978/4	Cad. €	1.139,00	1



Maschiatori a controllo di coppia

Per maschiatura di precisione
Con compensazione assiale
Frizione regolabile per il controllo della coppia e, in funzione del diametro della filettatura, per evitare la rottura del maschio
Con inversione del senso di rotazione e asta di contrasto
Adatti per macchine unidirezionali sprovviste di inversione della rotazione del mandrino
Rapporto di ritorno automatico 1,75:1
Cono di attacco intercambiabile
Con asta di contrasto
Forniti con chiavi di servizio

Per maschiatura	M	2÷7	5÷12	8÷20
Codice		G 8100 0007	G 8100 0012	G 8100 0020
G 8100	Cad. €	854,00	1.019,00	1.235,00
Attacco		B 16	B 16	M 20 X 2,5
N° giri max.		1500	1000	600
Lunghezza totale L 1	mm	130	156	204
Con pinze per	M	2÷3 e 4÷7	5÷8 e 10÷12	8÷14 e 16÷20
Peso	kg	1,5	2,7	5,2



Attacco per maschiatori a controllo di coppia M 8÷20
Attacco macchina Cono Morse - Filettatura M 20×2,5
In acciaio speciale temperato e rettificato

Cono Morse		3
Codice		G 8100 1003
G 8100/1	Cad. €	60,30

Attacchi con codolo conico ⟶ G 2 pag. 643



Azzeratore digitale

Strumento di alta precisione adatto per macchine a controllo numerico (NC) e macchine convenzionali per la regolazione degli utensili sullo "zero" e stabilire quale deve essere il punto di riferimento del mandrino della macchine in direzione assiale
In acciaio speciale temperato - Durezza HRc 60
Con base magnetica
Funzione **ON/OFF, ZERO e mm/inch**
Campo di misura 0÷3 mm - Lettura 1/1000 di mm - .00005 pollici
Precisione ±0,002 mm / .00005 pollici - Ripetibilità 0,003 mm
Superficie tastatrice Ø 25 mm - Cassa dimensioni **Øxh 55x50 mm**
Spegnimento automatico dopo circa 5 minuti
Alimentazione 1 batteria da 3V CR2032
Fornito in custodia di alluminio

Codice G 8103 1000	G 8103/1	Cad. €	226,00	1

IP 65





Base magnetica

Tastatori/centratori per bordi

Consentono un facile e rapido centraggio accostando il centratore al pezzo in lavorazione, eventuali errori sono esclusi anche se il mandrino base (per es. un mandrino portapunte), presenta un'eccentricità di rotazione - Con superficie rettificata e temprata

Tipo a piattelli - Gambo di attacco Ø 10 mm
Precisione di allineamento 0,01 mm - Velocità di rotazione **400÷600 giri/min**

Grandezza		1	2
Codice		G 8181 0001	G 8181 0002
G 8181	Cad. €	24,30	29,20
Testina tastatrice Ø	mm	10	10/4*
Lunghezza totale	mm	**83**	**90**

* Con tastatore a 2 diametri 4 e 10 mm



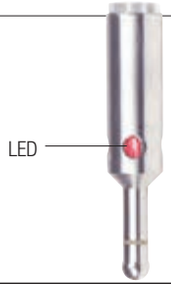
gr. 1



gr. 2

Tipo con LED che si accende al momento del contatto della sfera tastatrice col pezzo
Sfera tastatrice girevole Ø 10 mm - Concentricità 0,01 mm - Gambo di attacco Ø 20 mm
Fornito in cassetta di legno completo di batteria

Grandezza		3	4
Codice		G 8181 1003	G 8181 1004
G 8181/1	Cad. €	126,00	149,00
Gambo di attacco Ø	mm	20	20
Lunghezza totale	mm	**100**	**160**



Tastatori tridimensionali "3D" - Made in Germany

Per impiego su tutte le macchine a Controllo Numerico (NC), centri di lavoro e macchine EDH per elettroerosione (sia in posizione verticale che orizzontale), inoltre con lo stelo G 8182/6 si possono utilizzare anche su torni CNC
Adatti per rapido zero setting in tutti e tre gli assi (x, y e z), stabilire il punto zero del pezzo in lavorazione, misurare la lunghezza o l'altezza del pezzo in lavorazione, determinare il centro del foro, determinare e/o correggere deviazioni del pezzo in lavorazione
Corpo robusto in pressofusione di alluminio di alta qualità, con protezione attiva dagli urti tramite speciale meccanismo ad ingranaggi (brevettato) - Gambo d'attacco in acciaio **Ø 16 mm h5**
Grado di protezione IP67 (contro penetrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea)
Stelo a cambio rapido con attacco filettato, che ne impedisce la caduta accidentale e calibrato alla rottura, in caso di superamento del fine corsa, per non danneggiare i meccanismi interni del tastatore o il pezzo in lavorazione
Calibrazione tramite 2 viti posizionate a 90° l'una rispetto all'altra
Con numero di identificazione individuale

Tipo analogico
Di elevata precisione e linearità
Quadrante di grandi dimensioni con vite di regolazione fine per la rotazione del quadrante
Con scala unica di lettura per corsa radiale ed assiale
Precisione di misura ±0,01 mm
Dimensioni della cassa LxPxh 81x57x43 mm
Lunghezza libera asta tastatrice 40 mm
Lunghezza totale (con stelo da 31 mm) **174 mm**
Peso 400 g
Fornito completo di uno stelo G 8182/5 Ø sfera 4 mm

Codice G 8182 4000	G 8182/4	Cad. €	696,00	1

IP 67



Tipo digitale
Con **display combinato (cifre e grafico)** di grandi dimensioni con cifre visibili fino a 2 m
Precisione di misura ±0,01 mm
Precisione di lettura ±0,005 mm
Margine di regolazione ±0,4 mm
Alimentazione tramite batteria CR2032 (autonomia circa 1 anno)
Dimensione della cassa LxPxh 82x65x39 mm
Lunghezza libera asta tastatrice 40 mm
Lunghezza totale (con stelo da 31 mm) **174 mm**
Peso 520 g
Fornito completo di uno stelo G 8182/5 Ø sfera 4 mm con **attacco filettato**

Codice G 8183 0000	G 8183	Cad. €	690,00	1

IP 67



Stelo di ricambio con attacco filettato

Diametro sfera mm	4	6
Codice	G 8182 5004	G 8182 5006
G 8182/5 Cad. €	47,70	81,70
Lunghezza mm	31	56,5



Stelo di ricambio con forma conica studiata per garantire la massima precisione su torni CNC
Con attacco filettato
Lunghezza totale 31 mm

Codice G 8182 6001	G 8182/6	Cad. €	61,90	1

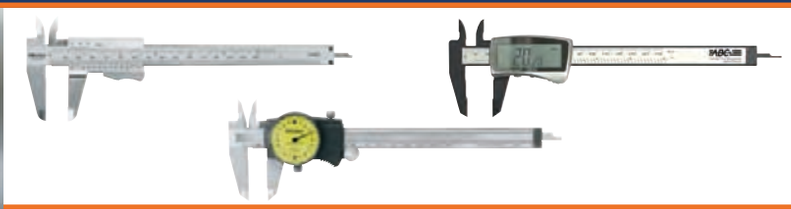


Steli di ricambio con **attacco conico,** per tastatori di precedenti versioni

Grandezza	2	3
Codice	G 8182 9002	G 8182 9003
G 8182/9 Cad. €	48,20	81,70
Diametro sfera mm	4	6
Lunghezza mm	46	72
Esecuzione	standard	lunga




ABC TOOLS
0
10
20
1 2 3 4 5 6 7 8 9












ABC TOOLS


ABC TOOLS
BMI







Strumenti di misura e controllo





H 0
Calibri
666





H 1
Micrometri
676



H 2
Alesametri, comparatori, misuratori di spessore, supporti
688



H 3
Blocchetti di riscontro, contafiletti, spessimetri
699



H 4
Compassi,punte per tracciare, truschini, piani di riscontro
704



H 5
Righe, righelli, metri, flessometri, rotelle
713



H 6
Livelle, apparecchiature laser, squadre
723



H 7
Contagiri, contapezzi, contacolpi, cronometri
736



H 8
Lenti di ingrandimento, durometri, dinamometri, bilance
741



H 9
Strumenti per controllo ambiente
752

Certificato di taratura e di controllo per strumenti di misura e controllo

Sono fornibili su richiesta:

a) il **Certificato di controllo** con riferibilità ai campioni nazionali primari (RdT)

b) il **Certificato di Taratura ACCREDIA** di un laboratorio accreditato

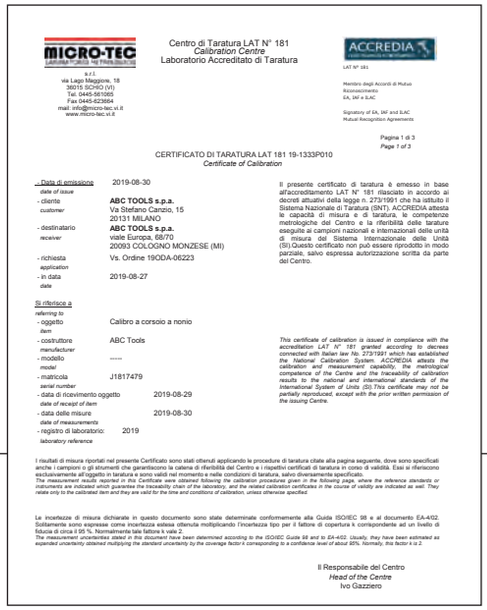
a) Certificato di controllo con riferibilità ai campioni nazionali primari (RdT)
(secondo UNI EN ISO 10012:2004):
- documento rilasciato da centri di taratura attraverso il quale viene assicurata la riferibilità ai campioni nazionali primari
  Questo documento viene normalmente richiesto per la strumentazione che viene utilizzata per la misurazione "sul campo" (es. calibri a corsoio, livelle, comparatori, ecc)

b) Certificato di taratura ACCREDIA
- documento emesso esclusivamente da un centro di taratura LAT.

  Tale certificato è ufficialmente valido in Italia e, con mutuo riconoscimento, nei paesi Europei aderenti all'EA (European Cooperation for Accreditation), ed attesta che lo strumento è stato tarato secondo le procedure riconosciute valide dagli istituti primari di competenza.

  I dispositivi di controllo per blocchetti pianparalleli, termometri e manometri campione, ecc., certificati ACCREDIA vengono normalmente utilizzati come "campioni primari aziendali" per la successiva taratura di altra strumentazione.

I certificati sono disponibili per tutti i prodotti a marchio:



MICRO-TEC
s.r.l.
via Lago Maggiore, 18
36015 SCHIO (VI)
Tel. 0445-661065
Fax 0445-523664
mail: info@micro-tec.vi.it
www.micro-tec.vi.it

Centro di Taratura LAT N° 181
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
LAT N° 181
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 181 19-1333P010
Certificate of Calibration

- Data di emissione *date of issue*: 2019-08-30
- cliente *customer*: **ABC TOOLS s.p.a.** Via Stefano Canzio, 15 20131 MILANO
- destinatario *receiver*: **ABC TOOLS s.p.a.** viale Europa, 68/70 20093 COLOGNO MONZESE (MI)
- richiesta *application*: Vs. Ordine 19ODA-06223
- in data *date*: 2019-08-27

Si riferisce a *referring to*
- oggetto *item*: Calibro a corsoio a nonio
- costruttore *manufacturer*: ABC Tools
- modello *model*: -----
- matricola *serial number*: J1817479
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*: 2019-08-29
- data delle misure *date of measurements*: 2019-08-30
- registro di laboratorio: 2019 *laboratory reference*

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 181 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 181 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the competence in measurement and calibration, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

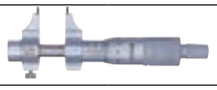
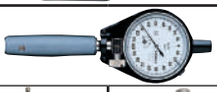
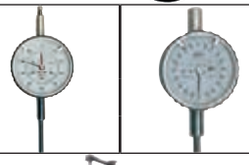
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni e gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Ivo Gazziero

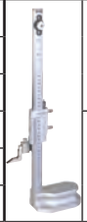
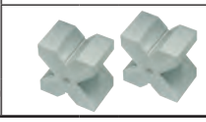
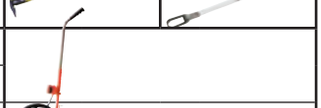
Il costo del certificato è il medesimo sia per lo strumento analogico, sia per lo strumento digitale

JUWEL PLUS a brand of ABC TOOLS · ABC TOOLS · Mitutoyo · BMI · KPS

Gruppo	Descrizione	Rdt	LAT	Rdt	LAT	Rdt	LAT	Rdt	LAT	Rdt	LAT	Rdt	LAT	
H0	Calibri a corsoio e di profondità con lettura 1/10 - 1/20 - 1/50	0÷150 mm		0÷300 mm		0÷500 mm		0÷700 mm		0÷1000 mm				
		*												
H0	Calibri a corsoio e di profondità con lettura 1/100	0÷150 mm		0÷300 mm		0÷500 mm		0÷700 mm		0÷1000 mm				
		*												
H1	Micrometri e teste micrometriche per esterni	0÷25 mm		0÷100 mm		0÷300 mm		0÷500 mm		0÷750 mm		0÷1000 mm		
		*												
H1	Aste di regolazione per micrometri per esterni	0÷25 mm		0÷100 mm		0÷300 mm		0÷500 mm		0÷750 mm		0÷1000 mm		
		*												
H1	Micrometri per interni	6÷12 mm		12÷25 mm		25÷50 mm		50÷100 mm						
		*												
H1	Teste micrometriche per interni	0÷150 mm		0÷300 mm		0÷500 mm		0÷1000 mm		0÷1500 mm				
		*												
H1	Micrometri per filetti	0÷25 mm		25÷50 mm		50÷75 mm		75÷100 mm						
		*												
H2	Alesametri	6÷18 mm		18÷35 mm		35÷60 mm		60÷160 mm		160÷300 mm		300÷400 mm		
		*												
H2	Comparatori con lettura 1/100	0÷12 mm		0÷25 mm		0÷50 mm								
		*												
H2	Comparatori con lettura 1/1000	0÷12 mm		0÷25 mm		0÷50 mm								
		*												
H2	Misuratori di spessore	0÷10 mm		0÷20 mm		0÷30 mm								
		*												
H3	Assortimenti di blocchetti di riscontro pianparalleli	10 pezzi		33 pezzi		47 pezzi		87 pezzi		103 pezzi				
		*												
H3	Raggimetri (cad. lama)	raggio 1÷3 mm		raggio 7,5÷15 mm		raggio 15÷25 mm								
		*	—	*	—	*	—							

* Quotazioni a richiesta

Certificato di taratura e di controllo per strumenti di misura e controllo

Gruppo	Descrizione	Rdt	LAT	Rdt	LAT	Rdt	LAT	Rdt	LAT	Rdt	LAT	
H3	**Contafiletti** (cad. lama)	55°		60°								
		*										
	Spessimetri (cad. lama)	tutte le misure										
		*										
H4	**Goniometri**	tutte le misure										
		*	—									
	Truschini di precisione	0÷300 mm		0÷600 mm		0÷1000 mm						 
		*	—									
	Piani di riscontro	500×300 mm		600×400 mm		800×500 mm		1000×600 mm		1200×800 mm		
		*	—	*	—	*	—	*	—	*	—	
	Blocchi paralleli a croce (Prismi paralleli)	tutte le misure										
		*	—									
H5	**Righe di controllo senza graduazione**	500 mm		750 mm		1000 mm		2000 mm		3000 mm		
		*	—	*	—	*	—	*	—	*	—	
	Righe di precisione e millimetrate	500 mm		1000 mm		2000 mm		3000 mm		5000 mm		
		*										
	Righe millimetrate flessibili e flessometri	500 mm		1000 mm		2000 mm		3000 mm		5000 mm		 
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	Rotelle metriche	5 m		10 m		20 m		30 m		50 m		
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
H6	**Contametri stradali con ruota**											
		*	*									
	Livelle	tutte le misure										
		*	—									
	Squadre	tutte le misure										
		*	—									
H7	**Contagiri**											
		*										
	Tachimetri											
		*										
	Contametri meccanici	tutte le misure										
		*										
	Cronometri											
		*										
H8	**Misuratori di durezza**	tutte le misure										
		*										
	Durometri metodo indiretto	tutte le misure										
		*										
	Dinamometri	tutte le misure										
		*										
	Bilance elettroniche digitali	tutte le misure										
		*	—									
H9	**Termometri**	tutte le misure										
		*										
	Termo-Anemometri	tutte le misure										 
		*										
	Fonometri	tutte le misure										
		*										
	Luxmetri	tutte le misure										 
		*										
	Termo igrometri	tutte le misure										
		*										

* Quotazioni a richiesta

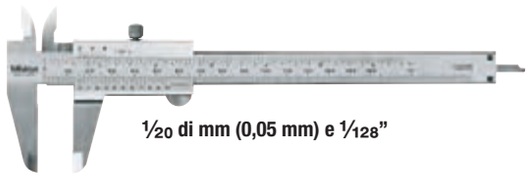
H

Mitutoyo Calibri a corsoio

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Scala e nonio cromati opachi - Superfici di contatto lappate
Becchi con punte per misurare piccoli cave e fori
Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice
Con numero di identificazione individuale, controllati e collaudati singolarmente
Forniti con custodia

Tipo con bloccaggio a vite e corsoio monoblocco

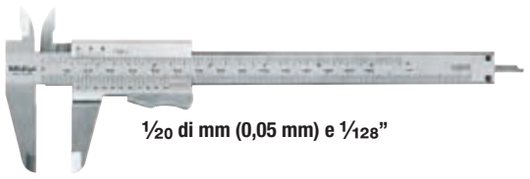
Campo di misura	mm	150	200
Codice		H 4150 0150	H 4150 0200
H 4150	Cad. €	*	*
Lunghezza becchi	mm	40	50



1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"

Tipo con bloccaggio a leva e corsoio monoblocco

Campo di misura	mm	150	200
Codice		H 4153 0150	H 4153 0200
H 4153	Cad. €	*	*
Lunghezza becchi	mm	40	50

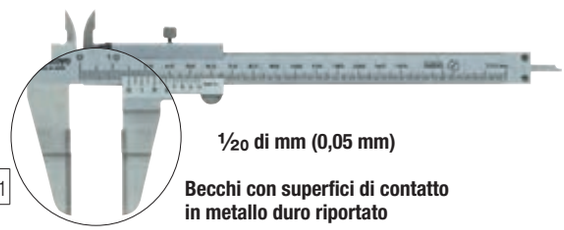


1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"

Mitutoyo Calibro a corsoio per gole

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Scala e nonio cromati opachi
Becchi extra sottili (spessore 0,75 mm) **con superfici di contatto in metallo duro riportato**
Particolarmente indicato **per la misurazione di gole di alberi**
Lettura 1/20 di mm (0,05 mm)
Campo di misura 150 mm - Lunghezza becchi 40 mm
Con numero di identificazione individuale, controllato e collaudato singolarmente
Fornito con custodia

Codice H 4160 0000	H 4160	Cad. €	*	1



1/20 di mm (0,05 mm)

Becchi con superfici di contatto in metallo duro riportato

Mitutoyo Calibri a corsoio con quadrante

In acciaio inossidabile temprato
Di elevata precisione e di facile lettura
Scala cromata opaca, guida di scorrimento in titanio per maggiore resistenza e maneggevolezza
Cremagliera protetta contro la penetrazione della polvere
Quadrante Ø 35 mm girevole, con rotella di bloccaggio e 1 lancetta
Con numero di identificazione individuale, controllati e collaudati singolarmente
Forniti con custodia



Tipo con lettura 1/50 di mm (0,02 mm)
Ogni giro di lancetta = 2 mm

Campo di misura	mm	150	200	300
Codice		H 4160 1150	H 4160 1200	H 4160 1300
H 4160/1	Cad. €	*	*	*
Lunghezza becchi	mm	40	50	64



1/50 di mm (0,02 mm)

Tipo con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Ogni giro di lancetta = 1 mm

Campo di misura	mm	150	200
Codice		H 4160 2150	H 4160 2200
H 4160/2	Cad. €	*	*
Lunghezza becchi	mm	40	50



1/100 di mm (0,01 mm)

*** Prezzo a richiesta**

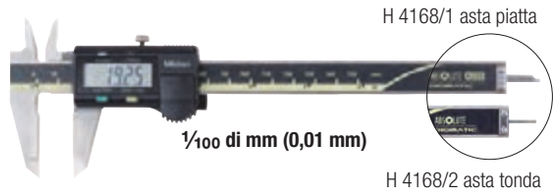
Mitutoyo Calibri a corsoio digitali

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Antiruggine, con superfici di contatto lappate - Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Limite di errore ±0,02 mm
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Becchi con punte per misurare piccole cave e fori
Funzioni ORIGIN, ON/OFF, ZERO/ABS
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 9 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite, e numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

ABSOLUTE™ AOS
Advanced Onsite Sensor
Calibri con sensore che permette di ottenere una maggiore affidabilità di misurazione, senza false letture, in condizioni ambientali di lavoro difficili come per esempio in presenza di sporcizia, olii e acqua

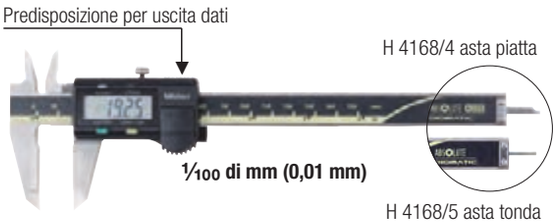
Esecuzione senza uscita dati
H 4168/1 - Asta di profondità **piatta**
H 4168/2 - Asta di profondità **tonda Ø 1,9 mm** per piccoli fori

Campo di misura	mm	150	200
Codice		H 4168 1150	H 4168 1200
H 4168/1	Cad. €	*	*
Codice		H 4168 2150	—
H 4168/2	Cad. €	*	—
Lunghezza becchi	mm	40	50



Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/4
H 4168/4 - Asta di profondità **piatta**
H 4168/5 - Asta di profondità **tonda Ø 1,9 mm** per piccoli fori, con rullo

Campo di misura	mm	150	200	300
Codice		H 4168 4150	H 4168 4200	H 4168 4300
H 4168/4	Cad. €	*	*	*
Codice		H 4168 5150	—	—
H 4168/5	Cad. €	*	—	—
Lunghezza becchi	mm	40	50	64



Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

Codice H 4845 4000	H 4845/4	Cad. €	*	1



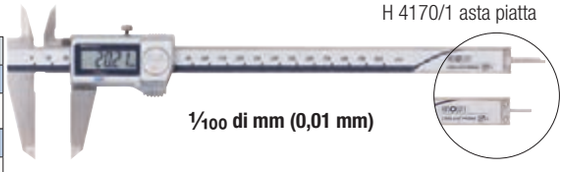
Mitutoyo Calibri a corsoio digitali - Grado di protezione IP 67

ABSOLUTE™

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea, sono adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti - Antiruggine, con superfici di contatto lappate
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Limite di errore ± 0,02 mm
Scorrimento del corsoio ottimizzato - **Funzione ORIGIN**
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm -** Alimentazione tramite batteria SR-44
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia
H 4170/1 - Asta di profondità piatta
H 4170/2 - Asta di profondità tonda Ø 1,9 mm per piccoli fori

IP 67

Campo di misura	mm	150	200	300
Codice		H 4170 1150	H 4170 1200	H 4170 1300
H 4170/1	Cad. €	*	*	*
Codice		H 4170 2150	—	—
H 4170/2	Cad. €	*	—	—
Lunghezza becchi	mm	40	50	64



*** Prezzo a richiesta**



H 0

Mitutoyo Calibri a corsoio digitali per officina

ABSOLUTE

In acciaio inossidabile temprato - Antiruggine, con superfici di contatto lappate - Grado di precisione DIN 862
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere
Con predisposizione per uscita dati "Digmatic" con cavo H 4845/4
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 10 mm** (gr. 200 altezza 7,5 mm)
Alimentazione tramite batteria SR-44
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Tipo con becchi per interni ed esterni con punte per misurare piccole cave e fori
Limite di errore ±0,02 mm - Funzioni ORIGIN, ON/OFF, ZERO/ABS

Campo di misura	mm	450	600	1000
Codice		H 4172 0450	H 4172 0600	H 4172 1000
H 4172	Cad. €	*	*	*
Limite di errore	± mm	0,05	0,05	0,07
Lunghezza becchi	mm	90	90	130



Tipo con becchi inferiori arrotondati, adatti per la misura di diametri interni
Gr. 200 e 300 con grado di protezione IP67, protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea, sono adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti

Campo di misura	mm	200	300	500	750	1000
Codice	H 4173	0200	0300	0450	0600	1000
H 4173	Cad. €	*	*	*	*	*
Limite di errore	± mm	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07
Per Ø interni min.	mm	10	10	20	20	20
Lunghezza becchi	mm	60	75	100	100	140
Funzioni		ORIGIN, OFFSET	ORIGIN, OFFSET, PRESET	ORIGIN, ON/OFF	ORIGIN, ON/OFF	ORIGIN, ON/OFF



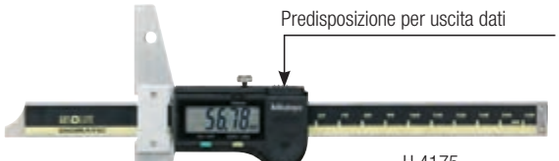
Mitutoyo Calibri di profondità digitali

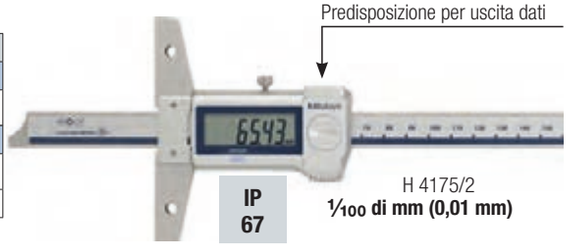
ABSOLUTE

In acciaio inossidabile temprato - Antiruggine, con superfici di contatto lappate - Grado di precisione DIN 862
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Base di appoggio 100 mm
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione con batteria SR-44
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

H 4175 - Con funzioni ORIGIN, ON/OFF, ZERO/ABS
Predisposizione per uscita dati "Digmatic" con cavo H 4845/4
H 4175/2 - Con funzione ORIGIN
Grado di protezione IP67, protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea, adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti
Predisposizione per uscita dati "Digmatic" con cavo H 4845/1

Campo di misura	mm	150	200	300	450
Codice		H 4175 0150	H 4175 0200	H 4175 0300	H 4175 0450
H 4175	Cad. €	*	*	*	*
Codice		H 4175 2150	H 4175 2200	H 4175 2300	—
H 4175/2	Cad. €	*	*	*	—
Limite di errore	± mm	0,02	0,02	0,03	0,05





Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per calibri IP67 - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

Codice H 4845 1000	H 4845/1	Cad. €	*	1



Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

Codice H 4845 4000	H 4845/4	Cad. €	*	1



*** Prezzo a richiesta**

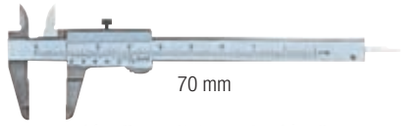
Calibri a corsoio

In acciaio inossidabile temprato - INOX - Grado di precisione DIN 862
Scala e nonio cromati opachi - Con corsoio monoblocco
Becchi superiori per interni ed asta per misurazioni di profondità di precisione
Con numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente
Forniti con custodia

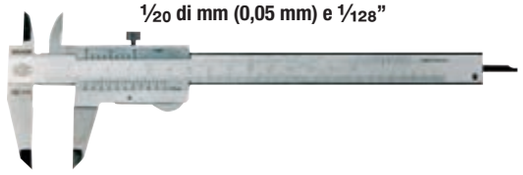
JUWEL PLUS - Tipo con bloccaggio a vite

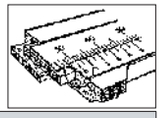
Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice

Campo di misura	mm	70	100	150	200	300
Codice		H 4200 0070	H 4200 0100	H 4200 0150	H 4200 0200	H 4200 0300
H 4200	Cad. €	52,50	46,70	43,30	64,20	116,90
Lunghezza becchi	mm	20	30	40	50	60
Graduazione della scala		in mm	in mm e pollici	in mm e pollici	in mm e pollici	in mm e pollici


70 mm

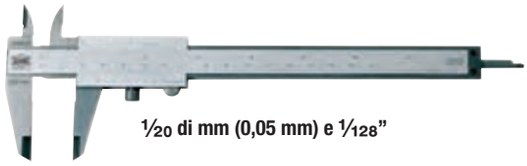
1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128”





Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice
Graduazione in mm e pollici
Esecuzione esente da errori di parallasse

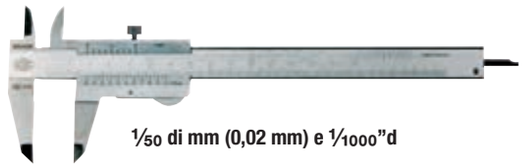
Campo di misura	mm	150
Codice		H 4201 0150
H 4201	Cad. €	105,90
Lunghezza becchi	mm	40



1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128”

Lettura 1/50 di mm (0,02 mm) e 1/1000 di pollice - Graduazione in mm e pollici

Campo di misura	mm	150	200
Codice		H 4203 0150	H 4203 0200
H 4203	Cad. €	74,40	99,90
Lunghezza becchi	mm	40	40

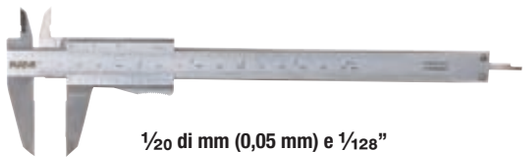


1/50 di mm (0,02 mm) e 1/1000”d

Tipo con bloccaggio a leva

JUWEL PLUS - Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice - Graduazione in mm e pollici

Campo di misura	mm	150	200
Codice		H 4205 0150	H 4205 0200
H 4205	Cad. €	54,10	119,50
Lunghezza becchi	mm	40	40



1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128”

JUWEL PLUS - Esecuzione per mancini

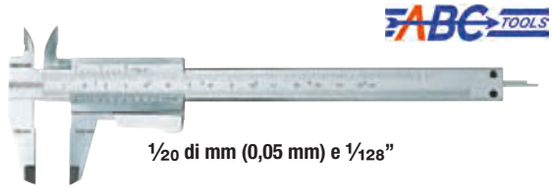
Campo di misura	mm	150
Codice		H 4205 1150
H 4205/1	Cad. €	61,30
Lunghezza becchi	mm	40



1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128”
PER MANCINI

ABC TOOLS - Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice
Graduazione in mm e pollici - Senza numero di identificazione individuale

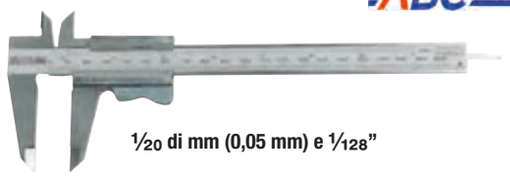
Campo di misura	mm	150	200
Codice		H 4206 0150	H 4206 0200
H 4206	Cad. €	40,80	82,50
Lunghezza becchi	mm	40	40



1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128”

ABC TOOLS - Tipo con bloccaggio a leva e corsoio composto
Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice
Graduazione in mm e pollici - Senza numero di identificazione individuale

Campo di misura	mm	150	200
Codice		H 4207 0150	H 4207 0200
H 4207	Cad. €	27,50	38,20
Lunghezza becchi	mm	44	50



1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128”

ABC TOOLS - Tipo in ottone
Lettura 1/10 di mm (0,1 mm) e 1/16 di pollice - Con becchi adatti anche per interni

Campo di misura	mm	100
Codice		H 4210 0100
H 4210	Cad. €	10,20



1/10 di mm (0,1 mm) e 1/16"

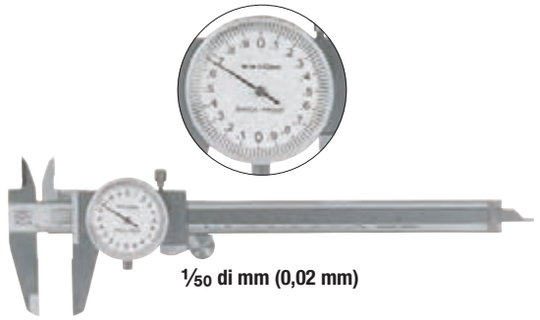
H
0

Calibri a corsoio con quadrante

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

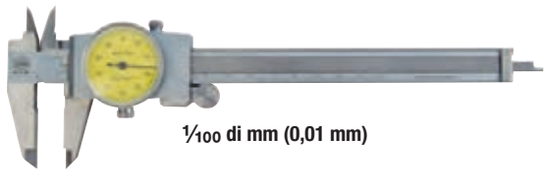
Tipo con lettura 1/50 di mm (0,02 mm)
Con asta piatta e rullo di regolazione
Quadrante girevole Ø 35 mm, con bloccaggio ed 1 lancetta - **Ogni giro di lancetta = 2 mm**

Campo di misura	mm	150	200	300
Codice		H 4213 1150	H 4213 1200	H 4213 1300
H 4213/1	Cad. €	84,50	122,00	221,00
Lunghezza becchi	mm	40	45	60


1/50 di mm (0,02 mm)

Tipo con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Asta piatta graduata con superficie **cromata opaca antiriflesso**
Cremagliera protetta contro infiltrazioni di polvere e sporco - Con rullo di regolazione
Quadrante girevole Ø 38 mm, con bloccaggio ed 1 lancetta - **Ogni giro di lancetta = 1 mm**
Campo di misura 150 mm - Lunghezza becchi 40 mm

Codice H 4213 4150	H 4213/4	Cad. €	108,50	1


1/100 di mm (0,01 mm)

Calibro a corsoio in fibra di vetro al carbonio

Amagnetico - Interamente in fibra di vetro al carbonio
Adatto nel campo elettronico (non conduce elettricità), automobilistico, ittico, nautico, ecc.
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) . 0005 pollici - Limite di errore ±0,2 mm
Con asta piatta - Scorrimento del corsoio ottimizzato
Funzioni ON/OFF, mm/inch e ZERO
Campo di misura 150 mm - Lunghezza becchi 40 mm
Ampio display LCD con cifre altezza 13 mm - Alimentazione tramite batteria 1,5V LR 44 (inclusa)
Controllato e collaudato singolarmente

Codice H 4214 1150	H 4214/1	Cad. €	35,50	1


1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Calibro a corsoio digitale a celle solari

In fibra di carbonio
Lettura 1/10 di mm (0,1 mm)
Becchi con punte per misurare piccole gole e cave
Campo di misura 150 mm - Lunghezza becchi 40 mm
Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch - Asta graduata in mm e pollici
Display a 4 cifre
Alimentazione tramite batteria da 3V (non inclusa) che si aziona quando la luminosità è inferiore a 200 lux
Forniti con custodia

Codice H 4214 2150	H 4214/2	Cad. €	21,90	1



Calibri a corsoio digitali

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Becchi con punte per misurare piccole gole e cave
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Tipo con ampio display LCD a 5 cifre

Display con cifre altezza 16 mm
Funzioni ZERO, mm/inch - Spegnimento automatico
Alimentazione tramite batteria CR2032

Campo di misura	mm	150
Codice		H 4215 3150
H 4215/3	Cad. €	92,70
Lunghezza becchi	mm	40


1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Calibri a corsoio digitali

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Becchi con punte per misurare piccole gole e cave
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Tipo con ampio display LCD a 5 cifre

Display con cifre altezza 11 mm
Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch - Asta graduata in mm
Alimentazione tramite batteria CR2032

Campo di misura	mm	150	200	300
Codice		H 4215 4150	H 4215 4200	H 4215 4300
H 4215/4	Cad. €	71,10	125,70	189,00
Lunghezza becchi	mm	40	40	60


1/100 di mm (0,01 mm)

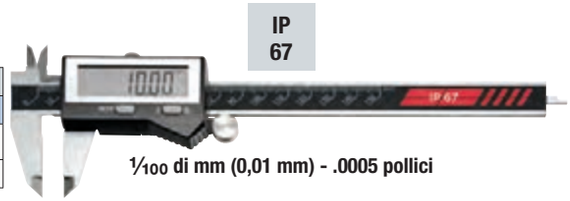
Display con cifre altezza 11 mm
Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch - Asta graduata in mm e pollici
Alimentazione tramite batteria CR2032

Campo di misura	mm	150
Codice		H 4215 5150
H 4215/5	Cad. €	196,00
Lunghezza becchi	mm	40


1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
PER MANCINI

Tipo con grado di protezione IP 67 contro penetrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea
Per impiego in officina e in ambienti di lavoro dove devono resistere a liquidi e refrigeranti
Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch
Ampio display a 5 cifre altezza 12 mm - Alimentazione tramite batteria CR 2032

Campo di misura	mm	150	200	300
Codice		H 4216 6150	H 4216 6200	H 4216 6300
H 4216/6	Cad. €	219,00	284,00	379,00
Lunghezza becchi	mm	40	50	60



1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Tipo con asta fissa vetrificata per una ripetibilità più precisa
Con grado di protezione IP 54 contro depositi di polvere e spruzzi d'acqua
Funzioni ON/OFF, ABS/INC, ZERO e mm/inch - Ampio display a 5 cifre altezza 9 mm
Alimentazione tramite batteria CR 2032

Campo di misura	mm	150	200	300
Codice		H 4216 9150	H 4216 9200	H 4216 9300
H 4216/9	Cad. €	159,00	199,00	265,00
Lunghezza becchi	mm	40	50	60



1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Con asta fissa vetrificata

Base per misure di profondità

In acciaio inossidabile
Con vite di fissaggio
Adatta per calibri con campo di misura fino a 200 mm
Larghezza base 75 mm

Codice H 4217 0000	H 4217	Cad. €	46,90	1



Calibri a corsoio per officina

In acciaio inossidabile temprato e rettificato
Grado di precisione DIN 862
Corsoio monoblocco - Asta e nonio cromati opachi
Superfici di contatto lappate
Con bloccaggio a vite, **regolazione micrometrica** e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Tipo senza becchi superiori

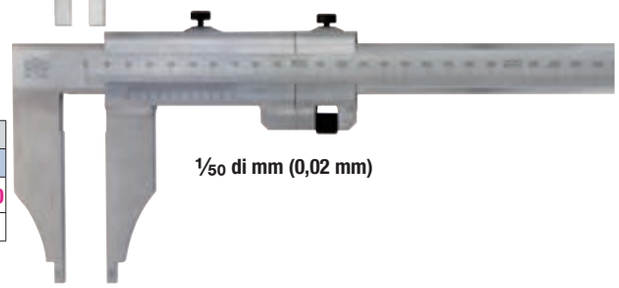
ABC TOOLS
Con lettura 1/20 di mm (0,05 mm)
Becchi inferiori per misurazioni di interni: gr. 300 = 10 mm / gr. 500÷1000 = 20 mm

Campo di misura	mm	300	500	800	1000
Codice		H 4219 0300	H 4219 0500	H 4219 0800	H 4219 1000
H 4219	Cad. €	186,00	499,00	855,00	1.615,00
Lunghezza becchi	mm	90	150	150	150



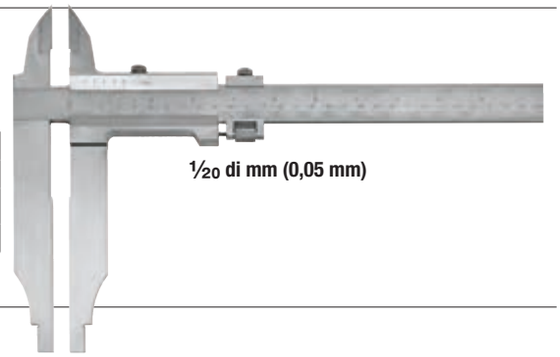
Con lettura 1/50 di mm (0,02 mm)
Becchi inferiori per misurazioni di interni ≥10 mm (2x5 mm)

Campo di misura	mm	200	250	300	400	500	600	800	1000
Codice	H 4220	0200	0250	0300	0400	0500	0600	0800	1000
H 4220	Cad. €	955,00	989,00	1.289,00	1.545,00	1.839,00	2.245,00	2.475,00	2.850,00
Lunghezza becchi	mm	65	80	90	90	115	115	150	150



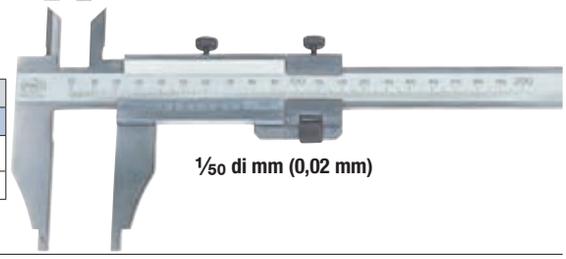
Tipo con becchi superiori per esterni
Con lettura 1/20 di mm (0,05 mm)

Campo di misura	mm	300	500	800	1000
Codice		H 4221 0300	H 4221 0500	H 4221 0800	H 4221 1000
H 4221	Cad. €	503,00	1.005,00	1.625,00	2.215,00
Lunghezza becchi	mm	90	150	150	150



Tipo con becchi superiori per interni
Con lettura 1/50 di mm (0,02 mm)

Campo di misura	mm	200	300	500
Codice		H 4222 0200	H 4222 0300	H 4222 0500
H 4222	Cad. €	1.375,00	1.565,00	2.285,00
Lunghezza becchi	mm	65	90	150



Tipo digitale
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Esecuzione senza becchi superiori
Funzioni SET/PRESET, HOLD, ON/OFF, ZERO e mm/inch
Becchi inferiori per misurazioni di interni:
- gr. 300 = 10 mm
- gr. 500÷1000 = 20 mm

Ampio display di facile lettura a 5 cifre - Alimentazione con batteria CR2032

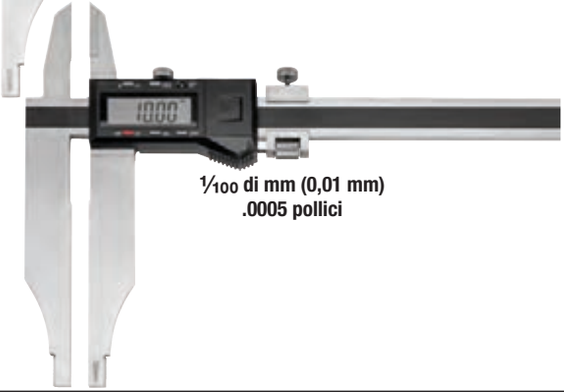
Campo di misura	mm	300	500	800	1000
Codice		H 4225 0300	H 4225 0500	H 4225 0800	H 4225 1000
H 4225	Cad. €	385,00	479,00	1.125,00	1.545,00
Lunghezza becchi	mm	100	150	150	150



Esecuzione con becchi superiori per esterni
Becchi inferiori per misurazioni di interni:
- gr. 300 = 10 mm
- gr. 500÷1000 = 20 mm

Funzioni SET/PRESET, HOLD, ON/OFF, ZERO e mm/inch
Ampio display di facile lettura a 5 cifre - Alimentazione con batteria CR2032

Campo di misura	mm	300	500	800	1000
Codice		H 4226 0300	H 4226 0500	H 4226 0800	H 4226 1000
H 4226	Cad. €	369,00	540,00	1.295,00	1.825,00
Lunghezza becchi	mm	100	150	150	150

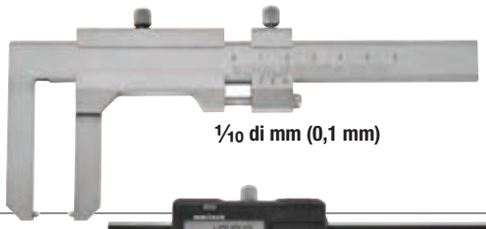


Calibri per freni a disco

In acciaio inossidabile, temprato con sonde in metallo duro
Adatto per misurazioni in opera

Tipo analogico con lettura 1/10 di mm (0,1 mm)
Campo di misura 0÷60 mm - Lunghezza becchi 50 mm - Con regolazione micrometrica

Codice H 4227 5060	H 4227/5	Cad. €	121,80	1



1/10 di mm (0,1 mm)

Tipo digitale con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Funzioni ON/OFF, ZERO e mm/inch - Ampio display di facile lettura a 5 cifre - Alimentazione con batteria CR2032
Campo di misura 0÷90 mm (2 3/8")

Codice H 4228 0000	H 4228	Cad. €	126,70	1



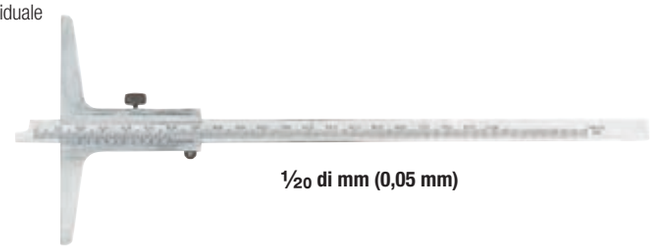
1/100 di mm (0,01 mm)
.0005 pollici

Calibri di profondità

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Scala e nonio cromati opachi, antiriflesso - Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Tipo con asta del regolo rastremata
Con lettura 1/20 di mm (0,05 mm) - Per misurazioni di profondità di fori

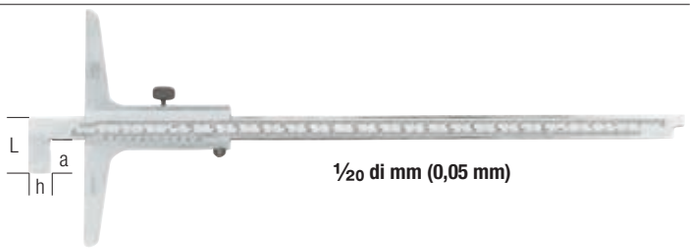
Campo di misura	mm	150	200	300	500
Codice	H 4233	0150	0200	0300	0500
H 4233	Cad. €	49,60	55,40	71,50	160,00
Base di appoggio	mm	100	100	150	150



1/20 di mm (0,05 mm)

Tipo con asta a doppia lettura con un terminale a tallone fisso e uno rastremato
Lettura 1/20 di mm (0,05 mm)
Asta reversibile per impiego come calibri di profondità - Per misurazioni di gole interne

Campo di misura	mm	200	300
Codice		H 4236 0200	H 4236 0300
H 4236	Cad. €	84,50	174,50
Base di appoggio	mm	100	150
Dimensioni L × a × h	mm	24 × 14 × 10	27 × 15 × 10



1/20 di mm (0,05 mm)

Calibri di profondità digitali

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Funzioni ON/OFF, ZERO e mm/inch - Alimentazione con batteria CR 2032
Con asta del regolo rastremata, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Con ampio display a 5 cifre altezza 10 mm

Campo di misura	mm	150	200	300
Codice		H 4238 0150	H 4238 0200	H 4238 0300
H 4238	Cad. €	96,30	121,80	197,80
Base di appoggio	mm	100	100	100
Precisione	± mm	0,03	0,03	0,04

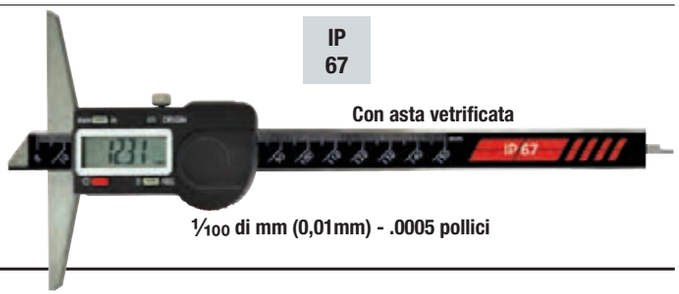


1/100 di mm (0,01mm)
.0005 pollici

Tipo con asta fissa vetrificata per una ripetibilità più precisa
Grado di protezione IP67 contro depositi di polvere e spruzzi d'acqua
Con ampio **display a 5 cifre** altezza 9 mm

Campo di misura	mm	150	200	300
Codice		H 4239 0150	H 4239 0200	H 4239 0300
H 4239	Cad. €	178,00	236,00	333,00
Base di appoggio	mm	100	100	150
Precisione	± mm	0,02	0,03	0,03

IP 67



Con asta vetrificata

1/100 di mm (0,01mm) - .0005 pollici

Calibri per scanalature

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice - Con corsoio monoblocco
Scala e nonio cromati opachi - Becchi inferiori con punte per scanalature interne e superiori per interni
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Campo di misura	mm	150
Codice		H 4240 0150
H 4240	Cad. €	998,00
Campo di misura min.	mm	10
Dimensioni s x L x h	mm	2,5 x 5 x 50

A richiesta si possono fornire calibri con esecuzioni particolari sia del tipo tradizionale che digitale



1/20 di mm (0,05 mm)

H 0

Mitutoyo Micrometri

Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm
Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Forza di misura 5÷10 N (5÷15 N oltre 100 mm) - Passo vite 0,5 mm
Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta, asta di riscontro (escluso 25 mm) e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità


H 4280


H 4282

Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Grado di precisione DIN 863/1
H 4280 - Con **arco verniciato**, esecuzione leggera da officina, con frizione sensitiva
H 4282 - Con **arco cromato opaco** in acciaio fucinato **con guancialetti termoisolati**

Campo di misura	mm	0÷25	25÷50	50÷75	75÷100	100÷125	125÷150	150÷175	175÷200
Codice	H 4280	0025	0050	0075	0100	0125	0150	0175	0200
H 4280	Cad. €	*	*	*	*	*	*	*	*
Codice	H 4282	0025	0050	0075	0100	—	—	—	—
H 4282	Cad. €	*	*	*	*	—	—	—	—



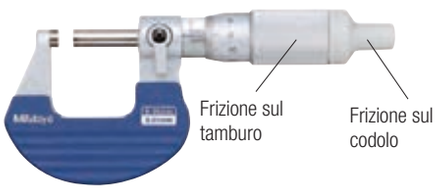
Assortimento di micrometri
Composto da:
4 micrometri **H 4282** da 25 - 50 - 75 - 100 mm
3 aste di riscontro da 25 - 50 - 75 mm
In cassetta di legno

Codice H 4282 4000	H 4282/4	Cad. €	*	1



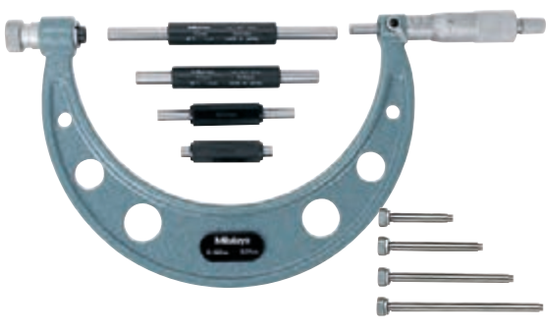
Tipo con doppia frizione sensitiva: sul tamburo e sul codolo
Arco verniciato **con guancialetti termoisolati**
Adatti per impiego anche con una sola mano
H 4283/1 - Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
H 4283/2 - Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)

Campo di misura	mm	0÷25
Codice		H 4283 1025
H 4283/1	Cad. €	*
Codice		H 4283 2025
H 4283/2	Cad. €	*



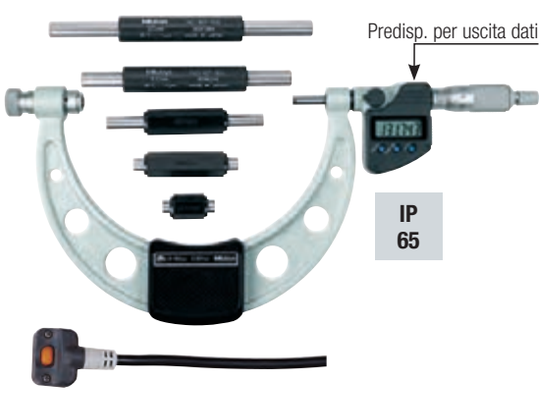
Mitutoyo Micrometri a grande capacità

Grado di precisione DIN 863/1 - Con superfici di contatto temprate e rettificate
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm (Ø 8 mm oltre 300 mm)
Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm (Ø 21 mm oltre 300 mm) - Passo vite 0,5 mm
Arco leggero e verniciato con guancialetto
Forza di misura 5÷10 N (10÷14 N oltre 300 mm)
Le incudini intercambiabili consentono un campo di misura variabile
Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta, aste di riscontro, incudini intercambiabili, chiave di regolazione e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità



Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Con 4 aste di riscontro e 4 incudini

Campo di misura	mm	100÷200	200÷300	300÷400	400÷500	500÷600
Codice	H 4286	0200	0300	0400	0500	0600
H 4286	Cad. €	*	*	*	*	*



Esecuzione digitale con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Grado di protezione IP 65 (protezione contro penetrazione di polvere e getti di acqua)
Con predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2

Campo di misura	mm	0÷150	150÷300
Codice		H 4287 0150	H 4287 0300
H 4287	Cad. €	*	*
Aste di regolazione	n°	5	6
Incudini	n°	6	6

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 2000	H 4845/2	Cad. €	*	1

*** Prezzo a richiesta**

Mitutoyo Micrometri digitali

Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm - Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Forza di misura 5÷10 N
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

Esecuzione ultraleggera (peso 250 g), con struttura compatta più sottile e maneggevole
Grado di precisione DIN 863
Funzione ZERO

Campo di misura	**mm**	**0÷25**
Codice		**H 4288 0025**
H 4288	Cad. **€**	*



Esecuzione con grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Funzioni ORIGIN, ZERO/ABS e DATA HOLD
Con asta di riscontro per campo di misura 25÷100 mm e bloccaggio a leva
H 4290/0 - Senza predisposizione per uscita dati - Con frizione sensitiva
H 4290/1 - Con predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2 e frizione sensitiva **sul codolo**

Campo di misura	**mm**	**0÷25**	**25÷50**	**50÷75**	**75÷100**
Codice		**H 4290 0025**	**H 4290 0050**	**H 4290 0075**	**H 4290 0100**
H 4290/0	Cad. **€**	*	*	*	*
Codice		**H 4290 1025**	**H 4290 1050**	**H 4290 1075**	**H 4290 1100**
H 4290/1	Cad. **€**	*	*	*	*
Limite di errore	± µm	2	2	2	3



Assortimenti di micrometri H 4290/1
Con predisposizione per uscita dati
In cassetta di legno, completa di aste di riscontro

Campo di misura	**mm**	**0÷100**
Codice		**H 4290 4100**
H 4290/4	Cad. **€**	*
Con micrometri da	mm	25 - 50 - 75 - 100
Aste di riscontro	mm	25 - 50 - 75



Mitutoyo Micrometro digitale «QuantuMike»

ABSOLUTE

Adatto **per misurazioni fino a 4 volte più veloci rispetto a un micrometro standard**
Regolazione rapida dell'apertura: ogni giro del tamburo corrisponde ad un avanzamento dello stelo di 2 mm
Comunicazione dati bidirezionale, p.es per impostazione parametri da un PC
Dotato di doppia frizione, sul tamburo e sul nottolino per un comodo impiego con una sola mano
Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Tamburo e bussola cromati opachi
Funzioni ON/OFF, ZERO/ABS, PRESET, DATA HOLD, G/NG e allarme basso voltaggio
Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2**
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm - Forza di misura 7÷12 N
Limite di errore ±1 µm - Planarità ⩽ 0,3 µm - Parallelismo ⩽1 µm
Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria CR2032
Con numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

Campo di misura	**mm**	**0÷25**	**25÷50**
Codice		**H 4290 7025**	**H 4290 7050**
H 4290/7	Cad. **€**	*	*



Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 2000	**H 4845/2**	Cad. **€**	*	1



*** Prezzo a richiesta**

Mitutoyo Micrometri digitali «QuickMike»

ABSOLUTE

Micrometri con stelo non rotante che garantisce un movimento molto più veloce rispetto ai modelli standard
Adatti anche per misurazioni su superfici morbide senza rovinarle
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Avanzamento di 10 mm/giro: circa venti volte più veloce dei micrometri standard
Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Superfici di contatto i**n metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm - Tamburo e bussola cromati opachi
Funzioni ON/OFF, ORIGIN, e DATA HOLD, ZERO/ABS (solo per H 4291 2055) **e allarme basso voltaggio**
Con **predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/3**
Forza di misura 5÷12 N
Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con numero di identificazione individuale e asta di riscontro (per campo di misura (25÷55 mm)
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

Campo di misura mm	0÷30	25÷55*
Codice	H 4291 2030	H 4291 2055
H 4291/2 Cad. €	*	*

* Con funzione ZERO/ABS



Cavo per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri modello "Quick"
Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

Codice H 4845 3000	H 4845/3	Cad. €	*	1



Mitutoyo Micrometro digitale ad alta accuratezza

ABSOLUTE

Adatto **per effettuare controlli con grande precisione 0,1 µm** (p.es. analisi statistiche di Ripetibilità e Riproducibilità)
Con sensore rotativo ABS Mitutoyo e vite micrometrica di precisione che riduce l'errore strumentale fino a 0,5 µm
L'elevata rigidità strutturale e il meccanismo per l'applicazione costante della forza di misura garantiscono la stabilità delle misure
Dotato di doppia frizione, sul tamburo e sul nottolino per un comodo impiego con una sola mano
Ogni giro del tamburo corrisponde ad un avanzamento dello stelo di 0,5 mm
Lettura 1/10000 di mm (0,0001 mm)
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione con raggio punta 0,3 mm
Tamburo e bussola cromati opachi
Funzioni ON/OFF, LOCk, PRESET, DATA HOLD, auto-spegnimento e allarme basso voltaggio
Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2**
Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm - Forza di misura 7÷9 N
Limite di errore ±0,5 µm - Planarità 0,3 µm - Parallelismo 0,6 µm
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria al litio CR2032
Con numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

Campo di misura mm	0÷25
Codice	H 4291 5025
H 4291/5 Cad. €	*



Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 2000	H 4845/2	Cad. €	*	1



*** Prezzo a richiesta**


Prodotti medicali


Produzione

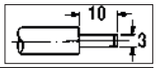

Punta in carburo resistente all'usura


Scudo termico

Mitutoyo Micrometri digitali speciali

Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm) - Grado di precisione DIN 863/1
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato,** rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm
Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Arco verniciato con guancialetti termoisolanti
Funzioni ORIGIN, ZERO/ABS, HOLD
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2**, frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

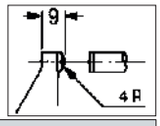
Tipo con stelo ribassato
Per la misurazione di cave, alberi scanalati, gole, pezzi profilati, ecc.
Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Forza di misura 5÷10 N - Misura 25÷50 mm con asta di riscontro





Campo di misura	mm	0÷25	25÷50
Codice		H 4293 0025	H 4293 0050
H 4293	Cad. €	*	*

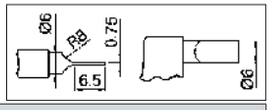
Tipo per superfici convesse
Adatti anche per misurazione dello spessori di pareti di tubi, supporti, anelli, ecc.
Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Forza di misura 5÷10 N





Campo di misura	mm	0÷25
Codice		H 4293 2025
H 4293/2	Cad. €	*

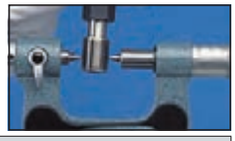
Tipo per cave esterne sottili
Con **stelo non rotante**
Forza di misura 3÷8 N





Campo di misura	mm	0÷25
Codice		H 4293 3025
H 4293/3	Cad. €	*

Tipo per filettature con angolo al vertice di 60° (metrico e UNF)
o di 55° (Whitworth)
Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Con asta di riscontro a 60°

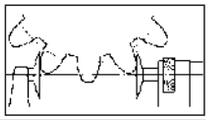




Campo di misura	mm	0÷25
Codice		H 4293 5025
H 4293/5	Cad. €	*

Per capruggini vedere H 4296

Tipo per ingranaggi
Con piattelli di misurazione Ø 20x0,7 mm
Forza di misura 3÷8 N
Parallelismo ⩽4 µm - Limite di errore ±4 µm
Con grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)





Campo di misura	mm	0÷25	25÷50
Codice		H 4293 7025	H 4293 7050
H 4293/7	Cad. €	*	*

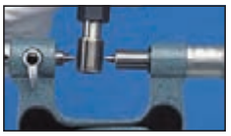
Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m



Codice H 4845 2000	H 4845/2	Cad. €	*	1

*** Prezzo a richiesta**

Mitutoyo Micrometri per filetti





Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione secondo norme DIN 863/1
Per **filettature con angolo al vertice di 60°** (metrico e UNF) **o di 55°** (Whitworth)
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm - Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Arco verniciato con guancialetti termoisolanti - Forza di misura 5÷10 N - Passo vite 0,5 mm
Con levetta di bloccaggio dell'asta e della controasta, frizione sensitiva, asta di riscontro a 60° e numero di identificazione individuale - Senza capruggini (vedere H 4296)
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

Campo di misura	mm	0÷25	25÷50	50÷75	75÷100
Codice		H 4295 0025	H 4295 0050	H 4295 0075	H 4295 0100
H 4295	Cad. €	*	*	*	*

Capruggini e punte coniche

Passo	mm	0,4÷0,5	0,6÷0,9	1,0÷1,75	2÷3	3,5÷5	5,5÷7
Codice	H 4296	0001	0002	0003	0004	0005	0006
H 4296	La cp. €	*	*	*	*	*	*
UNF filetto unificato		64-48	44-28	24-14	13-9	5-5	4,5-3,5

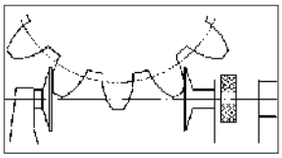
Mitutoyo Micrometri con prisma



Grado di precisione secondo norme DIN 863, modulo D 10-3
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Prisma a 60° per la misura di utensili a 3 o 5 taglienti - Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Passo vite 0,75 mm - Forza di misura 5÷10 N
Con nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia, tampone di riscontro, chiave di regolazione

Campo di misura	mm	1÷15	10÷25	25÷40
Codice		H 4297 0015	H 4297 0025	H 4297 0040
H 4297	Cad. €	*	*	*

Mitutoyo Micrometri per ingranaggi





Grado di precisione secondo norme DIN 863, modulo D 7
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Per misurare ingranaggi con modulo da 0,5 a 6
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Passo vite 0,5 mm
Arco verniciato con guancialetti termoisolanti - Piattelli di misurazione Ø 20x0,7 mm
Forza di misura 5-10 N - Con asta di regolazione (escluso 25 mm)
Per un'ottimale regolazione si suggerisce di utilizzare i blocchetti di riscontro
Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dello stelo e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia, guancialini isolanti e chiave di regolazione

Campo di misura	mm	0÷25	25÷50	50÷75	75÷100
Codice		H 4298 0025	H 4298 0050	H 4298 0075	H 4298 0100
H 4298	Cad. €	*	*	*	*

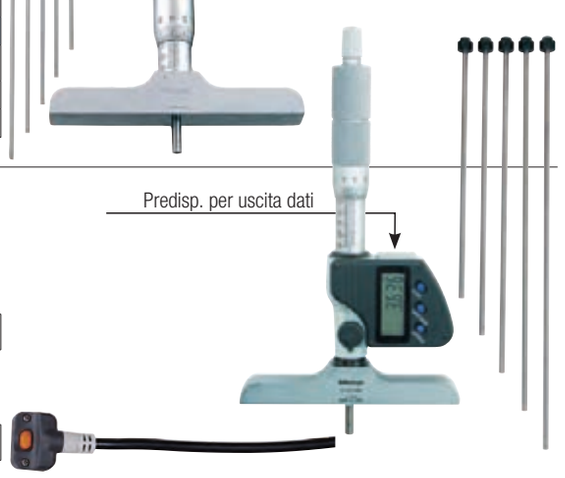
Mitutoyo Micrometri di profondità



Piano di appoggio in acciaio temprato, dimensioni 100x16 mm con planarità ±2 µm
Superfici di contatto temprate, rettificate e lappate di precisione
Asta in acciaio temperato Ø 4,0 mm - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm - Forza di misura 5÷10 N - Base di appoggio 100x16 mm
Con aste di riscontro intercambiabili progressione 25 mm
Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione - Forniti con custodia

Tipo standard
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863/2

Campo di misura	mm	0÷100	0÷150	0÷300
Codice		H 4300 1100	H 4300 1150	H 4300 1300
H 4300/1	Cad. €	*	*	*
Base di appoggio	mm	100x16	100x16	100x16
Aste di riscontro	n°	4	6	12



Tipo digitale
Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm) - Limite di errore ± 3 µm
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm -** Alimentazione tramite batteria SR-44
Funzioni PRESET, ZERO/ABS, HOLD
Con predisposizione uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2 e 6 aste di riscontro

Codice H 4300 4150	H 4300/4	Cad. €	*	1

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 2000	H 4845/2	Cad. €	*	1

*** Prezzo a richiesta**

Mitutoyo Teste micrometriche

Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Limite di errore ±2 µm
Superfici di contatto in **metallo duro riportato** - Tamburo cromato opaco - **Con stelo rotante**

Campo di misura	mm	0÷6,5	0÷13	0÷25
Codice		H 4301 1065	H 4301 1013	H 4301 1025
H 4301/1	Cad. €	*	*	*
Tamburo Ø	mm	9	13	18
Stelo Ø	mm	3,5	5	6,35
Gambo di attacco Ø	mm	6	9,5	10
Caratteristiche		superficie di contatto sferica	con frizione sensitiva	con frizione sensitiva


0÷6,5 mm


0÷13 mm


0÷25 mm

Mitutoyo Teste micrometriche digitali

Con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Superfici di contatto in **metallo duro riportato** - Stelo in acciaio temperato - Frizione sensitiva
Per effettuare misure senza errori su attrezzature, macchine e dispositivi di misurazione
Ampio **display** di facile lettura - Alimentazione tramite batteria SR-44

Tipo con grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti di acqua)
Funzioni PRESET, ZERO/ABS, HOLD - Limite di errore ±2 µm
Campo di misura 0÷25 mm - Stelo Ø 6,35 mm - Tamburo Ø 18 mm - Gambo di attacco Ø 12 mm
Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2

Codice H 4301 3025	H 4301/3	Cad. €	*	1

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 2000	H 4845/2	Cad. €	*	1





Tipo con display girevole (330°) **e stelo non rotante**
Funzioni ON/OFF, PRESET, +/- (cambio del segno), **ZERO/ABS** - Limite di errore ±3 µm
Campo di misura 0÷50 mm - Stelo Ø 11 mm - Tamburo Ø 49 mm - Gambo di attacco Ø 18 mm
Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/4

Codice H 4301 4050	H 4301/4	Cad. €	*	1

Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

Codice H 4845 4000	H 4845/4	Cad. €	*	1



Mitutoyo Assortimenti di micrometri per interni

Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Superfici di misura in acciaio temperato
I blocchetti di riscontro cilindrici delle prolunghe sono sotto costante pressione di una molla
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Stelo passo vite 0,5 mm - Corsa 13 mm - Prolunghe Ø 12,5 mm
Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione

Campo di misura	mm	50÷150	50÷300	50÷500	50÷1000	50÷1500
Codice		H 4302 0150	H 4302 0300	H 4302 0500	H 4302 1000	H 4302 1500
H 4302	Cad. €	*	*	*	*	*
N° prolunghe		3	5	6	8	10
Lunghezza prolunghe	mm	13-25-50	13-25-50 50-100	13-25-50 50-100-200	13-25-50 50-100-200 200-300	13-25-50 50-100-200 200-200 300-300


H 4302 gr. 300

Mitutoyo Micrometri per interni

Superfici di contatto convesse in **metallo duro** rettificate e lappate
Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm - Passo vite 0,5 mm - Forza di misura 1÷6 N
Con numero di identificazione individuale - Forniti con custodia

Tipo con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

Campo di misura	mm	5÷30	25÷50	50÷75	75÷100
Codice		H 4303 0030	H 4303 0050	H 4303 0075	H 4303 0100
H 4303	Cad. €	*	*	*	*
Limiti di errore	± µm	5	6	7	8



Tipo digitale con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Funzioni PRESET, ZERO/ABS, HOLD
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2

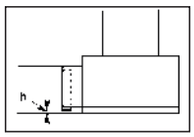
Campo di misura	mm	5÷30	25÷50
Codice		H 4304 0030	H 4304 0050
H 4304	Cad. €	*	*
Limiti di errore	± µm	5	6



*** Prezzo a richiesta**

Mitutoyo Micrometri di precisione per interni

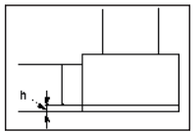
Grado di precisione DIN 863/4
Di alta precisione, con 3 punti di contatto disposti a 120°
Adatti per la misurazione di fori passanti e fori ciechi con esclusione della **quota "h"**
Frizione a scatto sensitiva, che assicura misurazioni costanti e con la massima precisione
Con numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia





H 4305/1

Tipo analogico
Tamburo e bussola cromati opachi - Passo vite 0,5 mm
H 4305/1 - Da 6÷8 mm a 10÷12 mm superfici di contatto riportate in metallo duro
Da 12÷16 mm a 125÷150 mm superfici di contatto rivestite in titanio
H 4305/2 - Tutte le misure con superfici di contatto in acciaio temperato





H 4305/2

Campo di misura	mm	6÷8	8÷10	10÷12	12÷16	16÷20	20÷25	25÷30	30÷40	40÷50	50÷63	62÷75	75÷88	87÷100	100÷125	125÷150
Codice	**H 4305 ....**	**1008**	**1010**	**1012**	**1016**	**1020**	**1025**	**1030**	**1040**	**1050**	**1063**	**1075**	**1088**	**1100**	**1125**	**1150**
H 4305/1	Cad. €	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Codice	**H 4305 ....**	—	—	—	**2016**	**2020**	**2025**	**2030**	**2040**	**2050**	**2063**	**2075**	**2088**	**2100**	**2125**	**2150**
H 4305/2	Cad. €	—	—	—	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Lettura	mm	0,001	0,001	0,001	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Quota h mm	H 4503/1	2,0	2,0	2,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	13,0	13,0
Quota h mm	H 4503/2	-	-	-	2,6	2,6	2,6	2,6	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	19,6	19,6
Tamburo Ø	mm	17	17	17	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Prof. senza prolunga	mm	59	59	59	80	80	90	90	98	98	105	105	105	105	158	158

Prolunghe per micrometri H 4305/1 - H 4305/2 ed H 4307/1

Per campo di misura	mm	6÷12	12÷20	20÷50	50÷150
Codice		**H 4305 5001**	**H 4305 5002**	**H 4305 5003**	**H 4305 5004**
H 4305/5	Cad. €	*	*	*	*
Lunghezza totale	mm	100	150	150	150



Assortimenti di micrometri per interni con anelli di riscontro e prolunga
H 4306/1 - Con **micrometri H 4305/1**
H 4306/2 - Con **micrometri H 4305/2**

Per campo di misura	mm	6÷12	12÷20	20÷50	50÷100
Codice		**H 4306 1012**	**H 4306 1020**	**H 4306 1050**	**H 4306 1100**
H 4306/1	Cad. €	*	*	*	*
Codice		—	**H 4306 2020**	**H 4306 2050**	**H 4306 2100**
H 4306/2	Cad. €	—	*	*	*
Numero dei micrometri		3	2	4	4
Ø anelli di riscontro	mm	8 - 10	16	25 - 40	62 - 87
Prolunga	mm	100	150	150	150
Con custodia in		plastica	plastica	legno	legno



Tipo digitale con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Da 6÷8 mm a 10÷12 mm superfici di contatto in metallo duro rivestite in titanio
Da 12÷16 mm a 50÷63 mm superfici di contatto in acciaio temperato rivestite in titanio
Ampio display di facile lettura a 6 cifre - Alimentazione tramite batteria SR-44
Funzioni PRESET, ABS/INC per passare dalla lettura assoluta a quella incrementale, **HOLD**
ed azzeramento - Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Con avviso batteria scarica, spegnimento automatico (dopo 2 h) e **predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2**



Campo di misura	mm	6÷8	8÷10	10÷12	12÷16	16÷20	20÷25	25÷30	30÷40	40÷50	50÷63
Codice	**H 4307 ....**	**1008**	**1010**	**1012**	**1016**	**1020**	**1025**	**1030**	**1040**	**1050**	**1063**
H 4307/1	Cad. €	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Errore max.	mm	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Quota h	mm	2	2	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Prof. senza prolunga	mm	45	45	45	76	76	88	88	102	102	105

Assortimenti di micrometri digitali per interni
Completi di micrometri ed anelli di riscontro
Forniti in cassetta di legno

Per campo di misura	mm	6÷12	12÷25	25÷50
Codice		**H 4307 5012**	**H 4307 5025**	**H 4307 5050**
H 4307/5	Cad. €	*	*	*
Numero dei micrometri		3	3	3
Ø anelli di riscontro	mm	8 - 10	16 - 20	30 - 40



A richiesta sono fornibili micrometri di precisione per interni, con campo di misura in pollici

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 2000	H 4845/2	Cad. €	*	1



*** Prezzo a richiesta**

Micrometri

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Superfici di contatto in **metallo duro** accuratamente lappate e superfinite con parallelismo e planarità perfetti - Arco cromato opaco con guancialetti termoisolanti
Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta, asta di regolazione (escluso gr. 25), numero di identificazione individuale e certificato di conformità
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



Tipo con frizione sensitiva interna
Frizione sensitiva in posizione avanzata, incorporata nel tamburo per l'utilizzo anche con una sola mano

Campo di misura	mm	0÷25•	25÷50	50÷75	75÷100••
Codice		H 4310 0025	H 4310 0050	H 4310 0075	H 4310 0100
H 4310	Cad. €	61,30	65,90	70,00	77,40

• Senza asta di regolazione - •• Stelo Ø 8 mm



Serie di micrometri
Composta da:
4 micrometri **H 4310** da 25 - 50 - 75 - 100 mm
3 aste di regolazione da 25 - 50 - 75 mm
In cassetta di legno

Codice H 4310 9000	H 4310/9	Cad. €	270,00	1

Tipo con nottolino e frizione a cricchetto
Con asta di regolazione (escluso gr. 25)

Campo di misura	mm	0÷25	25÷50	50÷75	75÷100	100÷125	125÷150
Codice	H 4324	1025	1050	1075	1100	1125	1150
H 4324/1	Cad. €	55,40	61,30	67,10	71,50	81,70	100,90
Campo di misura	mm	150÷175	175÷200	200÷225	225÷250	250÷275	275÷300
Codice	H 4324	1175	1200	1225	1250	1275	1300
H 4324/1	Cad. €	112,90	128,80	141,90	153,80	175,90	189,00





Serie di micrometri
Composta da:
4 micrometri **H 4324/1** da 25 - 50 - 75 - 100 mm
3 aste di regolazione da 25 - 50 - 75 mm
In cassetta di legno

Codice H 4324 9000	H 4324/9	Cad. €	262,00	1

Micrometri digitali

Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm) - Grado di precisione DIN 863
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Forza di misura 5÷10 N
Alimentazione tramite batteria SR-44
Con frizione sensitiva interna, bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

Tipo con grado di protezione IP54
Funzioni: ON/OFF, SET, ABS/INC per conversione tra misurazione assoluta e relativa **e UNIT per conversione mm/inch**
Arco verniciato con guancialetti termoisolanti - Ampio display a 5 cifre altezza 7,5 mm

Campo di misura	mm	0÷25	25÷50
Codice		H 4326 3025	H 4326 3050
H 4326/3	Cad. €	167,00	204,00



Tipo con grado di protezione IP65
Funzioni: ON/OFF, SET, ABS/INC e UNIT per conversione mm/inch
Con predisposizione per uscita dati
Ampio display a 5 cifre altezza 7 mm

Campo di misura	mm	0÷25	25÷50
Codice		H 4326 4025	H 4326 4050
H 4326/4	Cad. €	279,00	339,00



Micrometri con tamburo maggiorato

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Con superfici di contatto in **metallo duro** - Arco con guancialetti termoisolanti
Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Tamburo cromato opaco Ø 30 mm
Con nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Campo di misura	mm	0÷25	25÷50
Codice		H 4327 0025	H 4327 0050
H 4327/0	Cad. €	127,00	146,00

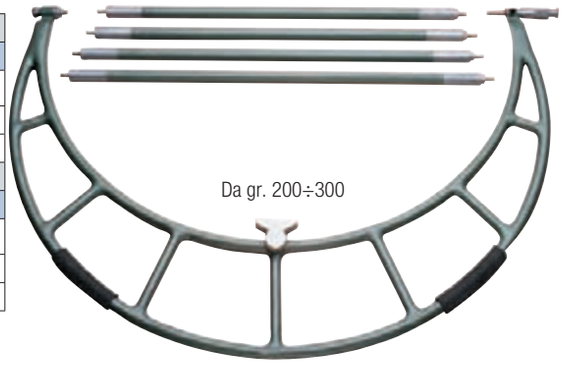


Micrometri a grande capacità

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Con superfici di contatto in **metallo duro**
Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Controasta intercambiabile
Con nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Campo di misura	mm	0÷100	0÷150	100÷200	200÷300	300÷400	400÷500
Codice	H 4329	0100	0150	0200	0300	0400	0500
H 4329	Cad. €	328,00	425,00	452,00	481,00	628,00	715,00
N° aste		3	3	4	4	2	2
N° incudini		3	5	3	3	1	1
Campo di misura	mm	500÷600	600÷700	700÷800	800÷900	900÷1000	
Codice	H 4329	0600	0700	0800	0900	1000	
H 4329	Cad. €	832,00	1.059,00	1.219,00	1.625,00	1.865,00	
N° aste		2	2	2	2	2	
N° incudini		1	1	1	1	1	


Fino a gr. 100÷200


Da gr. 200÷300

Aste di regolazione

In acciaio inossidabile temperato - Durezza HRc 53-56
Adatte per il controllo delle superfici di contatto dei micrometri
Con una estremità piana ed una bombata rettificate e lappate
Dalla misura 75 mm in poi, con impugnatura di duralluminio isolante al calore
Planarità ±3 µm - Parallelismo ±2 µm

Lunghezza totale	mm	25	50	75	100	125	150
Codice	H 4330	0025	0050	0075	0100	0125	0150
H 4330	Cad. €	85,50	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80
Lunghezza totale	mm	175	200	225	250	275	
Codice	H 4330	0175	0200	0225	0250	0275	
H 4330	Cad. €	114,50	128,80	128,80	128,80	143,50	



Supporti per micrometri

Tipo con ampia base in ghisa
Dispositivo di fissaggio inclinabile, con protezione interna in gomma delle ganasce
Dimensioni base 115x165 mm
Apertura del morsetto 0÷16 mm
Peso 1,4 kg

Codice H 4333 0000	H 4333	Cad. €	46,70	1



Tipo basculante
Dimensioni base 80x115 mm
Apertura del morsetto 0÷15 mm
Peso 0,8 kg

Codice H 4333 1000	H 4333/1	Cad. €	49,90	1



Micrometri per filetti

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Per la misurazione del diametro medio delle filettature esterne
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Arco con guancialetti termoisolanti
Fornito senza asta di regolazione, capruggini e punte coniche
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e della controasta e numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



Campo di misura	mm	0÷25	25÷50
Codice		H 4334 1025	H 4334 1050
H 4334/1	Cad. €	306,00	321,00

Capruggini e punte coniche - Per filettatura passo metrico ISO 60°



Passo	mm	0,4÷0,5	0,6÷0,9	1,0÷1,75	2÷3	3,5÷5	5,5÷7
Codice	H 4335	1001	1002	1003	1004	1005	1006
H 4335/1	La cp. €	43,80	43,80	43,80	43,80	43,80	43,80

A richiesta Whitworth 55°
Aste di regolazione fornibili a richiesta

Micrometro per alberi scanalati

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm con punte a 30° - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Campo di misura 0÷25 mm
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta, asta di regolazione a partire dalla misura 25 mm e numero di identificazione individuale
Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia



Codice H 4337 0025	H 4337	Cad. €	161,00	1

Micrometri per cave

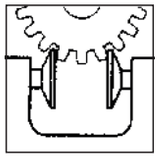
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Gr. 50 con asta di regolazione
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



Campo di misura	mm	0÷25	25÷50
Codice		H 4338 0025	H 4338 0050
H 4338	Cad. €	306,00	321,00
Superfici di contatto	mm	1 x 5,5	1 x 5,5

Micrometri per ingranaggi

Adatti per verifica del gioco dei fianchi e lo spessore dei denti degli ingranaggi con profilo ad evolvente di circolo
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Superfici di contatto in acciaio temperato perfettamente lappate, piane parallele e perpendicolari all'asse di rotazione della vite - Frizione sensitiva con levetta di bloccaggio dell'asta
Arco con guancialetti termoisolanti - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Piattelli di misurazione rotanti Ø 20x0,7 mm - Minimo modulo misurabile: 0,6
Con asta di regolazione (escluso 25 mm) e chiavetta di regolazione
Per una ottimale regolazione si suggerisce di utilizzare i blocchetti di riscontro
Con numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia





Campo di misura	mm	0÷25	25÷50	50÷75	75÷100
Codice		H 4339 0025	H 4339 0050	H 4339 0075	H 4339 0100
H 4339	Cad. €	195,00	221,50	247,50	278,50

Micrometri con prisma

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Base di appoggio a "V" ed asta in metallo duro Ø 6,5 mm
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm
Con asta di regolazione, frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



Con base per utensili a 3 taglienti 60°

Campo di misura	mm	1÷15	5÷15	20÷35
Codice		H 4340 1001	H 4340 1002	H 4340 1003
H 4340/1	Cad. €	392,00	405,00	479,00



Con base per misurare utensili a 5 taglienti 108°

Campo di misura	mm	5÷25	25÷45
Codice		H 4340 2001	H 4340 2002
H 4340/2	Cad. €	395,00	479,00

Micrometro per tubi

Adatto per misurare spessori di tubi
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Campo di misura 0÷25 mm - Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm
Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Perno Ø 8 mm - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

Codice H 4340 5025	H 4340/5	Cad. €	92,00	1



Micrometro a disco

Adatto per misurare spessori di fogli e strisce in lamiera
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Campo di misura 0÷50 mm - Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Passo vite 1 mm
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

Codice H 4340 7050	H 4340/7	Cad. €	786,00	1



Micrometro con comparatore

Adatto per misure estremamente precise nelle produzioni di serie
Micrometro con comparatore **lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)**
Precisione: micrometro ± 0,003 mm - comparatore ± 0,001 mm
Campo di misura 0÷25 mm
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Profondità arco 19 mm
Comparatore con azzeramento, tacche di riferimento passa/non passa e leva tastatrice
Arco con guancialetti termoisolanti - Scala di grandi dimensioni per lettura dei valori facilitata
Con levetta di bloccaggio dello stelo e numero di identificazione individuale
Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

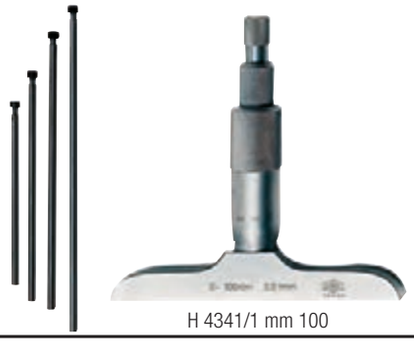
Codice H 4340 9025	H 4340/9	Cad. €	554,00	1



Micrometri di profondità

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Aste in acciaio temperato Ø 4,5 mm con superfici di contatto in **metallo duro** - HRc 60
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm
Aste intercambiabili progressione 25 mm
Ponte temperato e rettificato
Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione - Forniti con custodia

Campo di misura	mm	0÷100	0÷150
Codice		H 4341 1100	H 4341 1150
H 4341/1	Cad. €	295,00	355,00



H 4341/1 mm 100

Strumento per misurazioni di profondità

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 878
Capacità di misura 30 mm - Ogni giro di lancetta = 1 mm
Comparatore con **quadrante girevole Ø 58 mm**
Bloccaggio del comparatore tramite morsetto a vite
Completo di base di appoggio di alta precisione
Fornito in astuccio

Codice H 4341 3000	H 4341/3	Cad. €	335,00	1



Basi portacomparatori per misuratori di profondità

In acciaio temperato, superfici rettificate e lappate - Esecuzione cromata opaca
Con morsetto anulare per il fissaggio del comparatore
Per comparatori con gambo Ø 8 mm h 6

Tipo a base piana

Dimensioni Lxh	mm	63x17	80x16	100x16
Codice		H 4341 4063	H 4341 4000	H 4341 4100
H 4341/4	Cad. €	118,50	126,70	149,50



Tipo a base prismatica
Adatta per alberi con Ø 10÷100 mm
Angolo interno di 120° - Dimensioni 67x16 mm

Codice H 4341 5000	H 4341/5	Cad. €	276,00	1



Comparatori → H 2 pag. 689

Teste micrometriche senza arco

Adatte per il montaggio come strumento di regolazione su macchine, dispositivi e apparecchi
Grado di precisione DIN 863
Asta in acciaio temperato Ø 8 mm con superfici di contatto in **metallo duro**
Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

Campo di misura	mm	0÷6,5	0÷13	0÷25
Codice		H 4342 0065	H 4342 0013	H 4342 0025
H 4342	Cad. €	48,90	58,50	48,90
Gambo di attacco Ø	mm	6	9,5	10
Tamburo Ø	mm	9,5	13	18



1/100 di mm (0,01 mm)

Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Campo di misura 0÷25 mm
Gambo di fissaggio Ø 12 mm - Tamburo Ø 18 mm

Codice H 4342 2025	H 4342/2	Cad. €	92,00	1



1/1000 di mm (0,001 mm)

Micrometri per interni

Adatti per misurazione di fori, intagli, scanalature, ecc.
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Superfici di contatto in acciaio temperato, rettificate
Tamburo e bussola cromati opachi
Con numero di identificazione individuale - Forniti con custodia

Campo di misura	mm	5÷30•	25÷50•	50÷75	75÷100
Codice		H 4345 0030	H 4345 0050	H 4345 0075	H 4345 0100
H 4345	Cad. €	145,00	161,00	189,00	211,00

• Con anello di riscontro



Teste micrometriche per interni

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Superfici di contatto in metallo duro, bombate
Frizione sensitiva - Con dispositivo di riscontro
Tamburo e bussola cromati opachi
Con numero di identificazione individuale e chiavetta di regolazione
Fornite in cassetta di legno

Campo di misura	mm	50÷100	50÷250	50÷600	150÷1400
Codice		H 4439 0100	H 4439 0250	H 4439 0600	H 4439 1400
H 4439	Cad. €	233,00	292,00	379,00	1.759,00
N° prolunghe		2	4	6	8
Tamburo Ø	mm	16	16	16	22

A richiesta si possono fornire con apertura massima fino a 6000 mm

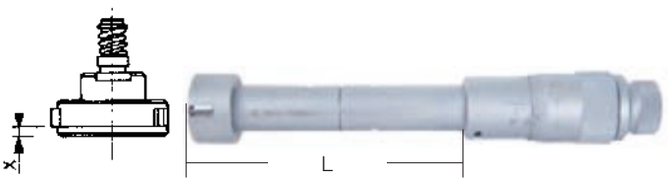


H 4439 gr. 600

Assortimenti di micrometri per fori

Con 3 superfici di contatto in metallo duro
Grado di precisione DIN 863
Adatti per la misurazione di **fori passanti** e di fori ciechi con esclusione della quota X
Tamburo e bussola cromati opachi
Con frizione a scatto sensitiva, che assicura una precisione di misurazione costante a secondo del tipo di testa utilizzata
L'azzeramento dei micrometri si effettua con l'ausilio degli anelli di riscontro (in dotazione)
Con numero di identificazione individuale e chiavetta di regolazione
Forniti in cassetta con giravite di bloccaggio e chiave di regolazione

Campo di misura	mm	6÷12	12÷20	20÷50	50÷100
Codice		H 4440 9012	H 4440 9020	H 4440 9050	H 4440 9100
H 4440/9	Cad. €	1.619,00	774,00	2.049,00	2.639,00
Lettura	**mm**	**0,001**	**0,005**	**0,005**	**0,005**
Quota X	mm	1,4	0,5	0,5	0,5
N° micrometri contenuti		3	2	4	4
Anelli di riscontro	Ø mm	6 - 8 - 10	16	25 - 40	62-87
Una prolunga da	mm	100	150	150	150
Campo di misura		6÷12	12÷20	20÷50	50÷100





Alesametri

Adatti per controlli singoli o di serie, in sala metrologica, nel collaudo di accettazione, nelle produzioni, ecc.
Gli alesametri consentono oltre alla misurazione del diametro, il controllo della geometria del foro
Con attacco per comparatori con gambo Ø 8 mm h6

MITUTOYO
Con astine intercambiabili in acciaio e tastatore mobile con sfera in **metallo duro**
Testine con guida di centraggio per campi di misura superiori a 60 mm
Diametro comparatore 57 mm

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Per fori con Ø 6÷400 mm

Campo di misura	**mm**	**6÷10**	**10÷18**	**18÷35**	**35÷60**
Codice		**H 4445 0010**	**H 4445 0018**	**H 4445 0035**	**H 4445 0060**
H 4445	Cad. **€**	*	*	*	*
Prof. di misura fino a	mm	47	100	100	150
Testine	n°	9	9	9	6
Campo di misura	**mm**	**50÷150**	**100÷160**	**160÷250**	**250÷400**
Codice		**H 4445 0150**	**H 4445 0160**	**H 4445 0250**	**H 4445 0400**
H 4445	Cad. **€**	*	*	*	*
Prof. di misura fino a	mm	150	150	250	250
Testine	n°	11	13	6	5



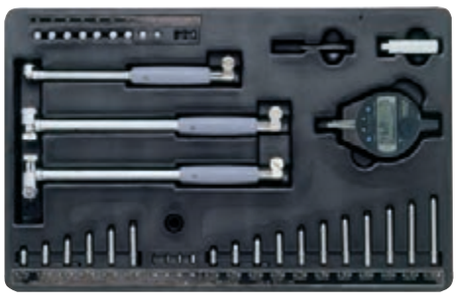
Assortimento di alesametri composto da:
3 alesametri con campo di misura 18÷35 - 35÷60 - 50÷150 mm,
1 comparatore con gambo per l'attacco Ø 8 mm h6,
serie di testine di contatto
Fornito in astuccio

Codice H 4445 9000	**H 4445/9**	Cad. **€**	*	1



Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Per fori con Ø 18÷150 mm
Assortimento di alesametri composto da:
3 alesametri con campo di misura 18÷35 - 35÷60 - 50÷150 mm,
1 **comparatore digitale** con gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Funzioni ON/OFF, PRESET, TOLLERANZA, DATA/HOLD
Con predisposizione per uscita dati e serie di testine di contatto
Fornito in astuccio

Codice H 4445 9800	**H 4445/98**	Cad. **€**	*	1



H
2

JUWEL PLUS

Con precisione 0,01 mm

Per fori con Ø 6÷250 mm
Perno di contatto in metallo duro
Completo di comparatore con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

Campo di misura	**mm**	**6÷10**	**10÷18**	**18÷35**	**35÷50**	**50÷160**	**160÷250**	**250÷450**
Codice	**H 4466 ....**	**0010**	**0018**	**0035**	**0050**	**0160**	**0250**	**0450**
H 4466	Cad. **€**	**315,00**	**315,00**	**235,00**	**249,00**	**275,00**	**315,00**	**345,00**
Prof. di misura fino a	mm	100	100	150	150	150	400	400
Testine	n°	9	9	9	4	12	5	5
Ø comparatore	mm	40	40	55	55	55	60	60



H 4466 0035

ABC TOOLS Comparatori con bracci tastatori per interni

Tipo **a quadrante con bracci tastatori (uno fisso e uno movibile) per misurazioni interne** come scanalature e diametri di fori
Punte arrotondate in carburo
Fornito in astuccio

Campo di misura	**mm**	**10÷30**	**20÷40**	**30÷50**
Codice		**H 4468 0030**	**H 4468 0040**	**H 4468 0050**
H 4468/0	Cad. **€**	**425,00**	**425,00**	**425,00**
Lettura		1/100 di mm (0,01 mm)	1/100 di mm (0,01 mm)	1/100 di mm (0,01 mm)



*** Prezzo a richiesta**

Mitutoyo Comparatori

Quadrante girevole con indici di tolleranza - Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6

Tipo con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Campo di misura 10 mm - Forza di misura 1,4 N
Quadrante **Ø 57 mm** con due lancette - **Antiurto**
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 1 mm
Con doppia numerazione inversa e cassa in metallo e fondello piano

Codice H 4469 1000	**H 4469/1**		Cad. **€**	*	1
Codice H 4469 2000	**H 4469/2**	Con asola	Cad. **€**	*	1


1/100 di mm
(0,01 mm)

Tipo con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Quadrante **Ø 57** mm con due lancette - **Antiurto**
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,2 mm
Con doppia numerazione inversa e cassa in metallo - Forza di misura 1,5 N

Campo di misura	**mm**	**1**	**5**
Codice		**H 4469 7001**	**H 4469 7005**
H 4469/7	Cad. **€**	*	*


1/1000 di mm
(0,001 mm)

Tipo con lettura 1/100 di pollice (.001")
Campo di misura 0,25" - Forza di misura 1,8 N
Quadrante **Ø 57** mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa e cassa in metallo

Codice H 4469 9000	**H 4469/9**		Cad. **€**	*	1


1/100 di pollice
(.001")

Mitutoyo Comparatori digitali

Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE"
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Funzioni ON/OFF, ORIGIN, +/- (inversione della direzione di conteggio)
Ampio display a cristalli liquidi - Alimentazione tramite batteria SR-44 - Grado di protezione IP42
Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/6**, numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità

Con quadrante Ø 59 mm - Campo di misura 0÷12,7 mm - Forza di misura ⩽ 1,5 N
H 4470/2 - Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Errore max. ±0,02 mm
H 4471/2 - Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm) - Errore max. ±0,003 mm

Codice H 4470 2000	**H 4470/2**		Cad. **€**	*	1
Codice H 4471 2000	**H 4471/2**		Cad. **€**	*	1


H 4470/2

Con quadrante altezza 126 mm
Campo di misura 25 mm - Errore max. ±0,02 mm
Forza di misura 1,5 N - Altezza totale 207 mm

Codice H 4470 4000	**H 4470/4**		Cad. **€**	*	1


H 4470/4

Mitutoyo Comparatori digitali ad alte prestazioni

Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE"
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Display molto ampio che permette la visualizzazione di maggiori informazioni
Dotati di barra analogica utile per osservare movimenti impercettibili, come l'avvicinamento ai limiti di tolleranza
Alimentazione tramite batteria CR2032
Con sistema di comunicazione seriale bidirezionale "Digimatic" attraverso software dedicato USB-ITPACK
La comunicazione bidirezionale consente, oltre alla raccolta dati convenzionale, l'impostazione dei comparatori, la raccolta delle informazioni sullo strumento e molte altre operazioni remote

Tipo multifunzione visualizzazione grafica della tolleranza (passa/non passa) e possibilità di inserire un fattore per il valore misurato
Funzioni ON/OFF, ZERO/ABS, ORIGIN/PRESET per preselezionare i valori, **DATA/HOLD** e impostazione dei limiti superiore ed inferiore di tolleranza
Quadrante Ø 59 mm, **girevole di 330°** con cifre altezza 11 mm - Grado di protezione IP42
H 4470/6 - Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Errore max. 0,02 mm - Forza di misura 50.9 N
H 4471/6 - Lettura commutabile tra 1/100 e 1/1000 (0,01 e 0,001 mm) - Con **predisposizione per uscita dati con cavo "DIGIMATIC" H 4845/6**, numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità

Campo di misura	**mm**	**12,7**	**25,4**	**50,8**
Codice	**H 4470 ....**	**6127**	**—**	**—**
H 4470/6	Cad. **€**	*	—	—
Codice	**H 4471 ....**	**6127**	**6254**	**6508**
H 4471/6	Cad. **€**	*	*	*
Errore max.	mm	±0,003	±0,003	±0,005
Forza di misura	N	1,5	1,8	2,3



Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

Codice H 4845 6000	**H 4845/6**		Cad. **€**	*	1

*** Prezzo a richiesta**

H
2

Mitutoyo Comparatori digitali ad alte prestazioni

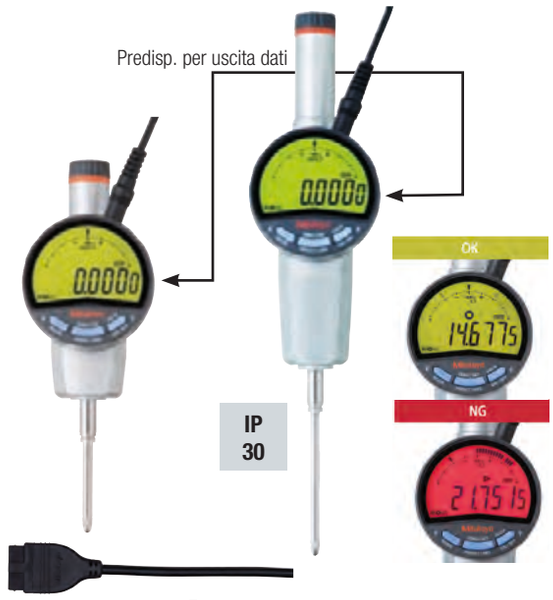
Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE"
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Display molto ampio che permette la visualizzazione di maggiori informazioni
Dotati di barra analogica utile per osservare movimenti impercettibili, come l'avvicinamento ai limiti di tolleranza
Alimentazione tramite batteria CR2032
Con sistema di comunicazione seriale bidirezionale "Digimatic" attraverso software dedicato USB-ITPACK
La comunicazione bidirezionale consente, oltre alla raccolta dati convenzionale, l'impostazione dei comparatori, la raccolta delle informazioni sullo strumento e molte altre operazioni remote

Tipo altamente professionale
Risoluzione commutabile 0,001/0,01 mm - Quadrante Ø 59 mm girevole a 330° con cifre altezza 11 mm
Adatto per misurazioni e verifiche in serie **con molteplici funzioni: ON/OFF, PRESET, ZERO/ABS, RES** (commutazione del campo di misurazione), **+/-** (inversione della direzione di conteggio), **RANGE** (selezione campo di misura, punto zero, visualizzazione analogica), **MODE** (mantenimento dei valori min. e max. ed oscillazione min/max)
Alimentazione tramite adattatore per collegamento alla rete

Campo di misura	mm	25,4	50,8
Codice		H 4471 8025	H 4471 8050
H 4471/8	Cad. €	*	*
Errore max.	mm	±0,003	±0,004
Forza di misura	N	⩽ 1,8	⩽ 2,3

Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

Codice H 4845 7000	H 4845/7	Cad. €	*	1



Mitutoyo Comparatori digitali multifunzione

ABSOLUTE

Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE" per impostazione dello zero una sola volta e conservarlo fino alla sostituzione della batteria
Adatti per il controllo delle tolleranze anche in serie
Corpo di forma sottile, ideale per l'installazione in spazi ristretti o in dispositivi multiquota
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Funzioni: ON/OFF, PRESET, azzeramento INC/ABS, inserimento valori di tolleranza, commutazione valore numerico, ingresso/uscita dati - Risoluzione commutabile 0,001/0,01 mm
Alimentazione tramite batteria SR-44
Con numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità - Forniti in astuccio

Campo di misura	mm	5	12,7
Codice		H 4471 9005	H 4471 9127
H 4471/9	Cad. €	*	*
Lettura display		dall'alto	frontale
Errore max.	mm	±0,003	±0,003
Forza di misura	N	⩽ 2,0	⩽ 2,5

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, per strumenti multifunzione - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 5000	H 4845/5	Cad. €	*	1



Mitutoyo Comparatori digitali di altissima precisione

Modello ad altissima risoluzione ed accuratezza
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Risoluzione commutabile 0,001/0,0005 mm
Funzioni: ON/OFF, MODE (mantenimento dei valori min. e max. ed oscillazione min/max), **commutazione del campo di misurazione, SET/ZERO, PRESET, inserimento valori di tolleranza, invio dati tramite interfaccia**
Ampio display a cristalli liquidi, con cambio colore (da verde a rosso) per indicazione analogica dei valori di tolleranza fuori dai limiti
Funzionamento anche con telecomando (non incluso)
Alimentazione tramite adattatore per collegamento alla rete
Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/7,** numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità



Campo di misura	mm	30,4	60,9
Codice		H 4471 9730	H 4471 9760
H 4471/97	Cad. €	*	*
Errore max.	mm	±0,0015	±0,0025
Forza di misura	N	⩽ 2	⩽ 2,5
Vel. di spostamento max.	m/sec	1	1

Telecomando per comparatori H 4471/97
Con funzioni: acquisizione dato, impostazione e commutazione dei valori min. max. e differenza min/max, richiamo del valore presettato ed azzeramento
Distanza massima di invio segnale 6 m - Alimentazione tramite 4 batterie LR03

Codice H 4471 9800	H 4471/98	Cad. €	*	1

*** Prezzo a richiesta**



H
2

Comparatori speciali

Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Quadrante girevole a lettura dall'alto con due lancette e indici di tolleranza
Adatti per montaggio su dime di controllo - Attacco Ø 8 e 28 mm h6
Campo di misura 3 mm - Con tastatore dorsale e cassa in metallo

Diametro quadrante mm	40	58
Codice	H 4472 1040	H 4472 1058
H 4472/1 Cad. €	264,00	264,00
Ogni giro di lancetta = mm	0,5	1



Comparatori

Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

Lettura 1/10 di mm (0,1 mm)

Campo di misura 10 mm - DIN EN ISO 463
Esecuzione indicata per impiego in ambienti con condizioni non adeguate ad un comparatore di precisione e per questo frequentemente sostituito
Quadrante Ø **58** mm con una lancetta
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 10 mm
Con fondello piano e cassa in metallo - Tastatore decentrato di 3,5 mm

Codice H 4472 7000	H 4472/7	Cad. €	119,00	1

1/10 di mm (0,1 mm)



Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Grado di precisione DIN 878
Con quadrante girevole con indici di tolleranza

Campo di misura 0,4 mm
Quadrante Ø **40** mm con una lancetta - **Antiurto**
Con lettura su scala bilaterale 20 - 0 - 20, fondello piano e cassa in metallo
Corsa libera per posizionamento al pezzo 4,5 mm

Codice H 4473 1000	H 4473/1	Cad. €	238,00	1

Campo di misura 0,8 mm
Quadrante Ø **58** mm con una lancetta - **Antiurto**
Con lettura su scala bilaterale 40 - 0 - 40, fondello piano e cassa in metallo
Corsa libera per posizionamento al pezzo 9 mm

Codice H 4473 2000	H 4473/2	Cad. €	218,00	1

Campo di misura 3 mm

Quadrante Ø **32** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

Codice H 4476 0000	H 4476/0	Cad. €	222,50	1

Quadrante Ø **40** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in resina sintetica
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

Codice H 4476 1000	H 4476/1	Cad. €	139,00	1

Quadrante Ø **40** mm con due lancette - **Antiurto** con cappuccio di protezione
Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

Codice H 4476 2000	H 4476/2	Cad. €	229,50	1

Quadrante Ø **40** mm con due lancette - **Antiurto** con cappuccio di protezione
Protetto contro la penetrazione della polvere, effetti dell'immersione temporanea nell'acqua e da olii
Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

Codice H 4476 3000	H 4476/3	Cad. €	360,30	1

1/100 di mm (0,01 mm)



Campo di misura 5 mm
Quadrante Ø **40** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in resina sintetica
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

Codice H 4477 1000	H 4477/1	Cad. €	142,20	1

Comparatori

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 878
Quadrante girevole con indici di tolleranza e doppia numerazione inversa
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 1 mm
Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

Campo di misura 10 mm
JUWEL PLUS

Quadrante Ø **40** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4477 5000	**H 4477/5**	Cad. **€**	**251,00**	1

Esecuzione protetta da infiltrazioni di olii e liquidi
H 4478/1 - **Grado di protezione IP53** (contro la penetrazione della polvere e la pioggia)
Quadrante Ø **58** mm con due lancette - Con fondello piano e cassa in metallo
H 4478/2 - **Grado di protezione IP67** (contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea nell'acqua)
Quadrante Ø **61,5** mm con due lancette
Antiurto, con cappuccio di protezione, fondello piano rimovibile e cassa in metallo

Codice H 4478 1000	**H 4478/1**	Cad. **€**	**269,00**	1
Codice H 4478 2000	**H 4478/2**	Cad. **€**	**278,00**	1

1/100 di mm (0,01 mm)



H 4478/1
H 4478/2 Antiurto

Esecuzione protetta da infiltrazioni di olii e liquidi

ABC TOOLS

Quadrante Ø **58** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo
H 4480/7 - Esecuzione **antiurto**
H 4481/0 - Esecuzione normale

Codice H 4480 7000	**H 4480/7**	Cad. **€**	**93,10**	1
Codice H 4481 0000	**H 4481/0**	Cad. **€**	**61,60**	1



H 4480/7 **Antiurto**
H 4481/0

JUWEL PLUS

Quadrante Ø **58** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4481 1000	**H 4481/1**	Cad. **€**	**96,10**	1

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo

Codice H 4481 1500	**H 4481/15**	Cad. **€**	**199,90**	1

Quadrante Ø **58** mm con due lancette - **Antiurto**
Con fondello piano e cassa in metallo

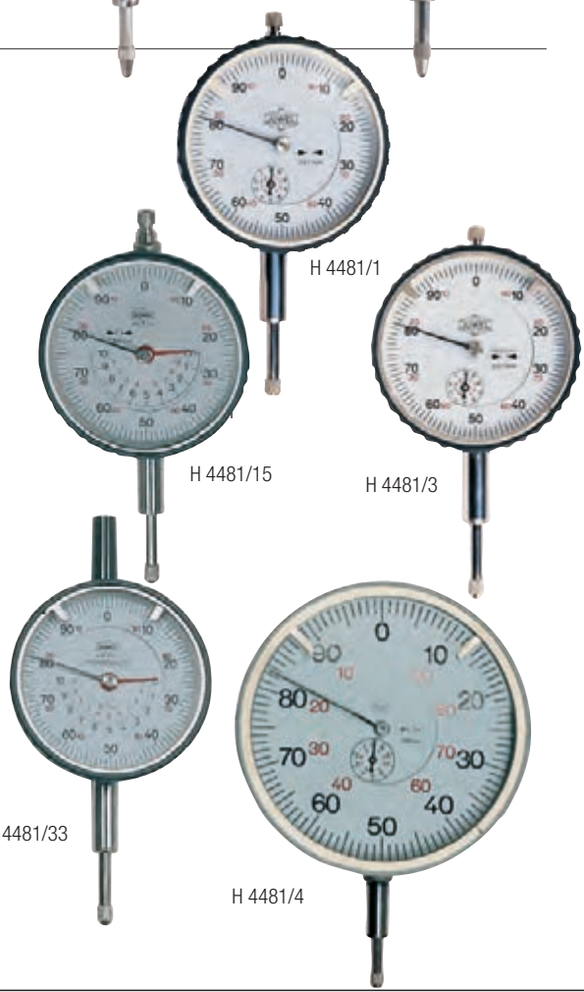
Codice H 4481 3000	**H 4481/3**	Cad. **€**	**93,20**	1

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Antiurto con cappuccio di protezione
Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo
Regolazione micrometrica mediante vite zigrinata

Codice H 4481 3300	**H 4481/33**	Cad. **€**	**329,60**	1

Quadrante Ø **100** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4481 4000	**H 4481/4**	Cad. **€**	**322,00**	1



H 4481/1
H 4481/15
H 4481/3
H 4481/33
H 4481/4

Comparatori

Grado di precisione DIN 878
Quadrante girevole, con indici di tolleranza
Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Con quadrante interno per lettura dei millimetri
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 1 mm

Campo di misura 30 mm

ABC TOOLS

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche - Antiurto**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 125 mm

Codice H 4482 0000	**H 4482/0**	Cad. **€**	**161,60**	1

JUWEL PLUS

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 148 mm

Codice H 4482 1000	**H 4482/1**	Cad. **€**	**327,10**	1

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche - Antiurto**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 148 mm

Codice H 4482 2000	**H 4482/2**	Cad. **€**	**359,00**	1

Campo di misura 50 mm

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 232 mm

Codice H 4483 1000	**H 4483/1**	Cad. **€**	**366,00**	1

Campo di misura 80 mm

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 312 mm

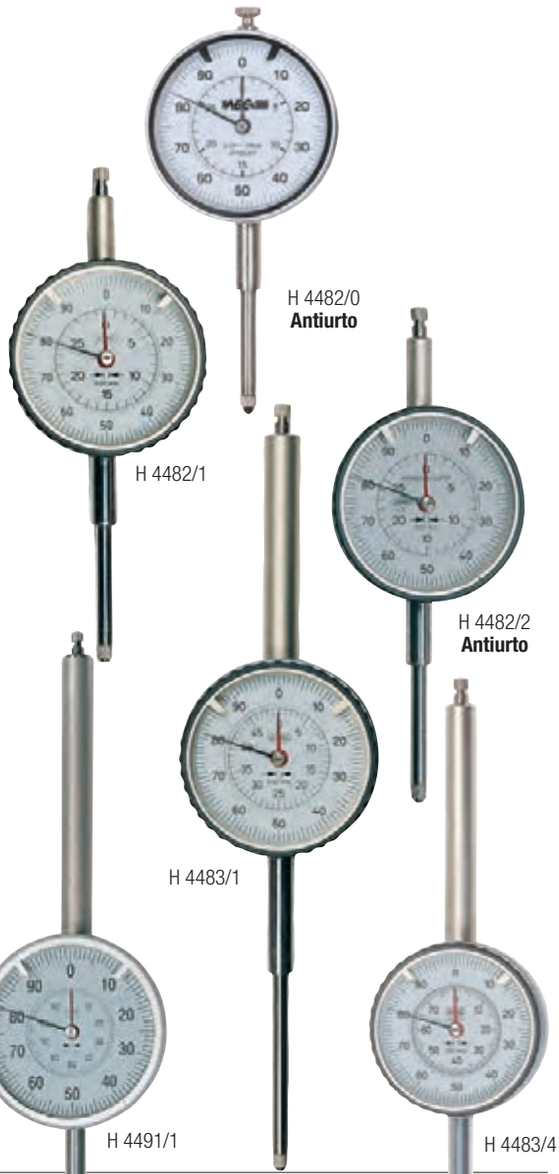
Codice H 4483 4000	**H 4483/4**	Cad. **€**	**945,00**	1

Campo di misura 100 mm

Quadrante Ø **80** mm con **due lancette concentriche**
Gambo per l'attacco Ø 10 mm h 6
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 382 mm

Codice H 4491 1000	**H 4491/1**	Cad. **€**	**967,00**	1

1/100 di mm (0,01 mm)



Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Esecuzione **antiurto** con cappuccio di protezione
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,2 mm

Campo di misura 1 mm

ABC TOOLS

Quadrante Ø **58** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4492 0000	**H 4492/0**	Cad. **€**	**121,00**	1

JUWEL PLUS

Quadrante Ø **40** mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4492 1000	**H 4492/1**	Cad. **€**	**398,00**	1

Quadrante Ø **58** mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa
Protetto contro la penetrazione della polvere, dell'acqua e da olii **IP 53**
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4492 3000	**H 4492/3**	Cad. **€**	**531,00**	1

Quadrante Ø **58** mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa
Con fondello piano e cassa in metallo

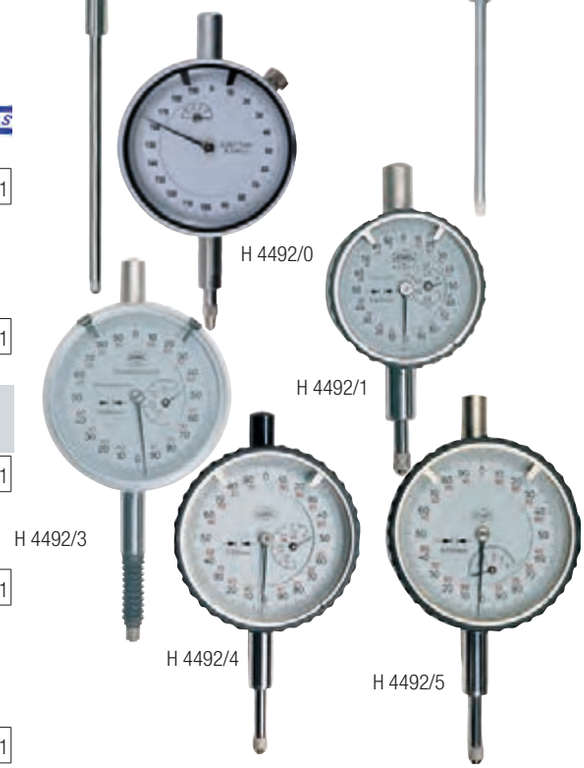
Codice H 4492 4000	**H 4492/4**	Cad. **€**	**282,00**	1

Campo di misura 5 mm

Quadrante Ø **58** mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4492 5000	**H 4492/5**	Cad. **€**	**299,00**	1

1/1000 di mm (0,001 mm)



H 2

Comparatori elettronici digitali



ABC TOOLS

Lettura 5/1000 di mm (0,005 mm) - .0002 pollici
Tastatore verticale con sfera in metallo duro, protetto da infiltrazioni di olii e liquidi
Funzioni: ON/OFF, SET, TOL, ABS/INC, +/-, mm/inch
Campo di misura 12,7 mm - Precisione 20 µm
Quadrante Ø 58 mm, girevole di ±170°, con ampio display a cristalli liquidi con lettura dati digitale ed analogica - Alimentazione tramite batteria CR 2032 da 3 V
Con **predisposizione per uscita dati** e dichiarazione di conformità - Fornito in astuccio

Codice H 4492 7127	H 4492/7	Cad. €	259,00	1



JUWEL PLUS

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Parti meccaniche in acciaio inossidabile, indurito
Funzioni: ZERO/ABS, PRESET, ORIGIN, TOL, in/mm, +/-, ON/OFF
Campo di misura 0-12,5 mm - Precisione 0,01 mm
Quadrante Ø 59,5 mm, in alluminio, con piastra frontale in materiale plastico
Ampio display con cifre altezza 11 mm, girevole di 270°
Alimentazione tramite batteria CR2032
Con predisposizione per uscita tramite presa MINI USB e dichiarazione di conformità

Codice H 4492 9000	H 4492/9	Cad. €	195,00	1

Comparatore ad alta sensibilità



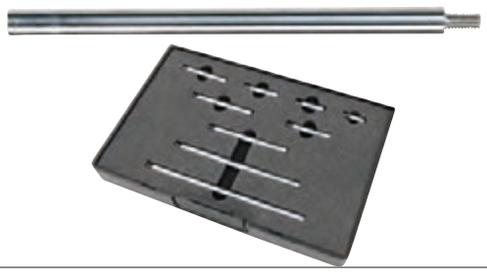
Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Campo di misura 0,1 mm (±0,05 mm su i due lati)
Con 2 indici di tolleranza e azzeramento micrometrico tramite vite godronata
Gambo per l'attacco Ø 8 mm h 6 - Corsa libera per l'azzeramento 3 mm - Fornito in astuccio

Codice H 4493 1000	H 4493/1	Cad. €	485,00	1

Accessori per comparatori

Aste di prolungamento per misurazioni di profondità oltre le capacità del comparatore
Da montare tra tastatore e cremagliera - Asta Ø 4 mm - Filettatura maschio e femmina M 2,5

Lunghezza totale mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Codice H 4493	3010	3020	3030	3040	3050	3060	3070	3080	3090	3100
H 4493/3 Cad. €	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30



Assortimento di aste di prolungamento
Composto da **9 aste lunghezza mm 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40- 50 - 80 - 100**
In cassetta ABS resistente agli urti

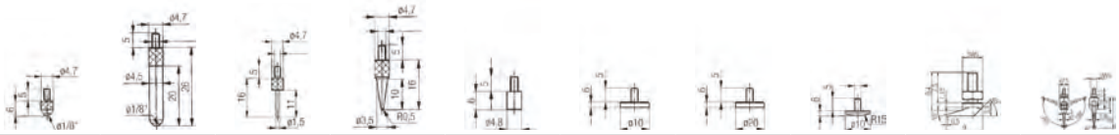
Codice H 4493 3900	H 4493/39	Cad. €	109,00	1

Asta flessibile per il sollevamento dell'asta del comparatore H 4493/1 - Lunghezza 135 mm

Codice H 4493 4000	H 4493/4	Cad. €	35,50	1



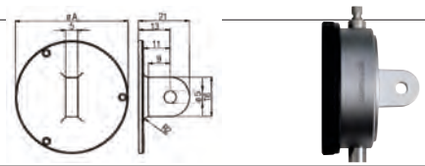
Punte tastatrici per comparatori
Con filettatura maschio M 2,5
Tolleranza 6 g
H 4493/5 - In acciaio
H 4493/7 - In metallo duro
H 4493/8 - In rubino



Forma	normale a sfera	prolungata a sfera	sottile a spina	a punta conica	cilindrica	piatta Ø 10 mm	piatta Ø 20 mm	bombata	con punta laterale	a movimento laterale ±109°
Codice	H 4493 5001	H 4493 5002	H 4493 5003	H 4493 5004	H 4493 5005	H 4493 5006	H 4493 5020	H 4493 5007	H 4493 5009	H 4493 5041
H 4493/5 Cad. €	5,85	7,35	19,20	11,75	11,60	12,90	51,20	12,30	127,60	172,30
Codice	H 4493 7001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H 4493/7 Cad. €	13,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Codice	H 4493 8001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H 4493/8 Cad. €	17,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Fondello con asola
Adatto per comparatori con quadrante Ø 58 mm
In metallo

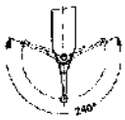
Codice H 4493 9000	H 4493/9	Cad. €	16,80	1



Comparatori a leva

Con levetta per l'inversione del senso di rotazione della lancetta - Azzeramento mediante rotazione del quadrante
Per controlli di rotazione concentrica e di rotondità interne ed esterne, per verifiche di parallelismo ed allineamenti
Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

Tipo con movimento parallelo (laterale) a 240° (120° per lato)
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)



Campo di misura 0,8 mm (0 - 40 - 0)
Quadrante Ø **28** mm - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Possono essere fissati al supporto snodato (H 4495/9) sia nella parte inferiore che in quella superiore del gambo

Codice H 4494 1000	H 4494/1	Cad. €	299,40	1



Assortimento
Composto da:
1 comparatore centesimale H 4494/1
1 supporto snodato H 4495/9
Fornito in astuccio

Codice H 4494 8000	H 4494/8	Cad. €	348,50	1

Tipo con movimento perpendicolare al quadrante (frontale) a 240° - DIN 2270
Con 3 attacchi a coda di rondine, fresati sul corpo, per il fissaggio del perno Ø 8 mm h6 in qualsiasi posizione

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

Campo di misura 1 mm (0 - 50 - 0)
Quadrante Ø **32** mm

Codice H 4494 9000	H 4494/9	Cad. €	327,30	1



Campo di misura 0,8 mm (0 - 40 - 0)
Quadrante Ø **40** mm - Punte tastatrici in rubino

Codice H 4495 0000	H 4495/0	Cad. €	280,00	1



Campo di misura 0,8 mm (0 - 40 - 0)
Quadrante Ø 40 mm
Esecuzione **impermeabile**

Codice H 4495 2000	H 4495/2	Cad. €	335,30	1



Impermeabile

Lettura 2/1000 di mm (0,002 mm)
Campo di misura 0,2 mm (0 - 10 - 0) - Quadrante Ø **40** mm
Di altissima precisione - Punte tastatrici in rubino

Codice H 4495 6000	H 4495/6	Cad. €	266,00	1



Di altissima precisione

Supporto snodato portacomparatore
Con fori Ø 4 e 8 mm h7 e attacco a coda di rondine - Sezione 6x12 mm - Lunghezza 80 mm
Adatti per comparatori H 4494/1 ÷ H 4495/2

Codice H 4495 9000	H 4495/9	Cad. €	37,80	1



Strumento di controllo per alberi a gomito

Adatto per l'accertamento di flessioni
Inserito tra due gomiti dell'albero montato, rivelano ad ogni rotazione di 180° dello stesso, l'eventuale presenza di bronzine non allineate perfettamente
Durante la rotazione il comparatore rimane in posizione orizzontale (quadrante rivolto verso l'alto), mediante apposito contrappeso
Completo di:
- comparatore con lettura 1/100 di mm (0,01 mm),
- aste di prolungamento,
- puntalini e contrappeso
Fornito in astuccio di legno







Campo di misura mm	45÷150	60÷300	60÷500
Codice	H 4497 2001	H 4497 2002	H 4497 2003
H 4497/2 Cad. €	1.245,00	1.125,00	1.305,00
Diametro quadrante mm	28	45	45
Aste di prolungamento n°	3	4	5

A richiesta, per capacità di misura maggiori sono fornibili aste di prolungamento supplementari da 100 e 200 mm

Misuratori di spessore

Con piattelli temperati e superfici lappate

Tipo analogico

Esecuzione tascabile
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Campo di misura 0÷10 mm - Precisione 0,01 mm - Profondità arco 17 mm

Codice H 4497 8510	**H 4497/85**	Cad. **€**	**161,00**	1

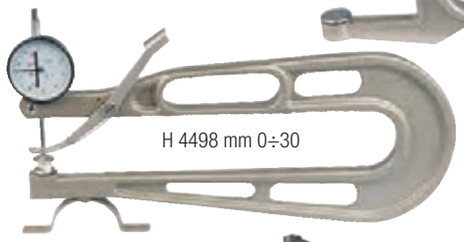


Lettura 1/10 di mm (0,1 mm)
Quadrante girevole con due lancette (escluso H 4498 0010 e H 4498 0019)
Ogni giro della lancetta corrisponde a 10 mm
H 4498 0010 e H 4498 0019: modelli tascabili

Campo di misura	**mm**	**0÷10**	**0÷20**	**0÷20**
Codice		**H 4498 0010**	**H 4498 0019**	**H 4498 0020**
H 4498	Cad. **€**	**144,20**	**160,50**	**367,00**
Profondità arco	mm	15	15	50
Piattelli	Ø mm	10	10	20
Campo di misura	**mm**	**0÷30**	**0÷30**	**0÷30**
Codice		**H 4498 0030**	**H 4498 0029**	**H 4498 0031**
H 4498	Cad. **€**	**489,00**	**561,00**	**665,00**
Profondità arco	mm	100	200	300
Piattelli	Ø mm	20	20	20


H 4498
mm 0÷10


H 4498
mm 0÷20


H 4498 mm 0÷30

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Quadrante girevole con due lancette - Ogni giro della lancetta corrisponde a 1 mm
H 4499 0001: modello **tascabile**, con guancialetto termoisolante

Campo di misura	**mm**	**0÷10**	**0÷10**	**0÷10**	**0÷10**
Codice		**H 4499 0001**	**H 4499 0002**	**H 4499 0003**	**H 4499 0004**
H 4499	Cad. **€**	**290,00**	**330,00**	**415,00**	**499,00**
Profondità arco	mm	18	50	100	200
Piattelli	Ø mm	10	20	20	20


mm 0÷10 - arco 18 mm


mm 0÷10 - arco 50 mm

Esecuzione professionale, adatta per misurare lo spessore di lamine sottili
Ad altissima precisione
Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm) - Campo di misura 0÷1 mm
Con manico isolante per evitare di trasferire il calore della mano al comparatore
Quadrante girevole, Ø 58 mm con 2 lancette e doppia numerazione inversa
Ogni giro della lancetta corrisponde a 0,1 mm - Arco con profondità 30 mm - Piattelli Ø 10 mm

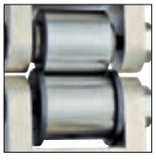
Codice H 4499 2000	**H 4499/2**	Cad. **€**	**859,00**	1


H 4499/2


mm 0÷10 - arco 100 mm

Esecuzione professionale con contatti a rulli
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Campo di misura 0÷5 mm - Profondità arco 50 mm - Rulli Ø 8,4 x larghezza 8,7 mm
Quadrante girevole, Ø 58 mm con 2 lancette e doppia numerazione inversa
Ogni giro dell lancetta corrisponde a 1 mm
H 4499/5 - Adatta per il controllo di fogli di lamiera, in metallo, di carta, ecc.
H 4499/6 - Rullo inferiore con 2 dischi laterali di guida
Adatto per controllare lo spessore di fili e filetti

Codice H 4499 5000	**H 4499/5**	Cad. **€**	**621,00**	1
Codice H 4499 6000	**H 4499/6**	Cad. **€**	**621,00**	1


H 4499/6
Rullo inferiore con
2 dischi laterali di guida



Tipo digitale

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Campo di misura 0÷15 mm - Precisione 0,01 mm - **Profondità arco 15 mm**
Funzioni: ON/OFF, ZERO e mm/inch
Alimentazione tramite batteria SR44 da 1,5V

Codice H 4498 2015	**H 4498/2**	Cad. **€**	**139,00**	1



Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Campo di misura 15 mm - Precisione 0,01 mm
Piattelli Ø 10 mm
Funzioni: ON/ZERO, ABC/PRESET e mm/inch
Alimentazione tramite batteria CR2032 da 3V

Campo di misura	**mm**	**0÷10**	**0÷10**
Codice		**H 4498 6030**	**H 4498 6120**
H 4498/6	Cad. **€**	**375,00**	**429,00**
Profondità arco	mm	30	120



Mitutoyo Misuratori di spessore

Con stelo e componenti principali interamente in acciaio inossidabile

Tipo analogico con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Quadrante Ø 57 mm con 2 lancette - Antiurto - Con piattelli in ceramica Ø 20 mm

Campo di misura	mm	0÷10	0÷20	0÷20
Codice		H 4497 5010	H 4497 5020	H 4497 5021
H 4497/5	Cad. €	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Errore max.	± mm	0,015	0,020	0,022
Profondità arco	mm	30	30	120


H 4497 5020


H 4497 5021

Tipo digitale con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Ad apertura rapida - **Campo di misura 0÷12 mm**
Funzioni: OFF e ON/ZERO - Piattelli Ø 5 mm - Errore max. ± 0,02 mm - Profondità arco 20 mm
Ampio display a cristalli liquidi a 5 cifre - Alimentazione tramite batteria SR-44

Codice H 4497 8012	H 4497/8	Cad. €	a richiesta	1


CON REGOLAZIONE MICROMETRICA

Supporti portacomparatori universali

Tipo con base in ghisa non magnetica - Per comparatori con gambo Ø 8 mm h6

ABC TOOLS - Con regolazione micrometrica
Base prismatica con cava a T per lo scorrimento della colonna
Braccio portacomparatore orientabile - Colonna completa di ghiera per il fissaggio alla base
Altezza totale 335 mm - Dimensioni base 250x60x35h mm
Colonna Ø x L 16x300 mm - Peso 3,8 kg

Codice H 4500 0000	H 4500	Cad. €	249,00	1



Tipo con base magnetica e leva per inserimento/disinserimento del magnete - Aste in acciaio, cromate

ABC TOOLS
Forza di adesione 450N - Con regolazione micrometrica
Per comparatori con gambo Ø 8 mm h6 e con attacco posteriore fisso (asola)
Con base prismatica, dimensioni 68x48x52 mm
Altezza totale 230 mm - Lunghezza braccio orizzontale 160 mm - Peso 1,4 kg
Forniti con morsetto supplementare per comparatori attacco Ø 10 mm

Codice H 4501 2000	H 4501/2	Cad. €	71,10	1



JUWEL PLUS - **Con regolazione micrometrica** e base rettangolare prismatica
Per comparatori con gambo Ø 8 e 10 mm h6, e con attacco a coda di rondine

Forza di adesione 600 N
Altezza totale 285 mm - Dimensioni base 70x46x65 mm
Lunghezza braccio orizzontale 180 mm
Asta verticale Ø 16 mm - Peso 2,3 kg
Fornito senza cassetta di legno

Codice H 4502 1000	H 4502/1	Cad. €	96,80	1

600 N

Forza di adesione 800 N
Altezza totale 500 mm - Dimensioni base 75x60x80 mm
Lunghezza braccio orizzontale 180 mm - Ø 16 mm - Asta verticale Ø 20 mm - Peso 5 kg
Fornito senza cassetta di legno

Codice H 4502 4000	H 4502/4	Cad. €	167,00	1

800 N

Con bloccaggio idraulico centralizzato e regolazione micrometrica - Brevettato - Made in Germany
Di alta qualità
Mobilità totale grazie a due snodi sferici e ad una articolazione centrale - Rigidità al 100%
Bloccaggio azionato da un **pomello centrale** che regola anche il movimento di rotazione e di flessione delle aste
Pinza per comparatori con fondello piano con gambo Ø 8 mm h6 e con attacco a coda di rondine H 4495/0÷H 4495/6 e H 4494/9

Raggio di azione	mm	150	260	300	400
Codice		H 4503 0150	H 4503 0260	H 4503 0300	H 4503 0400
H 4503	Cad. €	547,00	571,00	639,00	894,00
Forza di adesione	N	160	600	600	980
Dimensione base	mm	Ø 35 x 30h	65x50x55h	65x50x55h	80x50x55h
Filettatura di attacco	asta	—	M 8	M 8	M 10
Altezza totale	mm	210	360	390	490


mm 150


mm 260-400

Con bloccaggio meccanico e regolazione micrometrica (gr. 280 bloccaggio idraulico)
Dimensioni base 63x50x55h mm

Raggio di azione	mm	180	220	280
Codice		H 4503 2180	H 4503 2220	H 4503 2280
H 4503/2	Cad. €	67,00	92,50	165,00
Forza di adesione	N	600	600	800
Filettatura di attacco	asta	M 8	M 8	M 8
Altezza totale	mm	370	400	430
Peso	kg	1,6	1,6	1,8


mm 180 - 200


mm 280
con bloccaggio
idraulico

Supporti portacomparatori

Tipo con bloccaggio meccanico centralizzato - Made in Germany - **Di alta qualità**
Per comparatori **con gambo Ø 8 mm h6** e con attacco a coda di rondine
Regolazione micrometrica
Mobilità totale tramite due snodi sferici e un'articolazione centrale
Bloccaggio azionato da un **pomello centrale** che regola anche il movimento di rotazione e di flessione delle aste
Base magnetica rettangolare prismatica con leva per inserimento e disinserimento del magnete
Particolarmente adatti per posti di difficile accesso

Raggio di azione	**mm**	**285**	**725**
Codice		**H 4503 4320**	**H 4503 4725**
H 4503/4	Cad. **€**	**257,00**	**755,00**
Con forza di adesione	N	600	1600
Dimensione base	mm	70x45x65h	120x50x55h
Colonna Ø x L	mm	18 x 370	18 x 700
Altezza totale	**mm**	**440**	**870**
Peso	kg	2	3,5



Tipo con asta snodata orientabile a 360° e bloccaggio centralizzato
Forza di adesione 600 N
Con leva per inserimento e disinserimento del magnete
Raggio di azione 200 mm - **Altezza totale 350 mm**
Base prismatica, dimensioni 70x46x65 mm - Peso 1,5 kg
Fornito con morsetto supplementare per comparatori attacco Ø 8 e 10 mm h6

Codice H 4504 2000	**H 4504/2**	Cad. **€**	**89,00**	1

JUWEL PLUS - Tipo per montaggio complanare
Forza di adesione 180 N (con 2 magneti)
Il comparatore viene fissato al braccio girevole, per movimenti complanari alla base di appoggio
Il braccio portacomparatore, per l'adattamento rapido al pezzo da controllare, ha possibilità di rotazione sull'intero arco di 360°, ed una possibilità di orientamento di 30° in verticale
Braccio sbalzo 35 mm - Dimensioni base 73x38x11h mm - Altezza totale 46 mm - Peso 0,2 kg

Codice H 4505 0000	**H 4505**	Cad. **€**	**110,00**	1



JUWEL PLUS - Tipo per impiego molteplice
Forza di adesione 180 N (2 magneti + 1 interno)
Con piani laterali magnetici e base prismatica dimensioni 72x37x26h mm
Braccio portacomparatore girevole di 360° nei due sensi e orientabile di 30° in verticale
Snodo speciale che consente il movimento di rotazione nei due sensi
Braccio sbalzo 35 mm - Altezza totale 59 mm - Peso 0,3 kg

Codice H 4506 0000	**H 4506**	Cad. **€**	**218,00**	1



Morsetti per bracci portacomparatori

Corpo in acciaio stampato
Con tasselli in acciaio con scanalatura a "V"
Dotati di **foro filettato per il fissaggio del braccio portacomparatore**
Ad apertura parallela e regolabili con una sola mano a pezzi di qualsiasi forma e dimensione

Filettatura perno	**M**	**8**	**10**
Codice		**H 4507 1008**	**H 4507 1010**
H 4507/1	Cad. **€**	**33,50**	**45,90**
Apertura "a2" min-max.	mm	40÷115	50÷150
Apertura "a1" max.	**mm**	**75**	**100**
Altezza "h"	mm	40	50
Forza di serraggio	N	2500	3500
Peso	kg	0,5	0,9





Supporti portacomparatori a colonna

Con base in ghisa e colonna in acciaio rettificata
Piano con scanalature, temperato e **rettificato di precisione**, dimensioni **70x60 mm**
Con braccio regolabile multifunzione orientabile in qualsiasi direzione (360°)
Per comparatori con attacco Ø 8 mm h6
Colonna Ø 22 mm - Scartamento 100 mm - Altezza utile 100 mm
Dimensioni base 100x128 mm - Peso 3,5 kg

Codice H 4526 0000	**H 4526**	Cad. **€**	**372,00**	1



Assortimenti di blocchetti di riscontro pianparalleli

Tipo in acciaio speciale, stabilizzato, ad alta resistenza all'usura
Precisione DIN EN ISO 3650 - Superfici superfinite con lappatura speculare
A richiesta si possono fornire con certificato Accredia o DKD



JUWEL PLUS
H 4530/0 - Grado di precisione 0
H 4530/1 - Grado di precisione I
H 4530/2 - Grado di precisione II

Con pezzi n°	32			47			87		
Codice	H 4530 0032			H 4530 0047			H 4530 0087		
H 4530/0 Cad. €	690,00			963,00			1.498,00		
Codice	H 4530 1032			H 4530 1047			H 4530 1087		
H 4530/1 Cad. €	418,00			626,00			915,00		
Codice	H 4530 2032			H 4530 2047			H 4530 2087		
H 4530/2 Cad. €	265,50			389,00			562,00		
	pz.	dim. mm	progr.	pz.	dim. mm	progr.	pz.	dim. mm	progr.
Composti da	1	1,005	—	1	1,005	-	9	1,001÷1,009	-
	9	1,01÷1,09	0,01	21	1,00÷1,20	0,01	49	1,01÷1,49	0,01
	9	1,1÷1,9	0,10	8	1,30÷2,00	0,10	19	0,5÷9,5	0,10
	9	1,0÷9,0	1,00	8	3,00÷10,0	1,00	10	10÷100	1,00
	4	10÷50	10,00	9	20÷100	10,00	-	-	-
Dimensioni cassetta mm	190x130x50h			390x175x52h			320x190x60h		

MITUTOYO - **Per sala controllo**
Con numero di identificazione individuale e certificato di collaudo
Grado di precisione I



Con pezzi n°	32			47			87			103		
Codice	H 4531 6032			H 4531 6047			H 4531 6087			H 4531 6103		
H 4531/6 Cad. €	a richiesta			a richiesta			a richiesta			a richiesta		
	pz	dim. mm	progr	pz	dim. mm	progr	pz	dim. mm	progr	pz	dim. mm	progr
Composti da	1	1,005	-	1	1,005	-	9	1,001÷1,009	0,009	1	1,005	-
	9	1,01÷1,09	0,01	9	1,01÷1,09	0,01	49	1,01÷1,49	0,01	49	1,1÷1,49	0,01
	9	1,1÷1,9	0,1	9	1,1÷1,9	0,1	19	0,5÷9,5	0,50	49	0,5÷24,5	0,5
	9	1÷9	1	24	1÷24	1	10	10÷100	10	4	25÷100	25
	3	10÷30	10	4	25÷100	25	-	-	-	-	-	-
	1	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimensioni cassetta mm	240x125x60h			240x125x60h			345x200x65h			345x200x65h		

Tipo in ceramica, ad alta resistenza all'usura - Precisione DIN EN ISO 3650
Superfici superfinite con lappatura speculare - **Durezza ca. 1350 HV**
Per sale metrologiche
Resistenti all'usura ed a colpi, urti, graffi e corrosioni da sostanze acide e alcaline
Elevata stabilità alla dilatazione termica - Ad alto potere di adesione
Con numero di identificazione individuale e certificato di collaudo
A richiesta si possono fornire con certificato Accredia o DKD



JUWEL PLUS - Grado di precisione 0
Per controllo di blocchetti di riscontro da lavoro e taratura apparecchi e macchine di misura di alta precisione
In cassetta di legno, dimensioni LxPxh 295x170x60 mm

Con pezzi n°	47		
Codice	H 4532 0047		
H 4532/0 Cad. €	4.265,00		
	pz.	dim. mm	progr.
Composti da	1	1,005	-
	21	1,00÷1,20	0,01
	8	1,30÷2,00	0,10
	8	3,00÷10,00	1,00
	9	20÷100	10,00

MITUTOYO - Grado di precisione I
Per controllo di calibri e la taratura di apparecchi per la misurazione di lunghezze, nonché per misurazioni precise in sala di controllo
In cassetta di legno, dimensioni LxPxh 320x165x70 mm

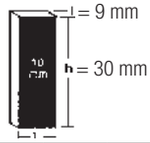


Con pezzi n°	47		
Codice	H 4532 1047		
H 4532/1 Cad. €	a richiesta		
	pz.	dim. mm	progr.
Composti da	1	1,005	-
	19	1,00÷1,19	0,01
	8	1,20÷1,90	0,10
	9	1,00÷9,00	1,00
	10	10÷100	10,00

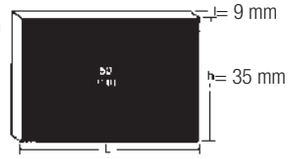
Blocchetti di riscontro sciolti

In acciaio speciale, stabilizzato, ad alta resistenza all'usura
Grado di precisione I - Precisione DIN EN ISO 3650
Superfici superfinite con lappatura speciale
Dimensioni dei blocchetti come da disegno a lato
Con numero di identificazione individuale e certificato di conformità

da 0,5 mm a 10 mm



da 20 mm a 100 mm





Dimens. nominale L mm	0,5	1	1,001	1,002	1,003	1,004	1,005	1,006	1,007	1,008	1,009	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07
Codice H 4533	0005	0001	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	0101	0102	0103	0104	0105	0106	0107
H 4533 Cad. €	41,50	32,80	32,80	32,80	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80
Dimens. nominale L mm	1,08	1,09	1,1	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,2	1,21	1,22	1,23	1,24	1,25
Codice H 4533	0108	0109	0011	0111	0112	0113	0114	0115	0116	0117	0118	0119	0012	0121	0122	0123	0124	0125
H 4533 Cad. €	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80
Dimens. nominale L mm	1,26	1,27	1,28	1,29	1,3	1,31	1,32	1,33	1,34	1,35	1,36	1,37	1,38	1,39	1,4	1,41	1,42	1,43
Codice H 4533	0126	0127	0128	0129	0013	0131	0132	0133	0134	0135	0136	0137	0138	0139	0014	0141	0142	0143
H 4533 Cad. €	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80
Dimens. nominale L mm	1,44	1,45	1,46	1,47	1,48	1,49	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
Codice H 4533	0144	0145	0146	0147	0148	0149	0015	0002	0025	0003	0035	0004	0045	0051	0055	0006	0065	0007
H 4533 Cad. €	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	36,20	37,40	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20
Dimens. nominale L mm	7,5	8	8,5	9	9,5	10	20	30	40	50	60	7,0	80	90	100			
Codice H 4533	0075	0008	0085	0009	0095	0010	0020	0030	0040	0050	0060	0070	0080	0090	0100			
H 4533 Cad. €	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	37,40	37,40	45,40	47,00	49,00	53,60	53,60	61,80	61,80	76,80			

Blocchetti di riscontro con misure diverse da quelle in tabella e/o con grado di precisione 0 e II fornibili a richiesta

Raggimetri

Per controllare raggi concavi e convessi - Con fermo a vite

Con n° lame	30	32	34
Codice	H 4696 4030	H 4696 4032	H 4696 4034
H 4696/4 - Acciaio Cad. €	17,50	17,50	16,00
Codice	H 4696 5030	H 4696 5032	H 4696 5034
H 4696/5 - INOX Cad. €	40,80	40,80	36,50
Per raggi da mm	15,5÷25	7,5÷15	1÷7
Progressione	0,5 mm: 15,5÷20 mm 1,0 mm: 20÷25 mm	0,5 mm: 7,5÷15 mm	0,25 mm: 1÷3 mm 0,50 mm: 3÷7 mm



Contafiletti

Per controllare filetti interni ed esterni

Tipo per filetti Whitworth a 55°
Con 28 lame per filetti per pollice da 4÷62

Codice H 4700 0000	H 4700	Cad. €	6,85	1



Tipo per filetti Metrici ISO a 60°
Con 24 lame per filetti con passo da 0,25÷6 mm

Codice H 4701 0000	H 4701	Cad. €	7,20	1



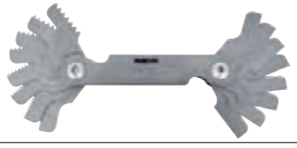
Tipo per filetti UNC a 60°
Con 22 lame per filetti per pollice da 4÷64

Codice H 4702 2200	H 4702/22	Cad. €	17,50	1



Tipo per filetti UNF a 60°
Con 16 lame per filetti per pollice da 12÷80

Codice H 4702 1600	H 4702/16	Cad. €	18,60	1



Tipo per filetti Gas a 55°
Con 6 lame per filetti per pollice da 8÷28 - DIN 259

Codice H 4703 0000	H 4703	Cad. €	9,20	1



Tipo per filetti Whitworth a 55° e Metrici ISO a 60°
H 4704 - Con 52 lame: 24 per filetti da 0,25÷6 mm e 28 per filetti Whitworth da 4÷62
H 4704/58 - Con 58 lame: 24 per filetti da 0,25÷6 mm, 28 per filetti Whitworth da 4÷62 e 6 per filetti gas a 55° da 8÷28

Codice H 4704 0000	H 4704	Cad. €	18,60	1
Codice H 4704 5800	H 4704/58	Cad. €	28,70	1



Calibri di controllo

Tipo a squadra regolabile da 0° a 30°
Per filetti trapezoidali da 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm
Per angoli di seghe a 40° - 45° - 50° - 60° - 65° - 70° - 75° - 80° e angolo a punta di 55° e 60°
Dimensioni 80x45 mm



Codice				
H 4705 0000	H 4705	Cad. €	37,00	1

Tipo per filettature Whitworth a 55°



Codice				
H 4706 1000	H 4706/1	Cad. €	5,10	1

Tipo per filettature Metriche ISO a 60°



Codice				
H 4706 2000	H 4706/2	Cad. €	5,10	1

Tipo per punte elicoidali
Adatti per punte fino al Ø 50 mm e con angolo di taglio di 118° - Lunghezza 50 mm



Codice				
H 4708 0000	H 4708	Cad. €	3,65	1

Tipo per punte con angolo di taglio da 30° a 160° e Ø max. 60 mm
Base graduata fino a 35 mm
Dimensioni 80x45 mm



Codice				
H 4709 0000	H 4709	Cad. €	18,50	1

Tipo per filetti quadri
Con angoli di 45° - 53,8° - 55° - 60° e 70°
Per filetti quadri a 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 spire per pollice
Dimensioni 60x25 mm



Codice				
H 4710 1000	H 4710/1	Cad. €	12,20	1

Tipo per filetti trapezoidali
Con angolo di 30°
Per filetti trapezoidali a 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 spire per pollice
Dimensioni 70x35 mm



Codice				
H 4710 2000	H 4710/2	Cad. €	12,20	1

Tipo universale
Per controllare angoli a 90° e 120°, e filetti Whitworth a 55° e metrici a 60°



Codice				
H 4712 1000	H 4712/1	Cad. €	7,20	1

Tipo per cordoni di saldatura

Esecuzione con estremità a 60° - 70° - 80° - 90°
In acciaio inossidabile con scala cromata opaca, nonio graduato e vite di bloccaggio
Capacità di misura **20 mm** - Lettura 0,1 mm - Fornito in astuccio



Codice				
H 4712 2000	H 4712/2	Cad. €	33,80	1

Esecuzione per il controllo delle saldature su parti saldate ad angolo retto
In acciaio speciale
Con anello di tenuta delle lame
Composto da 12 lame da 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 10 - 12 mm



Codice				
H 4712 3000	H 4712/3	Cad. €	29,90	1

Regolo a corsoio per filettature

Strumento indicato per determinare tutti i dati relativi alle filettature
metrica ISO, Whitworth e Gas
Lettura chiara e precisa - Interamente in resina termoplastica
Dimensioni 550x270 mm



Codice				
H 4715 0000	H 4715	Cad. €	17,50	1

Indicatori rapidi

Adatti per l'officina, per uffici tempi e metodi, per uffici tecnici e per scuole tecniche
Scatola in materiale plastico antiurto a tenuta stagna, antipolvere
Dimensioni 110x60x30h mm
H 4716/1 - Modello Tolerator, indica i valori di tolleranza per accoppiamenti secondo le raccomandazioni ISO R286-1962 fino al Ø nominale di 500 mm
H 4716/2 - Modello Filetor, indica tutti i dati riguardanti le filettature Metriche ISO, Whitworth, GAS, BSF, PG, BA, UNC, UNF, UNEF



H 4716/1



H 4716/2

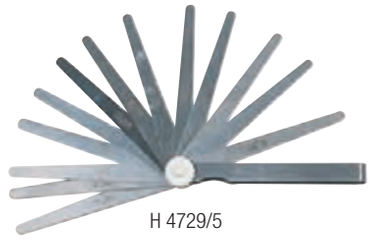
Codice				
H 4716 1000	H 4716/1	Cad. €	188,00	1
H 4716 2000	H 4716/2	Cad. €	188,00	1

Spessimetri

Indicazione dello spessore delle lame in mm e pollici (escluso H 4729/7)

Tipo corto con chiusura con snodo rivettato
H 4729/2 - **Lame lunghezza 100 mm, in acciaio speciale temperato**
H 4729/5 - **Lame lunghezza 100 mm, in acciaio inossidabile - INOX**
H 4729/7 - **Lame lunghezza 100 mm - Interamente in ottone -** Per elettronica e cantieri navali

Numero delle lame		8	13	20
Codice		H 4729 2008	H 4729 2013	H 4729 2020
H 4729/2	Cad. €	4,85	6,80	11,90
Codice		—	H 4729 5013	H 4729 5020
H 4729/5 - INOX	Cad. €	—	15,00	22,50
Codice		—	H 4729 7013	H 4729 7020
H 4729/7- Ottone	Cad. €	—	41,00	46,70
Spessore lame	mm	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00


H 4729/5


H 4729/7

Tipo extra lungo con anello di tenuta

H 4736/1 - In acciaio speciale temperato - Lame lunghezza 200 mm
H 4736/2 - In acciaio inossidabile - INOX - Lame lunghezza 200 mm
H 4736/5 - In acciaio speciale temperato - Lame lunghezza 300 mm
H 4736/6 - In acciaio inossidabile - INOX - Lame lunghezza 300 mm
H 4736/7 - In acciaio speciale temperato - Lame lunghezza 500 mm

Numero delle lame		8	13	20
Codice		H 4736 1008	H 4736 1013	H 4736 1020
H 4736/1	Cad. €	17,90	18,80	26,40
Codice		—	—	H 4736 2020
H 4736/2 - INOX	Cad. €	—	—	68,50
Codice		—	H 4736 5013	H 4736 5020
H 4736/5	Cad. €	—	25,20	37,60
Codice		—	—	H 4736 6020
H 4736/6 - INOX	Cad. €	—	—	113,50
Codice		—	H 4736 7013	H 4736 7020
H 4736/7	Cad. €	—	41,70	62,90
Spessore lame	mm	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 0,075 - 0,08 - 0,09 - 0,10	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00



Spessimetri a nastro Made in Germany

Indicazione dello spessore delle lame in mm e pollici - In bobine lunghezza **5 m,** larghezza 13 mm
Con custodia di plastica (escluso per spessore 0,7 e 1 mm)
H 4737/1 - In acciaio temperato per molle 1.1274
H 4737/2 - In acciaio inossidabile 1.4310 - INOX

Spessore	mm	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1
Codice	H 4737	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010
H 4737/1	Cad. €	89,10	35,80	29,30	28,80	28,70	28,70	28,70	28,70	28,90	29,40
Codice	H 4737	2001	2002	2003	—	2005	—	—	—	—	2010
H 4737/2	Cad. €	113,30	64,40	49,50	—	49,50	—	—	—	—	55,70
Tolleranza	± mm	—	—	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005
Spessore	mm	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,7	1
Codice	H 4737	1015	1020	1025	1030	1035	1040	1050	1060	1070	1100
H 4737/1	Cad. €	28,70	29,40	29,00	29,40	29,60	29,50	29,70	42,30	42,80	61,30
Codice	H 4737	2015	2020	2025	2030	—	2040	2050	—	—	2100
H 4737/2	Cad. €	55,70	61,80	61,80	68,00	—	68,00	81,40	—	—	98,90
Tolleranza	± mm	0,006	0,008	0,009	0,009	0,011	0,012	0,014	0,014	0,017	0,024


H 4737/1


H 4737/2
INOX

Impugnatura per spessimetri a nastro, in acciaio temperato
Dimensioni 115x16 mm - Con clip

Codice H 4737 9000	H 4737/9	Cad. €	8,50	10



Spessori metallici centesimali - Original Record

Rotoli di nastri metallici da 150x2500 mm - Tolleranza secondo DIN 1544
In pratiche scatole antispreco di plastica, sovrapponibili
Adatti per registrazione di tolleranze, spessoramento di attrezzature varie, utensili e stampi, controllo quote, allineamento di pezzi su macchine utensili, ecc.
H 4738 - In ottone MS 63
H 4739 - In acciaio inossidabile 18 CR 9 Ni

Spessore	mm	0,025	0,05	0,075	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Codice	H 4738	0025	0050	0075	0100	0150	0200	0250	0300	0400	0500
H 4738	Cad. €	53,60	55,20	58,20	65,50	77,30	89,70	101,50	116,40	127,80	139,10
Codice	H 4739	0025	0050	0075	0100	0150	0200	0250	0300	0400	0500
H 4739	Cad. €	101,00	84,00	82,40	83,00	91,20	116,50	125,70	134,00	136,00	148,50
Tolleranza	± mm	0,002	0,003	0,005	0,005	0,005	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010

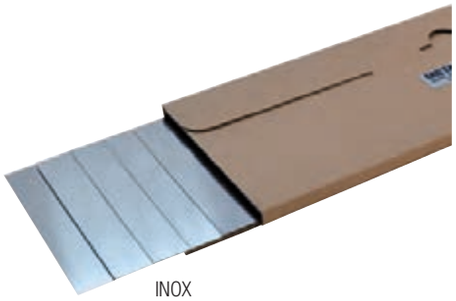


H 4738
H 4739 - INOX

Strisce calibrate di precisione

Fogli da 150x500 mm in acciaio inossidabile AISI 304 - AISI 302 - Tolleranza secondo DIN 1544
Di alta precisione e planarità
Adatte per registrazione di tolleranze, spessoramento di attrezzature varie, utensili e stampi controllo quote, allineamento di pezzi su macchine utensili, ecc. - **In confezione da 5 strisce**

Spessore	mm	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,5
Codice	H 4741	0005	0010	0015	0020	0025	0030	0050
H 4741	La cf. 5 pz. €	97,00	97,00	99,00	109,00	119,00	124,00	149,00
Tolleranza	± mm	0,003	0,005	0,005	0,007	0,007	0,007	0,010

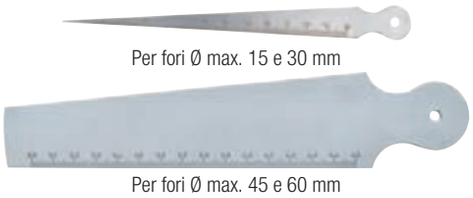

INOX

Calibri per fori

In acciaio temperato - Adatti per misurare fori cilindrici

Tipo fisso con asta piatta

Per fori con Ø max.	mm	15	30	45	60
Codice		H 4742 0015	H 4742 0030	H 4742 0045	H 4742 0060
H 4742	Cad. €	71,60	79,90	60,30	75,60
Campo di misura diametro	mm	1÷15	15÷30	30÷45	45÷60
Lunghezza totale	mm	180	160	220	245


Per fori Ø max. 15 e 30 mm
Per fori Ø max. 45 e 60 mm

Tipo a corsoio accuratamente rettificati e temperati, **con ago conico**
Conicità 1:10 - Lettura 1/10 di mm (0,1 mm) - Con cappuccio di protezione

Per fori con Ø max.	mm	5
Codice		H 4746 0005
H 4746	Cad. €	102,00
Campo di misura diametro	mm	0,10÷5
Lunghezza totale	mm	165



Tipo con tamponcini cilindrici, adatti per i getti dei carburatori, ecc.
Con supporti in resina ed aghi in acciaio, temperati e rettificati

Per fori con Ø max.	mm	1,5	3
Codice		H 4751 0015	H 4751 0003
H 4751	Cad. €	12,30	12,30
Campo di misura diametro	mm	0,45÷1,5	1,5÷3
N° tamponcini		20	16



Calibri per pneumatici

In ottone, nichelati - Per battistrada di pneumatici - Con asta rastremata graduata con nonio

Campo di misura	mm	30	60
Codice		H 4752 0030	H 4752 0060
H 4752	Cad. €	7,95	17,50
Base di appoggio	mm	20	50
Con graduazione		in mm	in mm e pollici
Dimensioni	mm	100x20	110x50



30 mm

60 mm

H 3

Goniometri

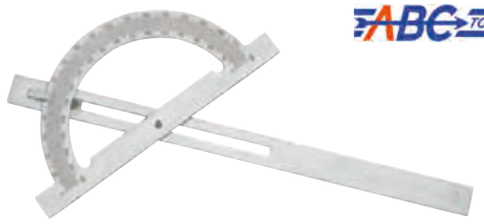
JUWEL PLUS
Con asta scorrevole e vite di bloccaggio - Scala graduata 10°÷170°
In acciaio speciale temperato rettificato, con incisione al laser
Esecuzione di precisione cromata opaca

Lunghezza dell'asta	mm	300	400	500
Codice		H 4786 1300	H 4786 1400	H 4786 1500
H 4786/1	Cad. €	61,70	70,70	94,50
Diametro dell'arco	mm	150	200	250



ABC TOOLS
A squadra con asta scorrevole
In acciaio legato - Esecuzione cromata opaca
Con doppia scala graduata 10°÷170° per letture da sinistra verso destra e viceversa

Lunghezza dell'asta	mm	240	300	400	500
Codice		H 4787 2240	H 4787 2300	H 4787 2400	H 4787 2500
H 4787/2	Cad. €	76,80	84,00	99,00	134,00
Diametro dell'arco	mm	120	150	200	250



Tipo semplice con vite di bloccaggio - Scala graduata 0°÷180°

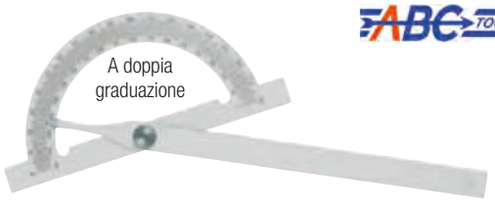
JUWEL PLUS
In acciaio inossidabile - INOX

Lunghezza dell'asta	mm	120	150	200	300
Codice		H 4788 1120	H 4788 1150	H 4788 1200	H 4788 1300
H 4788/1	Cad. €	74,90	89,80	99,90	129,00
Diametro dell'arco	mm	80	120	150	200



ABC TOOLS
In acciaio legato - Esecuzione cromata opaca
A doppia graduazione per letture da sinistra verso destra e viceversa

Lunghezza dell'asta	mm	120	150	200	300	500
Codice		H 4788 2120	H 4788 2150	H 4788 2200	H 4788 2300	H 4788 2500
H 4788/2	Cad. €	56,00	65,00	72,00	86,00	107,00
Diametro dell'arco	mm	80	120	150	200	300



Goniometri digitali

In acciaio inossidabile, temprato e verniciato
Bloccaggio dell'asta tramite vite
Funzioni ON/OFF, ZERO, HOLD e rotazione display di 180°
Display LCD di facile lettura, con **altezza cifre 10 mm**
Alimentazione tramite batteria CR2032 (inclusa)

Esecuzione semplice
Campo di misura 0°÷180°
Lettura 0,05° - Precisione ± 0,3°

Lunghezza asta	mm	150	200	300
Codice		H 4789 1150	H 4789 1200	H 4789 1300
H 4789/1		138,00	180,00	236,00
Diametro dell'arco	mm	120	150	200

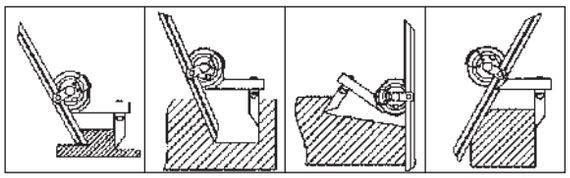


Esecuzione con lettura dell'inclinazione
Asta con scanalatura non passante
Lettura dei valori sul display da 10° a 170°
Lettura 0,05° - Precisione ±0,3°

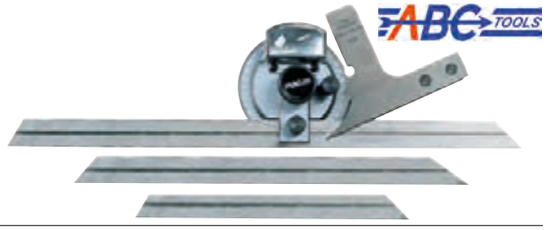
Lunghezza asta	mm	150	300	400
Codice		H 4789 2150	H 4789 2300	H 4789 2400
H 4789/2		208,00	267,00	549,00
Diametro dell'arco	mm	100	150	200



Rapportatori universali



In acciaio inossidabile - Esecuzione cromata opaca
Nonio e scala complanari
L'errore di parallasse è eliminato dalla complanarità del nonio con la scala graduata
Con regolazione micrometrica e lente di ingrandimento
Scala circolare con suddivisioni a 360°, graduata 4 volte da 0° a 90°
Misurazione di angoli con precisione fino a 1/12 di grado (5')
Asta scorrevole con smusso a 45° e 60°
Forniti in astuccio



ABC TOOLS
Con asta intercambiabile
Completo di 3 aste scorrevoli intercambiabili lunghezza 150 - 200 - 300 mm

Codice H 4800 2800	H 4800/28	Cad. €	153,00	1

JUWEL PLUS - Made in Germany
Di alta precisione - Asta temperata
Con numero di identificazione individuale



Asta scorrevole mm	150	500
Codice	H 4800 3150	H 4800 3500
H 4800/3 Cad. €	341,00	436,00

Lenti di ingrandimento di ricambio

Codice H 4802 2000	H 4802/2	Cad. €	48,00	1

Compassi in acciaio

Tipo a punta - Esecuzione di precisione
In acciaio utensile forgiato con articolazione fresata - Esecuzione rettificata e pulita
Punte temperate e indurite - Con perno extra-robusto



Lunghezza totale mm	150	200	250	300	400	500
Codice H 4803	1150	1200	1250	1300	1400	1500
H 4803/1 Cad. €	12,40	14,50	18,20	23,30	38,00	52,50
Apertura mm	200	260	350	400	550	850

Tipo a punta con arco e vite di fermo - Esecuzione di precisione
In acciaio utensile forgiato con articolazione fresata - Esecuzione rettificata e pulita
Punte temperate e indurite - Con perno extra-robusto



Lunghezza totale mm	150	200	250	300	400	500
Codice H 4804	1150	1200	1250	1300	1400	1500
H 4804/1 Cad. €	12,70	16,60	19,20	24,80	46,80	56,20
Apertura mm	200	260	350	400	550	650

Tipo ad apertura rapida con vite di regolazione - Esecuzione di precisione

Esecuzione con punte diritte fisse



Lunghezza totale mm	75	100	125	150	200	250	300
Codice H 4805	1075	1100	1125	1150	1200	1250	1300
H 4805/1 Cad. €	10,20	10,20	10,20	11,80	13,20	15,40	18,20
Apertura mm	75	100	125	150	200	250	300

Esecuzione con punte diritte intercambiabili



Lunghezza totale mm	100	150	200	250	300
Codice	H 4805 2100	H 4805 2150	H 4805 2200	H 4805 2250	H 4805 2300
H 4805/2 Cad. €	14,90	15,30	16,90	18,90	21,50
Apertura mm	100	150	200	250	300

Punte di ricambio per compassi H 4805/2

Codice H 4805 3000	H 4805/3	La coppia €	2,65	1

Esecuzione per interni



Lunghezza totale mm	150	200
Codice	H 4806 0150	H 4806 0200
H 4806 Cad. €	11,50	14,50
Apertura mm	160	220

Esecuzione per esterni

Lunghezza totale mm	150	200
Codice	H 4807 0150	H 4807 0200
H 4807 Cad. €	11,05	13,10
Apertura mm	140	190

H 4

Compassi per spessori

Per misure esterne
Aste in acciaio brunito, arco in **ottone** graduato in decimi di mm
Con molla di ritorno
Apertura 15 mm
Lunghezza totale 150 mm

Codice H 4808 0015	**H 4808**	Cad. **€**	**36,80**	10



Compassi con scala graduata

Per tracciatori
Asta in acciaio indeformabile, millimetrata
Nonio cromato opaco con lettura 1/10 di mm (0,1 mm)
Con punte in acciaio temperato

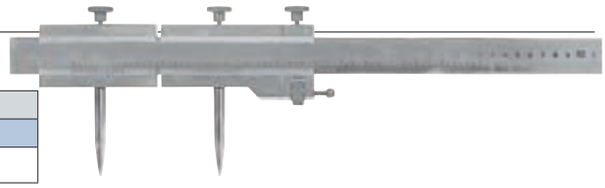
Tipo senza regolazione micrometrica

Capacità di misura	**mm**	**300**	**500**	**1000**	**2000**
Codice		**H 4809 0300**	**H 4809 0500**	**H 4809 0990**	**H 4809 0998**
H 4809	Cad. **€**	**315,00**	**284,00**	**415,00**	**715,00**



Tipo con regolazione micrometrica

Capacità di misura	**mm**	**500**	**1000**
Codice		**H 4809 1500**	**H 4809 1990**
H 4809/1	Cad. **€**	**345,00**	**475,00**



Punte di ricambio per compassi H 4809 - H 4809/1
H 4809/25 - In acciaio temperato
H 4809/3 - In metallo duro

Codice H 4809 2500	**H 4809/25**	La coppia **€**	**41,20**	1
Codice H 4809 3000	**H 4809/3**	La coppia **€**	**81,40**	1



Tracciatore a squadra

In acciaio inossidabile - INOX - Esecuzione rettificata
Adatto per eseguire in modo semplice lavori di tracciatura e misurazioni di angoli, in quanto unisce l'utilità di un tracciatore a quella di un goniometro
Campo di misura 0÷300 mm, con scala 1 mm
Con guida piana e corsoio scorrevole
Scala circolare scorrevole con suddivisione a 360°, graduata 4 volte da 0° a 90°

Codice H 4809 7000	**H 4809/7**	Cad. **€**	**92,10**	1


INOX

Tracciatori

Tipo con guida piana, corsoio scorrevole e vite di fissaggio

Esecuzione in acciaio temperato, cromato opaco - Nonio scala 0,1 mm

Capacità di misura	**mm**	**200**	**250**	**300**
Codice		**H 4809 8200**	**H 4809 8250**	**H 4809 8300**
H 4809/8	Cad. **€**	**36,50**	**40,80**	**43,80**



Esecuzione in duralluminio temperato - Durezza 63 HRc
Superficie nera anodizzata
Nonio con scala 0,05 mm incisa al laser

Capacità di misura	**mm**	**200**	**250**	**300**
Codice		**H 4809 8320**	**H 4809 8325**	**H 4809 8330**
H 4809/83	Cad. **€**	**40,80**	**43,80**	**51,10**



Tipo con asta tonda graduata, cromata
In acciaio temperato - Con piastra di appoggio e bloccaggio a vite
Dotato di punta d'acciaio temperata e sostituibile

Capacità di misura	**mm**	**30**	**50**
Codice		**H 4809 8530**	**H 4809 8550**
H 4809/85	Cad. **€**	**101,50**	**112,50**



Punta di ricambio in acciaio per H 4809/85

Codice H 4809 8600	**H 4809/86**	Cad. **€**	**15,90**	1

Calibro per tracciature

In acciaio inossidabile - INOX

Punta per tracciare in acciaio temperato, intercambiabile

Lettura 1/10 di mm (0,1 mm) e 1/128 di pollice - Campo di misura 200 mm

Fornito in astuccio completo di punta di ricambio

Codice H 4809 9000	**H 4809/9**	Cad. **€**	**46,90**	1



INOX

Punta di ricambio in acciaio per H 4809/9 - **In confezione indivisbile da 5 pz.**

Codice H 4809 9900	**H 4809/99**	Cad. **€**	**7,50**	5

Punte per tracciare

Tipo con punta in acciaio temperato

Con una punta diritta ed una piegata **a 90°** - Impugnatura in metallo, godronata

Lunghezza totale	**mm**	**200**	**250**
Codice		**H 4810 0200**	**H 4810 0250**
H 4810	Cad. **€**	**7,70**	**7,95**



H 4811 - Con una punta diritta ed una piegata **a 110°** - Impugnatura in materiale plastico, esagonale
Lunghezza totale 210 mm

H 4812 - Con punta diritta - Impugnatura in metallo, godronata - Lunghezza totale 150 mm

Codice H 4811 0200	**H 4811**	Cad. **€**	**7,75**	10
Codice H 4812 0150	**H 4812**	Cad. **€**	**4,30**	10



H 4811



H 4812

Tipo con punta in metallo duro

H 4812/3 - Con punta fissa - Impugnatura esagonale in acciaio
Con clip e cappuccio di protezione - Lunghezza totale 150 mm

H 4812/4 - Impugnatura in materiale plastico - Con cappuccio in plastica di protezione
Lunghezza totale 160 mm

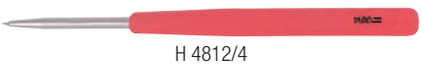
H 4813/1 - Con mandrino e punta intercambiabile - Lunghezza totale 125 mm

H 4813/3 - Esecuzione tascabile a biro con punta retrattile e clip - Lunghezza totale 150 mm

Codice H 4812 3150	**H 4812/3**	Cad. **€**	**4,75**	10
Codice H 4812 4000	**H 4812/4**	Cad. **€**	**6,75**	10
Codice H 4813 1000	**H 4813/1**	Cad. **€**	**6,75**	10
Codice H 4813 3000	**H 4813/3**	Cad. **€**	**11,90**	10



H 4812/3



H 4812/4



H 4813/1



H 4813/3

Punte di ricambio in metallo duro

Codice H 4813 2000	**H 4813/2**	**Per H 4813/1**	Cad. **€**	**2,90**	10
Codice H 4813 4000	**H 4813/4**	**Per H 4813/3**	Cad. **€**	**4,85**	10



H 4813/2

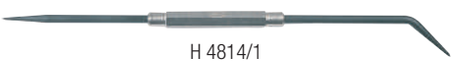


H 4813/4

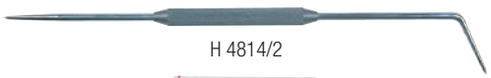
H 4814/1 - Con una punta diritta ed una piegata **a 120°** - Impugnatura esagonale in metallo
Lunghezza totale 200 mm

H 4814/2 - Con una punta diritta ed una piegata **a 110°, intercambiabili**
Particolarmente adatta per acciai molto duri - Impugnatura in metallo godronata
Con cappuccio in plastica per la protezione della punta - Lunghezza totale 230 mm

Codice H 4814 1000	**H 4814/1**	Cad. **€**	**9,65**	10
Codice H 4814 2000	**H 4814/2**	Cad. **€**	**10,75**	10



H 4814/1



H 4814/2

Punte diritte di ricambio in metallo duro per H 4814/2

Codice H 4814 3000	**H 4814/3**	Cad. **€**	**4,45**	10



Mitutoyo Truschini di precisione con scala graduata

Con asta e corsoio in acciaio temprati e rettificati

Lettura 1/50 di mm (0,02 mm)

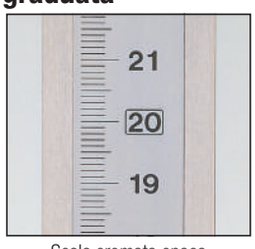
Base con impugnatura ergonomica

Superficie di scorrimento rettificata e finemente lappata

Corsoio cromato opaco, con regolazione micrometrica

Asta con graduazione nera in millimetri, per lettura facilitata

Punta per tracciare con riporto in **metallo duro**

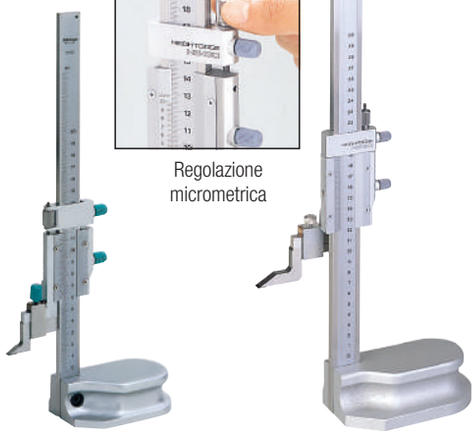


Scala cromata opaca

Campo di misura e tracciatura	**mm**	**200**	**300**
Codice		**H 4820 0200**	**H 4820 0300**
H 4820	Cad. **€**	**a richiesta**	**a richiesta**
Limiti di errore	± mm	0,03	0,04
Altezza totale con base	mm	341	525
Dimensioni della base	mm	100x65x35h	135x95x45h



Regolazione micrometrica



Mitutoyo Truschini digitali

ABSOLUTE

Tipo con sistema "ABSOLUTE" per impostazione dello zero una sola volta e conservarlo fino alla sostituzione della batteria
Costruzione robusta, base con impugnatura ergonomica
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Ampio display di facile lettura con altezza cifre 10 mm
Alimentazione tramite batteria SR44
Con manovella per la movimentazione della slitta
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Funzioni ORIGIN, ON/OFF, PRESET, ABS, INC, HOLD e possibilità di inversione della direzione di conteggio
Punta per tracciare con riporto in **metallo duro**
Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/6



Manovella per movimentazione slitta



Leva di bloccaggio slitta



Display con cifre 10x38 mm



Campo di misura e tracciatura	mm	300	600
Codice		H 4823 0300	H 4823 0600
H 4823	Cad. €	*	*
Limiti di errore	± mm	0,03	0,05
Altezza totale con base	mm	507	812
Dimensioni della base	mm	160x122x73h	181x142x74h

Tipo con due colonne in acciaio temprate e rettificate, che garantiscono la massima stabilità di misura
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Di alta precisione
Grado di protezione IP 40 (contro corpi solidi > 1 mm)
Base con impugnatura ergonomica - Superficie di scorrimento rettificata e finemente lappata
Punta per tracciare con riporto in **metallo duro**
Ampio display a a 6 cifre altezza 9 mm per una chiara leggibilità
Alimentazione tramite batteria SR44
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Funzioni ON/OFF, HOLD, PRESET, ZERO/ABS, possibilità di inversione della direzione di conteggio
Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/6



Campo di misura e tracciatura	mm	300	600
Codice		H 4824 0300	H 4824 0600
H 4824	Cad. €	*	*
Limiti di errore	± mm	0,02	0,05
Altezza totale	mm	475	802
Dimensioni della base	mm	135x91x45h	180x120x54h
Peso	kg	4,7	9,5

Punta di ricambio con cuspide di metallo duro riportato



Codice H 4824 3000	H 4824/3	Cad. €	*	1

Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m



Codice H 4845 6000	H 4845/6	Cad. €	*	1

Mitutoyo Altimetro digitale

ABSOLUTE

Ad alte prestazioni
Il truschino può essere posizionato **senza** attrito sulla superficie grazie al cuscino d'aria integrato azionato da un piccolo compressore incorporato
Ampio display touch-screen a colori LCD da 8.4" per una chiara leggibilità - Risoluzione 320x240 dpi
Per un utilizzo semplice ed intuitivo, con elevata accuratezza di misurazione, grazie ai tasti ed al display touch-screen
Lettura 0,0001/0,001/0,01/0,1 mm
Superficie di scorrimento rettificata e finemente lappata
Funzioni ON/OFF, HOLD, PRESET, ZERO/ABS, possibilità di inversione della direzione di conteggio
Dotato di riga ottica resistente allo sporco e controllo automatico dello stato della riga
Possibilità di programmare misurazioni ricorrenti
Alimentazione tramite adattatore AC 100-240V
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Comunicazioni dati tramite sistema U-WAVE o tramite cavi USB
Possibilità di supporto di memoria USB fino a 2 GB



Campo di misura e tracciatura	mm	600
Codice		H 4823 1600
H 4823/1	Cad. €	*
Limite di errore	± µm	1.1+0,6L/600 µm
Display con altezza cifre	mm	10
Altezza totale con base	mm	996

*** Prezzo a richiesta**

H
4

Truschini con asta tonda

Esecuzione universale senza asta graduata
Asta tonda rettificata in acciaio
Diametro dell'asta 10 mm
Base rettangolare prismatica
Completi di vite micrometrica per la regolazione dell'inclinazione dell'asta
Con morsetto e punta per tracciare in acciaio temprato
Forniti in cassetta di metallo

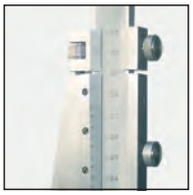
Altezza totale con base	mm	300
Codice		H 4831 0300
H 4831	Cad. €	58,40



Truschini con scala graduata



Scala cromata opaca



Regolazione micrometrica

Tipo con scala graduata fissa
Con asta in acciaio inossidabile, con graduazione nera
Nonio e asta cromati opachi
Punta per tracciare con estremità di **metallo duro**
Base rettangolare, rettificata e raschiettata
Forniti in cassetta di legno

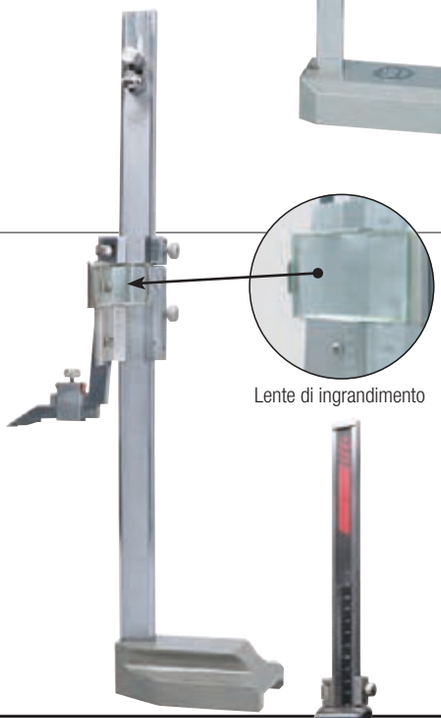
Campo di misura e tracciatura	mm	300	500
Codice		H 4832 0300	H 4832 0500
H 4832	Cad. €	146,50	255,00
Lettura		1/50 mm (0,02 mm)	1/20 mm (0,05 mm)
Altezza totale con base	mm	440	690
Dimensioni della base	mm	110x70x29h	150x110x50h



Punta di ricambio per tracciare, per truschini H 4832
Con cuspide di metallo duro riportato



Per H 4832	gr.	300	500
Codice		H 4832 1300	H 4832 1500
H 4832/1	Cad. €	43,80	55,40



Lente di ingrandimento

Tipo con scala graduata mobile
Lettura 1/50 di mm (0,02 mm)
Con asta in acciaio speciale cromato
Nonio e asta cromati opachi
Con regolazione micrometrica
Punta per tracciare piegata a 90° in **metallo duro riportato**
Base rettangolare, in ghisa, rettificata e raschiettata
Con lente di ingrandimento per lettura dati facilitata
Forniti in cassetta di legno



Scala cromata opaca

Campo di misura e tracciatura	mm	300	500
Codice		H 4836 0300	H 4836 0500
H 4836	Cad. €	275,00	505,00
Altezza totale con base	mm	545	760
Dimensioni della base	mm	125x85	180x120

Truschino digitale

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) e .0005 pollici
Di alta precisione
Asta in acciaio speciale, e base rettangolare, rettificata
Con regolazione micrometrica
Punta per tracciare con riporto in metallo duro, intercambiabile
Funzioni ON/OFF, mm/inch, ZERO e PRESET
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Ampio display a 5 cifre altezza 10 mm, per una chiara leggibilità
Alimentazione tramite batteria SR44

Campo di misura e tracciatura	mm	300	500
Codice		H 4838 0300	H 4838 0500
H 4838	Cad. €	581,00	849,00
Limiti di errore	± mm	0,04	0,06
Altezza totale	mm	465	712
Dimensioni della base	mm	110x65x33h	160x120x52h



Mitutoyo Sistema U-Wave per trasmissione dati

Sistema diretto di trasmissione dati senza l'utilizzo di cavi di cavi
Collegamento diretto sul retro del calibro/micrometro.
Conferma sicura del trasferimento dati mediante segnalazione acustica o segnale LED rosso/arancione/verde



Unità di connessione, U-WAVE
Adatta per trasmettitori H 4841/2 - H 4841/6

Modello	Impermeabile	Standard
Codice	H 4841 0001	H 4841 0002
H 4841 Cad. €	*	*
Adatto per	**Calibri** H 4173 gr.200, gr.300 - H 4175/2 **Micrometri** H 4290/1 - H 4290/4 - H 4290/7 - H 4293 - H 4293/2 - H 4293/5 - H 4293/7 - H 4301/3	**Calibri** H 4168/4 - H 4168/5 - H 4175 gr.150, gr.200, gr.300 **Micrometri** H 4293/3 - H 4300/4 - H 4304



Tipo con trasmissione dati wireless attraverso rete Wi-Fi
Capacità di ricezione circa 25 m (in campo aperto)
Adatto **per calibri con uscita dati Digimatic** (IP67 e standard campo di misura 100÷300 mm) e Micrometri IP65 Coolant proof
Esportazione dei dati in Microsoft® Excel® o in altre applicazioni software SPC professionale (p.es. MItutoyo MeasurLink)
Basso consumo energetico: 400.000 trasmissioni di dati con una batteria CR2032
Funzioni: trasmissione dati di misura (comando cancella, comando errore) **a U-WAVE-R scan**

Adatto per	Calibri	Calibri	Micrometri	Micrometri
Codice	H 4841 2001	H 4841 2002	H 4841 2003	H 4841 2004
H 4841/2 Cad. €	*	*	*	*
Modello	IP67	Standard	IP67	Standard
Segnale	LED	Acustico + LED	LED	Acustico + Led





Sistema di ricezione dati wireless U-WAVE
Adatto per H 4841/2
Ricevitore dati U-WAVE-R con software U-WAVEPAK
È possibile collegare fino a massimo **100 trasmettitori**
Incluso cavo USB da 1 m

Codice H 4841 4000	H 4841/4	Cad. €	*	1



Tipo con trasmissione dati wireless attraverso Bluetooth®
Capacità di ricezione circa 8 m (in campo aperto)
Adatto per calibri Digimatic (IP67 e standard 100-300 mm) e Micrometri IP65 Coolant proof
Compatibilità con Windows 10, Android, iOS
Esportazione dei dati senza la necessità di un ricevitore
Basso consumo energetico: 200.000 trasmissioni di dati con una batteria CR2032

Adatto per	Calibri	Calibri	Micrometri	Micrometri
Codice	H 4841 6001	H 4841 6002	H 4841 6003	H 4841 6004
H 4841/6 Cad. €	*	*	*	*
Modello	IP67	Standard	IP67	Standard
Segnale	LED	Acustico + Led	LED	Acustico + LED





*** Prezzo a richiesta**

U-WAVE Bluetooth – SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI WIRELESS

- Circa 8 m (in campo aperto).
- Esportazione facile dei dati in Microsoft® Excel®.
- Il trasmettitore conferma il trasferimento dei dati tramite un segnale acustico o un LED rosso/verde.
- È disponibile un trasmettitore IP67.
- Basso consumo energetico: 200.000 trasmissioni dati con una batteria, se collegato a un dispositivo mobile (tablet, smartphone, ecc.) e 50.000 trasmissioni dati con una batteria, se collegato a un PC. La batteria dell'utensile connesso non viene consumata.

U-WAVEPAK-BW PER PC

- Gestione della connessione, ricezione dati (BLE), configurazione guidata da eventi, comunicazione tramite porta COM virtuale
- Possono essere collegate 7 unità
- Supporta Windows 10; elenco di build supportate disponibile su www.mitutoyo.eu
- Disponibile in giapponese e in inglese

U-WAVEPAK-BM PER ANDROID E IOS

- Gestione connessione, ricezione dati (BLE), richiesta dati, funzione datalogger, uscita dati (CSV/DAT), giudizio tolleranza (display), grafico, istogramma

U-WAVE Navi PER ANDROID:

- Gestione della connessione, ricezione dati (BLE), funzione data logger, output dei dati (CSV/DAT), navigazione dell'attività di misurazione, creazione di un'attività di misurazione, identificazione dell'utente tramite NFC

Scaricabile da www.mitutoyo.eu
Scaricabile da App Store
SCARICALO SU Google Play

Mitutoyo Cavi USB per trasmissione dati

I cavi USB Input Tool Direct consentono la **connessione diretta tra gli strumenti di misura digitali predisposti con uscita dati "Digimatic" e un PC tramite l'interfaccia USB senza richiedere software aggiuntivo**
Le misure sono convertite in codice tastiera, permettendone l'utilizzo con qualsiasi programma che accetti input da tastiera
E' possibile inoltre creare una connessione multicanale attraverso un hub USB standard
Compatibilità con sistemi operativi:
Windows® 2000 Professional (≥ SP4), Windows® XP Professional (≥ SP2), Windows® XP Home Edition (≥ SP2), Windows Vista®/7 (32 bit/64 bit), Windows 8, 8.1 (32 bit/64 bit)
Lunghezza cavo 2 m - Presa USB 2.0



Cavo IP USB Input Tool Direct diritto con tasto dati
Per **calibri con protezione IP67** H 4175/2

Codice H 4845 1000	**H 4845/1**	Cad. **€**	*	1



Cavo IP USB Input Tool Direct con tasto dati
Per micrometri con protezione IP65 H 4287 - H 4290/1 - H 4293÷H 4293/7 - H 4300/4 - H 4301/3 - H 4304 - H 4307/1

Codice H 4845 2000	**H 4845/2**	Cad. **€**	*	1



Cavo IP USB Input Tool Direct tondo (6 pin)
Per **micrometri "Quick"** H 4291/2

Codice H 4845 3000	**H 4845/3**	Cad. **€**	*	1



Cavo USB Input Tool Direct diritto con tasto dati
Per **calibri ABSOLUTE** H 4165/4 - H 4165/5 - H 4168/4 - H 4168/5 - H 4172 - H 4173 - H 4175 **e teste micrometriche** H 4301/4

Codice H 4845 4000	**H 4845/4**	Cad. **€**	*	1



Cavo USB Input Tool Direct IP
Per **comparatori multifunzione** H 4471/9

Codice H 4845 5000	**H 4845/5**	Cad. **€**	*	1



Cavo USB Input Tool Direct diritto
Per **comparatori** H 4470/2 - H 4470/6 - H 4471/2 - H 4471/6 - H 4471/7 e **truschini** H 4823 - H 4824

Codice H 4845 6000	**H 4845/6**	Cad. **€**	*	1



Cavo USB Input Tool Direct piatto
Per **comparatori** H 4471/8 - H 4471/97

Codice H 4845 7000	**H 4845/7**	Cad. **€**	*	1



*** Prezzo a richiesta**

Piani di riscontro

JUWEL PLUS - In granito nero - Rettificati e lappati

Tipo extra DIN 876/0 - Precisione adatta per alto laboratorio e sale di controllo
Per sovraccarichi fino al doppio del peso dei piani stessi
Serie ad alto spessore, massima resistenza alla flessione
Durissimi e stabili per natura, insensibili alla ruggine, agli acidi, agli abrasivi ed alla polvere, non necessitano di particolari manutenzioni, non conducono elettricità e sono amagnetici
Ogni piano è imballato in cassa di legno e **corredato di certificato di calibratura**



Lunghezza totale	mm	630	800	1000	1200
Codice		H 4846 0630	H 4846 0800	H 4846 1000	H 4846 1200
H 4846	Cad. €	819,00	1.545,00	2.995,00	4.465,00
Larghezza x altezza	mm	400x80	500x100	630x140	800x160
Tolleranza	µm	5	5,5	6	7
Peso	kg	60	120	264	461

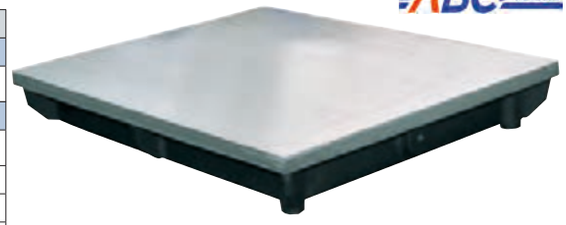
Altre dimensioni disponibili a richiesta

Telaio di supporto adatto esclusivamente per piani di riscontro H 4846
Struttura in acciaio tubolare a sezione rettangolare saldata elettricamente
Con piedini antivibrazione
Muniti di 3 puntalini per la registrazione di livello e di 2 puntalini contro il basculamento



Lunghezza totale	mm	640	810	1010	1210
Codice		H 4847 0630	H 4847 0800	H 4847 1000	H 4847 1200
H 4847	Cad. €	1.655,00	1.705,00	1.895,00	1.995,00
Larghezza x altezza	mm	410x830	510x810	640x770	810x750
Peso	kg	26	29	34	41

ABC TOOLS - **In ghisa normalizzata G 25,** ad alta stabilità, superficie rettificata e finitura raschiettata
H 4850 - Precisione DIN 876 **Grado II**
H 4851 - Precisione DIN 876 **Grado I**



Lunghezza x larghezza	mm	250x150	300x200	400x300	500x300	500x400	600x500	800x500
Codice	H 4850	—	0002	0003	0004	0005	0006	0008
H 4850	Cad. €	—	445,00	724,00	845,00	1.045,00	1.535,00	2.625,00
Codice	H 4851	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0008
H 4851	Cad. €	465,00	474,00	762,00	920,00	1.105,00	1.615,00	2.785,00
Toll. di planarità H 4850	± mm	0,025	0,026	0,028	0,030	0,030	0,032	0,036
Toll. di planarità H 4851	± mm	0,0125	0,013	0,014	0,015	0,015	0,016	0,018
Peso	kg	4,5	10	19	23	33	45	60

Altre dimensioni disponibili a richiesta

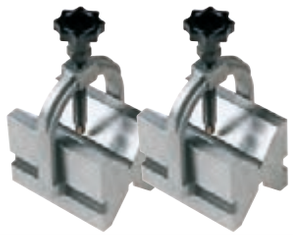
Blocchi paralleli a croce

Tipo senza staffa - In ghisa
Superfici di appoggio e cave a V rettificate - Precisione secondo DIN 876/I



Dimensioni	mm	75x75x50	100x80x60	120x90x60	150x100x65
Codice		H 4853 0075	H 4853 0100	H 4853 0120	H 4853 0150
H 4853	La coppia €	395,00	495,00	595,00	845,00

Tipo con staffa di fissaggio per pezzi cilindrici - **In acciaio temprato**
Rettificati di precisione e lappati **in coppia** - Tolleranza di planarità e parallelismo ±0,004 mm
Con due angoli a 90° - Forniti in cassetta di legno



Dimensioni	mm	50x40x40	75x55x55	100x75x75
Codice		H 4854 0050	H 4854 0075	H 4854 0100
H 4854	La coppia €	265,00	345,00	485,00
Per alberi Ø	mm	5÷30	5÷50	7÷70

Blocchi paralleli magnetici

Di alta precisione - Tolleranza ±0,004 mm - Esecuzione rettificata e raschiettata
Con cave a V e leva per inserire e disinserire il magnete - Forniti in cassetta di legno
H 4855 - In acciaio
H 4856 - In acciaio temperato



Dimensioni	mm	70x45x70	80x67x96	100x70x96
Codice		—	H 4855 0080	H 4855 0100
H 4855	Cad. €	—	739,00	949,00
Codice		H 4856 0070	H 4856 0080	H 4856 0100
H 4856	Cad. €	715,00	751,00	961,00
Per diametri	mm	2÷40	6÷66	6÷70
Forza di adesione al piano	**N**	**600**	**900**	**1200**
Forza di adesione a pz. cilindrici	**N**	**300**	**400**	**400**

Prismi di controllo

In acciaio speciale temperato - Superfici di appoggio e cave a V rettificate, tolleranza ±0,02 mm

Dimensioni LxPxh	mm	100x45x45	150x55x55	200x70x70
Codice		H 4857 0100	H 4857 0150	H 4857 0200
H 4857	La coppia €	290,00	390,00	490,00
Per alberi Ø	mm	5÷30	5÷42	5÷56



Righe di controllo a coltello

Precisione DIN 874/00 - Temperate e rettificate - Con spigolo lappato e guancialetti termoisolanti
Adatte per il controllo di planarità di superfici - Fornite in astuccio
H 4862 - In acciaio - Esecuzione brunita
H 4863 - In acciaio inossidabile - INOX

Lunghezza	mm	75	100	150	200	300	400	500
Codice	H 4862	—	0100	0150	0200	0300	0400	—
H 4862	Cad. €	—	29,20	36,50	54,00	87,60	131,00	—
Codice	H 4863	0075	0100	0150	0200	0300	0400	0500
H 4863 - INOX	Cad. €	27,70	32,10	46,70	57,00	105,90	153,50	232,00



H 4862 - Brunite



H 4863 - INOX

Righe di controllo, senza graduazione

Per controllo delle planarità di superfici - Con piani di controllo e bordi rettificati
Sezione trasversale rettangolare - Complete di certificato di controllo e numero di identificazione individuale inciso sulla riga

JUWEL PLUS

Precisione secondo DIN 874 Grado 0
In acciaio normalizzato



Lunghezza totale	mm	500	1000	1500
Codice		H 4864 0500	H 4864 1000	H 4864 1500
H 4864	Cad. €	258,00	644,00	1.175,00
Sezione	mm	50x10	60x12	70x15
Planarità	± µm	7	12	17
Peso	kg	2	5,7	12,4

Precisione secondo DIN 874 Grado I
H 4866 - In acciaio normalizzato
H 4867 - In acciaio inossidabile - INOX



Lunghezza totale	mm	500	750	1000	1500	2000*	3000*
Codice		H 4866 0500	H 4866 0750	H 4866 1000	H 4866 1500	H 4866 2000	H 4866 3000
H 4866	Cad. €	144,00	255,00	305,00	565,00	1.495,00	3.185,00
Codice		H 4867 0500	H 4867 0750	H 4867 1000	H 4867 1500	H 4867 2000	H 4867 3000
H 4867 - INOX	Cad. €	261,00	466,00	703,00	1.375,00	3.015,00	6.935,00
Sezione	mm	40x8	50x10	50x10	60x12	70x14	100x16
Planarità	± µm	12	16,5	21	29	37	54
Peso	kg	1,3	3	4	8,4	12	26

***** Con sezione a I come H 4868/3 e con due fessure per il trasporto manuale

ABC TOOLS

Precisione secondo DIN 874 Grado II
In acciaio normalizzato



Lunghezza totale	mm	500	750	1000	1500	2000
Codice		H 4868 0500	H 4868 0750	H 4868 1000	H 4868 1500	H 4868 2000
H 4868	Cad. €	92,20	166,80	201,90	380,50	586,00
Sezione	mm	30x6	40x8	40x8	50x10	60x12
Planarità	± µm	20,5	27	33	45,5	58
Peso	kg	0,7	2	2,5	5,8	11,2

Righe per montaggi

In profilato di acciaio con fori di alleggerimento
Adatte per allineare macchine e impianti durante la loro costruzione
Superfici di riscontro e laterali rettificate
Precisione secondo DIN 874 Grado 0 - Sezione a I con **superficie di appoggio larga**

Lunghezza totale	mm	1000	1500	2000	3000
Codice		H 4868 3100	H 4868 3150	H 4868 3200	H 4868 3300
H 4868/3	Cad. €	2.430,00	3.455,00	4.385,00	9.445,00
Sezione h x l	mm	160x50	160x50	160x50	180x60
Peso	kg	12	18	25	45,5

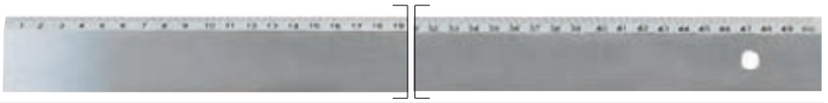


Con superficie di appoggio larga



Righe rigide graduate

Tipo con smusso
In acciaio normalizzato - Esecuzione cromata, con protezione antiruggine
Graduazione in millimetri su 1 bordo



Lunghezza totale	mm	500	1000
Codice		H 4869 0500	H 4869 1000
H 4869	Cad. €	84,70	177,00
Sezione	mm	40x5	40x5

Tipo senza smusso - Con graduazione in millimetri su 1 bordo - Per controllo delle planarità di superfici

Di precisione, secondo DIN 866 Forma **B**
H 4870 - In acciaio normalizzato
H 4871/5 - In acciaio inossidabile



Lunghezza totale	mm	500	750	1000	1500	2000
Codice		H 4870 0500	H 4870 0750	H 4870 1000	H 4870 1500	H 4870 2000
H 4870	Cad. €	65,80	105,30	131,70	216,50	365,70
Codice		H 4871 5500	H 4871 5750	H 4871 5990	H 4871 5995	H 4871 5999
H 4871/5 - INOX	Cad. €	122,90	219,50	266,20	448,00	761,00
Sezione	mm	25x5	30x6	30x6	30x6	40x8
Tolleranza della misura	µm	75	87	100	125	150
Tolleranza della linearità	µm	70	85	120	170	220
Peso	kg	0,5	1,1	1,4	2,1	5

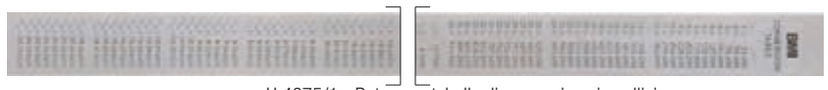
Di alta precisione, secondo DIN 866 Forma **A**
Particolarmente adatte per controllo
H 4873 - In acciaio normalizzato
H 4874 - In acciaio inossidabile



Lunghezza totale	mm	500	750	1000	1500	2000
Codice		H 4873 0500	H 4873 0750	H 4873 1000	H 4873 1500	H 4873 2000
H 4873	Cad. €	57,30	152,10	216,50	398,00	594,00
Codice		H 4874 0500	H 4874 0750	H 4874 1000	H 4874 1500	H 4874 2000
H 4874 - INOX	Cad. €	169,70	272,10	398,00	638,00	1.228,00
Sezione	mm	30x6	40x8	40x8	40x8	50x10
Tolleranza della misura	µm	30	35	40	50	60
Tolleranza della linearità	µm	35	47	60	85	110
Peso	kg	0,7	1,8	2,5	3,7	7,9

Righe semirigide graduate

In acciaio inossidabile - Con 1 spigolo arrotondato e 1 diritto



H 4875/1 - Retro con tabella di conversione in pollici

Tipo con graduazione in millimetri su 2 bordi

BMI - Superficie cromata opaca antiriflesso - Incisione elettrolitica
H 4875 - Esecuzione con precisione secondo **Classe II**
H 4875/1 - Esecuzione con precisione secondo **Classe I** con tabella di conversione in pollici sul retro



Lunghezza totale	mm	150	300	500	600	1000	1500	2000
Codice		—	H 4875 0300	H 4875 0500	—	H 4875 1000	H 4875 1500	H 4875 2000
H 4875	Cad. €	—	11,90	27,00	—	54,10	89,70	110,30
Codice		H 4875 1150	H 4875 1300	—	H 4875 1600	H 4875 1990	—	—
H 4875/1		17,30	26,00	—	65,90	120,50	—	—
Sezione	mm	30x1	30x1	30x1	30x1	30x1	30x1	30x1

JUWEL PLUS
Superficie opaca antiriflesso
Scala incisa al laser per una lettura facilitata - Precisione secondo **Classe I**



INOX, con incisione laser

Lunghezza totale	mm	300	500	1000	1500	2000
Codice		H 4876 0300	H 4876 0500	H 4876 1000	H 4876 1500	H 4876 2000
H 4876	Cad. €	28,40	34,80	66,70	127,80	186,50
Sezione	mm	30x1	30x1	30x1	30x1	30x1

Tipo con graduazione in millimetri e pollici su 2 bordi

BMI
Superficie cromata opaca antiriflesso - Incisione elettrolitica
I primi 10 cm con suddivisione in ½ millimetri - Precisione secondo **Classe II**



INOX

Lunghezza totale	mm	150	300	500	600	1000
Codice		H 4879 0150	H 4879 0300	H 4879 0500	H 4879 0600	H 4879 1000
H 4879	Cad. €	6,60	13,20	27,00	34,00	54,10
Sezione	mm	18x0,5	28x0,8	30x1	30x1	30x1

Righelli flessibili graduati

In acciaio inossidabile
Esecuzione cromata opaca, antiriflesso

ABC TOOLS
Con graduazione su entrambe le facce e bordi
Precisione secondo Classe II
Su una faccia **millimetri e ½ millimetri**, sull'altra **millimetri e pollici**



Lunghezza totale	mm	100	150	200	250	300	500	1000
Codice		H 4880 0100	H 4880 0150	H 4880 0200	H 4880 0250	H 4880 0300	H 4880 0500	H 4880 1000
H 4880	Cad. €	7,60	7,80	8,30	8,40	9,10	17,60	42,70
Sezione	mm	13x0,5	13x0,5	13x0,5	13x0,5	13x0,5	18x0,5	18x0,5

ABC TOOLS
Precisione secondo Classe II
Con graduazione su una faccia in millimetri e ½ millimetri

INOX



Lunghezza totale	mm	150	200	250	300	500	1000
Codice		H 4880 1150	H 4880 1200	H 4880 1250	H 4880 1300	H 4880 1500	H 4880 1999
H 4880/1	Cad. €	4,50	5,20	5,90	6,50	10,80	25,90
Sezione	mm	13x0,5	13x0,5	13x0,5	13x0,5	18x0,5	18x0,5

Di precisione con graduazione su una faccia in millimetri e ½ millimetri
Graduazione incisa su acciaio inossidabile per molle
Con pellicola di protezione asportabile

INOX



Lunghezza totale	mm	150	200	300	500	1000
Codice		H 4881 0150	H 4881 0200	H 4881 0300	H 4881 0500	H 4881 1000
H 4881	Cad. €	14,10	15,50	20,50	48,40	132,20
Sezione	mm	13x0,3	13x0,3	13x0,3	18x0,5	18x0,5

BMI
In acciaio normalizzato con rivestimento protettivo in poliammide
Esecuzione cromata opaca, antiriflesso - **Con graduazione su entrambi i bordi in millimetri**
Adatto per la misurazione su superfici delicate, come quelle verniciate



Lunghezza totale	mm	150	300	500
Codice		H 4881 2150	H 4881 2300	H 4881 2500
H 4881/2		6,45	7,65	12,50
Sezione	mm	13x0,3	13x0,3	13x0,3

Righelli flessibili autoadesivi

In acciaio inossidabile - Esecuzione cromata opaca, antiriflesso
Precisione secondo DIN 866 Forma **B**
Con pellicola asportabile di protezione
Graduazione in millimetri sui 2 bordi

Tipo con lettura da sinistra a destra

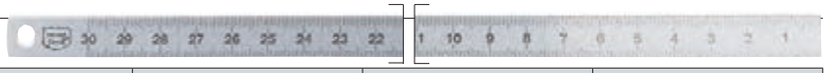




INOX

Lunghezza totale	mm	150	200	300	500	1000
Codice		H 4882 0150	H 4882 0200	H 4882 0300	H 4882 0500	H 4882 1000
H 4882	Cad. €	13,00	14,80	21,60	49,90	130,90
Sezione	mm	13x0,3	13x0,3	13x0,3	18x0,5	18x0,5

INOX



Tipo con lettura da destra a sinistra

Lunghezza totale	mm	150	200	300	500	1000
Codice		H 4884 0150	H 4884 0200	H 4884 0300	H 4884 0500	H 4884 1000
H 4884	Cad. €	14,40	16,40	25,40	89,90	233,00
Sezione	mm	13x0,3	13x0,3	13x0,3	18x0,5	18x0,5

Misuratori di circonferenze

In acciaio inossidabile - Precisione riferita alla lunghezza totale secondo DIN 2268 m
Adatti per misurare circonferenze e diametri
Nonio con lettura 1/10 di mm (0,1 mm) - Graduazione in millimetri - Nastro larghezza x spessore 13 x 0,20 mm

Per circonferenze	cm	6÷95	94÷220	219÷346
Codice		H 4886 0950	H 4886 2200	H 4886 3460
H 4886	Cad. €	149,00	209,00	239,00
Per diametri	cm	2÷30	30÷70	70÷110
Per circonferenze	**cm**	**345÷472**	**471÷598**	**596÷725**
Codice		**H 4886 4720**	**H 4886 5980**	**H 4886 7250**
H 4886	Cad. €	279,00	329,00	389,00
Per diametri	cm	110÷150	150÷190	190÷230



INOX

Metri snodati

Costruiti secondo le direttive europee 2014/32/EU - Con graduazione di facile lettura in millimetri su entrambi i lati
I **prezzi** indicati sono **comprensivi di verifica e punzonatura**

LUNGHEZZA 1 m

ABC TOOLS - In ABS rinforzato con fibra di vetro - Classe III
Con molle in acciaio, il cui innesto consente di formare un bordo continuo a stecche aperte
A 10 stecche - Larghezza 13 mm - Giallo con numerazione nera

Codice H 5008 0000	**H 5008**	Cad. **€**	**6,35**	12

BMI - In legno - Classe III
Con molla - **A 5 stecche** - Larghezza 16 mm

Codice H 5010 0000	**H 5010**	Cad. **€**	**6,20**	12

ABC TOOLS - In duralluminio - Classe III
Con molla in ottone - **A 5 stecche** - Larghezza 14 mm

Codice H 5012 0000	**H 5012**	Cad. **€**	**11,50**	12

ABC TOOLS - In acciaio inossidabile - Classe III
Con molla impressa - **A 10 stecche** - Larghezza 12 mm

Codice H 5014 0000	**H 5014**	Cad. **€**	**25,50**	12

LUNGHEZZA 1 m









INOX

LUNGHEZZA 2 m

BMI - ABC TOOLS
In legno di faggio - Classe III
Con molle in ottone antiusura, rivetti passanti e ribaditi
A 10 stecche - Larghezza 16 mm - Spessore 3 mm
H 5024 - Giallo verniciato con decimali rossi
H 5026 - Decimetri alternati in bianco e giallo - Decimali rossi

Codice H 5024 0000	**H 5024**	Cad. **€**	**5,80**	50
Codice H 5026 0000	**H 5026**	Cad. **€**	**5,90**	50

ABC TOOLS

In legno di faggio
Con molle in materiale plastico, rivetti passanti e ribaditi
Scala dei gradi sul giunto della prima stecca
A 10 stecche - Larghezza 16 mm - Spessore 3 mm - **Bianco con numerazione nera**



Codice H 5028 0000	**H 5028**	Cad. **€**	**8,20**	50

In legno di faggio lucidato
Con molla in ottone antiusura, rivetti passanti e ribaditi
A 10 stecche - Larghezza 16 mm - Spessore 3 mm - **Giallo con decimali rossi**

Codice H 5030 0000	**H 5030**	Cad. **€**	**7,10**	12

In ABS rinforzato con fibra di vetro - Classe III
Con molle in acciaio, il cui innesto consente di formare un bordo continuo a stecche aperte
A 10 stecche - Larghezza 13 mm - Giallo con numerazione nera

Codice H 5033 0000	**H 5033**	Cad. **€**	**7,90**	12

In duralluminio - Classe III
Con molla in ottone - **A 10 stecche** - Larghezza 15 mm

Codice H 5040 0000	**H 5040**	Cad. **€**	**20,60**	12

In acciaio inossidabile - Classe III
Con molla impressa - **A 10 stecche** - Larghezza 14 mm

Codice H 5058 0000	**H 5058**	Cad. **€**	**35,70**	12

LUNGHEZZA 2 m



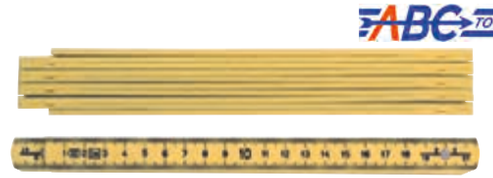
H 5024



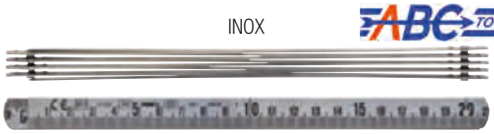
H 5026







INOX



Flessometri

Costruiti secondo le direttive europee 2014/32/EU

ABC TOOLS

Con nastro di acciaio smaltato - Classe II - Ritorno automatico
Scatola in resina sintetica **rivestita con gomma antiscivolo**, con impressa la misura della base di appoggio
H 5070 - Con fermo a pulsante per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo e clip in metallo
H 5070/5 - Con riavvolgimento del nastro controllato e clip in metallo

Lunghezza nastro	m	2	3	5	8	8	10
Codice	H 5070	0002	0003	0005	0825	0008	0010*
H 5070	Cad. €	5,80	6,10	11,00	15,80	20,60	23,70
Codice	H 5070	—	5003	5005	5008	—	5010
H 5070/5	Cad. €	—	6,70	12,10	20,20	—	24,00
Larghezza nastro	mm	16	16	25	25	32	25

* Con nastro larghezza 32 mm



BMI

Modello PICO - Flessometro, riga e livella in un unico strumento di misura
Nastro di acciaio inossidabile bombato convesso, smaltato - Classe II
La particolare forma del nastro bombato convesso consente una facile lettura senza errori della misura e offre un bordo diritto per poter tracciare righe
Il nastro può essere svolto completamente e inserito nell'incavo dietro la custodia: a questo punto diventa una livella con la possibilità di riportare punti facilmente e con precisione
Utilizzato senza custodia diventa una pratica riga -Per il riavvolgimento basta reinserire il nastro
Lunghezza nastro 1 m - Larghezza 19 mm - Precisione livella 1 mm/m

Codice H 5075 3001	H 5075/3	Cad. €	29,90	1



Modello 1500
Nastro di acciaio smaltato a larghezza standard - Classe II - Ritorno automatico
Con fermo a pulsante per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo
Scatola in ABS resistente agli urti, con impressa la misura della base di appoggio
In confezione blister - **I prezzi** indicati sono **comprensivi di verifica e punzonatura**

Lunghezza nastro	m	2	3	5*
Codice		H 5080 0002	H 5080 0003	H 5080 0005
H 5080	Cad. €	20,90	22,90	41,30
Larghezza nastro	mm	13	13	16

* Con cinghietta



ABC TOOLS

Nastro di acciaio smaltato a larghezza maggiorata - Classe II - Ritorno automatico
Scatola in ABS resistente agli urti, **con fermo a pulsante** per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo e clip

Lunghezza nastro	m	2	3	5	8
Codice		H 5080 8002	H 5080 8003	H 5080 8005	H 5080 8008
H 5080/8	Cad. €	7,95	9,60	13,60	32,50
Larghezza nastro	mm	16	16	19	25

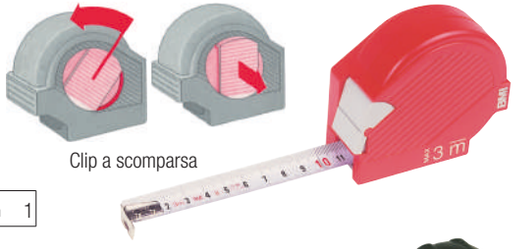


BMI

Nastro di acciaio smaltato a larghezza maggiorata - Classe II - Ritorno automatico
Con fermo a pulsante per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo - In confezione blister

Modello MAX
Scatola di resina sintetica infrangibile ABS con impressa la misura della base di appoggio
Gancio di presa del nastro maggiorato e rinforzato, con ammortizzatore di protezione del nastro
Con **clip a scomparsa,** infrangibile, per appendere alla cintura
Lunghezza nastro 8 m - Larghezza 25 mm

Codice H 5079 0008	H 5079	Cad. €	29,90	1



Modello twoCOMP
Scatola in ABS resistente agli urti **rivestita con gomma antiscivolo,** con impressa la misura della base di appoggio e clip per appendere alla cintura

Lunghezza nastro	m	2	3	5	8	10
Codice		H 5081 0002	H 5081 0003	H 5081 0005	H 5081 0008	H 5081 0010
H 5081	Cad. €	14,95	16,70	24,80	36,10	66,50
Larghezza nastro	mm	16	16	19	25	30



BMI Flessometri

Costruiti secondo le direttive europee 2014/32/EU

Tipo con fermo a pulsante: il nastro può essere bloccato all'esterno della custodia in qualsiasi punto e riavvolto con azione sul pulsante
In confezione blister

Modello TWOCOMP CHROME
Nastro con rivestimento in poliamide resistente all'abrasione - Classe II - Ritorno automatico
Scatola in ABS cromato rivestita con gomma antiscivolo, resistente agli urti, con impressa la misura della base di appoggio - Con clip per appendere alla cintura

Lunghezza nastro	m	3	5	8
Codice		H 5082 0003	H 5082 0005	H 5082 0008
H 5082	Cad. €	18,40	29,50	39,10
Larghezza nastro	mm	16	19	25



Modello VARIO - BMI - ABC TOOLS
Nastro a larghezza standard - Ritorno automatico - Classe II
Scatola di resina sintetica infrangibile ABS con impressa la misura della base di appoggio
H 5083/1 - Nastro di acciaio smaltato - Senza clip
H 5083/22 - Nastro in acciaio inossidabile (V2A)
Particolarmente adatti per uso industriale, in presenza di soluzioni salmastre, ecc.

Lunghezza nastro	m	2	3	5
Codice		H 5083 1002	H 5083 1003	H 5083 1005
H 5083/1	Cad. €	22,30	23,60	43,90
Codice		H 5083 2202	H 5083 2203	H 5083 2205
H 5083/22	Cad. €	26,40	31,20	57,20
Larghezza nastro	mm	13	13	16



H 5083/22
Nastro INOX

Modello VARIO - Di alta precisione
Nastro in acciaio con verniciatura trasparente antigraffio e antiriflesso - Classe I
Con **ammortizzatore in gomma** per assorbire il ritorno del nastro - Ritorno automatico
Cuscinetti interni in materiale autolubrificante TRIBOCOMP® con teflon per la massima scorrevolezza del nastro
Scatola di resina sintetica infrangibile ABS con impressa la misura della base di appoggio

Lunghezza nastro	m	2	3	5
Codice		H 5083 5002	H 5083 5003	H 5083 5005
H 5083/5	Cad. €	32,20	40,00	66,50
Larghezza nastro	mm	13	13	16
Tolleranza	mm	± 0,3	± 0,4	± 0,6



Ammortizzatore a T
in gomma



Modello MET
Nastro di acciaio smaltato con larghezza 13 mm - Classe II - Ritorno automatico
Scatola di metallo cromato

Lunghezza nastro	m	2	3
Codice		H 5084 0002	H 5084 0003
H 5084	Cad. €	22,60	26,10



Tipo a lettura diretta di interni
Con nastro di acciaio smaltato a ritorno automatico - Classe II
La lettura attraverso la finestrella indica la somma della misura del nastro fuori scatola e della base del flessometro
Scatola di resina sintetica infrangibile ABS

Modello IN-OUT
Nastro larghezza 13 mm, con bloccaggio tramite levetta

Lunghezza nastro	m	2	3
Codice		H 5085 0002	H 5085 0003
H 5085	Cad. €	23,90	27,50

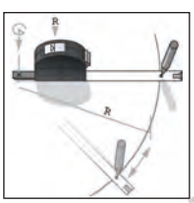


Modello TOP-M
Con base antiusura rinforzata in acciaio - Lunghezza nastro **3 m x 13 mm**

Codice H 5086 2003	H 5086/2	Cad. €	26,60	1

Modello VISO
A 3 funzioni: per misure lineari, per misure di interni e compasso per raggi
Nella base è contenuta una **punta** a compasso retrattile per il fissaggio su terreno, legno, ecc.,
Nastro **lunghezza 3 m x 16 mm,** con un foro per tracciare cerchi con l'ausilio di una matita
Con bloccaggio del nastro a levetta

Codice H 5087 0003	H 5087	Cad. €	32,40	1





Modello X4
A 4 funzioni: per misure lineari, per misure di interni, compasso per raggi e livella con bolla infrangibile protetta, visibile da 3 lati - Con punta a compasso retrattile per il fissaggio
Nastro **lunghezza 3 m x 16 mm**, con un foro per tracciare cerchi con l'ausilio di una matita
Bloccaggio del nastro a levetta

Codice H 5099 0003	H 5099	Cad. €	43,00	1

Misuratori laser di distanze

Strumenti di altissima precisione, adatti per la rapida rilevazione senza contatto, di lunghezze, altezze, aree, volumi, ecc.
Di facile impiego, tramite tastiera con pittogrammi ben visibili e intuitivi della funzione
Raggio laser Classe 2 con frequenza 635 nm - IEC 60825-1
Corpo in robusto ABS con profilo in gomma
Ampio display LCD a più righe, retroilluminato - Spegnimento automatico
Forniti con custodia e batterie

	H 5103/5	H 5103/7	H 5105/4	H 5105/5
	 **Ricaricabile** **IP 54** FLEX	 ABC TOOLS	Mod. GLM 40  **IP 54** BOSCH	Mod. GLM 50-27 C  Bluetooth **IP 65** BOSCH
Descrizione	Modello **tascabile,** adatto per il rilevamento rapido delle misure in cantiere Con **batteria al Litio-polymeri da 3,7V (500 maAh) ricaricabile** Fornito con cavo USB e caricatore	Modello tascabile, adatto per il rilevamento rapido delle misure in cantiere Con 2 batteria AAA da 1,5 V Fornito con custodia con anello per poterlo agganciare alla cintura	Esecuzione **tascabile,** adatto per il rilevamento rapido delle misure Modello semplice ideale per interni	Modello professionale con interfaccia utente semplice e intuitiva con display a colori Con sensore integrato dell'inclinazione 0°÷360° (4 x 90°) Dotato di **Bluetooth per il trasferimento delle misure tramite l'app "MeasureOn Bosch"**, compatibile con sistemi Android e iOS Fonrinito con custodia
Campo di misura m	**30**	**100**	**40**	**50**
Precisione mm	±3	± 5	± 1,5	± 1,5
Unità di misura	m / in	m / ft / in	m / cm, ft / inch	m / ft
N° misure richiamabili	—	20	10	30
Misura min / max	SI	—	—	SI
Misura continua	SI	—	SI	SI
Addizione / sottrazione	SI	SI	SI	SI
Area / volume	SI		SI	SI
Tracciamento	—	SI	—	SI
Pitagora	—	SI	SI	SI
Sensore inclinazione	—	—	—	SI
Raccordo terminale polivalente	—	—	—	—
Display retroilluminato	SI	SI	SI	SI
Spegnimento automatico	SI	SI	SI	SI
Filettatura per treppiede	—	—	—	¼'
Alimentazione	batteria ricaricabile 3,7V Li-poly	2 batterie AAA da 1,5V (incluse)	2 batterie AAA da 1,5V (incluse)	2 batterie AA da 1,5V (incluse)
Dimensioni L×P×h mm	46×16×114	56×27×120	41×24×105	53×29×119
Peso con batterie g	74	110	90	200
Supporto da cintura	—	SI	—	—
Cinturino da polso	SI	SI	—	—
Codice	**H 5103 5000**	**H 5103 7000**	**H 5105 4000**	**H 5105 5000**
Cad. €	**77,50**	**165,90**	**a richiesta**	**a richiesta**

Rilevatore di metalli ⟶ E 0 pag. 492



Livelle laser autolivellanti ⟶ H 6 pag. 730



Misuratori laser di distanze

Strumenti di altissima precisione, adatti per la rapida rilevazione senza contatto, di lunghezze, altezze, aree, volumi, ecc.
Di facile impiego, tramite tastiera con pittogrammi ben visibili e intuitivi della funzione - **Raggio laser Classe 2** con frequenza 635 nm - IEC 60825-1
Corpo in robusto ABS con profilo in gomma - Con funzione tracciamento per interni e timer
La tecnologia **Bluetooth®** integrata consente il trasferimento delle misure direttamente allo smartphone o tablet utilizzando l'app Leica DISTO™ Sketch e Leica DISTO™ Plan compatibile con sistemi Android 4.3 e successivi ed iPhone da 4s - Dotati di **raccordo terminale multifunzione** per la misurazione di diagonali da spigoli o angoli
Ampio display LCD a più righe, retroilluminato - Spegnimento automatico - Forniti con custodia e batterie

	H 5106/02	**H 5106/1**	**H 5106/61**	**H 5106/82**
	Mod. D2	Mod. X3	Mod. D5	Mod. X6
				
	IP 54	**IP 65**	Ricaricabile **IP 54**	Ricaricabile **IP 65**
	Bluetooth® *SMART 4.0*	Bluetooth® *SMART 4.0*	Bluetooth® v.5.0	Bluetooth® v.5.0
Descrizione	Modello **tascabile,** compatto, leggero e semplice da utilizzare La tecnica di misura utilizzata garantisce prestazioni di alto livello, con rilevazioni rapide e affidabili anche su oggetti poco riflettenti o in presenza di luce molto forte	Modello robusto con elementi di misura protetti da componenti in gomma Con mirino a croce digitale integrato con zoom 4x Custodia e tastiera protette da acqua e polvere, possono essere facilmente lavate sotto l'acqua La **funzione Smart Horizontal Mode** permette risultati precisi e veloci anche se lungo la direzione del laser vi fossero degli ostacoli	**Batteria ricaricabile agli ioni di Litio da 2 Ah** Particolarmente adatto per misure di distanza all'esterno **Touch screen IPS da 2,4** che migliora la chiarezza e la precisione dell'immagine Con **mirino a croce digitale integrato con zoom 4x** La funzione **Smart Horizontal Mode** permette risultati precisi e veloci anche se lungo la direzione del laser vi fossero degli ostacoli Fornito con cavo USB-C per la ricarica - Tempo di ricarica 3h"	**Batteria ricaricabile agli ioni di Litio da 2 Ah** Particolarmente adatto per affrontare le condizioni più dure in cantiere Alloggiamento estremamente robusto **protegge dalla polvere e dai getti d'acqua (IP65)**, testato per cadute fino a 2 m di altezza **Touch screen IPS da 2,4** che migliora la chiarezza e la precisione dell'immagine - Con mirino a croce digitale integrato con zoom 4x La funzione **Smart Horizontal Mode** permette risultati precisi e veloci anche se lungo la direzione del laser vi fossero degli ostacoli Fornito con cavo USB-C per la ricarica - Tempo di ricarica 3h
Campo di misura m	**100**	**150**	**200**	**250**
Precisione mm	± 1,5	± 1	± 1	± 1
Unità di misura	m / ft / in	m / ft / in	m / ft	m / ft
N° misure richiamabili	10	20	50	300
Misura min / max	SI	SI	SI	SI
Addizione / sottrazione	SI	SI	SI	SI
Area / volume	SI	SI	SI	SI
Funz. triangolo/angolo solido	—	SI	SI	SI
Funzione stanze	SI	SI	SI	SI
Pitagora	SI	SI	SI	NO
Tracciamento altezze	—	SI	SI	SI
Misura di altezze e profili	—	—	SI	SI
Sensore inclinazione	—	fino a 360°	SI	SI
Raccordo terminale polivalente	SI	SI	SI	SI
Display retroilluminato	SI	SI	SI	SI
Filettatura per treppiede	—	¼"	¼"	¼"
Alimentazione	2 batterie AA da 1,5V	2 batterie AAA da 1,5V	Li-ion 2000 mAh	Li-ion 2000 mAh
Autonomia h	20	10	10	8
Dimensioni LxPxh mm	44×26×116	55×31×122	60×24×144	68×25×154
Peso con batterie g	100	184	180	230
Cinturino da polso	SI	SI	SI	SI
Codice	**H 5106 0200**	**H 5106 1000**	**H 5106 6100**	**H 5106 8200**
Cad. €	**a richiesta**	**a richiesta**	**a richiesta**	**a richiesta**

BMI Rotelle metriche

Costruite secondo le direttive europee 2014/32/EU
Esecuzione «A»: la graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello terminale in acciaio
Con custodia in resina sintetica antiurto con superfici "soft-touch" per una comoda presa
Manovella pieghevole ribaltabile da un lato all'altro per impiego anche per mancini


Manovella ribaltabile



Esecuzione "A":
la graduazione inizia dopo 10 cm
dall'anello terminale in acciaio

Tipo con nastro in fibra di vetro

Graduazione nera in cm su una faccia (H 5109 0010 su due facce) - Classe II (±2,3 mm/10 m)
I primi 10 cm sono graduati in millimetri
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro



Lunghezza nastro	m	10	20	30
Codice		H 5109 0010	H 5109 0020	H 5109 0030
H 5109	Cad. €	58,80	68,00	120,60
Larghezza nastro	mm	13	13	13



Graduazione nera in cm sulle due facce - Classe III (±4,6 mm/10 m)
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro



Lunghezza nastro	m	10	20	30
Codice		H 5111 0010	H 5111 0020	H 5111 0030
H 5111	Cad. €	59,80	68,00	120,60
Larghezza nastro	mm	13	13	13

Tipo con nastro di acciaio smaltato bianco - Classe II (±2,3 mm/10 m)

Graduazione nera in mm su una faccia
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro
Con cinghietta da polso



Lunghezza nastro	m	10	20
Codice		H 5115 0010	H 5115 0020
H 5115	Cad. €	56,20	72,70
Larghezza nastro	mm	10	10



Graduazione nera in mm su una faccia
Con rivestimento flessibile **«FLEXTOP»** (brevettato) sulla parte iniziale del nastro per garantirne una maggiore durata
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro



Lunghezza nastro	m	10	20	50
Codice		H 5120 2010	H 5120 2020	H 5120 2050
H 5120/2	Cad. €	68,00	86,10	147,30
Larghezza nastro	mm	13	13	13



Tipo con nastro di acciaio rivestito «ISOLAN» - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Rivestimento polyammidico con protezione anti usura, resistente agli acidi, olii, grassi, ecc.
Nastro di peso inferiore ai normali e tradizionali acciai - Resistenza alla rottura R 170 kg/mm²

Graduazione nera in mm su una faccia
Con rivestimento flessibile **«FLEXTOP»** (brevettato) sulla parte iniziale del nastro per garantirne una durata maggiore
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro



Lunghezza nastro	m	20	30
Codice		H 5121 0020	H 5121 0030
H 5121	Cad. €	114,40	143,20
Larghezza nastro	mm	13	13



Tipo con nastro di acciaio inossidabile grigio - Classe II (±2,3 mm/10 m)

Graduazione lucida in mm su una faccia
Con rivestimento flessibile **«FLEXTOP»** (brevettato) sulla parte iniziale del nastro per garantirne una durata maggiore
Numerazione per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro



Lunghezza nastro	m	20	50
Codice		H 5122 0020	H 5122 0050
H 5122	Cad. €	135,00	260,60



Nastro INOX

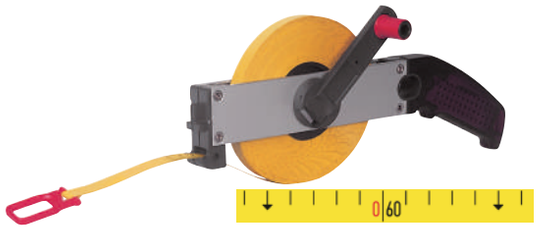
Rotelle metriche con impugnatura



Costruiti secondo le direttive europee 2014/32/EU
Esecuzione «A»: la graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello del terminale in acciaio
Con telaio in alluminio ed impugnatura ergonomica in resina sintetica
Manovella pieghevole e ribaltabile da un lato all'altro per impiego anche per mancini (brevettato)
Nastro larghezza 13 mm con protezione fine corsa

BMI
Tipo con nastro in fibra di vetro - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione **in cm** su una sola faccia - I primi 10 cm sono graduati in millimetri
Numerazione in rosso per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

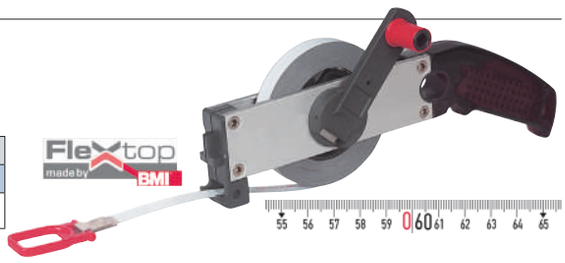
Lunghezza nastro	m	20	50
Codice		H 5126 0020	H 5126 0050
H 5126	Cad. €	100,50	191,60



BMI
Tipo con nastro di acciaio smaltato bianco con rivestimento «FLEXTOP» - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione in mm su una sola faccia
Numerazione in rosso per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

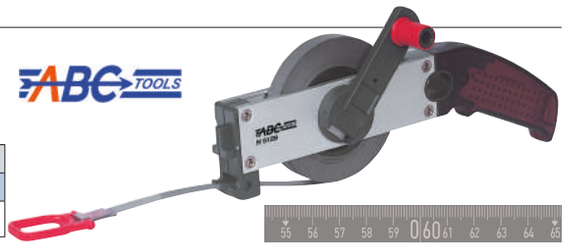
Lunghezza nastro	m	20	30	50	100*
Codice		H 5128 0020	H 5128 0030	H 5128 0050	H 5128 0100
H 5128	Cad. €	93,30	121,60	165,90	273,00

* Con telaio a V per impedire il fortuito svolgimento del nastro



ABC TOOLS
Tipo con nastro di acciaio inossidabile grigio - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione lucida **in mm** su una sola faccia
Numerazione per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

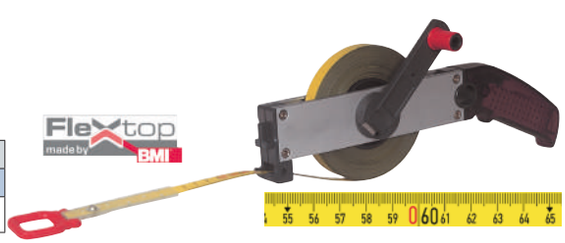
Lunghezza nastro	m	20	50
Codice		H 5129 0020	H 5129 0050
H 5129	Cad. €	136,00	273,00



BMI
Tipo con nastro di acciaio rivestito «ISOLAN» - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Rivestimento polyammidico con protezione anti usura, resistente agli acidi, olii, grassi, ecc.
Nastro di peso inferiore ai normali e tradizionali acciai - Resistenza alla rottura R 170 kg/mm²
Graduazione **in mm** su una sola faccia
Numerazione in rosso per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

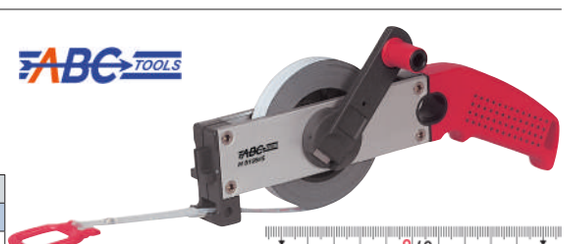
Lunghezza nastro	m	20	50*
Codice		H 5139 1020	H 5139 1050
H 5139/1	Cad. €	128,80	223,60

* Con telaio a V per impedire il fortuito svolgimento del nastro



ABC TOOLS
Tipo con nastro di acciaio smaltato bianco con rivestimento «FLEXTOP» - Classe I (±1,1 mm/10 m)
Meccanismo di **svolgimento e riavvolgimento del nastro con cuscinetto a sfere antipolvere**
Impugnatura con puntinatura in gomma antiscivolo (brevettata)
Graduazione **in mm** su una sola faccia
Numerazione per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

Lunghezza nastro	m	20	30	50
Codice		H 5139 5020	H 5139 5030	H 5139 5050
H 5139/5	Cad. €	160,70	195,00	248,30



Tipo per serbatoi, con sonda in ottone graduata su due lati in mm e pollici
Per usi petroliferi, per misurare con precisione la profondità di pozzi, cisterne, serbatoi, vasche, ecc.

ABC TOOLS
Nastro di acciaio inossidabile grigio, lunghezza 30 m - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione nastro **in cm e pollici sulle due facce**
Sonda ØxL 24x80 mm, peso 0,3 kg

Codice H 5140 1030	**H 5140/1**	Cad. €	230,80	1

BMI
Esecuzione con sonda intercambiabile con attacco a moschettone
Nastro di acciaio inossidabile grigio, lunghezza 20 m - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione nastro **in cm su una faccia -** Sonda ØxL 24x89 mm, peso 0,3 kg

Codice H 5140 7000	**H 5140/7**	Cad. €	207,00	1



Sonda in ottone per tutti i tipi di rotelle metriche (escluso quelle con nastro in fibra di vetro)
Con graduazione su due lati mm/pollici - Attacco con moschettone - Dimensioni ØxL 24x89 mm - Peso 0,3 kg

Codice H 5140 2000	**H 5140/2**	Cad. €	63,90	1



Nastri di ricambio per rotelle metriche H 5140/7 - Senza sonda

Codice H 5140 5000	**H 5140/5**	**Acciaio inox**	Cad. €	172,10	1

Contametri stradali con ruota

Particolarmente adatti per effettuare rapide misurazioni stradali, estimi di terreni, ecc.
Lettura facilitata dalla posizione centrale del contatore totalizzatore di precisione



Per misurazioni fino a 9999,9 m con scala di lettura addizionale 1-9 cm
Tolleranza ±0,1%
Impugnatura ergonomica **con una leva per il freno e una per il riporto a zero**
Con puntatore mobile che indica l'esatta posizione di inizio e fine misurazione
Ruota Ø 318 mm (circonferenza 1 m), in resina sintetica rivestita in gomma
Ripiegabile per un comodo trasporto
Con staffa di appoggio
Dimensioni: chiuso 318x510x140 mm - aperto 318x1000x140 mm
Peso 1,8 kg
Fornito con custodia in tessuto di nylon

Codice H 5140 8000	H 5140/8	Cad. €	315,00	1



Esecuzione con display LCD retroilluminato posizionato sull'impugnatura
Per misurazioni fino a 9.999,99 m - Tolleranza ±0,1%
Funzione Hold per fissare i valori misurati - Capacità di memorizzazione 5 valori
Con staffa di appoggio e comoda impugnatura ergonomica
Addizione muovendolo in avanti, sottrazione muovendolo indietro
Circonferenza ruota 1 m, in resina sintetica rivestita in gomma
Ripiegabile per un comodo trasporto
Alimentazione tramite 1 batteria da 9V (codice N 9200 1005)
Dimensioni: chiuso 318x540x210 mm - aperto 318x1000x140 mm
Peso 2,1 kg
Fornito con custodia in tessuto di nylon

Display LCD retrolilluminato



Codice H 5140 8500	H 5140/85	Cad. €	425,00	1

ABC TOOLS
Per misurazioni fino a 9999,9 m
Tolleranza ±0,01%
Riporto rapido a zero mediante pomello
Ruota Ø 355 mm (circonferenza 1114,7 mm), in resina sintetica rivestita in gomma
Manico estensibile in duralluminio
Con staffa di appoggio
Altezza totale con manico esteso 1070 mm (chiuso 680 mm)
Peso 0,9 kg
Fornito con custodia in tessuto di nylon

Codice H 5140 9000	H 5140/9	Cad. €	195,00	1



Ruota Ø 318,5 mm (1 giro =1 m), rivestita in gomma per terreni accidentati e disagevoli
Con staffa di appoggio e freno di arresto
Contatore con azzeramento rapido tramite leva
Pieghevoli per facile trasporto, robusti, con parti metalliche rivestite

Tipo leggero
Per misurazioni fino a 99999,99 m
Tolleranza ±1%
Altezza totale 990 mm (piegato 520 mm)
Peso 2,2 kg
Fornito con custodia per il trasporto

Codice H 5141 0000	H 5141/0	Cad. €	575,00	1



H 5141/0

Tipo con ruota a disco in acciaio pesante
Per misurazioni fino a 9999,99 m
Adatti per **impiego su superfici morbide e sconnesse**
Altezza totale 1090 mm (piegato 600 mm)
Peso 3,9 kg
H 5141/1 - Tolleranza ±0,05%
H 5141/2 - Tolleranza ±0,02%
Con possibilità di impiego con guida per binari H 5141/9
Fornito in elegante valigetta di similpelle per il trasporto

Codice H 5141 1000	H 5141/1	Cad. €	661,00	1
Codice H 5141 2000	H 5141/2	Cad. €	1.065,00	1



H 5141/1
H 5141/2

Guida per binari
Adatta per contametri H 5141/2

Codice H 5141 9000	H 5141/9	Al paio €	253,40	1



BMI Livelle speciali

Tipo sferico, in vetro

Ø x spessore	mm	14 x 8	18 x 9	40 x 10	43 x 11
Codice		H 5142 1014	H 5142 1018	H 5142 1040	H 5142 1043
H 5142/1	Cad. €	14,80	16,30	20,00	24,70


Ø 14x8 mm


Ø 18x9 mm


Ø 40x10 mm


Ø 43x11 mm con 3 fori di fissaggio

Tipo sferico con corpo in resina sintetica
La gr. 80 con tacche di riferimento: 0° - 1° - 2° - 3°

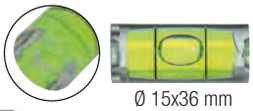
Ø x altezza	mm	30 x 11	80 x 12
Codice		H 5142 2000	H 5142 2080
H 5142/2	Cad. €	25,90	53,10


Ø 30 mm


Ø 80 mm

Tipo tondo

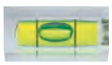
Dimensioni	mm	Ø 15 x 36
Codice		H 5142 4015
H 5142/4	Cad. €	16,00


Ø 15x36 mm

Tipo tubolare in plexiglas, con 2 contrassegni
La gr. 55 con 2 fori per il fissaggio

Dimensioni LxPxh	mm	34 x 22 x 14	36 x 15 x 15	55 x 15 x 15	100 x 15 x 15
Codice		H 5142 5034	H 5142 5036	H 5142 5000	H 5142 5100
H 5142/5	Cad. €	12,80	13,80	16,10	27,30


34x22x14 mm


36x15x15 mm


55x15x15 mm


100x15x15 mm

Tipo a blocco con 2 bolle per piano orizzontale e verticale

Dimensioni Lxh	mm	94 x 40
Codice		H 5142 7094
H 5142/7	Cad. €	36,70



Tipo a "T", con 2 bolle per piano orizzontale e verticale
Corpo in materiale plastico con 2 fori per il fissaggio
Dimensioni 60 x 45 x 10 mm

Codice H 5142 8060 | **H 5142/8** | Cad. € 11,30 | 1



Livelle tascabili

In resina sintetica ABS, con bolla protetta in corpo trasparente infrangibile
Adatte per muratori, carpentieri

ABC TOOLS
Tipo con una bolla orizzontale ed una verticale
Dimensioni 100x35x13 mm

Codice H 5143 0000 | **H 5143** | Cad. € 7,60 | 1



BMI
In resina sintetica ABS, con bolla protetta in corpo trasparente infrangibile
Adatta per muratori, carpentieri
Con **una bolla orizzontale, righello e magneti** - Precisione ±1 mm/m
Dimensioni 70×45×20 mm

Codice H 5143 5000 | **H 5143/5** | 29,00 | 1





BMI
Tipo con una bolla orizzontale ed una tonda di testa
Base prismatica adatta per pezzi cilindrici - Dimensioni 150x25x23 mm

Codice H 5144 0000 | **H 5144** | Cad. € 20,30 | 1


Base prismatica

BMI
Tipo con 3 bolle per controlli a 0° - 45° - 90°, angoli smussati e **base magnetica**
Dimensioni 200x42x17 mm

Codice H 5145 0000 | **H 5145** | Cad. € 30,70 | 1


Base magnetica

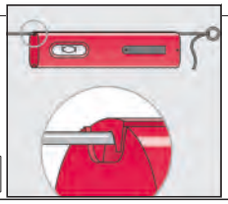
BMI
Tipo per stagge
Con molla di lamiera elastica nichelata da incastrare su stagge di legno, plastica, metallo, ecc.
Larghezza molla 20 mm - Dimensioni **150**x25x22 mm

Codice H 5145 3000 | **H 5145/3** | Cad. € 14,70 | 1


Con molla per fissaggio a stagge

BMI
Tipo per impiego con filo a piombo
Base con scanalatura con 2 occhielli per passaggio del filo a piombo
Adatta anche per impiego su angoli e bordi - Con clip per agganciare alla cintura
Dimensioni **120**x29x17 mm

Codice H 5145 6000 | **H 5145/6** | Cad. € 13,50 | 1




Impiego con filo a piombo

Livelle ad acqua

Con robusti rubinetti di sfiato in materiale plastico
Corpo cilindrico di resina sintetica infrangibile con graduazione in millimetri
Da impiegarsi con tubo flessibile di collegamento H 5146/1
Graduazione 120 mm
Diametro corpo 30 mm
Altezza 255 mm

Codice H 5146 0000	H 5146	La coppia €	10,90	1



Tubo flessibile di collegamento in PVC antigelo
Trasparente, internamente ed esternamente liscio
Estremamente flessibile e robusto, resistente alle abrasioni, è indicato per il passaggio di liquidi non corrosivi
Non utilizzare con acqua calda e non sottoporre a pressione per lungo tempo
Temperatura di impiego da -15°C a +65°C
Ø interno / esterno 10 / 14 mm
Lunghezza rotolo 50 m

Codice H 5146 1000	H 5146/1	Cad. €	57,60	1



Filo a piombo segnalinee e battitraccia

Con corpo in lega di magnesio e filo in cotone lunghezza 30 m
Si impiega come battitraccia o come filo a piombo tenendo fermi anello e bobina
Ad estrazione rapida del filo: premere il tasto "PUSH" senza girare la manovella
Gancio di ancoraggio del filo in acciaio temprato con sede per riporlo quando non utilizzato
Con serbatoio per la polvere di tracciatura e clip in acciaio inossidabile per agganciare alla cintura
H 5148 - Con pareti laterali perfettamente piane per un piano di appoggio lineare al suolo
H 5148/2 - Con sistema di **riavvolgimento rapido del filo** tramite manovella, **rapporto 5:1**

Codice H 5148 0000	H 5148	Cad. €	17,30	6
Codice H 5148 2000	H 5148/2	Cad. €	20,70	6


H 5148


H 5148/2
A riavvolgimento rapido

Filo di ricambio - Lunghezza 30 m

Codice H 5148 1000	H 5148/1	Cad. €	3,35	40

Polvere speciale per tracciatura - In flacone

Contenuto ml	100	250
Codice	H 5149 4100	H 5149 4250
H 5149/4 - Rosso Cad. €	2,90	3,90
Codice	H 5149 5100	H 5149 5250
H 5149/5 - Blu Cad. €	3,00	3,90


H 5149/4 ml 100


H 5149/5 ml 250

Piombi per muratori

Tipo cilindrico, in acciaio

Peso circa g	200	300	400
Codice	H 5150 2200	H 5150 2300	H 5150 2400
H 5150/2 Cad. €	7,45	9,35	11,20



Tipo americano completo di filo e piastra di guida
In pressofusione di zinco
Con 3 tacche di posizionamento del filo - Completo di 6 m di filo
Peso circa **200 g**

Codice H 5150 3200	H 5150/3	Cad. €	13,10	10



Filo per muratori

In nylon Ø 1,8 mm - Lunghezza 100 m
Su rocchetto in materiale plastico
Non si sfila, ad alta resistenza, anche in qualsiasi condizione atmosferica
I colori giallo e arancione sono ad alta visibilità

Colore	Bianco	Verde	Giallo	Arancione
Codice	H 5151 4001	H 5151 4002	H 5151 4005	H 5151 4006
H 5151/4 Cad. €	7,15	10,80	7,50	10,80



BMI Stagge

In profilato di alluminio

Tipo con profilo rettangolare
Sezione trasversale 100x18 mm





Senza bolle e maniglie di presa

Lunghezza	m	1,5	2	2,5	3	4
Codice	H 5152	1015	1002	1025	1003	1004
H 5152/1	Cad. €	48,10	60,30	81,90	91,20	126,70

Con 2 bolle
(1 orizzontale ed 1 verticale)
H 5152/2 - Senza maniglie di presa
H 5152/3 - Con maniglie di presa

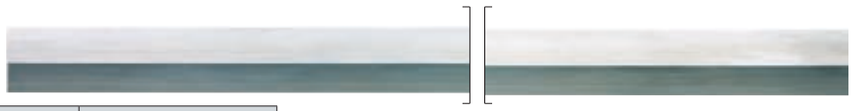




Lunghezza	m	1,5	2	2,5	3
Codice		H 5152 2015	H 5152 2002	H 5152 2025	H 5152 2003
H 5152/2	Cad. €	87,60	108,20	126,70	147,30
Codice		H 5152 3015	H 5152 3002	H 5152 3025	H 5152 3003
H 5152/3	Cad. €	108,20	126,70	142,20	162,80

Tipo con profilo trapezoidale
Sezione trasversale 98x18 mm
Senza maniglie di presa





Lunghezza	m	1,5	2	3
Codice		H 5153 3015	H 5153 3002	H 5153 3003
H 5153/3	Cad. €	61,80	79,90	116,40

A richiesta si possono fornire stagge con misure diverse da quelle in tabella
Questi articoli sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto i costi di trasporto saranno quantificati a parte

Livelle di duralluminio

Bolle infrangibili protette in corpo trasparente, garantite fino a 30 anni, con regolazione elettronica di precisione (brevetto BMI) e saldate ad ultrasuoni

ABC TOOLS
In profilato tubolare da 50x22 mm
Precisione ±1 mm/m
Con 2 bolle ad effetto lenticolare
H 5158 - Con base semplice
H 5158/1 - Con base magnetica





H 5158/1 - Con base magnetica

Lunghezza totale	mm	300	400	500	600	800	1000
Codice	H 5158	0300	0400	0500	0600	0800	1000
H 5158	Cad. €	16,50	18,70	20,70	23,70	28,40	33,70
Codice	H 5158	1300	1400	1500	1600	1800	1990
H 5158/1	Cad. €	28,30	31,30	37,40	39,50	48,30	52,10

BMI - Mod. ULTRASONIC
Tascabili, adatte **per montaggi** e per applicazioni in luoghi con spazio ristretto
In profilato tubolare da 50x22 mm - Precisione ±0,5 mm/m
Lunghezza totale 200 mm
Con 2 bolle ad effetto lenticolare
H 5155 - Base semplice
H 5156 - Base con magneti incorporati



H 5156 - Base con magneti incorporati

Codice H 5155 0200	**H 5155**	Cad. €	55,20	1
Codice H 5156 0200	**H 5156**	Cad. €	86,30	1

BMI - Mod. ROBUST
Profilo tubolare a doppia T a 4 camere, estremamente resistente alla torsione
Sezione trasversale 30x65 mm
Precisione ±0,5 mm/m
Con basi fresate, 3 bolle (1 ad effetto lenticolare), **terminali in gomma antiurto** a protezione della livella e 2 punti di presa con gomma antiscivolo
Finemente verniciate a polvere



Lunghezza totale	mm	600	800	1000	1200	1500	2000
Codice	H 5157	0600	0800	1000	1200	1500	2000
H 5157	Cad. €	187,50	198,80	209,10	217,40	250,30	289,50

Profilo a doppia T a 4 camere, estremamente resistente alla torsione
Sezione trasversale 30x65 mm



Livelle di duralluminio

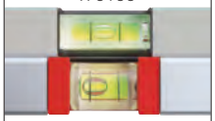
Bolle infrangibili protette in corpo trasparente, garantite fino a 30 anni, con regolazione elettronica di precisione (brevetto BMI) e saldate ad ultrasuoni

BMI - Esecuzione trapezoidale
In pressofusione
Precisione ±1 mm/m
Con base fresata e 2 bolle
Verniciatura a polvere colore arancione



Lunghezza totale	mm	400	500
Codice		H 5159 1400	H 5159 1500
H 5159/1	Cad. €	84,50	95,30

H 5158



H 5160

BMI - Mod. HIGH PRECISION
Livella di altissima precisione, con bolle di dimensioni maggiorate che nel caso di rilevazioni su piani inclinati si spostano 5 volte di più rispetto alle normali livelle, permettendo di rilevare immediatamente le imprecisioni
In profilato tubolare extra robusto a 4 camere da 75x26 mm
Precisione ±0,3 mm/m
Con base fresata, 2 bolle e terminali in gomma antiurto
a protezione della livella
Anodizzate colore alluminio naturale



Lunghezza totale	mm	1000	1800
Codice		H 5160 1000	H 5160 1800
H 5160	Cad. €	241,10	329,00

BMI - Mod. SUPERSTAR
In profilato tubolare rinforzato resistente alla torsione
Sezione trasversale 55x24 mm
Precisione ±0,5 mm/m
Con base fresata, 2 bolle e terminali in gomma antiurto
a protezione della livella



Lunghezza totale	mm	300	400	500	600	800	1000
Codice	H 5161	0300	0400	0500	0600	0800	1000
H 5161	Cad. €	49,80	56,70	62,90	71,60	76,80	83,50

Profilato tubolare rinforzato resistente alla torsione
Sezione trasversale 55x24 mm



BMI - ABC TOOLS - Mod. EUROSTAR
In profilato tubolare da 50x22 mm
Precisione ±0,5 mm/m
Con 2 bolle ad effetto lenticolare
(bolla orizzontale con tacca supplementare per il riscontro della pendenza ±2%) - Anodizzate colore alluminio naturale
H 5162 - Base semplice
H 5162/1 - Base con magneti incorporati



H 5162/1 - Base con magneti incoporati

Lunghezza totale	mm	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
Codice	H 5162	0300	0400	0500	0600	0800	0990	0992	0995
H 5162	Cad. €	35,10	37,90	41,20	44,10	48,80	54,60	60,80	112,30
Codice	H 5162	1300	1400	1500	1600	1800	1990	1992	1995
H 5162/1	Cad. €	70,10	71,60	78,80	87,60	97,40	102,00	110,30	185,50

BMI
Livella per montanti con base magnetica
Ideale per allineare con precisione travi, strutture metalliche, reti e tubazioni in posizione orizzontale o verticale
Si compone di 2 livelle poste a 90° tra loro
In **profilato tubolare da 50x22 mm** - Precisione ±0,5 mm/m
Con **4 bolle ad effetto lenticolare** (2 orizzontali e 2 verticali), terminali in gomma antiurto a protezione della livella e 4 magneti per una tenuta perfetta



Livella per montanti con base magnetica



Lunghezza totale	mm	600
Codice		H 5163 1600
H 5163/1	Cad. €	391,00

Livelle con rapportatore

BMI

Mod. UNIVERSAL
In resina sintetica
Con 2 bolle protette: una orizzontale e l'altra incorporata al rapportatore girevole di 180°
Spigoli a 45° - 60° - 120° adatti per effettuare tracciature
Base graduata in millimetri - Dimensioni **250**x54x15 mm

Codice H 5165 2000	H 5165/2	Cad. €	41,30	1



Mod. ALUSTAR
In profilato tubolare di duralluminio da 50x22 mm
Con base fresata - **Precisione ±0,5 mm/m**
Con 3 bolle protette: una orizzontale, una verticale, una girevole con graduazione - Anodizzate colore alluminio naturale



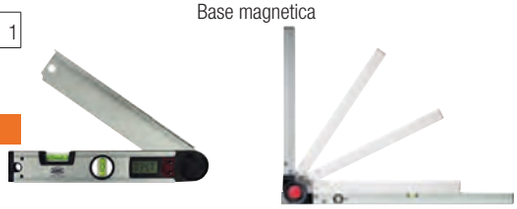
Lunghezza totale mm		400	600
Codice		H 5165 4400	H 5165 4600
H 5165/4	Cad. €	85,00	88,10

ABC TOOLS
Tipo in profilato tubolare di duralluminio con base magnetica
Adatte per carpentieri, fabbri, ecc.
Rapportatore con graduazione 30°, con nottolino di fissaggio
Bolla trasparente antiurto, corpo colorato con trattamento anodico - Lunghezza **600** mm

Codice H 5165 6000	H 5165/6	Cad. €	94,70	1



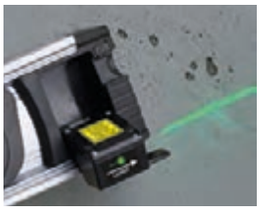
Base magnetica



Squadre/livella regolabili e digitali ⟶ H 6 pag. 734

Livelle con inclinometro digitale e laser

In profilato di duralluminio extra rigido - Raggio laser Classe 2 con frequenza 515 nm
Con **superfici di misurazione fresate e magneti integrati**
Adatta sia in ambito edile che industriale
Il **laser a diodo verde assicura una visibilità fino a sei volte superiore** rispetto al laser rosso, per lavorare con precisione anche in ambienti luminosi.
I sistema di misurazione digitale integrato rileva e visualizza le inclinazioni con estrema precisione sul display retroilluminato, che si adatta automaticamente all'orientamento dello strumento, facilitando la lettura anche quando la livella è capovolta
Funzioni HOLD, calibrazione e di riferimento angolare (REF) che permette di memorizzare un'inclinazione per replicarla facilmente su altre superfici
Con guida acustica "AutoSound" che segnala il raggiungimento a 0° - 45° - 90° - 135° - 180°
Precisione dell'inclinometro: per 0°-1° e 89-90° ±0,1° - nel campo da 1° a 89° ±0,2°
Precisione livella ±0,5 mm/m
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (incluse) - Temperatura di utilizzo da 0°C a +40°C
Fornita in custodia



Con raggio laser verde



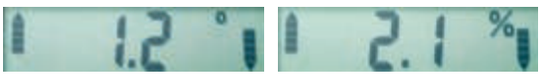
Lunghezza totale mm		400	600
Codice		H 5166 0400	H 5166 0600
H 5166	Cad. €	328,00	383,00

BMI Livelle con inclinometro elettronico digitale

Mod. Incli Tronic plus
Livella in profilato di duralluminio con 2 bolle protette e base fresata - **Precisione ±0,5 mm/m**
Caratteristiche dell'inclinometro:
- precisione: per 0° e 90° ±0,1° - nel campo da 1° a 89° ±0,3°
- pulsante per misurare inclinazioni, angoli e piani, **in gradi** (°) oppure **in percentuale** (%)
- scala con graduazione di 0,1° oppure 0,1%

Le frecce nel display indicano quale direzione seguire per raggiungere 0° o 90°
Tasto HOLD per memorizzazione dell'ultimo valore misurato
Alimentazione tramite batterie da 9V incluse



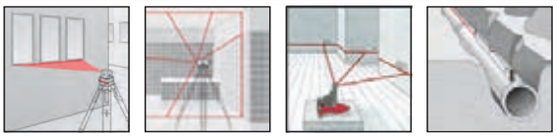


Display con indicazione in gradi o in percentuale

Lunghezza totale mm		600	800
Codice		H 5166 1600	H 5166 1800
H 5166/1	Cad. €	666,00	685,00

BMI Livelle e strumenti laser

I sistemi laser **BMI** sono particolarmente adatti per molteplici impieghi, per misurazione, regolazione, livellamento, posa di tubi e cavi, ecc., in ambienti interni ed esterni



Strumento laser verticale con flessometro - Mod. Drixlaser
Per la misurazione di punti da trasferire verticalmente mediante raggio laser
Corpo in resistente materiale plastico infrangibile ABS con bolla protetta
Laser Classe 2 con frequenza 670 nm - Raggio d'azione circa 30 m
Con flessometro da 3 m incorporato e possibilità di montare un pentaprisma H 5166/9

Codice H 5166 3300	H 5166/33	Cad. €	199,00	1

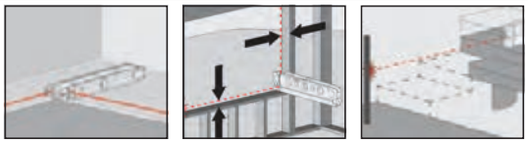


H 5166/33

Assortimento Drixlaser Set
Composto da:
1 strumento laser Drixlaser H 5166/33
1 pentaprisma H 5166/9
1 base di appoggio per utilizzo sul treppiede
In valigetta di resina sintetica

Codice H 5166 3400	H 5166/34	Cad. €	329,00	1





Livella con dispositivo laser integrato

Mod. Torpedo 3
In profilato di duralluminio resistente a polvere, sporcizia e impermeabile
Con 3 raggi laser: orizzontale, verticale e laterale per effettuare allineamenti vari di piastrelle, filo a piombo, angolo retto, costruzione di gradini, ecc.
Diodi laser classe 2 con frequenza 635 nm
Raggio di azione fino a 30 m - **Precisione ±6 mm/20 m**
Completa di 3 bolle protette, base magnetica e foro filettato ¼" per fissaggio su treppiedi
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5 V - Lunghezza totale 240 mm

Codice H 5166 4000	H 5166/4	Cad. €	715,00	1



Treppiedi con gambe telescopiche

Tipo con attacco filettato da ¼"
In lega leggera, facile da trasportare
Adatto per livelle H 5166/4 e strumento laser H 5168/3
Testa di appoggio tridimensionale, in metallo
Con piedini in gomma e bolle
Altezza regolabile da 600 a 1700 mm
Peso circa 1,3 kg - Fornito con borsa per il trasporto

Codice H 5167 3000	H 5167/3	Cad. €	103,00	1



H 5167/3

Tipo con attacco filettato da ⅝"
In robusta in lega leggera, facile da trasportare
Con puntali per fissaggio al suolo

Esecuzione con altezza regolabile da 1050 a 1600 mm
Peso circa 4 kg

Codice H 5167 5000	H 5167/5	Cad. €	405,00	1



H 5167/5

Esecuzione a cremagliera con estensore a manopola
Altezza regolabile da 950 mm a 2200 mm
Corsa cremagliera 450 mm
Piedini in acciaio con puntali in gomma supplementari da utilizzare su superfici scivolose
Con apertura verso il basso per la proiezione del punto piombo al pavimento
Peso circa 6,3 kg

Codice H 5167 6100	H 5167/61	Cad. €	765,00	1



H 5167/61

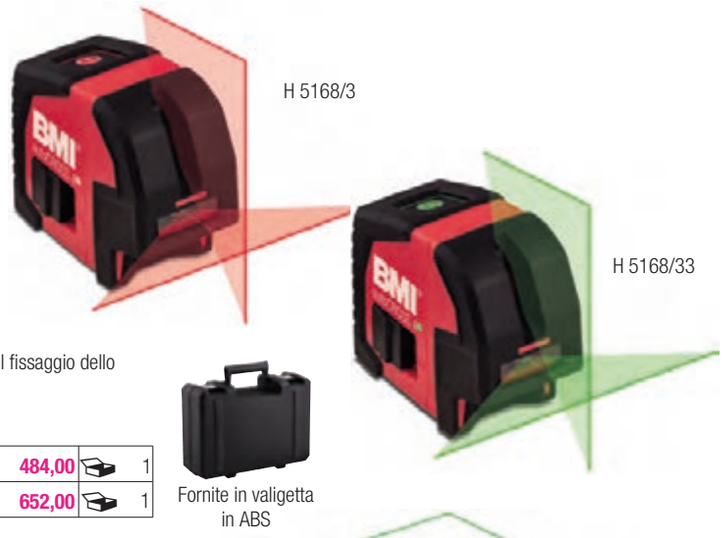
Occhiali per raggi laser
Per rendere visibile il punto laser anche in condizioni di luce poco favorevoli

Codice H 5167 7000	H 5167/7	Cad. €	78,30	1



Livelle laser autolivellanti

Strumenti autolivellanti per interni ed esterni, che proiettano una linea orizzontale ed una verticale attivabili singolarmente o contemporaneamente (linea a croce 90°)
Laser Classe 2 frequenza 635 nm



BMI
Mod. autoCROSS4
Strumento per interni con sistema pendolare magnetico, proietta una linea orizzontale e una verticale da usare singolarmente o contemporaneamente
Consente di eseguire velocemente e con precisione lavori come controsoffitti, pareti mobili, staffe, canaline,tracciatura di piastrelle, ecc.
Precisione di livellamento ±3 mm / 10 m
Campo di autolivellamento ±4° - Raggio di azione laser fino a Ø 30 m
Angolo di apertura 140° verticale e 120° orizzontale
Base con filettatura ¼" e ⅝" per utilizzo su treppiede
Alimentazione con 3 batterie AA da 1,5 V
Dimensioni LxPxh 62x95x120 mm - Peso ca. 800 g
Fornito in valigetta in ABS con un adattatore con base magnetica e 2 fori filettati ¼" e ⅝"per il fissaggio dello strumento su diverse superfici
H 5168/3 - Laser a diodo rosso
H 5168/33 - Laser a diodo verde (luminosità e visibilità maggiori rispetto a quello rosso)

Fornite in valigetta in ABS

Codice H 5168 3000	**H 5168/3**	Cad. **€**	**484,00**	1
Codice H 5168 3300	**H 5168/33**	Cad. **€**	**652,00**	1

BMI
Strumento "multiLASER 3DG"
Con laser verde ad alta luminosità e visibilità che risulta più facile da individuare essendo più nitido e preciso rispetto a quello rosso
Autolivellante tramite sistema pendolare magnetico
Emette 2 linee verticali e 6 orizzontali
Campo di autolivellamento ±2,5° - **Precisione di livellamento ±3 mm / 10 m**
Campo di lavoro fino a 15 m
Alimentazione tramite accumulatore agli ioni di Litio (Li-ion), ricaricabile anche durante le operazioni di rilevamento
Autonomia 5 h
Base con filettatura ¼" per utilizzo su treppiede
Dimensioni 130x80x125 mm - Peso 1 kg
Fornito in valigetta con adattatore con base magnetica e foro da ⅝", target magnetico, batteria e caricabatteria



IP 44

Codice H 5168 4000	**H 5168/4**	Cad. **€**	**1.355,00**	1

BMI
Mod. "autoMAGIC"
Autolivellante tramite sistema pendolare magnetico
Con 5 punti e 2 linee laser disposti in modo perfettamente ortogonale (a 90°)
Campo di autolivellamento ±3° (precisione 2 mm/5 m)
Precisione orizzontale ±3 mm/10 m - Precisione filo a piombo ±1,5 mm/3 m
Campo di lavoro fino a 10 m (condizioni di visibilità ottimale), con impiego del ricevitore fino a 50 m
Base multifunzione magnetica con filettature da ¼" e ⅝" per posizionare lo strumento su treppiedi, colonne. ecc.
Completo di ricevitore che emette un segnale acustico/ottico per reperire le linee in interni ed esterni anche in condizioni difficili
Con rivestimento in gomma antiscivolo per una maggiore resistenza agli urti e comodità d'uso
Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5 V (incluse)
Dimensioni LxPxh 75x115x115 mm - Peso 0,9 kg
Fornito in borsa di trasporto completa di base multifunzione magnetica e target magnetico



Codice H 5169 7000	**H 5169/7**	Cad. **€**	**1.025,00**	1

BOSCH
Mod. GCL2-15 PRO+RM1
Strumento professionale compatto e versatile adatto per brevi distanze
Supporto multifunzione girevole per allineare linee laser e fissare lo strumento con flessibilità
Con linee laser orizzontali e verticali e 2 punti per filo a piombo
Precisione di autolivellamento ±0,3 mm/m - Precisione filo a piombo ±0,7 mm/m
Campo di autolivellamento ±4° - **Raggio di azione fino a 15 m**
Alimentazione con 3 batterie AA da 1,5 V, incluse - Filettatura treppiede ¼" e ⅝"
Dimensioni LxPxh 130x42x162 mm - Peso ca. 330 g
Fornito in custodia protettiva **con target per raggio laser**



IP 54

Codice H 5169 8000	**H 5169/8**	Cad. **€**	**a richiesta**	1

Tipo con linee intersecanti con funzione inclinazione
Con indicazione ottica della fuoriuscita dall'area di livellamento
Range di autolivellamento 5° - Precisione 0,5 mm / 1 m
Portata raggio laser 10 m - Con filettatura ¼" per utilizzo su treppiede
Alimentazione tramite 2 batterie AA da 1,5 V - Autonomia ca. 15 h
Dimensioni LxPxh 55x85x75 mm - Peso 260 g



Codice H 5170 6000	**H 5170/6**	Cad. **€**	**194,00**	1

Supporto a morsetto universale - Per strumenti laser con attacco ¼"
Con due ghiere per regolare l'altezza e la posizione dello strumento

Codice H 5170 9600	**H 5170/96**	Cad. **€**	**61,80**	1

Livelle quadre

Corpo in ghisa, superfici rettificate - Precisione secondo DIN 877 e 2276-1
Impugnatura isolata termicamente dal calore prodotto dalla mano
Adatte per il controllo di planarità e ortogonalità, per verifica allineamento alberi
Con numero di identificazione individuale - Fornite in cassetta di legno

Tipo con 3 basi prismatiche ed una piana
Con 2 bolle: una longitudinale regolabile nella posizione 0 tramite vite ed una trasversale (piccola)

Lunghezza dei lati	mm	150	200
Codice		H 5173 1150	H 5173 1200
H 5173/1 - Sensibilità 0,5 mm	Cad. €	977,00	1.139,00
Codice		H 5173 3150	H 5173 3200
H 5173/3 - Sensibilità 0,1 mm	Cad. €	1.115,00	1.290,00
Codice		H 5173 5150	H 5173 5200
H 5173/5 - Sensibilità 0,02 mm	Cad. €	1.475,00	1.625,00



Livelle lineari

Corpo in ghisa, superfici rettificate e base prismatica - Precisione secondo DIN 877 e 2276-1
Con 2 bolle: una longitudinale regolabile nella posizione 0 tramite vite ed una trasversale (piccola)
Impugnatura isolata termicamente dal calore prodotto dalla mano
Adatte per il controllo di planarità e ortogonalità, per verifica allineamento alberi
Con numero di identificazione individuale - Fornite in cassetta di legno

Lunghezza totale	mm	150	200	300
Codice		H 5177 6150	H 5177 6200	H 5177 6300
H 5177/6 - Sensibilità 0,1 mm	Cad. €	745,00	857,00	951,00
Codice		H 5177 8150	H 5177 8200	H 5177 8300
H 5177/8 - Sensibilità 0,05 mm	Cad. €	772,00	848,00	1.010,00
Codice		H 5178 0150	H 5178 0200	H 5178 0300
H 5178 - Sensibilità 0,02 mm	Cad. €	837,00	996,00	1.158,00



Inclinometri digitali

Con corpo in materiale plastico ad alta resistenza e base d'appoggio magnetica

ABC TOOLS
Con **campo di misura 4x90°**
Funzioni HOLD, mm/%, ABS/REL
Risoluzione 0,05° - Precisione ±0,2°
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V
Dimensioni L×P×h 57×57×25 mm

Codice H 5179 1000	H 5179/1	Cad. €	23,90	1



JUWEL PLUS
Esecuzione con display inclinabile a 90°
Funzioni HOLD e ZERO per azzeramento incrementale
Campo di misura 180°
Risoluzione 0,1° - Precisione ± 0,1°
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5 V (incluse)
Dimensioni L×P×h 55×57×32 mm

Codice H 5179 0000	H 5179	Cad. €	168,00	1





Livelle digitali a squadra

Strumento 3 in 1: goniometro, inclinometro e livella per lettura dell'inclinazione da 0° a 360° (90° x 4)
Con corpo in alluminio e basi d'appoggio di precisione, prismatiche
Display LCD a 3 cifre, **con lettura reversibile automaticamente** - Dimensioni 150x30x60h mm
Fornite in custodia con numero di identificazione individuale e certificato di conformità
H 5180/1 - Funzioni HOLD e ZERO per azzeramento incrementale
Risoluzione 0,1° - Precisione: per 0° e 90° ± 0,1° - nel campo restante ± 0,2°
Alimentazione tramite batteria da 3V CR2032 - Autonomia circa 2000h
H 5180/2 - **Base d'appoggio magnetica**
Funzioni HOLD, CAL, REF per prendere una misura di riferimento e selezione dell'unità di misura in mm/m, %, in/ft oppure gradi (°)
Risoluzione 0,05° - Precisione ± 0,15°
Con segnale acustico SUOND e tasto LIGHT per illuminazione del display
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V - Autonomia circa 2000h
Grado di protezione IP65 (contro la penetrazione di polvere getti di acqua)

Codice H 5180 1000	H 5180/1	Cad. €	217,50	1
Codice H 5180 2000	H 5180/2	Cad. €	328,00	1



H 5180/1



H 5180/2

IP 65



Squadre in acciaio, a 90°

Bordi e facce rettificati di precisione con finiture accurate - In confezione protettiva

In acciaio normalizzato - DIN 875/II
H 5190/0 - Tipo semplice
H 5191/0 - Tipo con base (a cappello)

Lato maggiore	mm	100	150	200	250	300	400	500	1000
Codice	H 5190	0100	0150	0200	0250	0300	0400	0500	0999
H 5190/0	Cad. €	15,40	18,70	24,00	36,00	44,00	92,70	146,50	394,00
Codice	H 5191	0100	0150	0200	0250	0300	0400	0500	0999
H 5191/0	Cad. €	20,30	26,20	31,00	45,80	54,20	119,00	182,50	467,00
Lato minore	mm	70	100	130	160	175	200	250	500
Sezione	mm	20x5	25x5	30x6	35x7	35x7	35x7	40x8	50x10



H 5190/0



H 5191/0

DIN 875/I
H 5192 - Tipo semplice
H 5193 - Tipo con base (a cappello)

Lato maggiore	mm	100	150	200	250	300	500
Codice	H 5192	0100	0150	0200	0250	0300	0500
H 5192	Cad. €	18,90	23,00	31,00	41,20	58,80	219,00
Codice	H 5193	0100	0150	0200	0250	0300	0500
H 5193	Cad. €	23,40	31,20	40,40	51,60	72,10	277,00
Lato minore	mm	70	100	130	160	200	330
Sezione	mm	20x5	25x5	30x6	35x7	40x8	50x10



H 5192



H 5193

Squadre in acciaio inossidabile, a 90°

Con bordi e facce rettificate e finiture accurate - In confezione protettiva

Tipo semplice
H 5194/1 - DIN 875/I
H 5194/2 - DIN 875/0 - Con lappatura di alta precisione - Temperate
Con numero di identificazione individuale e certificato di conformità

Lato maggiore	mm	75	100	150	200	250	300	500
Codice	H 5194	1075	1100	1150	1200	1250	1300	1500
H 5194/1	Cad. €	22,20	24,60	34,90	52,50	78,50	96,80	481,00
Codice	H 5194	2075	2100	2150	2200	—	—	—
H 5194/2	Cad. €	49,00	59,00	89,00	99,00	—	—	—
Lato minore	mm	50	70	100	130	160	200	330
Sezione	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	40x8	50x10



INOX

Tipo con base (a cappello)
H 5195/1 - DIN 875/I
H 5195/2 - DIN 875/0 - Con lappatura di alta precisione - Temperate
Con numero di identificazione individuale e certificato di conformità

Lato maggiore	mm	75	100	150	200	250	300	500
Codice	H 5195	1075	1100	1150	1200	1250	1300	1500
H 5195/1	Cad. €	42,10	50,30	86,10	109,20	146,30	202,00	655,00
Codice	H 5195	2075	2100	2150	2200	—	—	—
H 5195/2	Cad. €	78,30	137,00	137,00	184,00	—	—	—
Lato minore	mm	50	70	100	130	160	200	330
Sezione	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	40x8	50x10



INOX

Tipo semplice con 2 bisellature - DIN 875/00
Con lappatura di altissima precisione - Interamente temperate

Lato maggiore	mm	50	75	100	150	200
Codice		H 5196 0050	H 5196 0075	H 5196 0100	H 5196 0150	H 5196 0200
H 5196	Cad. €	42,30	46,70	54,00	90,50	112,80
Lato minore	mm	40	50	70	100	130
Sezione	mm	13x4	16x4	20x5	25x6	30x7



INOX

Squadre in acciaio

In acciaio normalizzato
Con bordi finiti **di precisione, facce rettificate - DIN 875/II**

Tipo con base (a cappello)

Lato maggiore	**mm**	**120**	**150**	**200**
Codice		**H 5197 0120**	**H 5197 0150**	**H 5197 0200**
H 5197 - A 45°	Cad. **€**	**54,90**	**64,90**	**89,00**
Codice		**H 5198 0120**	**H 5198 0150**	**H 5198 0200**
H 5198 - A 135°	Cad. **€**	**39,00**	**41,90**	**59,90**
Lato minore	mm	80	100	130
Sezione	mm	20x5	20x5	25x5



H 5197



H 5198

Tipo semplice

A 45°

Lato maggiore	**mm**	**120**	**150**	**200**
Codice		**H 5200 0120**	**H 5200 0150**	**H 5200 0200**
H 5200	Cad. **€**	**33,60**	**40,40**	**54,50**
Lato minore	mm	80	100	130
Sezione	mm	20x5	20x5	25x5



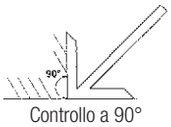
A 135°

Lunghezza lati	**mm**	**75**	**100**
Codice		**H 5202 0075**	**H 5202 0100**
H 5202	Cad. **€**	**46,90**	**62,50**
Sezione	mm	18x5	20x5

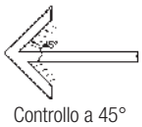


Squadre per centrare

Adatte per centraggio di dischi e alberi, controllo a 45° e 90° e tracciatura
In acciaio normalizzato cromato opaco
Con bordi **e facce rettificati**
Tolleranza dell'angolarità per la bisettrice secondo norma DIN 875/I
Con graduazione in millimetri



Controllo a 90°

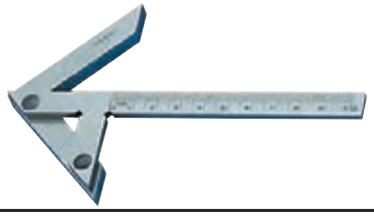


Controllo a 45°


Centraggio dischi, alberi


Tracciatura

Per alberi fino a	**mm**	**90**	**190**	**220**	**230**
Codice		**H 5204 0090**	**H 5204 0190**	**H 5204 0220**	**H 5204 0230**
H 5204	Cad. **€**	**64,50**	**79,90**	**99,50**	**151,00**
Lunghezza dei lati	mm	100x70	150x130	200x150	250x160



Assortimento di squadre e riga

Adatto per meccanica fine, stampisti, ecc.
Di altissima precisione
Fornito in astuccio di legno composto da:
1 squadra da 75x50 mm a 2 bisellature in acciaio inossidabile, DIN 875/00
1 squadra da 40x28 mm a 1 bisellatura interna in acciaio inossidabile, DIN 875/00
1 squadra da 25x20 mm a 1 bisellatura interna in acciaio inossidabile, DIN 875/00
1 riga da 100 mm a coltello DIN 874/00 e 1 punta a tracciare 60x8x8 mm

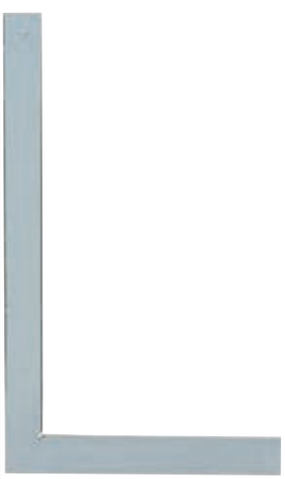
Codice H 5205 0000	**H 5205**	Cad. **€**	**167,00**	1



Squadre in acciaio a 90° per carpenteria metallica

In acciaio normalizzato - Con bordi e facce pulite
H 5215 - Tipo semplice
H 5217 - Tipo con base (a cappello)

Lato maggiore	**mm**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
Codice		**H 5215 0100**	**H 5215 0150**	**H 5215 0200**	**H 5215 0250**	**H 5215 0300**
H 5215	Cad. **€**	**7,85**	**10,50**	**11,20**	**13,40**	**14,90**
Codice		**H 5217 0100**	**H 5217 0150**	**H 5217 0200**	**H 5217 0250**	**H 5217 0300**
H 5217	Cad. **€**	**14,60**	**16,80**	**20,60**	**22,40**	**30,00**
Lato minore	mm	70	100	130	160	180
Sezione	mm	20x5	20x5	20x5	25x5	25x5
Lato maggiore	**mm**	**400**	**500**	**600**	**750**	**1000**
Codice		**H 5215 0400**	**H 5215 0500**	**H 5215 0600**	**H 5215 0750**	**H 5215 1000**
H 5215	Cad. **€**	**18,30**	**26,20**	**30,60**	**49,00**	**59,00**
Codice		**H 5217 0400**	**H 5217 0500**	**H 5217 0600**	**H 5217 0750**	**H 5217 1000**
H 5217	Cad. **€**	**39,30**	**45,00**	**54,30**	**72,50**	**97,80**
Lato minore	mm	200	250	300	350	500
Sezione	mm	30x5	30x5	30x5	30x5	30x5

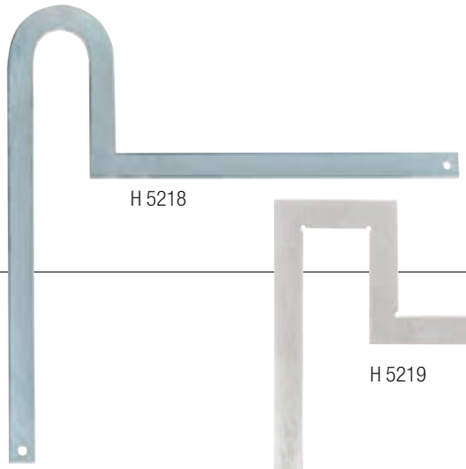

H 5215


H 5217

Squadre per flange

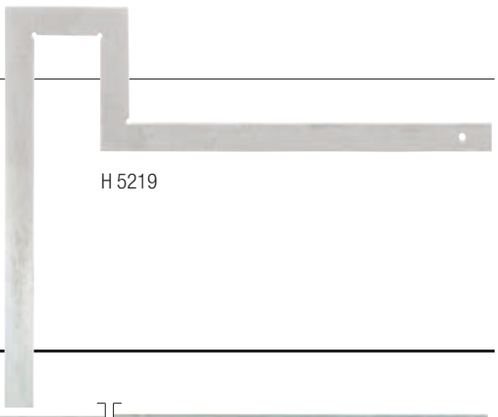
Tipo rigido, con angolo arrotondato
In acciaio zincato
Con bordi e facce rettificate
Dimensioni 500x500 mm
Sezione 30x6 mm

Codice H 5218 0000	H 5218	Cad. €	112,90


H 5218

Tipo rigido, ad angolo retto
In acciaio
Con bordi e facce rettificate
Finitura cromata
Dimensioni 400x400 mm
Sezione 30x6 mm

Codice H 5219 0000	H 5219	Cad. €	78,40

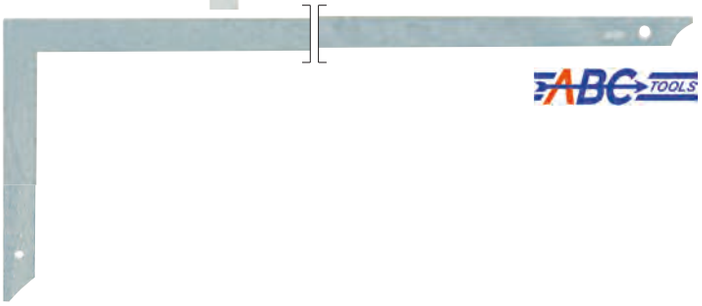

H 5219

Squadre per carpentieri

ABC TOOLS

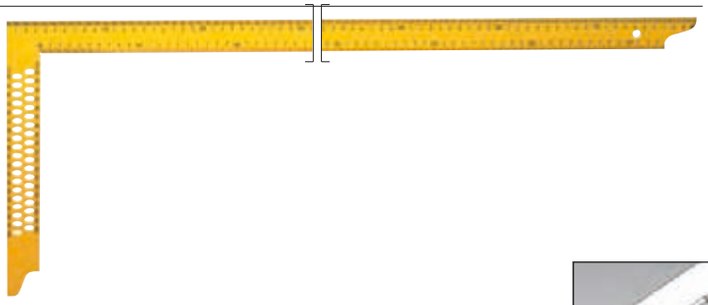
Tipo rigido, non graduato
In acciaio zincato

Lato maggiore	mm	600	800
Codice		H 5220 0600	H 5220 0800
H 5220	Cad. €	41,60	46,90
Lato minore	mm	300	400



Tipo con graduazione in mm su 2 bordi
In acciaio per molle verniciata a polvere - Flessibile
Esecuzione con fori per tracciatura con graduazione in mm su entrambi i lati
Sezione 35x1,1 mm

Lato maggiore	mm	700	800	1000
Codice		H 5221 0700	H 5221 0800	H 5221 1000
H 5221	Cad. €	50,70	57,20	61,30
Lato minore	mm	300	320	380

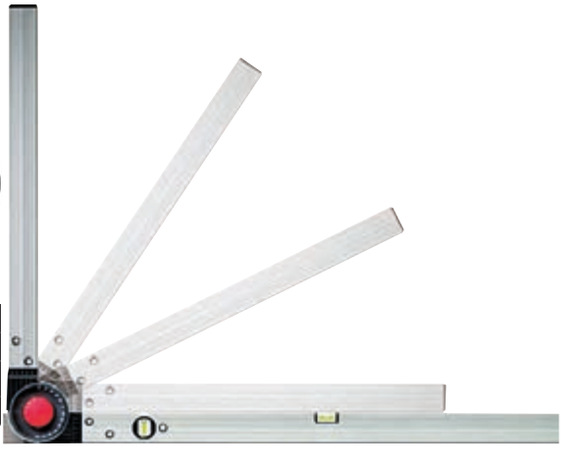


Squadra/livella regolabile

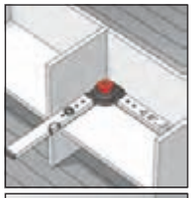
In profilato tubolare di duralluminio da 50x22 mm
Precisione ±0,05 mm/m
Anodizzate, colore alluminio naturale
Adatte per il rilevamento ed il trasferimento di angoli interni, esterni, pendenze **da 0° a 270°**
Dispositivo graduato da 0° a 180° con passo di 15°, robusto e resistente agli urti
Con 2 bolle protette (una orizzontale ed una verticale) per impiego come normale livella



Lato maggiore	mm	520	800	1200	1500
Codice	H 5227	0520	0800	1200	1500
H 5227	Cad. €	250,30	303,90	325,50	373,00
Lato minore	mm	400	600	600	1000









Squadra/livella regolabile digitale

In profilato tubolare di alluminio
Adatta **per il rilevamento rapido e preciso della misura di angoli da 0° a 228°**, può essere utilizzata anche come livella
Con 2 bolle: 1 orizzontale e 1 verticale - Precisione ±1 mm/m (±0,057°)
Funzioni ON/OFF e ZERO
Display LCD con cifre altezza 12 mm - Risoluzione 0,1° - Precisione 0,2° (1 mm/m)
Alimentazione tramite batteria da 3V (CR 2032), inclusa
Dimensioni LxPxh 305x52x23 mm

Codice H 5228 0000	H 5228	Cad. €	97,00	1



Squadre per falegnami

Tipo senza graduazione
ABC TOOLS

Esecuzione interamente in legno

Con base

Lato maggiore	**mm**	**350**	**750**
Codice		**H 5230 0350**	**H 5230 0750**
H 5230	Cad. **€**	**22,60**	**68,50**
Lunghezza base	mm	155	400



Ad apertura regolabile

Lato maggiore	**mm**	**300**	**500**
Codice		**H 5232 0300**	**H 5232 0500**
H 5232	Cad. **€**	**19,10**	**37,10**
Lunghezza base	mm	250	450

Esecuzione con asta in acciaio
Asta regolabile all'apertura desiderata e con fessura per rilevare misure di angoli
Base in legno con vite per il bloccaggio dell'asta

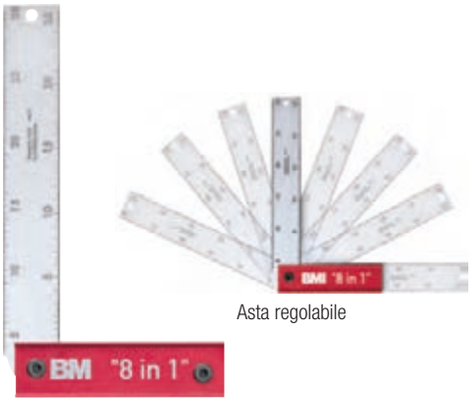
Lato maggiore	**mm**	**250**
Codice		**H 5235 0250**
H 5235	Cad. **€**	**13,10**
Lunghezza base	mm	150



Tipo con graduazione

BMI
Mod. "8 in 1" - Tascabile
Asta in acciaio inossidabile graduata e regolabile in 8 posizioni:
0° - 22,5° - 45° - 67,5° - 90° - 112,5° - 135° - 157,5°
Precisione ±0,05° - 1 mm/m
Doppia numerazione in millimetri su entrambe le facce
Base in alluminio anodizzato

Lungh. lato graduato	**mm**	**200**	**300**	**400**
Codice		**H 5249 0200**	**H 5249 0300**	**H 5249 0400**
H 5249	Cad. **€**	**85,50**	**108,20**	**125,70**
Lunghezza base	mm	80	120	150



Asta regolabile

Squadre per vetrai

Interamente in resina
Adatte anche per falegnami

Lato maggiore	**mm**	**700**	**900**	**1100**	**1500**
Codice		**H 5259 0700**	**H 5259 0900**	**H 5259 1100**	**H 5259 1500**
H 5259	Cad. **€**	**123,00**	**133,00**	**155,00**	**225,00**
Lunghezza base	mm	250	360	400	500



Tachimetri

Per rilevare **il numero dei giri, senza contatto**, mediante un raggio di luce e l'ausilio di un bollino riflettente

Tipo a lettura digitale tramite display LCD a 5 cifre
Alimentazione con 2 batterie AAA da 1,5V con indicazione dello stato di carica
Temperatura di esercizio da -10°C a +50°C
Spegnimento automatico dopo circa 30 sec



Esecuzione senza funzione di memoria
Distanza di misurazione max. 450 mm
Tempo di misurazione: 0,5 sec. - Precisione: 0,02% (1 digit)
Campo di misurazione per numero dei giri: 1,00÷60000 min¹ (misura ottica)
Fornito in confezione "Quadropack" trasparente, completo di 1 serie di strisce riflettenti H 5261/9

Codice H 5261 0000	**H 5261**	Cad. **€**	**256,00**	1



Esecuzione con funzione MEM che consente di visualizzare l'ultimo valore, il valore max., il valore min. e la media
Distanza di misurazione max. 600 mm
Tempo di misurazione: 0,5 sec. - Precisione: 0,02% (1 digit)
Campo di misurazione per numero dei giri: 1,00÷99999 min¹ (misura ottica)
Fornito in astuccio, completo di 1 serie di strisce riflettenti H 5261/9

Codice H 5261 1000	**H 5261/1**	Cad. **€**	**399,00**	1

Esecuzione con rilevamento a distanza (mediante un raggio di luce ed un adesivo riflettente) **e a contatto** tramite un adattatore ad incastro e gli appositi accessori (puntalini o rotelle)
Adatto per rilevare anche la **velocità e le lunghezze**
Con funzione **MEM** per visualizzare l'ultimo valore, il valore max., il valore min. e la media e **MODE** per selezionare il campo di misura (m/min, m/sec, ft/min, ft/sec, in/min, m, ft, in, rpm)
Campo di misurazione per numero dei giri 1,00 ÷ 99999 rpm (ottica) / 0,10 ÷ 19999 rpm (a contatto)
Velocità periferica (con rotella da 6") 0,10 ÷ 1524 m/min / 0,40 ÷ 5000 ft/min / 4,00 ÷ 60000 in/min
Misurazioni di lunghezze (con rotella da 6") 0,00 ÷ 99999 m / 0,00 ÷ 99999 ft / 0,00 ÷ 99999 in
Precisione: 0,02% (o 1 digit oppure risoluzione 0,02 m e 1,00 in)
Fornito in astuccio completo di:
1 prolunga H 5261/5, 1 rotella Ø 48,4 mm H 5261/6, 1 rotella Ø 31,8 mm H 5261/7, 1 puntalino conico H 5261/8, 1 puntalino convesso H 5261/82, 1 serie di strisce riflettenti H 5261/9

Codice H 5261 3000	**H 5261/3**	Cad. **€**	**517,00**	1



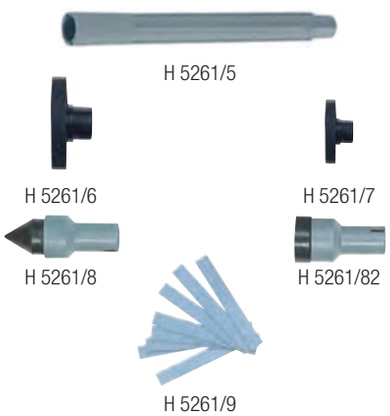
Tipo a lettura analogica
Corpo in materiale plastico
Con quadrante Ø 70 mm con scala 10÷100 - Precisione ±0,5%
Adatto per la lettura rapida dei giri/min e identificare immediatamente le oscillazioni dei valori
Campo di misurazione: 10÷10000 rpm e 1÷1000 m/min (per la lettura dei m/min fare riferimento alla scala rossa)
Con tasto PEAK/HOLD per bloccare la lancetta sull'ultimo valore misurato
Anello selettore a 3 posizioni per selezionare il giusto campo di misura (1x - 10x - 100x)
Temperatura di esercizio da 0°C a +40°C
Fornito in valigetta con una rotella da 0,1 m, 1 puntalino conico, 1 convesso e 1 albero prolunga
Dimensioni valigetta LxPxh 250x205x60 mm

Codice H 5261 4000	**H 5261/4**	Cad. **€**	**1.585,00**	1



Accessori per tachimetri H 5261/3
H 5261/5 - Prolunga
H 5261/6 - Rotella Ø 48,4 mm (6") - Per velocità periferica da 0,10÷1524 m/min
H 5261/7 - Rotella Ø 31,8 mm (0,1 m) - Per velocità periferica da 0,10÷1999 m/min
H 5261/8 - Puntalino conico
H 5261/82 - Puntalino convesso
H 5261/9 - Confezione di 10 strisce autoadesive riflettenti (adatte per tutti i tachimetri)

Codice H 5261 5000	**H 5261/5**	Cad. **€**	**12,10**	1
Codice H 5261 6000	**H 5261/6**	Cad. **€**	**44,30**	1
Codice H 5261 7000	**H 5261/7**	Cad. **€**	**34,60**	1
Codice H 5261 8000	**H 5261/8**	Cad. **€**	**28,70**	1
Codice H 5261 8200	**H 5261/82**	Cad. **€**	**31,20**	1
Codice H 5261 9000	**H 5261/9**	Cad. **€**	**21,30**	1



Contapezzi

Con pomello zigrinato per il riporto rapido a zero
A 4 cifre, altezza 4,5 mm, per contare fino a 9.999 pezzi

Tipo rotondo da tavolo o parete
Con pulsante contapezzi e fori per fissaggio
H 5265/1 - Esecuzione in resina sintetica con base per fissaggio su banco da lavoro o per impiego a mano
Diametro base 65 mm - Cassa Ø 55 mm
H 5265/11 - Esecuzione in metallo per fissaggio a parete
Cassa 55 mm
H 5265/2 - Esecuzione in metallo per fissaggio inclinato di 45° sul banco di lavoro e senza base per impiego nella mano - Cassa 47 mm
H 5265/3 - Esecuzione laterale, in metallo con anello di presa
Corpo Ø x larghezza 45x30 mm

Codice H 5265 1000	**H 5265/1**	Cad. €	**87,00**	1
Codice H 5265 1100	**H 5265/11**	Cad. €	**169,00**	1
Codice H 5265 2000	**H 5265/2**	Cad. €	**159,00**	1
Codice H 5265 3000	**H 5265/3**	Cad. €	**16,30**	1


H 5265/1


H 5265/2


H 5265/11


H 5265/3

Tipo rotondo da mano
Con pulsante contapezzi e anello di presa
H 5265/4 - Esecuzione in resina sintetica
Cassa Ø 55 mm
H 5265/5 - Esecuzione frontale, in metallo
Cassa Ø 55 mm
H 5265/6 - Esecuzione laterale, in metallo
Corpo Ø x larghezza 45x30 mm

Codice H 5265 4000	**H 5265/4**	Cad. €	**86,00**	1
Codice H 5265 5000	**H 5265/5**	Cad. €	**146,50**	1
Codice H 5265 6000	**H 5265/6**	Cad. €	**15,60**	1


H 5265/4


H 5265/5


H 5265/6

Tipo rettangolare da tavolo
Esecuzione in resina sintetica con base in metallo
Con levetta laterale contapezzi
Dimensioni 40x45 mm - Altezza 27,5 mm

Codice H 5265 8000	**H 5265/8**	Cad. €	**181,00**	1



Contagiri per macchine

Tipo con un solo attacco
A 5 cifre altezza 4,5 mm
Velocità massima 2000 giri/min - Con azzeramento rapido mediante pomello zigrinato
Addizione in un senso di rotazione e sottrazione nel senso contrario
Movimento di 1 cifra ad ogni giro - Dimensioni base 60 x 29 mm

Grandezza	**1**	**2**
Codice	**H 5267 1001**	**H 5267 1002**
H 5267/1 Cad. €	**152,00**	**152,00**
Attacco albero	a destra	A destra
Senso di rotazione	via dall'operatore 	verso l'operatore 
Grandezza	**3**	**4**
Codice	**H 5267 1003**	**H 5267 1004**
H 5267/1 Cad. €	**153,00**	**153,00**
Attacco albero	A sinistra	A sinistra
Senso di rotazione	verso l'operatore 	via dall'operatore 





Tipo con attacco destro e sinistro
A 7 cifre altezza 7 mm
Velocità massima 500 giri/min
Con azzeramento a mezzo di chiavetta disinnestabile
Addiziona nei due sensi di rotazione, sia via che verso l'operatore
Dimensioni base 120 x 64 mm

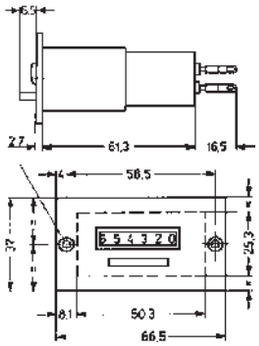
Codice H 5267 5007	**H 5267/5**	Cad. €	**328,00**	1



Contacolpi elettrici

Tipo con totalizzatore
Serie modulare da incasso
A 6 cifre, altezza 4,5 mm
Conteggio di 1 cifra per ogni impulso
Azzeramento manuale tramite tasto
Tensione di alimentazione con corrente alternata
Velocità di conteggio: 10 impulsi al secondo
Per contare fino a 999.999

Alimentazione	**V**	**110**
Codice		**H 5268 1110**
H 5268/1	Cad. €	206,00

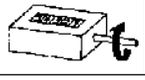
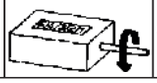




Contacolpi meccanici

Per macchine
Velocità massima 500 colpi/min
Addiziona in un solo senso di rotazione
Levetta adattabile sull'albero in ogni posizione, con ritorno automatico
Movimento: minimo 38° / massimo 60°

Tipo con un solo attacco
A 5 cifre - Altezza delle cifre 4,5 mm
Con azzeramento rapido mediante pomello zigrinato
Dimensioni della base 60 x 29 mm

Grandezza		**1**	**2**	**3**	**4**
Codice		**H 5269 1001**	**H 5269 1002**	**H 5269 1003**	**H 5269 1004**
H 5269/1	Cad. €	126,50	171,00	171,00	171,00
Attacco albero		a destra	a destra	a sinistra	a sinistra
Senso di rotazione		via dall'operatore 	verso l'operatore 	verso l'operatore 	via dall'operatore 



Tipo con attacco destro e sinistro
Con azzeramento a mezzo chiavetta disinnestabile

Con rotazione via dall'operatore

Cifre	**n°**	**6**	**7**
Codice		**H 5269 5006**	**H 5269 5007**
H 5269/5	Cad. €	239,00	339,00
Attacco albero		A destra e a sinistra	A desta e a sinistra
Senso di rotazione		via dall'operatore 	via dall'operatore 
Altezza cifre	mm	4,5	7
Dimensioni della base	mm	60 x 70	120 x 64


A 6 cifre

Con rotazione verso l'operatore

Cifre	**n°**	**6**	**7**
Codice		**H 5269 6006**	**H 5269 6007**
H 5269/6	Cad. €	239,00	349,00
Attacco albero		A destra e a sinistra	A destra e a sinistra
Senso di rotazione		verso l'operatore 	verso l'operatore 
Altezza cifre	mm	4,5	7
Dimensioni della base	mm	60 x 70	120 x 64


A 7 cifre

Contametri meccanici

Tipo normale
Addizionano in un senso di rotazione e sottraggono nel senso contrario
Campo di misura 9999,9 metri (decimetri in rosso) - Azzeramento tramite levetta spostabile

Esecuzione a 5 giri = 10 cifre = 1,0 m per ruote circonferenza 200 mm (velocità max. 200 m/min)
Dimensione base 80x48 mm - Albero bilaterale Ø 4 mm - Altezza cifre 4,5 mm

Con senso di rotazione via dall'operatore - Senza ruota

Codice H 5270 1000	**H 5270/1**	Cad. **€**	**209,00**	1

Con senso di rotazione verso l'operatore - Senza ruota

Codice H 5270 2000	**H 5270/2**	Cad. **€**	**379,00**	1



Ruote per contametri H 5270/1 e H 5270/2
Circonferenza 200 mm - Ø 64 mm - Foro Ø 4 mm - Larghezza fascia 12 mm

Tipo in alluminio con superficie zigrinata

Codice H 5270 7000	**H 5270/7**	Cad. **€**	**85,90**	1

Tipo in plastica con superficie liscia - Durezza Shore A 90 - 95

Codice H 5270 8000	**H 5270/8**	Cad. **€**	**81,50**	1

Tipo in plastica con superficie rigata - Durezza Shore A 85 - 90

Codice H 5270 9000	**H 5270/9**	Cad. **€**	**81,50**	1


H 5270/7


H 5270/8


H 5270/9

Esecuzione a 2 giri = 10 cifre = 1,0 m per ruote circonferenza 500 mm (velocità max. 200 m/min)
Dimensione base 120x64 mm - Albero bilaterale Ø 7 mm - Altezza cifre 7 mm

Con senso di rotazione via dall'operatore - Senza ruota (vedere H 5273/1 - H 5273/2 - H 5273/3)

Codice H 5271 1000	**H 5271/1**	Cad. **€**	**409,00**	1

Con senso di rotazione verso l'operatore - Senza ruota (vedere H 5273/1 - H 5273/2 - H 5273/3)

Codice H 5271 2000	**H 5271/2**	Cad. **€**	**409,00**	1



Tipo con preselezione e contatti elettrici
Sottraggono nel senso di rotazione voluto dal valore pre-selezionato e, una volta raggiunto, azionano un contatto commutatore - 2 giri = 10 cifre = 1,0 m
Per ruote circonferenza 500 mm
Campo di misura 9999,9 metri - Lettura anche dei decimetri
Velocità di misura massima 250 m/min - Con 5 tasti per preselezione dei valori
Azzeramento tramite levetta, spostabile su entrambi i lati
Dimensione base 142x88 mm - Albero bilaterale Ø 7 mm - Altezza cifre 7 mm

Con senso di rotazione verso l'operatore - Senza ruota

Codice H 5272 2000	**H 5272/2**	Cad. **€**	**1.665,00**	1



Ruote per contametri H 5272/1 ed H 5272/2
Circonferenza 500 mm - Ø 160 mm - Foro Ø 7 mm
Larghezza fascia 25 mm

Tipo in alluminio con superficie zigrinata

Codice H 5273 1000	**H 5273/1**	Cad. **€**	**175,00**	1

Tipo in plastica con superficie liscia - Durezza Shore A 90 - 95

Codice H 5273 2000	**H 5273/2**	Cad. **€**	**135,00**	1

Tipo in plastica con superficie rigata - Durezza Shore A 85 - 90

Codice H 5273 3000	**H 5273/3**	Cad. **€**	**135,00**	1


H 5273/1


H 5273/2


H 5273/3

Cronometri

Di alta qualità e massima precisione
Cassa metallica Ø 55 mm in diamante lucidato, cromata - Movimento ancora, **7 rubini Antiurto,** protetti da penetrazione di polvere e spruzzi di acqua
Pulsante centrale per carica, start, stop ed azzeramento

Con scala semplice

Graduazione scala	**sec**	**1/5**	**1/10**
Codice		**H 5273 7015**	**H 5273 7110**
H 5273/7	Cad. **€**	**571,00**	**571,00**
Registra per	min	30	15


1/5 di sec


1/10 di sec


1/5 di sec e 1/100 di min

Con doppia scala: 1/5 di secondo - 1/100 di minuto
Registra per 30 minuti

Codice H 5273 9000	**H 5273/9**	Cad. **€**	**571,00**	1

Cronometri totalizzatori

Di alta qualità e massima precisione

Tipo con cassa metallica Ø 55 mm in diamante lucidato, cromata
Con graduazione scala 1/5 di secondo - 1/100 di minuto
Movimento ancora, **7 rubini - Antiurto**, protetti da penetrazione di polvere e spruzzi di acqua
Registra per 30 minuti
H 5274/2 - Con pulsante centrale per carica, start e stop e laterale per azzeramento
H 5274/3 - A doppia lancetta, indicato per la rilevazione di tempi intermedi
Con 3 pulsanti: centrale per carica, start e stop, laterali per stop/intermedi ed azzeramento

Codice H 5274 2000	**H 5274/2**	Cad. **€**	**545,00**	1
Codice H 5274 3000	**H 5274/3**	Cad. **€**	**995,00**	1


H 5274/2


H 5274/3

Tipo con cassa Ø 55 mm in resina sintetica ABS - Antiurto
Graduazione scala 1/10 di secondo
Lettura minuti tramite quadrante interno - Movimento ancora, 1 rubino
Con tre pulsanti per stop, start, ed azzeramento e chiave di carica posteriore
Registra per 5 minuti - Forniti con cordicella

Codice H 5275 0000	**H 5275**	Cad. **€**	**349,00**	1



Cronometri digitali

Tipo semplice
Funzioni: start/stop e split/reset (per intermedi, totalizzatori e doppia misurazione)
Campo di misura: 9 ore, 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo
Display a 7 cifre altezza 6,5 mm con visualizzazione di ore, minuti, secondi e 1/100 di secondo
Alimentazione tramite batteria SR 54
Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +55°C
Cassa in resina sintetica ABS
Dimensioni LxPxh 66x70x21 mm
Fornito con cordicella

Codice H 5275 8000	**H 5275/8**	Cad. **€**	**57,30**	1



Tipo multifunzione

Funzioni: start/stop, split/lap (per intermedi e totalizzatori), **reset, orologio, data e allarme**
Possibilità di memorizzare 10 giri
Campo di misura 9 ore, 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo
Display a 7 cifre altezza 5 mm - Alimentazione tramite 3 batterie al litio CR2032 N 9205 1004
Corpo in ABS ad alta resistenza, dimensioni LxPxh 85x22x64 mm
Grado di protezione IP54
Fornito con custodia protettiva e cordicella

Codice H 5275 9000	**H 5275/9**	Cad. **€**	**115,00**	1



Funzioni: start/stop, split/lap (per intermedi e totalizzatori), **reset, orologio e 25 memorie**
Campo di misura: - cronometro 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo
- orologio 9 ore, 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo
Con finestra che indica la funzione in uso (time - lap - split)
Display a 7 cifre altezza 8 mm - Alimentazione tramite batteria SR 54
Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +55°C
Cassa in resina sintetica ABS, dimensioni LxPxh 82x61x28 mm, ad alta resistenza **resistente agli spruzzi di acqua**
Fornito con custodia protettiva e cordicella

Codice H 5276 0000	**H 5276**	Cad. **€**	**143,50**	1



Tipo professionale con commutazione del conteggio tra 1/100 di sec e 1/100 di min
Funzioni: start/stop, split/lap (per intermedi, totalizzatori, tempo al giro, conto alla rovescia e doppia misurazione), **orologio** con ore, minuti e secondi, **calendario** per giorno, mese, anno e **65 memorie** richiamabili in qualsiasi momento
Display a **15 cifre**, disposte **su 2 linee**, altezza 7 e 5 mm con finestra indicante le funzioni operative e carica della batteria
Alimentazione tramite batteria AAA da 1,5V (N 9200 1001) - Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +55°C
Cassa in resina sintetica ABS**, dimensioni LxPxh 82x61x28 mm impermeabile all'acqua fino a 10 m**
Fornito con custoia protettiva e cordicella

Codice H 5277 0000	**H 5277**	Cad. **€**	**409,00**	1



Lentini contafili

Per tipografi e per usi vari
Con apertura a libro - Lente biconvessa in vetro silicato



Esecuzione in ABS antiacido
Ingrandimenti **10x** - Ø lente 13 mm - Finestra 15x15 mm
Forniti in astuccio

Codice H 5381 2000	H 5381/2	Cad. €	22,30	1

Esecuzione in metallo - Forniti in scatola

Ingrandimenti		6x	8x	10x
Codice		H 5381 3006	H 5381 3008	H 5381 3010
H 5381/3	Cad. €	86,80	66,80	64,80
Dimensioni finestra	mm	25x25	20x20	15x15
Lente Ø	mm	22,5	17,5	14,5
Corpo		cromato	cromato	cromato



Monocoli per orefici

Particolarmente adatti anche per ottici, orologiai e lavori di precisione
Lente biconvessa in vetro silicato
Corpo in resina sintetica antiurto con foro per aerazione



Ingrandimenti		3x	4x	5x	7x	10x	15x
Codice	H 5381	6003	6004	6005	6007	6010	6015
H 5381/6	Cad. €	20,50	21,50	22,10	31,70	33,50	47,50
Lente Ø	mm	25	25	25	25	25	16,3

Lenti di ingrandimento tascabili

Tipo con custodia in materiale plastico resistente ai graffi
Lente aplanatica in vetro silicato

Con 1 lente

Ingrandimenti		6x	10x	15x	20x
Codice		H 5382 1006	H 5382 1010	H 5382 1015	H 5382 1020
H 5382/1	Cad. €	70,00	83,80	95,10	101,50
Lente Ø	mm	23	23	23	16



Con 2 lenti Ø 38 mm
Ingrandimenti: 6x e 10x

Codice H 5382 2000	H 5382/2	Cad. €	162,30	1



Con 2 lenti Ø 38 mm
Ingrandimenti: 3x e 5x (è possibile sovrapporre le 2 lenti per ingrandimenti a 8x)

Codice H 5382 2200	H 5382/22	Cad. €	112,60	1



Con 3 lenti Ø 30 mm
Ingrandimenti: 3x - 3x - 3x (è possibile sovrapporre 2 o 3 lenti per ingrandimenti a 6x e 9x)

Codice H 5382 3000	H 5382/3	Cad. €	119,20	1



Tipo con fodero
Ingrandimenti 2x e 3x
Lente bifocale in resina acrilica dimensioni 50x40 mm

Codice H 5382 4000	H 5382/4	Cad. €	2,05	12



Tipo con fodero in pelle
Lente biconvessa in plastica Ø 30 mm

Esecuzione quadrata
Ingrandimenti 3,5x - Lente biconvessa in vetro silicato su montatura in platica Ø 60 mm

Codice H 5382 5000	H 5382/5	Cad. €	43,70	12



Esecuzione tonda
Ingrandimenti 5x - Lente biconvessa in plastica Ø 30 mm

Codice H 5382 6005	H 5382/6	Cad. €	31,40	6



Tipo a tessera con luce LED
Lente acrilica per **ingrandimenti 2,5x**
Corpo in plastica sottile e leggera
Alimentazione tramite 2 batterie CR2016 (incluse)
Dimensioni chiusa LxPxh 88x55x6 mm - Peso 28 g

Codice H 5382 7000	H 5382/7	Cad. €	52,30	1



Lenti di ingrandimento da tavolo

Esecuzione tonda con base trasparente e montatura in resina sintetica

Tipo tondo con base trasparente e montatura in resina sintetica
Con scala graduata fino a 15 mm - Lettura 1/10 di mm

Ingrandimenti		10x
Codice		H 5383 3010
H 5383/3	Cad. €	46,70
Lente Ø	mm	30
Lente		Aplanatica



Tipo professionale, con lenti aplanatiche in vetro silicato antigraffio
Ad elevato contrasto e nitidezza - Corpo in materiale plastico, resistente agli urti
Adatte per impiego con scala graduata H 5383/7
H 5383/4 - Esecuzione semplice - Lente Ø 30 mm
H 5383/5 - Esecuzione con focus - Lente Ø 22,8 mm

Ingrandimenti		8x	10x
Codice		H 5383 4008	H 5383 4010
H 5383/4	Cad. €	86,50	100,40
Codice		H 5383 5008	H 5383 5010
H 5383/5	Cad. €	117,60	134,00



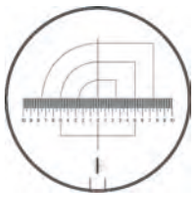
H 5383/4



H 5383/5 - Con focus

Scala graduata in cromo duro
Si applica sotto le lenti H 5383/4 e H 5383/5 ed è **adatta per evitare gli errori di parallasse**
Due scale in una: macro (25 mm) e micro (2,5 mm)
Con anello di plastica per proteggere la scala da urti e graffi

Codice H 5383 7000	H 5383/7	Cad. €	163,90	1



Lenti di ingrandimento

Tipo per uso a mano

Esecuzione con impugnatura in ABS
Lente bifocale in resina acrilica Ø 50 mm
Ingrandimento 2x

Codice H 5383 9000	H 5383/9	Cad. €	2,15	12



Esecuzione con impugnatura in metallo e montatura in resina sintetica
Lente aplanatica in vetro silicato, Ø 28 mm

Ingrandimenti		8x	10x
Codice		H 5384 0008	H 5384 0010
H 5384/0	Cad. €	106,00	111,80



Esecuzione con impugnatura in ABS e montatura **in acciaio inossidabile antiurto**
Lente in cristallo ottico extra bianco

Con lente tonda

Ingrandimenti		2,5x	3x
Codice		H 5384 1025	H 5384 1003
H 5384/1	Cad. €	89,50	83,50
Lente Ø	mm	80	60



Con lente tonda aplanatica Ø 65 mm - Senza deformazione degli oggetti
Ingrandimenti 4x

Codice H 5384 2004	H 5384/2	Cad. €	152,20	1



Esecuzione interamente in ABS con impugnatura
Con lente asferica in cristallo ottico extra-bianco
Dimensioni lente 100x50 mm
Ingrandimenti 2,5x

Codice H 5384 4025	H 5384/4	Cad. €	148,00	1



Lenti di ingrandimento

Tipo per uso a mano

Esecuzione con lente rettangolare 100x50 mm e lente SPOT Ø 31,5 mm
Con montatura in metallo ed impugnatura con profilo conico
Lente rettangolare in vetro silicato - Ingrandimenti 2x e SPOT 4x

Codice H 5384 4124	H 5384/41	Cad. €	99,80	1



Esecuzione con LED e lente con superficie temprata
Con corpo in ABS ad alta resistenza
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (codice N 9201 1001)
Lente Ø 75 mm - Ingrandimenti 3x

Codice H 5384 7003	H 5384/7	Cad. €	20,80	1



Esecuzione con LED e lente in vetro silicato - Con corpo in resina sintetica
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (codice N 9201 1001), non incluse

Ingrandimenti		4x	8x	10x	15x
Codice		H 5384 8004	H 5384 8008	H 5384 8010	H 5384 8015
H 5384/8	Cad. €	199,20	176,20	170,70	170,70
Lente Ø	mm	55	30	23	16
Lente		asferica	aplanatica	aplanatica	aplanatica



H 5384/8 gr. 4



H 5384/8 gr. 15

Esecuzione con cordino di sostegno per operare con entrambe le mani
Con lampadina ed interruttore ON/OFF
Impugnatura in ABS e lente bifocale in resina acrilica Ø 127 mm
Ingrandimento 2x - 4x
Utilizza 2 batterie AA da 1,5V (non incluse)

Codice H 5385 0000	H 5385	11,90	1



Tipo da tavolo, senza luce
Adatta per lavori di precisione
Base in ghisa pesante - Lente tonda Ø 64 mm orientabile tramite snodo e vite cromati
Ingrandimenti 3x
Dimensioni LxPxh 50x50x20 mm

Codice H 5386 0000	H 5386	Cad. €	5,20	1



Tipo da tavolo, senza luce
Base in metallo pesante verniciata, **diametro 137 mm**
Asta flessibile lunghezza 300 mm, con testa a snodo cromata
Montatura **in acciaio inossidabile**
Lente in cristallo ottico extra bianco

Con lente tonda Ø 90 mm - Ingrandimenti 2,5x

Codice H 5386 1225	H 5386/1	Cad. €	352,00	1



H 5386/1

Con lente rettangolare 75x150 mm - Ingrandimenti 2x
A grande campo visivo
Con leva per il bloccaggio/sbloccaggio dello snodo

Codice H 5386 2002	H 5386/2	Cad. €	348,00	1



H 5386/2

H 8

Lenti di ingrandimento con luce

Tipo con asta flessibile, braccio snodato lunghezza 310 mm
Lente bifocale in vetro silicato con coperchio protettivo
Corpo in ABS con braccio snodabile lunghezza 310 mm
Diametro lente principale 85 mm - Diametro lente "Spot" 20 mm
Luce LED da 12W-220V
Ingrandimenti 3x e 5x

Codice H 5387 0000	H 5387/0	Cad. €	229,50	1



Tipo con LED da max 16W - 110V-240V
Con pantografo sabbiato per una luce stratificata uniforme per eliminare l'abbagliamento dell'operatore durante l'uso
Snodi compensati a molla per posizionare la lente in maniera stabile nella posizione desiderata
Con possibilità di cambiare il supporto o la base tramite l'estrazione del corpo
Schermo protettivo in plexiglas
Diametro riflettore 230 mm
Lente BCX (biconvessa) Ø 120 mm in vetro ottico trasparente e privo di effetto distorcente per una fedele riproduzione dei colori
Diottrie 3 - 1,75 ingrandimenti

Esecuzione con supporto a vite H 5387/7 per fissaggio al banco
Con regolazione della temperatura di colore nel range 2700K e 6000K e dell'intensità luminosa 5-100%
Estensione totale 1245 mm
Supporto con apertura 55 mm

Codice H 5387 1000	H 5387/1	Cad. €	957,00	1



H 5387/1 + supporto

Esecuzione con base tonda da tavolo
Estensione totale 905 mm
Diametro base 256 mm

Codice H 5387 2000	H 5387/2	Cad. €	957,00	1



H 5387/2 + supporto

Tipo con luce a LED montati attorno alle lente d'ingrandimento
Con pantografo finemente verniciato con snodi compensati a molla per posizionare la lente in maniera stabile nella posizione desiderata
Con possibilità di cambiare il supporto o la base tramite l'estrazione del corpo
Estensione totale 900 mm, con rotazione a 360°
Schermo protettivo Ø 127 mm
Diottrie 3 1,75 ingrandimenti
Con trasformatore integrato
Grado di protezione IP20
Con supporto a vite apertura 55 mm, per fissaggio al banco

Codice H 5387 3000	H 5387/3	Cad. €	337,00	1



Lampade per posti di lavoro ⟶ N 8 pag. 1084

Supporti per fissaggio lenti di ingrandimento H 5387/1 - H 5387/2 - H 5387/3
In lega leggera

Tipo con vite a galletto per fissaggio al banco
Apertura 55 mm - Profondità 40 mm

Codice H 5387 7000	H 5387/7	Cad. €	95,80	1



Tipo con base tonda per fissaggio al banco
Con 3 fori per fissaggio a vite
Diametro foro interno 12,2 mm - Diametro base 61 mm

Codice H 5387 8000	H 5387/8	Cad. €	71,10	1



Tipo per fissaggio verticale a parete
Con 2 fori per fissaggio a muro tramite tasselli e viti
Diametro foro interno 12,2 mm

Codice H 5387 9000	H 5387/9	Cad. €	71,10	1



Lenti di ingrandimento per occhiali

Lenti con attenuazione della convergenza tramite prismi
Si montano sui normali occhiali da vista con il supporto in dotazione e lasciano un ampio campo visivo all'utilizzatore
Senza occhiali

Ingrandimenti		1,75x	2,35x	2,75x
Codice		H 5388 2175	H 5388 2235	H 5388 2275
H 5388/2	Cad. €	109,50	109,00	109,50
Distanza di lavoro	mm	250	180	125



Serie di 3 lenti con ingrandimenti 1,75x - 2,35x - 2,75x
Fornite in astuccio

Codice H 5388 3000	H 5388/3	Cad. €	199,80	1

Visiere di ingrandimento

Leggere, in materiale plastico
Con fascia con velcro regolabile
Si indossano comodamente anche con gli occhiali



Esecuzione con due lenti doppie per ingrandimenti 2x e 3x, ribaltabili

Codice H 5388 4000	H 5388/4	Cad. €	35,10	1

Tipo con due lenti doppie per ingrandimenti 2x e 3x ribaltabili e lente aggiuntiva per ingrandimenti 4x e 5x
Dotata di due lampadine per illuminare la zona di lavoro
Alimentazione tramite 4 batterie AAA da 1,5 V, codice N 9201 1001

Codice H 5388 5000	H 5388/5	Cad. €	58,70	1

Stereomicroscopio

Strumento versatile e robusto, progettato per scuole, laboratori, officine e centri di formazione
Design ergonomico con meccanica precisa e durevole
Adatto per didattica (biologia, botanica), fecondazione in vitro, analisi entomologiche, preparazione di tessuti, sezioni istologiche, controllo qualità meccanico ed elettronico, ispezione di PCB e micro-componenti
Dotato di sistema ottico Greenough, che consiste in due percorsi ottici separati per ciascun oculare, con **tubo binoculare inclinato di 45°** ideale per un'osservazione confortevole e una percezione stereoscopica nitida
Ingrandimento variabile 10x÷40x con obiettivo rotante che permette di selezionare rapidamente tre incrementi (1x, 2x, 4x) mantenendo gli oculari WF 10x con campo visivo da 20 mm
Distanza di lavoro di 57 mm che garantisce spazio sufficiente per manipolare campioni come insetti, semi o componenti elettronici
L'illuminazione standard LED a luce incidente e a luce passante garantisce un'illuminazione regolabile in modo continuo e ottimale del campione
Intensità di illuminazione luce trasmessa (episcopica): 1 W, perfetta per campioni opachi
Intensità di illuminazione luce incidente (diascopica): 0,35 W, ideale per campioni traslucidi o sezionati
Regolazione interpupillare da 55 a 75 mm e correzione diottrica su uno dei due tubi, per un adattamento personalizzato alla vista dell'operatore
Gli oculari sono fissati nel tubo per prevenire smarrimenti o danneggiamenti
Focalizzazione macrometrica tramite grossa manopola per correzioni veloci e precise
Alimentazione tramite cavo di rete a 100 - 240 V con trasformatore a 4,5V
Dimensioni LxPxh 230x180x275 mm - Peso ca. 2,4 kg
Fornito con copertura antipolvere e protezioni per gli oculari



Codice H 5388 6004	H 5388/6	Cad. €	850,00	1

Durometri manuali

Tipo a percussione per metalli - Metodo Poldi per rilevare la durezza Brinell
Adatto per controlli su grandi pezzi di fusione, su pezzi in lavorazione, ecc., per lamiere, ghisa
Con possibilità di controllo per valori compresi fra 35 e 220 kg/mm²
Composto da: 1 durometro, 1 barretta tarata, 1 lente graduata e tabelle dei coefficienti
In astuccio di legno, dimensioni 185x95x45 mm



Codice H 5389 1000	H 5389/1	Cad. €	415,00	1

Barrette tarate di ricambio in acciaio

Codice H 5389 2000	H 5389/2	Cad. €	51,80	1

Durometri manuali

Tipo con quadrante Ø 55 mm e punta di contatto in acciaio a percussione per gomma
Conforme alla norme DIN 53505, ASTM-D-2240 - ISO R 868
Scala da 0 a 100 Shore - Divisione 1 unità
Cassa robusta in metallo verniciato
Completo di provino calibrato per la verifica periodica della taratura
In astucio, dimensioni 130x90x35 mm
H 5389/5 - Scala Shore A - Per gomma morbida, elastomero, resina termoplastica, neoprene, cuoio, ecc.
H 5389/8 - Scala Shore D - Per gomma dura, plastica, formica, plexiglas, resine epossidiche, ecc.

Codice H 5389 5000	**H 5389/5**	Cad. **€**	**253,00**	1
Codice H 5389 6000	**H 5389/6**	Cad. **€**	**337,00**	1



Tipo digitale per uso professionale a percussione per gomma
Ampio display retroilluminato - Divisione 1 unità - Tolleranza 1%
Funzione AUTO-OFF o servizio continuo, indicatore stato di carica delle batterie
Alimentazione 2 batterie AAA da 1,5V (codice N 9200 1001)
Dimensioni LxPxh 65x38x162 mm - Peso 173 g
Fornito in valigetta

Scala Shore		**A**	**0**	**D**
Codice		**H 5389 7001**	**H 5389 7002**	**H 5389 7003**
H 5389/7	Cad. **€**	**832,00**	**832,00**	**832,00**


Shore A Shore 0 Shore D



ABC TOOLS Bilance a molla tascabili - Made in Germany

Con quadrante in acciaio ottonato
Gancio ed anello zincati lucidi
Carcassa ed indicatore laccati neri

Per carichi fino a	**kg**	**25**	**50**	**100**
Codice		**H 5394 0025**	**H 5394 0050**	**H 5394 0100**
H 5394	Cad. **€**	**12,10**	**18,50**	**31,20**
Lunghezza totale	mm	240	340	360



JUWEL Dinamometri a molla - Made in Germany

Adatti per il settore elettrotecnico e meccanica fine, per regolare i relais, carboncini dei motori elettrici e per la registrazione di molle
Di alta precisione, tolleranza ±1% sul valore massimo di ogni misurazione
Corpo in metallo verniciato, con quadrante a doppia scala per misure in entrambe le direzioni, con 2 lancette una per la misurazione ed una per la conservazione del valore massimo rilevato
Con vite di regolazione - Corredati di certificato di controllo

Campo di misura		**3÷30 cN**	**10÷100 cN**	**25÷250 cN**	**0,5÷5 N**	**1÷10 N**
Codice		**H 5393 0001**	**H 5393 0002**	**H 5393 0003**	**H 5393 0004**	**H 5393 0005**
H 5393	Cad. **€**	**658,00**	**658,00**	**658,00**	**943,00**	**943,00**
Divisione quadrante		1 cNm	2 cNm	5 cNm	0,1 N	0,2 N
Quadrante Ø	mm	36	36	36	72	72
Lunghezza "L"	mm	30	30	30	48	48
Campo di misura		**2÷20 N**	**4÷40 N**	**5÷50 N**	**10÷100 N**	
Codice		**H 5393 0006**	**H 5393 0007**	**H 5393 0008**	**H 5393 0009**	
H 5393	Cad. **€**	**943,00**	**1.019,00**	**1.039,00**	**1.159,00**	
Divisione quadrante		0,4 N	1 N	1 N	2 N	
Quadrante Ø	mm	72	72	72	72	
Lunghezza "L"	mm	48	48	48	8*	

* Con tastatore in esecuzione corta



Campo di misura 2÷20 N

Dinamometri

Adatti per effettuare misurazioni e pesate di precisione

PESOLA - Made in Switzerland

Esecuzione di altissima qualità, in materiale antiruggine
Tolleranza ±0,3% sul valore massimo di ogni misurazione

Esecuzione "micro" - Lunghezza totale 220 mm

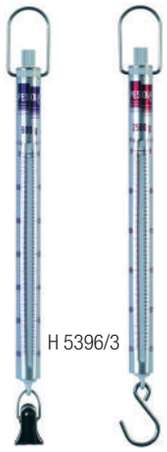
Per carichi fino a	g	10	30	60	100
Codice		H 5396 2010	H 5396 2030	H 5396 2060	H 5396 2100
H 5396/2	Cad. €	174,00	159,00	159,00	159,00
Suddivisione scala	g	0,1	0,25	0,5	1
Lungh. max. in trazione	mm	300	300	300	300
Con attacco carico a		pinza	pinza	pinza	pinza



H 5396/2
10 g Pinza
30 g Pinza

Esecuzione "medio" - Lunghezza totale 220 mm

Per carichi fino a	kg	0,3	0,6	1	2,5
Codice		H 5396 3003	H 5396 3006	H 5396 3001	H 5396 3025
H 5396/3	Cad. €	186,00	186,00	186,00	193,00
Suddivisione scala	g	2	5	10	20
Lungh. max. in trazione	mm	320	320	320	325
Con attacco carico a		pinza	pinza	pinza	gancio



H 5396/3
0,6 kg Pinza
2,5 kg Gancio

Esecuzione "macro" - Lunghezza totale 370 mm
Con anello per indicazione della forza massima ed impugnatura

Per carichi fino a	kg	5	10	20	35	50
Codice		H 5396 4005	H 5396 4010	H 5396 4020	H 5396 4035	H 5396 4050
H 5396/4	Cad. €	377,00	385,00	392,00	405,00	469,00
Suddivisione scala	g	50	100	200	500	500
Lungh. max. in trazione	mm	510	510	510	460	460
Con attacco carico a		gancio	gancio	gancio	gancio	gancio

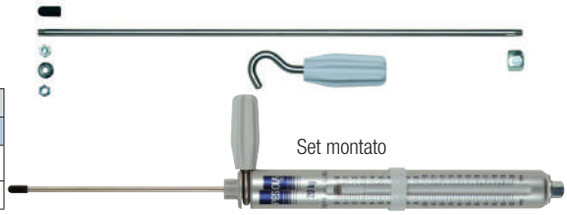
Fornibili anche con scala in Newton



H 5396/4
20 kg

Set pressometrici per dinamometri H 5396/3 e H 5396/4
Adatti per la trasformazione dei dinamometri in pressometri
Con 1 asta pressometrica ed 1 vite con gancio, impugnatura ed accessori adattabili per la punta

Per dinamometri		H 5396/3	H 5396/4
Codice		H 5396 8001	H 5396 8002
H 5396/8	Cad. €	122,60	140,10
Filettatura	M	2	5



Set montato

Dinamometri a quadrante - Made in Germany

Per la rapida determinazione di pesi nell'agricoltura, nell'industria, in marina, ecc.
Tolleranza ±1% sul valore massimo di ogni misurazione
Con gancio, anello e vite di registrazione - Grande precisione di misurazione
H 5397/1 - Ad 1 lancetta
H 5397/3 - A 2 lancette: una lancetta per misurare e una per conservare il valore max.
Esecuzione pesante - Collaudo singolo
Con ghiera in acciaio inossidabile, con protezione in plexiglas e guarnizione in gomma
Protetto contro infiltrazioni di polvere ed acqua

Per carichi fino a	kg	50	200	300
Codice		H 5397 1050	H 5397 1200	—
H 5397/1	Cad. €	178,00	312,00	—
Codice		H 5397 3050	—	H 5397 3300
H 5397/3	Cad. €	359,00	—	579,00
Suddivisione scala	kg	0,25	0,5	1000
Quadrante Ø	mm	150	200	200
Peso (H 5397/1)	kg	1,7	4	4
Peso (H 5397/3)	kg	2,2	4,4	4,5



H 5397/1



H 5397/3

Dinamometri digitali

Tipo con maniglia di trasporto
Con gancio in acciaio inossidabile
Completo di metro estraibile lunghezza 1 m
Funzioni: UNIT (kg/lb/N) e **PEAK HOLD** per visualizzare il picco di carico
Alimentazione tramite batteria da 9 V (N 9200 1005), inclusa - Spegnimento automatico dopo circa 3 minuti
Dimensioni corpo LxPxh 90x30x175 mm - Peso circa 250 g

Per carichi fino a	kg	15	50
Codice		H 5398 3015	H 5398 3050
H 5398/3	Cad. €	157,00	170,00
Divisione	g	20	50



Tipo con moschettone in acciaio inossidabile con chiusura di sicurezza e apertura 15 mm
Con gancio ad S in acciaio inossidabile, apertura circa 25 mm
Funzioni: UNIT, PEAK HOLD, e HOLD
Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5 V (N 9200 1002), incluse - Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti
Dimensioni corpo LxPxh 90x45x150 mm - Peso circa 400 g

Per carichi fino a	kg	20	50	100	200	200
Codice		H 5398 5020	H 5398 5050	H 5398 5100	H 5398 5190	H 5398 5200
H 5398/5	Cad. €	251,00	208,00	230,00	265,00	219,00
Divisione	g	10	100	200	100	500



Tipo professionale, con doppio display per lettura bifronte - Precisione ±0,2%
Conforme alle norme EN 13155 - EN61010-1
Con moschettone in acciaio inossidabile apertura 25 mm con chiusura di sicurezza e anello superiore in acciaio con larghezza interna 26 mm
Funzioni: ON/OFF, UNIT, HOLD, TARE e "0" - Display retroilluminato a 5 cifre altezza 25 mm
Completo di telecomando, per richiamare tutte le funzioni
Alimentazione tramite accumulatore, autonomia ca. 40 h
Tempo di ricarica ca. 14h tramite alimentatore a 230V (incluso)
Dimensioni corpo LxPxh 163x26x158 mm - Peso circa 3,2 kg

Per carichi fino a	kg	300	600
Codice		H 5398 7300	H 5398 7600
H 5398/7	Cad. €	438,00	1.105,00
Divisione	g	100	200



Tipo elettronico extra robusto per carichi elevati
Con **guscio in alluminio pressofuso indeformabile** e grilli di sollevamento secondo norme EN 818
Cella di carico in acciaio inossidabile
Telecomando a raggi infrarossi con distanza di trasmissione da circa 10 m per l'accensione e l'azzeramento della tara
Precisione ±0,1% della portata nominale
Carico di sicurezza ammesso 200% della portata nominale
Display a 5 cifre altezza 25 mm
Selezione dell'unità di misura kg/libbre/kilonewton/newton
Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5V (N 9200 1002), incluse - Autonomia circa 180h
Grado di protezione IP 65
Coefficiente di sicurezza a rottura superiore a 5
Temperatura di esercizio da -5° a +55°C
In valigetta antiurto, con telecomando (escluso gr. 1000) e manuale di istruzioni

Per carichi fino a	kg	1000	3200	6300	10000
Codice		H 5399 1000	H 5399 3200	H 5399 6300	H 5399 9999
H 5399	Cad. €	1.815,00	1.955,00	2.245,00	3.895,00
Passaggio fune	mm	16	25	35	50
Divisione	g	0,500	1000	2000	5000
Dimensioni LxPxh	mm	158x147x158	158x147x199	158x147x213	158x170x265
Peso	kg	2,3	4,2	6,5	10,5

Gr. 1000 fornito senza telecomando, ordinabile separatamente



IP 65

Dinamometri digitali

Adatti per misurazioni in **trazione e in pressione** di alta precisione e per controlli di qualità
Con display a lettura reversibile - Spegnimento automatico
Forniti completi di 5 testine intercambiabili a forma piatta, scanalata, cono, spazzola e gancio, una prolunga da 90 mm e viti per il fissaggio su banchi da lavoro

Tipo senza uscita dati
Registrazione dei dati ad alta frequenza (1000 Hz) - Tolleranza ±0,5%
Funzioni: ON/OFF, MAX, **UNIT** (N/kgf/lbf/oz) con conversione automatica dei valori, e **ZERO**
Con protezione contro il sovraccarico fino al 200% del carico massimo
Display LCD a 5 cifre, altezza 27 mm
Alimentazione tramite 6 batterie AAA da 1,5 V (N 9200 1001), incluse oppure con alimentatore da 230 V (incluso)
Dimensioni strumento LxPxh 195x84x35 mm - Peso 600 g

Per carichi max.	N	50	250	500
Codice		H 5393 3050	H 5393 3250	H 5393 3500
H 5393/3	Cad. €	545,00	545,00	545,00
Risoluzione	N	0,02	0,1	0,2



Tipo con predisposizione per uscita dati
Registrazione dei dati ad alta frequenza (2000 Hz) - Tolleranza ±0,2%
Funzioni: ON/OFF, UNIT (N/kgf/bf) con conversione automatica dei valori, **ZERO, SET, PEAK, MEMORY e PRINT**
Con protezione contro il sovraccarico fino al 150% del carico massimo
Durante la rilevazione dei dati effettua la media dei risultati e i picchi max. e min. di carico
Display LCD retroilluminato a 5 cifre, altezza 25 mm - Alimentazione tramite batteria ricaricabile
Fornito in valigetta di resina sintetica con alimentatore da 220 V ed accessori
Dimensioni strumento LxPxh 238x63x36 mm - Peso 640 g

Per carichi max.	N	5	20	50	200	500
Codice		H 5393 5005	H 5393 5020	H 5393 5050	H 5393 5200	H 5393 5500
H 5393/5	Cad. €	1.195,00	1.195,00	1.195,00	1.195,00	1.195,00
Risoluzione	N	0,001	0,010	0,010	0,100	0,10



Bilance digitali

Tipo compatto per laboratorio con piatto tondo Ø 150 mm
Funzioni: ON/TARE per accensione ed aggiunta peso ed **OFF** per spegnimento e calibrazione
Display LCD a 4 cifre, altezza 15 mm
Alimentazione tramite batteria - Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti
Dimensioni bilancia LxPxh 170x244x39 mm - Peso 0,9 kg
Fornita con presa per collegamento tramite alimentatore (non incluso) alla corrente

Portata max.	kg	0,5	2,2	5,2	5,2
Codice		H 5401 0220	H 5401 0022	H 5401 0051	H 5401 0052
H 5401	Cad. €	130,00	130,00	130,00	121,00
Divisione e riproducibilità	g	0,1	1	1	5
Linearità		±0,2	±2	±3	±10
Batteria inclusa		9V	2 AA da 1,5V	9V	2 AA da 1,5V
Codice batteria		N 9200 1005	N 9200 1002	N 9200 1005	N 9200 1002



Tipo compatto con piatto quadrato in acciaio inossidabile
Di precisione e particolarmente adatte per laboratori di controllo e **come contapezzi**
Funzioni: ON/OFF, PRINT, TARE, MODE/CAL, e SET/M per il controllo del peso di ogni singolo componente di una miscela
Display LCD retroilluminato, a 4 cifre, altezza 21 mm
Con predisposizione per l'uscita dei dati per collegamento ad una stampante o computer
Alimentazione con accumulatore di corrente (incluso) autonomia circa 20 h o con 4 batterie da 1,5V (non incluse)
Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti
Dimensioni bilancia LxPxh 163x245x65 mm - Peso 1,4 kg

Portata max.	kg	2	3,6	6	10	30
Codice		H 5402 0002	H 5402 0035	H 5402 0006	H 5402 0010	H 5402 0030
H 5402	Cad. €	503,00	679,00	372,00	569,00	569,00
Divisione e riproducibilità	g	0,1	0,01	1	0,1	1
Linearità	g	±0,2	±0,05	±2	±0,3	±3
Dimensioni piatto	mm	130x130	130x130	170x150	170x150	252x225
Peso min. del pz. al contapezzi	g	2	0,02	2	2	10
Display con altezza cifre	mm	21	21	21	21	25



Bilance digitali

Tipo con piattaforma in acciaio inossidabile, separabile
Funzioni: ON/OFF, HOLD, UNIT (kg/lb) e **TARE**
Apparecchio indicatore con cavo da 1,8 m, dimensioni LxPxh 230x114x51 mm, collocabile in qualsiasi posizione (anche a parete tramite l'apposito supporto)
Ampio display a 4 cifre altezza 25 mm - Spegnimento automatico dopo circa 3 minuti
Fornita con alimentatore da 230V, funziona anche con 4 batterie AA da 1,5V (non incluse)
Piatto dimensioni 315x305x57h - Peso 3,8 kg

Portata max.	kg	35	60	150
Codice		H 5408 0035	H 5408 0060	H 5408 0150
H 5408	Cad. €	367,00	367,00	367,00
Divisione e riproducibilità	g	10	20	50
Linearità	g	±20	±40	±100



Tipo industriale con piattaforma in acciaio inossidabile
Modello ideale per campioni pesanti o voluminosi, che possono essere pesati con elevata precisione
Funzioni: ON/OFF, HOLD, PRINT, UNIT (kg/lb) **e TARE**
Apparecchio indicatore con cavo da 0,6 m (2 m per portata max. 16 kg), dimensioni LxPxh 225x115x60 mm, collocabile in qualsiasi posizione (anche a parete tramite l'apposito supporto)
Ampio display LCD con retroilluminazione a 4 cifre altezza 21 mm - Dimensioni display 89x30 mm
Alimentazione tramite batteria ricaricabile - Tempo di ricarica 8 h
Autonomia senza retroilluminazione 48 h - Autonomia con retroilluminazione 24 h
Spegnimento automatico dopo circa 3 minuti
Fornita con alimentatore 100 V - 240 V AC, 50 / 60 Hz

Portata max	kg	16	36	60	100	150
Codice		H 5408 2016	H 5408 2036	H 5408 2060	H 5408 2100	H 5408 2150
H 5408/2	Cad. €	1.515,00	1.555,00	2.585,00	2.725,00	2.725,00
Divisione e riproducibilità	g	0,1	0,2	0,2	0,5	1
Linearità	g	±0,3	±0,6	±1,5	±1,5	±3
Dimensioni piatto	mm	308x318x75	308x318x75	500x400x125	500x400x125	500x400x125
Peso min. del pz. al contapezzi	g/pz	1	1	2	5	10
Peso	kg	8	10	10	10	10



Tipo multiuso con piattaforma in acciaio inossidabile, separabile e funzione contapezzi
Particolarmente adatte per rapide pesate di controllo in diverse posizioni
Funzioni: PRE-TARE, ON/OFF, MODE/CAL, SET/M, PRINT
Apparecchio indicatore con dimensioni LxPxh 225x110x45 mm, collocabile in qualsiasi posizione (anche a parete tramite l'apposito supporto)
Ampio display, retroilluminato, a 4 cifre altezza 25 mm
Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti
Piatto di pesata dimensioni 318x308x75 mm (522x406x98 mm gr. 300)
Fornita con alimentatore da 230V, funziona anche con batteria da 9 V (non inclusa)

Portata max.	kg	6	15	35	60	150	300
Codice	H 5410	0006	0015	0035	0060	0150	0300
H 5410	Cad. €	449,00	449,00	449,00	449,00	470,00	765,00
Divisione e riproducibilità	g	2	5	10	20	50	100
Linearità	g	±6	±15	±30	±60	±150	±300
Peso min. del pz. al contapezzi	g/pz	40	100	100	200	400	2000
Lunghezza cavo ca.	m	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5
Peso	kg	4,8	4,8	4,8	4,8	5	16



Tipo industriale con piattaforma in acciaio inossidabile, separabile e funzione contapezzi
Particolarmente adatte per rapide pesate di controllo in diverse posizioni
Funzioni: PRE-TARE, ON/OFF, MODE/CAL, SET/M, PRINT
Apparecchio indicatore con cavo da 3 m, dimensioni LxPxh 268x115x80 mm, collocabile in qualsiasi posizione grazie al meccanismo di rotazione fino a 180° (anche a parete tramite l'apposito supporto)
Ampio display LCD con retroilluminazione e cifre altezza 25 mm - Dimensioni display 110x35 mm
Alimentazione tramite batteria ricaricabile - Tempo di ricarica 3 h
Autonomia senza retroilluminazione 43 h - Autonomia con retroilluminazione 26 h
Spegnimento automatico dopo circa 3 minuti
Fornita con alimentatore 100V - 240V

Portata max	kg	30	60	150
Codice		H 5410 2030	H 5410 2060	H 5410 2150
H 5410/2		985,00	1.195,00	1.195,00
Divisione e riproducibilità	g	10	20	50
Linearità	g	±10	±20	±50
Dimensioni piatto	mm	400x300x110	500x400x120	500x400x120
Peso	kg	8	12	12



Bilance contapezzi

A conteggio preciso tramite ottimizzazione automatica del riferimento che rende più preciso il valore medio unitario

Tipo 2 in 1: con commutazione dalla modalità conteggio alla modalità pesata
Di alta precisione e affidabilità
Pannello di comando con pittogrammi per svolgere operazioni di conteggio in modo semplice
Adatta anche per utenti inesperti
La procedura di conteggio pezzi è visualizzata sul pannello comandi per evitare errori
Funzioni: **ON/OFF, TARE** per calibratura, inserimento tara, pesatura **+/-, PRINT, g/pcs, 5x, 10x, 20x** per creare il riferimento a 5, 10 o 20 pezzi
Piatto di pesata in acciaio inossidabile, dimensioni LxPxh 340x240
Ampio display retroilluminato con altezza cifre 25 mm - Con predisposizione per l'uscita dei dati
Alimentazione tramite rete 230V, in alternativa con 4 batterie AA da 1,5V (non incluse)
Fornita con copertura rigida di protezione
Dimensioni bilancia LxPxh 350x390x120 mm - Peso 7 kg

Portata max.	kg	16	36	65
Codice		H 5411 1161	H 5411 1361	H 5411 1651
H 5411/1	Cad. €	1.215,00	1.305,00	1.325,00
Divisione e riproducibilità	g	0,1	0,1	0,2
Linearità	± g	0,3	0,5	1
Peso minimo del pezzo	g/pz	1	1	2



Tipo con 3 display per visualizzazione del peso singolo, peso di riferimento complessivo e pezzi complessivi.
Modello per professionisti di alta precisione e affidabilità
Fornito con certificato di omologazione (M), risoluzione conteggio fino a 60.000 punti.
Funzioni: MEM per sommare lotti di pezzi uguali e peso complessivo, **PRE-TARE** per detrarre manualmente il peso di un contenitore noto, **PCS** per inserire a scelta il numero di riferimento del conteggio, **SUM** per sommare i pesi di prodotti omogenei, **TOL** per pesate con approssimazione inserendo il valore limite superiore ed inferiore, **PRINT**
Segnale acustico al raggiungimento del valore (quantità o peso) raggiunto
Piatto di pesata in acciaio inossidabile, dimensioni LxP295x225 mm
Display retroilluminati con altezza cifre 20 mm
Con commutazione dalla modalità conteggio alla modalità pesata e predisposizione per uscita dati RS 232
Alimentazione tramite rete 230V
Fornita con copertura rigida di protezione
Dimensioni bilancia LxPxh 315x350x100 mm - Peso 3,2 kg
A richiesta sono fornibili con certificato di taratura

Portata max.	kg	6	15	30
Codice		H 5411 5006	H 5411 5015	H 5411 5030
H 5411/5	Cad. €	608,00	608,00	608,00
Divisione e riproducibilità	g	0,1	0,2	0,5
Peso minimo del pezzo	g/pz	1	2,5	5



Tipo con 3 display e 2 bilance
Display per visualizzazione del peso singolo, peso di riferimento complessivo e pezzi complessivi
Bilance di riferimento e per quantità
Modello per professionisti di alta precisione e affidabilità
Funzioni: MEM per sommare lotti di pezzi uguali e peso complessivo, **PRE-TARE** per detrarre manualmente il peso di un contenitore noto, **PCS** per inserire a scelta il numero di riferimento del conteggio, **SUM** per sommare i pesi di prodotti omogenei, **TOL** per pesate con approssimazione inserendo il valore limite superiore ed inferiore, **PRINT**
Segnale acustico al raggiungimento del valore (quantità o peso) raggiunto
Piatto di pesata in acciaio inossidabile, dimensioni LxP 500x400 mm
Apparecchio indicatore con cavo da 2,5 m e display retroilluminati con altezza cifre 20 mm
Con commutazione dalla modalità conteggio alla modalità pesata e predisposizione per uscita dati RS 232
Alimentazione tramite rete 220 V - 240 V AC, 50 Hz - Peso 16 kg
Fornita con copertura rigida di protezione

Portata max	kg	60	150
Codice		H 5411 6060	H 5411 6150
H 5411/6	Cad. €	1.950,00	1.815,00
Divisione e riproducibilità	g	0,1	0,1
Peso min. del pz.	g/pz	0,5	1
Peso	kg	16	16



Mitutoyo Rugosimetro

Compatibile con il nuovo standard ISO 21920, determina i parametri standard di rugosità convenzionali e quelli di texture superficiali
Punta tastatrice in diamante, con raggio 2 µm - Forza di misura 0,75 mN
Velocità d misurazione 0,25 / 0,5 m/s - Movimento di ritorno 1 m/s
Touch screen da 2,8" di facile lettura - Dotato anche di tasti fisici per utilizzo con guanti
Con interfaccia mini USB con scheda micro SD
Unità di avanzamento con cavo lunghezza 1 m
Alimentazione tramite batteria ricaricabile o con adattatore di rete
Fornito in custodia

Campo di misura asse Z / X	360 µm / 17,5 mm
Codice	H 5391 1001
H 5391/1 Cad. €	a richiesta



Misuratore digitale di spessori

Strumento adatto per misurare lo spessore del rivestimento su ferro e acciaio come anche di rivestimenti isolati su materiali non magnetici
Con **sonda esterna** per raggiungere luoghi di difficile accesso, display LCD, piastra di azzeramento, interfaccia dati RS-232 e pellicole di calibrazione
Funzione **Offset-Accur** per impostare sul campo di misura una calibrazione a due punti, per ottenere una precisione più alta, pari all'1% (1 µm) o inferiore del valore misurato
Campo di misura: 100÷1250 µm
Divisione 0,1 µm - Precisione 3% o ±2,5 µm - Unità di misura µm/mil
Piccolissima superficie di prova (raggio): Tipo F convesso 1,5 mm - Tipo N convesso 3 mm
Spessore minimo del materiale di base 0,3 mm
Alimentazione con 4 batterie AAA da 1,5V - Con spegnimento automatico
Dimensioni LxPxh 131x65x28 mm - Peso 81 g
Fornito in valigetta di resina sintetica

Codice H 5392 0000	H 5392	Cad. €	1.055,00	1



ABC TOOLS Spessimetro digitale

Strumento **per determinare con precisione lo spessore degli strati di colore o vernice su materiali base ferrosi e non ferrosi (Fe/NFe)**
Ideale per controllo qualità in carrozzerie, controlli in officine metalmeccaniche e nella finitura superficiale e per verificare spessori delle verniciature industriali in impianti elettrochimici e settori aeronautico/navale
Corpo in plastica robusto e versatile adatto sia ai controlli rapidi in officina che alle applicazioni industriali
Campo di misura fino a 2 000 µm - Risoluzione di 0,1 µm - Tolleranza ±2% del valore massimo
La tecnologia di misura combina l'induzione magnetica e il metodo a correnti parassite con riconoscimento automatico del materiale base (FE o NFe)
Calibrazione a 1 o 2 punti con settaggi facili e affidabili per garantire misure precise
Display LCD da 2" con risoluzione 240x320 PPI, con rotazione automatica per una visualizzazione agevole da qualsiasi angolazione e funzione di blocco rotazione
Indicatore LED RGB verde/giallo/rosso per facilitare la lettura dei risultati rispetto ai limiti impostati
Funzioni: modalità di memoria, modalità multi-misura, media, minimo e massimo
Memorizzazione dati su memoria interna e trasferimento tramite Bluetooth o cavo USB 2.0
Alimentazione tramite batteria agli ioni di Litio da 4,81 Wh - Tempo di ricarica 20 min
Fornito con elegante custodia per il trasporto - Dimensioni LxPxh 65×35x152 mm - Peso 180 g

Codice H 5392 1000	H 5392/1	Cad. €	985,00	1



ABC TOOLS Spettrofotometro

Strumento portatile di alta precisione adatto **per determinare lunghezze d'onda e spettri cromatici**
Corpo in plastica compatto e robusto pensato per garantire misure professionali del colore in diverse applicazioni come nel controllo di qualità nei settori tessile, ceramico, alimentare e cosmetico, fino all'industria grafica e plastica
Angolo di osservazione selezionabile a 2° o 10°, diverse modalità di sorgente luminosa, diversi spazi colore
Geometria ottica D/8: l''angolo in cui si raccoglie la luce riflessa dal campione è pari a 8 gradi
Doppio percorso ottico per acquisizione simultanea dei dati SCI (escludendo l'effetto lucentezza) e SCE (includendo lucentezza), garantendo determinazioni cromatiche complete in meno di un secondo
Diaframma di misura: MAV Ø 8 e 10 mm, SAV Ø 4 e 5 mm, LAV 1×3 mm
Scostamento standard (all'interno) 0,08 - Risoluzione riflessione 0,01%
Precisione elevata: deviazione standard interna ≤ 0,08 ΔE, lettura al centesimo ΔE (0,01).
Fonti luminose LED e UV che permettono misurazioni anche su superfici fluorescenti
Dotato di display touch TFT a colori da 2,8" con risoluzione 320x480 PPI, intuitivo e facile da usare
Con interfaccia USB 2.0 integrata per trasferimento rapido dei dati con ampia gamma di algoritmi e spazi colore supportati (SCI, SCE, WI, YI, Mt, ΔE, Munsell ecc.)
Alimentazione tramite batteria ricaricabile agli ioni di Litio da 3,2 Ah con cavo USB-C
Dimensioni apparecchio indicatore 188x94x68 mm - Peso 270 g
Fornito in elegante custodia rigida con tavola bianca integrata come riferimento protetta dallo sporco

Codice H 5392 4000	H 5392/4	Cad. €	7.285,00	1



Termometri

Per rilevazione rapida di temperature in impianti industriali, di riscaldamento, ventilazione e condizionamento **(HVAC/R)**, protezione antincendio, automotive, controllo qualità e **misura di temperature di superfici**

CE

KPS
Tipo tascabile ad infrarossi
Con display LCD retroilluminato - Spegnimento automatico
Puntatore laser classe 2 frequenza 630-670 nm
Testati e certificati secondo norme IEC/EN 61326
Forniti con batteria

H 5412 0000 - Funzioni: MIN, MAX, AVG (media), DATA HOLD
Tascabile con torcia a LED bianco e clip da taschino - Secondo norme EN 61010-1 - EN 62825-1

H 5412 2000 - Funzioni: MIN, MX, AVG (media) DIF (differenza), DATA HOLD
Registrazione dati fino a 20 gruppi per un'anallisi accurata
Fornito con sonda K-Type, campo di misura -40°C - +1080°C / -40°F - +1976°F, per una gamma di misurazione estesa e un'alta affidabilità

Campo di misura °C / °F	-20 ÷ 500 / -4 ÷ 932	-40 ÷ 1080 / -40 ÷ 1976
Codice	H 5412 0000	H 5412 2000
H 5412 Cad. €	94,50	164,00
Precisione °C	±1°C	-40°C ÷ 0°C - ±4°C 0°C ÷ +400°C - ±1,5% +400°C ÷ +800°C - ±2% +2°C
Precisione °F	±2°F	-40°F ÷ 32°C - ±7,2°F 32°F ÷ 752°F ±1,5%+3,6°F 752°F ÷ 1472°F ±2.0%+3,6°F
Tempo di risposta ms	500	500
Rapporto distanza punto	10:1	12:1
Alimentazione	2 AAA da 1,5 V	1 da 9 V
Dimensioni LxPxh mm	143x99x47	132x49x176
Peso ca. g	160	220


H 5412 0000



H 5412 2000

TESTO

Termometro con connessione per sonde intercambiabili a seconda dell'utilizzo
Campo di misura: -50°C a +1000°C / -58°F a +1832°F - Precisione ±1 digit
Funzioni: HOLD, MIN/MAX, STAMPA per invio dati alla stampante tramite infrarossi, **cambio visualizzazione sonda** connessa, **selezione del valore** da inserire ed **ALARM** segnalazione acustica al superamento dei limiti superiore ed inferiore impostati
Ampio display LCD a 2 linee - Spegnimento automatico dopo circa 10 minuti
Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5V
Fornito in custodia per il trasporto con sonda TC tipo K (a filo)



IP 65

Codice H 5414 0000	H 5414	Cad. €	a richiesta	1

Sonde per termometro - Complete di cavo in PVC lunghezza 1,2 m

Sonda stagna per superfici piatte - Testina larghezza Ø 6 mm
Campo di misura da -60 a +400°C - Classe 2

Codice H 5414 1000	H 5414/1	Cad. €	a richiesta	1

Sonda stagna ad immersione
Campo di misura da -60 a +400°C - Classe 2

Codice H 5414 2000	H 5414/2	Cad. €	a richiesta	1

Sonda stagna di precisione per superfici piatte - Testina larghezza Ø 4 mm
Campo di misura da -60 a +1000°C - Classe 1

Codice H 5414 4000	H 5414/4	Cad. €	a richiesta	1

Sonda stagna rapida ad immersione
Campo di misura da -60 a +1000°C - Classe 1

Codice H 5414 5000	H 5414/5	Cad. €	a richiesta	1



Tempil® Misuratore di temperature di superficie - Tempilstik®

Adatto **per la precisa indicazione della temperatura di superficie in applicazioni di pre-riscaldamento superfici, trattamento termico post-saldatura, saldatura di metalli, ricottura, bonifica, ecc.**
Per impiego su acciaio, acciaio inossidabile, ferro, alluminio, vetro, plastica, ceramica
Uso: segnare il pezzo in lavorazione durante il riscaldamento, una volta raggiunta la temperatura dello stick il segno si scioglie fondendosi sul punto di contatto
Non necessita di taratura o calibratura - Precisione ±1%
In tubetto con tappo di chiusura con clip per taschino
Altre temperature disponibili a richiesta

Temperatura °C	50	55	75	100	125	150	175	200
Codice K 3821	0050	0055	0075	0100	0125	0150	0175	0200
K 3821 Cad. €	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80
Temperatura °C	225	250	300	400	500	600	700	
Codice K 3821	0225	0250	0300	0400	0500	0600	0700	
K 3821 Cad. €	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	



K 4 → pag. 788

Termocamera ad infrarossi

Termocamera compatta per la misurazione della temperatura senza contatto anche in posti difficilmente raggiungibili
Adatta per applicazioni nel settore edile, nell'elettronica e nell'industria meccanica per la valutazione e l'analisi della temperatura in impianti elettrici, impianti di riscaldamento, condizionamento, ecc.
Dotata di sensore a infrarossi con risoluzione 220 x 160 pixel, con messa a fuoco per la visione di immagini versatili e ricche di dettagli
Punto di misura centrale per l'analisi della temperatura e rilevazione automatica addizionale dei punti caldi e freddi
Con compensazione della temperatura ambiente e riflessa
Interfaccia WLAN per trasferimento dati con visualizzazione dell'immagine in diretta
Riprese immagini per la documentazione con ulteriori registrazioni audio
Campo visivo (FOV) 27° x 35°
Fuoco regolabile 0,5 m - 20 m - Sensibilità termica: NETD 0,07°C a +30°C
Campo di misura: da -20°C a +350°C - Precisione: ±2°C o ± 2% del valore misurato
Scala di tonalità selezionabili: spettro, ferro, freddo, bianco e nero
Display a colori TFT da 3,2"" ad alta risoluzione
Modalità a schermo intero: immagine infrarossi ed immagine digitale
Modalità MIX: dissolvenza immagine ad infrarossi e digitale
Risoluzione telecamera digitale 640 x 480 pixel
Formato file: standard JPEG
Alimentazione tramite batterie agli ioni di Litio
Con scheda di memoria SD integrata con capacità per più di 20.000 immagini
Fornita in valigetta completa di 1 confezione di batterie con caricatore esterno e adattatore internazionale e cavo USB

IP 54



USB

Codice H 5414 8000	H 5414/8	2.995,00	1

Misuratore di umidità

Strumento **per verificare il grado di essiccazione del legno, la percentuale di umidità nei materiali da costruzione morbidi**
Con indicazione della temperatura ambiente in °C o °F e funzione autotest
Il livello di umidità/essiccazione è indicato dai 3 LED colorati:
verde = asciutto, giallo = umido, rosso = bagnato
Campo di misura: legno 6%÷60% - precisione ±2%
materiali da costruzione 0,2%÷2,9% - precisione ±0,5%
Umidità max. relativa 85%
Alimentazione tramite 4 batterie a bottone LR44 da 1,5 V, incluse
Dimensioni LxPxh 46x16x85 mm - Peso 41 g
Fornito con cappuccio di protezione



Codice H 5415 0000	H 5415	Cad. € 77,50	1

KPS Luxmetro

Strumento adatto per rilevare l'intensità luminosa in ambienti industriali e professionali come officine, magazzini, uffici, scuole, ospedali, hotel, ecc.
Sonda collegata allo strumento di misura tramite cavo estensibile (1,5m), che consente all'operatore di effettuare le misurazioni in posizione ottimale.
Campo di misura regolabile a 3 step: 1) 0 ÷ 1.999 lux - Risoluzione 1 lux
2) 2.000 ÷ 19.990 lux - Risoluzione 10 lux
3) 20.000 ÷ 50.000 lux - Risoluzione 100 lux
Precisione ±(5%+2)
Con calotta del sensore con cavo
Funzione HOLD per il mantenimento dei valori rilevati
Ampio display LCD retroilluminato
Alimentazione tramite 1 batteria da 9V
Lunghezza cavo sonda 1,5 m
Dimensioni strumento LxPxh 72x27x126 mm - Peso 180 g
Fornito con custodia



Codice H 5415 2000	H 5415/2	Cad. € 95,60	1

KPS Anemometro digitale

Strumento adatto per misurare la velocità dell'aria e del flusso volumetrico
Funzioni: HOLD mantenimento dei valori, , **MIN/MAX** e **Flow Area Setting** per impostare l'area di campionamento del flusso d'aria
Velocità dell'aria: m/s, f/min, km/h, miglia/h, nodi - Flusso d'aria: cf/min, m³/min, m³/sc
Campo di misura della velocità dell'aria:
- da 0,8÷40 m/sec (1,6÷77,7 nodi - 157,5÷7874 ft/min - 1,8÷90 mph - 2,88÷144 km/h - 2,62÷131,2 ft/s)
Precisione ±2,0%+50 digits
Temperatura di utilizzo 0°C÷+40°C con umidità ≤ 85% RH
Alimentazione tramite 1 batteria da 9V - Spegnimento automatico
Display retroilluminato
Dimensioni LxPxh 85x165x38 mm - Peso 310 g



Codice H 5416 2000	H 5416/2	Cad. € 289,00	1

KPS Fonometro

Per la misura del livello sonoro in ambienti di lavoro come officine, magazzini ed uffici e controllo della rumorosità di macchine utensili, macchine per ufficio, ecc.
Indicato anche per controllare impianti di ventilazione, climatizzazione, antincendio, di allarme, ecc.
Rileva in conformità con le norme di sicurezza, la frequenza A e C con indicazione diretta in dB
Campo di misura: A da 30÷130 dB - C da 35÷130 dB (risoluzione 0,1 dB)
Intervallo di frequenza: da 30 Hz a 8 kHz
Display LCD retroilluminato, a 4 cifre di facile lettura
Funzioni:
- selettore per impostare i tempi di risposta: FAST (a 125 m/s) SLOW (a 1 sec),
- registrazione dei valori MIN/MAX
- mantenimento dati HOLD

Con microfono integrato
Alimentazione tramite 4 batterie da 1,5V
Fornito con custodia per strumento ed accessori



Codice H 5416 6000	H 5416/6	Cad. €	284,00	1

Igrometro elettronico

Strumento portatile per rilevamento dell'umidità, adatto per individuare in modo non distruttivo l'umidità diffusa nei materiali e valutarne la presenza su pareti, pavimenti e soffitti.
Corpo in materiale plastico con guscio in gomma antiurto
Ideale per tecnici, restauratori e imprese edili, lo strumento consente di svolgere interventi di risanamento dall'umidità, controlli pre-posa dei pavimenti, verifiche di infiltrazioni e perdite, diagnosi in cantieri ed edifici e la redazione di report accurati
Le misurazioni vengono effettuate in modo non distruttivo, senza fori e senza danneggiare le superfici
Funzione Index e Materiali per effettuare misurazioni comparative o specifiche per cemento, anidrite e calcestruzzo in CM-% e massa-%
Display intuitivo che mostra valore di riferimento, massimo e indice, con indicatore LED multicolore a 12 barre e allarme acustico configurabile
Il sensore per il clima interno fornisce parametri aggiuntivi utili all'analisi dei danni e alla valutazione dell'umidità presente, rilevando umidità relativa dell'aria, temperatura ambiente e punto di rugiada calcolato
Campo di misura umidità dell'aria (relativa): 20% ÷ 90%
Precisione: 20% ÷ 80 % ±3% / <20% e >80% ±3%
Campo di misura temperatura ambiente: -10°C ÷ 60°C - Precisione ±1°C
Intervallo di misurazione temperatura del punto di rugiada: -20°C ÷ 60°C
Lo strumento memorizza l'ultimo valore rilevato e trasferisce le misure allo smartphone tramite interfaccia Digital Connection
Con funzione Auto-Off per risparmio energetico
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5 V - Autonomia ca. 55 h
Dimensioni LxPxh 65x22×110 mm - Peso 220 g
Fornito con custodia per il trasporto e batterie







Codice H 5415 1100	H 5415/11	Cad. €	631,00	1

Rifrattometri

Con oculare regolabile e manico rivestito in gomma - Forniti con custodia

Tipo per il controllo e misurazione delle emulsioni di lubrorefrigeranti
Adatto per officine meccaniche, industrie
Con questo strumento i fluidi, possono essere sempre usati nella loro concentrazione ottimale
Permette una lunga durata degli utensili da taglio e delle macchine evitandone l'arrugginimento
Campo di misurazione: - metodo Oechsle 0÷130° - Divisione 1°
- metodo Brix 0÷32% - Divisione 0,2%



Codice H 5420 1000	H 5420/1	Cad. €	179,00	1

Tipo per il controllo del liquido della batteria, antigelo, liquido per pulitura e AdBlue
Indica il punto di solidificazione del liquido e la concentrazione elettrolitica della batteria
Ideale per produttori di auto per verificare se la concentrazione di AdBlue risponde alle normative standard
Campo di misurazione adblue 0%÷35% - Risoluzione 5% - Precisione ±5%
Adatto anche per etilene, propilene, liquido della batteria, liquido del tergicristallo
Campo di misurazione: - liquido di raffreddamento propilene da -50°C a 0°C
- liquido di raffreddamento etilene da -40°C a 0°C



Codice H 5420 2000	H 5420/2	Cad. €	179,00	1

Telecamere d'ispezione

Strumenti adatti per l'**esecuzione di ispezioni e diagnosi visive** in zone di difficile accesso come quadri elettrici, condutture, cavità in pareti, macchine utensili, per autofficine, elettrauto, installatori, manutentori vari, ecc.
Adatte per la documentazione professionale tramite la registrazione di video e/o foto

ABC TOOLS
Telecamera endoscopio OTG (On-The-Go) per cellulari compatibile con sistemi operativi IOS e Android
Risoluzione fotocamera 2 MP
Dimensioni della telecamera ØxL 8x1000 mm
Risoluzione dell'immagine 1080x720P - Frame rate 25FPS
Campo visivo (FOV) 70° - Distanza focale 40-100 mm
Con 8 luci LED bianche regolabili
Formato file: JPEG (foto), AVI (video)
Temperatura di impiego -10 C° ÷ +80 C°
Sistemi operativi supportati: IOS10.0+ / ANDROID 6.0+
Fornita 2 adattatori da USC-C a micro-USB e Lightning e con 4 accessori (1 gancio, 1 dispositivo di fissaggio, 1 magnete ed 1 specchio)

Codice H 5425 9000	H 5425/9	Cad. € 41,10	1



ABC TOOLS
Con cavo semiflessibile da 0,9 m con sonda integrata con lente Ø 5,2 mm e luce a LED con luminosità regolabile
Monitor RGB LCD 4,3" con risoluzione 480×272
Funzione FLIP e MIRROR per ruotare e/o specchiare l'immagine
Formato file: JPEG (foto), AVI (video)
Supporta schede SD da 2GB a 32 GB
Risoluzione immagini e video 1024×576 pixel - Zoom 2× - Campo visivo (FOV) 66°
Alimentazione tramite 4 batterie AA da 1,5 V
Temperatura di impiego -10°C ÷ +50°C
Sonda impermeabile fino a 1 m di profondità
Fornita in custodia da trasporto con scheda SD da 32GB, gancio singolo, specchietto laterale e magnete

Codice H 5426 0000	H 5426	Cad. € 249,00	1

IP 67



ABC TOOLS
Con **cavo semi-flessibile da 1 m con sonda integrata con lente Ø 8 mm e luce a LED**
Monitor TFT-LCD 5" con luminosità regolabile e risoluzione 480 (RGB)x854
Con funzione di capovolgimento dell'immagine per la visualizzazione da diverse angolazioni
Dotata di slot per la scheda TF per funzione di archiviazione istantanea e di registrazione video
Con 6 luci LED bianche regolabili
Livelli ingrandimento 1,5x - 2x - 3x - 4x
Formato file: JPEG (foto), AVI (video) - Risoluzione immagini 1280x720 PPI
Alimentazione tramite batteria ricaricabile agli ioni di litio da 3,7V 4,0Ah (autonomia 5 h)
Lunghezza totale telecamera montata 1200 mm
Fornita in robusta valigetta di plastica con Micro SD da 32 GB, caricabatteria USB-C, 1 specchietto, 1 gancio ed 1 calamita

Codice H 5426 3000	H 5426/3	Cad. € 369,00	1



HAZET
Cavo flessibile da 1 m con micro obbiettivo Ø 4,9 mm e luce a LED potenziata
Con interruttore per ruotare l'inquadratura da 90° a 0°
Ampio monitor **LCD a colori** ad alta risoluzione
Riproduzione istantanea di video o foto sul monitor
Mostra e nascondi facilmente data e ora
Angolo di visione: 56° - Zoom: 1,5x e 2x - Formato file: JPEG (foto), MPEG4 (video)
Risoluzione: immagini e video 1920x1080 pixel con watermark opzionale
Attacco sonda migliorato con possibilità opzionale di utilizzo di vecchie e aggiuntive sonde
Alimentazione tramite 4 batterie AA da 1,5V (incluse)
Spegnimento automatico per risparmiare energia
Dimensioni telecamera 276x123x54 mm - Peso senza batterie 370 g
Fornita in valigetta di plastica con scheda SD da 32 GB, cavo micro HDMI da 1,8 m e cavo USB-C da 1 m

Codice H 5427 0000	H 5427	Cad. € 1.875,00	1

IP 54





KPS Tester per stazioni di ricarica di veicoli elettrici

Adatto **per eseguire test di sicurezza, verificare la funzionalità e ricerca guasti sulle stazioni di ricarica con modalità 3 per carica AC, simulando la presenza di un veicolo elettrico**
Funzioni: pre-test PE per testare il conduttore PE per verificare l'eventuale presenza di una pericolosa tensione verso massa, **stato PP** per simulare varie capacità di corrente dei cavi di ricarica, **stato CP** per simulare vari stati di carica, simulazione di **errore CP "E"**, simulazione di **errore PE** (guasto messa a terra)
Con connettori EV per tipo 2 e tipo 1
Terminali di misurazione L1, L2, L3, N e PE per collegare un dispositivo di prova (p.es. un tester di installazione) per eseguire test di sicurezza e funzionali
Terminali di uscita del segnale CP per controllare la comunicazione tra adattatore (veicolo elettrico simulato) e stazione di ricarica
Indicazione di fase separata tramite 3 spie a LED per un facile controllo della presenza della tensione
Con presa di corrente per collegare un carico esterno e verificare se il contatore di energia elettrica funziona correttamente
Dimensioni 110x220x45 mm - Peso 1 kg
Fornito con adattatore di prova, cavo di prova per stazione di ricarica EV tipo 2 con presa o cavo fisso con connettore del veicolo e custodia da trasporto morbida



Codice H 5428 1000	H 5428/1	Cad. €	995,00	1

Tester per batterie

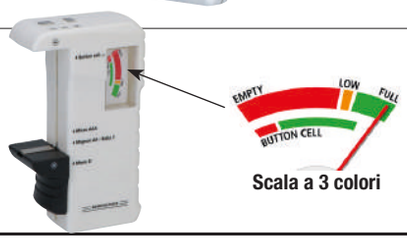
Per verificare la carica delle batterie tipo AA, AAA, C, D, a blocco (da 9V) e a pastiglia (solo di piccolo formato)
Campo di misura: 1,5 V - 9,0 V

Tipo digitale
Visualizzazione immediata dello stato della batteria sul display:
rosso = scarica / giallo = debole /verde = carica
Funziona con una batteria 1,55V SR44



Codice H 5428 4000	H 5428/4	Cad. €	6,90	12

Tipo a funzionamento senza batteria
Scala a 3 colori di facile lettura che indica lo stato di carica residua
Dotato di supporto scorrevole in continuo per adattarsi alle dimensioni della batteria
Dimensioni LxPxh 67x110x32,5 mm - Peso 51 g



Scala a 3 colori

Codice H 5428 5000	H 5428/5	Cad. €	19,90	1

Batterie alcaline

Tipo ad assorbimento standard
Batterie affidabili, sicure, ideali per l'utilizzo quotidiano, adatte per dispositivi a basso e costante assorbimento come p.es. bilance, telecomandi, orologi, ecc.
Con anti-leak-protection per evitare fuoriuscite di liquidi
In confezione blister

Tipo batteria		AAA	C	D	9V
Codice		N 9200 1001	N 9200 1003	N 9200 1004	N 9200 1005
N 9200/1	La cf. €	3,75	4,95	7,85	3,95
Codifica internazionale		LR3	LR14	LR20	6LR61
Tensione nominale	V	1,5	1,5	1,5	1,5
Diametro	mm	10,5	25,7	33,6	—



AAA C D 9V

Batterie speciali

Batterie di qualità superiore, prive di mercurio, in grado di offrire energia affidabile e massime prestazioni anche a temperature estreme
Particolarmente adatte per calibri digitali, micrometri, strumenti di misura in genere, orologi, flash, telecomandi per cancelli e veicoli
La tecnologia utilizzata per la sigillatura garantisce un'eccellente resistenza alle perdite di liquidi
Senza aggiunta di mercurio
Mantengono la loro carica di energia fino a 3 anni se inutilizzate
In confezione blister



Codifica internazionale		CR2016	CR2025	CR2032	CR123	SR44	LR44	LRV08
Codice		N 9205 1002	N 9205 1003	N 9205 1004	N 9205 1007	N 9205 1009	N 9205 1012	N 9205 1017
N 9205/1	La cf. €	3,70	3,70	3,70	5,25	4,00	4,90	2,16
Composizione		Litio	Litio	Litio	Litio	Ossido di ossigeno	Alcalina	Alcalina
Tensione nominale	V	3	3	3	3	1,55	1,5	12
Diametro	mm	20	20	20	17,1	11,6	11,5	10,3

N 8 ⟶ pag. 1111

Multimetri digitali

Conformi alle normative EN 61010 - IEC 61010
Strumenti di misura di elevata precisione con numerose funzioni per diverse applicazioni, adatti per elettricisti e manutentori del settore edile e HVAC (ventilazione, riscaldamento e climatizzazione)
Corpo ergonomico in resistente materiale plastico, con rivestimento protettivo in gomma
Display LCD con cifre e indicazioni di facile lettura - **Forniti con puntali amovibili**

	H 5429	H 5429/2	H 5433/6	H 5433/7	H 5433/8
	 CAT III 600 V	 CAT IV 600 V	 CAT III 600 V	 CAT III 1000 V CAT IV 600 V	 CAT III 1000 V CAT IV 600 V
Descrizione	**Tipo tascabile** Consente di eseguire più test senza cambiare strumento Ideale in impianti industriali o domestici	**Adatto per interventi semplici in abitazioni residenziali**, su pannelli elettrici, per diagnostiche e riparazioni su autoveicoli, elettrodomestici, prese di corrente, ecc. Con funzione di sicurezza per il rilevamento di tensioni pericolose senza contatto	**Modello versatile adatto anche per test parametri automobilistici dwell e tach** Dotato di display retroilluminato e di pulsante di attesa dei dati per conservare le misurazioni, indicatore di batteria scarica e display retroilluminato Con spegnimento automatico	Modello robusto pensato **per tecnici e professionisti** Con predisposizione uscita dati USB per esportazione su PC Funzione auto-range, auto-off, test diodi, test continuità, backlight, min/max, data hold e NCV	Modello versatile e professionale **per misurazioni precise**, ideale **per applicazioni elettriche in ambito industriale e tecnico** Funzione Smart Hold, Peak Hold, VoltSeek™, data-hold, auto-range, rilevazione NCV, modalità relativa, spegnimento automatico, indicatore di batteria scarica
	Multimetro a vero RMS calcola correttamente il valore efficace anche quando la forma d'onda non è perfettamente sinusoidale, garantendo quindi più precisione rispetto ai modelli standard			**Multimetro a vero RMS** calcola correttamente il valore efficace anche quando la forma d'onda non è perfettamente sinusoidale, garantendo quindi più precisione rispetto ai modelli standard	**Multimetro a vero RMS** calcola correttamente il valore efficace anche quando la forma d'onda non è perfettamente sinusoidale, garantendo quindi più precisione rispetto ai modelli standard
Range tensione AC V	1m - 100m (±1,0%+3)	0,1m - 400 (±0,8%+5)	200m - 600 (±1%+3)	660m - 1000V (±1,5%+5)	600m - 1000V (±1,0%+3)
Range tensione DC V	0,1m - 100m (±0,5%+3)	0,1m - 600 (±0,5%+5)	200m - 600 (±0,7%+2)	660m - 1000V (±0,8%+3)	6 - 1000 (±0,5%+2)
Range corrente AC A	0,1µ - 0,1m (±1,8%+2)	0,1µ - 10 (±0,8%+2)	10m - 10 (±3%+10)	660µ - 10 (±1,0%+5)	6 - 10 (±1%+3)
Range corrente DC A	0,1µ - 0,1m (±1,0%+5)	0,1µ - 10 (±1,5%+2)	10m - 10 (±2%+10)	660µ - 10 (±1,0%+5)	6 - 10 (±1%+3)
Resistenza Ω	0,1 - 1k (±0,7%+3)	0,1 - 40M (±1%+5)	200 - 20M (±1%+5)	660 - 66M (±0,8%+5)	600 - 40M (±0,9%+2)
Capacità F	6n - 600µ (±3%+8)	40n - 100µ (±3%+5)	—	6,6n - 66m (±4%+5)	1µ - 10m (±1,9%+2)
Frequenza Hz	10 - 10k (±2,0% + 5)	5 - 5M (±0,5%+2)	—	66 - 10k (±1,5%+5)	100 - 100k (±0,1%+2)
Test diodi	SI	1,5V	2,7V	3,2V	1,5V
Test continuità	SI	SI	SI	SI	SI
Test batterie	1,5V	1,5V	1,5V	—	—
Protezione sovraccarichi	SI	SI	SI	SI	SI
Funzione autorange	—	SI	SI	SI	SI
Funzione min/max	—	—	solo MAX	SI	SI
Data Hold	SI	SI	SI	SI	SI
spegnimento automatico	SI	SI	SI	SI	SI
Display LCD	6000 punti	4000 punti	2000 punti	6600 punti	6000 punti
Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5V	1 batteria da 9V	2 batterie AAA da 1,5V	1 batteria da 9V	1 batteria da 9V
Guscio	protettivo in gomma	protettivo in gomma	protettivo in gomma	protettivo in gomma	protettivo in gomma
Dimensioni LxPxh mm	62x122x44	86x175x52	74x150x42	86x179x52	74x156x44
Peso g	350	372	250	400	250
Codice	**H 5429 0000**	**H 5429 2000**	**H 5433 6000**	**H 5433 7000**	**H 5433 8000**
Cad. €	**72,70**	**129,00**	**105,80**	**210,50**	**393,00**

Puntali di sicurezza in PVC per multimetri
Corrente massima 10A
Coppia di terminali da 4 mm e puntale da 2 mm
Forniti con 2 morsetti a coccodrillo con apertura 10 mm
Con cavo lunghezza 1,1 m



Codice H 5429 9500	H 5429/95	Cad. €	77,00	1

KPS Tester per sequenza fasi e rotazione motore

Strumento compatto e professionale è adatto per impianti industriali e civili **per il rilevamento della sequenza delle fasi e del senso di rotazione dei motori nei sistemi trifase**
LED integrati, per la verifica del campo rotante in modalità senza contatto e segnalare la presenza di fasi aperte
Tensione nominale (rotazione): 1÷400V AC - Tensione nominale (sequenza fasi) 0÷400V AC
Frequenza; 2÷400 Hz
Alimentazione tramite 1 batteria da 9V - Temperatura di utilizzo 0°C ÷ +40°C
Dimensioni LxPxh 72x32x130 mm - Peso 252 g
Fornito con puntali di test integrati



Codice H 5436 2000	**H 5436/2**	Cad. **€**	**153,00**	1

Rilevatori (tester) di tensione

Adatti **per rilevare la presenza di tensione senza contatto** in quadri elettrici, cavi, prese, circuiti, lampade, ecc. ed eventuali interruzioni di linea nei cavi - Tasto ZOOM per il tracciamento di linee a profondità elevate
Segnalazione della presenza di tensione tramite accensione del LED
Con minitorcia integrata ad alta luminosità attivabile tramite tasto ON/OFF
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (N 9200 1001), incluse - Lunghezza totale 160 mm
H 5437/2 - Per tensione AC da 24V a 1000V - Frequenza 50-60Hz - CAT III
H 5437/3 - Per tensione AC da 12V a 1000V - Frequenza 50-60 Hz - CAT IV
Ideale per armadi e impianti elettrici con indicazione di tensioni elettriche e stati tramite LED a più colori e segnalazione acustica con vibrazione del riconoscimento degli stati


H 5437/2

CAT III 1000 V


H 5437/3

CAT IV 1000 V

Codice H 5437 2000	**H 5437/2**	Cad. **€**	**53,90**	1
Codice H 5437 3000	**H 5437/3**	Cad. **€**	**109,60**	1

KPS Multimetri digitali a pinza

Secondo norme EN 61010 - Corpo in materiale plastico - Con funzione test di continuità e test diodi

	H 5440/11	H 5440/2	H 5440/3
	 **Tascabile** CAT III 600 V	 CAT III 600 V	 CAT IV 600 V
	Con con funzione TRMS, data hold, spegnimento automatico, auto range e indicazione batteria esaurita	Con con funzione TRMS, data hold, torcia, spegnimento automatico, auto range e indicazione batteria esaurita Testato per cadute da 1,20 m	**Per corrente AC e DC fino a 600A con funzione a vero RMS** Con range automatico, data hold, cicalino di continuità, testi diodi, frequenza, peak hold, spegnimento automatico, protezione sovraccarico e indicazione batteria esaurita Apertura ganasce 40 mm Display LCD a 3 ¾ cifre (3999 lettura max.) Fornito in borsa da trasporto con cavi
Range tensione AC V	80 - 600	600m - 600	750 - 600 (±0,8%)
Range tensione DC	80 - 600	600m - 600	1000 (±0,8%)
Range corrente A	AC / DC 60 - 300 (±1,5%)	AC / DC 60 - 600 (±1,5%)	AC / DC 600 - 1000 (±2,0%)
Resistenza Ω	—	600 - 60M	60M (±2,0%)
Frequenza Hz	—	60 - 60M	1k - 10k (±03%)
Capacità F	—	60n - 60m	10n - 100m (±0,3%+6 digit)
Apertura ganasce mm	24	26	40
Range automatico	SI	SI	SI
Display LCD	6000 punti	6000 punti	6000 punti
Alimentazione	2 batterie LR44 da 1,5V	3 batterie AAA da 1,5V	3 batterie AAA da 1,5V
Dimensioni LxPxh mm	60x147x32	69x210x41	130x255x60
Peso g	140	250	765
Codice	**H 5440 1100**	**H 5440 2000**	**H 5440 3000**
Cad. €	**289,50**	**172,10**	**369,00**






TIMBERSTIK ALL PURPOSE
PAINTSTIK B
PAINT-RITER+









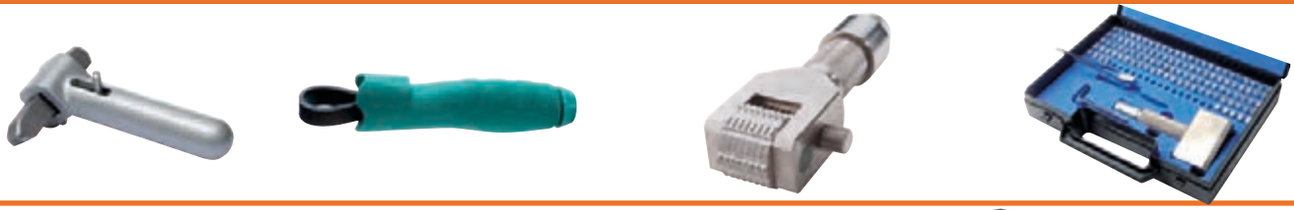








Marcatura - Saldatura - Ingrassaggio



K 0
Stampi e punzoni
762



K 1
Penne ad acido ed elettriche, marcatura
765



K 2
Saldatrici, elettrodi, portaelettrodi, accessori
775



K 3
Apparecchiature per gas propano
779



K 4
Termosoffiatori, saldatori elettrici, accessori
781



K 5
Spray professionali
789



K 6
Siringhe per grasso, ingrassatori
796



K 7
Oliatori, contenitori, imbuti
802



K 8
Adesivi, sigillanti, grassi lubrificanti
809



K 9
Prodotti autoadesivi
820

Stampi traforati

In lastra di zinco

Numeri - Serie composta da 10 numeri

Altezza numero	**mm**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
Codice	**K 3679 ....**	**1020**	**1025**	**1030**	**1040**	**1050**	**1060**	**1070**
K 3679/1	Cad. €	7,30	7,30	7,30	8,60	10,60	12,70	15,40
	sr.	6	6	6	6	6	6	6
Altezza numero	**mm**	**80**	**90**	**100**	**120**	**150**	**200**	**250**
Codice	**K 3679 ....**	**1080**	**1090**	**1100**	**1120**	**1150**	**1200**	**1250**
K 3679/1	Cad. €	18,60	20,90	25,60	31,40	50,20	92,20	124,90
	sr.	6	6	6	6	1	1	1



Alfabeto - Serie composta da 27 lettere

Altezza lettera	**mm**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
Codice	**K 3679 ....**	**2020**	**2025**	**2030**	**2040**	**2050**	**2060**	**2070**
K 3679/2	Cad. €	19,80	19,80	19,80	25,80	27,30	30,70	41,80
	sr.	6	6	6	6	6	6	6
Altezza lettera	**mm**	**80**	**90**	**100**	**120**	**150**	**200**	**250**
Codice	**K 3679 ....**	**2080**	**2090**	**2100**	**2120**	**2150**	**2200**	**2250**
K 3679/2	Cad. €	41,20	55,10	63,00	75,70	125,90	200,50	298,00
	sr.	6	6	3	3	1	1	1

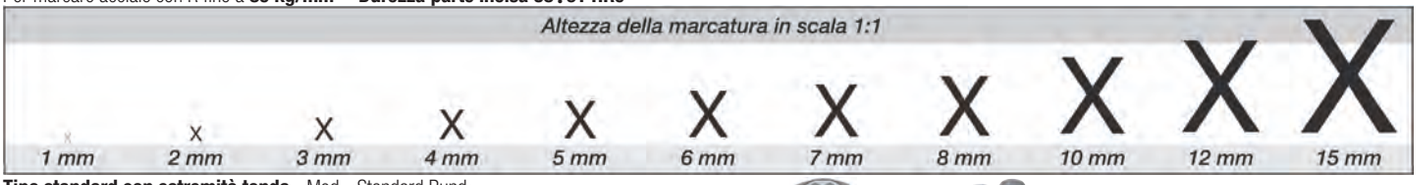


Vernici spray per tracciature ⟶ K 5 pag. 794

ABC TOOLS Punzoni - Made in Germany

In acciaio - Sabbiati - Caratteri secondo DIN 1451

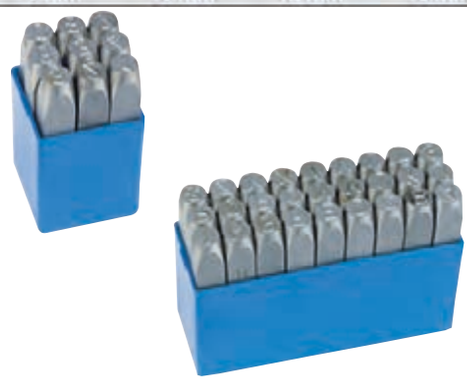
Per marcare acciaio con R fino a **80 kg/mm² - Durezza parte incisa 58÷61 HRc**



Tipo standard con estremità tonda - Mod. «Standard Rund»

Numeri - Serie composta da 9 punzoni

Altezza	**mm**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**
Codice	**K 3680 ....**	**1002**	**1003**	**1004**	**1005**	**1006**	**1008**	**1010**
K 3680/1	Cad. €	9,95	11,10	11,10	12,10	12,90	17,90	29,90
Dimensioni stelo	mm	6x6x65	6x6x65	7x7x65	8x8x65	9x9x75	11x11x76	12x12x80



Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

Altezza punzonatura	**mm**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**
Codice	**K 3680 ....**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2008**	**2010**
K 3680/2	Cad. €	30,10	32,90	35,90	39,90	43,90	58,90	79,90
Dimensioni stelo	mm	6x6x65	6x6x65	7x7x65	8x8x65	9x9x75	11x11x76	12x12x80

Tipo standard con estremità ovale - Mod. «Standard»

Esecuzione di qualità con estremità rastremate, che agevolano l'operatore nel posizionamento del punzone sulla superficie da marcare

Numeri - Serie composta da 9 punzoni

Altezza punzonatura	**mm**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice	**K 3681 ....**	**1001**	**1002**	**1003**	**1004**	**1005**	**1006**
K 3681/1	Cad. €	25,40	17,60	17,80	18,90	19,90	23,30
Dimensioni stelo	mm	6x6x65	6x6x65	6x6x65	7x7x65	8x8x65	9x9x75
Altezza punzonatura	**mm**	**7**	**8**	**10**	**12**	**15**	
Codice	**K 3681 ....**	**1007**	**1008**	**1010**	**1012**	**1015**	
K 3681/1	Cad. €	29,90	31,80	42,90	69,90	79,90	
Dimensioni stelo	mm	11x11x76	11x11x76	12x12x80	14x14x80	16x16x85	



Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

Altezza punzonatura	**mm**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice	**K 3683 ....**	**1001**	**1002**	**1003**	**1004**	**1005**	**1006**
K 3683/1	Cad. €	71,20	52,20	54,10	56,90	61,40	68,70
Dimensioni stelo	mm	6x6x65	6x6x65	6x6x65	7x7x65	8x8x65	9x9x75
Altezza punzonatura	**mm**	**7**	**8**	**10**	**12**	**15**	
Codice	**K 3683 ....**	**1007**	**1008**	**1010**	**1012**	**1015**	
K 3683/1	Cad. €	89,90	96,30	126,00	209,00	234,00	
Dimensioni stelo	mm	11x1x75	11x11x76	12x12x80	14x14x80	16x16x85	



Punzoni - Made in Germany

In acciaio

Tipo extra-extra, esecuzione nichelata - Caratteri secondo DIN 1451 - Mod. «Extra-extra»
Per marcare acciaio con R fino a **120 kg/mm² - Durezza parte incisa 58÷61 HRc**
Particolarmente adatto per acciaio INOX
Esecuzione di qualità con estremità rastremate, che agevolano l'operatore nel posizionamento del punzone sulla superficie da marcare



Numeri - Serie composta da 9 punzoni

Altezza punzonatura mm	2	3	4	5
Codice	K 3681 2002	K 3681 2003	K 3681 2004	K 3681 2005
K 3681/2 Cad. €	30,90	35,90	37,90	39,90
Dimensioni stelo mm	7x7x75	8x8x75	9x9x80	10x10x80
Altezza punzonatura mm	**6**	**7**	**8**	**10**
Codice	K 3681 2006	K 3681 2007	K 3681 2008	K 3681 2010
K 3681/2 Cad. €	48,50	61,90	61,90	77,60
Dimensioni stelo mm	12x12x85	14x14x90	14x14x90	16x16x90



Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

Altezza punzonatura mm	2	3	4	5
Codice	K 3683 2002	K 3683 2003	K 3683 2004	K 3683 2005
K 3683/2 Cad. €	93,00	103,00	109,00	135,00
Dimensione stelo mm	7x7x75	8x8x75	9x9x80	10x10x80
Altezza punzonatura mm	**6**	**7**	**8**	**10**
Codice	K 3683 2006	K 3683 2007	K 3683 2008	K 3683 2010
K 3683/2 Cad. €	149,00	179,00	179,00	245,00
Dimensione stelo mm	12x12x85	14x14x90	14x14x90	16x16x90



Tipo puntinato - Esecuzione sabbiata
Adatti per punzonare materiali a bassa resistenza - **Durezza parte incisa 58÷61 HRc - Low Stress**
La puntinatura evita deformazioni del materiale e consente una lettura nitida
Il punzone è marcato **«SCHLAGKOPF VERGÜTET»** e si distingue per il particolare procedimento termico, che riduce il pericolo di schegge, deformazioni o bavature che sarebbero causa di pericolo per l'operatore





Punzonatura radiale, non asporta materiale sottoposto a sollecitazioni

Numeri - Serie composta da 9 punzoni

Altezza punzonatura mm	3	4	5	6	8	10
Codice K 3684	1003	1004	1005	1006	1008	1010
K 3684/1 Cad. €	55,60	58,40	62,90	76,50	98,20	129,80
Dimensione stelo mm	8x8x75	9x9x80	10x10x80	12x12x85	14x14x90	16x16x90





Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

Altezza punzonatura mm	3	4	5	6	8	10
Codice K 3684	2003	2004	2005	2006	2008	2010
K 3684/2 Cad. €	167,00	167,00	182,00	245,00	299,00	372,00
Dimensione stelo mm	8x8x75	9x9x80	10x10x80	12x12x85	14x14x90	16x16x90

Tipo di sicurezza - ANTINFORTUNISTICO, per alte esigenze - Esecuzione sabbiata
Per marcare acciaio con R fino a **130 kg/mm²** - Esecuzione DIN 7353
Durezza garantita: della testa 38÷46 HRc - della **parte incisa 58÷61 HRc**
Il punzone è marcato **«SCHLAGKOPF VERGÜTET»** e si distingue per il particolare procedimento termico, che riduce il pericolo di schegge, deformazioni o bavature che sarebbero causa di pericolo per l'operatore
Su ogni gambo è indicata l'altezza delle cifre o delle lettere alfabetiche
Esecuzione di qualità con estremità rastremate, che agevolano l'operatore nel posizionamento del punzone sulla superficie da marcare



Numeri - Serie composta da 9 punzoni

Altezza punzonatura mm	2	3	4	5
Codice	K 3686 0002	K 3686 0003	K 3686 0004	K 3686 0005
K 3686 Cad. €	43,90	46,30	48,60	52,60
Dimensione stelo mm	7x7x75	8x8x75	9x9x80	10x10x80
Altezza punzonatura mm	**6**	**7**	**8**	**10**
Codice	K 3686 0006	K 3686 0007	K 3686 0008	K 3686 0010
K 3686 Cad. €	66,50	80,90	80,90	109,20
Dimensione stelo mm	12x12x85	14x14x90	14x14x90	16x16x90





Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

Altezza punzonatura mm	3	4	5	6	8	10
Codice K 3688	0003	0004	0005	0006	0008	0010
K 3688 Cad. €	141,00	147,00	159,00	199,00	245,00	326,00
Dimensione stelo mm	8x8x75	9x9x80	10x10x80	12x12x85	14x14x90	16x16x90

Punzoni - Made in Germany

In acciaio - Sabbiati
Per marcare acciaio con R fino a **120 kg/mm²**
Durezza garantita: della testa 38÷46 HRc - della **parte incisa 58÷61 HRc**

Tipo di sicurezza - ANTINFORTUNISTICO, per estreme esigenze
Esecuzione di precisione con estremità tonda, marcata «SCHLAGKOPF VERGÜTET»
Su ogni gambo è indicata l'altezza delle cifre o delle lettere alfabetiche, che sono in rilievo su di un piano tondo che agisce da base per la profondità costante della marcatura
La forza sulla testa del punzone, non può, perciò, influire sulle penetrazioni e quindi la marcatura risulta uniforme per tutte le cifre







Altezza 20 mm misura "oversize"





Numeri - Serie composta da 9 punzoni

Altezza punzonatura mm	3	4	5	6	8	10	20*
Codice K 3687	0003	0004	0005	0006	0008	0010	0020
K 3687 Cad. €	33,30	36,20	38,90	42,80	63,90	99,90	251,00
Dimensioni stelo mm	8x8x75	8x8x75	9x9x80	11x11x76	12x12x85	14x14x90	25x15x100

Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

Altezza punzonatura mm	3	4	5	6	8	10	20*
Codice K 3689	0003	0004	0005	0006	0008	0010	0020
K 3689 Cad. €	99,90	109,20	117,50	129,80	191,00	286,00	749,00
Dimensione stelo mm	8x8x75	8x8x75	9x9x80	11x11x76	12x12x85	14x14x90	25x15x100

*** Esecuzione oversize**

Impugnature di sicurezza per punzoni con sezione max. 20x20 mm
Permettono di avere una distanza di sicurezza tra la testa del punzone e la mano dell'operatore
Evitano infortuni o errori di punzonatura



Esecuzione in materiale plastico con asola regolabile per il bloccaggio del punzone

Codice K 3689 8000	K 3689/8	Cad. €	79,00	1



Esecuzione in metallo robusta e durevole per l'uso industriale pesante
Con molla per il cambio rapido del punzone

Codice K 3689 9000	K 3689/9	Cad. €	125,90	1



Punzonatore numerico progressivo

In acciaio speciale - Esecuzione nichelata
Durezza parte incisa HRc 61 - Caratteri secondo DIN 1451
Marcatore numerico con numeri (0 - 9) e spazio vuoto
La marcatura si ottiene con un colpo di martello sull'impugnatura ed è chiara, di ottima qualità, con distanza regolare tra i caratteri e quindi facilmente leggibile
Il numero impostato è indicato dalle frecce sull'impugnatura in direzione della scanalatura delle ruote
Impostazione semplice e veloce delle cifre: basta girare le ruote e fissarle tramite il perno di bloccaggio



Altezza punzonatura mm	2	3	4	5	6
Codice	K 3690 3002	K 3690 3003	K 3690 3004	K 3690 3005	K 3690 3006
K 3690/3 Cad. €	1.435,00	1.435,00	1.525,00	1.575,00	1.575,00
Largh. singolo carattere mm	2	3	3	4	4
Largh. impronta mm	15	23	23	31	31

Assortimento di punzoni alfanumerici

Composti da punzoni di **caratteri intercambiabili in acciaio** ed impugnatura porta punzoni
Esecuzione nichelata - Durezza parte incisa HRc 61
Per marcare acciaio con R fino a **200 kg/mm²**
Per incidere targhe, marcare e identificare utensili, componenti, parti di macchine, ecc.
La marcatura si ottiene con un colpo di martello sull'impugnatura ed è chiara, di ottima qualità, con distanza regolare tra i caratteri e quindi facilmente leggibile
Impugnatura porta punzoni è marcata **«SCHLAGKOPF VERGÜTET»**
Composto da:
100 punzoni alfanumerici (per quantità vedere tabella)
6 punzoni non marcati, distanziatori
1 impugnatura porta punzoni, 1 pinzetta con punte a spatola, 1 chiave maschio esagonale
In cassetta di resina, dimensioni LxPxh 150x135x30 mm - Peso 1 kg



Altezza mm	3	4	5
Codice	K 3692 0003	K 3692 0004	K 3692 0005
K 3692 Cad. €	709,00	709,00	709,00
Impugnatura per punzoni n°	13	10	8
Composizione assortimento	A A A B B C C D D E E E E F F G G H H I I I J J K K L L L M M N N N O O O P P Q R R R S S S T T U U U V V W W X X Y Z / / - - . . , , 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 9 0 0 0		

Penne ad acido

Adatte per scrivere su metalli ferrosi e non ferrosi, alluminio, rame, zinco, ottone, acciai inossidabili
Fornita senza cartuccia

Codice K 3723 4000	**K 3723/4**	Cad. **€**	**22,90**	10



Confezione di 5 cartucce, con puntalino di protezione per evitare la fuoriuscita dell'acido
K 3723/5 - Chiaro (azzurro) per impiego su ferro e acciai
K 3723/6 - Scuro (verde) per impiego su acciaio inossidabile, rame, nickel, ecc.
K 3723/9 - Neutralizzante, per eliminare le tracce della marcatura e bloccarne l'azione corrosiva

Codice K 3723 5000	**K 3723/5**	**La cf. €**	**102,50**	1
Codice K 3723 6000	**K 3723/6**	**La cf. €**	**102,50**	1
Codice K 3723 9000	**K 3723/9**	**La cf. €**	**102,50**	1



K 3723/5 Chiaro (azzurro) | K 3723/6 Scuro (verde) | K 3723/9 Neutralizzante

Penna elettrica

Con funzionamento a vibrazione
Corpo in materiale plastico antiurto - Con regolazione
Tensione di alimentazione 220 V - 50 Hz - Potenza 25 Watt
Con doppio isolamento di sicurezza
Per impiego su acciaio, ferro, metalli non ferrosi, ceramica, plastica, pietra, vetro, legno, ecc.
Completa di 1 adattatore e 1 punta in metallo duro

Codice K 3724 1000	**K 3724/1**	Cad. **€**	**229,00**	1



Punte di ricambio
K 3724/2 - In metallo duro
K 3724/3 - Diamantata - Per vetro, acciai legati e temperati

Codice K 3724 2000	**K 3724/2**	Cad. **€**	**17,90**	1
Codice K 3724 3000	**K 3724/3**	Cad. **€**	**99,80**	1



Incisore elettrico ad arco

Incisore elettrico con funzionamento ad arco adatto per incidere/marcare su pezzi metallici piatti, tondi, bombati, utensili da lavoro come p.es. punte, frese, alesatori, strumenti di misura, parti componenti di macchine, medaglie, targhe, ecc.
L'incisione si ottiene attraverso l'arco elettrico che si genera nel momento in cui l'elettrodo tocca il pezzo, che è collegato ad un quadro comandi con una piastra di massa che chiude il circuito
Tensione di alimentazione è di 230V - 50-60 Hz
Lunghezza elettrodi 25 mm
Tensione di esercizio 1,5V÷8,5 V - Potenza dell'arco 40W
Si consiglia di pulire bene la superficie da trattare che non deve presentare residui oleosi, scorie, ossidi, ecc. e posizionare il pezzo sopra la piastra di massa in dotazione
Completo di: 1 incisore con impugnatura, 3 elettrodi, 1 piastra di massa
In cassetta di legno, dimensioni LxPxh 242x242x112 mm - Peso 3,3 kg

Codice K 3725 1000	**K 3725/1**	Cad. **€**	**536,00**	1



Elettrodi di ricambio in Wolframio/Torio - Ø 1,3 mm - **In confezione di 10 pz.**

Codice K 3725 2000	**K 3725/2**	La cf. **€**	**37,30**	10

Impugnatura di ricambio per K 3725/1

Codice K 3725 3000	**K 3725/3**	Cad. **€**	**109,20**	1

Punte per tracciare

Tipo con punta in metallo duro

Con punta fissa - Impugnatura esagonale in acciaio
Con clip e cappuccio di protezione - Lunghezza totale 150 mm

Codice H 4812 3150	**H 4812/3**	Cad. **€**	**4,75**	10

Con mandrino e punta intercambiabile - Lunghezza totale 125 mm

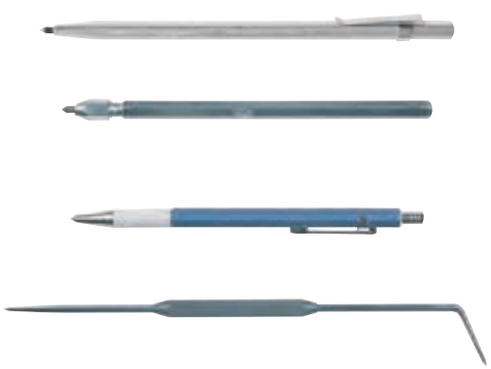
Codice H 4813 1000	**H 4813/1**	Cad. **€**	**6,75**	10

Esecuzione tascabile a biro completa di punta retrattile e clip
Lunghezza totale 150 mm

Codice H 4813 3000	**H 4813/3**	Cad. **€**	**11,90**	10

Con una punta diritta ed una piegata **a 110°**, intercambiabili
Particolarmente adatta per acciai molto duri - Impugnatura in metallo godronata
Con cappuccio in plastica per la protezione della punta - Lunghezza totale 230 mm

Codice H 4814 2000	**H 4814/2**	Cad. **€**	**10,75**	10



H 4 → pag. 707

Marcatura

Gessi
Adatti **per marcare in modo nitido** su metallo (caldo e freddo), materie plastiche, ceramica, pietra, cemento, legno asciutto e bagnato
Non adatti per superfici lisce (p.es. vetro) - Scrittura asportabile con panno asciutto

Forma quadra ■ 12 mm
Colore bianco - Lunghezza totale 100 mm - **In confezione da 100 pezzi**

Codice K 3725 9001	**K 3725/9**	**La cf. €**	**19,90**	1



LYRA
Forma esagonale ⬢ 11 mm - Lunghezza totale 110 mm - **In confezione da 12 pezzi**

Colore		**Bianco**	**Blu**	**Rosso**	**Giallo**
Codice		**K 3726 0001**	**K 3726 0003**	**K 3726 0004**	**K 3726 0005**
K 3726/0	**La cf. €**	**9,90**	**9,90**	**9,90**	**9,90**



MARKAL
Pastelli a cera a base di argilla ad elevata resistenza
Adatti per marcare superfici bagnate e asciutte, particolarmente adatto per legno anche bagnato o ghiacciato
Di colore intenso, asportabile con panno asciutto
Marcatura resistente agli agenti atmosferici e all'usura
Lunghezza totale 127 mm - Corpo esagonale 13 mm
Per temperature da -29°C a +66°C
In confezione da 12 pezzi

Colore		**Bianco**	**Nero**	**Blu**	**Rosso**	**Giallo**
Codice		**K 3726 2001**	**K 3726 2002**	**K 3726 2003**	**K 3726 2004**	**K 3726 2005**
K 3726/2	**La cf. €**	**29,90**	**29,90**	**29,90**	**29,90**	**29,90**



Pastelli a cera
Adatti per marcare su acciaio, metallo anche arrugginito, materie plastiche, ceramica, pietra, calcestruzzo, cemento, vetro, legno e gomma - Di colore intenso, asportabile con panno asciutto
Marcatura resistente agli agenti atmosferici e all'usura - **In confezione da 12 pezzi**

K 3726/33 - MARKAL - Sezione ⬢ 11 mm
Lunghezza totale 120 mm - Per temperature da -20°C a +50°C
K 3726/3 - LYRA - Sezione Ø 9,5 mm
Lunghezza totale 90 mm

Colore		**Bianco**	**Blu**	**Rosso**	**Giallo**
Codice		**K 3726 3301**	**K 3726 3303**	**K 3726 3304**	**K 3726 3305**
K 3726/33	**La cf. €**	**13,90**	**13,90**	**13,90**	**13,90**
Codice		**K 3726 3001**	**K 3726 3003**	**K 3726 3004**	**K 3726 3005**
K 3726/3	**La cf. €**	**21,90**	**21,90**	**21,90**	**21,90**


K 3726/33



K 3726/3

Porta marcatori con pulsante per avanzamento del pastello
K 3726/39 - MARKAL - In alluminio con dente di tenuta in metallo
Adatto per pastelli K 3726/33 - Lunghezza totale 114 mm
K 3726/9 - LYRA - In ABS con dente di tenuta in plastica
Adatto per pastelli K 3726/3 - Lunghezza totale 95 mm

Codice K 3726 3900	**K 3726/39**	Cad. **€**	**24,20**	1
Codice K 3726 9000	**K 3726/9**	Cad. **€**	**17,90**	1


K 3726/39



K 3726/9

China Marker - LYRA
Pastello a cera indelebile che non necessita di essere temperato, in quanto avvolto in una pellicola protettiva facilmente rimovibile
In confezione da 12 pezzi indivisibile

Colore		**Bianco**	**Blu**	**Rosso**	**Giallo**
Codice		**K 3726 5001**	**K 3726 5003**	**K 3726 5004**	**K 3726 5005**
K 3726/5	**La cf. €**	**26,40**	**26,40**	**26,40**	**26,40**



Marcatura

Stik a vernice solida - Quik Stik All Purpose - MARKAL
Pastello a marcatura morbida e indelebile ad asciugatura rapida (5/7 minuti)
In pratico supporto con rotella per l'avanzamento della mina e con cappuccio di protezione
Impiego su tutte le superfici lisce, ruvide, calde o umide, resiste ai raggi UV e agli agenti atmosferici
Marcatura ad alta visibilità e di lunga durata
Per temperature da -18°C a +200°C
Sezione Ø 14 mm - Lunghezza mina 115 mm
In confezione da 12 pezzi

Colore		Bianco	Nero	Blu	Rosso	Giallo	Arancione
Codice	K 3726	4301	4302	4303	4304	4305	4306
K 3726/43	Cad. €	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50



Marcatori a vernice solida - MARKAL
Marcatore indelebile, versatile con la resistenza di una vernice e praticità di un pastello
Adatto per impiego su superfici oleose, ghiacciate e bagnate come metalli, plastiche gomma, vetro, ceramica, mattoni, pietre e superfici verniciate
Ad alta visibilità e di lunga durata, resiste ai raggi UV e agli agenti atmosferici
Marcatura larghezza 17 mm - Per temperature da -46°C a +66°C
Lunghezza totale 125 mm - **In confezione da 12 pezzi**

Colore		Bianco	Nero	Blu	Rosso	Giallo
Codice		K 3726 4601	K 3726 4602	K 3726 4603	K 3726 4604	K 3726 4605
K 3726/46	La cf. €	37,60	37,60	37,60	37,60	37,60



Pennarello marcatore - PICA - Gel
Adatto per tutte le superfici sia in ambienti interni che esterni
Punta regolabile in lunghezza - Con cappuccio di protezione con clip da taschino
Marca in maniera indelebile, si asciuga rapidamente ed è resistente all'acqua
Larghezza della marcatura da 2 a 8 mm - Per temperature fino a 1000°C

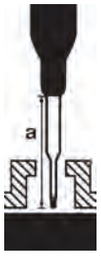
Colore		Bianco	Blu	Rosso	Giallo
Codice		K 3727 2001	K 3727 2003	K 3727 2004	K 3727 2005
K 3727/2	Cad. €	14,60	14,60	14,60	14,60



Marcatori per fori profondi

Pennarelli con punta micro, per marcare superfici in profondità e in luoghi difficili da raggiungere
Indelebili, ad asciugatura rapida, resistenti all'acqua e all'usura
Protezione della punta in metallo per ridurre il rischio di rotture
Cappuccio di protezione con clip da taschino
K 3727/23 - Dura Ink 5 - MARKAL
Punta Ø 1 mm - "a" max. 19 mm - Lunghezza totale 138 mm
K 3727/3 - PICA Ink - Con punta reversibile
Punta in feltro telescopica Ø 1,5 mm - "a" max. 35 mm - Lunghezza totale 150 mm

Colore		Nero	Blu	Rosso
Codice		K 3727 2302	K 3727 2303	K 3727 2304
K 3727/23	Cad. €	4,80	4,80	4,80
Codice		K 3727 3000	K 3727 3003	K 3727 3004
K 3727/3	Cad. €	13,90	13,90	13,90





K 3727/23



K 3727/3



chiuso

BIG Ink - PICA
Adatto per marcature forti e ben visibili su tutte le superfici lisce ed asciutte come ceramica, vetro, metallo, acciaio inossidabile, plastica, legno, ecc.
La **punta di scrittura «GIRA & RIANIMA» può essere ruotata** e permette di utilizzare completamente l'ampia fornitura di inchiostro contenuta nel tubo in acciaio inossidabile
Con punta tonda, flessibile e indeformabile - **Larghezza tratto 2-4 mm**
Per marcare anche in profondità e in luoghi difficili da raggiungere Indelebili, ad asciugatura rapida, resistenti all'acqua e all'usura
Cappuccio di protezione con clip da taschino a "faretra", che conferisce una presa salda sui pantaloni, permettendo di utilizzare il pennarello con una sola mano

Colore		Bianco	Nero	Blu	Rosso
Codice		K 3727 5001	K 3727 5002	K 3727 5003	K 3727 5004
K 3727/5	Cad. €	13,70	13,70	13,70	13,70

Punta di scrittura «GIRA & RIANIMA»









chiuso

Marcatura

Marcatori a inchiostro permanente
Adatti per marcare su tutte le superfici piane e porose, come metallo, carta, cartone, plastica, vetro, legno, mattoni, cuoio e tessuti
Ad asciugatura rapida - **Indelebili e resistenti all'acqua, alla luce e allo sfregamento**
Sono inodori e senza xylene

Dura-Ink Dual Tip - MARKAL
Pratica e comoda soluzione che combina 2 spessori di tratto diversi
Il fusto in plastica resistente riduce le rotture in cantiere o in fabbrica
Larghezza tratto 0,7 mm e 1 mm - Colore nero
Tappo con clip da taschino - **In confezione da 4 pezzi**

Codice K 3727 0002	K 3727/0	La cf. €	23,10	1



Dura-Ink Dual Color - MARKAL
Pratica e comoda soluzione che combina 2 colori diversi in un unico pennarello
Per marcare su tutte le superfici piane e porose, come metallo, carta, cartone, plastica, vetro, legno, mattoni, cuoio e tessuti
Ad asciugatura rapida - Indelebile e resistente all'acqua, alla luce e allo sfregamento
Corpo in plastica resistente riduce le rotture in cantiere o in fabbrica
Larghezza tratto 1,5 mm - Colore nero e rosso
Inodore e senza xylene - **In confezione da 12 pezzi**

Codice K 3727 0524	K 3727/05	La cf. €	30,70	1



Dura-Ink - MARKAL
Tappo con clip da taschino - **In confezione da 12 pezzi**
K 3727/15 - Punta tonda fine - Larghezza tratto 1,5 mm
K 3727/16 - Punta tonda fine - Con punta a scatto - Larghezza tratto 1,5 mm
K 3727/17 - Punta tonda media - Larghezza tratto 3 mm
K 3727/19 - Punta a scalpello - Larghezza tratto 1,5 - 4,5 mm

Colore		Nero	Blu	Rosso	Verde	Argento
Codice		K 3727 1502	K 3727 1503	K 3727 1504	K 3727 1507	K 3727 1522
K 3727/15	La cf. €	15,90	15,90	15,90	15,90	20,90
Codice		K 3727 1602	—	K 3727 1604	—	—
K 3727/16	La cf. €	47,70	—	47,70	—	—
Codice		K 3727 1702	K 3727 1703	K 3727 1704	K 3727 1707	—
K 3727/17	La cf. €	25,40	25,40	25,40	25,40	—
Codice		K 3727 1902	K 3727 1903	K 3727 1904	K 3727 1907	—
K 3727/19	La cf. €	25,40	25,40	25,40	25,40	—

1,5 mm



K 3727/15 - Punta tonda fine

1,5 mm



K 3727/15 - Punta tonda fine
Punta a scatto

max. 3 mm



K 3727/17 - Punta tonda

1,5 - 4,5 mm



K 3727/19 - Punta a cuneo

ELEC'PACK assortimento particolarmente indicato per l'installatore elettrico
Composto da:
1 DURA-INK® Dual Tip colore nero K 3727 0002
Marcatore a inchiostro permanente che combina 2 spessori di tratto diversi 0,7 mm e 1 mm
1 DURA-INK® Fine 15 colore argento K 3727 1522
Marcatore a inchiostro permanente con punta fine larghezza tratto 1,5 mm
Perfetto per contrassegnare ed identificare cavi neri - Si asciuga all'istante
1 TRADES-MARKER+® Dry 2 in 1 K 3727 3702
Marcatore con mina in grafite con 2 funzionalità diverse a seconda dell'utilizzo del cappuccio
Con il cappuccio è un marcatore ricaricabile e preciso, senza cappuccio diventa un marcatore per fori profondi
Dotato di temperamina integrato e clip da taschino
1 confezione di mine di ricambio in grafite Ø 2,8 mm
In 3 diversi colori (2 pz. per tipo giallo, rosso e grafite) adatte per marcare su superfici lucide, con polvere, ruvide e oleose in plastica, metallo, mattone, cemento e legno

Codice K 3728 1001	K 3728/1	Cad. €	40,70	1



EDDING
Tappo con clip da taschino - **In confezione da 10 pezzi**
K 3727/11 - Punta tonda fine - Larghezza tratto 1 mm
K 3727/12 - Punta tonda media - Larghezza tratto 1,5 - 3 mm

Colore		Nero	Blu	Rosso	Verde
Codice		K 3727 1102	K 3727 1103	K 3727 1104	K 3727 1107
K 3727/11	La cf. €	57,70	57,70	57,70	57,70
Codice		K 3727 1202	K 3727 1203	K 3727 1204	K 3727 1207
K 3727/12	La cf. €	49,10	49,10	49,10	49,10

1 mm



K 3727/11 - Punta tonda fine

max. 3 mm



K 3727/12 - Punta tonda

PICA
Colore bianco - In confezione da 10 pz.
K 3727/7 - Punta tonda fine, larghezza tratto 1 - 2 mm
K 3727/8 - Punta tonda grossa, larghezza tratto 1 - 4 mm

Codice K 3727 7001	K 3727/7	La cf. €	24,70	1
Codice K 3727 8001	K 3727/8	La cf. €	29,80	1

1 - 2 mm



K 3727/7 - Punta tonda fine

max. 4 mm



K 3727/8 - Punta tonda grossa

Marcatura

Matite con mina in grafite
Adatte per marcare in maniera fine e precisa, in profondità e in posti di difficile accesso garantendo una marcatura accurata

Trades-Marker Dry 2-in-1 - MARKAL
Matita con **mina in grafite Ø 2,8 mm** con portamine
Punta metallica allungata (lunghezza 45 mm)
Adatta su acciaio, ferro, legno, pietra, ceramica, piastrelle, vetro, plastica e superfici polverose, ruvide, lisce, oleose, umide o scure
Con robusta clip da taschino e temperino incorporato nella testina di azionamento
Avanzamento della mina a intervalli di 2 mm tramite pressione sul pulsante

Codice K 3727 3702	**K 3727/37**	Cad. **€**	**18,90**	1



Mine di ricambio in grafite Ø 2,8 mm
Adatte per impiego su acciaio, ferro, alluminio, superfici lisce o arrugginite, metalli sporchi, oleosi o umidi
Perfette per marcature sottili e precise, sono resistenti a temperature fino a circa 177°C
In confezione da 6 mine

Codice K 3727 3811	**K 3727/38**	**La cf. €**	**8,25**	1



PICA
Corpo con "roll-stop" antirotolamento
Clip da taschino a "faretra" per una tenuta sicura sui pantaloni e per un utilizzo perfetto anche con una sola mano
Mina regolabile in lunghezza tramite pulsante
Tubo in acciaio inossidabile

Fine Dry
Completa di **5 mine K 3727 3602 HB in grafite nera Ø 0,9 mm** e gomma per correzioni immediate
Adatta per marcare su plastica, metallo, mattone, cemento e legno
Con pulsante che funge da cappuccio "scudo" e anello di tenuta per una protezione completa contro tutti gli agenti esterni
Tutte le mine resistono a temperature fino a 70°C e sono adatte anche alle temperature estive
Lunghezza mina 60 mm

Codice K 3727 3202	**K 3727/32**	Cad. **€**	**24,90**	10



chiuso

Dry
Con mina in grafite nera Ø 2,8 mm (K 3727 3402) resistente a getti d'acqua, adatta per marcare in profondità e in posti di difficile accesso superfici lucide, con polvere, ruvide e oleose
Mina regolabile in lunghezza - Tubo in acciaio inossidabile
Con **cappuccio di protezione con temperamina integrato** e clip da taschino
Su superfici lucide si asporta con un panno umido
Lunghezza totale 140 mm (senza mina)

Codice K 3727 3302	**K 3727/33**	Cad. **€**	**24,90**	10


chiuso

Mine di ricambio in grafite - PICA

Tipo Fine Dry HB
Adatta per per una marcatura fine e precisa senza affilatura su plastica, metallo, mattone, cemento e legno
Non adatta su superfici lisce e lucide
Lunghezza mina 60 mm - **Diametro mina 0,9 mm**
Resistenti a temperature fino a 70°C
In confezione da 24 mine HB in grafite

Codice K 3727 3602	**K 3727/36**	**La cf. €**	**8,80**	10



Esecuzione per uso universale - Ø 2,8 mm
Asportabili con un panno asciutto
Non esporre le mine rosse e gialle a temperature superiori a 30°C

Colore (pezzi)		**Grigio (10)**	**Grigio (4) Rosso (2) Giallo (2)**
Codice		**K 3727 3402**	**K 3727 3411**
K 3727/34	**La cf. €**	**16,70**	**13,20**



Esecuzione resistente all'acqua, permanente - Ø 2,8 mm
Per acciaio inossidabile e per impiego durante il taglio a getto d'acqua di pietre e piastrelle
Evitare temperature superiori a 40°
in astuccio con 8 mine: 3 pz. blu, 2 pz. bianche, 3 pz. verdi

Codice K 3727 3512	**K 3727/35**	**La cf. €**	**12,30**	10



K 1

Marcatura

Quik Stik Mini - MARKAL
Marcatore **a vernice solida per marcature fini (max. 6 mm), nette e permanenti** su acciaio, tubi, plastica, calcestruzzo, pietra, vetro, legname, ceramica, pneumatici e gomma
Si asciuga rapidamente in 5/7 minuti
In pratico supporto con rotella per l'avanzamento della mina e tappo con clip da taschino
Adatto per impiego su tutte le superfici lisce e ruvide
Ad alta visibilità e di lunga durata. resiste ai raggi UV e agli agenti atmosferici
Per temperature da -18°C a +200°C
Senza xylene e 2-butossietanolo - **In confezione da 12 pezzi**

Colore		Bianco	Nero	Rosso	Giallo
Codice		K 3726 2501	K 3726 2502	K 3726 2504	K 3726 2505
K 3726/25	Cad. €	6,50	6,50	6,50	6,50



MARKAL
Marcatori a vernice liquida
Punta extra solida, ideale per una marcatura continua e costante, resistenti allo schiacciamento e allo sfilacciamento
Sono inodore e senza xylene

Paint-Riter Industry Marker SL100
Adatto per marcature di lunga durata e su tutte le superfici - A rapida asciugatura
Larghezza tratto 3 mm
Resistenti agli agenti atmosferici e a raggi UV - Per temperature fino a +100°C

Colore		Bianco	Nero	Blu	Rosso	Giallo
Codice		K 3727 5101	K 3727 5102	K 3727 5103	K 3727 5104	K 3727 5105
K 3727/51	Cad. €	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10



Paint-Riter® + Water Erase SL.130
Marcatore con vernice liquida a base di gesso per marcature temporanee, facilmente rimovibile con acqua da qualsiasi superficie liscia, senza lasciare aloni o residui
Larghezza tratto 3 mm
Adesione ottimale a molteplici superfici bagnate, oleose, ad alta temperatura, cancellabili con acqua, a bassa corrosione, ruvide, ecc.
Per impiego su acciaio, acciaio inossidabile, tubi, gomma, plastica, vetro
Resistenti agli agenti atmosferici e a raggi UV - Per temperature fino a +80°C

Colore		Bianco	Nero	Blu	Rosso	Verde
Codice		K 3727 5201	K 3727 5202	K 3727 5203	K 3727 5204	K 3727 5207
K 3727/52	Cad. €	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Colore		Giallo fluo	Verde fluo	Arancione fluo	Rosa fluo	
Codice		K 3727 5211	K 3727 5213	K 3727 5216	K 3727 5218	
K 3727/52	Cad. €	6,35	6,35	6,35	6,35	



Paint-Riter+ Oily Surface
Ideali per marcature su superfici oleose
Realizzati con vernice ad alte prestazioni che penetra attraverso olio, grasso, ecc. e si asciuga rapidamente senza disperdersi
Larghezza tratto 3 mm
Marcatura netta, brillante, permanente e resistente agli agenti atmosferici, all'usura e ai raggi UV
Per temperature da -46°C a + 66°C

Colore		Bianco	Nero	Blu	Rosso	Giallo
Codice		K 3727 5501	K 3727 5502	K 3727 5503	K 3727 5504	K 3727 5505
K 3727/55	Cad. €	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20



Paint-Riter JUMBO
Con **punta extra-larga per marcare da 5 mm fino a 14 mm di larghezza**
La punta ampia è perfetta per segnalazioni di sicurezza, segnaletica temporanea o identificazioni rapide - A rapida asciugatura
Adatto per acciaio, ferro, plastica, cartone, vetro, tubi e molte altre superfici in ambito industriale
Resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV
Temperatura di impiego da -18°C a +66°C

Colore		Bianco	Nero	Blu	Rosso	Giallo
Codice		K 3727 5601	K 3727 5602	K 3727 5603	K 3727 5604	K 3727 5605
K 3727/56	Cad. €	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30



Marcatura

MARKAL
Tubetti per marcare
Con punta a sfera in acciaio, ideale per marcare con vernice indelebile, brillante e netta su superfici lisce o ruvide
Non gocciola, idonea per scrivere su superfici verticali e soffitti
Ottima aderenza anche su superfici unte o bagnate, resistenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV
Larghezza marcatura 3 mm - Resistente fino a 200°C
Vernice priva di metalli pesanti, senza rischi per gli acciai e l'utilizzatore
Per temperature da -20°C a +70°C - Tubetto da 50 ml

Stylmark Original
Esecuzione adatta per metalli, plastiche, gomma, vetro, ceramica, mattoni, calcestruzzo, pietre, tessuti e superfici ruvide

Colore		Bianco	Nero	Blu	Rosso	Giallo	Arancione	Verde
Codice	K 3727	4401	4402	4403	4404	4405	4406	4407
K 3727/44	Cad. €	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40



Stylmark + Low Corrosion
Esecuzione adatta **per acciaio inossidabile, leghe e super leghe metalliche**

Colore		Bianco	Nero	Blu	Rosso	Giallo	Verde
Codice	K 3727	4601	4602	4603	4604	4605	4607
K 3727/46	Cad. €	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50



Per acciaio inossidabile

Vernice per controlli - Security Check Original - MARKAL
Vernice ad alta visibilità ideale per controllo qualità e garanzia, adatta per verificare l'integrità di particolari assemblati che non devono accidentalmente essere svitati
Quando solidifica diventa una piombatura che si rompe facilmente al momento del disserraggio
Ottima adesione sui metalli, idonea anche per plastica, calcestruzzo, pietra, gomma e tessuti
Per temperature da -20°C a + 70 °C - Temperatura max. di resistenza +200°C
Non contiene xylene - Con tappo dosatore - Tubetto da 50 ml

Colore	Bianco	Blu	Rosso	Giallo	Verde
Codice	K 3727 6001	K 3727 6003	K 3727 6004	K 3727 6005	K 3727 6007
K 3727/6 Cad. €	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30



Vernice per controlli - Security Check Pinpoint - MARKAL
Marcatore a vernice liquida con applicatore Luer Lock e punta affusolata, progettato per garantire precisione anche nei dettagli più minuti
La **vernice densa ad effetto 3D si asciuga in meno di due minuti**, formando un tratto ben visibile
Una volta indurita, la striscia si rompe al minimo movimento, rivelando immediatamente eventuali manomissioni, allentamenti o vibrazioni.
Ideale per il controllo qualità e la manutenzione preventiva in ambito ferroviario, meccanico, aerospaziale ed elettronico
Per temperature da -20°C a + 70 °C - Temperatura max. di resistenza +200°C
Non contiene xylene - In flacone da 30 ml

Colore	Bianco	Blu	Rosso	Giallo	Verde
Codice	K 3727 6101	K 3727 6103	K 3727 6104	K 3727 6105	K 3727 6107
K 3727/61 Cad. €	22,70	22,70	22,70	22,70	22,70





Gesso di steatite colore bianco ▭ - MARKAL
Adatto per marcare in modo nitido su metallo, pietra, cemento e superfici calde, è particolarmente **indicato per lavori di saldatura** - Per temperature fino a 2000°C
Sezione ■ 10 mm - Lunghezza totale 100 mm - **In confezione da 50 pezzi**

Codice K 3728 2000	K 3728/2	La cf. €	29,90	1



Matite per saldatori - MARKAL
In grafite adatte per tracciature resistenti alla fiamma ossidrica che non bruciano e non evaporano
Marcature di lunga durata visibili con maschera indossata durante le fasi di taglio e saldatura
La mina non provoca graffi e abrasioni sulle superfici metalliche - Riaffilabili
Sezione esagonale ⬢ - Lunghezza totale 175 mm - **In confezione da 12 pezzi**

Colore	Rosso	Grigio
Codice	K 3728 3004	K 3728 3011
K 3728/3 La cf. €	23,20	22,50
Adatto per	alluminio - metalli brillanti	Superfici scure



K 1

BRADY Etichettatrici portatili

Le etichettatrici portatili trovano impiego soprattutto nella creazione di etichette per l'identificazione di fili e cavi, la comunicazione dati, l'impiantistica elettrica, i sistemi Lean/5S e, più in generale, per esigenze di identificazione universale



Mod. M210

Tipo professionale, rapida, efficiente e versatile con robusto profilo in gomma antiurto resistente a cadute fino a 1,8 m
Compatibile con oltre 90 tipologie di cartucce BRADY, sia a rotolo continuo sia prefustellate, **con larghezza variabile da 6,35 mm a 19,05 mm**
Stampa tramite tecnologia a trasferimento termico su 7 materiali diversi per le etichette, resistenti e certificati per uso industriale, ideali su fili, cavi, componenti o contenitori
Con tecnologia SmartCell che identifica automaticamente la cartuccia inserita e applica la formattazione corretta
Oltre alla stampa di testi supporta una vasta gamma di codici a barre, tra cui Code 128, Code 39, Data Matrix e QR
Taglierina ergonomica ambidestra con pinza per trattenere l'etichetta dopo il taglio affinché non cada
Interfaccia utente disponibile in un'ampia gamma di lingue
Alimentazione tramite 6 batterie AA (non incluse) o con batteria ricaricabile agli ioni di litio opzionale
Display LCD monocromatico risoluzione 132x64 pixel, con tasti di scelta rapida e occhiello per il trasporto a tracolla
Spegnimento automatico dopo 10 min, impostabile
Fornita in scatola di cartone con 1 nastro in tessuto da 4 m e guida rapida per l'utente



Altezza max di stampa	mm	16
Velocità di stampa	mm/sec	10
Risoluzione	dpi	203
Dimensioni del testo	punti	da 4 a 40
Dimensioni LxPxh	mm	114×63×241
Peso	g	750

Codice K 3729 7300 — **K 3729/73** — Cad. **€** 245,00 — 1

Mod. M211

Compatta, leggera, portatile, di utilizzo semplice e veloce, è adatta per stampare etichette da PC, smartphone e tablet con sistema operativo iOS o Android scaricando l'app gratuita Etichette Brady Express Labels, per creare, visualizzare in anteprima e **stampare etichette con tecnologia a trasferimento termico**
Dotata di tecnologia Bluetooth 5.0, garantisce una connessione stabile e immediata (portata fino a 20 m) con un singolo telefono o tablet
Compatibile con oltre 90 tipologie di cartucce BRADY, sia a rotolo continuo sia prefustellate, **con altezza variabile da 6,35 mm a 19,05 mm**
Consente la stampa di fino a 300 etichette con una sola carica
Resistente a cadute da 1,8 m e a schiacciamenti fino a 110 kg come richiesto dagli standard militari MIL-STD-810G
Oltre alla stampa di testi supporta una vasta gamma di codici a barre, tra cui linear e 2D come QR e Data Matrix, e funzioni come serializzazione, data/ora, giustificazione, grassetto, corsivo, rotazione
Taglierina automatica con dispositivo di trattenuta dell'etichetta
LED integrati per il monitoraggio dello stato della batteria, della connessione Bluetooth e delle segnalazioni di errore
Interfaccia utente disponibile in un'ampia gamma di lingue
Alimentazione tramite batteria ricaricabile agli ioni di litio da 1200 mAh - Tempo di ricarica circa 4 ore
Compatibile anche con prese CA da 110-240 V
Fornita in scatola di cartone con 1 nastro da 4 m, cavo di alimentazione CA munito di spina europea, britannica e americana e guida rapida per l'utente





Altezza max di stampa	mm	15,75
Velocità di stampa	mm/sec	15
Risoluzione	dpi	203
Dimensioni del testo	punti	da 4 a 150
Dimensioni LxPxh	mm	137×66×102
Peso	g	540

Codice K 3729 7000 — **K 3729/7** — Cad. **€** 315,00 — 1

BRADY Nastri per etichettatrici portatili



Etichette in vinile

Etichette a nastro continuo per interni ed esterni per impianti, sicurezza e Lean/5S
Materiale altamente flessibile, dotato di adesivo permanente ad elevata tenuta, ideale per l'applicazione su superfici ruvide o molto irregolari
Garantisce prestazioni affidabili anche in ambienti difficili e in condizioni di bassa temperatura
Ideale per etichettatura di componenti e attrezzature, materiale elettrico, impianti e macchinari, tubi e valvole, logistica
Resistenti a sostanze chimiche, oli, grassi, nebbia salina, detergenti, prodotti per la pulizia e sporco tipico degli ambienti industriali
Testati per resistere a temperature da -40°C a +82°C



Lunghezza totale 6,4 m

Colore nastro / testo		giallo / nero	bianco / nero	trasparente / nero	rosso / bianco	verde / bianco	grigio / nero
Codice		K 3733 6001	K 3733 6002	K 3733 6003	—	—	—
K 3733/6 - Altezza 6,35 mm	Cad. €	115,00	115,00	115,00	—	—	—
Codice		K 3733 9001	K 3733 9002	K 3733 9003	K 3733 9004	K 3733 9007	K 3733 9022
K 3733/9 - Altezza 9,53 mm	Cad. €	115,00	145,40	96,20	109,40	221,00	221,00
Codice		K 3733 1201	K 3733 1202	K 3733 1203	K 3733 1204	K 3733 1207	K 3733 1222
K 3733/12 - Altezza 12,70 mm	Cad. €	81,30	87,70	94,50	87,70	87,70	87,70
Codice		K 3733 1901	K 3733 1902	K 3733 1903	K 3733 1904	K 3733 1907	K 3733 1922
K 3733/19 - Altezza 19,05 mm	Cad. €	87,70	98,50	106,20	98,50	98,50	98,50

L'esecuzione nastro trasparente / testo nero è realizzata in poliestere

BRADY Nastri per etichettatrici portatili

Etichette per fili e cavi autolaminanti
In vinile (B-427)
Ideali per l'identificazione di fili e cavi, telecomunicazioni e identificazione generale
Garantiscono eccellente leggibilità e grande adattabilità. Con sovralamina integrata che protegge il testo stampato da abrasioni, sporco e agenti esterni.
Sono autoestinguenti (marcate UL)
Resistenti a olio, abrasione, agenti atmosferici, sostanze chimiche, umidità e acqua
Testati per resistere a temperature da -40°C a +70°C
Lunghezza totale 4,3 m
Altezza di stampa 9,53 mm - Altezza totale del nastro 25,4 mm
Colore nastro bianco - trasparente / testo nero





Codice K 3733 2000	K 3733/2	Cad. €	98,50	1

Etichette prefustellate autolaminanti in vinile (B-427) - 150 etichette autoestinguenti
Sulle etichette prefustellate viene stampata tutta l'etichetta, riducendo al minimo lo spreco di spazio sull'etichetta
Rispetto al taglio delle etichette in rotolo continuo, gli angoli sono arrotondati e le dimensioni dell'etichetta sono sempre le stesse
Ideali per etichettatura di fili e cavi, materiale elettrico, materiale per trasmissione dati e telecomunicazioni e identificazione generale
Con area trasparente, che si avvolge intorno all'area di stampa per proteggere il testo
Resistenti a alcol, abrasione, olio, abrasione, agenti atmosferici, sostanze chimiche, umidità e acqua
Testate per resistere a temperature da -40°C a +70°C
Altezza 19,5 mm - Lunghezza etichetta singola 12,7 mm
Colore nastro bianco / testo nero





Codice K 3733 4000	K 3733/4	Cad. €	115,00	1

Etichette prefustellate autolaminanti in vinile (B-427) - 121 etichette autoestinguenti
Sulle etichette prefustellate viene stampata tutta l'etichetta, riducendo al minimo lo spreco di spazio sull'etichetta
Rispetto al taglio delle etichette in rotolo continuo, gli angoli sono arrotondati e le dimensioni dell'etichetta sono sempre le stesse
Ideali per etichettatura di fili e cavi, materiale elettrico, materiale per trasmissione dati e telecomunicazioni e identificazione generale
Con area trasparente, che si avvolge intorno all'area di stampa per proteggere il testo
Resistenti a alcol, abrasione, olio, abrasione, agenti atmosferici, sostanze chimiche, umidità e acqua
Testate per resistere a temperature da -40°C a +70°C
Altezza 19,5 mm - Lunghezza etichetta singola 25,4 mm - Colore nastro bianco / testo nero





Codice K 3733 4400	K 3733/44	Cad. €	123,90	1

Tubetti marcafilo termorestringenti PermaSleeve
Nastro per cavi elettrici Ø 2,39÷5,46 mm (AWG 16÷8) in materiale termoretratile
Adatto per la rapida identificazione di cavi elettrici, audio, video e dati
Testato per resistere a temperature da -55°C ÷ +135°C
Si utilizzano con l'ausilio di un termosoffiatore ad aria calda tipo K 3777 per il fissaggio sul cavo
Resistono allo sbiadimento e sono ritardanti di fiamma - RoHS Compliant
Lunghezza 2,13 m - Altezza 11,15 mm





Colore nastro / testo	giallo / nero	bianco / nero
Codice	K 3733 1101	K 3733 1102
K 3733/11 Cad. €	81,30	87,80

EPSON Nastri per etichettatrici portatili

Adatti per etichettatrici EPSON K 3729/1 - K 3729/62 - K 3731
Testati per resistere a temperature da -70°C a +150°C



Tipo standard
Lunghezza 9 m
L'altezza 18 mm è particolarmente indicata per la stampa di EAN-code a 13 cifre
I colori bianco, giallo e trasparente sono ad alta adesività

Colore nastro		giallo	bianco	rosso	giallo fluo	verde fluo	nero lucido	argento	argento metallico
Codice	K 3729	—	0602	0604	—	—	—	—	—
K 3729/06 - h 6 mm	Cad. €	—	30,30	30,30	—	—	—	—	—
Codice	K 3729	—	2202	2204	—	—	—	—	—
K 3729/22 - h 9 mm	Cad. €	—	24,70	33,70	—	—	—	—	—
Codice	K 3729	3001	3002	3004	3011	3013	—	3022	3023
K 3729/3 - h 12 mm	Cad. €	19,90	22,80	40,40	57,20	57,20	—	47,10	40,40
Codice	K 3729	4001	4002	4004	4011	—	4021	4022	—
K 3729/4 - h 18 mm	Cad. €	33,70	34,70	—	67,30	—	47,10	53,90	—
Codice	K 3729	5001	5002	5004	—	—	—	—	—
K 3729/5 - h 24 mm	Cad. €	53,90	53,90	53,90	—	—	—	—	—
Colore testo		nero	nero	nero	nero	nero	bianco	nero	nero



Tipo autolaminante di alta qualità, per l'identificazione di cavi e fili
Particolarmente adatto per realizzare etichette per cavi in armadi elettrici, rack, server. ecc.
Lunghezza 9 m - Altezza 24 mm
Colore del **nastro bianco -** Colore del **testo nero**

Codice K 3729 5502	K 3729/55	Cad. €	72,10	1



Tipo resistente fino a temperature di 225 °C
Aderisce perfettamente, di lunga durata e per questo è adatto per applicazioni di sicurezza e ideale in industrie, magazzini e qualsiasi ambiente con lavorazioni che richiedono elevate temperature
Consente di identificare rapidamente e facilmente un'ampia gamma di materiali
Lunghezza 2 m - Altezza 12 mm
Colore del **nastro bianco** - Colore del **testo nero**

Codice K 3729 9101	K 3729/91	Cad. €	57,20	1



Guaine termorestringenti per cavi elettrici Ø 3÷5,7 mm
Adatte per la rapida identificazione di cavi elettrici, audio, video e dati
Si utilizzano con l'ausilio di un termosoffiatore ad aria calda K 3777 per il fissaggio sul cavo
Lunghezza 2,5 m
Colore del **nastro bianco** - Colore del **testo nero**

Codice K 3731 5501	K 3731/55	Cad. €	134,60	1



Nastro IRON ON
Adatto **per creare etichette per identificare abiti da lavoro** nel settore sanitario, manutenzione, catering, ecc.
Permette di trasferire a caldo le etichette identificative sugli abiti con un ferro da stiro senza utilizzare altra stoffa o un rivestimento protettivo - Di lunga durata, resistente all'acqua e alle alte temperature
Lunghezza 5 m - Altezza 12 mm
Colore del **nastro bianco -** Colore del **testo nero**

Codice K 3731 9101	K 3731/91	Cad. €	57,20	1

Saldatrici a tecnologia Inverter

Alimentazione monofase a 230 V - 50/60 Hz
Costruite secondo norme EN 60974-1 - EN 60974-10
Con termostato di protezione termica e **potenziometro per la regolazione continua della corrente**
Adatte per impiego con elettrodi rutili, basici, inox e ghisa (esclusi quelli a contenuto cellulosico)
Compatibili con un motogeneratore tramite la tecnologia I.P.M. (Inverter Power Microcontroller)
Funzioni **Hot Start** che facilita l'innesco dell'arco a inizio saldatura, **Arc Force** per stabilizzare l'arco di saldatura e **Anti Stick** per prevenire l'incollaggio dell'elettrodo al materiale

BESTER
Esecuzione con corrente di uscita a 160A @20%
Per processi di saldatura MMA e TIG DC LIFT
Adatta per applicazioni di riparazione e manutenzione, e operazioni di interventi quotidiani anche in ambienti domestici
Per elettrodi Ø max. 4 mm e materiali con spessore max 8 mm
Pannello di controllo con display per selezionare rapidamente le impostazioni di saldatura
Fornita con pinza porta elettrodo e morsetto di massa con cavo lunghezza 3 m, con spina Schuko e con tracolla per il trasporto

Potenza max. assorbita	**kW**	**5**
Tensione a vuoto	V	MMA 84 / TIG 76
Regolazione corrente	**A**	**MMA e TIG 15 - 160**
Ciclo di lavoro a 40°		al 20% = 160A - 60% = 95A
Dimensioni LxPxh	mm	299x128x215
Peso	kg	3,5

Codice K 3765 2200 | **K 3765/22** | Cad. **€** **579,00** | 1



IP 21S

BESTER
Esecuzione con corrente di uscita a 200A @10%
Per processi di saldatura MMA e TIG DC LIFT
Adatta per applicazioni di riparazione e manutenzione, e operazioni di interventi quotidiani anche in ambienti domestici
Per elettrodi Ø max. 4 mm e materiali con spessore max 8 mm
Pannello di controllo con display per selezionare rapidamente le impostazioni di saldatura
Fornita con pinza porta elettrodo e morsetto di massa con cavo lunghezza 3 m, con spina Schuko e con tracolla per il trasporto

Potenza max. assorbita	**kW**	**5**
Tensione a vuoto	V	MMA 84 / TIG 76
Regolazione corrente	**A**	**MMA e TIG 15 - 200**
Ciclo di lavoro a 40°		al 10% = 200A - 60% = 85A
Dimensioni LxPxh	mm	299x128x215
Peso	kg	3,5

Codice K 3765 3300 | **K 3765/33** | Cad. **€** **699,00** | 1



IP 21S

SPRINTER
Esecuzione con corrente di uscita a 160A @45%
Per processi di saldatura MMA e TIG DC LIFT
Adatta per applicazioni in carpenteria metallica leggera, riparazione e manutenzione, strutture leggere in acciaio, lavori di riparazione sul campo, riparazione pipeline, aziende agricole, cantieri navali
Dimensioni compatte, potente ma leggera (meno di 9 kg), l'**uscita da 160A consente di saldare tutti i tipi di elettrodo (fino a 4,0 mm)**
A doppia tensione di alimentazione: 120V e 230V, per collegarsi a qualsiasi alimentazione comune
Pannello di controllo con display per selezionare rapidamente le impostazioni di saldatura
Resistente alle oscillazioni di potenza anche quando di lavora su cavi di prolunga con lunghezza fino a 100 m
Fornita con tracolla, cavo di alimentazione da 2 metri con spina Schuko - Senza accessori

Potenza max. assorbita	**kW**	**5,1**
Tensione a vuoto (media)	V	65
Regolazione corrente	**A**	**MMA 20 - 160 / TIG 10 - 180**
Ciclo di lavoro a 40°		al 45% = 160A - 60% = 150A - 100% = 110A
Dimensioni LxPxh	mm	162x438x305
Peso	kg	8,4

Codice K 3765 5500 | **K 3765/55** | Cad. **€** **1.265,00** | 1



IP 23S/H

SPRINTER
Esecuzione con corrente di uscita a 180A @35%
Per processi di saldatura MMA e TIG DC LIFT
Adatta per applicazioni in carpenteria metallica leggera, riparazione e manutenzione, strutture leggere in acciaio, lavori di riparazione sul campo, riparazione pipeline, aziende agricole, cantieri navali
Dimensioni compatte, potente ma leggera (meno di 9 kg), l'**uscita da 180 A consente di saldare tutti i tipi di elettrodo (fino a 4,0 mm)**
A doppia tensione di alimentazione: 120V e 230V, per collegarsi a qualsiasi alimentazione comune
Pannello di controllo con display per selezionare rapidamente le impostazioni di saldatura
Resistente alle oscillazioni di potenza anche quando di lavora su cavi di prolunga con lunghezza fino a 100 m
Fornita con tracolla, cavo di alimentazione da 2 metri con spina Schuko - Senza accessori

Potenza max. assorbita	**kW**	**5,1**
Tensione a vuoto (media)	V	65
Regolazione corrente	**A**	**MMA 20 - 180 / TIG 10 - 200**
Ciclo di lavoro a 40°		al 35% = 180A - 60% = 150A - 100% = 110A
Dimensioni LxPxh	mm	162x438x305
Peso	kg	8,4

Codice K 3765 6600 | **K 3765/66** | Cad. **€** **1.498,00** | 1



IP 23S/H

Kit di accessori per saldatrici

Kit adatto per le saldatrici MMA a tecnologia Inverter K 3765/55 - K 3765/56
Completo di:
1 cavo lunghezza 4 m con pinza portaelettrodo con connettore
1 cavo lunghezza 4 m con morsetto di massa con connettore
1 maschera con vetro inattinico protettivo
1 spazzola martellina

Codice K 3765 0200	K 3765/02	Cad. €	398,00	1



Maschere a casco per saldatori

Tipo con filtro LCD ad oscuramento automatico e alimentazione a celle solari
EN 175 - EN 379
In materiale plastico, con caschetto di sostegno regolabile
Temperatura di impiego -10°C ÷ +65°C

Esecuzione per la saldatura ad elettrodo, Mig, Oxygas e opzione "grinding" per taglio e sbavatura
Livello di protezione DIN 16 da raggi UV/IR
Con grado di protezione regolabile da DIN 9 a DIN 13
Grado di chiarezza DIN 4 - Tempo di reazione chiaro/scuro 0,3 ms
Ritardo scuro/chiaro 0,1-1 sec
Dimensioni filtro 110x90x8 mm
Area visiva 96x39 mm - Peso 485 g

Codice M 3820 4400	M 3820/44	Cad. €	168,00	1

M 3 ⟶ pag. 896



Elettrodi per saldatura

Tipo con rivestimento al Rutile - Classificazione AWS E 6013
Per la saldatura in tutte le posizioni di acciai comuni - Funzionano con corrente continua e alternata
Particolarmente adatti per l'impiego su saldatrici portatili - Di facile e rapido impiego
Per puntature, lamierini, recipienti a pressione, serbatoi, costruzioni in ferro ed acciaio dolce mediamente sollecitate

Diametro mm	1,6	2	2,5	3,25	4
Codice	K 3766 1016	K 3766 1002	K 3766 1025	K 3766 1325	K 3766 1004
K 3766/1 La conf. €	262,00	103,90	68,70	98,40	89,60
In confezione da pezzi (circa)	500	415	275	135	90



Tipo con rivestimento Basico - Per elevate prestazioni - Classificazione AWS E 7018
Funzionano con corrente continua e alternata
Particolarmente adatti per saldature in posizione verticale, sopratesta e ad angolo
Di impiego universale e di assoluta insensibilità alle cricche
Per saldatura di costruzioni navali, ferrotranviarie, serbatoi e caldaie ad alta pressione, grossa carpenteria, acciai con contenuto di carbonio fino allo 0,30%

Diametro mm	2	2,5	3,25	4
Codice	K 3766 2002	K 3766 2025	K 3766 2325	K 3766 2004
K 3766/2 La conf. €	69,10	89,30	104,70	105,00
In confezione da pezzi (circa)	350	200	130	85



Tipo per la saldatura di acciaio inossidabile
Funzionano con corrente continua e alternata - Di facile e rapido impiego
K 3766/3 - Con rivestimento al Titanio e a basso contenuto di carbonio
Classificazione E 316 - L 16 - Per acciai inossidabili tipo AISI 202 - 316 - 316 L - 317
K 3766/4 - Con rivestimento al Rutile e a bassissimo contenuto di carbonio
Classificazione E 308 - L 16 - Per acciai inossidabili tipo AISI 301 - 302 - 304 - 304 L - 308 - 321 - 347
K 3766/5 - Con rivestimento al Titanio e a basso contenuto di carbonio
Classificazione E 309 - L 16 - Per saldature dissimili tra acciai inossidabili e placcature

Per acciaio INOX

Diametro mm	2	2,5	3,25
Codice	K 3766 3002	K 3766 3025	K 3766 3325
K 3766/3 La conf. €	323,00	303,00	323,00
Codice	K 3766 4002	K 3766 4025	K 3766 4325
K 3766/4 La conf. €	318,00	252,00	273,00
Codice	K 3766 5002	K 3766 5025	K 3766 5325
K 3766/5 La conf. €	373,00	313,00	357,00
In confezione da pezzi	405	248	145



Pinze portaelettrodi

CE

Costruite secondo norme IEC 974-11 - EN 60974-11
Corpo e leva in ottone pressofuso con rivestimento isolante in materiale plastico termoindurente
Molla a compressione isolata

Tipo diritto con ganasce portaelettrodo
Bloccaggio a molla - Fissaggio elettrodo in 9 posizioni (7 per la gr. 300)

Portata al 60%	Ampere	150	200	250	300
Codice		K 3767 1150	K 3767 1200	K 3767 1250	K 3767 1300
K 3767/1	Cad. €	22,40	39,20	46,90	43,80
Portata al 35%	Ampere	200	250	300	400
Per elettrodi Ø	mm	2÷3,2	2,5÷4	3,2÷5	4÷6,3
Per sezioni di cavo	mm²	16÷25	25÷35	35÷60	50÷70



Tipo piegato con foro portaelettrodo
Bloccaggio a manicotto - Fissaggio elettrodo in 1 posizione

Portata al 60%	Ampere	200	300
Codice		K 3767 3200	K 3767 3300
K 3767/3	Cad. €	71,00	87,30
Portata al 35%	Ampere	250	400
Per elettrodi Ø	mm	2,5÷4	4÷6,3
Per sezioni di cavo	mm²	25÷35	50÷70



Tipo diritto con foro portaelettrodo
Bloccaggio a molla - Fissaggio elettrodo in 5 posizioni

Portata al 60%	Ampere	150	200	250	300
Codice		K 3767 5150	K 3767 5200	K 3767 5250	K 3767 5300
K 3767/5	Cad. €	43,30	55,70	64,90	77,30
Portata al 35%	Ampere	200	250	300	400
Per elettrodi Ø	mm	2÷3,2	2,5÷4	3,2÷5	4÷6,3
Per sezioni di cavo	mm²	16÷25	25÷35	35÷50	50÷70



Morsetti di massa

CE

Tipo con bloccaggio a molla
Passaggio di corrente su conduttori di rame puro

Esecuzione in ottone
Per sezioni di cavo fino a 35 mm²

Portata al 60%	Ampere	150	200	400
Codice		K 3767 8150	K 3767 8200	K 3767 8400
K 3767/8	Cad. €	10,90	18,10	30,50
Portata al 35%	Ampere	200	250	500
Apertura massima	mm	45	55	65





Esecuzione in acciaio, antiossidante
Contatti basculanti in ottone

Portata al 60%	Ampere	200	300	400	500
Codice		K 3768 0200	K 3768 0300	K 3768 0400	K 3768 0500
K 3768	Cad. €	14,20	19,40	34,20	38,10
Portata al 35%	Ampere	250	400	500	600
Per sezioni di cavo fino	mm²	25÷35	50÷70	70÷95	95÷120
Apertura massima	mm	53	74	80	80

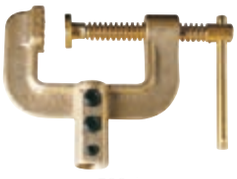


Tipo ad arco con bloccaggio a vite
In ottone

Portata al 60%	Ampere	300	500	700
Codice		K 3768 2300	K 3768 2500	K 3768 2700
K 3768/2	Cad. €	40,20	67,50	92,00
Portata al 35%	Ampere	400	600	800
Per sezioni di cavo	mm²	35÷50	70÷95	95÷120
Apertura massima	mm	38	70	100



300 A



500 A

Tipo con bloccaggio a vite e contatto basculante
Per elevati amperaggi
Portata: al 60% fino a 500 Ampere - al 35% fino a 600 Ampere
Per sezioni di cavo da 70÷95 mm²
Apertura max. 50 mm

Codice K 3768 4000	K 3768/4	Cad. €	39,50	1



Prese a pannello

Costruite secondo norme EN 60974-12 - Anima in ottone
K 3768/7 - Tipo maschio - Innesto a baionetta con bloccaggio a rotazione
K 3768/8 - Tipo femmina

Sezione cavo max.	mm²	25	70	95
Codice		K 3768 7025	K 3768 7070	K 3768 7095
K 3768/7	Cad. €	8,60	15,10	16,00
Codice		K 3768 8025	K 3768 8070	K 3768 8095
K 3768/8	Cad. €	4,20	8,20	10,60
Portata al 60%	Ampere	200	400	500


K 3768/7


K 3768/8

Giuntacavi / Connettori a spina

Costruiti secondo norme EN 60974-12 - Anima in ottone
K 3769/1 - Tipo maschio - Innesto a baionetta con bloccaggio a rotazione
K 3769/2 - Tipo femmina

Sezione cavo max.	mm²	25	50	70	95
Codice		K 3769 1025	K 3769 1050	K 3769 1070	K 3769 1095
K 3769/1	Cad. €	4,20	9,35	12,70	16,60
Codice		K 3769 2025	K 3769 2050	K 3769 2070	K 3769 2095
K 3769/2	Cad. €	6,70	9,50	12,50	16,40
Portata al 60%	Ampere	200	300	400	500
Lungh. spinotto K 3769/1	mm	12	19	19	19


K 3769/1


K 3769/2

Capicorda universali, in ottone

Sezione cavo max.	mm²	16	25	35	50	70	95
Codice	K 3770	0016	0025	0040	0050	0075	0100
K 3770	Cad. €	3,75	4,20	5,30	6,30	10,50	11,00
Diametro occhiello	mm	10	10	14	14	16	12



Morse per saldatori



Con corpo e ganasce in ghisa malleabile, zincati
Adatte **per il serraggio di precisione a 90°** di profilati metallici e tubi da saldare o da montare
Con **ganascia mobile** - Elevata forza di serraggio
Vite di serraggio ramata per impedire l'adesione degli schizzi di saldatura
Ideale per la saldatura di particolari a "T"
L'adattamento automatico della ganascia basculante permette di lavorare pezzi di spessori differenti

Apertura utile	mm	90 + 90	120 + 120
Codice		K 3771 2090	K 3771 2120
K 3771/2	Cad. €	329,00	423,00
Altezza ganasce	mm	35	61
Lunghezza ganasce	mm	110	120
Peso	kg	3,8	7,8

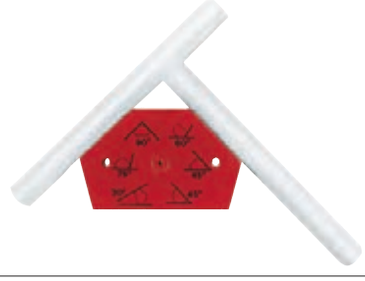


Dispositivi magnetici per saldatori

Con sezione ad "U"
Ideale per accoppiamenti per la saldatura di ferri piatti, tondi, lamiere e tubi (con Ø minimo ½") senza fissaggio manuale

ECLIPSE
Tipo esagonale
Posizionandolo sui vari lati effettua angoli a 30° - 45° - 60° - 75° - 90° - 180°
Forza magnetica 10 kg - Dimensioni Bxh 100x65 mm

Codice K 3771 6000	K 3771/6	Cad. €	12,10	10



Tipo a freccia
Posizionandolo sui vari lati effettua angoli a 45° - 90° - 135°

Altezza	mm	80	100	120
Codice		K 3771 7011	K 3771 7023	K 3771 7034
K 3771/7	Cad. €	14,90	21,90	29,90
Forza magnetica	**kg**	**11**	**23**	**34**
Larghezza	mm	120	155	190





Squadre magnetiche → L 8 pag. 866

Apparecchi per gas liquido propano

Pressione di esercizio 2 Bar

Impugnature
Con valvola di regolazione e raccordo portagomma (K 3774/14 Ø 9 mm)
Con attacco filettato M 14 x 1
Attacco entrata R ⅜" sinistra - Lunghezza totale 220 mm



Con leva economizzatrice

Codice K 3773 1000	K 3773/1	Cad. €	69,60	1



Senza leva economizzatrice

Codice K 3773 2000	K 3773/2	Cad. €	48,20	1

Lance in ottone
Complete di bruciatore a turbolenza
Adatte per saldobrasatura su tubi di rame o leghe rame/fosforo o stagno/argento
Con bruciatore per uniforme distribuzione del calore sul tubo

Diametro	mm	12	17	20
Codice		K 3773 3012	K 3773 3017	K 3773 3020
K 3773/3	Cad. €	75,90	79,90	119,60
Lunghezza fiamma	mm	100	110	130



Bruciatori per alte prestazioni
Con camera di miscelazione - Attacco filettato M 20 x 1
Si impiegano con l'ausilio dei tubi di prolungamento K 3773/5

Tipo in ottone
Per saldature forti su tubi di rame fino al Ø 150 mm

Diametro bruciatore	mm	32	35
Codice		K 3773 4032	K 3773 4035
K 3773/40	Cad. €	28,90	28,90
Consumo gas	g/h	600	900



Tipo in acciaio
Per riscaldare e bruciare

Diametro bruciatore	mm	51	63
Codice		K 3773 4151	K 3773 4163
K 3773/41	Cad. €	33,30	36,00
Consumo gas	g/h	2900	4500



Tipo antivento in acciaio inossidabile
Per lavori all'aperto

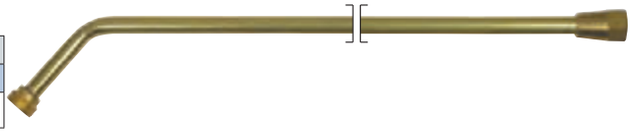
Diametro bruciatore	mm	51	57
Codice		K 3773 4251	K 3773 4257
K 3773/42	Cad. €	34,10	39,10
Consumo gas	g/h	2900	3700



INOX

Tubi di prolungamento per bruciatori K 3773/40 ÷ K 3773/42
In ottone - Piegati a 60°
Attacco M 14 x 1 - Uscita M 20 x 1

Lunghezza totale	mm	100	200	400	600
Codice		K 3773 5100	K 3773 5200	K 3773 5400	K 3773 5600
K 3773/5	Cad. €	23,10	26,30	31,60	34,70



Saldatori con attacco filettato
Completi di: cuffia antivento regolabile, bruciatore smontabile, piedino di appoggio e mazzetta di rame
Si impiegano con l'ausilio delle impugnature K 3773/1 e K 3773/2 (attacco filettato M 14 x 1)

Peso mazzetta	g	350	500
Codice		K 3773 6350	K 3773 6500
K 3773/6	Cad. €	105,10	126,70
Consumo gas	g/h	300	150



Mazzette di rame per saldatori K 3773/6

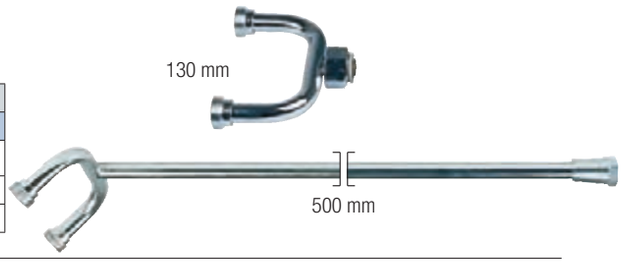
Peso mazzetta	g	350	500
Codice		K 3773 7350	K 3773 7500
K 3773/7	Cad. €	52,60	68,50



Apparecchi per gas liquido propano

Diramazioni per 2 bruciatori
In acciaio speciale
Attacco uscita M 20 x 1

Lunghezza totale	mm	130	500
Codice		K 3773 9130	K 3773 9500
K 3773/9	Cad. €	35,50	49,80
Attacco entrata		M 14 x 1	M 14 x 1
Peso	g	135	315



Gesso di steatite colore bianco ☐ - MARKAL
Adatto per marcare in modo nitido su metallo, pietra, cemento e superfici calde, è particolarmente **indicato per lavori di saldatura** - Per temperature fino a 2000°C
Sezione ■ 10 mm - Lunghezza totale 100 mm - **In confezione da 50 pezzi**

Codice K 3728 2000	K 3728/2	La cf. €	29,90	1

K 1 → pag. 771



Tubi armati in gomma - EN 559
Completi di raccordi con filettatura R ⅜" sinistra
Diametro interno 8 mm

Lunghezza tubo	m	3	5
Codice		K 3774 1203	K 3774 1205
K 3774/12	Cad. €	47,60	62,60



ACE - Secondo norme DIN 3017

Interamente in acciaio zincato - Mod. NP9 - W1
Con nastro imbutito larghezza 9 mm e spigoli arrotondati
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 3 Nm

Codice L 6570 1010	L 6570/1	Cad. €	0,45	50

L 7 → pag. 854


Nastro larghezza 9 mm

Raccordi portagomma
Con filettatura R ⅜" sinistra - Per tubi con Ø interno max. 9 mm

Codice K 3774 1409	K 3774/14	Cad. €	11,60	1



Valvole regolabili in ottone
Pressione in entrata max. 25 bar - Pressione in uscita 1,5 bar
Attacco entrata con filettatura W 20×1/14" sinistra

Tipo senza manometro

Codice K 3776 2000	K 3776/2	Cad. €	76,30	1

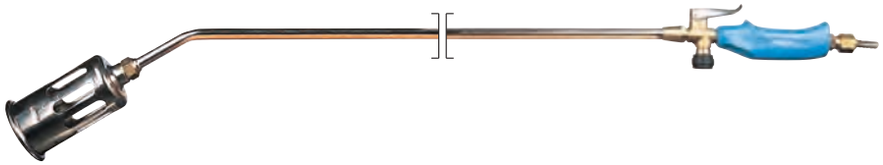
Tipo con manometro da 0 a 2,5 Bar

Codice K 3776 3000	K 3776/3	Cad. €	84,00	1





Saldatori per asfaltisti
Pronti per l'uso, sono adatti per impermeabilizzazioni nel campo dell'edilizia, idraulica, stradale, ecc.
Composti da:
1 impugnatura K 3773/1
1 bruciatore in acciaio K 3773/41
1 tubo di prolungamento K 3773/5



Lunghezza tubo	mm	400	600
Codice		K 3776 6400	K 3776 6600
K 3776/6	Cad. €	137,00	141,00
Diametro bruciatore	mm	63	63

Assortimento per gas liquido propano

Pressione di esercizio 2 Bar
Composto da **6 utensili:**
1 impugnatura con leva economizzatrice K 3773/1
3 lance in ottone K 3773/3 Ø testa 14 - 17 - 20 mm
1 valvola regolabile senza manometro K 3776/2
1 tubo in gomma K 3774/12 da 3 m completo di raccordi
In cassetta di lamiera - Dimensioni LxPxh 290x220x60 mm

Codice K 3776 8200	K 3776/82	Cad. €	405,00	1



steinel Termosoffiatori convogliatori di aria calda

CE

Adatti per carrozzieri, verniciatori, falegnami, modellisti, elettricisti, piastrellisti, hobbisti, ecc.
Con protezione dell'elemento riscaldante
Costruzione leggera, ergonomica, con design confortevole ideale per lavori prolungati
Alimentazione a 230-240V - 50 Hz - Con doppio isolamento di sicurezza



Mod. HM 1620 S
Ideale per rimuovere adesivi ed etichette, riparare e restringere cavi elettrici, consente inoltre di ammorbidire o rimuovere colle a caldo
Con regolazione della temperatura e del flusso dell'aria a 2 livelli
Doppia protezione dal surriscaldamento: termostato e fusibile termico integrato
Baricentro ottimizzato per lavorare senza fatica
Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo - Compatibile con gli ugelli a innesto
Cavo di alimentazione da 2,2 m per garantire la massima libertà di movimento e flessibilità d'uso

Potenza assorbita	**W**	**1600**
Volume aria	l/min	1° liv. 240 - 2° liv. 450
Temperatura aria		1° liv. 300°C - 2° liv. 500°C
Regolazioni temperatura	n° livelli	2
Peso	g	717
Dimensioni	mm	252×86×200

Codice K 3777 5000	**K 3777/5**	Cad. **€**	**115,80**	1



Mod HM 1920 E
A controllo elettronico con regolazione della temperatura a 9 livelli e dell'aria a 3 livelli
Maneggevole, versatile e potente, ideale la rimozione di vernici e smalti da tutti i tipi di superfici, saldare plastiche, restringere cavi, sagomare, saldare, asciugare, scongelare, ecc.
Riscaldatore in ceramica di alta qualità
Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo - Compatibile con gli ugelli a innesto
Cavo di alimentazione da 2,2 m per garantire la massima libertà di movimento e flessibilità d'uso

Potenza assorbita	**W**	**2000**
Volume aria	l/min	1° liv. 150 -2° liv 150÷300 - 3° liv. 300 ÷ 500
Temperatura aria		1° liv. 80°C - dal 2° al 9° liv. 80 ÷ 600°C
Regolazioni temperatura	n° livelli	9
Peso	g	840
Dimensioni LxPxh	mm	253×85×200

Codice K 3777 6000	**K 3777/6**	Cad. **€**	**202,00**	1



Con display LCD

Mod. HM 2020 E
Esecuzione a controllo elettronico con regolazione della temperatura tramite display
Adatto per impiego nel campo dell'elettronica, aerospaziale, industria medica, ecc.
Ideale su materiali termosensibili e per termoretrazione di cavi elettrici, saldatura di materiali plastici, sverniciatura e dissaldatura di componenti elettrici
Display LCD per la visualizzazione precisa della temperatura e l'indicazione della velocità dell'aria
Con indicatore di calore residuo per una maggiore sicurezza
Regolazione della temperatura tramite interruttore e incrementi a intervalli di 10°C
Riscaldatore in ceramica di alta qualità
Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo - Compatibile con gli ugelli a innesto
Cavo da 2,2 m per garantire la massima libertà di movimento e flessibilità d'uso

Potenza assorbita	**W**	**2200**
Volume aria	l/min	150 ÷ 500
Temperatura aria	°C	80 ÷ 630
Regolazione della temperatura		step di 10°C
Peso	g	880
Dimensioni LxPxh	mm	253x86x200

Codice K 3777 6600	**K 3777/66**	Cad. **€**	**286,00**	1



Mod. HM 2220 E
Ad elevata potenza, professionale a controllo elettronico
Ideale per il distacco di moquette incollate, lavori su pellicole, processi di asciugatura o saldatura di membrane termoplastiche per coperture
9 livelli per la regolazione della temperatura e 3 livelli per regolare il flusso d'aria
Tubo di soffiaggio Ø 30 mm, adatto per convogliare il flusso di aria sul punto desiderato
Con indicatore di calore residuo per una maggiore sicurezza e **filtro per polveri sottili integrato**
Regolazione della temperatura tramite interruttore a 9 intervalli
Riscaldatore in ceramica di alta qualità
Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo - Compatibile con gli ugelli a innesto
Cavo da 3 m per garantire la massima libertà di movimento e flessibilità d'uso

Potenza assorbita	**W**	**2200**
Volume aria	l/min	150 ÷ 500 (3 livelli)
Temperatura aria	°C	80 ÷ 630
Regolazioni temperatura		9 livelli
Peso	g	880
Dimensioni LxPxh	mm	337x75x89

Codice K 3777 6800	**K 3777/68**	Cad. **€**	**385,00**	1

steinel Termosoffiatori convogliatori di aria calda

Adatti per carrozzieri, verniciatori, falegnami, modellisti, elettricisti, piastrellisti, hobbisti, ecc.
Con protezione dell'elemento riscaldante
Costruzione leggera, ergonomica, con design confortevole ideale per lavori prolungati
Alimentazione a 230-240V - 50 Hz - Con doppio isolamento di sicurezza

Mod HM 2320 E
Funzionalità ECO per lo spegnimento automatico con timer pre-impostabile
Potente, digitale, professionale ergonomico e agevole da usare
Ideale per la sigillatura dei cavi elettrici, la saldatura di materie plastiche, la laminatura, la dissaldatura di componenti elettrici e per i processi di sigillatura nell'industria
Display LCD per la visualizzazione precisa della temperatura e l'indicazione della velocità dell'aria
Con indicatore di calore residuo per una maggiore sicurezza
Temperatura regolabile tramite joystick in modo continuo in step da 10°C e flusso d'aria regolabile in 2 livelli
3 programmi memorizzabili
Riscaldatore in ceramica di alta qualità
Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo - Compatibile con gli ugelli a innesto
Cavo da 3 m per garantire la massima libertà di movimento e flessibilità d'uso



Potenza assorbita	**W**	**2300**
Volume aria	l/min	1° liv. 150÷250 -2° liv. 150÷500
Temperatura aria		80°C ÷ 650°C
Regolazione della temperatura		step di 10°C
Peso	g	1024
Dimensioni	mm	253×87×200

Codice K 3777 7000	**K 3777/7**	Cad. **€**	**398,00**	1

Mod. PRO HM 2620 E
Soffiatore professionale, potente, preciso, leggero ed ergonomico, si utilizza con una sola mano
Per applicazioni industriali e artigianali con il **potente motore senza spazzole con una durata fino a 10.000 ore**
Adatto per la saldatura di coperture termoplastiche e membrane bituminose, per la saldatura di pavimenti in linoleum e per applicazioni industriali nei processi di termoretrazione
Display LCD per la visualizzazione precisa della temperatura e l'indicazione della velocità dell'aria
Temperatura regolabile tramite joystick in modo continuo in step da 10°C -Flusso d'aria regolabile in continuo
4 programmi memorizzati per lavori ricorrenti
Tubo di soffiaggio Ø 30 mm, adatto per convogliare il flusso di aria sul punto desiderato
Riscaldatore in ceramica di alta qualità
Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo - Compatibile con gli ugelli a innesto
Cavo da 3 m per garantire la massima libertà di movimento e flessibilità d'uso



Potenza assorbita	**W**	**2300**
Volume aria	l/min	150÷500
Temperatura aria		50°C÷700°C
Display LCD a intervalli di		10°C
Peso	g	1160
Dimensioni	mm	358x91x95

Codice K 3777 9000	**K 3777/9**	Cad. **€**	**1.250,00**	1

Accessori per termosoffiatori K 3777 5000÷K 3777 9000

Ugelli riduttori cilindrici
Adatti per convogliare con maggiore precisione il flusso d'aria

Diametro ugello	**mm**	**9**	**14**
Codice		**K 3778 1109**	**K 3778 1114**
K 3778/11	Cad. **€**	**16,30**	**16,30**

INOX


Ø 9 mm


Ø 14 mm

Ugelli vari

Codice K 3778 2200	**K 3778/22**	**A fessura larga, 50 mm**	Cad. **€**	**17,70**
Codice K 3778 3300	**K 3778/33**	**Con bordo - Salvavetro**	Cad. **€**	**19,10**
Codice K 3778 4400	**K 3778/44**	**Riflettore**	Cad. **€**	**19,70**
Codice K 3778 8800	**K 3778/88**	**Per saldare cavi**	Cad. **€**	**19,80**


K 3778/22


K 3778/33


K 3778/44


K 3778/88

Rullo di pressione
Lunghezza totale 32 mm - Larghezza rullo 50 mm

Codice K 3778 7700	**K 3778/77**	Cad. **€**	**36,70**	6



Accessori per termosoffiatore K 3777 9000

Ugello riduttore tondo

Diametro ugello	**mm**	**10**
Codice		**K 3779 1010**
K 3779/1	Cad. **€**	**94,30**



Ugelli angolari piatti

Dimensioni	**mm**	**20x2**	**40x2**
Codice		**K 3779 2020**	**K 3779 2040**
K 3779/2	Cad. **€**	**90,70**	**90,70**


20x2 mm


40x2 mm

Termosoffiatore a gas butano

Termosoffiatore versatile, di Impiego facile, veloce e sicuro
Adatto per riparazioni automotive, rimozione di numerose sostanze, lavorazione di resine epossidiche e adesivi, rapido avvio di combustioni, scongelamento di tubi congelati ecc.
Accensione automatica tramite pulsante ON/OFF, regolazione della temperatura tramite valvola
Con **serbatoio per il gas butano ricaricabile**
Completo di due ugelli per molteplici applicazioni, base di sostegno e collarino di appoggio per utilizzo senza mani



Temperatura ad aria calda		da 450°C a 550°C
Contenuto serbatoio	ml	160
Autonomia ca.	h	3 per ricarica
Altezza totale	mm	270
Peso totale	g	700

Codice K 3779 5000	**K 3779/5**	Cad. **€**	**109,00**		1

Saldatore a cartuccia

Per saldature dolce e forte fino a 1750°C
Adatto per piccole riparazioni, piegatura e saldatura di plastica, sverniciatura ed essiccazione del legno
Con accensione piezoelettrica
Porta cartuccia in metallo
Bruciatore Ø 21 mm - Peso 720 g
Fornito senza cartuccia K 3779/77



Codice K 3779 7000	**K 3779/7**	Cad. **€**	**53,50**		1

Cartuccia al gas butano/propano
Contenuto 190 g

Codice K 3779 7700	**K 3779/77**	Cad. **€**	**4,60**		1

Saldatore portatile a gas butano

Versatile, leggero, di impiego facile e sicuro, ricaricabile è adatto per saldare tubi di rame con leghe, circuiti stampati, componenti elettronici, piccoli lavori di manutenzione, lavori manuali su vetro, materiali sintetici, per pirografare, per saldatura e lavorazione di termoretraibili, stagnare, ecc.
Utilizzo con fiamma libera, con punta per saldare o ugello ad aria calda
Con interruttore ON/OFF di erogazione del gas e regolatore minimo/massimo
Cappuccio di protezione in resina sintetica
Punte di facile e rapida sostituzione



Temperatura a fiamma libera		Fino a 1300°C
Temperatura ad aria calda		da 250°C a 550°C
Contenuto serbatoio	ml	35
Autonomia ca.	min	160 (a metà regolazione)
Lunghezza totale	mm	245
Peso	g	150

Codice K 3780 0000	**K 3780**	Cad. **€**	**112,50**		1

Assortimento in cassetta di resina sintetica
Composto da:
1 saldatore K 3780,
3 punte per saldare (1 conica, 1 piatta larghezza 2,4 mm e 1 a coltello),
1 ugello per convogliare aria calda,
1 spugnetta per pulitura punte e filo per saldare
Dimensioni cassetta LxPxh 275x170x45 mm



Codice K 3781 0000	**K 3781**	Cad. **€**	**209,00**		1

Accessori di ricambio



Punta conica | Punta piatta | Punta a coltello | Ugello

Codice K 3781 3000	**K 3781/3**	**Punta conica**	Cad. **€**	**21,70**		1
Codice K 3781 4000	**K 3781/4**	**Punta piatta**	Cad. **€**	**20,90**		1
Codice K 3781 5000	**K 3781/5**	**Punta a coltello**	Cad. **€**	**20,60**		1
Codice K 3781 6000	**K 3781/6**	**Ugello**	Cad. **€**	**20,60**		1

Bomboletta di gas isobutano
Adatta per la ricarica dei saldatori a gas K 3780
Il gas contenuto in questa bomboletta è in una versione particolarmente raffinata, specificatamente studiato per la ricarica dei saldatori a gas
L'utilizzo di un gas generico per la ricarica, provoca incrostazioni sul catalizzatore dopo brevissimo tempo, costrigendo l'utilizzatore a cambiare la punta
Contenuto 75 ml / 42 g



Codice K 3781 7000	**K 3781/7**	Cad. **€**	**18,60**		25

Torcia a gas

Saldatore a pistola con attacco 7/16" per impiego con bomboletta a propano/butano
Accensione piezoelettrica
Utilizzabile a 360° e indicato per impiego in spazi ristretti
Con bruciatore speciale che dopo 15 sec. dall'accensione evita "la fase liquida" del gas a bombola capovolta
Temperatura max. 1300°C
Fornita senza bomboletta K 3781/37

Codice K 3781 3100	**K 3781/31**	Cad. **€**	**75,20**	1





Bomboletta al propano (30%) / butano (70%) con valvola 7/16"
Contenuto 330 g

Codice K 3781 3700	**K 3781/37**	Cad. **€**	**12,80**	12

ABC TOOLS Saldatore a batteria

Adatto per riparazioni rapide di circuiti stampati, per impiego in elettronica, ingegneria elettrica e meccanica e per saldature mobili senza richiedere l'alimentazione tramite corrente
Alimentazione tramite **batteria agli ioni di Litio** (Li-ion) ad alte prestazioni con LED per indicare lo stato di carica
Corpo in polipropilene con inserti in gomma antiscivolo
A rapido riscaldamento, con pulsante ON/OFF che scalda la punta solo quando occorre
Fornito in cassetta di plastica, con punta per saldatura, a coltello e circolare, tappo di sicurezza, spugna, rocchetto di filo Ø 1 mm, cavo USB per la ricarica



Saldatore	W	30
Batteria	mAh	2900
Temperatura max.	°C	600
Riscaldamento	sec	8
Autonomia	min	45
Dimensioni cassetta LxPxh	mm	275x170x45

Codice K 3782 4000	**K 3782/4**	Cad. **€**	**221,50**	1



Saldatori elettrici per saldatura a stagno

Per tensione di 230V - Corrispondenti alle norme antinfortunistiche EN 60335-1

Tipo per elettronica
Di piccola e media potenza, per lavoro continuo
Particolarmente adatti per elettronica ed installatori di impianti telefonici
Con doppio isolamento di sicurezza ⧈ e resistenza sigillata
Vengono forniti con punta di rame acciaiata di lunga durata e supportino metallico per appoggio

STANNOL - Con potenza fissa e rame diritto piatto

Consumo	**Watt**	**15**
Codice		**K 3783 2015**
K 3783/2	Cad. **€**	**65,50**
Larghezza del rame	mm	3
Temperatura max.	°C	370



STANNOL - Con potenza commutabile tramite apposito pulsantino e rame tondo diritto

Consumo	**W**	**15÷30**
Codice		**K 3783 4030**
K 3783/4	Cad. **€**	**46,40**
Diametro del rame	mm	4
Temperatura	°C	370÷410



Punte supplementari e di ricambio
K 3783/6 - Ø 3 mm - Per saldatore K 3783/2 da 15 W
K 3783/7 - Ø 4 mm - Per saldatore K 3783/2 da 30 W e K 3783/4

Tipo di punta		**Fine**	**Finissima**
Codice		**K 3783 6001**	**K 3783 6002**
K 3783/6	Cad. **€**	**8,30**	**8,30**
Codice		**K 3783 7001**	**K 3783 7002**
K 3783/7	Cad. **€**	**4,05**	**4,05**


K 3783/6 - fine


K 3783/6 - finissima


K 3783/7 - fine


K 3783/7 - finissima

Saldatori elettrici per saldatura a stagno

Per tensione di 230V - Corrispondenti alle norme antinfortunistiche EN 60335-1

Tipo per industria

ABC TOOLS
Con rame tondo diritto

Consumo	Watt	25	50	100
Codice		K 3784 1025	K 3784 1050	K 3784 1100
K 3784/1	Cad. €	90,20	105,90	126,90
Diametro del rame	mm	4,5	8	11
Peso del saldatore	g	25	50	100
Peso del rame	g	20	50	100
Temperatura max.	°C	400	380	380



K 3784/2 - Resistenze di ricambio
K 3784/3 - Rame di ricambio

Per saldatori	Watt	25	50	100
Codice		K 3784 2025	K 3784 2050	K 3784 2100
K 3784/2	Cad. €	45,10	51,20	56,70
Codice		K 3784 3025	K 3784 3050	K 3784 3100
K 3784/3	Cad. €	13,20	17,30	36,20
Diametro del rame	mm	4,5	8	11
Peso del rame	g	20	50	100



K 3784/2

K 3784/3

STANNOL
Con rame tondo piegato
Resistenza di grande durata ed ottimo isolamento
Vengono forniti con punta di rame trattata al bronzo, contro ossidazione ed usura, e supportino metallico per appoggio

Consumo	W	60	80	100
Codice		K 3785 4060	K 3785 4080	K 3785 4100
K 3785/4	Cad. €	84,50	85,00	87,60
Temperatura max.	°C	460	480	500



Punta di ricambio per saldatori K 3785/4

Codice K 3785 6000	K 3785/6	Cad. €	7,80	1



Stazione di saldatura

Per tensione di 220÷230V - 50 Hz
Con controllo elettronico e regolazione continua della temperatura
Conforme alle normative EN 55014-1:2006/A2:2011 e EN 61000-3-2:2014
Display LCD per la lettura della temperatura
Interruttore ON-OFF
Spia luminosa di controllo
Con saldatore a punta fine, supporto per saldatore e spugnetta per la pulizia delle punte

Potenza	W	60
Temperatura	°C	250÷480
Dimensioni LxPxh	mm	115x114x160
Peso	kg	2

Codice K 3788 4000	K 3788/4	Cad. €	453,00	1



Saldatore di ricambio da 50 W - 24 V con punta fine

Codice K 3788 4500	K 3788/45	Cad. €	70,10	1

Punte di ricambio - pz. 10

Forma		Finissima	Fine	Media	A coltello
Codice		K 3788 4601	K 3788 4602	K 3788 4603	K 3788 4604
K 3788/46	Cad. €	15,50	15,50	15,50	21,20

finissima fine media a coltello

Supporto per saldatori completo di puliscipunta

Codice K 3789 3000	K 3789/3	Cad. €	22,70	1



Pompetta aspirante per dissaldare

Si impiega mediante l'ausilio di un saldatore, è adatta per aspirare lo stagno da saldature
Particolarmente indicata per circuiti stampati, radio, televisori, elettronica
Pompa a stantuffo con molla e pulsante - Completa di punta in teflon, intercambiabile
Corpo Ø 20 mm - Lunghezza totale 195 mm - Peso 90 g

Codice K 3789 5000	**K 3789/5**		Cad. **€**	**21,90**	1



Punte di ricambio

Codice K 3789 6000	**K 3789/6**	**In teflon**	Cad. **€**	**2,80**	1
Codice K 3789 7000	**K 3789/7**	**Antistatica**	Cad. **€**	**3,80**	1



K 3789/6



K 3789/7

Saldatori elettrici

Per tensione di 230 Volt - Corrispondenti alle norme antinfortunistiche EN 60335-1
Con rame piatto - Esecuzione pesante, per l'industria

Consumo	**Watt**	**100**	**200**	**300**	**450**	**550**
Codice		**K 3790 1100**	**K 3790 1200**	**K 3790 1300**	**K 3790 1450**	**K 3790 1550**
K 3790/1	Cad. **€**	**90,20**	**111,80**	**134,90**	**296,00**	**388,00**
Peso del saldatore	g	100	200	300	450	550
Peso del rame	g	100	270	400	600	600
Temperatura max.	°C	350	350	350	400	550



K 3790/2 - Resistenze di ricambio
K 3790/3 - Rame di ricambio

Per saldatori	**Watt**	**100**	**200**	**300**	**450**	**550**
Codice		**K 3790 2100**	**K 3790 2200**	**K 3790 2300**	**K 3790 2450**	**K 3790 2550**
K 3790/2	Cad. **€**	**32,00**	**38,80**	**47,40**	**127,50**	**147,00**
Codice		**K 3790 3100**	**K 3790 3200**	**K 3790 3300**	**K 3790 3450**	**K 3790 3550**
K 3790/3	Cad. **€**	**24,50**	**51,40**	**70,10**	**130,90**	**159,00**
Peso del rame	g	100	270	400	600	600



K 3790/2



K 3790/3

Saldatore elettronico rapido

Per tensione di 230 Volt
Corrispondente alle norme antinfortunistiche EN 60335-1 ed EN 60555
Con doppio isolamento di sicurezza ⧈
Modello professionale particolarmente adatto per radio riparatori
Corpo in resina sintetica con impugnatura a pistola
Con punta inossidabile e micro lampada per illuminare la zona di lavoro
Punte di facile e rapida sostituzione (allentando le viti senza toglierle completamente)

Potenza	**W**	**100**
Temperatura max	°C	500
Tempo di riscaldamento		6 sec.
Peso	kg	0,7
Codice K 3797 5000	**K 3797/5**	Cad. **€** **68,50** 1



Punta di ricambio

Codice K 3797 6001	**K 3797/6**	Cad. **€**	**2,90**	1



Assortimento in valigetta di resina sintetica
Composto da:
1 saldatore elettronico K 3797/5
1 punta inossidabile di ricambio K 3797/6
1 saldatore per elettronica K 3783/2 da 30 W
1 pompetta aspirante
1 rocchetto di stagno
1 punta per tracciare
1 supporto poggia saldatore e base con morsetti di fissaggio
Dimensioni valigetta L×P×h 355×265×75 mm - Peso 2 kg

Codice K 3797 8000	**K 3797/8**	Cad. **€**	**139,00**	1



Prodotti per saldare

Filo di stagno autosaldante (su rocchetti)

Composizione: 40% Sn - 60% Pb - A norme DIN EN 29453 - DIN EN 29454 - DIN EN 61190
Per l'utilizzo professionale, attenersi alle norme di riferimento per la saldatura al piombo

Peso rocchetto	g	20	250	500	1000
Codice		—	K 3798 0250	K 3798 0500	—
K 3798 - Ø 1 mm	Cad. €	—	38,70	70,90	—
Codice		K 3798 1020	K 3798 1250	K 3798 1500	—
K 3798/1 - Ø 1,5 mm	Cad. €	13,30	36,00	65,20	—
Codice		—	K 3800 0250	K 3800 0500	K 3800 1000
K 3800 - Ø 2 mm	Cad. €	—	34,60	63,50	123,50
Codice		—	—	—	K 3804 1000
K 3804 - Ø 3,5 mm	Cad. €	—	—	—	132,60


Ø 1,5 - 250 g


Ø 1 - 500 g


Ø 3,5 - 1000 g

FELDER
Composizione: 60% Sn - 40% Pb
A norme DIN EN 29453 - DIN EN 29454 - DIN EN 61190
Per l'utilizzo professionale, attenersi alle norme di riferimento per la saldatura al piombo
Per elettronica - (lunghezza 1 m)

Diametro filo	mm	1	1,5
Codice		K 3805 0000	K 3805 0015
K 3805	Cad. €	2,35	2,20



Filo di stagno autosaldante (su rocchetti) - **SENZA PIOMBO** come da norma del 7/2006
Composizione: 99% Sn - 1% Cu
A norma DIN EN 61190-1-3 DE 19816671C2
Gr. 8: fornito su rocchetto di carta, lunghezza 1 m

Peso rocchetto	g	8	100	250	250	250	250	250
Codice	K 3806	0030	0100	0255	0257	0250	0251	0252
K 3806	Cad. €	2,35	23,20	57,30	52,10	54,90	49,90	48,80
Diametro filo	mm	1	1	0,5	0,75	1	1,5	2
	pz.	10	1	1	1	1	1	1



Saldante in verghe
Adatto per tutti i metalli escluso l'alluminio



Tipo in lega di ottone con temperatura di liquefazione e utilizzo di 890°C
Secondo norme EN 1044-CU 301
A sezione Ø 2 mm - Lunghezza totale 1000 mm

Codice K 3807 0000	K 3807	Al kg. €	85,40	1

Tipo composto in lega di stagno con temperatura di liquefazione e utilizzo tra 183°C e 280°C
Secondo norme DIN EN 29453 - EN ISO 9453
Lunghezza totale 400 mm

Lega di stagno	%	40	60	90
Codice		K 3807 1040	K 3807 1060	K 3807 1090
K 3807/1	Cad. €	56,40	84,10	129,80



Fluido per saldatura - DIN EN 29454.1
Per uso professionale
Attivante inorganico per saldare rame, ferro, acciaio e ottone
Rimovibile con acqua

Contenuto	ml	50	100	250	500	1000
Codice		K 3809 0050	K 3809 0100	K 3809 0250	K 3809 0500	K 3809 1000
K 3809	Cad. €	10,50	4,90	9,70	13,10	23,50


100 g


250 g



1000 g

Filo autosaldante a flusso rapido Ø 1,5 mm
Per saldature di parti elettriche, senza impiego di solventi
Su rocchetti da 1 m - A norma DIN 29453 - DIN EN 29454 - DIN EN 61190
Composizione: 40% Sn - 60% Pb

Diametro filo	mm	1,5	2
Codice		K 3810 0000	K 3810 0010
K 3810	Cad. €	2,02	3,02



Pasta per saldare con stagno per uso professionale
DIN EN 29453 - Composizione: 40% Sn - 60% Pb - Temperatura di fusione 183°C÷235°C

Peso	g	100	100	250	1000
Codice		K 3812 0100	K 3812 0101	K 3812 0250	K 3812 0999
K 3812	Cad. €	12,00	21,10	36,10	99,00
Tipo		Pasta non fluida	Pasta fluida	Pasta fluida	Pasta fluida


100 g
Pasta non fluida


250 g


1000 g

Prodotti per saldare

Sale ammoniaco in tavolette - pz. 10

Peso	g	140
Codice		K 3815 2140
K 3815/2	Cad. €	6,95
Dimensioni LxPxh	mm	65x45x40



STANNOL
Pasta per pulire e zincare le punte dei saldatori - SENZA PIOMBO
In scatola di metallo - **Contenuto 12 g**

Codice K 3815 3000	K 3815/3	Cad. €	19,90	1



FELDER
Disossidante per saldatura leggera CU-RO plus - DIN EN 29454.1 - DVGW DV 0101 AT 2243
Per saldatura leggera di tubi in rame in impianti di acqua potabile e riscaldamento
I residui sono solubili in acqua fredda e possono essere facilmente rimossi mediante risciacquo
Contenuto 70 g

Codice K 3816 3070	K 3816/3	Cad. €	7,90	1



LA-CO® - Regular FLUX
Pasta per saldatura solubile in acqua, non lascia residui, adatta per tubi in rame
Non acida, non tossica e priva di piombo
Secondo norme ASTM B813, non contiene cloruro di zinco per ridurre problemi di corrosione
Uso: pulire il tubo prima di applicare con un pennello, i residui si eliminano con acqua
Ideale per impiego con qualsiasi condizione climatica
In contenitore di plastica - **Contenuto 113 g**

Codice K 3816 3302	K 3816/33	Cad. €	14,50	1



LA-CO® - Pasta saldante per alluminio
Progettata per saldature alluminio-alluminio o alluminio-rame a basse temperature
Saldatura sotto il punto di fusione dell'alluminio
Resiste all'azione elettrolitica tra alluminio e rame prevenedo le perdite tra metalli dissimili
Contenuto 450 ml

Codice K 3816 5450	K 3816/5	Cad. €	99,80	1





Grasso per saldatura
Grasso fluido per saldatura leggera generale su rame e leghe a base di rame
DIN EN 29454.1

Peso	g	100	250	500
Codice		K 3816 6100	K 3816 6250	K 3816 6500
K 3816/6		7,80	13,80	19,10



250 g

Polvere per saldatura forte UNIVERSALE
DIN EN 1045 - FH 21
Per la saldatura forte di rame, leghe a base di rame e acciaio e per la saldatura dell'ottone
Da utilizzare in combinazione con saldature forti con temperature di esercizio superiori a 800 °C
Temperatura di fusione 800°C ÷ 1100°C - Contenuto 500 g

Codice K 3816 7500	K 3816/7	Cad. €	52,20	1



Tempil® Misuratore di temperature di superficie - Tempilstik®

Adatto **per la precisa indicazione della temperatura di superficie in applicazioni di pre-riscaldamento superfici, trattamento termico post-saldatura, saldatura di metalli, ricottura, bonifica, ecc.**
Per impiego su acciaio, acciaio inossidabile, ferro, alluminio, vetro, plastica, ceramica
Uso: segnare il pezzo in lavorazione durante il riscaldamento, una volta raggiunta la temperatura dello stick il segno si scioglie fondendosi sul punto di contatto
Non necessita di taratura o calibratura - Precisione ±1%
In tubetto con tappo di chiusura con clip per taschino
Altre temperature disponibili a richiesta





Temperatura	°C	50	55	75	100	125	150	175	200	225	250	300	400	500	600	700
Codice	K 3821	0050	0055	0075	0100	0125	0150	0175	0200	0225	0250	0300	0400	0500	0600	0700
K 3821	Cad. €	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80

Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono** - Contenuto 400 ml
Si vendono in confezione indivisibile

1) **Valvola a 360°** per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo della bomboletta
2) **Erogatore a cannuccia regolabile** per un dosaggio più preciso e in posti difficili da raggiungere



«DISINCROSTOIL» - SBLOCCANTE PENETRANTE DISINCROSTANTE PROTETTIVO

- ad alto potere penetrante
- ideale per sbloccare rapidamente viti, dadi, parti metalliche, cerniere, serrature molto arrugginite
- scioglie la ruggine, elimina cigolii d'attrito, protegge e previene la formazione di nuove corrosioni

Codice K 3826 3000	K 3826/3	Cad. €	10,20	6



«ELECTRONICOIL» - DISOSSIDANTE DETERGENTE PROTETTIVO

- per uso industriale ed hobbystico su apparecchiature elettroniche ed elettriche come su relè, interruttori, teleruttori, altoparlanti, trasmettitori, transistori, orologi, comandi elettrici, pannelli di comando, cronometri, strumenti di misura, bobine, candele di accensione, ecc.
- idrorepellente, protegge, rimuove ossidazioni, condense, polvere e sporcizia
- adatto per contatti freddi 12V÷230V

Codice K 3829 2000	K 3829/2	Cad. €	12,90	6



«SEPARENE 1» - LUBRIFICANTE DISTACCANTE CON SILICONE

- agente **al silicone** puro per stampaggio su forme di materie plastiche, gomma, resina sintetica
- non presenta azioni di corrosione sulla maggior parte dei metalli
- ha eccellenti funzioni di lubrificazione fra acciaio e metalli non ferrosi ed è adatto per evitare adesioni e invecchiamento

Codice K 3830 1000	K 3830/1	Cad. €	7,95	6



«SEPARENE 2» - LUBRIFICANTE DISTACCANTE SENZA SILICONE

- agente **privo di siliconi,** adatto per colate di metalli, stampi di formatura di resina sintetica, materie plastiche e gomma
- elimina il rischio della formazione di screpolature
- i pezzi stampati con l'ausilio di questo lubrificante presentano superfici idonee e pronte percromatura, verniciatura, metallizzazione, serigrafia ed incollaggio, evitando trattamenti preventivi

Codice K 3830 2000	K 3830/2	Cad. €	10,20	6



«PULIFREN» PULITORE PER FRENI E FRIZIONI

- ideale per la pulizia ottimale di freni a disco, freni a tamburo, frizioni
- per impiego in officine meccaniche, applicazioni industriali di vario genere
- ad alto potere solvente e sgrassante e alta evaporazione, asciuga rapidamente e non lascia residui

Codice K 3830 4000	K 3830/4	Cad. €	7,65	6



«CATEN OIL» - LUBRIFICANTE PER CATENE AL BISOLFURO DI MOLIBDENO

- lubrificante, degrippante, sbloccante, idrorepellente e antiossidante
- con sbloccante attivo al bisolfuro di molibdeno MoS2
- scioglie la ruggine e favorisce lo sbloccaggio di viti e bulloni, riduce la coesione tra superfici e depositi di ruggine, previene le ossidazioni
- adatto per officine meccaniche, industrie, settore automotive, ferramenta, impianti di aria condizionata e idraulica

Codice K 3831 0000	K 3831	Cad. €	8,90	6



«CATENOIL PLUS» - GRASSO PER LUBRIFICAZIONE ORGANI MECCANICI

- al litio e bisolfuro di molibdeno è ideale per la lubrificazione di meccanismi sottoposti ad alte temperature, proteggendo e lubrificando sino a temperature di +250°C
- protegge corone dentate e articolazioni di escavatori, trattori e macchine agricole, catene di trasmissione, ruote dentate, funi metalliche e coppie elicoidali
- riduce l'attrito e l'usura dei materiali, formando un film lubrificante solido che non evapora
- alta resistenza alla temperatura, all'ossidazione e all'acqua

Codice K 3831 2000	K 3831/2	Cad. €	12,90	6



Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono** - Contenuto 400 ml
Si vendono in confezione indivisibile

1) **Valvola a 360°** per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo della bomboletta
2) **Erogatore a cannuccia regolabile** per un dosaggio più preciso e in posti difficili da raggiungere



«OLIO DI VASELINA»
- lubrificante protettivo finissimo per lubrificazioni nell'industria alimentare in genere
- ideale per impiego su piccoli elettrodomestici, macchine per cucire, telai per tessitura
- adatto nella ferramenta, automotive, applicazioni varie in ambito industriale

Codice K 3831 4000	K 3831/4	Cad. € 9,30	6



«MARINOIL» - SVITANTE LUBRIFICANTE PROTETTIVO
- lubrifica, protegge dalla corrosione e previene eventuali problemi elettrici e meccanici causati dall'umidità e dal salmastro
- adatto per applicazioni nel settore marino, per attrezzature nautiche, motori marini, casa, ecc.
- scioglie ruggine ed incrostazioni liberando rapidamente le parti bloccate penetrando e proteggendo in profondità
- idrorepellente, non contiene acidi e non intacca metalli, vernici, ecc.

Codice K 3832 0000	K 3832	Cad. € 12,70	6





«LUBRIFRESH» - OLIO DA TAGLIO UNIVERSALE
- lubrificante ideale per lavorazioni meccaniche ad asportazione di truciolo
- di ottima adesione superficiale anche su parti bombate, irregolari; scorre con giusta fluidità anche su parti in posizione di difficile accesso ove non sia possibile introdurre il pennello o altro
- di particolare efficacia anche su acciai duri, inossidabili e metalli ad alta e bassa durezza

Codice K 3833 6400	K 3833/6	Cad. € 9,65	6





«CINGHIAFERM» - ANTISCIVOLANTE PROTETTIVO PER CINGHIE
- per cinghie piatte di gomma, cuoio, cotone ed altre fibre
- indicato anche per cinghie trapezoidali, di automezzi e per tutti i tipi di cinghie di trasmissione
- protegge da tagli e screpolature, resistendo all'accumulo di sporcizia e mantenendo, perciò, sempre pulite le superfici trattate

Codice K 3834 0000	K 3834	Cad. € 7,75	6





«GRAFITENE» - LUBRIFICANTE GRAFITICO SECCO
- ha una espansione superficiale uniforme ed equilibrata
- indispensabile per applicazioni speciali ove, per l'alta temperatura (fino a 140°C), sia consigliabile evitare l'impiego di idrocarburi
- adatto per cuscinetti, alberi, guide di scorrimento, ingranaggi, molle e lamina, convogliatori, macchine per pressofusione, serrature, cerniere, catene
- si impiega anche su pezzi in movimento o in fase di montaggio ed assemblaggio

Codice K 3835 0000	K 3835	Cad. € 10,40	6



«GRASSOSPRAY» - GRASSO ADESIVO LUBRIFICANTE UNIVERSALE
- grasso multiuso idrorepellente, adesivo
- ideale per lubrificare cuscinetti, funi metalliche e catene di trasmissione
- protegge per lungo tempo dall'usura, dalla corrosione e dall'umidità

Codice K 3836 0000	K 3836	Cad. € 8,85	6



«PERMANENT PTFE» - ADESIVO LUBRIFICANTE SECCO AL PTFE
- multiuso idrorepellente, adesivo, **di lunga durata,** con eccezionali proprietà lubrificanti per temperature d'esercizio da -15°C a +250°C
- ideale per lubrificare cuscinetti, funi metalliche e catene di trasmissione
- protegge per lungo tempo dall'usura, dalla corrosione e dall'umidità

Codice K 3836 2000	K 3836/2	Cad. € 8,95	6





Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono** - Contenuto 400 ml
Si vendono in confezione indivisibile

1) **Valvola a 360°** per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo della bomboletta
2) **Erogatore a cannuccia regolabile** per un dosaggio più preciso e in posti difficili da raggiungere



«ARIA COMPRESSA» - ARIA SECCA PULITA, INCOLORE, INODORE

- tramite soffio di aria secco e pulito permette la rimozione di particelle depositate in luoghi di difficile accesso di apparecchiature delicate, di togliere polvere e agenti contaminanti da qualsiasi apparecchiatura elettronica come computer, apparecchi di controllo, ecc.
- con cannuccia per meglio indirizzare il getto di aria
- utilizzare sempre in posizione verticale e con spruzzi brevi per evitare l'effetto congelamento

Codice K 3838 0000	**K 3838**	Cad. **€**	**6,70**	6



COLLA SPRAY MULTIUSO

- adesivo a base di elastomeri termoplastici e resine sintetiche in soluzioni solventi
- asciuga rapidamente, ha un'ottima adesività e resiste agli sbalzi di temperatura
- adatta per incollare gomma, schiuma poliuretanica, materiale sintetico, moquette, tessuti, legno, superfici metalliche, sughero, alluminio, pelle, ecc.
- Non utilizzare su tubi e guarnizioni in PVC, polistirolo, cellulosa, polietilene, nylon
- indicato nel settore della ferramenta, ufficio, applicazioni industriali

Con erogatore per applicazione verticale e orizzontale e regolazione della fuoriuscita del flusso:
H (alto) - M (medio) - L (basso)
Conservare in ambiente ventilato a una temperatura tra 5°C e 35°C

Codice K 3838 2000	**K 3838/2**	Cad. **€**	**11,50**	6



«SILICONOIL» - LUBRIFICANTE UNIVERSALE AL SILICONE

- ideale per lubrificazione di serrature, cerniere, finestre, macchine per cucire, cuoio, gomma
- forma una pellicola uniforme di protezione contro l'umidità e l'adesione
- evita il fastidioso rumore di cigolio dovuto all'attrito

Codice K 3839 0000	**K 3839**	Cad. **€**	**10,10**	6



«ANTISCORIAL» - ANTIADESIVO PROTETTIVO PER SALDATURE

- ideale per mantenere puliti ed efficienti gli ugelli
- protegge le pistole di saldatura ed impedisce l'adesione di scorie
- permette la pulizia dell'oggetto con una semplice passata di panno o spazzola

Codice K 3841 0000	**K 3841**	**Cont. 300 ml**	Cad. **€**	**7,80**	6



«GALVANIZING GLOSS» - ZINCANTE A FREDDO CHIARO BRILLANTE

- copre con un film, in strato sottile di zinco puro chiaro, zone saldate di metalli ferrosi, tagli o usura dovuta dal tempo
- crea un rivestimento ad elevata protezione su acciaio, ferro, alluminio
- la reazione elettrochimica salda lo zinco al metallo da proteggere, con risultati uguali a quelli ottenuti con processo a caldo
- protegge dalla corrosione di agenti atmosferici, salsedine, ruggine, acqua
- la superficie da trattare deve essere ben pulita e asciutta per una stesura uniforme
- erogare il prodotto ad una distanza di 15-20 cm per evitare la formazione di gocce

Codice K 3842 1000	**K 3842/1**	Cad. **€**	**9,55**	6



«INOX SPRAY»

- crea un rivestimento protettivo a base di acciaio inox in "micro-particelle", con proprietà anticorrosive.
- adatto per il ripristino e la protezione di tutti i tipi di metallo (acciaio, ferro, superfici zincate, alluminio, ecc.).
- garantisce un'ottima adesione
- quando essiccato forma una pellicola flessibile, compatta e resistente, sovraverniciabile se necessario
- elevata resistenza ad agenti chimici e atmosferici, urti, graffi, corrosione e raggi UV
- prima di applicare, assicurarsi che le superfici siano perfettamente pulite, asciutte e prive di impurità; eventuali tracce di ruggine devono essere rimosse prima del trattamento

Codice K 3842 2000	**K 3842/2**	Cad. **€**	**7,95**	6



«SALDOIL» - ANTIADESIVO PROTETTIVO PER SALDATURE SENZA SILICONE

- ideale per mantenere puliti ed efficienti gli ugelli e lavorazioni che richiedono verniciatura di pezzi
- protegge le pistole di saldatura ed impedisce l'adesione di scorie
- permette la pulizia dell'oggetto con una semplice passata di panno o spazzola

Codice K 3841 2000	**K 3841/2**	Cad. **€**	**8,80**	6



Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono** - Contenuto 400 ml
Si vendono in confezione indivisibile

1) **Valvola a 360°** per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo della bomboletta
2) **Erogatore a cannuccia regolabile** per un dosaggio più preciso e in posti difficili da raggiungere



«GALVANIZING» - ZINCANTE A FREDDO

- copre con un film, in strato sottile di zinco puro, zone saldate di metalli ferrosi
- crea un rivestimento ad elevata protezione su acciaio, ferro, alluminio
- la reazione elettrochimica salda lo zinco al metallo da proteggere, con risultati uguali a quelli ottenuti con process0 a caldo
- protegge dalla corrosione di agenti atmosferici, salsedine, ruggine, acqua

Codice K 3842 0000	K 3842	Cad. €	8,90	6



«ISOLOIL» - IDROREPELLENTE LUBRIFICANTE DETERGENTE

- di alto rendimento, particolarmente indicato quale lubrificante su macchine di precisione, strumenti e circuiti elettrici in genere
- protegge dall'umidità e disidrata evitando dispersioni elettriche e la formazione di corto circuiti

Codice K 3843 0000	K 3843	Cad. €	11,20	6



«LUBRICABLE» - LUBRIFICANTE PER CAVI ELETTRICI

- ad alto rendimento, riduce l'attrito e facilita lo sfilaggio dei vecchi cavi
- ottimo lubrificante, consente una più fluida penetrazione ed un più facile scorrimento dei cavi nelle tubazioni, canaline e guaine di contenimento in percorsi con molte curve e dislivelli
- antinvecchiante, non ingiallisce



VALVOLA 360°

Spray in bomboletta
A base siliconica - Contenuto 400 ml

Codice K 3844 1000	K 3844/1	Spray	Cad. €	9,70	6

Esecuzione in gel

Contenuto ml	250	1000
Codice	K 3844 2250	K 3844 2000
K 3844/2 Cad. €	7,55	8,90
Fornito in	tubetto	bottiglia di plastica con tappo dosatore
pz.	6	6


250 ml


1000 ml

Passacavi per elettricisti → B 5 pag. 208

«FILETTOIL» - OLIO DA TAGLIO LAVABILE PER TERMOIDRAULICA

- ideale per utilizzo durante la filettatura di tubi a mano o con filettatrici elettriche
- lubrifica, raffredda i taglienti preservandoli da rapida usura
- facilmente lavabile, inoltre, dopo aver lavato per circa 5 minuti con acqua la parte filettata, è possibile collaudare ed utilizzare l'impianto

Codice K 3845 0000	K 3845	Cad. €	13,70	6



VALVOLA 360°

«ECOIL» - OLIO DA TAGLIO A BASE DI OLI VEGETALI

- olio da taglio viscoso con poca migrazione
- lubrifica, raffredda i taglienti preservandoli da rapida usura
- si può sversare nei tombini senza causare danni
- non adatto per acciaio inossidabile
- non macchia né ottone e né leghe leggere

Codice K 3845 2000	K 3845/2	Cad. €	12,30	6



NEW

VALVOLA 360°

«RILEVAGAS» - RILEVATORE DI FUGHE GAS

- rilevatore di fughe in impianti a gas, aria compressa e altri sistemi in pressione
- Indicato per impianti, tubazioni, serbatoi, bombole, linee saldate e collegamenti flangiati
- per tutti i tipi di gas: gas città, metano, anidride carbonica, azoto, ossidi di etilene, argon, freon, cloro, idrogeno ed anche aria compressa ed ossigeno
- spruzzare il prodotto sulla superficie da controllare: l'eventuale perdita sarà immediatamente evidenziata dalla formazione di bolle
- la speciale formula anticorrosiva lo rende sicuro su rame, ottone e acciaio

Codice K 3846 0000	K 3846	Cad. €	10,10	6



VALVOLA 360°

Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono** - Contenuto 400 ml
Si vendono in confezione indivisibile

1) **Valvola a 360°** per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo della bomboletta
2) **Erogatore a cannuccia regolabile** per un dosaggio più preciso e in posti difficili da raggiungere



RILEVATORE PER CRICCHE

Kit per rilevare facilmente e con precisione i possibili difetti creatisi durante le operazioni di saldatura o di stampaggio di elementi metallici - Non rovina le superfici esaminate
Utilizzo:
1 - **utilizzare il CRACK CLEANER K 3846/5** per pulire e sgrassare la superficie da esaminare;
2 - **spruzzare** uno strato leggero di **CRACK PENETRANT rosso K 3846/6** e attendere 15/20 minuti per far reagire il liquido;
3 - rimuovere l'eccesso di penetrante rosso K 3846/6 sempre con il pulitore K 3846/5 e lasciare asciugare la superficie;
4 - **utilizzare il CRACK DEVELOPER bianco K 3846/7** e lasciare agire qualche minuto
Dopo questi passaggi eventuali difetti presenti sul metallo saranno evidenziati dalle tracce rosse

Codice K 3846 5000	**K 3846/5**	Cad. **€**	**8,95**	6
Codice K 3846 6000	**K 3846/6**	Cad. **€**	**13,90**	6
Codice K 3846 7000	**K 3846/7**	Cad. **€**	**9,90**	6



K 3846/5
CRACK CLEANER



K 3846/6
CRAK PENETRANT



K 3846/7
CRACK DEVELOPER

«PULINOX» - PULITORE LUCIDANTE PER ACCIAIO INOX

- detergente per superfici metalliche lucide o satinate in acciaio inossidabile, alluminio e cromate
- antigraffio e antistatico, non lascia aloni o macchie
- ideale sia su superfici satinate che lucide
- adatto per la protezione e la pulizia di banchi da lavoro, elettrodomestici, attrezzature varie, porte di ascensori, ringhiere, ecc.
- NON idoneo per superfici a contatto diretto con alimenti

Codice K 3848 0000	**K 3848**	Cad. **€**	**8,80**	6



Solvente pulitore

Solvente spray incolore studiato **per la rimozione di residui e depositi siliconici non ancora induriti**, senza graffiare le superfici
Applicare direttamente sui residui, lasciare agire e rimuovere con panno o carta
Per incrostazioni particolarmente tenaci o già indurite, dopo l'applicazione è possibile intervenire con lama o raschietto, prestando attenzione a non danneggiare il supporto
Prima dell'uso si raccomanda di verificare la compatibilità del prodotto con i materiali da trattare
Si vendono in confezione indivisibile
Contenuto 400 ml

Codice K 3848 3000	**K 3848/3**	Cad. **€**	**9,55**	6



Rimuovi etichette

ARS - Adhesive Remover Spray
Adatto per la rimozione di tutte le etichette di carta, senza danneggiare le superfici
Penetra a fondo nella carta e, raggiungendo la colla, ne neutralizza il potere adesivo.
Rimuove anche residui di grasso, catrame, resine e altre macchie evapora senza lasciare residui
Si vendono in confezione indivisibile - Contenuto 200 ml

Codice K 3848 4000	**K 3848/4**	Cad **€**	**8,80**	12



Pasta liquida per tracciature

Per controlli e tracciature su tutti i tipi di leghe e metalli, consente di distinguere facilmente particolari in lavorazione, l'ispezione e verifica durante lavorazioni meccaniche
Di ottimo contrasto, pronta per l'uso - Consistenza pastosa - Rapida essiccazione
In tubetto da 80 ml
K 3848/1 - Colore **blu**
K 3848/2 - Colore **rosso**

Codice K 3848 1000	**K 3848/1**	Cad. **€**	**30,80**	12
Codice K 3848 2000	**K 3848/2**	Cad. **€**	**30,80**	12



K 3848/1 - Blu



K 3848/2 - Rosso

Vernici spray per tracciature

Adatte per segnaletica e tracciature su qualsiasi superficie come muratura, pavimentazione, asfalto, legno, acciaio, cartone, ecc. - Resistenti agli agenti atmosferici e all'abrasione

ABC TOOLS




«MARKAPAINT»
A base sintetica
Contenuto 400 ml
Si vendono in confezione indivisibile di 6 pz.

Colore	Blu	Nero	Rosso	Giallo	Bianco
Codice	K 3850 1000	K 3850 2000	K 3850 3000	K 3850 4000	K 3850 5000
K 3850 Cad. €	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30



WBM - Water Based Marker
Spray acrilico a base di acqua
Adatto per tracciature su qualsiasi superficie
Inodore e quindi particolarmente adatto per ambienti interni
Contenuto 400 ml
Si vendono in confezione indivisibile di 6 pz.

Colore	Nero	Blu	Rosso
Codice	K 3851 4002	K 3851 4003	K 3851 4004
K 3851/4	8,80	8,80	8,80



«MARKAPAINT GLOW» - Vernice spray a base di pigmenti fotoluminescenti
Adatta per impiego su metallo, plastica, legno, forma una pellicola fosforescente, ideale per aumentare la visibilità di zone in penombra, segnali ostacoli, gradini, ecc.
La sua luminosità cresce in base agli strati di vernice applicati e si ricarica se sottoposta a fonte luminosa
A rapida essiccazione, circa 15 minuti - Non contiene piombo, cadmio e cromo
Colore giallo
Si vendono in confezione indivisibile di 6 pz. - Contenuto 400 ml

Codice K 3852 5005	K 3852/5	Cad. €	7,90	6

LYRA
A base acrilica
A rapida essiccazione, forte copertura e alta stabilità alla luce
Con erogatore frontale per impiego a 360°
Completamente svuotabile - Senza xylolo e tuluolo - Contenuto 500 ml - 12 pz.



Colore	Bianco	Nero	Blu	Rosso	Giallo
Codice	K 3855 1001	K 3855 1002	K 3855 1003	K 3855 1004	K 3855 1005
K 3855/1 Cad. €	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50

---

arexons Smalti spray professionali



Gamma di spray professionali con tinte secondo codifica RAL
A base di resine acriliche a rapida essiccazione, 10/15 minuti
Ad elevato potere di aggrappaggio, possono essere applicate su metallo, legno, muro, ceramica, vetro, carta, cartone e sulla maggior parte delle plastiche - Sovraverniciabili con qualsiasi altro tipo di vernice
Elevata copertura e alta resa, non ingialliscono e la tinta rimane inalterata
Tasto erogatore studiato per ottenere uniformità di spruzzo e non affaticare la mano dell'utilizzatore
Contenuto 400 ml - 6 pz.

Colore	RAL 1013 Bianco perla	RAL 1021 Giallo cadmio	RAL 2004 Arancio puro	RAL 3000 Rosso fuoco	RAL 3001 Rosso segnale	RAL 3020 Rosso traffico
Codice	K 3858 1013	K 3858 1021	K 3858 2004	K 3858 3000	K 3858 3001	K 3858 3020
K 3858 Cad. €	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60
Colore	RAL 5010 Blu genziana	RAL 5012 Blu chiaro	RAL 5015 Blu cielo	RAL 5017 Blu traffico	RAL 6005 Verde muschio	RAL 6011 Verde reseda lucido
Codice	K 3858 5010	K 3858 5012	K 3858 5015	K 3858 5017	K 3858 6005	K 3858 6011
K 3858 Cad. €	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60
Colore	RAL 6029 Verde menta	RAL 7001 Grigio argento	RAL 7035 Grigio chiaro muschio	RAL 8017 Marrone scuro	RAL 9005 Nero	RAL 9006 Alluminio
Codice	K 3858 6029	K 3858 7001	K 3858 7035	K 3858 8017	K 3858 9005	K 3858 9006
K 3858 Cad. €	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60
Colore	RAL 9010 Bianco	Trasparente lucido	Bianco opaco	Nero opaco		
Codice	K 3858 9010	K 3858 9900	K 3858 9901	K 3858 9902		
K 3858 Cad. €	11,60	11,60	11,60	11,60		

arexons Svitol lubrificante

Prodotto multiuso adatto per risolvere problemi di sbloccaggio, lubrificazione, proteggere tutte le superfici metalliche e prevenire la ruggine
Ideale per impiego in diversi campi: manutenzione industriale, elettromeccanica, autoriparazione, nautica, sport, casa, giardinaggio
A base di olii sintetici e additivi antiusura per ridurre fortemente l'attrito
Penetra e protegge in profondità sciogliendo sporco e grassi, eliminando ogni forma di umidità
E' efficace contro la ruggine: la scioglie e protegge le superfici dalla sua formazione
Può essere utilizzato per filettare
Non contiene solventi clorurati

Tipo in bomboletta spray
A doppia erogazione: precisa e nebulizzata
Con valvola 360° per erogare il prodotto in tutte le posizioni
Contenuto **400 ml**

Codice K 3868 1400	**K 3868/1**	Cad. **€**	**a richiesta**	12

Tipo in latta da 5 l
Punto di infiammabilità 100°C, adatto per la manutenzione anche in ambienti o su superfici più calde (pur rimanendo sempre entro i 100°C)
Fornito in scatola completo di flacone con trigger regolabile

Codice K 3868 2078	**K 3868/2**	Cad. **€**	**a richiesta**	1





arexons Sgrassatore concentrato Fulcron

Prodotto superpulitore sgrassante, adatto per eliminare in poco tempo lo sporco più ostinato
A formula concentrata, può essere utilizzato:
- puro per motore dell'auto, cerchioni, pavimenti, in officina, macchie di olio;
- diluito per tessuti, gomme, carrozzeria, parti in plastica, computer, pulizia della casa, ecc.

Per impiego sui vetri diluire con acqua con rapporto 1:100
Non nocivo, non tossico e non aggressivo, non contiene ammoniaca, fosfati e coloranti

Contenuto	**l**	**0,5**	**1**	**5**
Codice		**K 3868 8500**	**K 3868 8001**	**K 3868 8005**
K 3868/8	Cad. **€**	**a richiesta**	**a richiesta**	**a richiesta**



0,5 l 1 l 5 l

Solvente antiruggine

Toglie la ruggine e forma uno strato protettivo contro la stessa
Fondo ideale per la verniciatura
Uso: spazzolare la superficie prima di spruzzare il liquido solvente, nei casi di forti corrosioni spargere il prodotto più volte, le superfici cromate o verniciate trattate con questo prodotto devono immediatamente essere lavate con acqua
In contenitore di plastica

Contenuto	**ml**	**100**	**500**
Codice		**K 3825 0100**	**K 3825 0500**
K 3825	Cad. **€**	**26,90**	**51,90**





Siringhe per grasso

Tipo con avanzamento del grasso a pistone
Corpo in metallo, complete di puntalino concavo e canna telescopica
Puntalini intercambiabili filettatura M 10x1

Corpo Ø	mm	30	45
Codice		K 3890 0030	K 3890 0045
K 3890	Cad. €	14,10	15,20
Contenuto	g	50	110



Tipo con avanzamento del grasso a vite
Per una maggior potenza di spinta nelle stagioni fredde
Con canna flessibile e testa in ottone K 3900/1
Corpo Ø 40 mm - Filettatura attacco M 10x1 - **Contenuto 150 g**

Codice K 3894 1040	K 3894/1	Cad. €	52,60	1



Compressori ingrassatori

ABC TOOLS
Corpo in acciaio di alta qualità

Esecuzione con doppio attacco per impiego diritto o a pistola
Corpo Ø 37 mm in acciaio di alta qualità
Avanzamento automatico del grasso
Leggero per impiego con grasso sfuso ed **utilizzabile con una sola mano**
Impugnatura in pressofusione di alluminio
Con canna rigida in acciaio e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Contenuto grasso sfuso ca. 120 g
Pressione di avanzamento 200 bar - Attacco filettato M 10x1
Lunghezza totale 260 mm - Peso 0,7 kg

Codice K 3894 3000	K 3894/3	Cad. €	39,30	1



Esecuzione pesante, con avanzamento automatico del grasso
Con canna flessibile lunghezza 400 mm e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Utilizzabili con cartucce di grasso o grasso sfuso
Contenuto **500 g** - Attacco filettato M 10x1 - Corpo Ø 60 mm
Lunghezza totale 400 mm

Codice K 3895 0500	K 3895	Cad. €	124,50	1



Esecuzione professionale con avanzamento automatico del grasso
Con canna flessibile lunghezza 400 mm e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Attacco filettato M 10x1
Gr. 500: con **cartuccia K 3898/4 da 400 g**, valvola di sfiato, canna lunghezza 300 mm e testa a griffe
Gr. 750: compatibile con cartucce di grasso K 3898/4 da 400 g
Gr. 1000: compatibile con cartucce di grasso K 3898/4 da 600 g

Contenuto	g	300	500	500	750	1000
Codice		K 3896 0300	K 3896 0500	K 3896 0501	K 3896 0750	K 3896 1001
K 3896	Cad. €	42,50	40,10	50,50	54,60	55,70
Corpo	Ø mm	45	56	56	56	57
Lunghezza totale	mm	300	400	400	480	480
Utilizzabili con		grasso sfuso	cartucce o grasso sfuso	**completo di cartuccia**	cartuccia o grasso sfuso	cartucce o grasso sfuso

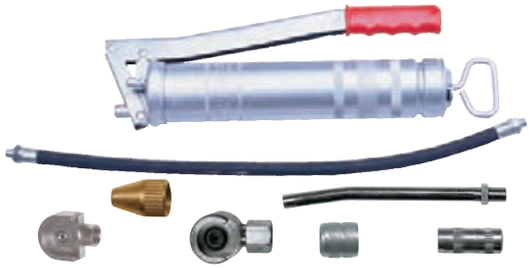

K 3896 g 300


K 3896 g 500


K 3896 g 750 e 1000

Assortimento composto da:
1 compressore **da 500 g con valvola di sfiato** e impugnatura rivestita in plastica
1 **canna flessibile di sicurezza** K 3899/11 da 50 cm **(pressione di scoppio 1650 bar)** a norme DIN 1283
1 canna rigida K 3899/15 da 150 mm,
2 teste in acciaio K 3900/2 - K 3900/27, 1 testa conica K 3901/2
1 testa con pinza prensile K 3901/4, 1 testa concava

Codice K 3898 0000	K 3898/0	Cad. €	129,00	1



Pompe per fusti di ingrassaggio → K 7 pag. 808

Compressori ingrassatori

ABC TOOLS

Tipo a pistola
Adatto **per cartucce di grasso "LUBE SHUTTLE®"**
Corpo in acciaio zincato di alta qualità con zigrinature antiscivolo
Consente l'utilizzo del 99,9% di grasso contenuto e di controllare il tipo e la quantità residua in ogni momento
Caricamento della cartuccia di grasso molto rapido: basta inserirla e avvitarla
Pressione di avanzamento 413 bar - Corpo Ø 60 mm - Lunghezza totale 270 mm

Codice K 3897 2400	K 3897/24	Cad. €	34,10	1

Tipo a leva
Adatto **per cartucce di grasso "LUBE SHUTTLE®"**
Corpo in acciaio zincato di alta qualità con zigrinature antiscivolo
Consente l'utilizzo del 99,9% di grasso contenuto e di controllare il tipo e la quantità residua in ogni momento
Caricamento della cartuccia di grasso molto rapido: basta inserirla e avvitarla
Pressione di avanzamento 345 bar - Corpo Ø 60 mm - Lunghezza totale 270 mm

Codice K 3897 2500	K 3897/25	Cad. €	35,70	1

Con cartuccia di grasso universale "LUBE SHUTTLE®" K 3897/9 da 400 g

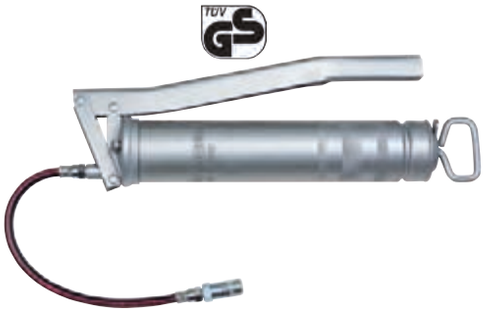
Codice K 3897 2600	K 3897/26	Cad. €	54,30	1



MATO - ABC TOOLS

Corpo in acciaio zincato di alta qualità con zigrinature antiscivolo
Esecuzione per alte prestazioni - Costruito secondo DIN 1283 - TÜV-GS
Avanzamento automatico del grasso sia in cartuccia che sfuso
Leva con piegatura per evitare lo schiacciamento delle dita e con graduazione per dosare la quantità di grasso necessaria
Contenuto 500 g - Pressione di avanzamento 400 bar, garantiti - Attacco filettato M 10x1
Corpo Ø 56 mm - Lunghezza totale 350 mm
Completo di canna flessibile di sicurezza lunghezza 350 mm (pressione di scoppio 1000 bar) a norme DIN 1283 e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»

Codice K 3897 2000	K 3897/2	Cad. €	65,90	1



Tipo per cartucce di grasso "LUBE SHUTTLE®"
Corpo in acciaio zincato di alta qualità con zigrinature antiscivolo
Consente l'utilizzo del 99,9% di grasso contenuto e di controllare il tipo e la quantità residua in ogni momento - Sistema già adottato ed offerto da primari produttori di grasso
Caricamento della cartuccia di grasso molto rapido: basta inserirla e avvitarla

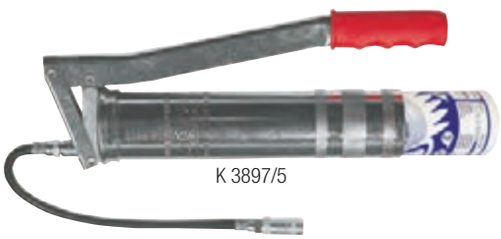
Esecuzione per impiego con una sola mano
Ergonomico, con impugnatura a pistola
Con **canna flessibile di sicurezza** lunghezza 300 mm **(pressione di scoppio 1000 bar)** a norme DIN 1283 e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Pressione di avanzamento 400 bar, garantiti - Corpo Ø 55 mm - Lunghezza totale 280 mm

Codice K 3897 3000	K 3897/3	Cad. €	136,40	1



Esecuzione con leva laterale
Con **canna flessibile di sicurezza** lunghezza 300 mm **(pressione di scoppio 1000 bar)** a norme DIN 1283 e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Pressione di avanzamento 400 bar, garantiti - Corpo Ø 56 mm - Lunghezza totale 300 mm
K 3897/45 - Senza cartuccia
K 3897/5 - Con cartuccia di grasso universale "LUBE SHUTTLE®" K 3897/9 da 400 g

Codice K 3897 4500	K 3897/45	Senza cartuccia Cad. €	93,80	1
Codice K 3897 5000	K 3897/5	Cad. €	123,60	1


K 3897/5

Supporto magnetico per compressori ingrassatori
Adatto per compressori ingrassatori con corpo fino a Ø 60 mm
Con magnete permanente

Codice K 3897 6900	K 3897/69	Cad. €	65,50	1



Compressore ingrassatore con magnete

Compatibile con cartucce standard Ø 53 mm da 400 g e 550 g - DIN 1284
Canna flessibile lunghezza 700 mm, con testa con pinza prensile a 4 griffe, rinforzata con molle antipiega e pressione di scoppio 1000 bar
Magnete integrato sulla leva ideale per l'impiego con una sola mano, rende l'utilizzo più semplice, veloce e pulito
Forza magnetica 60 kg
Aspirazione automatica del grasso dalla cartuccia tramite funzionamento a depressione
Quantità di grasso erogata ad ogni pompata 2,5 cm³
Corpo Ø 60 mm
Lunghezza totale 380 mm
Completo di 10 fondelli premi grasso
Senza cartuccia di grasso

Codice K 3899 0000	K 3899	Cad. €	128,50	1



Compressori ingrassatori ad aria compressa

Utilizzabili con cartucce o grasso sfuso
Attacco filettato M 10x1

Tipo con erogazione del grasso a flusso continuo a 360° - Senza cartuccia
Adatto per cartucce di grasso K 3898/4 da **400 g** o grasso sfuso
Con valvola di sfiato per l'aria e raccordo maschio da ¼" Gas
Contenuto 400 g
Completo di:
1 canna flessibile rinforzata, lunghezza 410 mm,
1 testa con pinza prensile con 4 griffe per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Alimentazione ad aria compressa da 5÷10 bar
Pressione di avanzamento 165÷400 bar
Corpo Ø 55 mm
Lunghezza totale 400 mm - Peso 1,9 kg

Codice K 3898 2400	K 3898/2	Cad. €	108,20	1



Con erogazione
del grasso a flusso
continuo

Tipo con 2 cartucce di grasso K 3898/4 da 600 g
Con raccordo maschio da ¼" Gas con dado fresato
Fornito completo di:
1 canna flessibile rinforzata, lunghezza 450 mm
1 testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Alimentazione ad aria compressa da 5÷10 bar
Pressione di avanzamento 600 bar
Corpo Ø 60 mm
Lunghezza totale 520 mm - Peso 2,8 kg

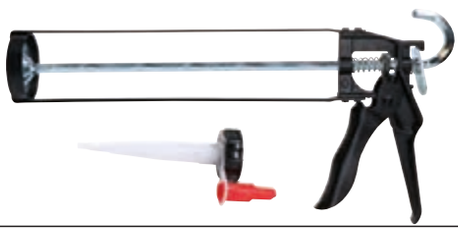
Codice K 3898 3000	K 3898/3	Cad. €	387,00	6



Dispenser per grasso "Lube shuttle "

Kit adatto **per una distribuzione puntuale del grasso**
Composto da:
1 pistola in alluminio con avanzamento manuale
1 beccuccio dotato di tappo di chiusura

Codice K 3897 7100	K 3897/71	Cad.€	60,80	1



Cartucce di grasso

ABC TOOLS
Per uso universale - Con additivi EP per estrema pressione
Ottima resistenza all'acqua
Per industria, autotrazione, movimento terra, macchine agricole, ecc.
Temperatura di esercizio da -30°C a +120°C

Contenuto g	400	600
Codice	K 3898 4400	K 3898 4600
K 3898/4 Cad. €	10,40	17,60
Adatto per	K 3896 - K 3897/1 - K 3897/2 K 3897/5 - K 3898/4 gr. 400	K 3895 - K 3898/3 - K 3896 gr. 1001
pz.	6	12



400 g



600 g

MATO
"Lube shuttle®" - Brevettate
Con caricamento delle cartucce molto rapido: basta inserirle e avvitarle nell'ingrassatore

Tipo universale - MULTI PLUS
Grasso multiuso al litio e olio minerale con additivi EP, inibitori della corrosione e antiossidanti
Con polimeri per migliorare l'adesione e elevata stabilità meccanica
Offre una buona protezione contro la corrosione, la resistenza all'ossidazione, elevata resistenza meccanica e all'alta pressione
Temperatura di esercizio da -30°C a +130°C (+150°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

Codice K 3897 9000	K 3897/9	Cad. €	20,20	12



Tipo grafitato - GRAPHITE
Grasso al sapone di litio e olio minerale con additivi EP e additivi antiusura
Con anti-ossidanti, inibitori della corrosione e polimeri per migliorare l'adesione
Buona resistenza contro la corrosione e proprietà di protezione dall'ossidazione
Elevata resistenza meccanica e all'alta pressione
Temperatura di esercizio da -30°C a +130°C (+150°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

Codice K 3897 9200	K 3897/92	Cad. €	19,90	12



Tipo per elevate temperature - HIGH TEMP
Grasso al litio complesso per elevate temperature, a base di olio minerale con additivi EP e antiusura
Con anti-ossidanti, inibitori di corrosione e polimeri per migliorare l'adesione
Buone proprietà di protezione dalla corrosione e ossidazione, eccezionale stabilità meccanica e resistenza all'alta pressione
Temperatura di esercizio da -30°C a +150°C (+200°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

Codice K 3897 9500	K 3897/95	Cad. €	23,60	12



MOLYKOTE
Cartucce con caricamento tipo "LUBE SHUTTLE", basta inserirle e avvitarle nell'ingrassatore

Tipo universale a base minerale - Multilub
Grasso al sapone di litio e olio minerale con additivi EP e inibitori della corrosione
Per combinazioni metallo/metallo sottoposte a movimenti da lenti a rapidi e carichi da medi a elevati
Utilizzabile anche in presenza di umidità e spray
Con ridotta evaporazione all'olio, buona resistenza al dilavaggio dell'acqua e buona protezione contro la corrosione e resistenza all'ossidazione - Riduce i problemi di usura e rigatura
Impiego da -25°C a +120°C - Contenuto 400 g

Codice K 3897 9700	K 3897/97	Cad. €	22,00	12



Tipo ad alte prestazioni per carichi elevati - BR2 Plus
Grasso al sapone di litio e olio minerale con lubrificanti solidi, additivi EP e inibitori della corrosione
Adatto per combinazioni metallo/metallo sottoposte a movimenti da lenti a veloci, in particolare con carichi da medi a pesanti
Indicato per una lunga lubrificazione, con buona resistenza al grippaggio, all'ossidazione, al dilavaggio dell'acqua, protegge contro la corrosione e l'ossidazione da sfregamento
Impiego da -30°C a +130°C (+150°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

Codice K 3897 9900	K 3897/99	Cad. €	29,00	12



Grasso sintetico bianco a norma FDA (per uso alimentare) - G-4500
Ad alte prestazioni che combina i vantaggi di un'ampia gamma di temperature operative e un'ampia compatibilità con materiali diversi
Addensato con alluminio complesso contiene lubrificanti solidi bianchi
Adatto per lubrificare cuscinetti, ingranaggi, catene e meccanismi scorrevoli nei macchinari per la lavorazione degli alimenti
Elevata resistenza all'usura e ai carichi
Ottime prestazioni a basse temperature - Ampio intervallo termico operativo
Buona compatibilità con gomme e plastiche - Approvato NSF H1 per industrie alimentari
Contenuto 400 g

Codice K 3930 6704	K 3930/67	Cad. €	68,00	10



K 8 → pag. 813

Canne per compressori

Adatte per compressori K 3895÷K 3898/3
Attacco filettato M 10x1 - Senza testine - DIN 1283

Tipo flessibile di sicurezza per elevate prestazioni

K 3899/11 - MATO
In spirale metallica corazzata rivestita in gomma - Ø 13,5 mm
Resistente a grassi ed olio (pressione di scoppio 1650 bar)
K 3899/13 - ABC TOOLS
In materiale termoplastico rinforzato con treccia in poliestere - Ø 10 mm
Pressione di scoppio 1000 bar

Lunghezza	cm	30	50	70
Codice		K 3899 1130	K 3899 1150	—
K 3899/11	Cad. €	30,40	45,40	—
Codice		K 3899 1330	K 3899 1350	K 3899 1391
K 3899/13	Cad. €	4,40	5,70	6,90


K 3899/11 - Di sicurezza



Tipo rigido, in acciaio
Lunghezza totale 150 mm

Codice K 3899 1500	K 3899/15	Cad. €	2,60	10



Teste per canne di compressori

Attacco filettato M 10x1

Adatte per ingrassatori con testa esagonale da 15 mm (K 3902/4 - K 3902/5)

Codice K 3900 1000	K 3900/1	In zama	Cad. €	7,65	10
Codice K 3900 2000	K 3900/2	Acciaio	Cad. €	26,20	10


K 3900/1


K 3900/2

Adatte per ingrassatori con testa tonda da 22 mm
In acciaio zincato bianco

Codice K 3900 2700	K 3900/27	A 90°	Cad. €	9,30	10
Codice K 3900 3000	K 3900/3	Diritto	Cad. €	23,90	10


K 3900/27


K 3900/3

A testa concava per ingrassatori con testa a punta (K 3902/11)
In acciaio zincato bianco - Adatta per siringhe K 3890
In confezione indivisibile da 10 pz.

Codice K 3901 1000	K 3901/1	Ottone	Cad. €	1,12	10



A testa conica per ingrassatori con testa concava (K 3902/12)
In confezione indivisibile da 10 pz.

Codice K 3901 2000	K 3901/2	Ottone	Cad. €	1,12	10



Con pinza prensile a 4 griffe
Per ingrassatori con testa semisferica «Hydraulic» (K 3902/7÷K 3902/9)

Codice K 3901 3000	K 3901/3	Acciaio	Cad. €	2,95	10



Con pinza prensile a 4 griffe
Di lunga durata, adatte per alte pressioni
Per ingrassatori con testa semisferica «Hydraulic» (K 3902/7÷K 3902/9)

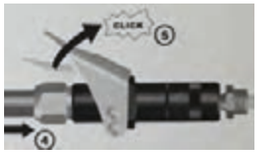
Codice K 3901 4000	K 3901/4	Acciaio	Cad. €	3,75	1



Testina prensile di sicurezza con 4 griffe in acciaio temperato
Adatta per accoppiamenti e disaccoppiamenti sicuri fino a oltre 600 bar
Leva con snodo che velocizza e semplifica le operazioni di ingrassaggio









Attacco filettato femmina M10x1 - Diametro esterno secondo DIN 1283
Lunghezza totale 70 mm

Codice K 3901 8000	K 3901/8	Cad. €	34,40	1

Ingrassatori a coperchio con vite - Mod. Stauffer

In ottone

Filettatura Gas	pollici	⅛	¼	¼
Codice		K 3902 2001	K 3902 2002	K 3902 2003
K 3902/2	Cad. €	3,65	3,85	10,20
Corpo Ø	mm	17	20	31



Ingrassatori

In acciaio - Zincati
In confezione da 10 pezzi

Tipo con testa piana esagonale «Tecalemit»
Secondo norma UNI 7662
Chiusura a sfera - Con esagono da 15 mm
K 3902/4 - Esecuzione **semplice - Forma A**
K 3902/5 - Esecuzione **con doppio esagono - Forma B**


K 3902/4


K 3902/5

Filettatura attacco		Gas 1/8	Gas 1/4	Whit. 1/4	Whit. 5/16	6x1	8x1	8x1,25	10x1	10x1,25	10x1,5	12x1,5	12x1,75
Codice	K 3902	4001	4002	4003	—	4006	4010	4007	4011	4009	4008	4012	4013
K 3902/4	La cf. €	7,85	7,85	9,50	—	8,90	8,90	8,90	7,85	9,40	7,85	9,40	9,40
Codice	K 3902	5001	5002	5003	5004	5006	5010	5007	5011	5009	5008	5012	5013
K 3902/5	La cf. €	8,20	8,20	12,20	12,20	9,95	10,00	9,95	8,20	10,00	8,20	9,95	9,95

Tipo con testa semisferica «Hydraulic»
Secondo norma UNI 7663
K 3902/7 - Esecuzione **diritta - Forma A**
Gr. 6x1: esagono 7 mm - Gr. 8x1 e 8x1,25: esagono 9 mm e DIN 71412
K 3902/8 - Esecuzione **a 45° - Forma B**
K 3902/9 - Esecuzione **a squadra a 90° - Forma C**


K 3902/7 - A


K 3902/8 - B


K 3902/9 - C

Filettatura attacco		6x1	8x1	8x1,25	10x1	10x1,25	10x1,5	12x1,5	Gas 1/8	Gas 1/4
Codice		K 3902 7001	K 3902 7002	K 3902 7003	K 3902 7004	K 3902 7009	K 3902 7005	K 3902 7007	K 3902 7006	K 3902 7008
K 3902/7	La cf. €	3,10	3,40	3,70	4,50	4,90	4,50	10,70	4,50	8,10
Codice		K 3902 8001	K 3902 8002	K 3902 8003	K 3902 8004	K 3902 8009	K 3902 8005	K 3902 8007	K 3902 8006	K 3902 8008
K 3902/8	La cf. €	8,60	8,60	8,60	8,85	10,70	8,35	14,30	8,65	13,20
Codice		K 3902 9001	K 3902 9002	K 3902 9003	K 3902 9004	K 3902 9009	K 3902 9005	K 3902 9007	K 3902 9006	K 3902 9008
K 3902/9	La cf. €	8,60	8,60	8,60	8,80	10,70	8,80	14,30	8,80	13,20
Esagono	mm	11	11	11	11	11	11	14	11	14

Protezione in PVC per ingrassatori «Hydraulic» K 3902/7÷K 3902/9
In confezione da 50 pezzi





Codice K 3902 9200	**K 3902/92**	La cf. €	7,40	50

K 3902/11 - Con testa a punta - DIN 3402
Gr. 6x1: esagono 7 mm
K 3902/12 - Con testa concava - DIN 3405

Filettatura attacco		6x1	8x1,25	10x1	10x1,5	Gas 1/8	Gas 1/4
Codice	K 3902	1101	1104	1105	1106	1107	—
K 3902/11	La cf. €	9,05	16,40	25,90	25,90	25,90	—
Codice	K 3902	1201	1204	1205	1206	1207	1208
K 3902/12	La cf. €	7,10	7,70	7,90	10,30	10,70	15,10
Esagono	mm	9	9	11	11	11	14


K 3902/11


K 3902/12

Assortimenti di ingrassatori, in cassetta di resina sintetica

Composto da 70 pezzi
10 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/7 gr. 6x1 - 8x1 - 10x1 - Gas 1/8" - Forma A
5 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/8 gr. 6x1 - 8x1 - 10x1 - Forma B
5 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/9 gr. 6x1 - 8x1 - 10x1 - Forma C
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 165x105x30 mm

Codice K 3902 7000	**K 3902/70**	Cad. €	60,90	1


K 3902/70

Composto da 365 pezzi
15 ingrassatori «Tecalemit» forma B K 3902/5 Gas 1/4"
50 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/7 gr. 6x1 - 8x1,25 - 10x1 - Gas 1/8" - Forma A
30 ingrassatori «Hydraulic» K 3902/7 Gas 1/4" - Forma A
30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/8 gr. 6x1 - 10x1 - Forma B
30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/9 gr. 6x1 - 10x1 - Forma C
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 325x240x50 mm

Codice K 3902 3650	**K 3902/365**	Cad. €	219,00	1

Composto da 375 pezzi
5 teste per tipo K 3900/1 e K 3901/3
15 ingrassatori «Tecalemit» K 3902/5 Gas 1/4" - Forma B
50 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/7 gr. 6x1 - 8x1,25 - 10x1 - Gas 1/8" - Forma A
30 ingrassatori «Hydraulic» K 3902/7 Gas 1/4" - Forma A
30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» per tipo K 3902/8 gr. 6x1 - 10x1 - Forma B
30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» per tipo K 3902/9 gr. 6x1 - 10x1 - Forma C
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 325x240x50 mm





Codice K 3902 3750	**K 3902/375**	Cad. €	275,00	1


K 3902/375

Siringhe per olio

Aspiranti e prementi
Canna svitabile

Tipo con canna rigida
K 3903- In ottone - Lunghezza canna 120 mm
K 3904- In acciaio brunito - Lunghezza canna 140 mm
Gr. 40 con ghiera verniciata - Gr. 56 con ghiera zincata

Corpo Ø	mm	40	50	56
Codice		K 3903 0040	K 3903 0050	—
K 3903	Cad. €	48,50	59,90	—
Codice		K 3904 0040	—	K 3904 0056
K 3904	Cad. €	22,80	—	27,60
Volume	cm³	250	500	500


K 3903

K 3904

Tipo con canna flessibile, lunghezza 250 mm
Adatte per la sostituzione dell'olio del differenziale e del cambio
Corpo Ø 60 mm - Volume **500 cm³**

Codice K 3905 0000	K 3905	Cad. €	54,10	1



Pompe a barile per olio

In acciaio verniciato
Completa di 2 m di tubo, portagomma e beccuccio ricurvo

Capacità	l	8	12	16
Codice		K 3906 0008	K 3906 0012	K 3906 0016
K 3906/0	Cad. €	210,00	224,00	243,00
Portata per pompata	g	13	13	13
Portata	l/min	8	8	8
Ø corpo	mm	150	200	225
Altezza corpo	mm	550	550	550



Oliatori contagocce

In ottone nichelato, con recipiente in plexiglass

Ø del recipiente	mm	42	54	62	80	105
Codice		K 3906 1042	K 3906 1054	K 3906 1062	K 3906 1080	K 3906 1105
K 3906/1	Cad. €	88,00	109,80	116,50	136,90	158,00
Volume	cm³	35	75	150	250	750
Filettatura		G ¼"	G "	G ⅜"	G ⅜"	G ⅜"



Oliatori a fissaggio rapido

In acciaio tornito, a sfera
Con gambo liscio, zincati - **In confezione da 10 pezzi**

Gambo Ø	mm	6	7	8	10
Codice		K 3907 1000	K 3907 1001	K 3907 1002	K 3907 1003
K 3907/1	La cf. €	7,80	8,60	8,95	12,40



Oliatore a penna

Adatto per tecnici riparatori, consente l'immissione di piccole gocce di olio nei meccanismi
Con corpo in resina con vaso trasparente, pulsante dosatore e clip da taschino
Canna in ottone con olivetta di chiusura del flusso
Capacità 5 g - Lunghezza totale 145 mm

Codice K 3910 0000	K 3910	Cad. €	15,40	1



Oliatori

Tipo interamente in polietilene

Capacità	ml	25	50	80
Codice		K 3912 0025	K 3912 0050	K 3912 0080
K 3912	Cad. €	0,82	1,04	1,08



Tipo con canna metallica in ottone e corpo in polietilene

Con canna rientrante

Capacità	ml	125	250	500
Codice		K 3913 0125	K 3913 0250	K 3913 0500
K 3913	Cad. €	10,90	11,20	12,40





Con canna fissa

Capacità	ml	50	125	170	300	500
Codice		K 3914 0050	K 3914 0125	K 3914 0170	K 3914 0300	K 3914 0500
K 3914	Cad. €	12,30	2,90	3,10	3,95	4,10

Oliatori a pompetta

Con pompetta a leva interamente **in ottone** - Completi di canna

ABC TOOLS
Tipo con serbatoio di lamiera

Con canna rigida lunghezza 200 mm

Capacità	ml	200	300	500	700
Codice		K 3917 0200	K 3917 0300	K 3917 0500	K 3917 0700
K 3917	Cad. €	8,30	9,10	9,80	11,80



K 3917

Canna rigida di ricambio per oliatori a pompetta



Lunghezza totale	mm	150	200
Codice		K 3917 1150	K 3917 1200
K 3917/1	Cad. €	1,05	1,16

Con canna flessibile lunghezza 200 mm

Capacità	ml	200	300	500	700	1000
Codice		K 3918 0200	K 3918 0300	K 3918 0500	K 3918 0700	K 3918 1000
K 3918	Cad. €	8,50	9,80	10,20	12,40	14,40



K 3918

Canna flessibile di ricambio per oliatori a pompetta



Lunghezza totale	mm	150	200
Codice		K 3918 1150	K 3918 1200
K 3918/1	Cad. €	1,45	1,55

ABC TOOLS
Tipo con serbatoio in materiale plastico
Con canna flessibile lunghezza 170 mm

Capacità	ml	200	300	500	700
Codice		K 3918 3200	K 3918 3300	K 3918 3500	K 3918 3700
K 3918/3	Cad. €	9,10	9,35	9,60	10,20
Altezza totale	mm	130	130	140	160



Canna di ricambio per oliatori a pompetta - Lunghezza totale 170 mm



Codice K 3918 4000	K 3918/4	Cad. €	3,30	1

MATO

Tipo con serbatoio a base allargata, in materiale plastico
Senza impugnatura
Dotato di **meccanismo a doppia pompa con canna rigida angolata e girevole per utilizzo in qualsiasi posizione**
Capacità 500 ml - Lunghezza canna 135 mm - Altezza totale 350 mm

Codice K 3919 5500	K 3919/5	Cad. €	79,80	1



Con canna rigida angolata e girevole per utilizzo in qualsiasi posizione



Contenitori per travasi e misura liquidi



MATO
Tipo in lamiera zincata a forte spessore
Con becco rigido - Adatti **solo per olii minerali**
La particolare forma li rende molto stabili e impedisce il rovesciamento del liquido

Capacità	l	1	2
Codice		K 3920 1001	K 3920 1002
K 3920/1	Cad. €	48,30	49,80



INOX

Tipo in acciaio inossidabile - INOX

Capacità	l	1	2	5
Codice		K 3920 0001	K 3920 0002	K 3920 0005
K 3920/0	Cad. €	69,10	74,70	112,30



Tipo in polietilene con becco rigido
Graduati, non bollati
Non adatti per liquidi di natura chimica (p.es. benzina, acidi corrosivi e altamente corrosivi, ecc.)

Capacità	l	2,5	5
Codice		K 3920 2002	K 3920 2005
K 3920/2	Cad. €	18,90	22,90

Prolunga flessibile con filtro per contenitori K 3920/2

Codice K 3920 2100	K 3920/21	Cad. €	5,10	1

Tipo in polietilene semitrasparente con tubo flessibile ideale per il rabbocco in punti di difficile accesso
Con tappo di chiusura per evitare sprechi e sgocciolamenti e coperchio
Adatti al anche al contenimento di carburanti
Doppia graduazione: misure metriche e americane - Non bollati
Ampia superficie di appoggio per un'ottima stabilità

Capacità	l	1	2	5
Codice		K 3920 3001	K 3920 3002	K 3920 3005
K 3920/3	Cad. €	12,30	15,40	22,90



KARTELL
Tipo aperto a tazza, in polietilene
Graduati, con tacche di riferimento - Autoclavabili
Non adatti per liquidi di natura chimica (p.es. benzina, acidi corrosivi e altamente corrosivi, ecc.)

Capacità	l	0,5	1	2	3	5
Codice		K 3921 0500	K 3921 0001	K 3921 0002	K 3921 0003	K 3921 0005
K 3921	Cad. €	4,30	5,50	11,20	14,60	21,50



Kartell Cilindri graduati per misurazione volumi

In polipropilene, con base circolare - Esecuzione bassa
Ad elevata resistenza chimica - Autoclavabili
Graduati con tacche di riferimento in rilievo e inalterabili
Resistenti fino a +120°C

Capacità	ml	100	250	500	1000	2000
Codice		K 3921 3100	K 3921 3250	K 3921 3500	K 3921 3990	K 3921 3995
K 3921/3	Cad. €	13,50	24,20	30,30	39,60	52,30
Suddivisione	ml	5	10	10	25	50
Ø x altezza	mm	34x178	45,5x264	55,5x305	70x332	92x370

ABC TOOLS Bottiglie a spruzzetta

In polietilene - Ideali per acqua distillata
Il travaso del liquido avviene tramite pressione sul serbatoio - Tubo con puntina estraibile
Idonee al contatto alimentare



Capacità	ml	250	500	1000
Codice		K 3921 5250	K 3921 5500	K 3921 5990
K 3921/5	Cad. €	2,80	3,10	4,20
Corpo Ø x altezza	mm	60x140	75x180	95x220

Kartell Vasi cilindrici con tappo

In polietilene ad alta densità
La bocca di grande diametro li rende adatti per conservazione di polveri e campioni solidi
Forniti completi di tappo e sottotappo - **Idonei al contatto alimentare**



Capacità	ml	250	500	1000
Codice		K 3921 6250	K 3921 6500	K 3921 6990
K 3921/6	Cad. €	2,70	3,50	4,85
Bocca Ø	mm	50	70	85
Corpo Ø x altezza	mm	69x94	86x107	111x128

Sessola

In polipropilene - Bocca di forma arrotondata ideale per trasferimento di materiale campionato
Idonee al contatto alimentare



Capacità	ml	500	1000
Codice		K 3921 8500	K 3921 8990
K 3921/8	Cad. €	4,25	5,05
Lunghezza totale	mm	300	350

Imbuti

Con becco rigido con incavo di sfiato

Tipo in polietilene di alta qualità, resistente a benzina e olio - Con canna flessibile svitabile



Esecuzione con coperchio in PVC agganciato all'imbuto
Con tappo di chiusura per evitare sprechi e sgocciolamenti
Per contenere olii lubrificanti, benzine, Diesel, liquido antigelo, dei freni, della batteria e prodotti chimici in genere
Bordi antispruzzo - Fornito con filtro incorporato

Diametro	mm	180	220
Codice		K 3922 2180	K 3922 2220
K 3922/2	Cad. €	14,90	15,90
Lunghezza canna flessibile	mm	270	260

Esecuzione senza coperchio - Con foro per appendere
Diametro 210 mm - Lunghezza canna 420 mm

Codice K 3922 3210	K 3922/3	Cad. €	15,80	1

Tipo in lamiera di acciaio zincata con gambo in polietilene ad alta densità (HDPE)
Con impugnatura ergonomica e bordo rialzato per la protezione dagli schizzi
Setaccio a maglia fine in acciaio inossidabile Ø 38 mm
Beccuccio di sicurezza in polietilene - Ø esterno foro di uscita 22 mm



Diametro	mm	160	200
Codice		K 3922 4160	K 3922 4200
K 3922/4	Cad. €	35,10	40,60
Capacità	l	1,3	3,2

Prolunga flessibile in metallo con beccuccio in polietilene ad alta densità (HDPE)
Lunghezza totale 300 mm - Ø foro di ingresso 40 mm - Ø foro di uscita 18 mm

Codice K 3922 4100	K 3922/41	Cad. €	18,90	1

Setaccio in acciaio inossidabile e polietilene
Dimensione della maglia 0,5 mm - Ø esterno 65 mm - Ø interno 53 mm

Codice K 3922 4300	K 3922/43	Cad. €	3,65	1

In polietilene ad alta densità (HDPE) e resistenza
Bordo circolare per evitare tracimazioni
Con nervature esterne per evitare contropressioni e occhiello per appendere
Idoneo per il contatto con alimenti - Temperatura di impiego -20°C ÷ +120°C



Diametro esterno	mm	120	140	180	220
Codice		K 3922 5120	K 3922 5140	K 3922 5180	K 3922 5220
K 3922/5	Cad. €	2,50	3,20	3,85	3,85
Lunghezza gambo	mm	50	55	67	80

Spruzzatori nebulizzatori industriali

In polipropilene speciale ad alta densità **resistente a molti prodotti chimici**
Per l'applicazione di collanti, detergenti, alcali ed altre soluzioni chimiche
Vasi traslucidi per la rapida visualizzazione del contenuto
Adatti per meccanica, autofficine, pulizie industriali, edilizia, agricoltura, zootecnica, ecc.
Ugello regolabile per getto uniforme o nebulizzazione
Imboccatura larga per rapido riempimento senza dispersioni di prodotto

ABC TOOLS

Tipo semplice con leva a grilletto

Capacità	l	0,5	1
Codice		K 3923 0500	K 3923 1000
K 3923	Cad. €	7,15	8,45



ABC TOOLS
Tipo con ugello in ottone e leva a grilletto

Capacità	l	0,5	1
Codice		K 3923 1105	K 3923 1100
K 3923/1	Cad. €	8,35	8,85


Ugello in ottone

Tipo a pressione con pompa incorporata
Capacità **1,5 l** - Con leva bloccabile per flusso continuo e vaso graduato

Codice K 3923 2000	K 3923/2	Cad. €	69,00	1

Tipo a pressione con pompa incorporata e lancia
Serbatoio graduato **capacità 5 l** (volume totale 7 l) con tappo dosatore e valvola di scarico regolata a 3 bar
Lancia in composito lunghezza 400 mm con impugnatura ergonomica e filtro integrato
Terminale flessibile e ugello multi getto selezionabili per tutti i tipi di trattamento
Grande impugnatura e tracolla per il trasporto regolabile

Codice K 3923 3000	K 3923/3	Cad. €	159,00	1



Bottiglia spray ricaricabile

Per l'uso con spray polivalenti, come lubrificanti protettivi, penetranti, antiruggine, adatta anche per prodotti per la pulizia dei freni e cerchioni
Riutilizzabile, il riempimento con aria compressa si effettua tramite la valvola posta sul fondo
Con guarnizioni Viton® e valvola di sicurezza
Corpo bottiglia in alluminio in 2 parti per una migliore pulizia
Ricarica del prodotto tramite bocca superiore Ø 25 mm o la parte inferiore della bottiglia
Fornito con ugello per raggiungere posti di difficile accesso - **Capacità 230 ml** - Pressione max. 8 bar

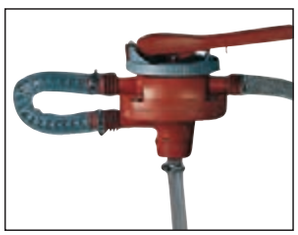
Codice K 3923 5000	K 3923/5	Cad. €	141,80	1




Costruzione in 2 parti

Pompe per travaso liquidi

Tipo a membrana, costruita in **materiale plastico ad elevata resistenza** alla corrosione e agli urti
Adatta al **travaso di carburanti** per autotrazione e riscaldamento, **olii e lubrificanti, acqua** dolce e salata, petrolio lampante, acqua emulsionata e liquidi con piccoli corpi solidi in sospensione
Per impiego in autofficine, industrie meccaniche, impianti e manutenzione termoidraulica, trasporti, nautica, agricoltura, ecc.
Reversibilità della direzione di pompaggio mediante l'inversione dei tubi di aspirazione e mandata
Fornita con supporto per fusti, cisterne e serbatoi con filettatura Gas 2" BSP e M 64x4
Completa di: 1 pompa manuale, 1 tubo di aspirazion con filtro, 1 tubo di mandata, 1 erogatore, 1 supporto per fusti, viti di fissaggio e fascette in acciaio inossidabile
Portata per azionamento 330 ml
Temperatura di travaso dei liquidi: +10°C ÷ +40°C - Peso circa 3 kg



Codice K 3924 0000	K 3924	Cad. €	122,90	1



Tipo manuale a pistone con azionamento a leva
In materiale plastico ad alta resistenza alla corrosione e agli urti
Parti metalliche interne ed esterne sono in acciaio inossidabile
Adatta al travaso con estrema facilità e velocità da fusti e serbatoi di gasolio, carburante Diesel, nafta per riscaldamento, cherosene, olio combustibile, e idraulico, glicole, acqua e acqua emulsionata
Con comoda maniglia per il trasporto e leva ergonomica
Fornita con **tubo telescopico 330÷970 mm,** tubo di mandata da 2 m, raccordo speciale per attacco rapido tubo di mandata, beccuccio per il travaso e fascette
Filettatura Gas 2" BSP - Portata per azionamento 500 ml
Temperatura di travaso dei liquidi: -10°C ÷ +40°C - Peso circa 2,1 kg

Codice K 3924 2000	K 3924/2	Cad. €	158,00	1



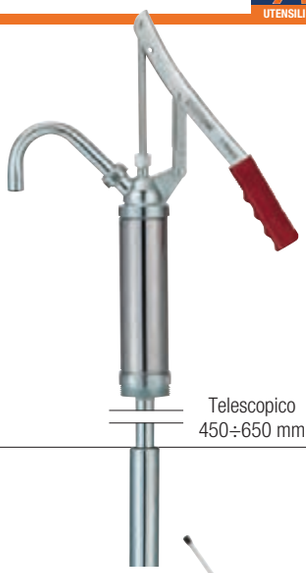
Pompe per travaso liquidi



Tipo manuale con leva e tubo telescopico
Con corpo in acciaio cromato, testa pressofusa in alluminio
Adatta per lubrificanti, sostanze chimiche ad uso agricolo ed industriale, additivi e altri liquidi non corrosivi
Beccuccio metallico removibile per adattarsi a tutti i tipi di tubo
Completa di
- attacco filettato per fusti NPT 2"
- tubo di mandata
- tubo telescopico per il pescaggio **lunghezza 450÷865 mm**

Portata per azionamento ca. 250/300 g
Peso 2,3 kg

Codice K 3924 4000	**K 3924/4**	Cad. **€**	**68,90**	1



Telescopico
450÷650 mm

Tipo a leva per il travaso a flusso continuo di liquidi per fusti da 200 kg
Adatta per travaso di olio e gasolio, non adatta per liquidi corrosivi e solventi
Corpo in ghisa
Attacco filettato M20x1" e M64x4
Tubo di uscita in PVC, lunghezza 1000 mm, con terminale in PVC rigido
Peso circa 1,5 kg

Portata per azionamento 140 ml
Attacco filettato 16x1,5
Con tubo di pescaggio in acciaio, lunghezza 740 mm

Codice K 3924 5000	**K 3924/5**	Cad. **€**	**108,90**	1



K 3924/5

Portata per azionamento 370 ml
Attacco filettato 21x1,5
Tubo di pescaggio in acciaio, lunghezza 810 mm

Codice K 3924 6000	**K 3924/6**	Cad. **€**	**132,90**	1



K 3924/6

Tipo a manovella - Reversibile
Per il **travaso di liquidi per fusti da 200 kg**
Corpo in ghisa
Tubo di pescaggio in acciaio completo di filtro, lunghezza 1000 mm
Attacco filettato 32x1,5
Tubo di uscita in PVC, maggiorato per evitare strozzature, lunghezza 1500 mm
Adatta per travaso di carburanti e lubrificanti a bassa e media viscosità, non adatta per liquidi corrosivi e solventi
Portata 50 l/min
Peso 3,2 kg

Codice K 3925 0000	**K 3925**	Cad. **€**	**121,80**	1



Tipo elettrico con sistema anti-sifone per evitare la dispersione di liquido nell'ambiente in caso di guasto al tubo di mandata o alla pistola di erogazione
Costruita in **materiale plastico ad elevata resistenza** alla corrosione e agli urti con parti metalliche interne ed esterne in acciaio inossidabile
Adatta per il travaso di gasolio, olio minerale e sintetico, olio motore, acqua, acqua emulsionata, glicole, liquido dielettrico, nafta per riscaldamento
Con la **pistola di erogazione** con cui viene fornita è **idonea per il rifornimento rapido di veicoli con motore diesel da fusti, cisterne e serbatoi**
Non utilizzare per il travaso di solventi e carburanti (es. benzina)
Le sue vaste possibilità di applicazione la rendono un accessorio indispensabile in molteplici settori quali autofficine, industrie meccaniche, impianti e manutenzione termoidrauliche, trasporti, nautica, agricoltura, ecc.
Motore a doppio isolamento per il travaso di acqua in totale sicurezza
Con cavo di alimentazione con presa Schuko, per tensione 220/230V - 50 Hz
Attacco pompa con filettatura G/BSP 2" e M 64x4
Portata 40 l/min - Diametro interno dei tubi 17,5 mm
Campo di temperatura dei liquidi da -10°C a +35°C (DIN 51601/1)
Completa di: 1 pompa manuale, 1 tubo telescopico in materiale plastico, 1 tubo di gomma da 4 m, **1 pistola di erogazione,** 1 tubo in acciaio inossidabile AISI 304, filtro e 5 fascette
Peso circa 3,5 kg

Codice K 3925 5000	**K 3925/5**	Cad. **€**	**334,00**	1



ARIANA
Indicatore di livello liquidi utilizzabile su fusti standard da 60 e 210 litri
Adatto per liquidi non corrosivi come concentrati di lubrorefrigeranti, emulsioni, oli, antigelo, olio combustibile ecc.
L'indicatore di livello si avvita sull'apertura da ¾" ed è possibile posizionare contemporaneamente una pompa sull'apertura del tappo da 2" per pompare il liquido del fusto

Codice K 3925 9000	**K 3925/9**	Cad. **€**	**61,80**	1



Pompe a barile per grasso

In acciaio verniciato
Completa di 1,5 m di tubo, rubinetto, tubetto rigido e testina a 4 griffe
Pressione massima 200 atm

Capacità	l	8	12	16
Codice		K 3926 0008	K 3926 0012	K 3926 0016
K 3926/0	Cad. €	197,00	203,00	219,00
Portata per azionamento	g	8	8	8
Corpo	mm	150	200	200
Altezza corpo	mm	550	550	550



Pompe per fusti di ingrassaggio

Tipo manuale per ingrassaggio prelevando il grasso direttamente dai fusti
Per fusti con contenuto 25 kg
Adatta **per grassi con consistenza fino a grado NLGI 2**
Composta da:
1 pompa a leva, 1 membrana premigrasso con gomma Ø 320 mm, 1 coperchio in ferro da 330 mm, 1 tubo in gomma attacco filettato M16, lunghezza 3 m completo di canna rigida e testina per ingrassatori
Pressione max. 100 bar
Peso 5,6 kg

Codice K 3926 2000	K 3926/2	Cad. €	259,00	1



Tipo per riempimento di compressori
Adatta per la ricarica pulita ed economica dei compressori ingrassatori a leva, a pistola e ad aria compressa dotati di valvola di riempimento
Rifornimento rapido: ricarica il compressore in meno di un minuto
Corpo pompa in lega di alluminio pressofuso per una maggiore durata
Coperchio verniciato al forno per una maggiore resistenza e durata alla ruggine e alla corrosione
Gruppo attacco e canna di riempimento 2 in 1, adatto per eliminare gli sprechi e le bolle d'aria
Eroga lubrificanti medi e leggeri in ogni condizione meteorologica
Adatta **per grassi con consistenza fino a grado NLGI 2**
Pompaggio facile e maneggevole
Per fusti standard contenuto 20 kg, Ø interno 285÷305 mm
Portata per azionamento ca. 60 g
Fornito senza fusto

Codice K 3926 3000	K 3926/3	Cad. €	98,00	1



Tipo ad aria compressa - Per alte prestazioni
Interamente in acciaio con guarnizioni interne antiusura che ne garantiscono una lunga durata
Adatta **per grassi con consistenza fino a grado NLGI 2**
Per fusti con contenuto da 20 a 30 kg e con diametro interno da 250 a 300 mm
Composta da:
1 pistola per grasso completa di raccordo e testina per ingrassatori
1 tubo per grasso lunghezza 3 m
1 membrana premigrasso con gomma Ø 310 mm
1 coperchio antipolvere Ø 330 mm
1 disco in ferro Ø 270 mm
1 carrello portafusti in acciaio altezza 950 mm con 2 ruote Ø 150 mm
Pressione di esercizio 4÷8 bar
Erogazione 0,7 kg/min - Rapporto compressione 50:1
Lunghezza pompa 480 mm
Peso ca. 16,2 kg

Codice K 3926 5000	K 3926/5	Cad. €	1.280,00	1



Adesivi e sigillanti



Serrafiletti
Adesivi anaerobici per metalli, ad elevata resistenza meccanica
Indicati per il bloccaggio ed il frenaggio di bulloni, dadi, viti e parti filettate in genere
Eliminano l'allentamento dato da vibrazioni o urti ed il grippaggio da corrosione
Sigillano in modo sicuro ed impermeabile contro trafilamenti di olio, acqua, liquidi e gas

LOXEAL - N° 24-18
Classe di resistenza bassa (smontaggio facilitato) - Per filetti con Ø max. M24
Omologato gas e acqua potabile DVGW-TZW, secondo norma DIN EN 751-1
Tempo di indurimento: manipolazione 15-30 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore porpora
In flacone da 50 ml

Codice K 3927 0000	**K 3927/0**	Cad. **€**	**29,30**	10



K 3927/0

Classe di resistenza media (possibile smontaggio) - Per filetti con Ø max. M36
In flacone da 50 ml
K 3927/1 - LOXEAL - N° 55-03
Indicato anche su superfici leggermente sporche di olio
Omologato gas e acqua potabile DVGW-TZW
Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +200°C - Colore blu fluorescente
K 3927/11 - LOXEAL - N° 55-02 - Esecuzione "User friendly"
Senza sostanze nocive, studiato per migliorare le condizioni dell'utilizzatore e dell'ambiente di lavoro
Tempo di indurimento: manipolazione 20-40 min - funzionale 6-12 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore blu
K 3927/15 - AREXONS
Indicato anche su superfici leggermente sporche di olio
Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +200°C - Colore blu

Codice K 3927 1000	**K 3927/1**	Cad. **€**	**29,90**	10
Codice K 3927 1100	**K 3927/11**	Cad. **€**	**30,90**	10
Codice K 3927 1550	**K 3927/15**	Cad. **€**	**51,90**	6



K 3927/1



K 3927/11
Esecuzione "User friendly"


K 3927/15

LOXEAL
Classe di resistenza alta (montaggio permanente) - Per filetti con Ø max. M20
Per impiego generale, particolarmente indicato per prigionieri
K 3927/2 - N° 83-54 - Resistente fino a temperature di +200°C
Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore verde fluorescente
K 3927/22 - N° 83-52 - Esecuzione "User friendly"
Senza sostanze nocive, studiato per migliorare le condizioni di lavoro dell'utilizzatore
Tempo di indurimento: manipolazione 20-40 min - funzionale 6-12 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore verde

Contenuto	**ml**	**10**	**50**
Codice		**K 3927 2010**	**K 3927 2000**
K 3927/2	Cad. **€**	**8,40**	**29,30**
Codice		**—**	**K 3927 2200**
K 3927/22	Cad. **€**	**—**	**30,90**

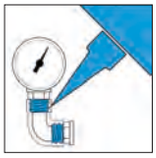


K 3927/2



K 3927/22 - Esecuzione "User friendly"

LOXEAL
Sigillafiletti
Adesivi anaerobici adatti per sigillare e frenare giunzioni filettate garantiscono un ottimo effetto sigillante verso acqua, gas, olii, carburanti fluidi industriali e vari prodotti chimici
Si impiegano al posto della canapa, dei nastri di PTFE e guarnizioni
Temperatura da -55°C a +150°C



Classe di resistenza bassa (smontaggio facilitato)

N° 18-10 - Pasta al PTFE ideale per raccordi in PVC, PP, nylon e tubazioni fino a 2"
Omologato gas AGA, DVGW - Gioco diametrale ±0,30 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 20-40 min - funzionale 1-3 ore - Colore bianco

Contenuto	**ml**	**50**	**250**
Codice		**K 3927 4050**	**K 3927 4250**
K 3927/4	Cad. **€**	**17,80**	**69,70**





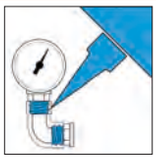
Classe di resistenza media (possibile smontaggio)

N° 53-14 - Sigillante fluido per raccordi pneumatici e idraulici fino a ¾"
Omologato gas DVGW - Gioco diametrale ±0,15 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore
Colore marrone fluorescente - **In flacone da 50 ml**

Codice K 3927 5000	**K 3927/5**	Cad. **€**	**25,40**	10



Adesivi e sigillanti



LOXEAL
Sigillafiletti
Adesivi anaerobici adatti per sigillare e frenare giunzioni filettate garantiscono un ottimo effetto sigillante verso acqua, gas, olii, carburanti fluidi industriali e vari prodotti chimici
Si impiegano al posto della canapa, dei nastri di PTFE e guarnizioni
Temperatura di impiego da -55°C a +150°C

K 3927/6 - **N° 58-11** - **Sigillante in pasta** omologato per gas DVGW GPL alta pressione AGA, ossigeno (BAM), acqua potabile WRAS e alimentare NSF P1
Per filettature max. 2” - Gioco diametrale ±0,30 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 15-30 min - funzionale 1-3 ore
Colore giallo fluorescente

K 3927/66 - N° 58-12 - Sigillante in pasta, esecuzione "User friendly"
Senza sostanze nocive, studiato per migliorare le condizioni di lavoro dell'utilizzatore
Per filettature max. 2” - Gioco diametrale ±0,30 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 30-60 min - funzionale 6-12 ore - Colore giallo

Contenuto	ml	50	250
Codice		K 3927 6000	K 3927 6250
K 3927/6	Cad. €	18,80	75,70
Codice		K 3927 6600	—
K 3927/66	Cad. €	20,10	—



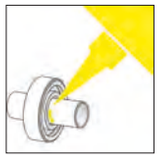
K 3927/6 - 50 ml



K 3927/66
Esecuzione "Green"



K 3927/6 - 250 ml



LOXEAL
Bloccanti fissatori a montaggio permanente - Adesivi anaerobici
Per il montaggio ad alta resistenza di un accoppiamento cilindrico (cuscinetti, ingranaggi, pulegge, perni, boccole)
Garantiscono un'alta coppia di trasmissione
Sostituiscono chiavette, alberi scanalati, saldature sigillano in modo sicuro ed eliminano la corrosione da agenti esterni e da contatto - Adatti anche per incollare materiali diversi tra loro
Classe di resistenza alta - 3 (montaggio permanente)
Per filetti con Ø max. M36 (1 ½”) - Gioco max. diametrale ±0,20 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 2-5 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego da -55°C a +150°C

N° 85-21
Consolida i montaggi forzati, consente montaggi scorrevoli al posto di quelli ad interferenza e permette maggiori tolleranze di lavorazione
Elimina eventuali distorsioni, corrosione da attrito ed allentamenti, sigillando in maniera sicura ed impermeabile contro trafilamento di fluidi in generici - Omologato gas Gaz de France
Colore verde fluorescente - **In flacone da 50 ml**

Codice K 3928 1000	K 3928/1	Cad. €	29,30	10



N° 85/61 UV
Bloccante UV-anaerobico a media viscosità che **indurisce in pochi secondi con l’esposizione a raggi UV** e in pochi minuti con la polimerizzazione anaerobica
Il tempo di presa rapido evita l’assemblaggio forzato con alti carichi
L’adesivo polimerizzato è **idoneo al contatto con molti solventi**
Specifico per sigilli antimanomissione se irraggiato da raggi UV
Colore blu fluorescente - **In flacone da 250 ml**

Codice K 3928 3000	K 3928/3	Cad. €	119,10	10





Lampade professionali UV-CURING ⟶ N 8 pag. 1101



Adesivi istantanei universali
Per il fissaggio istantaneo e strutturale di gomma, metalli, ceramica, cuoio, legno, materie plastiche, ecc.
Non creano aloni bianchi e sono inodore
Temperatura di impiego da -50°C a +80°C

LOXEAL - N° 14 - A base di metile-cianoacrilato
Ad alta resistenza e media viscosità
Adatto per incollare materiali rigidi, gomma-metallo, metallo-plastica
Tempo di fissaggio prolungato (possibile riposizionamento delle parti)
Colore trasparente - **In flacone da 20 g**

Codice K 3929 0000	K 3929/0	Cad. €	15,70	10



ABC TOOLS - KOLLA ISTANTANEA
A base di etile-cianoacrilato
Per uso generale, a media viscosità insensibile alle superfici a reazione acida
Indicato per il rapido incollaggio anche di cuoio, legno e metalli
Elevata resistenza alla temperatura: fino a +82°C - Colore trasparente
In flacone da 20 g

Codice K 3929 0520	K 3929/05	Cad. €	7,10	12



Adesivi e sigillanti



Adesivi istantanei universali
Per il fissaggio istantaneo e strutturale di gomma, metalli, ceramica, cuoio, legno, materie plastiche, ecc.
Non creano aloni bianchi e sono inodore
Temperatura di impiego da -50°C a +80°C

LOXEAL - Mod. Istant
Tempo di fissaggio prolungato (possibile riposizionamento delle parti)
Colore trasparente - **In tubetto da 10 g**

Codice K 3929 0010	**K 3929**	Cad. **€**	**7,90**	10

LOXEAL - N° 43S
Certificato NSF categoria S4 per l'utilizzo come adesivo in area alimentare

Contenuto	**g**	**20**	**50**	**500**
Codice		**K 3929 1000**	**K 3929 1050**	**K 3929 1500**
K 3929/1	Cad. **€**	**16,20**	**32,00**	**167,00**



LOXEAL - N° 41 - A base di etile-cianoacrilato, sensibile alle superfici acide
Indurimento molto rapido, anche in condizioni di bassa umidià relativa
Elevata adesione a superfici porose come cuoio, legno, carta, cartone, gomma espansa e EPDM
Colore trasparente - **In flacone da 20 g**

Codice K 3929 2000	**K 3929/2**	Cad. **€**	**14,80**	10



LOXEAL - N° 47 Gel - A base di etile-cianoacrilato ad alta tixotropia
L'elevata viscosità permette di colmare ampi giochi
Non cola se applicato su superfici verticali ed è adatto su superfici porose, per incollare gomma e materie plastiche tra loro o su supporto metallico
Tempo di fissaggio rallentato che permette il riposizionamento delle parti
Elevata resistenza alla temperatura: fino a +120°C - Colore traslucido - **In tubetto da 20 g**

Codice K 3929 3000	**K 3929/3**	Cad. **€**	**20,80**	10

LOXEAL - N° 63 - A base di alcossi-etile cianoacrilato
Adesivo istantaneo a media viscosità
Per il rapido incollaggio di materie plastiche, gomma, metalli vari
Tempo di fissaggio prolungato, il 50% dell'adesione finale si ottiene dopo 30 minuti Indurisce a temperatura ambiente
Colore trasparente - **In tubetto da 20 g**

Codice K 3929 4020	**K 3929/4**	Cad. **€**	**19,20**	10



AREXONS - A base di etile-cianoacrilato
Adesivo istantaneo monocomponente a media viscosità
Per il rapido incollaggio di materiali dello stesso tipo e anche per metalli/gomma, metalli/materie plastiche, gomma/materie plastiche
Tempo di fissaggio prolungato, il 50% dell'adesione finale si ottiene dopo 30 minuti
Indurisce a temperatura ambiente - Colore trasparente - **In flacone da 20 g**

Codice K 3929 1120	**K 3929/11**	Cad. **€**	**26,60**	12



Attivatori, preparatori di superfici e pulitori per cianoacrilati
Adatti per accelerare l'indurimento degli adesivi in particolari situazioni (bassa temperatura, gioco allentato, metalli poco reattivi)
Si applicano, secondo necessità, su una o entrambe le superfici, che rimangono attive per lungo tempo; l'assemblaggio deve comunque essere effettuato in pochi secondi



LOXEAL - PRIMER 7
Attivatore liquido per adesioni su plastiche difficili: polietilene, polipropilene, elastomeri termoplastici, silicone, EPDM, PTFE, TPE, ecc.
Accelera moderatamente l'indurimento ed elimina l'effetto alone - **Contenuto 20 ml**

Codice K 3929 4300	**K 3929/43**	Cad. **€**	**22,20**	6



LOXEAL - Spray attivatore 9
Adatto per indurire all'istante adesivi su superfici porose, a reazione acida e non combacianti
Si può utilizzare anche come post-induritore dopo l'assemblaggio, asciuga rapidamente la parte di adesivo eccedente la giunzione - **Contenuto 200 ml**

Codice K 3929 4500	**K 3929/45**	Cad. **€**	**28,00**	12



LOXEAL
Miscela pulitrice CR2
Adatta **per la rimozione dell'adesivo cianoacrilico indurito** sulle superfici e per distaccare parti incollate con gli adesivi cianoacrilici
Studiata appositamente per migliorare le condizioni di utilizzo degli operatori in quanto non richiede etichettatura ai sensi della direttiva vigente sui preparati pericolosi
Colore trasparente - **Punto di infiammabilità >100°C - Contenuto 20 ml**

Codice K 3929 4902	**K 3929/49**	Cad. **€**	**23,00**	



Adesivi e sigillanti



Guarnizioni liquide sigillanti
Adatti per sigillare accoppiamenti piani e giunzioni flangiate di pompe, scatole di ingranaggi, cambi, differenziali, motori
Formano una guarnizione flessibile e/o elastica, resistente a vibrazioni, calore, olii e fluidi industriali
Garantiscono la sigillatura con tolleranza di lavorazione di alcuni decimi di mm

LOXEAL - N° 59-30 - Guarnizioni elastomeriche e plastiche

Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione acetica, polimerizza per reazione con l'umidità atmosferica
Tempo di indurimento: tenuta iniziale 8-20 min - per cordolo Ø 2 mm 24 ore
Temperatura di impiego da -60°C a +250°C con punte fino a +300°C



In tubetto da 75 ml - 10 pz.

Colore	Nero	Rosso
Codice	K 3929 5002	K 3929 5000
K 3929/5 Cad. **€**	20,40	20,40



In cartuccia pressurizzata da 200 ml
Con beccuccio erogatore che permette un'applicazione precisa, veloce, senza sprechi anche in spazi ristretti e su superfici verticali, ed un **utilizzo del 100% del contenuto**
Colore nero

Codice K 3929 5202	**K 3929/52**	Cad. **€**	55,30	6

LOXEAL - N° 59-10 - Guarnizione liquida anaerobica

Per metalli, di consistenza pastosa, è adatta per formare guarnizioni fra superfici flangiate rigide con elevata tolleranza di accoppiamento
Resiste a vibrazioni, sbalzi termici, aria compressa, acqua, olii e vari agenti chimici
Classe di resistenza 2 (possibile smontaggio) - Tolleranza max. della giunzione ± 0,5 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 15-30 min - funzionale 3-6 ore
Temperatura di impiego da -55°C a +200°C - **Colore rosso**
In contenitore a soffietto da 75 ml



Codice K 3929 6000	**K 3929/6**	Cad. **€**	27,70	10

AREXONS - SEAL 5552
Guarnizione siliconica rapida a reticolazione ossimica
Universale, per alte prestazioni forma guarnizioni di tenuta di qualsiasi spessore per accoppiamenti dinamici e elastici
Reticola a temperatura ambiente per azione dell'umidità
Indicata per la sigillatura e l'incollaggio su metalli, superfici verniciate e materie plastiche
Ottima adesione anche su acciaio, alluminio, ABS, PVC, policarbonato, polipropilene, vetro, ecc.
Resiste a vibrazioni, sbalzi termici, olii, benzina, fluidi refrigeranti
Tempo di reticolazione 2 mm / 10 h - 3,8 mm / 24 h
Temperatura di impiego da -70°C a +200°C - **Colore nero** - **In tubetto da 70 ml**



Codice K 3929 7070	**K 3929/7**	Cad. **€**	47,50	24

AREXONS - MOTORSIL "D"
Guarnizione siliconica autolivellante
Elastomero monocomponente di tipo acetico adatto per accoppiamenti meccanici
Vulcanizza a temperatura ambiente - Ottima resistenza agli oli, acqua, all'umidità e allo strappo
Buone proprietà dielettriche e resistenza alle sollecitazioni meccaniche
Elevato grado di assorbimento delle vibrazioni
Non danneggia le marmitte catalitiche - Facile da rimuovere
Temperatura di impiego da -70°C a +250°C - **Colore rosso** - **In tubetto da 60 ml**



Codice K 3929 8060	**K 3929/8**	Cad. **€**	34,30	1

AREXONS - "SYSTEM RS01"
Guarnizione siliconica autolivellante
Elastomero monocomponente di tipo acetico che consente di formare accoppiamenti dinamici ed elastici
Adatto per riempire microspazi dovuti alle non perfette planarità, sostituendo così tutti i tipi di guarnizioni preformate
Vulcanizza a temperatura ambiente - Ottima resistenza agli oli, acqua, all'umidità e allo strappo
Buone proprietà dielettriche e resistenza alle sollecitazioni meccaniche
Elevato grado di assorbimento delle vibrazioni
Non danneggia le marmitte catalitiche - Facile da rimuovere
Temperatura di impiego da -70°C a +250°C (fino a +300°C per brevi periodi)
Colore rosso - In cartuccia in plastica a svuotamento totale da **310 ml**



Codice K 3929 9000	**K 3929/9**	Cad. **€**	139,80	12

MOLYKOTE Grasso

Grasso universale a base di olio minerale - Multilub
Grasso per medie ed elevate prestazioni per parti in metallo su metallo, con velocità alte e carichi medio pesanti - Senza lubrificanti solidi
Adatto per cuscinetti a rulli, cuscinetti lisci, guide di scorrimento, guide lineari con cuscinetti volventi, raccordi sferici, alberi scanalati, mandrini filettati, giunti, viti senza fine
Indicato per la lubrificazione dei telai gru, carrelli elevatori a forche e apparecchiature di sollevamento
Ideale per la lubrificazione di lunga durata, grazie alla bassa tendenza all'ossidazione e alla ridotta evaporazione dell'olio
Resistente al dilavaggio d'acqua, buona protezione contro la corrosione
Impiego da -25°C a +120°C

In confezione da	kg	0,4	1
Codice		K 3930 5004	K 3930 5001
K 3930/5	Cad. €	35,10	57,60
	pz.	10	10




Grasso bianco al litio - LT W2
Grasso lubrificante per parti in metallo su metallo, con movimenti da lenti a medio rapidi e carichi medi
Adatto per cuscinetti utilizzati in macchinari dell'industria alimentare, farmaceutica, per la fabbricazione della carta, negli elettrodomestici e strumenti meccanici di precisione
Indicato per la lubrificazione di lunga durata grazie alla bassa tendenza all'evaporazione
Protegge contro l'usura e la corrosione, previene la formazione di corrosione per contatto
Buona forza di adesione tramite agente adesivizzante incorporato
Impiego da -30°C a +110°C (130°C per brevi periodi) - **In barattolo da 1 kg**

Codice K 3930 6001	K 3930/6	Cad. €	73,00	10



Grasso per cuscinetti - BG 20
Grasso per alte prestazioni per impiego su parti in metallo su metallo, sottoposte a movimenti rapidi e a carichi da medi a pesanti
Per cuscinetti di disinnesto della frizione, nei cuscinetti di ventilatori, a rulli di calandre e nei motori elettrici - Elevata capacità di resistenza al carico
Indicato per la lubrificazione di lunga durata, grazie alla ridotta tendenza all'ossidazione, in particolare quando i punti sono esposti ad alte temperature - Non contiene piombo e nichel
Impiego da -45°C a +180°C (fino a 200°C per brevi periodi) - **In barattolo da 1 kg**

Codice K 3930 6500	K 3930/65	Cad. €	299,00	1



Grasso sintetico bianco a norma FDA (per uso alimentare) - G-4500 FMS
Ad alte prestazioni che combina i vantaggi di un'ampia gamma di temperature operative e un'ampia compatibilità con materiali diversi
Addensato con alluminio complesso contiene lubrificanti solidi bianchi
Adatto per lubrificare cuscinetti, ingranaggi, catene e meccanismi scorrevoli nei macchinari per la lavorazione degli alimenti
Elevata resistenza all'usura e ai carichi
Ottime prestazioni a basse temperature - Ampio intervallo termico operativo
Buona compatibilità con gomme e plastiche
Approvato NSF H1 per industrie alimentari - Privo di sostanze basate su PFAS (perfluoroalchiliche o PTFE)
Contenuto 400 g

Codice K 3930 6704	K 3930/67	Cad. €	68,00	10



Grasso al litio MoS2 - BR 2 Plus
Grasso ad alte prestazioni con lubrificanti solidi e additivi EP, per parti in metallo su metallo sottoposte a movimenti da lenti a rapidi e carichi da medi a elevati.
Adatto per cuscinetti a rulli, cuscinetti lisci, guide di scorrimento, guide a rulli, raccordi sferici, alberi scanalati, mandrini filettati - Elevata capacità di resistenza al carico
Indicato per la lubrificazione di lunga durata, con bassa tendenza all'ossidazione, buona resistenza al grippaggio, al dilavaggio d'acqua
Protegge contro la corrosione e la corrosione per contatto
Impiego da -30°C a +110°C (+130°C per brevi periodi)

In confezione da	kg	0,1	1
Codice		K 3930 7100	K 3930 7001
K 3930/7	Cad. €	14,10	64,50
	pz.	10	10




Grasso

AREXONS - "SYSTEM VTF2"
Grasso lubrificante paraffinico bianco, pura, inalterabile, inoltre non indurisce, non ingiallisce, non si ossida e non macchia
Riduce l'attrito ed impedisce il bloccaggio di movimenti meccanici
Ideale per lubrificare serrature, cerniere, tappi a vite, guide di serrande, e in generale per impieghi hobbistici, domestici e tecnici, protegge i metalli dalla corrosione e la gomma dall'imporrimento, fungendo come ottimo antiadesivo per guarnizioni e chiusure
Rende il legno impermeabile all'acqua
Innocuo per le persone e l'ambiente
Temperatura di impiego da +5 a +50°C - **In barattolo da 1 kg**

Codice K 3930 7201	K 3930/72	Cad. €	34,60	1



LOXEAL - Grasso 9 al silicone
Lubrificante in pasta a base di silicone (dimetilpolisilossano) **non infiammabile**, formulato per offrire un'eccellente combinazione di lubrificazione, idrorepellenza e isolamento elettrico
La formulazione traslucida, inodore e insapore lo rende perfetto per l'impiego in contesti sanitari o alimentari, secondo certificazione NSF H1 (n. 141569) per contatto accidentale con alimenti
Per impiego su parti scorrevoli, accoppiamenti plastica-metallo, gomma-metallo e accoppiamenti metallo/metallo non gravati da carichi elevati o anche per componenti meccanici immersi in acqua
Non solubile in acqua, oli o soluzioni saline e non favorisce lo sviluppo di muffe o funghi anche in condizioni di elevata umidità
Non lascia residui odorosi
Elevata rigidità dielettrica 20 kV/mm - Temperatura di impiego da -40°C fino a +200°C
In tubetto da 100 g

Codice K 3930 7300	K 3930/73	Cad. €	17,20	1



MOLYKOTE Prodotti chimici

Pasta per il montaggio e il rodaggio - G-n Plus
Pasta solida lubrificante composta da una combinazione ad azione sinergica di lubrificanti solidi
Adatta per l'assemblaggio di parti di metallo come cuscinetti radenti, guide di scorrimento, mandrini filettati, calettamento alla pressa di cuscinetti volventi, ruote, flange, valvole, ingranaggi, viti, ecc. ed il rodaggio di macchinari nuovi e scatole di trasmissione
Indicata anche come lubrificante permanente per parti meccaniche che vengono rimosse raramente ed anche per trapanare, segare, filettare
A basso coefficiente di attrito, elevata capacità di resistenza al carico, impedisce l'avanzamento a scatti, piccoli danni superficiali, riduce la corrosione e le rigature
Impiego da -25°C a +450°C (fino a +630°C per brevi periodi)

In confezione da	kg	0,1	1
Codice		K 3930 1100	K 3930 1001
K 3930/1	Cad. €	37,00	124,70
	pz.	10	1




Pasta con solidi bianchi per pressioni estreme - DX (S)
Pasta bianca grassa con lubrificanti solidi, per il montaggio e la lubrificazione di lunga durata di componenti in metallo
Per superfici a scorrimento e punti di attrito sottoposti a carichi pesanti a bassa e media velocità
Ideale per apparecchiature elettriche ed elettrodomestici, macchinari da imballaggio, nell'industria alimentare, tessile, strumenti di precisione, macchine da ufficio e lavorazione materie plastiche
Ottima protezione contro l'usura, previene la corrosione per contatto e il grippaggio ed è resistente al dilavaggio d'acqua
Privo di sostanze basate su PFAS (perfluoroalchiliche o PTFE)
Impiego da -25°C a +125°C

In confezione da	kg	0,05	1
Codice		K 3930 2000	K 3930 2001
K 3930/2	Cad. €	20,80	164,70
	pz.	10	1




Pasta bianca morbida - TP-42
Pasta grassa, chiara e morbida con lubrificanti solidi, per parti in metallo sottoposte ad usura
Adatta su superfici di scorrimento, sottoposte a carichi elevati, e all'influenza dell'acqua delle emulsioni per la lavorazione dei macchinari dei metalli e mandrini di serraggio
Particolarmente adesiva, resistente al dilavaggio d'acqua e alle emulsioni di lavorazione dei metalli, impedisce l'avanzamento a scatti, riducendo la corrosione e la corrosione di contatto
Buona protezione contro la corrosione ed eccellente protezione contro l'usura
Impiego da -25°C a 250°C - **In barattolo da 1 kg**

Codice K 3930 3000	K 3930/3	Cad. €	132,00	1



MOLYKOTE Prodotti chimici

Pasta minerale per superfici soggette a carichi elevati - G-Rapid Plus
Pasta con lubrificanti solidi a coefficiente di attrito particolarmente basso
Adatta per l'assemblaggio e rodaggio di componenti metallici come mandrini filettati, alberi filettati, ingranaggi dentati, ruote e viti, ingranaggi del cambio, valvole, pompe, guide per macchine utensili, nonché per stringere ed aggiustare cuscinetti a rulli, rondelle, flange e viti
Ideale come lubrificante di rodaggio per macchinari nuovi e scatole di trasmissione
Riduce la formazione di corrosione per contatto, garantisce il funzionamento nei casi di emergenza
Indicata anche come lubrificante permanente per parti meccaniche che vengono rimosse raramente e anche per trapanare, segare, filettare
Impiego da -35°C a +450°C - **Contenuto 400 ml**



Codice K 3930 4000	K 3930/4	Cad. €	45,00	12

Pasta per filettature - P-37
Pasta solida lubrificante, altamente pura, per impiego su viti e prigionieri
Adatta per componenti di connessioni filettate in acciaio resistente o estremamente resistente al calore, ad esempio quelli in leghe a base di nichel
Ne previene il grippaggio in caso di esposizione prolungata ad elevate temperature, le incrinature dovute a sollecitazioni, la fragilità alla saldatura e la corrosione
Ideale per accoppiamenti filettati di turbine a gas e a vapore in centrali elettriche e nucleari
Consente lo smontaggio non distruttivo di accoppiamenti filettati anche dopo un prolungato utilizzo ad elevate temperature
Coefficiente di attrito compreso nell'intervallo previsto per i bulloni lubrificati ad olio
Bassa dispersione di precarico durante il serraggio
Alta stabilità termica fino a 1400°C - Non contiene piombo, nichel, zolfo, cloro o fluoro
In barattolo da 0,5 kg



Codice K 3930 7505	K 3930/75	Cad. €	129,50	10

Pasta per alte temperature - HSC Plus
Pasta solida lubrificante senza piombo o nichel
Adatta per parti in metallo su metallo, sottoposte ad alte temperature e punti di attrito che, soprattutto nel caso di raccordi filettati, sono privi di piombo o nichel come turbine, motori e valvole, per viti prigioniere di turbine a gas ed a vapore, di turbocompressori in motori diesel, in impianti chimici ed elettrochimici
Ideale per punti di lubrificazione a basse velocità sottoposti ad elevate temperature e ad azioni corrosive, con coefficiente di attrito basso e costante
Utilizzata anche come lubrificante di contatto per componenti che conducono l'elettricità
Consente un montaggio non distruttivo, anche dopo un prolungato utilizzo ad elevate temperature
Resistente alla corrosione e con buona conduttività elettrica - Impiego da -30°C a +1100°C





In confezione da kg	0,1	1
Codice	K 3930 8100	K 3930 8001
K 3930/8 Cad. €	33,60	186,00
pz.	10	10

Pasta per viti con coefficiente di attrito costante - 1000
Pasta solida lubrificante per raccordi metallici filettati, non contiene piombo o nichel.
Adatta per raccordi metallici filettati sottoposti ad elevate temperature (fino a 650°C), ad azioni corrosive, e che dopo l'assemblaggio e la messa in moto devono essere riavviati o smontati
Ideale anche per viti con testa a cilindro, viti di estrusione nelle macchine di stampaggio plastica ad iniezione, raccordi filettati nell'industria chimica, ed anelli di tensione delle centrifughe
Ad alta capacità di carico, consente lo smontaggio non distruttivo di accoppiamenti filettati anche dopo un prolungato utilizzo ad elevate temperature
Protegge dalla corrosione
Coefficiente di attrito invariato nell'area dei bulloni lubrificati, anche dopo più operazioni di serraggio e disseraggio - Impiego da -30°C a +650°C





In confezione da kg	0,1	1
Codice	K 3930 9100	K 3930 9001
K 3930/9 Cad. €	24,60	139,40
pz.	10	10

Pasta al rame - Cu 7439 Plus-V1
Pasta in polvere di rame e olio parzialmente sintetico
Per componenti sottoposti ad elevate temperature, alte pressioni e ambienti corrosivi.
Adatta per tutte le superfici che richiedono una protezione da acqua, vapore e corrosione come ingranaggi di frenatura, guarnizioni a flangia, viti collettori di scarico e marmitte
Estremamente adesiva, resistente al dilavaggio d'acqua, bassa evaporazione e assenza di punto goccia, di conseguenza nessuna fusione o fuoriuscita
Soddisfa la normativa WRAS, KTW, ACS, NSF per impiego con acqua potabile
Protegge contro la corrosione
Impiego da -30°C a 300°C come pasta, fino a 650°C come lubrificante solido





In confezione da kg	0,1	1
Codice	K 3931 1000	K 3931 1001
K 3931/1 Cad. €	20,60	160,00
pz.	10	1

MOLYKOTE Prodotti chimici

Pasta siliconica - 111
Pasta a base di olio siliconico, con rivestimento chimico protettivo
Soddisfa la norma KTW ACS NSF per impiego con acqua potabile
Adatta per materiale di tenuta come O-rings in gomma o plastica, guarnizioni e tenute di valvole e rubinetti nei dispositivi sotto pressione e per acqua potabile, misuratori di portata d'acqua, depuratori d'acqua, O-rings di sistemi di carico LPG, per l'industria alimentare, contatori e interruttori elettrici, materiale di tenuta per attrezzature all'aperto come le imbarcazioni soggette a dilavaggio d'acqua e lubrificante per valvole
Bassa pressione di vapore, bassa volatilità, ottima resistenza all'acqua e alla maggior parte dei prodotti chimici
Soddisfa la normativa WRAS, KTW, ACS, NSF per impiego con acqua potabile - Impiego da -40°C a +200°C

In confezione da kg	0,1	1
Codice	K 3931 2100	K 3931 2001
K 3931/2 Cad. €	38,70	229,80
pz.	10	10




MOLYKOTE Spray chimici

Distaccante e lubrificante siliconico atossico - Separator
Adatto come agente distaccante e lubrificante siliconico nella lavorazione della gomma e della plastica, nella fabbricazione di cartoni e nella lavorazione del legno
Ideale per agevolare lo scorrimento su nastri trasportatori, guide, piani di scorrimento nell'industria alimentare e su guarnizioni per evitare che le parti si incollino
Protezione contro l'usura e basso coefficiente di attrito - Approvato NSF H1 per industrie alimentari
Impiego da -30°C a +200°C
Contenuto 400 ml

Codice K 3931 3000	K 3931/3	Cad. € 21,80	12



Fluido minerale al MoS2 per catene veloci - MKL-N
Agente con olio minerale e lubrificanti solidi dispersi in solvente
Adatto per la lubrificazione di catene, consente una fluida penetrazione e una grande adesione
Per catene piccole è possibile l'immersione, utilizzandolo dopo l'evaporazione del solvente (ca. 30 min.)
Protezione contro l'usura e contro la corrosione
Contenuto 400 ml

Codice K 3931 4000	K 3931/4	Cad. € 38,80	12



Fluido sbloccante-penetrante-protettivo sciogli ruggine - Multigliss
Agente con olio minerale e lubrificanti solidi dispersi in solvente
Adatto per sciogliere la ruggine, di grande penetrazione
Per parti molto corrose che richiedono tempi di reazione più lunghi, il trattamento deve essere ripetuto
Protegge contro la corrosione
Contenuto 400 ml

Codice K 3931 5000	K 3931/5	Cad. € 29,40	12



Olio lubrificante protettivo - Omnigliss
Agente con olio minerale e lubrificanti solidi, penetrante ad azione rapida, anticorrosione, idrorepellente e lubrificante
Adatto su contatti sottoposti ad attrito, con velocità medio-basse, non dotati di ingrassatore o di fori di lubrificazione su connessioni, leve, catene e altri componenti di attrezzature di trasporto o di convogliamento, di macchinari tessili, unità di riempimento automatico e per attrezzature di imballaggio - Elevata resistenza alla pressione
Contenuto 400 ml

Codice K 3931 6000	K 3931/6	Cad. € 33,10	12



Grasso per ingranaggi aperti e funi con estreme pressioni - 1122
Grasso sintetico con lubrificanti solidi, idrorepellente ed estremamente adesivo
Adatto per le catene a morsetti degli stenditoi dell'industria tessile e i nastri trasportatori dei
reparti di sterilizzazione degli alimenti, per trasmissioni di ingranaggi, cuscinetti a scorrimento a basse velocità ed alte temperature, come i cuscinetti dei sistemi di essiccazione e macchinari di calandratura in vari processi industriali
Elevata resistenza alla pressione, protezione contro l'usura
Contenuto 400 ml

Codice K 3931 7000	K 3931/7	Cad. € 48,50	12



Grasso sintetico a norma FDA (Per uso alimentare) - G-4500 FMS
Adatto per la lubrificazione di macchinari dell'industria alimentare quali miscelatori, motori, nastri convogliatori, macchine confezionatrici ed anche per l'industria dell'arredamento, produzione di strumentazione, per l'industria fotografica e attrezzature ottiche
Privo di sostanze basate su PFAS (perfluoroalchiliche o PTFE)
Impiego da -50°C a +160°C
Contenuto 400 ml

Codice K 3931 8000	K 3931/8	Cad. € 48,30	12



K 8

MOLYKOTE Spray chimici

Lacca lubrificante universale indurente in aria - D-321R
Lubrificante a secco per impiego universale rapido per estreme temperature
Adatta per viti a testa cilindrica, meccanismi di precisione, rodaggio ingranaggi sottoposti a grandi sollecitazioni, regolazione di specchietti retrovisori, per interruttori ad alto voltaggio
Estremamente adesivo anche su superfici lisce, basso coefficiente d'attrito, impedisce l'avanzamento a scatti
Impiego da -180°C a +450°C
Contenuto 400 ml



Codice K 3931 9000	**K 3931/9**	Cad. **€**	**70,00**	12

Rivestimento protettivo contro la corrosione - METAL PROTECTOR PLUS
Cera sintetica adatta per proteggere dalla corrosione le parti metalliche che devono essere trasportate o stoccate anche per lunghi periodi
Forma un rivestimento trasparente di lunga durata e con basso coefficiente di attrito
Essiccazione a temperatura ambiente in ca. 90 minuti
Si applica a superfici pulite anche in più strati per migliorare e aumentare la protezione
Contenuto 400 ml



Codice K 3931 1300	**K 3931/13**	Cad. **€**	**48,80**	12

Pasta spray bianca a base di olio minerale con lubrificanti solidi - P-1900 FM
Dotata di un addensante complesso di alluminio
Perfetta per la lubrificazione di filettature, connessioni, stampi a iniezione, guide e parti soggette a carichi elevati a movimento lento o medio Appositamente studiata per il settore alimentare
Conforme agli standard FDA 21 CFR 178.3570 e NSF H1 per uso in caso di contatto accidentale con alimenti
Basso coefficiente di attrito con ottima capacità di carico e protezione anti-fretting
Eccellente resistenza all'acqua e alla corrosione a seguito di test in nebbia salina per 100 ore
Composizione priva di PTFE o PFAS intenzionali
Impiego da -30°C a +300°C
Contenuto 400 ml



Codice K 3931 1400	**K 3931/14**	Cad. **€**	**38,80**	1

Devcon Metalli plastici epossidici

Bicomponente per riparazioni e ricostruzioni di componenti usurati
Resina epossidica di grande resistenza e lunga durata, flessibile, aderisce alla maggiore parte dei metalli, al cemento e molte plastiche - Sostituisce la saldatura per semplici riparazioni
Polimerizza in 16 ore, non arrugginisce, è verniciabile, filettabile
Resistente a benzina, petrolio, acqua e a molti agenti chimici

Tipo pastoso - A Plastic Steel
Adatto per ricostruzione di alberi usurati, di sedi chiavetta, costruzioni di matrici, livellamento di guide, sostituzione rapida dei riporti saldati
Contenuto 500 g



Codice K 3933 1000	**K 3933/1**	Cad. **€**	**239,80**	10

Tipo liquido - B Plastic Steel
Adatto per creazione di prototipi e modelli, riproduzione di particolari, riempimento di fessure, cricche e fori, livellamenti di guide
Contenuto 500 g



Codice K 3933 2000	**K 3933/2**	Cad. **€**	**219,50**	10

DOWSIL Sigillanti

Adesivo sigillante siliconico a polimerizzazione acetica - 732 certificazione FDA e MIL
Ad elevate prestazioni, monocomponente pastoso
Polimerizza a temperatura ambiente se esposto all'umidità presente nell'aria
Per sostituzioni di guarnizioni in motori, carter, ingranaggi, vetro e adesione su substrati metallici
Impiego da -60°C a +180°C versione colore bianco e trasparente
Impiego da -60°C a +205°C versione colore nero

Colore		Bianco	Nero	Trasparente	Bianco	Nero	Trasparente
Codice	K 3934	0001	0002	0003	0004	0005	0006
K 3934	Cad. €	12,95	12,95	12,95	20,40	20,40	20,40
Contenuto		tubetto da 90 ml			cartuccia da 310 ml		



Tubetto


Cartuccia

Adesivi sigillanti siliconici a polimerizzazione neutra

Tipo per sostituzioni di guarnizioni - 7093
Adatto su in motori, carter, ingranaggi, vetro e adesione su substrati metallici e sulla maggior parte delle materie plastiche, elevata elasticità - Cartuccia da 310 ml
K 3934/1 - Colore bianco
K 3934/2 - Colore nero

Codice K 3934 1000	K 3934/1	Cad. €	16,20	12
Codice K 3934 2000	K 3934/2	Cad. €	17,50	12



Tipo per incollaggi e sigillature - AS 7096 N
Il **colore trasparente** lo rende adatto per incollaggi e sigillature dove il prodotto non deve essere visibile (riparazione estetica)
L'elastomero reticolato non ingiallisce, contiene fungicidi ed è resistente alla muffa e all'umidità
Impiego da -50°C a +150°C - Inodore - Cartuccia da 310 ml

Codice K 3934 3000	K 3934/3	Cad. €	17,60	12

Tipo per alte temperature - 7091
Di facile applicazione è adatto per ottenere un incollaggio resistente ma flessibile su materiali di diversa espansione termica come vetro su metallo, vetro o plastica
Adesione senza primer su materiali come acciaio smaltato o verniciato, alluminio, ceramica, vetro e materie plastiche per applicazioni tecniche
Polimerizza in gomma dura e flessibile - Usato come materiale per guarnizione formata sul posto (FIGP)
Stabile e flessibile da -55°C a +180°C - Cartuccia da 310 ml
K 3934/34 - Colore bianco
K 3934/35 - Colore nero

Codice K 3934 3400	K 3934/34	Cad. €	18,80	12
Codice K 3934 3500	K 3934/35	Cad. €	18,80	12



Pistole per cartucce di silicone ⟶ C 6 pag. 357



Cutter per cartucce di silicone ⟶ C 6 pag. 357

Adesivo sigillante siliconico a polimerizzazione acetica - Silastic 736
Per apparecchiature sottoposte ad elevate temperature come ferri da stiro o forni di cottura
Per temperatura max. continuativa 260°C
Con esposizione max. intervallata di 315°C
Impiego da -65°C a +260°C
Colore rosso - Tubetto da 90 ml

Codice K 3934 4000	K 3934/4	Cad. €	—	10



HUNTSMAN Adesivi epossidici (Araldite)

Bicomponente ad uso universale - 2011
Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente, che polimerizza a temperatura ambiente
Flessibile, tenace, buona resistenza ai carichi dinamici, elevata resistenza al taglio e allo spellamento, adatto per unire metalli, ceramica, vetro, gomma, plastica, e materiali comuni
Per manipolazione in 7 ore, raggiunge il 50% dell'indurimento in 10 ore

In confezione da ml	50	300
Codice	K 3935 1050	K 3935 1300
K 3935/1 Cad. €	52,60	131,30



Bicomponente ad uso universale rapido - 2012
Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente a indurimento rapido
Trasparente, autolivellante, flessibile, tenace, buona resistenza al taglio per trazione 19 N/mm², elevata resistenza al taglio
Per manipolazione in 20 minuti, raggiunge il 50% dell'indurimento in circa 2 ore - Contenuto 50 ml

Codice K 3935 2000	K 3935/2	Cad. €	53,90	1



HUNTSMAN Adesivi epossidici (Araldite)

Adesivo epossidico bicomponente tixotropico per metalli - 2013-1
Adesivo a contatto per reazione chimica, versatile, ideale per incollare i metalli
Per una vasta gamma di metalli, ceramiche, vetro, gomma plastica e molti altri materiali
Riempitivo non cola sino ad uno spessore di 5 mm
Per manipolazione in 7 ore, raggiunge il 50% dell'indurimento in 10 ore

Codice K 3935 4000	K 3935/4	Cad. €	55,90	1



Adesivo epossidico tixotropico (resistente al calore) ad azione rapida - 2014-2
Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente molto resistente al calore (fino a 140°C) e agli agenti chimici
Pasta di buon riempimento, non cola fino a 5 mm di spessore, adesiva su un ampia gamma di substrati, resistenza al taglio per trazione 19 N/mm²
Per manipolazione in 20 minuti, raggiunge il 50% dell'indurimento in circa 2 ore

In confezione da ml		50	200
Codice		K 3935 6050	K 3935 6200
K 3935/6	Cad. €	55,10	146,10



Adesivo epossidico tixotropico (resistente al calore) ad azione lenta - 2015-1
Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente molto resistente
Pasta tixotropica altamente rinforzata, non cola fino a 10 mm di spessore, per materiali compositi, elevata resistenza al taglio e allo spellamento, resistenza al taglio per trazione 18 N/mm²
Per manipolazione in 4 ore, raggiunge il 50% dell'indurimento in 10 ore

In confezione da ml		50	200
Codice		K 3935 7050	K 3935 7200
K 3935/7	Cad. €	54,30	144,60



LOXEAL
METALOX - Adesivo epossidico bicomponente, tissotropico, rapido e privo di solvente, caratterizzato da un'eccellente resistenza chimica e all'acqua
Per la riparazione e l'incollaggio di metalli e altri materiali come calcestruzzo, legno, ecc., funziona come riempitivo adesivo ed è ideale per riparare superfici, tubature e flange metalliche, anche in ambito automobilistico
I tempi di cura rapidi permettono di effettuare lavorazioni sulle parti riparate o incollate entro poche ore dall'applicazione, anche in ambiente esterno
L'adesivo indurito è carteggiabile e verniciabile - È possibile accelerare l'indurimento dell'adesivo e ottenere un'alta resistenza sottoponendolo ad una temperatura di +60°C per 1 ora
Colore grigio metallizzato - Fornito in confezione bicartuccia da 25 ml con ago miscelatore

Codice K 3936 7025	K 3936/7	Cad. €	21,90	1



LOXEAL ENGINEERING ADHESIVES Adesivi acrilici

Adesivo acrilico bicomponente perfetto per utilizzi occasionali
Ideale per applicazioni industriali e per manutenzioni
Adatto per una grande varietà di superfici, come **metalli, legno, pelle, ABS, PVC, plastiche varie (PP, PE, PTFE, PMMA), HDPE e LDPE**
L'utilizzo su plastiche "difficili" non richiede alcun tipo di trattamento superficiale
SUPERLOX è un adesivo trasparente adatto anche per incollare materiali trasparenti
Dotato di una buona resistenza chimica all'acqua, ad acidi inorganici a bassa concentrazione e a pelatura
Fissaggio rapido in circa **10 minuti**
Bicartuccia da 25 ml con ago miscelatore

Codice K 3936 8025	K 3936/8	Cad. €	29,60	1



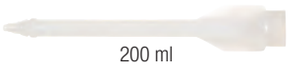
Accessori per adesivi epossidici

Miscelatori
Di tipo lamellare con spirale interna, per un grado di miscelazione migliore rispetto ai classici beccucci elicoidali
Beccuccio miscelatore per bicartucce - In resina sintetica

Per cartucce da ml		25	50	200
Codice		K 3935 8025	K 3935 8050	K 3935 8200
K 3935/8	Cad. €	2,35	5,25	9,30
Lunghezza totale	mm	90	105	190


25 ml


50 ml


200 ml

Applicatore manuale a pistola in resina sintetica - Per bicartucce da 50 ml
L'impiego abbinato con il miscelatore K 3935/8 da 50 ml consente, in una sola operazione, di ottenere l'esatta miscela ed il giusto dosaggio dei due componenti delle bicartucce
Con adattatore per bicartucce a rapporto di miscelazione non omogenea (p.es. K 3935/6 da 50 ml)
Lunghezza totale 200 mm - Peso 180 g

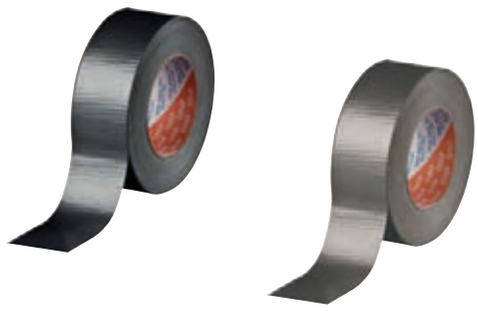
Codice K 3935 9100	K 3935/91	Cad. €	108,80	1



Nastri per riparazione

Mod. Strong duct tape
Nastro **telato in polietilene forte**
Spessore 230 µm
Supporto in tela di cotone con adesivo in gomma naturale
Ideale per sigillatura di tubi e condotti, in edilizia, chiusura lamine di copertura, fissaggio, imballaggio, ecc.
Repellente all'acqua
Lunghezza 50 m - Larghezza **48 mm**

Colore		nero	argento
Codice		K 9305 1002	K 9305 1022
K 9305/1	Cad. €	21,40	21,40



Tipo in polipropilene e polietilene trasparente, spessore 140 µm
Con adesivo acrilico molto forte e resistente all'invecchiamento
Adatto per riparare e per il giuntaggio di tubi in edilizia, per interni ed esterni, serre, ecc.
Eccellente resistenza ai raggi UV e all'acqua, resiste anche agli agenti atmosferici, all'abrasione e ai solventi
Lunghezza 50 m - Larghezza 33 mm

Colore		trasparente
Codice		K 9308 1000
K 9308/1	Cad. €	24,80



Tipo in alluminio
Nastro su foglio di alluminio ed adesivo acrilico - Spessore 60 µm
Adatto per montaggio di spirali refrigeranti, isolamento termico, sigillatura di condotti, mascheratura, protezione, riparazione, ecc.
Elevata resistenza all'umidità e al vapore, elevata conducibilità termica
Resistente agli olii e agli acidi
Lunghezza 50 m - Larghezza 50 mm

Codice K 9308 4000	K 9308/4	Cad. €	19,70	6



Tipo per riparazioni estreme
Nastro autoamalgamante in silicone con liner trasparente
Si applica avvolgendo il nastro su se stesso, con il suo supporto crea una sigillatura permanente a tenuta d'acqua, **non occorre adesivo**
Adatto per Isolamento e protezione cavi e allacciamenti, sigillatura compartimento motore, nell'industria nautica, automobilistica, impianti
Lunghezza 3 m - Larghezza 25 mm - Spessore 500 µm

Colore		nero
Codice		K 9308 7002
K 9308/7	Cad. €	27,20
	pz.	16



Nastri biadesivi

Tipo rimovibile
Supporto in PET e con adesivo in gomma differenziale
Protetto da un supporto in carta siliconata
Adatto per applicazioni temporanee come posa di pavimentazioni durante ristrutturazioni, fiere, eventi, esibizioni, ecc.
La speciale composizione dell'adesivo garantisce un alto potere adesivo iniziale ed è rimovibile dalle superfici più comuni senza lasciare residui
Eccellente resistenza al taglio statico, può essere strappato a mano
Lunghezza 25 m - Larghezza 50 mm - Spessore 250 µm

Codice K 9312 1000	K 9312/1	Cad. €	38,00	6



Tipo permanente
Supporto in polipropilene trasparente e adesivo in gomma sintetica
Protetto da un supporto in carta siliconata
Per utilizzo universale su qualsiasi tipo di superficie
Non contiene solventi, di grande capacità adesiva soprattutto iniziale
Lunghezza 25 m - Larghezza 50 mm - Spessore 185 µm

Codice K 9312 3000	K 9312/3	Cad. €	18,00	24



tesa Nastri per segnalazione

Adatti per segnalazioni ostacoli

Tipo adesivo
Nastro robusto in PVC plastificato rivestito con adesivo in gommaresina per un'eccellente adesione a molte superfici
Adatto per segnalazioni temporanee e di pericolo per qualsiasi tipo di oggetto mobile o statico
Ideale per l'uso temporaneo o permanente in interni, una volta rimosso non lascia residui
Elevata resistenza all'abrasione
Lunghezza 33 m - Larghezza 50 mm - Spessore 150 µm - 6 pz.

Colore		bianco/rosso	giallo/nero
Codice		K 9315 1041	K 9315 1042
K 9315/1	Cad. €	20,90	20,90




Tipo non adesivo
In polipropilene stampato su entrambi i lati
Ideale per marcare ostacoli, aree pericolose, ostacoli temporanei, ecc.
Resistente ai raggi UV per 3 mesi - Inchiostro resistente allo strofinamento
Lunghezza 100 m - Larghezza 80 mm - 4 pz.

Colore		bianco/rosso
Codice		K 9315 3000
K 9315/3	Cad. €	13,90

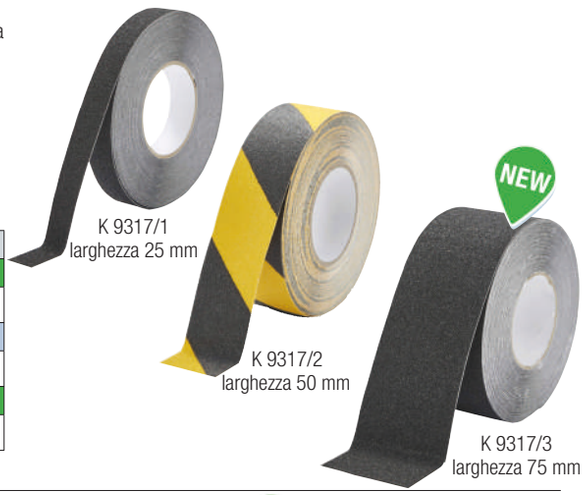


DURABLE Nastri antiscivolo

Nastri antiscivolo adesivi per migliorare la sicurezza in aree di produzione, logistica, passaggi pedonali e superfici calpestabili
Adatti per l'uso in ambienti interni o esterni protetti
Il rivestimento antiscivolo permette anche di proteggere la superficie di rampe e gradini dall'usura
Per applicazione su scale, rampe, pavimenti industriali e mezzi da lavoro
Resistenza allo scivolamento (Gruppo R) R13, conforme alla norma ASR A1.5/1.2 "Pavimenti" secondo la normativa DIN 51130
La versione bicolore nero/giallo garantisce un'elevata visibilità, ideale per una segnalazione più evidente

Nastri antiscivolo adesivi standard adatti per una maggiore sicurezza dei passaggi pedonali
Lunghezza 15 m - Spessore 0,7 mm
K 9317/1 - Larghezza 25 mm
K 9317/2 - Larghezza 50 mm
K 9317/3 - Larghezza 75 mm

Colore		nero	giallo/nero
Codice		K 9317 1002	K 9317 1012
K 9317/1	Cad. €	34,10	42,10
Codice		K 9317 2002	K 9317 2012
K 9317/2	Cad. €	68,50	81,60
Codice		K 9317 3002	K 9317 3012
K 9317/3	Cad. €	102,40	123,50



Esecuzione con lamina in alluminio modellabile per una facile adesione su superfici curve, irregolari o angolate, senza rompersi o staccarsi
Nastro antiscivolo adesivo a grana grossa che offre una resistenza allo scivolamento duratura anche se sottoposte a un uso intenso e quando la superficie è molto sporca
Assicura un grip ottimale e stabile su lamiere diamantate, rampe scanalate o piastre rivettate
Lunghezza 15 m - Larghezza 50 mm - Spessore 1,12 mm

Colore		nero
Codice		K 9317 5002
K 9317/5	Cad. €	123,80



tesa Nastro biadesivo

Powerbond® ULTRA STRONG
Nastro biadesivo in schiuma a **tenuta extra forte fino a 10 kg per 10 cm**
Adatto per appendere oggetti lisci e pesanti
Aderisce perfettamente su superfici fisse e lisce come piastrelle, legno e la maggior parte delle materie plastiche
Proteggere dal contatto diretto con acqua o luce diretta dei raggi del sole
Lunghezza 1,5 m - Larghezza 19 mm

Codice K 9320 2015	K 9320/2	Cad. €	17,20	12





Nastro isolante → B 5 pag. 204








LIFT-BAG

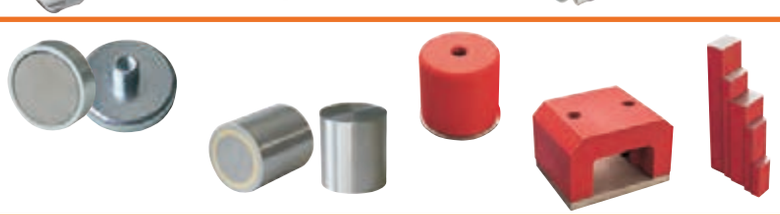












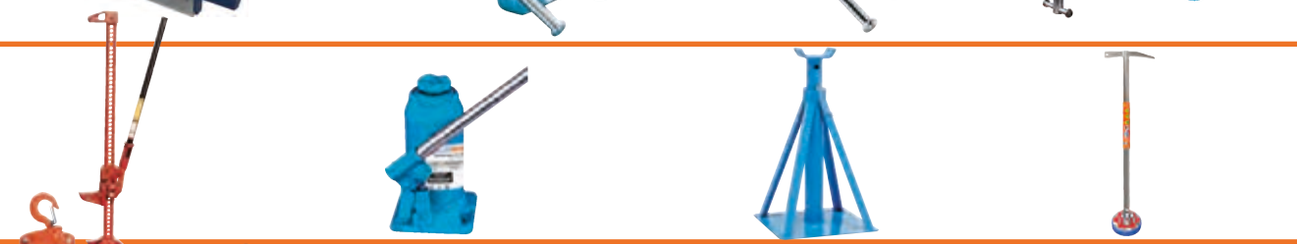
Fissaggio - Sollevamento - Elementi per il montaggio



L 0
Moschettoni, tenditori, grilli, ganci
824



L 1
Morsetti, morse
832



L 2
Binde, martinetti
835



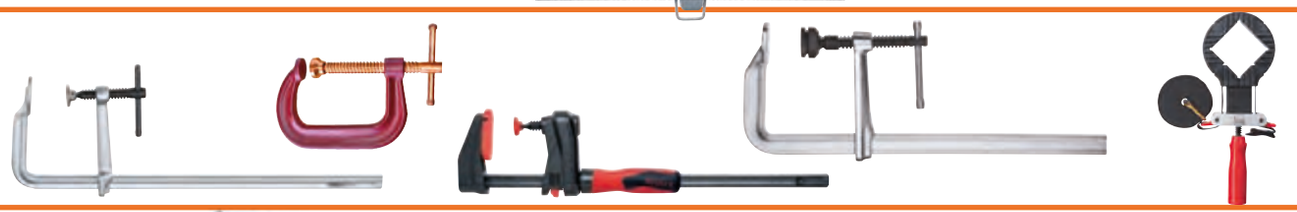
L 3
Taglie, argani, paranchi, sistemi di ancoraggio
837



L 4
Grani filettati, perni
843



L 5
O-rings, spine elastiche, molle a tazza
845



L 6
Serragiunti
847



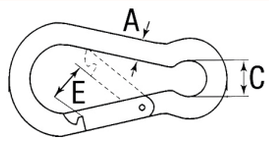
L 7
Fascette
854



L 8
Magneti
864

L

Moschettoni in acciaio



ATTENZIONE
Non superare mai il carico massimo di utilizzo consentito

Tipo con molla interna e chiusura dentata
NON adatti al sollevamento

ABC TOOLS
Esecuzione normale - DIN 5299
Dati di carico puramente indicativi e non vincolanti

In acciaio - Zincati

Lunghezza totale	**mm**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**120**	**160**
Codice	**L 2197 ....**	**1040**	**1050**	**1060**	**1070**	**1080**	**1090**	**1100**	**1120**	**1160**
L 2197/1	Cad. **€**	**0,40**	**0,49**	**0,58**	**0,80**	**1,02**	**1,42**	**1,77**	**2,53**	**5,55**
Carico di portata	kg	15	30	40	60	75	100	120	140	200
Ø tondino"A"	mm	4	5	6	7	8	9	10	12	13
Alloggiamento testa "C"	mm	6	8	9	10	12	13	15	20	23
Passaggio gola "E"	mm	7	7	8	8	10	10	11	19	23
	pz.	100	100	100	100	100	50	50	35	15



In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Lunghezza totale	**mm**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**120**	**160**
Codice	**L 2197 ....**	**2040**	**2050**	**2060**	**2070**	**2080**	**2090**	**2100**	**2120**	**2160**
L 2197/2 - INOX	Cad. **€**	**1,46**	**1,82**	**2,45**	**3,66**	**4,60**	**5,10**	**7,75**	**12,20**	**23,90**
Carico di portata	kg	15	30	40	60	75	100	120	140	200
Ø tondino "A"	mm	4	5	6	7	8	9	10	12	13
Alloggiamento testa "C"	mm	6	8	9	10	12	13	15	20	23
Passaggio gola "E"	mm	7	7	8	8	10	10	11	19	23
	pz.	50	40	25	25	20	10	8	5	3



INOX

ESCHER
Esecuzione normale
In acciaio inossidabile - INOX

Lunghezza totale	**mm**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**
Codice		**L 2197 7050**	**L 2197 7060**	**L 2197 7070**	**L 2197 7080**	**L 2197 7100**	**L 2197 7120**
L 2197/7	Cad. **€**	**1,77**	**2,39**	**3,15**	**4,95**	**5,00**	**5,20**
Ø tondino "A"	mm	5	6	7	8	10	11
Alloggiamento testa "C"	mm	4	8	8	9	12	13
Passaggio gola "E"	mm	7	9	9	11	12	17



INOX

ABC TOOLS
Esecuzione collaudata e contrassegnata con carico di rottura
Chiusura di sicurezza, brevettata

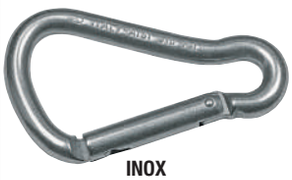
In acciaio - Zincati

Lunghezza totale	**mm**	**50**	**60**	**80**	**100**	**120**
Codice		**L 2197 3050**	**L 2197 3060**	**L 2197 3080**	**L 2197 3100**	**L 2197 3120**
L 2197/3	Cad. **€**	**8,30**	**8,65**	**10,10**	**13,80**	**17,20**
Carico di rottura	kN	1,5	1,5	9	17	22
Ø tondino "A"	mm	5	6	8	10	11
Alloggiamento testa "C"	mm	7,5	8,5	12	13	17,5
Passaggio gola "E"	mm	9	12	18	19	25
	pz.	50	50	25	25	25



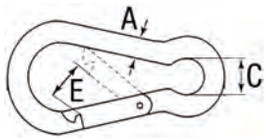
In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Lunghezza totale	**mm**	**50**	**60**	**80**	**100**	**120**
Codice		**L 2197 4050**	**L 2197 4060**	**L 2197 4080**	**L 2197 4100**	**L 2197 4120**
L 2197/4 - INOX	Cad. **€**	**9,80**	**10,40**	**15,00**	**24,30**	**30,80**
Carico di rottura	kN	1,5	1,5	15	22	28
Ø tondino "A"	mm	5	6	8	10	11
Alloggiamento testa "C"	mm	8	8,5	12	13	17
Passaggio gola "E"	mm	11	14	17	18	26
	pz.	50	50	25	25	15



INOX

Moschettoni in acciaio

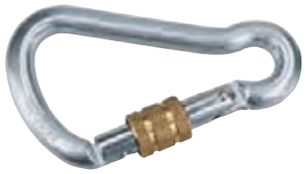


ATTENZIONE
Non superare mai il carico massimo di utilizzo consentito

Tipo con molla interna e chiusura dentata
NON adatti al sollevamento

ABC TOOLS
Con ghiera filettata di sicurezza
In acciaio - Zincati - pz. 25
L 2197 5120: esecuzione CE - EN 362/B

Lunghezza totale	**mm**	**80**	**100**	**120**
Codice		**L 2197 5080**	**L 2197 5100**	**L 2197 5120**
L 2197/5	Cad. **€**	**21,00**	**23,60**	**30,00**
Carico di rottura		9 kN	17 kN	22 kN
Ø tondino "A"	mm	8	10	11
Alloggiamento testa "C"	mm	12	13	18
Passaggio gola "E"	mm	17	17	23



Tipo con ghiera filettata, molla interna e chiusura dentata
NON adatti al sollevamento
Dati di carico e rottura puramente indicativi e non vincolanti

ABC TOOLS
In acciaio - Zincati
Dati di carico di portata puramente indicativi e non vincolanti

Lunghezza totale	**mm**	**80**	**100**	**120**
Codice		**L 2197 6080**	**L 2197 6100**	**L 2197 6120**
L 2197/6	Cad. **€**	**1,33**	**2,17**	**2,90**
Carico di portata	kg	75	120	140
Ø tondino "A"	mm	8	10	11
Alloggiamento testa "C"	mm	12	15	18
Passaggio gola "E"	mm	10	11	16
	pz.	50	25	25



Maglie di giunzione per catene

ATTENZIONE
Non superare mai il carico massimo di utilizzo consentito

Con chiusura a ghiera filettata
NON adatti al sollevamento

In acciaio - Zincato

Diametro tondino	**mm**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
Codice	**L 2198 ....**	**0004**	**0005**	**0006**	**0008**	**0010**	**0012**
L 2198/0	Cad. **€**	**0,49**	**0,63**	**0,80**	**1,25**	**1,96**	**3,50**
Carico di portata	kg	30	50	60	140	220	300
Passaggio gola "E"	mm	6	6,5	7,5	11	12	15
Lunghezza totale	mm	40	50	55	75	90	105
	pz.	100	100	100	50	25	25



In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Diametro tondino	**mm**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
Codice	**L 2198 ....**	**2004**	**2005**	**2006**	**2008**	**2010**	**2012**
L 2198/2 - INOX	Cad. **€**	**1,70**	**2,10**	**3,05**	**5,10**	**9,05**	**17,00**
Carico di portata	kg	30	50	60	140	220	330
Passaggio gola "E"	mm	6	6,5	7,5	11	12	15
Lunghezza totale	mm	40	50	55	75	90	105
	pz.	100	100	100	50	25	25



INOX



Morsetti tendifilo autoserranti

In acciaio forgiato con tendifilo brunito e temperato

Tipo per cavi di acciaio, rame e per funi di acciaio

Per funi diametro	mm	1÷4	3÷8	5÷10	8÷16	12÷26	20÷38
Codice	L 2214	0014	0038	0510	0816	1226	2038
L 2214	Cad. €	90,20	125,80	145,80	204,90	410,00	679,00
Per conduttori di rame	mm²	1÷16	6÷35	16÷70	50÷150	95÷400	240÷800
Portata	kg	500	1000	1700	3000	3500	4000
Carico di rottura	kg	1000	1700	3000	5500	6000	6000
Peso	kg	0,25	0,85	1,1	1,8	3,5	6,5



Ø 3÷8 mm



Ø 8÷16 mm

Esecuzione CE

Per funi diametro	mm	1÷5	3÷9	4÷12	6÷18	10÷28
Codice		L 2216 0015	L 2216 0039	L 2216 0412	L 2216 0618	L 2216 1028
L 2216	Cad. €	205,00	232,00	266,00	374,00	738,00
Per conduttori di rame	mm²	1÷16	6÷35	16÷70	50÷150	90÷400
Portata	kg	500	1000	1700	3000	3500
Carico di rottura	kg	1250	2500	4500	7000	8000
Peso	kg	0,3	0,9	1,3	1,8	4



Tipo per cavi e funi di alluminio

Per funi diametro	mm	5,4÷8,5	8,6÷12	12,1÷16
Codice		L 2215 5485	L 2215 8612	L 2215 1216
L 2215	Cad. €	129,90	149,80	214,00
Per conduttori di rame	mm²	25÷35	50÷70	95÷120
Portata	kg	1000	1700	3000
Carico di rottura	kg	1700	3000	5500
Peso	kg	0,8	1,1	1,8



Copiglie beta

In acciaio zincato - 100 pz.

Ø tondino	mm	2	3	3,5	4	5	6
Codice	L 2217	1002	1003	1035	1004	1005	1006
L 2217/1	Cad. €	0,13	0,19	0,27	0,27	0,54	0,98



In acciaio inossidabile AISI 304 - 50 pz.

Ø tondino	mm	2	3	4	5	6
Codice		L 2217 3002	L 2217 3003	L 2217 3004	L 2217 3005	L 2217 3006
L 2217/3	Cad. €	0,32	0,71	1,07	2,30	3,86



INOX

Copiglie a scatto

In acciaio zincato

Ø perno	mm	4,5	6	8	10
Codice		L 2217 5045	L 2217 5006	L 2217 5008	L 2217 5010
L 2217/5	Cad. €	0,71	0,90	1,05	1,21



Tenditori filettati

ATTENZIONE
Non superare mai il carico massimo di utilizzo consentito

Tipo con due occhielli
L 2222 - In acciaio forgiato - Zincati - Con marcatura **CE**
L 2222/1 - In acciaio forgiato - Zincato - DIN 1480



Filettatura	M	5	6	8	10	12	14	16	20	22	24
Codice		L 2222 0005	L 2222 0006	L 2222 0008	L 2222 0010	L 2222 0012	L 2222 0014	L 2222 0016	L 2222 0020	L 2222 0022	L 2222 0024
L 2222	Cad. €	1,95	2,50	3,15	5,20	11,10	15,80	23,40	27,90	39,50	30,40
Codice		L 2222 1005	L 2222 1006	L 2222 1008	L 2222 1010	L 2222 1012	L 2222 1014	L 2222 1016	L 2222 1020	L 2222 1022	L 2222 1024
L 2222/1	Cad. €	1,85	2,45	2,90	4,10	4,90	8,30	9,80	17,60	26,70	29,50
Lunghezza corpo L 2222	mm	70	90	110	130	140	170	190	220	240	255
Lunghezza corpo L 2222/1	mm	70	110	110	125	125	140	170	200	220	255
Portata	kg	100	150	275	470	690	825	1250	2000	2300	2950

In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

INOX



Filettatura	M	5	6	8	10	12
Codice		L 2222 2005	L 2222 2006	L 2222 2008	L 2222 2010	L 2222 2012
L 2222/2 - INOX	Cad. €	3,70	5,60	8,60	15,00	26,40
Lunghezza corpo	mm	70	90	120	150	200
Portata	kg	40	80	140	220	300
	pz.	100	100	50	25	10

Tipo con occhiello e gancio

In acciaio forgiato - Zincati - Con marcatura **CE**



Filettatura	M	5	6	8	10	12	14	16	20	22	24
Codice		L 2223 0005	L 2223 0006	L 2223 0008	L 2223 0010	L 2223 0012	L 2223 0014	L 2223 0016	L 2223 0020	L 2223 0022	L 2223 0024
L 2223	Cad. €	1,91	2,50	3,15	5,15	11,10	15,80	23,40	27,90	39,50	30,40
Lunghezza corpo	mm	70	90	110	130	140	170	190	220	240	255
Portata	kg	25	45	90	130	190	210	340	525	800	1150
	pz.	300	250	100	60	40	25	15	15	10	5

In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

INOX



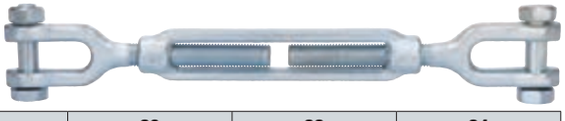
Filettatura	M	5	6	8	10	12
Codice		L 2223 2005	L 2223 2006	L 2223 2008	L 2223 2010	L 2223 2012
L 2223/2 - INOX	Cad. €	3,70	5,60	8,60	15,00	26,40
Lunghezza corpo	mm	70	90	120	150	200
Portata	kg	25	45	90	130	190
	pz.	100	100	50	25	20

Tipo con 2 ganci
In acciaio forgiato - Zincati - Con marcatura **CE**



Filettatura	M	5	6	8	10	12	14	16	20	22	24
Codice		L 2223 5005	L 2223 5006	L 2223 5008	L 2223 5010	L 2223 5012	L 2223 5014	L 2223 5016	L 2223 5020	L 2223 5022	L 2223 5024
L 2223/5	Cad. €	1,91	2,50	3,15	5,15	11,10	15,80	23,40	27,90	39,50	30,40
Lunghezza corpo	mm	70	90	110	130	140	170	190	220	240	255
Portata	kg	25	45	90	130	190	210	340	525	800	1150

Tipo con 2 forcelle
In acciaio forgiato - Zincati



Filettatura	M	10	12	14	16	20	22	24
Codice		L 2224 1010	L 2224 1012	L 2224 1014	L 2224 1016	L 2224 1020	L 2224 1022	L 2224 1024
L 2224/1	Cad. €	11,20	16,20	30,60	30,60	47,50	63,00	94,70
Lunghezza corpo	mm	120	125	140	170	200	220	255
Portata	kg	470	690	825	1250	2000	2300	2950

Golfari

ATTENZIONE
Non superare mai il carico massimo di utilizzo consentito


L 2225/2 - INOX


L 2226/2 -. INOX

In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX
L 2225/2 - Esecuzione con **filettatura maschio**
L 2226/2 - Esecuzione con **filettatura femmina**

Filettatura M		6	8	10	12	16	20
Codice		L 2225 2006	L 2225 2008	L 2225 2010	L 2225 2012	L 2225 2016	L 2225 2020
L 2225/2 - INOX	Cad. €	3,75	3,75	6,35	10,20	19,50	29,20
Codice		L 2226 2006	L 2226 2008	L 2226 2010	L 2226 2012	L 2226 2016	L 2226 2020
L 2226/2 - INOX	Cad. €	3,75	3,75	6,35	10,20	19,50	29,20
Portata in verticale	kg	75	140	230	340	700	1200


L 2225


L 2225/1


L 2225/3 - INOX

Tipo maschio - Con marcatura **CE** - Direttiva macchine 2006/42/CE
Ad occhio circolare
L 2225 - In acciaio forgiato - Esecuzione **nera** - DIN 580
L 2225/1 - In acciaio forgiato - Esecuzione **zincata** - DIN 580
L 2225/3 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Filettatura M		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42
Codice	L 2225	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0024	0027	0030	0036	0042
L 2225	Cad. €	0,85	0,85	1,40	2,10	3,20	3,30	4,95	4,95	9,20	9,10	18,50	18,70	31,00	49,50
Codice	L 2225	1006	1008	1010	1012	1014	1016	1018	1020	1022	1024	1027	1030	1036	1042
L 2225/1	Cad. €	0,97	0,97	1,65	2,25	3,55	3,90	5,25	5,35	9,90	10,40	19,50	19,50	33,30	58,90
Codice	L 2225	3006	3008	3010	3012	—	3016	—	3020	—	—	—	—	—	—
L 2225/3 - INOX	Cad. €	7,70	7,75	13,00	21,70	—	34,70	—	46,40	—	—	—	—	—	—
Portata in verticale	kg	75	140	230	340	490	700	850	1200	1400	1800	2100	3200	4600	6300


L 2226


L 2226/1


L 2226/3 - INOX

Tipo femmina - Con marcatura **CE** - Direttiva macchine 2006/42/CE
Ad occhio circolare
L 2226 - In acciaio forgiato - Esecuzione **nera - DIN 582**
L 2226/1 - In acciaio forgiato - Esecuzione **zincata - DIN 582**
L 2226/3 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Filettatura M		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
Codice	L 2226	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0024	0027	0030
L 2226	Cad. €	0,85	0,85	1,35	2,05	3,20	3,30	4,90	5,00	10,70	10,70	21,30	21,30
Codice	L 2226	1006	1008	1010	1012	1014	1016	1018	1020	1022	1024	1027	1030
L 2226/1	Cad. €	0,95	0,95	1,45	2,15	3,50	3,55	5,20	5,20	10,00	10,20	22,90	22,90
Codice	L 2226	3006	3008	3010	3012	—	3016	—	3020	—	—	—	—
L 2226/3 - INOX	Cad. €	7,70	7,75	13,00	21,70	—	34,70	—	46,40	—	—	—	—
Portata in verticale	kg	75	140	230	340	490	700	850	1200	1400	1800	2100	3200


L 2225/4


L 2226/4

Tipo ad elevata resistenza
In acciaio legato G80 - Esecuzione verniciata - Con marcatura **CE** - Direttiva macchine 2006/42/CE
Per elevate portate - NON utilizzare per tiro laterale
Ad occhio circolare
L 2225/4 - Esecuzione con **filettatura maschio**
L 2226/4 - Esecuzione con **filettatura femmina**

Filettatura M		8	10	12	14	16	20	24	30
Codice		L 2225 4008	L 2225 4010	L 2225 4012	L 2225 4014	L 2225 4016	L 2225 4020	L 2225 4024	L 2225 4030
L 2225/4	Cad. €	9,70	11,10	13,00	14,10	15,20	22,40	38,70	70,10
Codice		L 2226 4008	L 2226 4010	L 2226 4012	L 2226 4014	L 2226 4016	L 2226 4020	L 2226 4024	L 2226 4030
L 2226/4	Cad. €	9,70	11,10	13,00	14,10	15,20	22,40	38,70	70,10
Portata in verticale	kg	800	1000	1600	3000	4000	6000	8000	12000

Golfari

ATTENZIONE
Non superare mai il carico massimo di utilizzo consentito

Tipo girevole - Normativa CE 2006/42/EC

Esecuzione in acciaio legato grado 80 - Verniciati
Con marcatura **CE** - Direttiva macchine 2006/42/CE

Filettatura M		8	10	12	14	16	20	24	30	36
Codice	L 2227	00080	0010	0012	0014	0016	0020	0024	0030	0036
L 2227/0	Cad. €	42,70	43,50	45,10	45,50	49,20	82,40	122,60	187,50	309,00
Portata in verticale	kg	300	450	500	1120	1120	2000	3150	5300	8000



Esecuzione in acciaio legato grado 100 - Con marcatura **CE**
A doppia articolazione: girevole a 360° e basculante a 180° anche sotto carico
Con trattamento anticorrosione sulle parti non verniciate
Diametro occhio 28 mm

Filettatura M		8	10	12
Codice		L 2227 1008	L 2227 1010	L 2227 1012
L 2227/1	Cad. €	196,00	196,00	196,00
Portata in verticale 5:1*	kg	400	700	1050
Portata in verticale 4:1*	kg	500	900	1300

* Portata max. utile con i coefficienti di sicurezza indicati



Redance

In acciaio - Esecuzione zincata

Larghezza gola	mm	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	22	24
Codice	L 2230	0003	0004	0005	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0020	0022	0024
L 2230	Cad. €	0,20	0,20	0,23	0,25	0,35	0,76	1,15	1,86	2,55	3,75	4,20	5,10
Luce interna	mm	9x15	11x18	13x23	16x25	18x33	24x36	28x38	32x44	40x52	49x70	56x90	62x99
	pz.	500	400	100	200	150	100	100	50	50	30	20	15

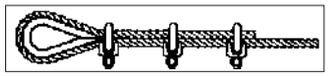


In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Larghezza gola	mm	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
Codice	L 2230	2003	2004	2005	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2020
L 2230/2 - INOX	Cad. €	0,32	0,36	0,40	0,63	0,90	2,40	3,00	4,35	6,05	12,60
Luce interna	mm	9x15	11x18	13x23	16x25	18x33	24x36	28x38	32x44	40x52	49x70



Morsetti per funi metalliche





L 2232/1



L 2232/2

L 2232/1 - Staffa in ghisa - Esecuzione zincata - DIN 741
L 2232/2 - Staffa in acciaio forgiato - Esecuzione zincata - Con marcatura **CE**

Per funi Ø	mm	3	5	6	8	10	11	13	14	16	20	22	24
Codice	L 2232	1003	1005	1006	1008	1010	—	1013	—	—	—	—	—
L 2232/1	Cad. €	0,13	0,19	0,19	0,32	0,54	—	0,98	—	—	—	—	—
Codice	L 2232	2003	2005	2006	2008	2010	2011	2013	2014	2016	2020	2022	2025
L 2232/2	Cad. €	0,54	0,67	0,80	0,94	1,40	1,45	2,10	2,30	2,80	4,15	4,80	5,55
Per funi Ø	pollici	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1

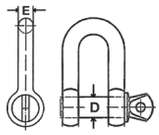


INOX

Interamente in acciaio inossidabile AISI 316 - INOX - DIN 741

Per funi Ø	mm	3	5	6	8	10	13	14	16	20	22	24
Codice	L 2232	3003	3005	3006	3008	3010	3013	3014	3016	3020	3022	3025
L 2232/3 - INOX	Cad. €	1,60	1,75	1,86	2,50	3,90	6,00	8,10	12,00	17,50	24,60	29,20
Per funi Ø	pollici	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1

Grilli ad U diritti





ESCHER
In acciaio forgiato - Esecuzione zincata

Diametro perno D	mm	5	6	8	10	11	12	14	16
Codice	L 2234	1005	1006	1008	1010	1011	1012	1014	1016
L 2234/1	Cad. €	0,30	0,37	0,56	0,70	0,85	1,50	2,00	2,50
Diametro perno D	pollici	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8
Diametro staffa E	mm	5	6	8	10	11	12	14	16
Diametro staffa E	pollici	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8
Portata	kg	65	90	220	350	430	550	700	890

Fattore di sicurezza 5 - Con marcatura **CE** - Direttiva macchine 2006/42/CE
L 2234 - In acciaio forgiato, contrassegnati con portata - Esecuzione zincata
L 2236 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX
Gr. 5 e 6: non marcati **CE** e non adatti al sollevamento



L 2234



L 2236
INOX

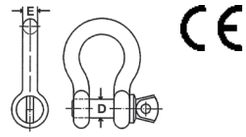
Diametro perno D	mm	5	6	8	10	11	12	14	16	20	22	25
Codice	L 2234	0005	0006	0008	0010	0011	0012	0014	0016	0020	0022	0025
L 2234	Cad. €	0,76	0,89	1,42	2,10	3,70	3,80	5,00	6,20	17,60	24,70	38,10
Codice	L 2236	0005	0006	0008	0010	—	0012	0014	0016	0020	0022	0025
L 2236 - INOX	Cad. €	1,82	2,15	6,30	10,80	—	19,40	25,80	35,30	69,60	96,90	154,50
Diametro perno D	pollici	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Luce interna	mm	10x19	12x24	12x26	16x33	18x38	20x42	22x46	24x50	28x60	32x70	36x82
Diametro staffa E	mm	6	8	6	8	10	10	11	12	16	21	22
Diametro staffa E	pollici	1/4	5/16	1/4	5/16	3/8	3/8	7/16	1/2	5/8	13/16	7/8
Portata	kg	70•	100••	250	400	500	630	800	1000	1600	2000	2500

• L 2236 portata 40 kg - •• L 2236 portata 85 kg

Grilli ad OMEGA

In acciaio - Con marcatura **CE** - Direttiva macchine 2006/42/CE
Fattore di sicurezza 6

ATTENZIONE
Non superare mai il carico massimo di utilizzo consentito



Esecuzione zincata a caldo con perno a vite verniciato



Diametro perno D	mm	6	8	10	11	13	16	20	22	25	28	32	35	38	41,3
Codice	L 2236	5006	5008	5010	5011	5013	5016	5019	5022	5025	5028	5032	5035	5038	5413
L 2236/5	Cad. €	1,86	1,91	2,45	3,25	4,75	5,70	8,35	13,20	20,30	29,20	40,50	58,80	79,40	98,90
Diametro perno D	pollici	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8
Luce interna	mm	14x23	19x28	21x31	23x36	27x42	30x48	38x60	44x71	50x84	58x95	67x109	73x119	83x133	85x146
Diametro staffa E	mm	5	6,4	8	9,6	11,1	12,7	15,8	19	22,2	25	28	32	36	38
Diametro staffa E	pollici	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
Portata	kg	330	500	750	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000
Apertura	mm	10	12	13	16	18	21	27	32	36	43	46	52	57	60

Esecuzione con dado e copiglia



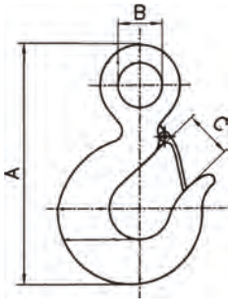
Diametro perno D	mm	32	35	38	41	51
Codice		L 2236 6032	L 2236 6035	L 2236 6038	L 2236 6041	L 2236 6051
L 2236/6	Cad. €	47,90	68,10	90,10	108,50	195,50
Diametro perno D	pollici	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 3/4
Luce interna	mm	67x109	73x119	83x133	85x146	114x178
Apertura	mm	46	52	56	60	73
Diametro staffa E	mm	28	32	35	38	44
Diametro staffa E	pollici	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 3/4
Portata	kg	9500	12000	13500	17000	25000

Ganci di sollevamento

Contrassegnati con portata
Con fermo di sicurezza e scatto rapido di apertura e chiusura
Fattore di sicurezza 4

Tipo ad occhio





Esecuzione in acciaio al carbonio ad alta resistenza, verniciato

Portata	t	0,8	1	1,6	2	3,2	5	7,5
Codice	L 2238	0008	0001	0016	0002	0032	0005	0075
L 2238	Cad. €	6,40	8,60	13,00	19,20	30,50	60,30	109,20
Lunghezza "A"	mm	109	126	144	163	203	255	317
Diametro "B"	mm	19	23	28	32	39	51	62
Dimensione "C"	mm	25	28	30	33	35	44	55
Peso	kg	0,3	0,4	0,6	0,9	1,8	3,3	6,1

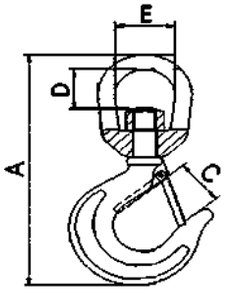


Esecuzione in acciaio legato grado 80 ad alta resistenza, verniciato

Portata	t	1,12	2	3,15	5,3	8	12,5
Codice	L 2238	2112	2002	2315	2053	2008	2125
L 2238/2	Cad. €	8,70	17,60	22,90	47,60	94,80	208,50
Lunghezza "A"	mm	112	142	153	203	250	317
Diametro "B"	mm	19	28	31	39	51	53
Dimensione "C"	mm	22	25	27	35	44	55
Peso	kg	0,3	0,6	0,9	1,9	3,7	6,8

Tipo con gancio girevole





Esecuzione in acciaio al carbonio ad alta resistenza, verniciato

Portata	t	0,8	1	1,6	2	3,2	5	7,5
Codice	L 2239	0008	0001	0016	0002	0032	0005	0075
L 2239	Cad. €	10,10	13,40	24,10	26,00	43,10	89,10	139,10
Lunghezza "A"	mm	144	158	195	210	246	313	364
Dimensione "DxE"	mm	27x32	32x38	39x44	39,5x45	40x48	53x64	53x68
Dimensione "C"	mm	23	26	28	30	32	43	49
Peso	kg	0,7	0,8	1,2	1,4	2,2	4,6	7,4



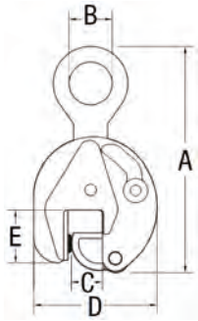
Esecuzione in acciaio legato grado 80 ad alta resistenza, verniciato

Portata	t	1,12	2	3,15	5,3	8	12,5
Codice	L 2239	2112	2002	2315	2053	2008	2125
L 2239/2	Cad. €	12,30	30,60	34,70	57,70	123,60	233,00
Lunghezza "A"	mm	137	192	209	246	313	364
Diametro DxE"	mm	22x32	35x42	36x43	39x48	53x62	57x68
Dimensione "C"	mm	32	42	43	48	62	68
Peso	kg	0,3	1	1,2	2,2	4,6	7,4

Pinze per sollevamento

In acciaio forgiato
Adatte **per sollevare, ribaltare fino a 180° e trasportare lamiere in posizione verticale**
Con anello di sospensione orientabile sul solo asse orizzontale
Lo speciale materiale della camma a contatto con la lamiera concentra la forza serrante del gancio, aumentando la sicurezza della presa
Dotato di dispositivo di blocco della camma in posizione aperta, per facilitare l'inserimento della lamiera nel gancio ed in posizione chiusa per serrare fermamente la lamiera durante lo spostamento
Adatto al sollevamento di lamiere con durezza massima 37 HRc (345 HB)
Coefficiente di sicurezza 5 volte la portata nominale della morsa
AVVERTENZA: non sollevare mai un carico dei peso inferiore al 10% della portata nominale del gancio







Portata	t	0,75	1	2	3
Codice		L 2240 0750	L 2240 1000	L 2240 2000	L 2240 3000
L 2240	Cad. €	723,00	840,00	1.050,00	1.165,00
Lunghezza "A"	mm	202	263	336	336
Dimensione "C"	mm	13	25	35	35
Diametro "B"	mm	30	45	64	64
Dimensione D	mm	100	141	183	183
Dimensione E	mm	47	56	78	78
Peso	kg	1,7	3,5	7	7,5

Morsetti paralleli

Corpo in acciaio stampato, finemente nichelati
Con tasselli girevoli in acciaio con una scanalatura a "V"
Adatti **per effettuare serraggi paralleli interni** (dim. "a1") **ed esterni** (dim. "a2") oppure ad angolo fino a 5°
Regolabile con una sola mano a pezzi di qualsiasi forma e dimensione

Apertura max. a1	mm	25	50	75	100	150	270
Codice	L 3280	5025	5050	5075	5100	5150	5270
L 3280/5	Cad. €	24,90	33,40	40,50	59,90	102,00	117,00
Apertura min-max a2	mm	20÷48	32÷82	40÷115	50÷150	50÷200	210÷340
Profondità "h"	mm	15	25	40	50	100	80
Peso	kg	0,05	0,3	0,5	0,8	1,9	2,2



Morsetto girevole da banco

Tipo con base girevole a 360° e piano ad incudine
Corpo in ghisa verniciata - Ganasce e vite in acciaio - Fissaggio al piano di lavoro tramite morsetto
Larghezza ganasce 60 mm - **Apertura utile 50 mm**

Codice L 3324 1060	L 3324/1	Cad. €	23,70	1

Tipo orientabile a 360° mediante snodo sferico con corona di serraggio
Corpo in ghisa verniciata, ganasce e vite in acciaio - Ganasce rivestite in gomma
Meccanismo a leva per il fissaggio a ventosa della base - Larghezza ganasce 70 mm - **Apertura utile 70 mm**

Codice L 3324 2000	L 3324/2	Cad. €	33,70	1



Morse orientabili di precisione

In pressofusione di alluminio - Ganasce in acciaio
Esecuzione professionale
Particolarmente adatte **per stampisti ed attrezzisti**, per effettuare assemblaggi nel campo della meccanica e dell'elettronica
Il pezzo in lavorazione può essere orientato con estrema facilità e bloccato a piacere mediante una leva che agisce su uno snodo sferico
L 3325 - Con fissaggio tramite viti
L 3326 - Con fissaggio tramite morsetto con leva

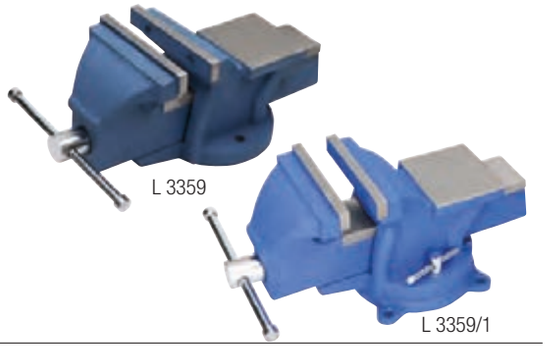
Larghezza ganasce	mm	46	84
Codice		L 3325 0046	L 3325 0084
L 3325	Cad. €	333,00	1.028,00
Codice		L 3326 0046	L 3326 0084
L 3326	Cad. €	333,00	1.028,00
Apertura utile	mm	70	110
Profondità di serraggio	mm	35	52
Peso L 3325	kg	1,7	5,2
Peso L 3326	kg	1,2	5,8


L 3325 L 3326

Morse parallele da banco

Tipo con corpo in ghisa verniciata, ganasce e vite in acciaio
Base con fori per il fissaggio al piano di lavoro
L 3359 - Esecuzione con base fissa
L 3359/1 - Esecuzione con base girevole

Larghezza ganasce	mm	105	133	155
Codice		L 3359 0100	L 3359 0125	L 3359 0150
L 3359	Cad. €	72,10	99,90	125,70
Codice		L 3359 1100	L 3359 1125	L 3359 1150
L 3359/1		81,40	112,30	141,00


L 3359

L 3359/1

Tipo in ghisa grigia di alta qualità
Con ganasce in acciaio temperato rettificate, avvitate e guide prismatiche fresate
L 3360/1 - Esecuzione fissa
L 3361 - Esecuzione con base girevole

Larghezza ganasce	mm	80	100	120	150
Codice		L 3360 1080	L 3360 1100	L 3360 1120	L 3360 1150
L 3360/1	Cad. €	167,00	238,00	345,00	477,00
Codice		L 3361 0080	L 3361 0100	L 3361 0120	L 3361 0150
L 3361	Cad. €	253,00	377,00	515,00	730,00
Apertura massima	mm	110	140	180	200
Peso L 3360/1 circa	kg	6,4	11	18	20
Peso L 3361 circa	kg	11,5	15	23,5	37

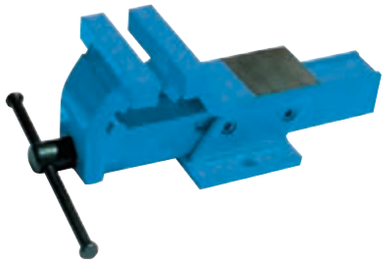

L 3360/1

L 3361

Morse parallele da banco

Interamente in acciaio
Ganasce incorporate in acciaio temperato, adatte anche **per il serraggio di tubi**
Con guida regolabile in ottone, scanalatura per lo scarico dei trucioli e largo ripiano ad incudine

Larghezza ganasce	mm	100	125	150
Codice		L 3370 0100	L 3370 0125	L 3370 0150
L 3370	Cad. €	133,00	195,00	248,00
Apertura massima	mm	100	125	150
Piano incudine	mm	90x70	100x80	120x90
Peso circa	kg	5	10,5	14,5



Ganasce per morse

Tipo di piombo

Larghezza	mm	100	120	130	150
Codice		L 3371 0100	L 3371 0120	L 3371 0130	L 3371 0150
L 3371/0	Al paio €	19,00	20,30	22,90	25,50
Profondità x altezza	mm	55 x 30	55 x 30	55 x 30	55 x 30



Tipo con magnete permanente (solo verso la morsa) per l'applicazione alle morse da banco L 3359÷L 3372/1

L 3371/3 - In poliuretano con scanalature prismatiche
Adatte per non rovinare i pezzi lavorati delicati rotondi e ovali

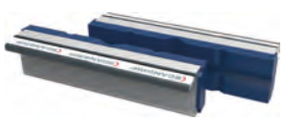
L 3371/4 - In poliuretano con zigrinature
Adatte per non rovinare i pezzi lavorati delicati di tutti i tipi

L 3371/6 - In alluminio, con 6 scanalature orizzontali
Ideali per assorbire le irregolarità dei pezzi
Con ulteriore canale centrale per il serraggio di particolari con forma irregolare

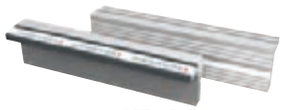
L 3371/7 - In alluminio, con scanalature orizzontali e verticali a 120° e una superiore a 90°
Ideali per lavorazioni su tubi e pezzi di varie forme anche in posizione orizzontale

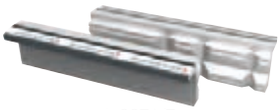
L 3371/8 - In alluminio, con rivestimento in fibra liscia
Ideali per non lasciare segni di lavorazione o deformazioni su pezzi rifiniti
Ad alta tenuta e resistenza al calore

L 3371/9 - In alluminio, con rivestimento in gomma sintetica liscia a tre strati (durezza 85 shore)
Si adattano facilmente alla forma del pezzo e consentono un ottimo serraggio con pressione minima
Per lavori di rifinitura o montaggio


L 3371/3


L 3371/4


L 3371/6


L 3371/7

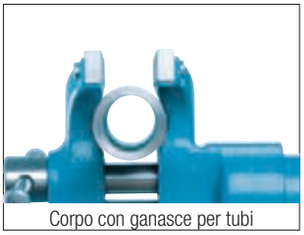

L 3371/8


L 3371/9

Larghezza mm	Codice L 3371	L 3371/3 Al paio €	Codice L 3371	L 3371/4 Al paio €	Codice L 3371	L 3371/6 Al paio €	Codice L 3371	L 3371/7 Al paio €	Codice L 3371	L 3371/8 Al paio €	Codice L 3371	L 3371/9 Al paio €
100	3100	47,50	4100	47,50	6100	43,80	7100	54,10	8100	47,50	9100	47,50
120	—	—	—	—	6120	46,50	7120	56,20	8120	51,00	9120	51,00
125	3125	51,00	4125	51,00	6125	46,50	7125	56,20	8125	51,00	9125	51,00
140	—	—	—	—	6140	48,20	7140	58,80	8140	54,60	9140	54,60
150	3150	54,60	4150	54,60	6150	48,20	7150	58,80	8150	54,60	9150	54,60
160	—	—	—	—	6160	49,30	7160	61,30	8160	56,20	9160	56,20

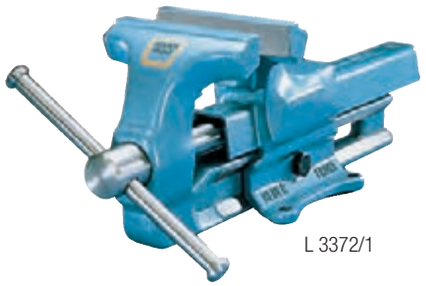
BROCKHAUS][HEUER GmbH Morse parallele da banco

Interamente in acciaio forgiato con ganascia anteriore scorrevole
Vite di manovra in acciaio temperato, ottimamente protetta contro infiltrazioni di polvere, detriti, ecc.
Il corpo snello della morsa consente il fissaggio laterale di pezzi verticali
Nel corpo sono ricavate le **ganasce per tubi**


Corpo con ganasce per tubi

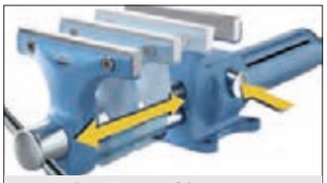
Modello **«HEUER FRONT»**
Ganasce e corpo in unico pezzo - Doppia guida prismatica rettificata, con viti di regolazione
L 3372/0 - Con ganasce intercambiabili a vite (con una faccia zigrinata ed una liscia)
L 3372/1 - Con ganasce fisse

Larghezza ganasce	mm	100	120	140	160	180
Codice		—	L 3372 0120	L 3372 0140	L 3372 0160	—
L 3372/0	Cad. €	—	618,00	825,00	1.135,00	—
Codice		L 3372 1100	L 3372 1120	L 3372 1140	L 3372 1160	L 3372 1180
L 3372/1	Cad. €	352,00	465,00	642,00	879,00	960,00
Apertura massima	mm	125	150	200	225	225
Altezza totale	mm	124	156	192	225	225
Profondità	mm	50	65	80	100	100
Ganasce per tubi	pollici	3/8 ÷ 1 3/16	5/8 ÷ 2 3/16	1 1/16 ÷ 2 3/4	1 1/16 ÷ 4	1 1/16 ÷ 4
Peso circa	kg	4,5	9	16	27	29


L 3372/1

BROCKHAUS][HEUER GmbH Morse parallele da banco

Interamente in acciaio forgiato con ganascia anteriore scorrevole
Vite di manovra in acciaio temperato, ottimamente protetta contro infiltrazioni di polvere, detriti, ecc.
Il corpo snello della morsa consente il fissaggio laterale di pezzi verticali
Nel corpo sono ricavate le **ganasce per tubi**



Apertura rapida senza leva di manovra



Scala in cm per la pre-regolazione dell'apertura

Modello **«HEUER Compact»**
Ad apertura rapida a pulsante
Con **sistema "Quicklaunch"** che rapidamente **consente di regolare l'apertura delle ganasce da 0 a 130 mm senza l'impiego della leva di manovra**
Corpo con scala in centimetri per la pre-regolazione dell'apertura, che una volta raggiunta, è percettibile all'udito e visivamente
Corpo snello, leggero con **forza di serraggio di 10 kN**
Con ganasce intercambiabili a vite (con una faccia zigrinata ed una liscia)
Larghezza ganasce 120 mm - Apertura massima 130 mm
Con **ganasce per tubi Ø ⅝" ÷ 2"**
Altezza totale 156 mm - Profondità 65 mm - Peso 4,5 kg



Codice L 3377 0120	L 3377	Cad. €	398,00	1

Accessori per morse parallele da banco

L 3373 - Ganasce in acciaio temperato per morse L 3372/0 e L 3377
Predisposte per fissaggio a vite - Reversibili, con una faccia zigrinata ed una liscia
L 3374 - Basi girevoli per morse L 3372/0 - L 3372/1 e L 3377

Grandezza		100	120	140	160
Codice		—	L 3373 0120	L 3373 0140	L 3373 0160
L 3373	Al paio €	—	84,80	91,60	103,40
Codice		L 3374 0100	L 3374 0120	L 3374 0140	L 3374 0160*
L 3374	Cad. €	106,00	159,70	214,30	269,90

* Adatte anche per morse con larghezza ganasce 180 mm



L 3373



L 3374

Dispositivo di fissaggio a morsetto - **In acciaio**
Adatto per morse L 3372/1 da **100 mm** e L 3377 - Apertura morsetto 65 mm

Codice L 3376 1000	L 3376/1	Cad. €	101,00	1



Morsetto a sfera per morse L 3372/1 da 100 mm e L 3377
Adatto **per posizionare la morsa e di conseguenza il pezzo in lavorazione con un angolazione fino a 45° in tutte le direzioni** - Girevole a 360°
Interamente in acciaio
Fissaggio al banco da lavoro tramite morsetto con apertura 10-55 mm, non occorre forare
Dimensioni piastra di supporto per morse 73x56 mm
Peso 2,8 kg



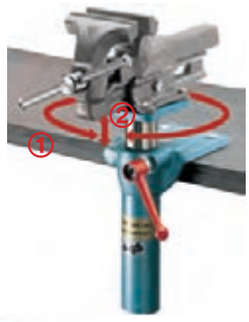


Codice L 3376 1100	L 3376/11	Cad. €	209,80	1

Supporti orientabili per morse L 3372/0 - L 3372/1
Per banchi da lavoro con piano di legno (vedere gruppo N 3)
Fissaggio della morsa mediante viti, stabile e sicuro, esente da vibrazioni
Piastra di base fucinata - Piano di appoggio e di contatto fresati

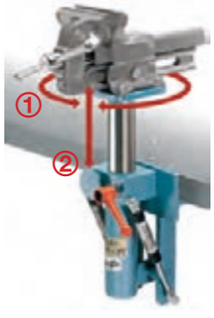
Tipo a 2 funzioni
① Base girevole - ② Elevazione ed abbassamento della morsa
Con **ammortizzatore pneumatico a pressione** per l'equilibratura del peso
Morsa girevole **a 360°** - Regolazione in altezza max. 200 mm - Peso 9 kg

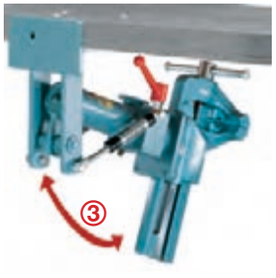
Per morse	mm	120	140	160
Codice		L 3376 2120	L 3376 2140	L 3376 2160
L 3376/2	Cad. €	495,00	495,00	495,00
Carico ammissibile	kg	4÷10	10÷16	16÷29



Tipo a 3 funzioni
① Base girevole - ② Elevazione ed abbassamento della morsa - ③ Ribaltamento sotto il piano
Con 2 ammortizzatori telescopici per il ribaltamento del supporto e **ammortizzatore pneumatico a pressione** per l'equilibratura del peso
Morsa girevole **a 360°** - Regolazione in altezza max. 180 mm - Peso 14 kg

Per morse	mm	120	140
Codice		L 3376 3120	L 3376 3140
L 3376/3	Cad. €	1.298,00	1.298,00
Carico ammissibile	kg	4÷10	10÷16





Attenzione: per la vostra sicurezza si raccomanda di ribaltare il supporto solo a morsa montata

Banchi da lavoro con piano in legno → N 3 pag. 1034

Cuscino sollevatore gonfiabile

In materiale sintetico resistente all'usura
Per sollevare, posizionare e realizzare allineamenti perfetti
Indicato per impiego in officina per finestrini e sportelli e adatto anche per installare porte, finestre, mobili, elettrodomestici, ecc.
Completo di tubo e pompetta per il gonfiaggio e lo sgonfiaggio
Capacità di sollevamento 135 kg
Lunghezza tubo 100 mm
Dimensioni LxPxh 160x150x0,6 mm

Codice L 3389 0135	L 3389	Cad. €	12,90	1



Binde a cremagliera

Secondo norme di sicurezza EN 1494
Interamente in acciaio, ingranaggi stampati a caldo
Con frizione di bloccaggio azionabile tramite manovella
Impugnatura per il trasporto - Manovella ad impugnatura ribaltabile
Sul corpo in acciaio sono punzonati: il marchio del fornitore, la portata della binda e la data di fabbricazione
L 3391 - Con **manovella di sicurezza**
L 3391/3 - Con **manovella di sicurezza con movimento a cricchetto**

Portata max. testa	t	2,5	5	10	16	20
Codice		L 3391 0025	L 3391 0005	L 3391 0010	L 3391 0016	L 3391 0020
L 3391	Cad. €	371,00	547,00	905,00	1.455,00	1.735,00
Codice		L 3391 3025	L 3391 3005	L 3391 3010	—	—
L 3391/3	Cad. €	470,00	630,00	1.005,00	—	—
Portata max. piede	t	1,75	3,5	7	11,2	14
Altezza totale chiusa	mm	735	765	770	900	960
Staffa laterale alteza min.	mm	73	83	90	160	150
Sollevamento max. da terra	mm	345	360	320	320	300
Peso	kg	15	22	38	65	89



Strumenti di montaggio

Utensile compatto, robusto ed estremamente pratico, ideale per semplificare le operazioni di montaggio, sollevamento, posizionamento e serraggio, anche con una sola mano.
Indispensabile in numerosi contesti: dall'installazione di arredi sospesi alla posa di parquet e cucine, fino ai lavori di falegnameria e serramenti, garantendo sempre precisione, allineamento e un fissaggio rapido e sicuro
Profilo in acciaio 22×8 mm con elementi in acciaio inox
Regolazione dell'altezza utile per il sollevamento da 5 a 230 mm, con colpi di pompa precisi (+8 mm) e discesa controllata (-4 mm)
Consente di operare su un campo di lavoro compreso tra 170 e 390 mm, tramite il sistema di conversione rapida per il serraggio, senza bisogno di utensili
Impugnatura ergonomica in materiale plastico bicomponente, con leve separate per rilascio e abbassamento
Dotato di cappucci protettivi antiscivolo e antigraffio su base e piastra di sollevamento
Portata di sollevamento max. 180 kg
Peso 1,950 kg

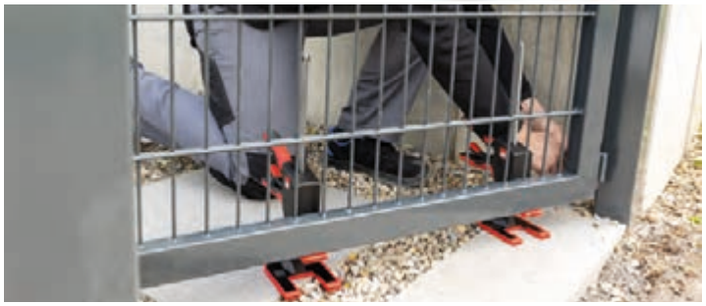
Codice L 3395 0180	L 3395	Cad. €	196,00	1

Accessorio di estensione per L 3395
Kit composto da **adattatore di prolunga (170÷400 mm) e unità guida (392÷620 mm)** per ampliare le possibilità di utilizzo
Ideale per installazioni rapide di pensili, mobili sospesi ed elementi d'arredo bagno
Montaggio senza attrezzi
Dotato di cappucci protettivi antiscivolo e antigraffio
Base realizzata in acciaio inossidabile e asta in acciaio rivestito con adattatore in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro
Portata di sollevamento max. 60 kg
Peso 1,250 kg

Codice L 3395 1000	L 3395/1	Cad. €	106,50	1







Cricco meccanico

In acciaio forgiato
Uso molteplice: sollevamento, trazione, lavori stradali, in miniera, nei campeggi, ecc.
Con larga base di appoggio per impiego su terreno ghiaioso o morbido
Ganasce mobili adattabili in qualsiasi posizione lungo il montante
Può essere montato con fissaggio verticale mediante l'ausilio dell'apposito gancio a cerniera, con lucchetto e leva
Controllati e collaudati singolarmente
Altezza 1220 mm - **Portata 3500 kg**
Corsa utile senza prolunga 950 mm - Peso 13,5 kg

Codice L 3396 1000	L 3396/1	Cad. €	399,00	1



Martinetti idraulici

Secondo norma DIN 76024
Interamente di acciaio
Completi di leva di manovra e testa regolabile in altezza mediante vite
I martinetti con portata da **15, 20 e 30 t sono muniti di maniglia per agevolare il trasporto**

Portata	t	3	5	10	15	20	30
Codice	L 3403	0003	0005	0010	0015	0020	0030
L 3403	Cad. €	216,00	262,00	333,00	435,00	605,00	870,00
Altezza min÷max	mm	200÷325	220÷485	240÷515	245÷515	285÷575	295÷585
Peso	kg	4,8	5,5	8	10	18	25



Colonnette di sostegno

In acciaio
Adatte per il sostegno di autovetture
Superficie di appoggio ampia e stabile
Altezza regolabile con spina di sicurezza

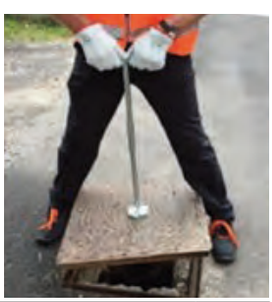
Portata	t	1	1	3,5
Codice		L 3405 0001	L 3405 0011	L 3405 0035
L 3405	Cad. €	96,00	112,00	209,00
Altezza min ÷ max	mm	280÷480	380÷650	440÷740
Dimensioni base	mm	260x260	260x260	300x300
Peso	kg	3	4	8



Alza chiusini magnetico

Strumento pratico, pieghevole e maneggevole, progettato **per l'apertura e il sollevamento rapido di chiusini e coperchi metallici di peso medio e medio-pesante**
Costruito secondo norma IS 11228-1
Impugnatura ripiegabile per un comodo trasporto
Doppia modalità di utilizzo:
- **magnetica**, piastra con 7 magneti in neodimio capacità di sollevamento max. 230 kg (in condizioni ottimali, con chiusino pulito e non incrostato)
- **meccanica**, becco in acciaio temperato che funge da leva di aggancio alle asole, ideale anche per chiusini non metallici o asfaltati

Base magnetica Ø 110 mm
Altezza totale 700 mm (ripiegato 400 mm)
Peso ca. 3,5 kg
Fornito con protezione per la base magnetica



Codice L 3407 2000	L 3407/2	Cad. €	769,00	1



Chiuso

Carrucole di rimando

Adatte per funi metalliche - Gancio in acciaio forgiato, di sicurezza
Con 1 rotella in acciaio, **montata su cuscinetti a sfere** a tenuta stagna
Con un lato apribile per facilitare l'inserimento della fune

Diametro rotella	mm	105	130	150	180	200
Codice		L 3408 0105	L 3408 0130	L 3408 0150	L 3408 0180	L 3408 0200
L 3408	Cad. €	174,00	196,00	243,00	327,00	465,00
Larghezza gola	mm	15	17	19	21	23
Portata al gancio	kg	1000	1600	2000	3000	4000



Taglie per elettricisti

Con tre rotelle in nylon (L 3409 0035 in ottone) e gancio girevole ribadito
Fornite al paio: una taglia con gancio ed occhiello, una con gancio

Diametro rotelle	mm	35	50	60
Codice		L 3409 0035	L 3409 0050	L 3409 0060
L 3409	Al paio €	131,00	143,00	173,00
Larghezza gola	mm	7	9	11
Portata max.	kg	60	100	150



Taglie di sollevamento

CE

Gancio in acciaio forgiato, di sicurezza, conforme a Direttiva Macchine 2006/42/EC

Per funi di canapa - Rotelle di ghisa - Per carichi elevati

Tipo con laterali fissi

Con 1 rotella

Diametro rotella	mm	60	90	100	120	130	150
Codice	L 3410	1060	1090	1100	1120	1130	1150
L 3410/1	Cad. €	56,20	65,00	69,70	84,70	93,10	106,80
Larghezza gola	mm	9	14	15	18	20	25
Portata al gancio	kg	100	150	150	250	250	500



Con 2 rotelle

Diametro rotelle	mm	60	90	100	120
Codice		L 3410 2060	L 3410 2090	L 3410 2100	L 3410 2120
L 3410/2	Cad. €	78,40	89,00	101,90	128,90
Larghezza gola	mm	9	14	15	18
Portata al gancio	kg	100	250	250	500



Con 3 rotelle

Diametro rotelle	mm	60	90	100
Codice		L 3410 3060	L 3410 3090	L 3410 3100
L 3410/3	Cad. €	100,90	107,90	126,90
Larghezza gola	mm	9	14	15
Portata al gancio	kg	100	250	250



Tipo con un lato apribile per facilitare l'inserimento della fune

Con 1 rotella

Diametro rotelle	mm	60	90	100	120	150
Codice		L 3412 0060	L 3412 0090	L 3412 0100	L 3412 0120	L 3412 0150
L 3412	Cad. €	83,20	101,90	110,90	125,90	156,00
Larghezza gola	mm	9	14	15	18	25
Portata al gancio	kg	100	150	150	250	500



Per funi metalliche - Con 1 rotella

Tipo con laterali fissi

Diametro rotella	mm	100	120
Codice		L 3413 1100	L 3413 1120
L 3413/1	Cad. €	152,00	179,00
Per funi Ø	mm	10	12
Portata al gancio	kg	500	1000



Tipo con un lato apribile per facilitare l'inserimento della fune
Rotella in acciaio, ricavata dal pieno, **montata su cuscinetti a sfere** a tenuta stagna

Diametro rotella	mm	170	200	220	250
Codice		L 3413 3170	L 3413 3200	L 3413 3220	L 3413 3270
L 3413/3	Cad. €	404,00	527,00	748,00	942,00
Per funi Ø	mm	7,5	9,5	10,5	12,5
Portata al gancio	kg	1000	1600	2000	3000



Argani a fune

Per sollevamento e trazione
Di peso e dimensioni ridotte

Tipo con carter in alluminio
Di facile manutenzione con spine di sicurezza comprese
Leva di manovra a tubo estensibile
Completi di fune in acciaio da 20 metri con gancio

Carico massimo	**kg**	**800**	**1600**	**3200**
Codice	**L 3415 ....**	**0001**	**0002**	**0003**
L 3415/0 - Completi di fune		**393,00**	**543,00**	**955,00**
Per funi diametro	mm	8,3	11	16
Portata in trazione	kg	1320	2400	4800
Dimensioni di ingombro LxPxh	mm	430x240x60	556x270x68	666x320x98
Peso dell'apparecchio	kg	6,4	12	23



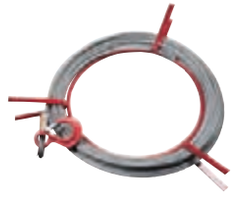
Tipo con carter cromato in lamiera di acciaio
Completi di leva di manovra a tubo estensibile
Utilizzare gli apparecchi **esclusivamente** con la fune originale L 3416/10 e L 3416/20

Carico massimo	**kg**	**800**	**3200**
Codice		**L 3416 0001**	**L 3416 0003**
L 3416/0 - Senza fune	Cad. **€**	**299,00**	**699,00**
Per funi Ø	mm	8,5	16,5
Carico di rottura	kN	44	188
Dimensioni di ingombro LxPxh	mm	430x170x60	660x350x116
Peso dell'apparecchio	kg	7,5	26



Funi metalliche per argani
Complete di gancio con moschettone di sicurezza
Avvolte su crociera

Grandezza		**1**	**1600**	**3200**
Codice		**L 3416 1001**	**L 3416 1002**	**L 3416 1003**
L 3416/10 - 10 metri	Cad. **€**	**59,00**	**89,00**	**159,00**
Codice		**—**	**—**	**L 3416 2003**
L 3416/20 - 20 metri	Cad. **€**	**—**	**—**	**198,00**



Paranchi a leva

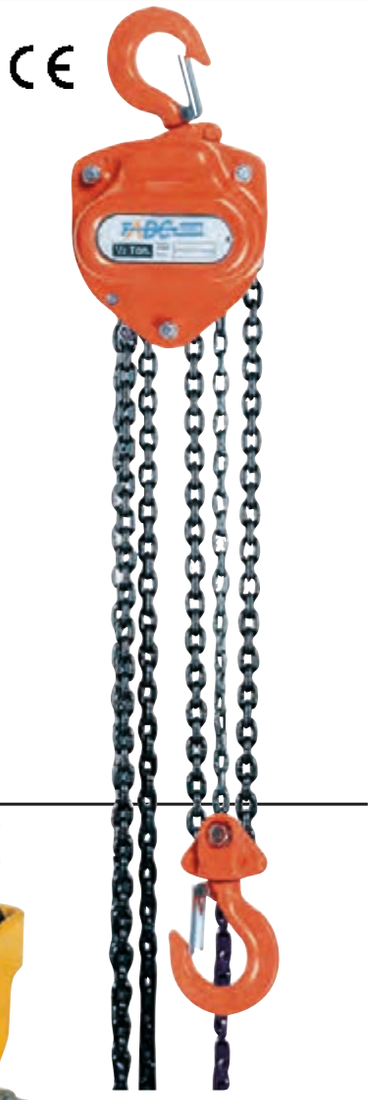
Leggeri, di rapido e sicuro impiego anche in spazio limitato
Con catena a maglie rotonde, indeformabili e freno automatico di bloccaggio per sospensione del carico in ogni altezza
Gancio inferiore girevole
Gr. 250: paranco di minimo ingombro, adatto per essere riposto nelle cassette portautensili
Gr. 6000: a doppia alzata alternata

Portata	**kg**	**250**	**500**	**750**
Codice		**L 3417 0250**	**L 3417 0500**	**L 3417 0750**
L 3417	Cad. **€**	**271,00**	**411,00**	**385,00**
Carico min. (per un corretto funzionamento)	kg	2,5	5	30
Alzata per tiro diretto	m	1	1	1,5
Distanza minima tra i ganci	mm	230	270	275
Catena di carico Ø	mm	4	5	6,3
Peso	kg	2	3,9	7,2
Portata	**kg**	**1500**	**3000**	**6000**
Codice		**L 3417 1500**	**L 3417 3000**	**L 3417 6000**
L 3417	Cad. **€**	**511,00**	**824,00**	**1.280,00**
Carico min. (per un corretto funzionamento)	kg	40	50	70
Alzata per tiro diretto	m	1,5	1,5	1,5
Distanza minima tra i ganci	mm	320	400	570
Catena di carico Ø	mm	7	10	10
Peso	kg	10,2	18	28,1



Paranchi a catena

Sistema «Planetario»
Ad ingranaggi multipli
Rocchetto in acciaio con 5 impronte per la catena di sollevamento, montato su cuscinetti a sfere
Completo di 3 m di catena di sollevamento e 2,5 m di catena di manovra
Ganci con dispositivi di sicurezza
Con gancio inferiore girevole



Portata	kg	500	1000	2000	3000	5000
Codice	L 3425	0500	1000	2000	3000	5000
L 3425	Cad. €	413,00	438,00	739,00	901,00	1.470,00
Tratti portanti di catena		1	1	1	2	3
Ingombro (dist. minima tra i ganci)	mm	305	340	420	465	575
Catena di sollevamento Ø	mm	6,3	6,3	8	7	8
Catena di manovra Ø	mm	5	5	5	5	5
Sforzo alla catena	kg	22	25	33	33	37
Peso con catena	kg	11	12	20,5	24,5	39,6

Catena di sollevamento per paranchi L 3425
Per prolungamento alzata

Per paranchi con portata	kg	1000	2000	3000	5000
Codice	L 3426	1000	2000	3000	5000
L 3426	Al m €	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta

Catena di manovra per paranchi L 3425
Adatta per aumentare la distanza dell'operatore dal paranco
N.b.: ordinare il doppio dei metri della lunghezza richiesta per il distanziamento

Codice L 3427 0000	L 3427	Al m €	a richiesta	1

Carrelli porta paranchi

Adatti per scorrimento su travi a doppia "T" e ad "I"
Ruote con distanza variabile dotate di cuscinetti a sfere



Tipo con spostamento a spinta
Per impiego con paranchi a catena L3425

Portata	kg	500	1000	2000	3000
Codice	L 3448	0500	1000	2000	3000
L 3448	Cad. €	155,00	238,00	393,00	692,00
Per larghezza trave	mm	64÷152	64÷203	83÷203	102÷203
Raggio min. di curvatura	m	0,9	1	1,1	1,3
Peso circa	kg	7	13	21	35

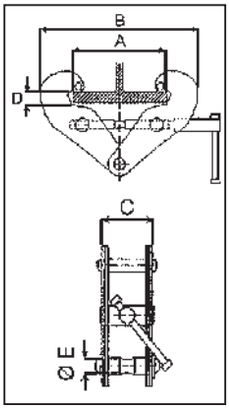
Tipo con spostamento tramite catena
Dotato di un mandrino a vite che consente la regolazione ed il bloccaggio delle varie dimensioni della flangia
Il design delle piastre anti-caduta garantisce maggiore sicurezza e previene danni alle ruote quando entrano in contatto con i fermi delle guide
Le **ruote scorrono su cuscinetti sigillati** garantendo un rotolamento più fluido con meno sforzo e meno manutenzione, sono verniciate a polvere e sono **adatte sia per travi a flangia conica, piatta e a doppia "T"**
Temperatura di funzionamento da -40°C a +80°C
Costruito secondo norma BS EN 13157:2004+A1:2009 e AS1418.2 e secondo la direttiva macchine 2006/42/CE



Portata	kg	1000	2000	3000	6000
Codice		L 3449 1000	L 3449 2000	L 3449 3000	L 3449 6000
L 3449	Cad. €	898,00	1.065,00	1.290,00	1.890,00
Per larghezza trave	mm	75÷210	75÷210	75÷210	105÷305
Raggio min. di curvatura	m	1	1,1	1,5	1,5
Peso circa	kg	13	17	28,5	40

Pinze porta paranchi

Per fissare i paranchi a leva o a catena su travi a doppia "T"
Costruzione compatta e robusta - Regolazione semplice e rapida su travature
Con vite filettata per regolare rapidamente la pinza sulla trave





Portata	kg	1000	2000	3000	5000
Codice		L 3450 1000	L 3450 2000	L 3450 3000	L 3450 5000
L 3450	Cad. €	159,00	182,00	285,00	376,00
Larghezza trave "A"	mm	75÷210	75÷210	75÷305	75÷305
Ingombro esterno "B"	mm	182÷328	182÷328	214÷460	214÷460
Spessore trave "D"	mm	26	26	35	35
Profondità pinza "C"	mm	77	85	107	121
Attacco paranco "E" Ø	mm	20	20	22	28
Peso	kg	4	4,6	8,4	10

Ancoraggio carichi

Adatti per **fissare, legare e bloccare** con elevata forza di serraggio e la massima sicurezza, come prescritto **secondo la norma EN 12195-2**, tutti i **materiali che devono essere trasportati su strada e ferrovia**
Con tensionatore a cricchetto in acciaio zincato - Leva con blocco di sicurezza antiscivolamento
Nastro in poliestere altamente resistente all'usura e di ridotta elasticità

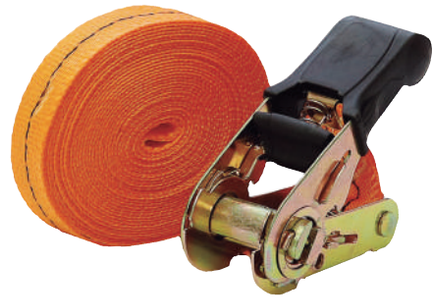
Tipo con fibbia e arresto dentato a molla

Portata "LC"*	t (N)	0,25 t (250 N)	0,8 t (800 N)
Codice		L 3549 8003	L 3549 8006
L 3549/8	Cad. €	12,90	13,60
Lunghezza nastro	m	3	5
Larghezza nastro	mm	50	25



Tipo a nastro continuo

Portata "LC"*	t (N)	0,4 (400)	2,5 (2500)	5 (5000)
Codice		L 3550 0004	L 3550 0025	L 3550 0005
L 3550/0	Cad. €	13,80	44,60	155,60
Lunghezza nastro	m	6,5	8,5	8,5
Larghezza nastro	mm	25	50	75



Tipo a nastro con ganci di bloccaggio

Con gancio a uncino

Portata "LC"*	t (N)	0,4 (400)	2,5 (2500)	5 (5000)
Codice		L 3550 3004	L 3550 3025	L 3550 3005
L 3550/3	Cad. €	19,10	44,50	186,50
Lunghezza nastro	m	6,5	8,5	8,5
Larghezza nastro	mm	25	50	75

Con ganci doppi per sponda

Portata "LC"*	t (N)	1 (1000)	2,5 (2500)
Codice		L 3550 5001	L 3550 5025
L 3550/5	Cad. €	39,90	46,40
Lunghezza nastro	m	8,5	8,5
Larghezza nastro	mm	35	50

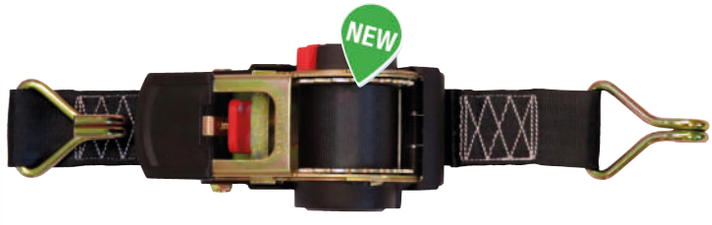
Con gancio di sicurezza a moschettone
Passaggio gola 20 mm

Portata "LC"*	t (N)	2,5 (2500)
Codice		L 3550 6025
L 3550/6	Cad. €	61,80
Lunghezza nastro	m	8,5
Larghezza nastro	mm	50



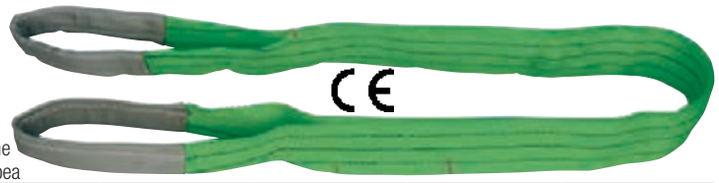
Tipo con nastro estensibile retrattile
Riavvolgimento automatico tramite pulsante

Portata "LC"*	t (N)	0,825 (825)	2,35 (2350)
Codice		L 3551 3001	L 3551 3002
L 3551/3		42,80	60,40
Lunghezza nastro	m	3	3
Larghezza nastro	mm	25	50



*** Portata "LC": carico massimo per l'utilizzo in trazione in linea retta che una cinghia di tessuto è progettata per sostenere in condizione di utilizzo, per il carico in condizione ad anello raddoppiare la portata**

Nastri di sollevamento



Per sollevare e successivamente spostare materiali secondo norma EN 1492-1
Coefficiente di sicurezza 7:1
Nastro piatto in poliestere a doppio strato
Asole rinforzate e rivestite con materiale sintetico ad alta resistenza all'usura e all'abrasione
La colorazione del nastro identifica immediatamente la portata come secondo normativa europea

Portata per alzata diretta	**t**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**8**	**10**
Codice		**L 3552 1001**	**L 3552 1002**	**L 3552 1003**	—	—	—	—
L 3552/1 - Lunghezza 1 m	Cad. €	**11,90**	**19,60**	**27,90**	—	—	—	—
Codice		**L 3552 2001**	**L 3552 2002**	**L 3552 2003**	**L 3552 2004**	**L 3552 2005**	—	—
L 3552/2 - Lunghezza 2 m	Cad. €	**13,00**	**21,90**	**32,30**	**42,50**	**54,00**	—	—
Codice		**L 3552 3001**	**L 3552 3002**	**L 3552 3003**	**L 3552 3004**	**L 3552 3005**	—	—
L 3552/3 - Lunghezza 3 m	Cad. €	**17,30**	**29,70**	**42,40**	**55,10**	**76,30**	—	—
Codice		**L 3552 4001**	**L 3552 4002**	**L 3552 4003**	**L 3552 4004**	**L 3552 4005**	—	**L 3552 4010**
L 3552/4 - Lunghezza 4 m	Cad. €	**19,90**	**36,80**	**53,10**	**62,50**	**96,40**	—	**348,00**
Codice		**L 3552 6001**	**L 3552 6002**	**L 3552 6003**	**L 3552 6004**	**L 3552 6005**	**L 3552 6008**	**L 3552 6010**
L 3552/6 - Lunghezza 6 m	Cad. €	**27,30**	**50,90**	**72,70**	**78,40**	**117,90**	**187,50**	**429,00**
Codice		—	—	—	—	**L 3552 8005**	—	**L 3552 8010**
L 3552/8 - Lunghezza 8 m	Cad. €	—	—	—	—	**181,30**	—	**584,00**
Codice		—	—	—	—	—	—	**L 3552 1110**
L 3552/11 - Lunghezza 10 m	Cad. €	—	—	—	—	—	—	**690,00**
Dimensione asola	mm	350x50	350x60	400x90	450x120	400x150	750x240	750x300
Larghezza nastro	mm	30	60	90	120	150	240	300
Colore		viola	verde	giallo	grigio	rosso	azzurro	arancione

Imbracature di sollevamento ad anello



Per sollevare e successivamente spostare materiali secondo norma EN 1492-2
Coefficiente di sicurezza 7:1
Nastro piatto in poliestere a doppio strato
Asole rinforzate e rivestite con materiale sintetico ad alta resistenza all'usura e all'abrasione
La colorazione del nastro identifica immediatamente la portata come secondo normativa europea

Portata per alzata diretta	**t**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**10**
Codice		**L 3554 1001**	**L 3554 1002**	—	—	—	—
L 3554/1 - Sviluppo 1 m	Cad. €	**9,00**	**10,20**	—	—	—	—
Codice		**L 3554 2001**	**L 3554 2002**	**L 3554 2003**	**L 3554 2004**	—	—
L 3554/2 - Sviluppo 2 m	Cad. €	**9,40**	**13,40**	**17,70**	**24,90**	—	—
Codice		**L 3554 3001**	**L 3554 3002**	**L 3554 3003**	**L 3554 3004**	**L 3554 3005**	—
L 3554/3 - Sviluppo 3 m	Cad. €	**12,80**	**21,00**	**26,20**	**31,20**	**41,80**	—
Codice		**L 3554 4001**	**L 3554 4002**	**L 3554 4003**	**L 3554 4004**	**L 3554 4005**	**L 3554 4010**
L 3554/4 - Sviluppo 4 m	Cad. €	**15,90**	**24,40**	**31,00**	**36,30**	**64,40**	**145,00**
Codice		**L 3554 6001**	**L 3554 6002**	**L 3554 6003**	**L 3554 6004**	**L 3554 6005**	**L 3554 6010**
L 3554/6 - Sviluppo 6 m	Cad. €	**22,10**	**33,80**	**45,90**	**50,70**	**77,30**	**199,00**
Codice		—	—	—	—	**L 3554 8005**	**L 3554 8010**
L 3554/8 - Sviluppo 8 m	Cad. €	—	—	—	—	**106,10**	**252,00**
Codice		—	—	—	—	—	**L 3554 1110**
L 3554/11 - Sviluppo 10 m	Cad. €	—	—	—	—	—	**289,90**
Larghezza nastro	mm	45	50	60	70	75	110
Colore		viola	verde	giallo	grigio	rosso	arancione

Linee guida di utilizzo per nastri e imbracature di sollevamento

Norma di riferimento
La normative europee di riferimento per la costruzione di nastri e imbracature di sollevamento sono la EN 1492-1 (nastri piatti con asole) e la EN 1492-2 (imbracature ad anello continuo).
In accordo alla Direttiva Macchine 2006/42/CE, devono essere contrassegnate con il marchio CE.

Portata
La portata, o carico massimo varia in funzione della tipologia di sollevamento e viene determinata in base al fattore modale, come illustrato in tabella.
Non effettuare mai sollevamenti con angolo superiore a 60°.

Verifiche periodiche
Ispezionare regolarmente e verificare che non siano presenti tagli, deformazioni o segni di usura profondi, altrimenti non utilizzare.

PORTATA DEI NASTRI E IMBRACATURE					
Tipo di alzata					
			∠ 0° - 7°	∠ 7° - 45°	∠ 45° - 60°
Fattore modale	1	0,8	2	1,4	1
Colore	**Portata t**				
	1	**0,8**	**2**	**1,4**	**1**
	2	**1,6**	**4**	**2,8**	**2**
	3	**2,4**	**6**	**4,2**	**3**
	4	**3,2**	**8**	**5,6**	**4**
	5	**4**	**10**	**7**	**5**
	8	**6,4**	**16**	**11,2**	**8**
	10	**8**	**20**	**14**	**10**

Protezioni per nastri e imbracature di sollevamento

Tipo a manichetta tubolare antiusura in guaina telata in PVC
Di impiego semplice e rapido: basta infilare il nastro o imbracatura nella manichetta
Non protegge da materiali a spigolo vivo, lamiere, ecc.
Lunghezza 1 m

Diametro interno guaina mm	40	65	110	200
Codice	L 3558 1050	L 3558 1060	L 3558 1100	L 3558 1150
L 3558/1 Cad. €	14,60	21,60	54,10	115,40
Larghezza esterna guaina mm	63	102	170	314
Per nastri L 3552 largh. mm	30	60 - 90	120 - 150	240 - 300



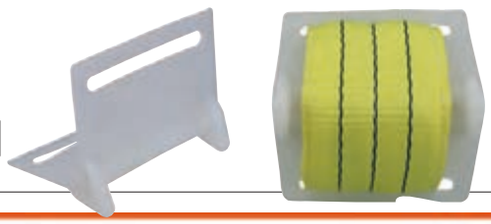
Tipo antitaglio in poliuretano ad alta resistenza, spessore 5 mm
Interno in guaina tessile adatto per facilitare l'inserimento dei nastri L 3552/2÷L 3552/8
Resistente al taglio che può essere prodotto da spigoli vivi, lamiere e bobine
Ad elevata aderenza alle superfici, impedisce lo scivolamento del carico
Lunghezza 1 m

Larghezza mm	60	90	150
Codice	L 3558 4060	L 3558 4090	L 3558 4150
L 3558/4 Cad. €	239,00	312,00	389,00
Per nastri L 3552 larghezza mm	30 - 60	90	150



Tipo angolare in plastica resistente
Per carichi con angoli taglienti
Impedisce lo scivolamento dei carichi e la troncatura dei nastri in poliestere che li sorreggono
Per nastri da 25÷75 mm

Codice L 3558 7000	L 3558/7	Cad. €	2,16	1





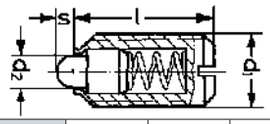


L 3

Grani filettati per fermi di posizione (POSIZIONATORI)

Con molla interna a spirale

Tipo con testa ad intaglio e perno di pressione

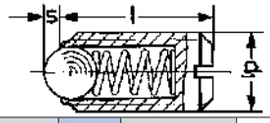



In acciaio temperato
Esecuzione brunita, perno a testa tonda, temperato
Resistenza max. fino a 250°C

d 1 M	Codice L 3755	L 3755/1 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin.	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/1 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin.
4	1004	2,10	9	1,8	1,5	0,6	6 / 16	12	1012	4,00	22	6	3,5	10	25 / 60
5	1005	2,05	12	2,4	2	0,9	6 / 17	16	1016	5,65	24	8,5	4,5	24	50 / 95
6	1006	2,05	14	2,7	2	1,5	7 / 18	20	1020	9,20	30	10	6,5	43	80 / 140
8	1008	2,50	16	4	2	3,5	20 / 35	24	1024	18,20	34	13	8	72	80 / 160
10	1010	2,65	19	4,5	2,5	7	20 / 45								

M4 ÷ M10 pz. 50 - M12 e M16 pz. 25 - M20 e M24 pz. 10

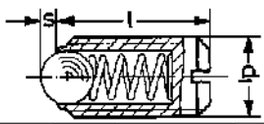
Tipo con testa ad intaglio e sfera di pressione




In acciaio temperato - Esecuzione brunita, sfera temperata
Resistenza max. fino a 150°C
L 3755/2 - Con **pressione** della **molla normale**
L 3755/22 - Con **pressione** della **molla rinforzata**

d 1 M	Codice L 3755	L 3755/2 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/22 Cad. €	ℓ × Ø sfera × S mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/2	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/22	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/2 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/22 Cad. €	ℓ × Ø sfera × S mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/2	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/22
3	2003	2,30	—	—	7x1,5x0,5	0,3	2,2 / 3	—	10	2010	2,55	2210	2,70	19x6x2	7	25 / 45	60 / 90
4	2004	1,28	—	—	9x2,5x0,8	0,6	6 / 12	—	12	2012	3,50	2212	4,90	22x8x2,5	10	35 / 60	75 / 115
5	2005	1,44	2205	1,48	12x3x0,9	0,9	7 / 13	13 / 30	16	2016	5,50	2216	5,85	24x10x3,5	24	65 / 110	115 / 190
6	2006	1,65	2206	1,68	14x3,5x1	1,5	9 / 15	24 / 40	20	2020	7,75	2220	8,40	30x12x4,5	43	80 / 120	115 / 210
8	2008	1,95	2208	2,12	16x5x1,5	3,5	20 / 35	40 / 60	24	2024	15,90	2224	16,40	34x15x5,5	70	100 / 150	125 / 240

M3 ÷ M10 pz. 50 - M12 e M16 pz. 25 - M20 e M24 pz. 10

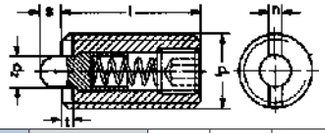
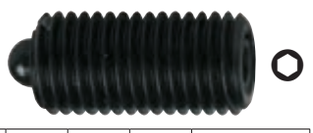



In acciaio inossidabile «NIROSTA» - INOX
Resistenza max. fino a 250°C
L 3755/3 - Con **pressione** della **molla normale**
L 3755/33 - Con **pressione** della **molla rinforzata**

d 1 M	Codice L 3755	L 3755/3 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/33 Cad. €	ℓ x Ø sfera x S mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/3	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/33	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/3 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/33 Cad. €	ℓ x Ø sfera x S mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/3	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/33
3	3003	6,20	—	—	7x1,5x0,5	0,3	2,2 / 3	—	8	3008	7,40	3308	7,80	16x5x1,5	3,5	20 / 35	40 / 60
4	3004	4,10	—	—	9x2,5x0,8	0,6	6 / 12	—	10	3010	9,30	3310	10,00	19x6x2	7	25 / 45	60 / 90
5	3005	4,40	3305	4,60	12x3x0,9	0,9	7 / 13	13 / 30	12	3012	11,00	3312	12,10	22x8x2,5	10	35 / 60	75 / 115
6	3006	4,75	3306	4,90	14x3,5x1	1,5	9 / 15	24 / 40	16	3016	14,00	—	—	24x10x3,5	24	65 / 110	115 / 190

M3 pz. 50 - M4 ÷ M6 pz. 25 - M8 ÷ M16 pz. 10

Tipo con testa ad esagono incassato e perno di pressione

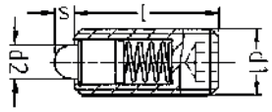



In acciaio temperato
Esecuzione **lunga** brunita, perno a testa tonda, temperato - L'intaglio contrapposto alla testa, consente l'alloggiamento (con giravite a forchetta), in fori ciechi

d 1 M	Codice L 3755	L 3755/6 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	n mm	t mm	⬡ mm	Forza molla Iniz / Fin. N	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/6 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	n mm	t mm	⬡ mm	Forza molla Iniz / Fin. N
3	6003	5,60	12	1,0	1	0,4	0,5	0,7	1,7 / 3,5	10	6010	5,70	22	4	3	1,5	1,4	3	9 / 35
4	6004	4,35	15	1,5	1,5	0,6	0,6	1,3	5 / 15	12	6012	7,35	28	6	4	2,7	2	4	15 / 55
5	6005	4,10	18	2,4	2,3	1,2	0,8	1,5	7 / 20	16	6016	9,40	32	7,5	5	3,2	2,5	5	45 / 100
6	6006	4,30	20	2,7	2,3	1,3	0,9	2	9 / 35	20	6020	12,10	40	10	7	3,7	3	6	60 /140
8	6008	5,10	22	3,5	2,5	1,5	1,4	2,5	9 / 35										

M3 ÷ M6 pz. 25 - M8 ÷ M20 pz. 10

Tipo con testa ad esagono incassato e perno di pressione
Perno a testa tonda, temperato
L 3755/63 - In acciaio temperato - Esecuzione brunita, perno temperato
Resistenza max. fino a 150°C
L 3755/64 - In acciaio inossidabile «NIROSTA» - INOX
Resistenza max. fino a 250°C




d 1 M	Codice L 3755	L 3755/63 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/64 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	⬡ mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin.	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/63 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/64 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	⬡ mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin.
6	6306	4,65	6406	10,30	15	2,7	2	3	2	13 / 40	12	6312	8,00	6412	17,90	26	6	3,5	6	12,5	60 / 115
8	6308	5,00	6408	12,00	18	4	2	4	4,2	30 / 70	16	6316	10,70	6416	27,60	33	8,5	4,5	8	31	60 / 150
10	6310	6,10	6410	13,50	23	4,5	2,5	5	8,2	40 / 80	20	6320	15,70	6420	35,00	43	10	6,5	10	64	70 / 140

M6 ÷ M16 pz. 50 - M20 pz. 25

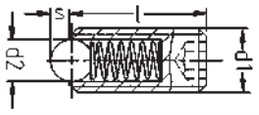
Grani filettati per fermi di posizione (POSIZIONATORI)

Con molla interna a spirale

Tipo con testa ad esagono incassato e sfera di pressione

L 3755/66 - In acciaio temperato - Esecuzione brunita, sfera temperata
Resistenza max. fino a 150°C

L 3755/67 - In acciaio inossidabile «NIROSTA» - INOX
Resistenza max. fino a 250°C



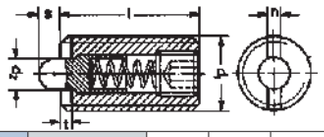
L 3755/67 - INOX



d 1 M	Codice L 3755	L 3755/66 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/67 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	O mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin.	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/66 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/67 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	O mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin.
4	6604	1,54	6704	5,10	10	2,5	0,8	2	0,7	6 / 12	10	6610	3,05	6710	12,00	23	6	2	5	8,2	25 / 45
5	6605	1,74	6705	5,50	14	3	0,9	2,5	1,1	7 / 13	12	6612	5,10	6712	15,70	26	8	2,5	6	12,5	35 / 60
6	6606	1,88	6706	5,85	15	3,5	1	3	2	9 / 15	16	6616	6,80	6716	20,50	33	10	3,5	8	31	65 / 110
8	6608	2,42	6708	9,30	18	5	1,5	4	4,2	20 / 35	20	6620	11,10	6720	29,40	43	12	4,5	10	64	80 / 120

M4 ÷ M10 pz. 50 - M12 e M16 pz. 25 - M20 pz. 10

Tipo con testa ad esagono incassato e perno di pressione in resina sintetica «Delrin»
In acciaio temperato
Esecuzione brunita, perno a testa tonda particolarmente adatto per impiego su parti delicate

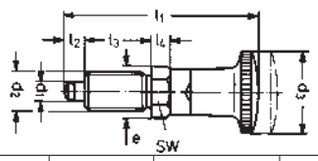


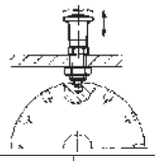


d 1 M	Codice L 3755	L 3755/68 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	n mm	t mm	O mm	Forza molla Iniz. / Fin. N	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/68 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	n mm	t mm	O mm	Forza molla Iniz. / Fin. N
4	6804	4,95	15	1,5	1,5	0,6	0,6	1,3	5 /15	8	6808	5,80	22	3,5	3	1,5	1,4	2,5	9 /35
5	6805	4,75	18	2,4	2,3	1,2	0,8	1,5	7 /20	10	6810	6,95	22	4	3	1,5	1,4	3	9 /35
6	6806	4,95	20	2,7	2,5	1,3	0,9	2	7 /20	12	6812	8,70	28	6	4	2,7	2	4	15 /55

M4 ÷ M8 pz. 25 - M10 e M12 pz. 20

Tipo con testa zigrinata e perno retrattile
Corpo in acciaio temperato (testa in resina sintetica)
Esecuzione brunita, perno temperato e rettificato
Questo tipo di grano ha la possibilità di retrarre il perno mediante rotazione di 90° della testa
È possibile inoltre bloccare la fuoriuscita del perno con dado di contrasto per la regolazione della profondità







d 1 M	Codice	L 3755/7 Cad. €	d 2 mm	d 3 mm	d 4 mm	l 1 mm	l 2 min. mm	l 3 min. mm	l 4 mm	SW	Peso g	pz.
5	L 3755 7005	34,10	M 10x1	21	14	49	5	17	5	12	27	1
6	L 3755 7006	38,30	M 12x1,5	25	16	59	6	20	6	14	42	1
8	L 3755 7008	45,70	M 16x1,5	31	21	73,5	7	26	8	19	100	1

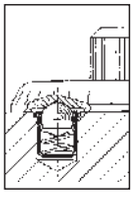
A richiesta si possono fornire in acciaio inox

Perni a pressione per fermi di posizione

Con molla interna a spirale in acciaio inossidabile

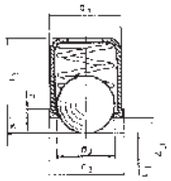
Corpo e sfera in acciaio inossidabile - INOX
Resistente fino a 250°C

d 1 mm	Codice	L 3755/8 Cad. €	d 2 mm	d 3 mm	l 1 mm	l 2 mm	Corsa molla mm	Forza molla N Iniz. / Fin.	pz.
4	L 3755 8004	1,90	3	4,6	5	0,9	0,8	2,5 / 6	50
5	L 3755 8005	1,92	4	5,6	6	0,9	1	3 / 6,5	50
6	L 3755 8006	2,02	5	6,5	7	1	1,6	5,5 / 11,5	50
8	L 3755 8008	2,40	6,5	8,5	9	1,1	1,9	7 / 12,5	50





INOX



Corpo in resina sintetica «Delrin» e sfera in acciaio inossidabile
Per temperature -30°C÷+50°C

d 1 mm	Codice	L 3755/9 Cad. €	d 2 mm	d 3 mm	l 1 mm	l 2 mm	Corsa molla mm	Forza molla N Iniz. / Fin.	pz.
4	L 3755 9004	1,16	3	4,6	5	1	0,8	2,5 / 6,5	50
5	L 3755 9049	0,60	4	5,6	6	1	1	2 / 4	50
5	L 3755 9005	1,18	4	5,6	6	1	1	4,5 / 9	50
6	L 3755 9006	1,28	5	6,5	7	1	1,6	6,5 / 13	50
8	L 3755 9008	1,46	6,5	8,5	9	1	1,9	8 / 18	50



Corpo e sfera in resina «Delrin»

d 1 mm	Codice	L 3755/91 Cad. €	d 2 mm	d 3 mm	l 1 mm	l 2 mm	Corsa molla mm	Forza molla N Iniz. / Fin.	pz.
4	L 3755 9104	1,87	3	4,6	5	1	0,8	2,5 / 6,5	50
5	L 3755 9105	1,93	4	5,6	6	1	1	4,5 / 9	50
6	L 3755 9106	1,98	5	6,5	7	1	1,6	6,5 / 13	50
8	L 3755 9108	2,25	6,5	8,5	9	1	1,9	8 / 18	50



Assortimento di anelli di sicurezza - O-rings

In mescola di gomma Nitrilica (NBR) con durezza 70° Shore
Conformi alle specifiche AS 568 - Temperatura d'impiego -30°C÷130°C
Con etichetta integrata sul coperchio per la rapida identificazione del contenuto

Composto da 740 anelli:
50 pz. per tipo spessore 1,5 mm - Ø int. 6,0 - 6,5 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 - 11,0 - 12,0 - 13,0 mm
30 pz. per tipo spessore 1,5 mm - Ø int. 14,0 - 15,0 - 16,0 mm
20 pz. per tipo spessore 2,4 mm - Ø int. 17,0 - 18,0 - 19,0 - 20,0 - 21,0 - 22,0 - 23,0 - 24,0 mm
10 pz. per tipo spessore 3,1 mm - Ø int. 25,0 - 26,0 - 27,0 - 28,0 mm
Con 4 utensili per l'applicazione e la rimozione degli anelli - Lunghezza: totale 140 mm - lame 75 mm
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 275x175x45 mm

Codice L 3756 5000	L 3756/5	Cad. €	39,00	1

Composto da 382 anelli:
20 pz. per tipo spessore 1,78 mm - Ø int. 2,90 - 3,69 - 4,48 - 5,28 - 6,07 - 7,66 - 9,25 mm
13 pz. per tipo spessore 2,62 mm - Ø int. 9,13 - 10,78 - 12,37 - 13,95 - 15,54 - 17,13 - 18,72 mm
10 pz. per tipo spessore 3,53 mm - Ø int. 18,64 - 20,22 - 21,82 - 23,40 - 24,99 - 26,58 - 28,17 - 29,75 - 31,34 - 32,93 - 34,52 - 36,10 - 37,69 mm
7 pz. per tipo spessore 5,34 mm - Ø int. 37,47 - 40,65 - 43,82 mm
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 240x175x45 mm

Codice L 3756 9000	L 3756/9	Cad. €	52,60	1



Spine elastiche

In acciaio per molle, esecuzione brunita, pesante - **ISO 8752**
Con entrambe le estremità smussate fino al Ø 4 mm; dal Ø 5 mm con una sola estremità smussata
Vantaggi: il foro di alloggiamento è quello ottenuto mediante la foratura senza necessità di alesatura, il diametro della punta elicoidale da impiegare è pari a quello della spina, si possono agevolmente togliere senza danneggiare il foro o la spina stessa

Scostamento ammesso della sede del foro di alloggiamento, rispetto al Ø nominale (H 12)				
Ø nominale	1 - ⩽3	⩾3 - ⩽6	⩾6 - ⩽10	⩾10-⩽18
Tolleranza ammessa	± 0,10	± 0,12	± 0,15	± 0,18



Ø x lunghezza mm	Codice L 3757	L 3757 Al cent. €	pz.	Ø x lunghezza mm	Codice L 3757	L 3757 Al cent. €	pz.	Ø x lunghezza mm	Codice L 3757	L 3757 Al cent. €	pz.	Ø x lunghezza mm	Codice L 3757	L 3757 Al cent. €	pz
1,5x6	0156	3,03	1000	3x16	0316	4,10	1000	5x20	0520	7,90	500	8x26	0826	18,20	500
1,5x8	0158	3,19	1000	3x18	0318	4,22	1000	5x22	0522	8,20	500	8x30	0830	21,20	500
1,5x10	1510	3,35	1000	3x20	0320	4,38	1000	5x24	0524	8,80	500	8x36	0836	25,80	500
1,5x12	1512	3,65	1000	3x22	0322	4,38	1000	5x26	0526	9,40	500	8x40	0840	27,30	500
1,5x14	1514	3,95	1000	3x24	0324	4,54	1000	5x28	0528	9,40	500	8x45	0845	28,80	500
1,5x20	1520	5,30	1000	3x26	0326	4,86	1000	5x30	0530	9,70	500	8x50	0850	30,30	500
2x5	0025	4,22	1000	3x30	0330	5,14	1000	5x32	0532	10,00	500	8x55	0855	31,80	500
2x6	0026	3,19	1000	3x36	0336	4,46	1000	5x36	0536	10,60	500	8x60	0860	33,40	500
2x8	0028	3,27	1000	3x40	0340	5,74	1000	5x40	0540	11,00	500	8x70	0870	36,40	500
2x10	0210	3,35	1000	3,5x10	3410	6,85	1000	5x45	0545	12,20	500	8x80	0880	57,60	500
2x12	0212	3,43	1000	3,5x16	3416	5,50	1000	5x50	0550	12,90	500	8x100	8100	78,80	100
2x14	0214	3,47	1000	3,5x18	3418	5,75	1000	5x60	0560	15,20	500	10x18	1018	24,30	500
2x16	0216	3,63	1000	3,5x20	3420	6,10	1000	5x70	0570	18,20	500	10x22	1022	28,80	500
2x18	0218	3,79	1000	3,5x40	3440	8,50	1000	5x80	0580	24,30	500	10x24	1024	31,80	400
2x20	0220	3,94	1000	4x6	0046	4,22	1000	6x10	0610	7,90	500	10x28	1028	36,40	500
2x22	0222	4,22	1000	4x8	0048	4,38	1000	6x12	0612	8,20	500	10x30	1030	37,90	300
2x30	0230	6,06	1000	4x10	0410	4,54	500	6x16	0616	9,10	500	10x32	1032	39,40	500
2,5x5	0255	3,43	1000	4x12	0412	4,86	500	6x18	0618	9,25	500	10x40	1040	44,00	500
2,5x6	0256	3,47	1000	4x14	0414	5,15	500	6x20	0620	9,40	500	10x45	1045	45,50	200
2,5x8	0258	3,55	1000	4x16	0416	5,75	500	6x22	0622	9,55	500	10x50	1050	47,00	200
2,5x10	2510	3,65	1000	4x18	0418	6,05	500	6x24	0624	9,85	500	10x60	1060	51,50	200
2,5x12	2512	3,75	1000	4x20	0420	6,25	500	6x26	0626	11,00	500	10x70	1070	63,60	100
2,5x14	2514	3,80	1000	4x22	0422	6,40	500	6x30	0630	11,60	500	10x80	1080	75,80	100
2,5x16	2516	4,10	1000	4x24	0424	6,50	500	6x32	0632	12,20	500	10x90	1090	81,80	100
2,5x18	2517	4,25	1000	4x26	0426	6,85	500	6x36	0636	12,90	500	10x100	1091	113,60	100
2,5x20	2520	4,40	1000	4x30	0430	7,25	500	6x40	0640	15,20	500	12x22	1222	75,80	500
2,5x26	2526	5,90	1000	4x32	0432	7,60	500	6x45	0645	15,90	500	12x24	1224	75,80	500
2,5x30	2530	6,85	1000	4x36	0436	8,20	500	6x50	0650	16,70	500	12x30	1230	90,90	500
3x5	0035	3,35	1000	4x40	0440	8,70	500	6x55	0655	18,20	500	12x50	1250	83,30	100
3x6	0036	3,47	1000	4x50	0450	10,30	500	6x60	0660	19,70	500	12x60	1260	90,90	100
3x8	0038	3,63	1000	5x10	0510	5,75	500	6x65	0665	27,30	500	12x80	1280	121,20	100
3x10	0310	3,79	1000	5x12	0512	6,10	500	6x70	0670	28,80	500				
3x12	0312	3,94	1000	5x14	0514	6,40	500	6x80	0680	37,70	500				
3x14	0314	4,10	1000	5x16	0516	7,00	500	8x20	0820	14,30	500				

Si vendono in confezione indivisibile secondo la quantità indicata in tabella

Assortimento di spine elastiche - ISO 8752
Completo di 21 misure (512 pz.) di spine elastiche tra quelle più utilizzate
50 pezzi per tipo Ø 3x22 - 3x40 mm
40 pezzi per tipo Ø 4x16 - 4x22 - 4x30 - 4x40 - 4x50 mm
24 pezzi per tipo Ø 5x30 - 5x50 - 5x60 mm
30 pezzi Ø 6x16 mm
10 pezzi per tipo Ø 6x40 - 6x50 - 6x80 mm
20 pezzi Ø 6x60 mm
12 pezzi per tipo Ø 8x40 - 8x55 - 8x60 - 8x80 mm
6 pezzi per tipo Ø 10x40 - 10x80 mmm
In cassetta, dimensioni LxPxh 260x150x40 mm

Codice L 3757 9000	L 3757/9	Cad. €	295,00	1



Mubea Molle a tazza

In acciaio per molle, legato al cromo-vanadio

Costruite secondo norma DIN2093

Lunga durata alla resistenza, dovuta alla qualità del materiale, nonché al trattamento speciale della superficie per ottenere il minimo coefficiente di attrito

Minimo ingombro e perciò utilizzo di spazio ridotto

Possibilità di montaggio a strutture diverse (singola molla, in pacchi nello stesso senso, sovrapposte alternativamente, in pacchi alternati), per ottenere, con molle di uguali dimensioni, linee caratteristiche diverse

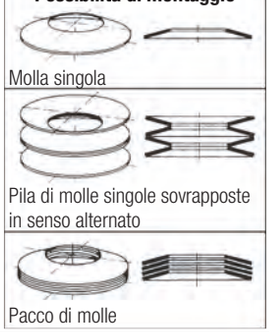
Nel montaggio è necessario ottenere il completo contatto di ogni molla con la successiva onde evitare eventuali spostamenti, anche minimi, durante l'esercizio

Le molle con spessore del piattello "t", a partire da 0,5 mm vengono sottoposte a pallinatura

Tale procedimento provoca un indurimento delle superfici, una riduzione delle tensioni di trazione, aumentandone la resistenza e conseguentemente la durata

Si vendono in confezione indivisibile secondo la quantità indicata in tabella

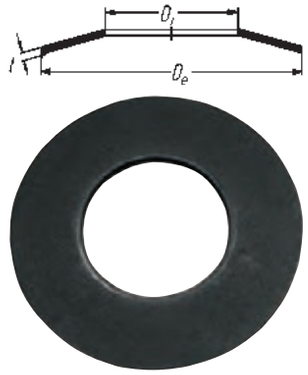
Possibilità di montaggio



Molla singola

Pila di molle singole sovrapposte in senso alternato

Pacco di molle



Ø esterno x spessore x foro mm	Codice L 3758	L 3758 Al cent. €	pz.	Ø esterno x spessore x foro mm	Codice L 3758	L 3758 Al cent. €	pz.	Ø esterno x spessore x foro mm	Codice L 3758	L 3758 Al cent. €	pz.	Ø esterno x spessore x foro mm	Codice L 3758	L 3758 Cad. €	pz.
8x0,3x3,2	0400	13,20	200	20x0,6x8,2	0504	18,80	200	34x1,5x16,3	0596	93,80	100	70x3x24,5	0704	5,45	1
8x0,4x3,2	0402	13,60	200	20x0,8x8,2	0508	19,80	200	34x2x16,3	0598	105,10	100	70x3,5x24,5	0705	6,20	1
8x0,2x4,2	0406	12,50	200	20x0,9x8,2	0510	20,00	200	35,5x0,9x18,3	0600	35,60	100	70x2x25,5	0708	4,35	1
8x0,3x4,2	0408	13,20	200	20x1x8,2	0512	22,10	200	35,5x1,25x18,3	0602	81,90	100	70x2,5x30,5	0710	4,60	1
8x0,4x4,2	0410	13,60	200	20x0,4x10,2	0514	18,30	200	35,5x2x18,3	0604	115,40	100	70x3x35,5	0714	5,40	1
10x0,5x3,2	0416	14,70	200	20x0,5x10,2	0516	18,50	200	40x1,25x14,3	0606	118,50	100	70x4x40,5	0720	7,70	1
10x0,4x4,2	0418	14,50	200	20x0,8x10,2	0518	19,80	200	40x1,5x14,3	0608	125,70	100	70x5x40,5	0722	9,80	1
10x0,5x4,2	0420	14,70	200	20x0,9x10,2	0520	20,00	200	40x1,75x14,3	0610	133,90	100	71x2,5x36	0726	4,90	1
10x0,6x4,2	0422	14,80	200	20x1x10,2	0522	22,10	200	40x1,5x16,3	0614	125,70	100	71x4x36	0728	7,90	1
10x0,4x5,2	0426	14,50	200	20x1,1x10,2	0524	23,00	200	40x2x16,3	0618	136,00	100	80x3x41	0742	6,60	1
10x0,5x5,2	0428	14,70	200	22,5x0,8x11,2	0528	21,40	200	40x2x18,3	0620	136,00	100	80x4x41	0744	9,70	1
12x0,5x4,2	0432	15,70	200	22,5x1,25x11,2	0530	59,30	200	40x1x20,4	0622	51,50	100	80x5x41	0746	11,80	1
12x0,6x4,2	0434	15,90	200	23x0,7x8,2	0532	20,00	200	40x1,5x20,4	0624	125,70	100	90x3,5x46	0750	9,20	1
12x0,5x5,2	0436	15,70	200	23x0,8x8,2	0534	21,70	200	40x2x20,4	0626	136,00	100	90x5x46	0752	14,20	1
12x0,6x5,2	0438	15,90	200	23x0,9x8,2	0536	22,10	200	40x2,25x20,4	0628	151,50	100	100x4x41	0754*	13,80	1
12x0,5x6,2	0440	15,70	200	23x0,9x10,2	0538	22,10	200	40x2,5x20,4	0630	163,80	100	100x3,5x51	0760	11,10	1
12x0,6x6,2	0442	15,90	200	23x1x10,2	0540	26,00	200	45x1,75x22,4	0634	175,10	100	100x5x51	0764	17,60	1
12,5x0,5x6,2	0446	15,70	200	23x1,25x12,2	0544	59,80	200	45x2,5x22,4	0636	194,70	100	100x6x51	0766	22,50	1
12,5x0,7x6,2	0448	16,50	200	23x1,5x12,2	0546	64,90	200	48x1,5x16,3	0638	170,00	100	112x3x57	0770*	15,40	1
14x0,5x7,2	0452	16,30	200	25x0,7x12,2	0548	22,10	200	50x1,5x18,4	0642	173,10	100	112x4x57	0772	17,70	1
14x0,8x7,2	0454	18,00	200	25x0,9x12,2	0550	24,00	200	50x2,5x20,4	0652	244,20	100	125x6x61	0784*	34,10	1
15x0,5x5,2	0458	17,00	200	25x1,5x12,2	0552	67,50	200	50x2x22,4	0654	210,20	100	125x5x64	0790	24,60	1
15x0,7x5,2	0462	17,60	200	28x0,8x10,2	0554	27,50	200	50x2,5x22,4	0656	244,20	100	125x8x64	0796	53,60	1
15x0,5x6,2	0464	17,00	200	28x1x10,2	0556	29,00	200	50x1,25x25,4	0658	167,90	100	140x5x72	0806	34,70	1
15x0,7x6,2	0468	17,60	200	28x1,25x10,2	0558	69,60	200	50x1,5x25,4	0660	173,10	100	150x5x61	0810	37,60	1
15x0,7x8,2	0470	17,60	200	28x1x12,2	0562	29,00	200	50x2x25,4	0662	210,20	100	150x8x81	0820*	76,30	1
15x0,8x8,2	0472	18,30	200	28x1,25x12,2	0564	69,60	200	50x2,5x25,4	0666	244,20	100	160x10x82	0828	91,20	1
16x0,4x8,2	0474	17,00	200	28x1,5x12,2	0566	74,20	200	50x3x25,4	0668	283,30	100	200x8x82	0840	125,77	1
16x0,6x8,2	0476	17,80	200	28x0,8x14,2	0568	27,50	200	56x2x28,5	0672	247,20	100	200x10x92	0846	140,10	1
16x0,9x8,2	0478	19,20	200	28x1x14,2	0570	29,00	200	56x3x28,5	0676	347,10	100	200x10x102	0856	140,10	1
18x0,4x6,2	0480	17,30	200	28x1,25x14,2	0572	69,60	200	60x2,5x20,5	0680	323,50	100	200x12x102	0858	159,70	1
18x0,5x6,2	0482	17,70	200	28x1,5x14,2	0574	74,20	200	60x3x20,5	0682	380,10	100	200x14x102	0860	173,10	1
18x0,6x6,2	0484	18,00	200	31,5x0,8x16,3	0576	30,60	100	60x2,5x25,5	0684	323,50	100	200x12x112	0862	159,70	1
18x0,7x6,2	0486	18,10	200	31,5x1,25x16,3	0578	76,30	100	60x3x25,5	0686	382,20	100	225x6,5x112	0868	154,50	1
18x0,8x6,2	0488	18,70	200	31,5x1,5x16,3	0580	81,90	100	60x2,5x30,5	0688	323,50	100	225x8x112	0870	159,70	1
18x0,7x8,2	0490	18,10	200	31,5x1,75x16,3	0582	88,10	100	60x3x30,5	0692	382,20	100	225x16x112	0872	282,00	1
18x0,8x8,2	0492	18,70	200	31,5x2x16,3	0584	98,90	100	60x3,5x30,5	0694	425,00	100	250x14x127	0888	274,00	1
18x1x8,2	0494	20,60	200	34x1x12,3	0586	33,70	100	63x1,8x31	0696	313,20	100	250x16x127	0890	298,00	1
18x0,45x9,2	0496	17,30	200	34x1,25x12,3	0588	82,40	100	63x2,5x31	0698	345,00	100				
18x0,7x9,2	0498	18,10	200	34x1,5x12,3	0590	93,80	100	63x3x31	0700	420,00	100				
18x1x9,2	0500	20,70	200	34x1,5x14,3	0594	93,80	100	63x3,5x31	0702	457,00	100				

*** Costruite secondo norme di fabbrica**

A richiesta possono essere fornite molle a tazza per cuscinetti a sfera e staffe blocca coperchio

BESSEY Serragiunti rapidi a cremagliera

Corpo in materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro
Asta nervata in acciaio
Impugnatura ergonomica con inserto in gomma per un maggior comfort durante l'utilizzo
Adatti **per serrare o per divaricare** rimuovendo la ganascia mobile ed inserendola dal lato opposto
Utilizzo semplice, **con una sola mano**
Avanzamento a cremagliera, per esercitare forti pressioni
Sbloccaggio a leva per l'adattamento rapido al pezzo
Ganasce con cappucci di protezione (rimovibili) in morbida resina, per proteggere parti delicate



Forza di serraggio 1400 N - Sezione asta 18x5 mm

Apertura utile	mm	150	300	450	600
Codice		L 6142 5150	L 6142 5300	L 6142 5450	L 6142 5600
L 6142/5	Cad. €	39,00	43,20	46,40	52,60
Lungh. utile ganasce	mm	80	80	80	80
Distanziamento	mm	160÷300	160÷450	160÷500	160÷750
Peso	kg	0,580	0,680	0,770	0,860



Forza di serraggio 2000 N - Sezione asta 19x6 mm

Apertura utile	mm	150	300	450	600
Codice		L 6142 1150	L 6142 1300	L 6142 1450	L 6142 1600
L 6142/1	Cad. €	44,20	49,30	52,60	59,80
Lungh. utile ganasce	mm	80	80	80	80
Distanziamento	mm	170÷360	170÷510	170÷660	170÷810
Peso	kg	0,720	0,830	0,930	1,040



Forza di serraggio 2700 N - Sezione asta 22x8 mm

Apertura utile	mm	300	600	900
Codice		L 6142 0300	L 6142 0600	L 6142 0900
L 6142	Cad. €	69,10	83,50	94,80
Lunghezza utile ganasce	mm	90	90	90
Distanziamento	mm	195÷490	195÷790	195÷1090
Peso	kg	1,240	1,570	1,900



Kit di serragiunti rapidi a cremagliera
Composto da:
2 serragiunti **apertura utile 150 mm** - sezione asta 14x5 mm - distanziamento 125÷270 mm
2 serragiunti **apertura utile 300 mm** - sezione asta 18x5 mm - distanziamento 160÷450 mm

Codice L 6142 9004	L 6142/9	Cad. €	129,80	1



Esecuzione con meccanismo per la rotazione dell'impugnatura a 360°
Adatto per per facilitarne l'utilizzo in ogni situazione posizionando l'impugnatura vicino alla guida
Meccanismo di blocco a 12 posizioni

Forza di serraggio 750 N - Sezione asta 14x5 mm

Apertura utile	mm	150	300
Codice		L 6142 6150	L 6142 6300
L 6142/6	Cad. €	39,90	44,40
Lunghezza utile ganasce	mm	60	60
Peso	kg	0,410	0,480



Forza di serraggio 1400 N - Sezione asta 18x5 mm

Apertura utile	mm	150	300	450	600
Codice		L 6142 7150	L 6142 7300	L 6142 7450	L 6142 7600
L 6142/7	Cad. €	57,20	61,80	67,00	73,20
Lunghezza utile ganasce	mm	80	80	80	80
Peso	kg	0,780	0,870	0,960	1,060



ABC TOOLS Serragiunti per meccanica fine

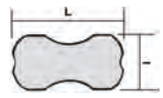
Con ganasce in ghisa malleabile e cappucci di protezione - DIN 5117
Esecuzione leggera con **asta in acciaio con bordi zigrinati**
Impugnatura in legno verniciato con vite temperata e piattello orientabile
Sezione asta 15x5mm - Lunghezza utile ganasce 50 mm - 10 pz.

Apertura utile	mm	100	150
Codice		L 6144 1100	L 6144 1150
L 6144/1	Cad. €	29,60	30,70



Serragiunti universali

Interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata - Esecuzione zincata
Ganascia superiore ed asta in un unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale** per sopportare elevate pressioni
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°



Sezione dell'asta di forma speciale

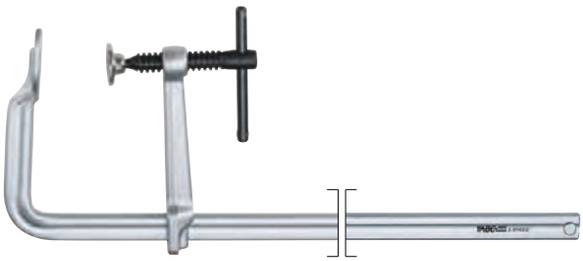
Esecuzione con impugnatura di legno
Completi di cappucci di protezione in plastica sul piattello snodato e sull'estremità della ganascia
Con ghiera di sicurezza, senza rivetto

Apertura utile	mm	120	160	200	250	300	400	500	600	800
Codice	L 6143	1120	1160	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1800
L 6143/1	Cad. €	29,60	36,70	45,50	56,00	68,10	78,00	84,00	91,00	113,80
Lungh. utile ganasce	mm	60	80	100	120	140	120	120	120	120
Sezione asta L x ℓ	mm	13,5x6,5	16x7,5	19,5x9,5	22x10,5	25x12	25x12	25x12	25x12	27x13
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	2700	3000	4500	5500	6700	7500	7500	7500	10000
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	6



Esecuzione con leva scorrevole
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°

Apertura utile	mm	120	160	200	250	300	400
Codice	L 6143	2120	2160	2200	2250	2300	2400
L 6143/2	Cad. €	26,40	33,50	43,00	51,50	65,40	73,20
Lungh. utile ganasce	mm	60	80	100	120	140	120
Sezione asta L x ℓ	mm	13,5 x 6,5	16 x 7,5	19,5 x 9,5	22 x 10,5	25 x 12	25 x 12
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	2700	3000	4500	5500	6700	7500
	pz.	10	10	10	10	8	8
Apertura utile	**mm**	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1250**	**1500**
Codice	**L 6143 ....**	**2500**	**2600**	**2800**	**2990**	**2992**	**2995**
L 6143/2	Cad. €	79,10	84,60	108,90	124,80	154,00	173,00
Lungh. utile ganasce	mm	120	120	120	120	120	120
Sezione asta L x ℓ	mm	25 x 12	25 x 12	27 x 13	27 x 13	27 x 13	27 x 13
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	7500	7500	10000	10000	10000	10000
	pz.	1	1	4	4	4	4



Cappucci di protezione in plastica per serraggiunti L 6143/1 e L 6143/2
Forniti a coppia: cappuccio superiore e inferiore

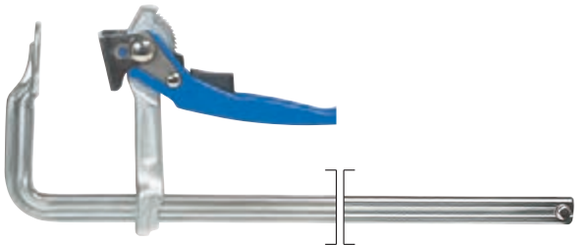
Grandezza		1	2	3	4	5
Codice		L 6143 1901	L 6143 1902	L 6143 1903	L 6143 1904	L 6143 1905
L 6143/19	La coppia €	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Per apertura utile	mm	160	200	250	300÷600	800÷1250



Tipo per alte prestazioni

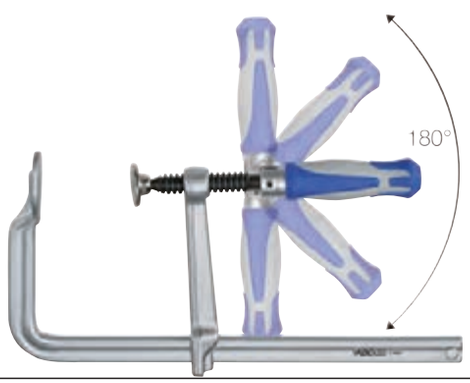
Esecuzione con leva a bloccaggio rapido a cricchetto

Apertura utile	mm	120	160	200	250	300
Codice		L 6143 3120	L 6143 3160	L 6143 3200	L 6143 3250	L 6143 3300
L 6143/3	Cad. €	50,90	51,50	71,60	79,70	111,90
Lungh. utile ganasce	mm	60	80	100	120	140
Sezione asta L x ℓ	mm	13,5 x 6,5	16 x 7,5	19,5 x 9,5	22 x 10,5	25 x 12
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	1600	3000	3500	4000	5000
	pz.	10	10	10	10	10
Apertura utile	**mm**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**
Codice		**L 6143 3400**	**L 6143 3500**	**L 6143 3600**	**L 6143 3800**	**L 6143 3990**
L 6143/3	Cad. €	115,90	125,90	130,90	154,90	170,00
Lungh. utile ganasce	mm	120	120	120	120	120
Sezione asta L x ℓ	mm	25 x 12	25 x 12	25 x 12	27 x 13	27 x 13
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	5500	5500	5500	6000	6000
	pz.	10	6	6	6	6



Esecuzione con impugnatura anatomica in materiale bicomponente con snodo
La particolare forma dell'impugnatura consente di aumentare notevolmente la forza di serraggio

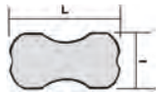
Apertura utile	mm	200	250	300	400	600
Codice		L 6145 0200	L 6145 0250	L 6145 0300	L 6145 0400	L 6145 0600
L 6145	Cad. €	58,20	68,00	84,00	91,70	96,40
Lungh. utile ganasce	mm	100	120	140	120	120
Sezione asta L x ℓ	mm	19,5 x 9,5	22 x 10,5	25 x 12	25 x 12	25 x 12
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	4500	5500	6700	7500	7500
	pz.	10	10	10	5	5



L 6

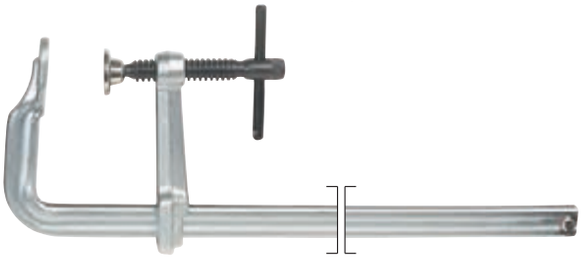
Serragiunti per lavori pesanti

Tipo interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata - Esecuzione zincata
Ganascia superiore ed asta in un unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale** per sopportare elevate pressioni



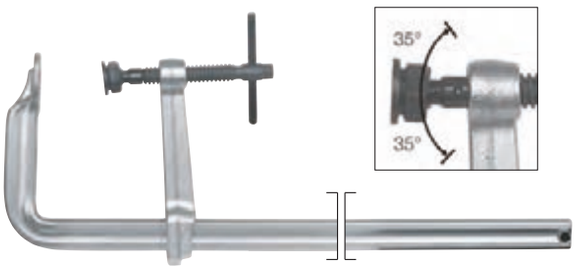
Sezione dell'asta di forma speciale

Esecuzione per altissime pressioni, con leva scorrevole
Asta extra robusta a sezione maggiorata per **pressione max. di circa 12000 N** (apertura 150 mm)
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°



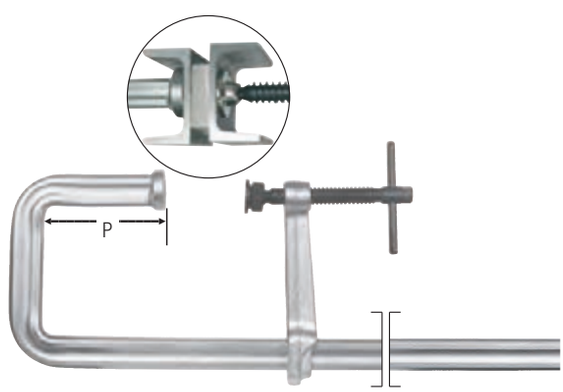
Apertura utile	mm	250	300	500	800	1000	1250	1500	2000
Codice	L 6143	4250	4300	4500	4800	4990	4992	4995	4999
L 6143/4	Cad. €	97,50	102,00	128,00	159,00	183,00	213,00	238,00	528,00
Lungh. utile ganasce	mm	120	120	120	120	120	120	120	120
Sezione asta L x ℓ	mm	30 x 15	30 x 15	30 x 15	30 x 15	30 x 15	30 x 15	30 x 15	30 x 15
	pz.	10	10	6	4	4	4	4	1

Esecuzione per carpenteria pesante, con leva scorrevole
Asta extra robusta a sezione maggiorata per **pressione max. di circa 22000 N** (apertura 150 mm)
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e **piattello orientabile fino a 35°**
Vite con terminale esagonale per serraggi con maggiore forza con l'ausilio di chiavi di manovra



Apertura utile	mm	300	400	500	600	800	1000	1500
Codice	L 6143	5300	5400	5500	5600	5800	5990	5995
L 6143/5	Cad. €	180,90	194,80	215,90	236,80	257,00	312,00	410,00
Lungh. utile ganasce	mm	175	175	175	175	175	175	175
Sezione asta L x ℓ	mm	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20
	pz.	4	4	4	2	2	2	2

Esecuzione ad "U"
La particolare forma ad "U" della ganascia superiore consente il serraggio senza problemi di particolari con sezione ad "H" e a "T"
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e **piattello orientabile fino a 35°**
Vite con terminale esagonale per serraggi con maggiore forza con l'ausilio di chiavi di manovra



Apertura utile	mm	250	300	400	500
Codice		L 6143 6250	L 6143 6300	L 6143 6400	L 6143 6500
L 6143/6	Cad. €	83,50	135,00	260,00	279,00
Lungh. utile ganasce	mm	120	140	175	175
Profondità arco "P"	mm	60	110	150	150
Sezione asta L x ℓ	mm	22 x 10,5	40x20	40x20	40 x 20
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	5500	11000	22000	22000
	pz.	10	6	2	2

Tipo con ganasce in ghisa malleabile e asta in acciaio con bordi zigrinati
Completi di cappucci di protezione in plastica sul piattello e sull'estremità della ganascia

Con impugnatura anatomica in materiale bicomponente



Apertura utile	mm	160	200	250	300	500
Codice		L 6144 3160	L 6144 3200	L 6144 3250	L 6144 3300	L 6144 3500
L 6144/3	Cad. €	41,00	60,60	60,80	79,10	88,70
Lungh. utile ganasce	mm	80	120	120	140	120
Sezione asta L x ℓ	mm	25 x 6	29 x 9	29 x 9	32 x 10	32 x 10
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	2700	5000	5000	5500	5500
	pz.	10	10	10	10	6
Apertura utile	**mm**	**600**	**800**	**1000**	**1500**	
Codice		**L 6144 3600**	**L 6144 3800**	**L 6144 3990**	**L 6144 3995**	
L 6144/3	Cad. €	93,60	102,50	115,00	142,50	
Lungh. utile ganasce	mm	140	140	140	140	
Sezione asta L x ℓ	mm	32 x 10	32 x 10	32 x 10	32 x 10	
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	5500	5500	5500	5500	
	pz.	6	6	6	1	

Con leva scorrevole



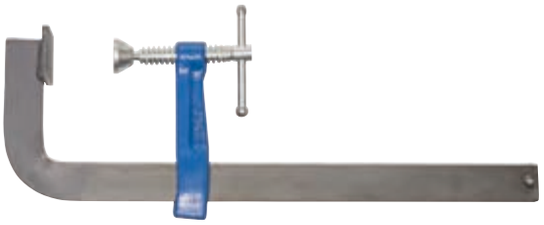
Apertura utile	mm	160	200	250	300	500	600	800	1000
Codice	L 6146	0160	0200	0250	0300	0500	0600	0800	1000
L 6146	Cad. €	39,60	50,30	59,80	81,00	90,70	96,40	106,10	121,60
Lungh. utile ganasce	mm	80	100	120	140	140	140	140	140
Sezione asta L x ℓ	mm	25 x 6	27 x 7	29 x 9	32 x 10	32 x 10	32 x 10	32 x 10	32 x 10
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	2700	4000	5000	5500	5500	5500	5500	5500
	pz.	10	10	10	10	6	6	6	6

Serragiunti per edilizia e carpenteria

Tipo interamente in acciaio, con asta piatta e leva scorrevole

Esecuzione laminata

Apertura utile	mm	200	300	400	500	600
Codice	L 6154	0200	0300	0400	0500	0600
L 6154	Cad. €	21,00	26,00	36,20	37,50	37,40
Lungh. utile ganasce	mm	80	90	100	100	100
Sezione asta	mm	25x6	30x6	25x6	35x7	35x7
	pz.	10	10	10	10	10
Apertura utile	**mm**	**800**	**1000**	**1200**	**1500**	**2000**
Codice	**L 6154 ....**	**0800**	**1000**	**1200**	**1500**	**2000**
L 6154	Cad. €	45,00	52,40	60,00	67,40	104,90
Lungh. utile ganasce	mm	100	110	110	110	110
Sezione asta	mm	35x7	40x7	40x7	40x7	40x7
	pz.	6	6	6	6	6



Esecuzione laminata e forgiata

Apertura utile	mm	150	200	250	300	400	500
Codice	L 6156	0150	0200	0250	0300	0400	0500
L 6156	Cad. €	27,90	29,40	30,00	34,40	36,60	46,00
Lungh. utile ganasce	mm	80	80	80	90	100	100
Sezione asta	mm	25 x 6	25 x 6	25 x 6	30 x 6	35 x 7	35 x 7
	pz.	10	10	10	10	10	10
Apertura utile	**mm**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1500**	**2000**
Codice	**L 6156 ....**	**0600**	**0800**	**1000**	**1200**	**1500**	**2000**
L 6156	Cad. €	49,20	56,40	74,10	80,30	99,80	136,80
Lungh. utile ganasce	mm	100	100	110	110	110	110
Sezione asta	mm	35 x 7	35 x 7	40 x 7	40 x 7	40 x 7	40 x 8
	pz.	10	6	6	6	6	6



Morsetti a vite

Tipo con corpo in ghisa malleabile - Ad alta resistenza
Vite trapezoidale, impugnatura con leva scorrevole

Apertura utile	mm	50	75	100	125	150	200	250
Codice	L 6159	0050	0075	0100	0125	0150	0200	0250
L 6159	Cad. €	6,60	14,30	19,40	22,60	27,60	38,80	51,40
Profondità arco	mm	30	50	58	66	70	84	94
Peso	kg	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,4	2,2



Tipo con corpo nervato in acciaio forgiato e temprato
Durezza HRC 32-38
Ad alta resistenza, serraggio perfetto e lunga durata
Vite con doppia placcatura in rame protetta da spruzzi di saldatura
Impugnatura con leva scorrevole

Apertura utile	mm	50	75	100	150	200
Codice	L 6159	5050	5075	5100	5150	5200
L 6159/5		26,60	36,70	48,40	69,00	96,20
Profondità arco	mm	54	63	83	105	127
Peso	kg	0,615	0,880	1,420	2,290	3,540



Tipo con corpo nervato in acciaio forgiato - Per alte prestazioni
Vite trapezoidale, impugnatura con leva scorrevole - Con esagono di manovra per elevati serraggi

Apertura utile	mm	25	38	50	75	100	125	150	200
Codice	L 6160	0025	0038	0050	0075	0100	0125	0150	0200
L 6160	Cad. €	46,00	53,60	69,60	80,90	120,60	156,60	198,80	311,00
Profondità dell'arco	mm	26	30	36	46	56	66	76	95
⬢ di manovra	mm	12	12	14	17	17	19	22	24
Peso	kg	0,2	0,3	0,4	0,8	1,3	1,9	2,7	4,3





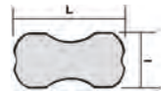


Morse per saldatori ⟶ K 2 pag. 778

Morsetti paralleli ⟶ L 1 pag. 832

BESSEY Serragiunti universali

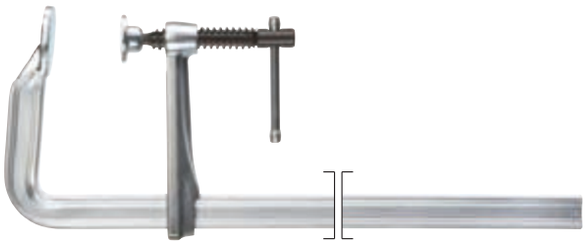
Interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata
Ganascia superiore ed asta in unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale** per sopportare elevate pressioni
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile



Sezione dell'asta di forma speciale

Tipo con leva scorrevole
Pressione di serraggio max. 5500 N

Apertura utile	mm	160	200	250	300	400
Codice		L 6205 3160	L 6205 3200	L 6205 3250	L 6205 3300	L 6205 3400
L 6205/3	Cad. €	41,70	56,20	67,70	84,50	97,30
Lungh. utile ganasce	mm	80	100	120	140	120
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	17,5x6,8	22x8,5	24,5x9,5	28x11	28x11
Apertura utile	**mm**	**500**	**600**	**800**	**1000**	
Codice		**L 6205 3500**	**L 6205 3600**	**L 6205 3800**	**L 6205 3990**	
L 6205/3	Cad. €	104,20	109,80	132,20	148,10	
Lungh. utile ganasce	mm	120	120	120	120	
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	28x11	28x11	28x11	28x11	



Tipo con leva scorrevole ed impugnatura bicomponente ribaltabile di 90°
Ideale per lavorare comodamente in punti poco accessibili
Pressione di serraggio max. 5000 N

Apertura utile	mm	250	300	400	600	500
Codice		L 6205 5250	L 6205 5300	L 6205 5400	L 6205 5600	L 6205 5500
L 6205/5	Cad. €	73,50	79,10	84,80	96,50	90,80
Lungh. utile ganasce	mm	120	120	120	120	120
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	24,5x9,5	24,5x9,5	24,5X9,5	24,5X9,5	24,5X9,5



Tipo con leva a bloccaggio rapido a cricchetto
Pressione di serraggio max. 8500 N
Leva di sbloccaggio a rilascio sicuro, rivestita in materiale plastico

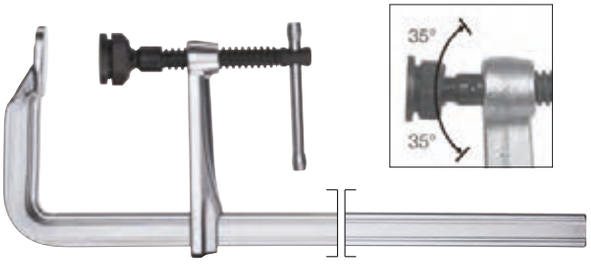
Apertura utile	mm	120	160	200	250	300
Codice		L 6207 0120	L 6207 0160	L 6207 0200	L 6207 0250	L 6207 0300
L 6207	Cad. €	85,30	93,30	107,20	123,50	146,70
Lungh. utile ganasce	mm	60	80	100	120	140
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	15x6	17,5x6,8	22x8,5	24,5x9,5	28x11
Apertura utile	**mm**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**
Codice		**L 6207 0400**	**L 6207 0500**	**L 6207 0600**	**L 6207 0800**	**L 6207 0990**
L 6207	Cad. €	154,10	165,30	171,60	191,20	203,20
Lungh. utile ganasce	mm	120	120	120	120	120
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	28x11	28x11	28x11	28x11	28x11



BESSEY Serragiunti per lavori pesanti

Tipo interamente in acciaio con ganasce forgiate, asta nervata e leva scorrevole
Ganascia superiore ed asta in unico profilato di acciaio con nervatura di forma speciale per sopportare elevate pressioni
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile
Asta extra robusta a sezione maggiorata per una **pressione max. di circa 12000 N**
Piattello orientabile fino a 35°, rinforzato per migliorare la trasmissione di forza riducendo l'attrito

Apertura utile	mm	300	400	500	600	800	1000	1500
Codice	L 6208	0300	0400	0500	0600	0800	0990	0995
L 6208	Cad. €	155,50	175,30	195,00	202,20	224,80	253,50	332,00
Lungh. utile ganasce	mm	140	140	140	140	140	140	140
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	34x13	34x13	34x13	34x13	34x13	34x13	34x13



Tipo con ganasce in ghisa malleabile e impugnatura in legno
Completi di cappucci di protezione in plastica sul piattello snodato e sull'estremità della ganascia
Asta in profilato pieno con bordi zigrinati - Pressione di serraggio max. 5500 N
L 6210 4800: esecuzione con leva scorrevole

Apertura utile	mm	300	400	500	600	800
Codice		L 6210 4300	L 6210 4400	L 6210 4500	L 6210 4600	L 6210 4800
L 6210/4	Cad. €	43,00	47,00	50,00	54,00	60,00
Lunghezza utile ganasce	mm	120	120	120	120	120
Sezione asta	mm	29x9	29x9	29x9	29x9	29x9



Serragiunti a leva rapida - KliKlamp



Con ganasce fissa e mobile in magnesio, ad alta resistenza - Asta di scorrimento in acciaio
Estremamente leggeri, maneggevoli e confortevoli, sono adatti per tutte le applicazioni che richiedono una forza di serraggio medio-leggera
Con **leva di bloccaggio rapido a cricchetto, antivibrazioni, ergonomica e antiscivolo**
Apertura tramite leva di sbloccaggio
Ganascia superiore con cappuccio di protezione rimovibile, adatta per il serraggio di particolari sia tondi, sia prismatici
Pressione di serraggio max. 1200 N

Apertura utile	**mm**	**120**	**160**	**200**	**250**	**300**	**400**
Codice	**L 6212 ....**	**0120**	**0160**	**0200**	**0250**	**0300**	**0400**
L 6212	Cad. **€**	**38,10**	**39,10**	**40,30**	**42,10**	**44,00**	**46,50**
Lungh. utile ganasce	mm	80	80	80	80	80	80
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	20x5	20x5	20x5	20x5	20x5	20x5
Peso	g	260	280	320	350	380	450



Serragiunti GearKlamp

Ganasce in poliammide rinforzato con fibra di vetro
Asta in acciaio temprato e brunito
Ganascia superiore con profilo a "V" per la tenuta di pezzi tondi o con spigolo
Impugnatura bicomponente separata dalla vite e posizionata sull'asta, ideale per l'impiego in spazi ristretti
Regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a rilascio rapido
Forza di serraggio max. 2000 N

Ingranaggio interno





Apertura utile	**mm**	**150**	**300**	**450**	**600**
Codice		**L 6213 1150**	**L 6213 1300**	**L 6213 1450**	**L 6213 1600**
L 6213/1	Cad. **€**	**49,90**	**54,90**	**59,90**	**64,90**
Lungh. utile ganasce	mm	60	60	60	60
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	25x12	25x12	25x12	25x12
Peso	g	620	730	840	950



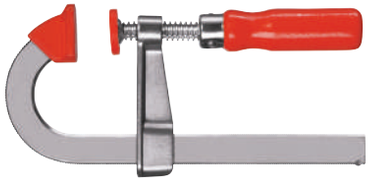
Serragiunti leggeri

Adatti per il serraggio di particolari in legno, plastica e materiali delicati

Tipo con asta ad "U"
Ideale per il serraggio di particolari in zone di difficile accesso è adatto anche per metalli leggeri
Con asta superiore e guida di scorrimento in unico pezzo
Ganascia inferiore in pressofusione di zinco
Con cappucci di protezione in plastica per non rovinare le superfici
Apertura utile 100 mm - Profondità di serraggio max. 50 mm
Sezione asta 15x5 mm
Pressione di serraggio max. 1500 N - Peso **230 g**



Codice L 6215 0100	**L 6215**	Cad. **€**	**13,60**	12



Tipo con ganasce in pressofusione di zinco
Piattello inferiore con cappuccio di protezione in plastica - Pressione di serraggio max. 2000 N
Lunghezza utile ganasce 50 mm - Sezione dell'asta 15x5 mm

Apertura utile	**mm**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
Codice		**L 6216 0100**	**L 6216 0150**	**L 6216 0200**	**L 6216 0250**	**L 6216 0300**
L 6216	Cad. **€**	**16,10**	**16,60**	**16,80**	**19,00**	**19,10**



Serragiunti per porte

Corpo in barra di acciaio con sezione a "T" da 40x40x5 mm
Con madrevite e ganasce **in ghisa malleabile**, temperata
Perno di fissaggio in acciaio speciale

Apertura utile	**mm**	**1500**
Codice		**L 6161 1500**
L 6161	Cad. **€**	**249,00**
Sezione delle ganasce Lxh	mm	66x43
Lunghezza totale	mm	1730
Peso	kg	6,4



BESSEY Serragiunti a nastro

Adatti per il serraggio delicato e senza deformazioni di particolari rotondi, poligonali e di profili chiusi, in metallo, legno, plastica e materiali fragili
Con nastro in poliestere ad elevata resistenza allo strappo, che fuoriesce da entrambi i lati della cassa e viene pretensionato e avvolto tramite manovella, in questo modo si garantisce sempre una forza di serraggio costante su tutti i lati e un riavvolgimento rapido e sicuro, senza intrecci
Forniti **con 4 pratici posizionatori angolari** che consentono di coprire un'ampia gamma di applicazioni
Impugnatura adattabile per ambidestri


Serraggi ad angolo retto (90°)


Serraggi con angolo da 60° a 180°

Tipo per serraggio di particolari ad angolo retto (90°)
Lunghezza max. di serraggio 4 m
Nastro larghezza x spessore 24x1 mm
Con 4 posizionatori ad angolo retto in plastica

Codice L 6220 4000	L 6220/4	Cad. €	49,20	12


L 6220/4

Tipo per serraggio di particolari con angolo da 60° a 180°
Lunghezza max. di serraggio 7 m
Nastro larghezza x spessore 25x1 mm
Con 4 posizionatori angolari con piastre di pressione inclinabili

Codice L 6220 7000	L 6220/7	Cad. €	73,80	5


L 6220/7

Pinze per bloccaggi rapidi

Adatte per la tenuta di parti da incollare, saldare, modellismo, ecc.

BESSEY
Tipo in plastica con impugnatura morbida antiscivolo
Braccio di serraggio lungo ed appuntito per lavori in intercapedini strette - 10 pz.

Apertura mm	55	70
Codice	B 6166 2055	B 6166 2070
B 6166/2	7,30	10,90



B 9 ⟶ pag. 286

BESSEY Puntelli telescopici

Struttura tubolare in acciaio
Superfici di appoggio antiscivolo in PVC e **orientabili e regolabili +45° / -45°**
Particolarmente indicati in ristrutturazioni, carpenteria e manutenzioni



Tipo con regolazione con regolazione a vite e perno di fissaggio
Superfici di appoggio 85x65 mm

Apertura utile mm	750÷1250	1450÷2500	1600÷2900
Codice	L 6231 1125	L 6231 1250	L 6231 1290
L 6231/1 Cad. €	56,70	69,00	75,20
Portata estensione min. kg	150	150	150
Portata estensione max. kg	60	60	50
Peso kg	1,4	2	2,2


L 6231/1



Tipo con meccanismo di pompaggio a leva
Adatto per consentire all'operatore la regolazione del supporto con una sola mano
Superfici di appoggio 90 x 70 mm

Apertura utile mm	900÷1500	1450÷2500	1700÷3000	2070÷3700
Codice	L 6231 2150	L 6231 2250	L 6231 2300	L 6231 2370
L 6231/2 Cad. €	93,50	100,60	110,00	117,20
Portata estensione min. kg	350	350	350	350
Portata estensione max. kg	210	160	110	65
Peso kg	2,3	3,3	3,8	4,5


L 6231/2

Treppiede professionale per i puntelli telescopici L 6231/1 e L 6231/2
Corpo in alluminio con componenti in acciaio zincato e inserti in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro
Agisce da punto di appoggio affidabile distribuendo verso terra la forza del puntello telescopico, garantendo stabilità anche senza bracci superiori
Dimensioni d'ingombro ripiegato 110×333×70 mm, apertura massima base d'appoggio 610 mm
Montaggio e fissaggio semplice e rapido senza l'impiego di utensili
Carico massimo 160 kg
Peso circa 1,5 kg

Codice L 6231 6002	L 6231/6	Cad. €	102,40	1



Fascette stringitubo a nastro imbutito

Secondo norme DIN 3017
Con **nastro imbutito e spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Particolarmente indicate per riparazioni e montaggi vari, nell'industria e nel settore auto su supporti duri e morbidi
Fornite in scatola di resina sintetica, confezione indivisibile (vedere nota fine tabella)



Con nastro larghezza 5 mm - Vite cilindrica Ø 4 mm
Interamente in acciaio zincato - Mod. NP5 - W1
Forza di serraggio 0,8 Nm

Per tubi con	Ø mm	7÷11	10÷19
Codice		L 6572 0007	L 6572 0010
L 6572/0 - W1	Cad. €	0,65	0,65

100 pz.

5 mm



W1

Con nastro larghezza 9 mm - Vite con esagono 7 mm
L 6570/1 - Interamente in acciaio zincato - Mod. NP9 - W1
L 6572/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Mod. NPS9 - W2
Vite in acciaio zincato
L 6574/1 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. NPSS9 - W4
Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)
L 6576/1 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 316L - Mod. NPSS9M - W5
Adatte nel settore marino, in petrolchimica e nel settore agroalimentare



Per tubi con	Ø mm	8÷12	10÷16	12÷22	16÷27	20÷32	23÷35	25÷40	30÷45	32÷50
Codice	L 6570	1008	1010	1012	1016	1020	1023	1025	1030	1032
L 6570/1 - W1	Cad. €	0,45	0,45	0,52	0,52	0,59	0,59	0,65	0,65	0,65
Codice	L 6572	1008	1010	1012	1016	1020	1023	1025	1030	1032
L 6572/1 - W2	Cad. €	0,59	0,59	0,65	0,65	0,71	0,71	0,78	0,78	0,83
Codice	L 6574	1008	1010	1012	1016	1020	1023	1025	1030	1032
L 6574/1 - W4	Cad. €	0,97	0,97	1,04	1,10	1,23	1,30	1,36	1,43	1,43
Codice	L 6576	1008	1010	1012	1016	1020	1023	1025	1030	1032
L 6576/1 - W5	Cad. €	1,63	1,63	1,68	1,75	2,01	2,07	2,19	2,19	2,27
Per tubi con	Ø mm	40÷60	50÷70	60÷80	70÷90	80÷100	90÷110	100÷120	110÷130	120÷140
Codice	L 6570	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1110	1120
L 6570/1 - W1	Cad. €	0,78	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,91	0,91	0,97
Codice	L 6572	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1110	1120
L 6572/1 - W2	Cad. €	0,91	0,97	1,04	1,04	1,10	1,10	1,23	1,23	1,36
Codice	L 6574	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1110	1120
L 6574/1 - W4	Cad. €	1,49	1,63	1,68	1,75	1,81	2,01	2,07	2,13	2,19
Codice	L 6576	1040	1050	1060	1070	1080	—	—	—	—
L 6576/1 - W5	Cad. €	2,40	2,59	2,78	2,85	2,97	—	—	—	—

50 pz. fino a Ø 23÷35 - 25 pz. da Ø 25÷40 a Ø 40÷60 - 20 pz. Ø 50÷70 e Ø 60÷80 - 10 pz. da Ø 70÷90 a Ø 120÷140

9 mm



L 6570/1 - **W1**
Forza di serraggio
3 Nm



L 6572/1 - **W2**
INOX AISI 430
Forza di serraggio
3,5 Nm



L 6574/1 - **W4**
INOX AISI 304
Forza di serraggio
4 Nm



L 6576/1 - **W5**
INOX AISI 316L
Forza di serraggio
4,5 Nm

Con nastro larghezza 12 mm - Vite con esagono 7 mm
L 6570/2 - Interamente in acciaio zincato - Mod. NP12 - W1
L 6572/2 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Mod. NPS12 - W2
Vite in acciaio zincato
L 6574/2 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. NPSS12 - W4
Adatte per **ambienti corrosivi ed umid**i (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)
L 6576/2 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 316L - Mod. NPSS12M - W5
Adatte nel settore marino, in petrolchimica e nel settore agroalimentare



Per tubi con	Ø mm	16÷27	20÷32	23÷35	25÷40	30÷45	32÷50	40÷60	50÷70	60÷80	70÷90	80÷100	90÷110
Codice	L 6570	2016	2020	2023	2025	2030	2032	2040	2050	2060	2070	2080	2090
L 6570/2 - W1	Cad. €	0,65	0,65	0,71	0,71	0,78	0,78	0,78	0,83	0,91	0,91	0,97	1,04
Codice	L 6572	2016	2020	2023	2025	2030	2032	2040	2050	2060	2070	2080	2090
L 6572/2 - W2	Cad. €	0,83	0,91	0,97	0,97	1,04	1,10	1,10	1,30	1,30	1,36	1,43	1,43
Codice	L 6574	2016	2020	2023	2025	2030	2032	2040	2050	2060	2070	2080	2090
L 6574/2 - W4	Cad. €	1,36	1,43	1,49	1,49	1,63	1,63	1,75	1,81	2,01	2,13	2,19	2,33
Codice	L 6576	2016	2020	2023	2025	2030	2032	2040	2050	2060	2070	2080	2090
L 6576/2 - W5	Cad. €	2,33	2,40	2,45	2,51	2,59	2,65	2,85	2,97	3,40	3,66	3,66	3,71
Per tubi con	Ø mm	100÷120	110÷130	120÷140	130÷150	140÷160	150÷170	160÷180	170÷190	180÷200	190÷210	200÷220	
Codice	L 6570	2100	2110	2120	2130	2140	2150	2160	2170	2180	2190	2200	
L 6570/2 - W1	Cad. €	1,04	1,10	1,23	1,30	1,30	1,36	1,43	1,49	1,49	1,81	1,87	
Codice	L 6572	2100	2110	2120	2130	2140	2150	2160	2170	2180	2190	2200	
L 6572/2 - W2	Cad. €	1,56	1,56	1,68	1,75	1,87	2,01	2,13	2,27	2,40	2,51	2,65	
Codice	L 6574	2100	2110	2120	2130	2140	2150	2160	2170	2180	2190	2200	
L 6574/2 - W4	Cad. €	2,40	2,51	2,65	2,78	2,90	2,97	3,14	3,24	3,24	3,71	3,76	
Codice	L 6576	2100	2110	2120	2130	2140	2150	2160	2170	2180	—	—	
L 6576/2 - W5	Cad. €	3,81	4,07	4,22	4,43	4,53	4,69	4,94	5,10	5,72	—	—	

25 pz. da Ø 16÷27 a Ø 32÷50 - 10 pz. da Ø 40÷60 a Ø 200÷220 - 5 pz. per L 6576/2 da Ø 110÷130 a Ø 180÷200

12 mm



L 6570/2 - **W1**
Forza di serraggio
4 Nm



L 6572/2 - **W2**
INOX AISI 430
Forza di serraggio
5 Nm



L 6574/2 - **W4**
INOX AISI 304
Forza di serraggio
5 Nm



L 6576/2 - **W5**
INOX AISI 316L
Forza di serraggio
5 Nm

L 7

Fascette stringitubo a nastro imbutito

Secondo norme DIN 3017
Con **nastro imbutito e spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Particolarmente indicate per riparazioni e montaggi vari, nell'industria e nel settore auto su supporti duri e morbidi
Fornite in scatola di cartone da 10 pz. indivisibile

L 6571 - Interamente in acciaio zincato - W1
L 6573 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - W2
Vite in acciaio zincato
L 6575 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

Per tubi con Ø mm	Codice L 6571	L 6571 Cad. €	Codice L 6573	L 6573 Cad. €	Codice L 6575	L 6575 Cad. €	Larghezza nastro mm
8÷12	1008	0,45	1008	0,52	1008	0,97	9
10÷16	1010	0,45	1010	0,52	1010	0,97	9
12÷22	1012	0,45	1012	0,59	1012	0,97	9
16÷27	1016	0,45	1016	0,59	1016	1,04	9
25÷40	1025	0,52	1025	0,65	1025	1,23	9
30÷45	1030	0,59	1030	0,71	1030	1,30	9
32-50	2032	0,65	2032	0,97	2032	1,49	12
40-60	2040	0,71	2040	1,04	2040	1,63	12



Assortimenti di fascette stringitubo

Tipo in cassetta di resina sintetica resistente agli urti
Con chiusura di sicurezza e comoda impugnatura colorata per una rapida identificazione del tipo di fascette contenute
Dimensioni cassetta LxPxh 320x200x60 mm

Composto da **100 fascette a nastro imbutito:**
20 pezzi per tipo per tubi Ø mm 8÷12 - 12÷22 - 16÷27
30 pezzi per tubi Ø mm 10÷16
10 pezzi per tubi Ø mm 25÷40
L 6590/1 - Con fascette L 6570/1 interamente in acciaio zincato - W1
L 6590/5 - Con fascette L 6572/1 con nastro e carter in acciaio inossidabile - W2

Codice L 6590 1000	L 6590/1	Cad. €	69,60	1
Codice L 6590 5000	L 6590/5	Cad. €	82,40	1

Composto **da 60 fascette L 6574/1 interamente in acciaio inossidabile** - W4
10 pezzi per tubi Ø mm 8÷12
20 pezzi per tubi Ø mm 10÷16
12 pezzi per tipo per tubi Ø mm 12÷22 - 16÷27
6 pezzi per tubi Ø mm 25÷40

Codice L 6591 1000	L 6591/1	Cad. €	65,50	1



Tipo in valigetta di plastica
Con chiusura di sicurezza a scatto e comoda impugnatura colorata per una rapida identificazione del tipo di fascette contenute
Dimensioni valigetta LxPxh 425x340x60 mm
Composto da **204 fascette L 6570/1 interamente in acciaio zincato** - W1
50 pezzi per tipo per tubi Ø mm 8÷12 e 12÷22
44 pezzi per tipo per tubi Ø mm 16÷27
30 pezzi per tubi Ø mm 10÷16
20 pezzi per tubi Ø mm 25÷40
6 pezzi per tubi Ø mm 32÷50
4 pezzi per tubi Ø mm 40÷60
1 flessometro da 5 m

Codice L 6590 2000	L 6590/2	Cad. €	184,00	1



W1

Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile

Con impugnatura ergonomica in resina sintetica antiscivolo con foro trasversale
Apertura ⬡ 7 mm
Gambo flessibile da 0° a ±90°, lunghezza 155 mm - Lunghezza totale 265 mm

Codice L 6591 9000	L 6591/9	Cad. €	9,90	1



Fascette stringitubo a nastro perforato

Con **spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Indicate per settore automotive, industria, giardinaggio e usi domestici
Fornite in scatola di resina sintetica, confezione indivisibile (vedere nota fine tabella)

Tipo con nastro larghezza 8 mm - Vite con esagono 6 mm - Forza di serraggio 2,8 Nm
L 6578/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Mod. PS8 - W2 - Vite in acciaio zincato
Da Ø 8÷12 fino a Ø 18÷28 50 pz. - Da Ø 24÷36 fino a Ø 62÷82 25 pz.
L 6580/1 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. PSS8 - W4
Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)
In confezione indivisibile da 25 pz.



Per tubi con	Ø mm	8÷12	10÷16	14÷24	18÷28	24÷36	25÷45	32÷52	40÷60	47÷67	62÷82
Codice	L 6578	1008*	1010*	1014*	1018*	1024	1025	1032	1040	1047	1062
L 6578/1 - W2	Cad. €	0,59	0,59	0,65	0,71	0,83	0,91	0,97	1,04	1,10	1,30
Codice	L 6580	1008	1010	1014	1018	1024	1025	1032	1040	1047	1062
L 6580/1 - W4	Cad. €	0,78	0,78	0,83	0,91	0,97	1,10	1,23	1,30	1,43	1,49



L 6578/1 - **W2**
INOX AISI 430

L 6580/1 - **W4**
INOX AISI 304

Tipo con nastro larghezza 13 mm - Vite con esagono 8 mm - Forza di serraggio 5 Nm (4 Nm fino a Ø 18÷28 mm)
L 6578/2 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Vite in acciaio zincato - Mod. PS13 - W2
L 6580/2 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. PSS13 - W4
Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)



Per tubi con	Ø mm	14÷22	18÷28	24÷36	25÷45	32÷52	40÷60	47÷67	62÷82	77÷97	92÷112	107÷127	122÷142	137÷157
Codice	L 6578	2014	2018	2024	2025	2032	2040	2047	2062	2077	2092	2107	2122	2137
L 6578/2 - W2	Cad. €	1,10	1,23	1,30	1,43	1,56	1,56	1,63	1,63	1,68	1,87	2,13	2,59	2,90
Codice	L 6580	2014	2018	2024	2025	2032	2040	2047	2062	2077	2092	2107	2122	2137
L 6580/2 - W4	Cad. €	1,68	1,81	1,87	2,01	2,13	2,19	2,27	2,27	2,33	2,51	2,78	3,24	3,71

25 pz. da Ø 14÷22 a Ø 32÷52 - 10 pz. da Ø 40÷60 a Ø 137÷157



L 6578/2 - **W2**
INOX AISI 430

L 6580/2 - **W4**
INOX AISI 304

Collari a bullone

Adatte per serraggi ad elevata tenuta, è possibile affiancare due fascette a testa invertita per aumentare la tenuta
Indicate per settore idraulico, tubi per edilizia, irrigazione, macchine agricole, ecc.
Con nastro, placchetta e bordi rialzati - Vite di serraggio con testa esagonale
L 6583/1 - In acciaio zincato - Mod. TB - W1
In confezione indivisibile da 10 pz.
L 6583/5 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. TBSS - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)
In confezione indivisibile da 5 pz.



Per tubi con	Ø mm	17÷19	20÷22	23÷25	26÷28	29÷31	32÷35	36÷39	40÷43	44÷47	48÷51
Codice	L 6583	1017	1020	1023	1026	1029	1032	1036	1040	1044	1048
L 6583/1 - W1	Cad. €	1,23	1,23	1,23	1,23	1,43	1,43	1,49	1,49	1,81	1,87
Codice	L 6583	5017	5020	5023	5026	5029	5032	5036	5040	5044	5048
L 6583/5 - W4	Cad. €	3,30	3,30	3,40	3,45	4,17	4,22	4,33	4,43	5,20	5,25
Vite Ø x lunghezza	mm	M5x40	M5x40	M5x40	M5x40	M6x50	M6x50	M6x50	M6x50	M6x60	M6x60
Nastro largh. x spess.	mm	**18**x0,6	18x0,6	18x0,6	18x0,6	**20**x0,8	20x0,8	20x0,8	20x0,8	**22**x1,2	22x1,2
Per tubi con	**Ø mm**	**52÷55**	**56÷59**	**60÷63**	**64÷67**	**68÷73**	**74÷79**	**80÷85**	**86÷91**	**92÷97**	**98÷103**
Codice	L 6583	1052	1056	1060	1064	1068	1074	1080	1086	1092	1098
L 6583/1 - W1	Cad. €	1,87	2,01	2,01	2,51	3,24	3,30	3,45	3,61	3,66	3,76
Codice	L 6583	5052	5056	5060	5064	5068	5074	5080	5086	5092	5098
L 6583/5 - W4	Cad. €	5,30	5,36	5,46	7,42	7,93	8,03	8,29	8,39	8,55	8,65
Vite Ø x lunghezza	mm	M6x60	M6x60	M6x60	M8x75	M8x75	M8x75	M8x75	M8x75	M8x75	M8x80
Nastro largh. x spess.	mm	22x1,2	22x1,2	22x1,2	22x1,2	**24**x1,5	24x1,5	24x1,5	24x1,5	24x1,5	24x1,5
Per tubi con	**Ø mm**	**104÷112**	**113÷121**	**122÷130**	**131÷139**	**140÷148**	**149÷161**	**162÷174**	**175÷187**	**188÷200**	
Codice	L 6583	1104	1113	1122	1131	1140	1149	1162	1175	1188	
L 6583/1 - W1	Cad. €	3,81	4,02	4,12	5,72	5,87	6,10	6,30	7,00	7,10	
Codice	L 6583	5104	5113	5122	5131	5140	5149	5162	5175	5188	
L 6583/5 - W4	Cad. €	9,06	9,30	9,30	13,60	13,90	14,70	15,45	15,70	16,10	
Vite Ø x lunghezza	mm	M8x80	M8x80	M8x80	M10x105	M10x105	M10x105	M10x105	M10x120	M10x120	
Nastro largh. x spess.	mm	24x1,5	24x1,5	24x1,5	**26**x1,7	26x1,7	26x1,7	26x1,7	26x1,7	26x1,7	


L 6583/1 - **W1**


L 6583/5 - **W4**
INOX AISI 304

Fascette stringitubo "Miniclamp®"

Adatte **per il serraggio di tubi di piccolo diametro** utilizzati su auto, moto, veicoli agricoli, tosaerba, ecc.
Nastro in unico pezzo **larghezza 9 mm**, con dado esagonale antisfilamento - Vite con esagono da 7 mm
Si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.
L 6586/1 - In acciaio zincato - Mod. MC - W1 - Forza di serraggio 2,8 Nm
L 6586/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. MCSS - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.) - Forza di serraggio 3 Nm

Per tubi con	Ø mm	7÷9	8÷10	9÷11	10÷12	11÷13	12÷14	13÷15	14÷16	15÷17	16÷18
Codice	L 6586	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016
L 6586/1 - W1	Cad. €	0,33	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Codice	L 6586	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016
L 6586/3 - W4	Cad. €	1,23	1,23	1,30	1,30	1,36	1,36	1,36	1,36	1,43	1,43



L 6586/1 - **W1**
L 6586/3 - **W4**
INOX AISI 304

Fascette stringitubo "P-Clamp"

Secondo norme DIN 3016
Con **nastro in acciaio zincato rivestito con gomma antivibrante** che garantisce un'ottima protezione per i cavi e i tubi riducendone le vibrazioni a cui sono sottoposti - Punto di fissaggio rinforzato in corrispondenza del foro di attacco
Adatte per fissaggi stabili su tubi, cavi e cablaggi nel settore auto
Si vendono in confezione indivisibile da 50 pz. (L 6589 2028 da 25 pz.)



Larghezza nastro "L" 12 mm - Foro Ø 5,3 mm

Per tubi con	Ø mm	6	8	10	12
Codice		L 6589 1206	L 6589 1208	L 6589 1210	L 6589 1212
L 6589/12	Cad. €	0,33	0,45	0,52	0,59

Larghezza nastro "L" 15 mm - Foro Ø 6,4 mm

Per tubi con	Ø mm	12	14	16	18	20	22	24
Codice	L 6589	1512	1514	1516	1518	1520	1522	1524
L 6589/15	Cad. €	0,71	0,78	0,83	0,91	0,91	0,97	0,97

Larghezza nastro "L" 20 mm - Foro Ø 8,4 mm

Per tubi con	Ø mm	22	24	26	28
Codice		L 6589 2022	L 6589 2024	L 6589 2026	L 6589 2028
L 6589/20	Cad. €	1,30	1,36	1,56	1,63



Fascette a 2 orecchie

Interamente in acciaio zincato - Mod. 2EC - W1 - **Non riutilizzabili**
Adatte per forti serraggi su tubi di piccolo e medio diametro utilizzati per saldatura, in impianti di aria compressa, su piccoli elettrodomestici, ecc. - Montaggio rapido con l'impiego di una pinza universale o tenaglia
Si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

Per tubi con	Ø mm	5÷7	7÷9	9÷11	11÷13	13÷15	14÷17	15÷18	17÷20	18÷21
Codice	L 6594	1005	1007	1009	1011	1013	1014	1015	1017	1018
L 6594/1 - W1	Cad. €	0,26	0,26	0,26	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,45
Larghezza nastro "L"	mm	**6**	**7**	7	7	**7,5**	7,5	7,5	7,5	7,5
Per tubi con	**Ø mm**	**20÷23**	**22÷25**	**23÷27**	**25÷28**	**28÷31**	**31÷34**	**34÷37**	**37÷40**	
Codice	**L 6594 ....**	**1020**	**1022**	**1023**	**1025**	**1028**	**1031**	**1034**	**1037**	
L 6594/1 - W1	Cad. €	0,52	0,52	0,59	0,59	0,65	0,65	0,78	0,83	
Larghezza nastro "L"	mm	7,5	**9**	9	9	**9,5**	9,5	9,5	**10**	



Fascette tipo CLIC

In acciaio inossidabile - INOX - Mod. W4
A nastro continuo, con dente e gancio di tenuta per impedire lo sblocco accidentale della fascetta
Veloci e semplici da montare, sono ideali per montaggi in serie - Con banda colorata per impedire di applicare fascette con misure simili sullo stesso tubo
Larghezza nastro: 6 mm da Ø 8,5÷9,5 a 14÷15 - **8 mm** da Ø 14,5÷15,5 a 24÷25,5
Si vendono in confezione indivisibile da 50 pz.

Per tubi con	Ø mm	8,5÷9,5	9÷10	9,5÷11	10÷11,5	10,5÷11,5	11÷12	11,5÷12,5	12÷13	12,5÷13,5	13÷14	13,5÷14,5
Codice	L 6595	1085	1009	1095	1010	1105	1011	1115	1012	1125	1013	1135
L 6595/1 - W4	Cad. €	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Fascetta chiusa	Ø mm	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13
Per tubi con	**Ø mm**	**14÷15**	**14,5÷15,5**	**15÷16**	**15,5÷16,5**	**16÷17**	**16,5÷17,5**	**17÷18**	**17,5÷18,5**	**18÷19**	**18,5÷19,5**	**19÷20**
Codice	**L 6595 ....**	**1014**	**1145**	**1015**	**1155**	**1016**	**1165**	**1017**	**1175**	**1018**	**1185**	**1019**
L 6595/1 - W4	Cad. €	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,60	0,60
Fascetta chiusa	Ø mm	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5
Per tubi con	**Ø mm**	**19,5÷21**	**20÷21,5**	**20,5÷22**	**21÷22,5**	**21,5÷23**	**22÷23,5**	**22,5÷24**	**23÷24,5**	**23,5÷25**	**24÷25,5**	
Codice	**L 6595 ....**	**1195**	**1020**	**1205**	**1021**	**1215**	**1022**	**1225**	**1023**	**1235**	**1024**	
L 6595/1 - W4	Cad. €	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
Fascetta chiusa	Ø mm	19,5	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	


W4
INOX AISI 304



Pinze per fascette e collari tipo CLIC → C 0 pag. 301

Fascette bifilari a molla

A doppio filo di acciaio zincato
Autoserranti
Adatte per serrare tubi spiralati, tubi molto morbidi, con spessori sottili, ecc.
Si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

Per tubi con	Ø mm	6,6÷7	7÷7,5	7,3÷7,8	7,8÷8,3	8,3÷8,8	8,8÷9,3	9,3÷9,8	9,8÷10,4	10,4÷11	11÷11,6
Codice	L 6595	6066	6007	6073	6078	6083	6088	6093	6098	6104	6011
L 6595/6	Cad. €	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	0,12	0,12
Filo	Ø mm	**1**	1	1	1	1	1	1	**1,2**	1,2	1,2
Per tubi con	**Ø mm**	**11,6÷12,2**	**12,2÷12,9**	**12,4÷13,1**	**12,9÷13,6**	**13,3÷14,1**	**13,6÷14,4**	**14,4÷15,1**	**14,8÷15,9**	**15,1÷15,9**	**15,5÷16,3**
Codice	L 6595	6116	6122	6124	6129	6133	6136	6144	6148	6151	6155
L 6595/6	Cad. €	0,16	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16
Filo	Ø mm	**1,5**	1,5	1,2	1,5	1,5	1,5	**1,8**	1,6	1,8	1,8
Per tubi con	**Ø mm**	**15,9÷16,8**	**16,8÷17,7**	**17,7÷18,7**	**18,7÷19,5**	**19,6÷20,5**	**20,6÷21,6**	**21,5÷22,6**	**22÷23,1**	**22,4÷23,6**	**23,5÷24,7**
Codice	L 6595	6159	6168	6177	6187	6196	6206	6215	6022	6224	6235
L 6595/6	Cad. €	0,16	0,16	0,24	0,24	0,24	0,28	0,28	0,32	0,28	0,28
Filo	Ø mm	1,8	1,8	**1,9**	**2**	2	2	**2,2**	2,2	2,2	2,2
Per tubi con	**Ø mm**	**24,5÷25,8**	**25,1÷26,4**	**25,6÷26,9**	**26,7÷28,1**	**27,9÷29,4**	**29,3÷30,9**	**30,4÷32**	**31,8÷33,4**	**33,2÷34,8**	**33,9÷35,7**
Codice	L 6595	6245	6251	6256	6267	6279	6293	6304	6318	6332	6339
L 6595/6	Cad. €	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,56	0,56	0,56	0,56	0,75
Filo	Ø mm	**2,5**	2,5	2.5	2,5	2,5	**2,8**	2,8	2,8	2,8	2,8
Per tubi con	**Ø mm**	**34,6÷36,4**	**36,2÷38**	**37,7÷39,7**	**38,5÷40,5**	**39,4÷41,4**	**40,7÷42,3**	**41÷43,2**	**42,8÷45**	**44,6÷46,8**	**46,5÷48,9**
Codice	L 6595	6346	6362	6377	6385	6394	6407	6041	6428	6446	6465
L 6595/6	Cad. €	0,83	0,83	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	1,23
Filo	Ø mm	**3**	3	**3,2**	**3,5**	3,2	**3,7**	3,2	3,5	3,2	3,2
Per tubi con	**Ø mm**	**48,8÷50,9**	**50,6÷53,2**	**52,7÷55,4**	**56÷58,8**	**58,2÷61**					
Codice	L 6595	6488	6506	6527	6056	6582					
L 6595/6	Cad. €	1,23	1,23	1,23	1,42	1,53					
Filo	Ø mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5					


W1

Fascette a doppio filo

Adatte per ottenere ottimi serraggi su tubi spiralati in gomma, plastica e alluminio (p.es. tubi per evacuazione fumi), utilizzati per irrigazioni, su elettrodomestici, in impianti di ventilazione, ecc.
Vite con esagono 10 mm - Forza di serraggio 3 Nm
Si vendono in confezione indivisibile

Tipo in acciaio zincato - Mod. W - W1
100 pz. fino a Ø 43÷48 - 50 pz. da Ø 45÷50 a Ø 75÷80

Per tubi con	Ø mm	13÷16	15÷18	17÷20	19÷22	20÷24	22÷26	24÷28	26÷30	31÷35	34÷38	35÷40
Codice	L 6596	1013	1015	1017	1019	1020	1022	1024	1026	1031	1034	1035
L 6596/1	Cad. €	0,39	0,39	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,62	0,62	0,62	0,62
Filo	Ø mm	**1,5**	**1,8**	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	**2,2**	2,2	2,2	2,2
Per tubi con	**Ø mm**	**37÷42**	**40÷45**	**43÷48**	**45÷50**	**50÷55**	**55÷60**	**60÷65**	**65÷70**	**70÷75**	**75÷80**	
Codice	L 6596	1037	1040	1043	1045	1050	1055	1060	1065	1070	1075	
L 6596/1	Cad. €	0,68	0,68	0,73	0,73	0,73	0,78	0,78	1,01	1,01	1,07	
Filo	Ø mm	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	**2,5**	2,5	2,5	


W1

Tipo in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. WSS - W4
Particolarmente indicate **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.) - **50 pz.**

Per tubi con	Ø mm	13÷16	15÷18	17÷20	20÷24	22÷26	24÷28	28÷32	31÷35	34÷38	35÷40	37÷42	40÷45	45÷50
Codice	L 6596	3013	3015	3017	3020	3022	3024	3028	3031	3034	3035	3037	3040	3045
L 6596/3	Cad. €	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,62	1,84	1,84	1,90	1,96	1,96	1,96	2,46
Filo	Ø mm	**2**	**2,3**	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3


W4
INOX AISI 304

Fascette a chiave

Con **nastro imbutito larghezza 9 mm e spigoli arrotondati** per un ottimo serraggi**o senza danneggiamenti** del tubo
Serraggio a chiave, adatto per frequenti montaggi/smontaggi in laboratori, industrie, ambienti domestici, ecc.
NON adatte per tubi del Gas
Assortimento composto da 6 fascette:
2 pezzi per tipo per tubi Ø mm 16÷27 - 23÷35
1 pezzo per tipo per tubi Ø mm 10÷16 - 32÷50
L 6599/1 - In acciaio zincato - W1
L 6599/3 - In acciaio inossidabile AISI 304 - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

Codice L 6599 1000	**L 6599/1**	Cad. €	5,10	24
Codice L 6599 3000	**L 6599/3**	Cad. €	8,40	24


L 6599/1
W1


L 6599/3
W4
INOX AISI 304

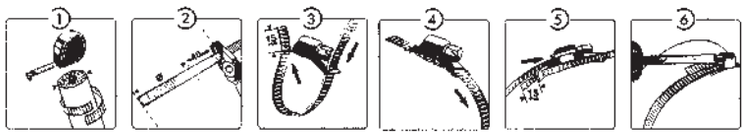
Fascette stringitubo a rilascio rapido

Con nastro dentato larghezza 9 mm in acciaio inossidabile AISI 430 e spigoli arrotondati per un ottimo serraggio senza danneggiamenti del tubo - Carter ribaltabile per la massima versatilità e rapidità di impiego
Particolarmente adatte per tubi di grande diametro, utilizzati in impianti di condizionamento, ventilazione, ecc.
Vite in acciaio zincato con esagono 7 mm - Forza di serraggio 3 Nm - Mod. NPSQR9 - W2
Si vendono in confezione indivisibile da 25 pz.



Per tubi con Ø mm	40÷90	40÷100	40÷115	40÷125	40÷145	40÷175	40÷215
Codice	L 6605 1090	L 6605 1100	L 6605 1115	L 6605 1125	L 6605 1145	L 6605 1175	L 6605 1215
L 6605/1 Cad. €	1,12	1,17	1,24	1,24	1,35	1,40	1,74
Per tubi con Ø mm	**40÷290**	**40÷320**	**40÷370**	**40÷420**	**40÷540**	**40÷650**	**40÷750**
Codice	**L 6605 1290**	**L 6605 1320**	**L 6605 1370**	**L 6605 1420**	**L 6605 1540**	**L 6605 1650**	**L 6605 1750**
L 6605/1 Cad. €	**1,96**	**2,07**	**2,42**	**2,46**	**2,85**	**3,19**	**3,55**

Fascette Handiself®



Nastro lunghezza 3 m, perforato da tagliare per realizzare con poche e semplici operazioni fascette secondo il diametro occorrente
Spigoli arrotondati, ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Completi di carter con vite
L 6602/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430
Vite in acciaio zincato - Mod. BMRS - W2
L 6602/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. BMRSS - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare,ecc.)



Larghezza nastro mm	8	13
Codice	L 6602 1008	L 6602 1013
L 6602/1 Cad. €	15,50	19,60
Codice	**L 6602 3008**	**L 6602 3013**
L 6602/3 Cad. €	**17,80**	**23,60**
Vite esagonale mm	6	8
N° dei carter	8	13

Assortimenti di fascette Handiself® composti da nastro e carter con vite
L 6603/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Vite in acciaio zincato - W2
L 6603/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - W4



L 6603/1 - **W2**



L 6603/3 - **W4**

Larghezza nastro mm	8	13
Codice	L 6603 1008	L 6603 1013
L 6603/1 Cad. €	70,60	66,00
Codice	**L 6603 3008**	**L 6603 3013**
L 6603/3 Cad. €	**77,80**	**78,30**
N° dei nastri / carter	4 / 25	3 / 18

Carter di ricambio per fascette Handiself® - In confezione da **10 carter**
L 6602/7 - In acciaio inossidabile con vite in acciaio zincato
L 6602/8 - Interamente in acciaio inossidabile



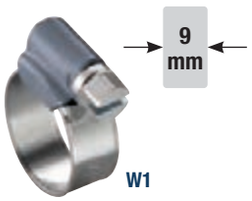
Per larghezza nastro mm	8	13
Codice	L 6602 7008	L 6602 7013
L 6602/7 La cf. €	6,10	14,00
Codice	**L 6602 8008**	**L 6602 8013**
L 6602/8 La cf. €	**9,40**	**21,50**

Fascette stringitubo a nastro imbutito - Type A

Interamente in acciaio zincato - Secondo norme DIN 3017
Con **carter** verniciato **costruito in un unico pezzo, bordi rialzati e spigoli arrotondati**
Interno del nastro liscio adatto per un **serraggio perfetto senza danneggiare il tubo**
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Particolarmente indicate per riparazioni e montaggi vari, nell'industria e nel settore auto su supporti duri e morbidi
Si vendono in confezione indivisibile (vedere nota fine tabella)



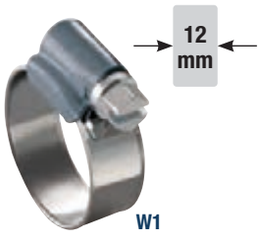
Tipo con larghezza nastro 9 mm - Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 4,5 Nm - W1



Per tubi con Ø mm	8÷14	11÷17	13÷20	15÷24
Codice	L 6610 1008	L 6610 1011	L 6610 1013	L 6610 1015
L 6610/1 Cad. €	0,39	0,39	0,45	0,45

50 pz.

Tipo con larghezza nastro 12 mm - Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 4,5 Nm - W1



Per tubi con Ø mm	15-24	19÷28	22÷32	26÷38	32÷44	38÷50	44÷56	50÷65
Codice	L 6611 1015	L 6611 1019	L 6611 1022	L 6611 1026	L 6611 1032	L 6611 1038	L 6611 1044	L 6611 1050
L 6611/1 Cad. €	0,56	0,56	0,57	0,57	0,62	0,62	0,68	0,73
Per tubi con Ø mm	**58÷75**	**68÷85**	**77÷95**	**87÷112**	**106÷138**	**132÷165**	**150÷180**	**175÷205**
Codice	**L 6611 1058**	**L 6611 1068**	**L 6611 1077**	**L 6611 1087**	**L 6611 1106**	**L 6611 1132**	**L 6611 1150**	**L 6611 1175**
L 6611/1 Cad. €	**0,73**	**0,78**	**0,90**	**0,96**	**1,07**	**1,17**	**1,24**	**1,35**

pz. 25 fino a Ø 26÷38 mm - pz. 10 da Ø 32÷44 a 175÷205 mm

Fascette stringitubo - Made in Germany

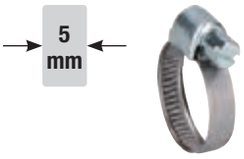
Secondo norme DIN 3017
Con **dente imbutito** impresso sul nastro con procedimento di stampaggio non passante e spigoli arrotondati
Serraggio ermetico **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte

In acciaio zincato, con protezione totale galvanica anche sugli spigoli

Tipo con vite ad intaglio ed esagono

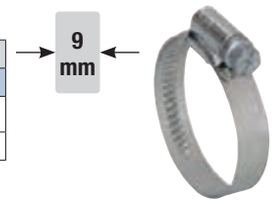
Con nastro da 5 x 0,6 mm - Esagono 4,5 mm

Per tubi con Ø	mm	7÷11	10÷18
Codice		L 6621 0007	L 6621 0010
L 6621	Cad. €	1,82	1,64
	pz.	100	100



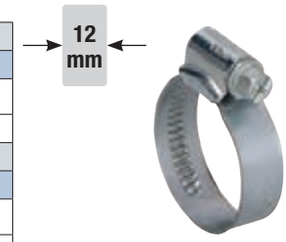
Con nastro da 9 x 0,8 mm - Esagono 7 mm

Per tubi con Ø	mm	8÷12	10÷16	12÷22	16÷27	20÷32	25÷40	30÷45	32÷50	40÷60	50÷70
Codice	L 6624	0008	0010	0012	0016	0020	0025	0030	0032	0040	0050
L 6624	Cad. €	0,97	0,97	1,16	1,28	1,34	1,34	1,40	1,46	1,58	1,58
	pz.	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50



Con nastro da 12 x 0,8 mm - Esagono 7 mm

Per tubi con Ø	mm	12÷20	16÷25	20÷32	23÷35	25÷40	30÷45	32÷50	40÷60	50÷70
Codice	L 6628	0012	0016	0020	0023	0025	0030	0032	0040	0050
L 6628	Cad. €	1,16	1,28	1,40	1,40	1,40	1,46	1,52	1,64	1,70
	pz.	100	100	100	100	100	50	50	50	50
Per tubi con Ø	mm	60÷80	70÷90	80÷100	90÷110	100÷120	110÷130	120÷140	130÷150	
Codice	L 6628	0060	0070	0080	0090	0100	0110	0120	0130	
L 6628	Cad. €	1,70	1,76	1,82	1,88	2,07	2,25	2,50	2,65	
	pz.	50	50	1	1	1	1	1	1	



Serie di 50 fascette stringitubo L 6628 con nastro 12x0,8 mm
10 pezzi per tubi Ø 12÷20 mm
7 pezzi per tubi Ø 16÷25 mm
5 pezzi per tubi Ø 20÷32 mm
5 pezzi per tubi Ø 25÷40 mm
10 pezzi per tubi Ø 32÷50 mm
10 pezzi per tubi Ø 40÷60 mm
3 pezzi per tubi
In cassetta di resina sintetica
Dimensioni L×P×h 330×230×50 mm

Codice L 6628 9000	L 6628/9	Cad. €	123,70



Con nastro da 20 x 1 mm - Esagono 13 mm

Tipo pesante MAXI IDEAL - 1 pz.

Per tubi con Ø	mm	60÷80	70÷90	90÷120	105÷130	122÷157	142÷177	167÷202	192÷227
Codice	L 6629	0060	0070	0090	0105	0122	0142	0167	0192
L 6629	Cad. €	11,80	11,20	11,40	11,50	11,90	12,30	12,10	12,70



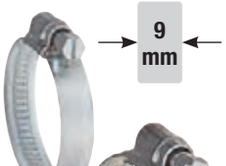
INOX

Interamente in acciaio inossidabile

Tipo con vite ad intaglio ed esagono

Con nastro da 9 x 0,65 mm - Esagono 7 mm - **Nastro e carter AISI 304 - Vite AISI 316**

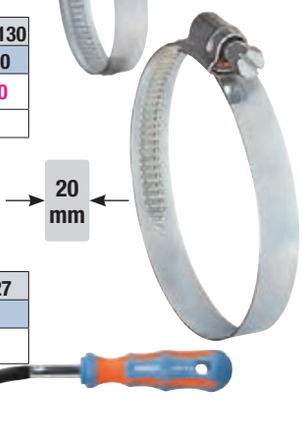
Per tubi con Ø	mm	10÷16	12÷20	16÷25	20÷32	25÷40	32÷50	40÷60	50÷70	70÷90	90÷110	110÷130
Codice	L 6630	0010	0012	0016	0020	0025	0032	0040	0050	0070	0090	0110
L 6630	Cad. €	3,40	3,71	3,77	3,90	4,26	4,56	4,86	4,74	5,15	5,50	5,80
	pz.	100	100	100	100	100	50	50	50	50	1	1



Con nastro da 20 x 1 mm - Esagono 13 mm
Nastro e carter AISI 316 - Vite AISI 303

Tipo pesante MAXI IDEAL - 1 pz.

Per tubi con Ø	mm	60÷80	70÷90	90÷120	105÷130	122÷157	142÷177	167÷202	192÷227
Codice	L 6631	0060	0070	0090	0105	0122	0142	0167	0192
L 6631	Cad. €	26,10	26,60	26,70	27,30	28,10	29,40	29,60	30,80



Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile → A 8 pag. 97

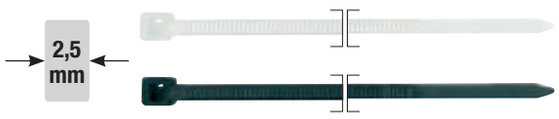
Fascette per cablaggio

Adatte per cablaggi di tubi, cavi elettrici e pezzi vari nel settore automobilistico, in agricoltura, nell'industria elettrica ed elettronica, per installatori idraulici, ecc.
Il colore nero è adatto per esposizione ai raggi ultravioletti
In nylon 6.6 autoestinguente, infiammabilità secondo UL94:V2
Tutte le fascette sono riconosciute e approvate con certificato n° E75050 della Underwriters Laboratories Inc.® (U.S.A.)
Si vendono in confezione da 100 pz.

Tipo con cinturino con chiusura a fibbia
Range di temperatura di utilizzo: -60°C ÷ +85°C

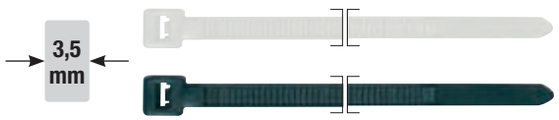
Larghezza nastro 2,5 mm
Carico di rottura 80 N

Lunghezza totale	mm	75	100	135	160	200
Codice	L 6651	1080	1100	1120	1160	1203
L 6651/1 - Bianco	La cf. €	1,19	1,31	2,31	2,81	3,03
Codice	L 6651	2080	2100	2120	2160	2203
L 6651/2 - Nero	La cf. €	1,31	1,47	2,39	2,95	3,25
Capacità max. di serraggio Ø	mm	16	24	35	42	55



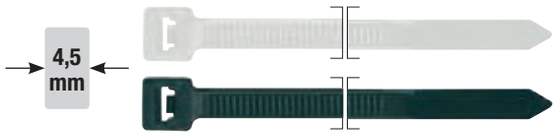
Larghezza nastro 3,5 mm
Carico di rottura 180 N

Lunghezza totale	mm	140	200	280	360
Codice		L 6652 1142	L 6652 1203	L 6652 1295	L 6652 1370
L 6652/1 - Bianco	La cf. €	2,98	4,45	6,00	10,40
Codice		L 6652 2142	L 6652 2203	L 6652 2295	L 6652 2370
L 6652/2 - Nero	La cf. €	3,15	4,50	6,25	10,90
Capacità max. di serraggio Ø	mm	36	55	80	103



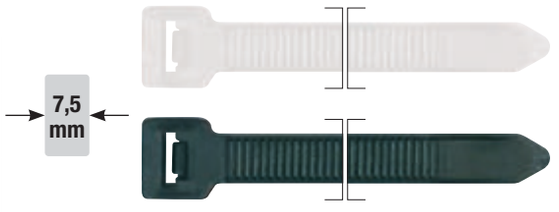
Larghezza nastro 4,5 mm (4,8 mm per lunghezza 115 mm)
Carico di rottura 220 N

Lunghezza totale	mm	160	180	200	280	360	430
Codice	L 6653	1162	1188	1216	1292	1368	1431
L 6653/1 - Bianco	La cf. €	4,50	4,85	5,30	8,00	10,10	16,40
Codice	L 6653	2162	2188	2216	2292	2368	2431
L 6653/2 - Nero	La cf. €	4,85	5,20	5,65	8,45	10,90	17,60
Capacità max. di serraggio Ø	mm	38	45	51	76	101	123



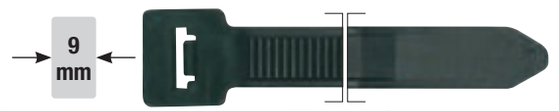
Larghezza nastro 7,5 mm (7,6 mm per lunghezza 150 mm)
Carico di rottura 540 N

Lunghezza totale	mm	150	180	280	360	450
Codice	L 6654	1148	1182	1293	1368	1420
L 6654/1 - Bianco	La cf. €	11,00	13,00	16,20	16,50	30,30
Codice	L 6654	—	2182	2293	2368	2420
L 6654/2 - Nero	La cf. €	—	13,70	17,60	20,40	31,80
Capacità di serraggio Ø	mm	33	44	76	101	130



Larghezza nastro 9 mm
Carico di rottura 800 N

Lunghezza totale	mm	550	780
Codice		L 6655 2530	L 6655 2780
L 6655/2 - Nero	La cf. €	47,80	67,00
Capacità di serraggio Ø	mm	160	235



Tipo pesante

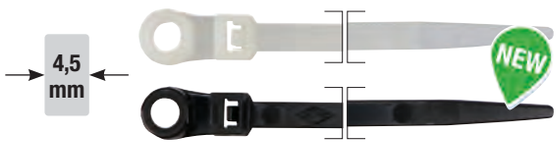
Fascette per cablaggio

Adatte per cablaggi di tubi, cavi elettrici e pezzi vari nel settore automobilistico, in agricoltura, nell'industria elettrica ed elettronica, per installatori idraulici, ecc.
Il colore nero è adatto per esposizione ai raggi ultravioletti
In nylon 6.6 autoestinguente, infiammabilità secondo UL94:V2
Tutte le fascette sono riconosciute e approvate con certificato n° E75050 della Underwriters Laboratories Inc.® (U.S.A.)
Si vendono in confezione da 100 pz.



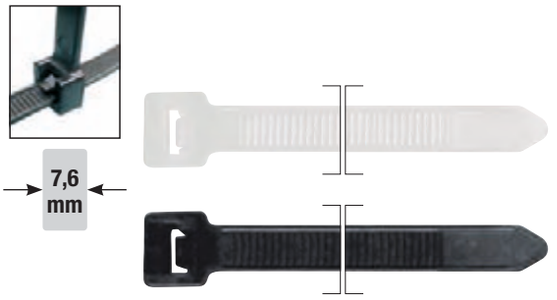
Tipo con occhiello per fissaggio a vite
Larghezza nastro 4,5 mm - Carico di rottura 220 N
Range di temperatura di utilizzo: -5°C ÷ +85°C

Lunghezza totale	mm	200
Codice		L 6656 3200
L 6656/3 - Bianco	La cf. €	10,60
Codice		L 6656 4200
L 6656/4 - Nero	La cf. €	11,10
Capacità di serraggio	mm	51



Tipo riapribile, durante la preparazione di cablaggi, consentono di tenere i cavi uniti prima del definitivo fissaggio
Larghezza nastro 7,6 mm - Carico di rottura 280 N
Range di temperatura di utilizzo: -15°C ÷ 75°C

Lunghezza totale	mm	200	250	280	360
Codice		L 6657 1200	L 6657 1250	L 6657 1300	L 6657 1400
L 6657/1 - Bianco	La cf. €	15,20	16,40	18,30	21,80
Codice		L 6657 2200	L 6657 2250	L 6657 2300	L 6657 2400
L 6657/2 - Nero	La cf. €	15,90	17,00	19,80	23,00
Capacità di serraggio Ø	mm	48	65	76	100



Tipo rilevabile al metal detector
Indicate per impieghi nell'ambito dell'industria alimentare, farmaceutica, chimica e dei mangimi, dove anche i più piccoli frammenti della fascetta devono essere rilevabili
Colore blu intenso per un rapido rilevamento visivo

Lunghezza totale	mm	100	140	200	250	280	360	380
Codice	L 6657	5100	5140	5200	5250	5280	5360	5380
L 6657/5	La cf. €	6,30	14,20	24,80	31,20	33,80	85,30	43,00
Larghezza nastro	mm	2,5	3,5	4,5	4,5	4,5	7,5	4,5
Capacità di serraggio	mm	24	36	51	68	76	101	110
Carico di rottura	N	80	160	200	200	200	500	200
Range di temperatura di utilizzo		-40°C ÷ +65°C		-25°C ÷ +65°C				



Rilevabili da metal-detector



Tipo con dente di serraggio in acciaio inossidabile
Conferisce una maggiore resistenza al freddo e maggiore stabilità in caso di applicazioni soggette a vibrazioni



Con dente di serraggio in acciaio inossidabile

Larghezza nastro 2,5 mm - Carico di rottura 180 N

Lunghezza totale	mm	100	200
Codice		L 6658 0100	L 6658 0200
L 6658/0	La cf. €	5,40	14,80
Codice		L 6658 1100	L 6658 1200
L 6658/1	La cf. €	5,60	15,40
Capacità di serraggio Ø	mm	24	55



Larghezza nastro 3,5 mm - Carico di rottura 280 N

Lunghezza totale	mm	140	200	280	360
Codice		L 6658 2140	L 6658 2200	L 6658 2280	L 6658 2360
L 6658/2	La cf. €	7,90	15,30	28,30	44,60
Codice		L 6658 3140	L 6658 3200	L 6658 3280	L 6658 3360
L 6658/3	La cf. €	8,20	16,00	29,60	46,80
Capacità di serraggio Ø	mm	36	55	80	101



L 7

Fascette per cablaggio

Adatte per cablaggi di tubi, cavi elettrici e pezzi vari nel settore automobilistico, in agricoltura, nell'industria elettrica ed elettronica, per installatori idraulici, ecc.
Il colore nero è adatto per esposizione ai raggi ultravioletti
In nylon 6.6 autoestinguente, infiammabilità secondo UL94:V2
Tutte le fascette sono riconosciute e approvate con certificato n° E75050 della Underwriters Laboratories Inc.® (U.S.A.)
Si vendono in confezione da 100 pz.

Tipo con dente di serraggio in acciaio inossidabile
Conferisce una maggiore resistenza al freddo e maggiore stabilità in caso di applicazioni soggette a vibrazioni



Con dente di serraggio in acciaio inossidabile

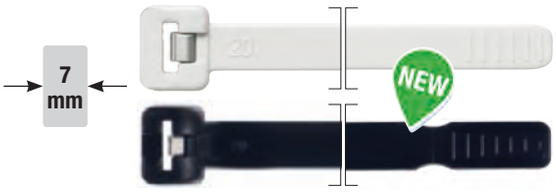
Larghezza nastro 4,5 mm - Carico di rottura 400 N

Lunghezza totale mm	186	290	360
Codice	L 6658 4186	L 6658 4290	L 6658 4360
L 6658/4 La cf. €	21,00	39,90	45,20
Codice	L 6658 5186	L 6658 5290	L 6658 5360
L 6658/5 La cf. €	21,80	41,80	47,40
Capacità di serraggio Ø mm	51	80	103



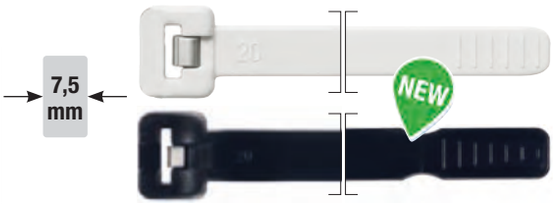
Larghezza nastro 7 mm - Carico di rottura 700 N
L 6658/6 in confezione da 50 pz.

Lunghezza totale mm	340
Codice	L 6658 6340
L 6658/6 La cf. €	31,70
Codice	L 6658 7340
L 6658/7 La cf. €	33,30
Capacità di serraggio Ø mm	90



Larghezza nastro 7,5 mm - Carico di rottura 800 N
L 6658/6 in confezione da 50 pz.

Lunghezza totale mm	220	360
Codice	L 6658 8220	L 6658 8360
L 6658/8 La cf. €	28,20	34,80
Codice	L 6658 9220	L 6658 9360
L 6658/9 La cf. €	29,60	36,50
Capacità di serraggio Ø mm	56	101



Pinze per fascette di cablaggio

Adatte per stringere e tagliare fascette di cablaggio

Tipo automatico in resina sintetica, a pistola
Con meccanismi metallici
Pressione regolabile a vite - Grilletto con molla
Per fascette con larghezza nastro fino a 4,8 mm
Lunghezza totale 165 mm - Peso 200 g

Codice L 6660 0000	L 6660	Cad. €	44,10	1



Tipo in lamiera di acciaio, verniciata
Per fascette con larghezza nastro fino a 9 mm
Lunghezza totale 195 mm - Peso 300 g

Codice L 6662 0000	L 6662	Cad. €	64,60	1



Tagliafascette

In acciaio speciale, con lame brunite
Impugnatura in resina sintetica
Adatta **per tagliare fascette in nylon** senza danneggiare cavi elettrici, utensili blisterati ecc., e **anche cavi elettrici con Ø max. 10 mm**
Con molla e fermo di chiusura
Lunghezza totale 150 mm - Peso 100 g

Codice L 6663 0000	L 6663	Cad. €	34,90	1



Magneti permanenti

Magneti cilindrici schermati per concentrare tutta la forza magnetica in una sola zona
Particolarmente adatti per applicazioni di sollevamento e dove è richiesto un bloccaggio
Adatti per posizionare attrezzature varie nel campo della saldatura, incollaggio, serraggio, ecc.

Tipo a forma piatta con perno filettato
L 6690 - Con **nucleo in ferrite** - Rivestimento in acciaio tenero zincato - Resistenti fino a 120°C
L 6690/3 - Con **nucleo in neodimio** - Rivestimento in acciaio zincato - Resistenti fino a 80°C

Diametro	mm	6	8	10	13	16	20	25	32	36	40	47	50	57	63	80	100
Codice	L 6690	—	—	0010	0013	0016	0020	0025	0032	0036	0040	0047	0050	0057	0063	0080	0100
L 6690	Cad. €	—	—	4,85	4,90	5,00	5,35	5,65	6,75	8,05	8,60	10,70	11,40	18,00	20,40	26,40	78,50
Codice	L 6690	3006	3008	3010	3013	3016	3020	3025	3032	—	—	—	—	—	—	—	—
L 6690/3	Cad. €	5,25	5,85	6,80	9,45	9,75	20,50	21,20	24,70	—	—	—	—	—	—		
Forza di tenuta L 6690	N	—	—	4	10	18	30	40	80	100	125	180	220	280	350	600	900
Forza di tenuta L 6690/3	N	5	13	25	60	95	140	200	350	—	—	—	—	—	—	—	—
Altezza (escluso perno)	mm	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	7	7	8	8	9	10	10,5	14	18	22
Filettatura perno L 6690	M	—	—	3	3	3	3	4	4	4	5	4	6	4	8	10	12
Filettatura perno L 6690/3	M	3	3	3	3	4	4	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—



Tipo a forma cilindrica piatta
L 6692 - Con **nucleo in Samario Cobalto (SmCo5)** - Rivestimento in acciaio tenero zincato - Resistenti fino a 200°C
L 6692/3 - Con **nucleo in neodimio** - Rivestimento in acciaio tenero zincato - Resistenti fino a 80°C

Diametro x altezza	mm	6 x 4,5	8 x 4,5	10 x 4,5	13 x 4,5	16 x 4,5	20 x 6	25 x 7	32 x 7
Codice	L 6692	0006	0008	0010	0013	0016	0020	0025	0032
L 6692	Cad. €	6,00	6,85	7,45	8,60	11,10	17,20	24,50	35,80
Codice	L 6692	3006	3008	3010	3013	3016	3020	3025	3032
L 6692/3	Cad. €	5,00	5,45	5,95	8,80	10,40	19,10	25,70	36,40
Forza di tenuta L 6692	N	5	11	12	40	60	90	150	220
Forza di tenuta L 6692/3	N	5	13	25	60	95	140	200	350



Tipo a forma cilindrica piatta con foro
Con **nucleo in neodimio** - Rivestimento in acciaio tenero zincato - Resistenti fino a 80°C

Diametro x altezza	mm	10 x 4,5	13 x 4,5	16 x 4,5	20 x 6	25 x 7	32 x 7	40 x 8	48 x 11,5
Codice	L 6693	3010	3013	3016	3020	3025	3032	3040	3048
L 6693/3	Cad. €	4,90	5,35	6,50	7,70	10,90	15,80	23,30	37,80
Forza di tenuta	N	13	30	75	105	160	310	500	870
Foro Ø	mm	3	3	3,5	4,5	4,5	5,5	5,5	8,5



Tipo a forma cilindrica lunga

Esecuzione con nucleo in AlNiCo - Rivestimento in acciaio tenero - Resistenti fino a 220°C

Diametro x altezza	mm	6 x 10	8 x 12	10 x 16	13 x 18	16 x 20	20 x 25	25 x 30	32 x 35	40 x 45	50 x 50
Codice	L 6694	1006	1008	1010	1013	1016	1020	1025	1032	1040	1050
L 6694/1	Cad. €	6,50	6,75	7,25	10,10	11,30	16,00	31,10	54,50	100,60	196,50
Forza di tenuta	N	2	3	5	10	15	35	80	150	200	350



Esecuzione con forza di tenuta superiore - Rivestimento in ottone
L 6694/2 - Con **nucleo in Samario Cobalto (SmCo5)** - Resistenti fino a 200°C
L 6694/3 - Con **nucleo in neodimio** - Resistenti fino a 80°C

Diametro x altezza	mm	6 x 20	8 x 20	10 x 20	13 x 20	16 x 20	20 x 25	25 x 35	32 x 40
Codice	L 6694	2006	2008	2010	2013	2016	2020	2025	2032
L 6694/2	Cad. €	7,85	9,45	11,90	16,40	22,00	34,60	63,00	112,80
Codice	L 6694	3006	3008	3010	3013	3016	3020	3025	3032
L 6694/3	Cad. €	7,75	8,95	12,30	17,30	35,10	47,50	58,30	72,90
Forza di tenuta L 6694/2	N	8	22	40	60	125	230	400	600
Forza di tenuta L 6694/3	N	10	25	45	70	150	280	450	700

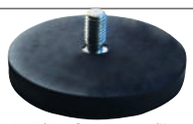


Forza di tenuta superiore

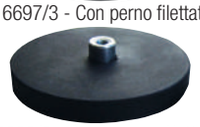
Tipo con rivestimento in gomma e nucleo in neodimio - Resistenti fino a 80°C

Diametro x altezza*	mm	22 x 6	43 x 6	66 x 8,5	88 x 8,5
Codice		L 6697 3022 •	L 6697 3043	L 6697 3066	L 6697 3088
L 6697/3	La cp. €	19,80	29,50	61,60	103,80
Codice		L 6698 3022 •	L 6698 3043	L 6698 3066	L 6698 3088
L 6698/3	La cp. €	19,80	29,50	61,60	103,80
Codice		L 6698 6022	L 6698 6043	L 6698 6066	L 6698 6088
L 6698/6	La cp. €	19,80	29,50	61,60	103,80
Forza di tenuta	N	35	85	180	420
Perno filettato L 6697/3	M	4	6	8	8
Bussola filettata L 6698/3	M	4	4	6	8
Foro filettato L 6698/6	M	4	4	5	6

* escluso perno / bussola - • Forza di tenuta 50 N



L 6697/3 - Con perno filettato



L 6698/3 - Con bussola filettata



L 6698/6 - Con foro filettato

Magneti permanenti

Magneti **in materiale magnetico AlNiCo** inseriti in un contenitore di alluminio per concentrare tutta la forza in una sola zona
Il contenitore di alluminio è a sua volta inserito in acciaio tenero
Particolarmente adatti per applicazioni di sollevamento e dove è richiesto un bloccaggio
Adatti per posizionare attrezzature varie nel campo della saldatura, incollaggio, serraggio, ecc.

Tipo con foro cilindrico - Per montaggio

Esecuzione a forma cilindrica lunga - Resistenti fino a 220°C

Diametro x altezza	mm	17 x 16	20 x 19	27 x 25	35 x 30
Codice		L 6700 0017	L 6700 0020	L 6700 0027	L 6700 0035
L 6700	Cad. €	12,20	12,90	18,40	31,70
Forza di tenuta	N	26	40	61	147
Foro per viti	M	6	6	6	6



Esecuzione a forma cilindrica piatta, per operare in spazi ristretti - Resistenti fino a 450°C

Diametro x altezza	mm	19 x 7,5	29 x 8,7	38 x 10,4
Codice		L 6701 0019	L 6701 0029	L 6701 0038
L 6701	Cad. €	11,80	14,20	23,10
Forza di tenuta	N	30	50	130
Foro per viti	M	3	4	4



Esecuzione cilindrica con scanalatura
Ideale per montaggio in pezzi che lavorano con alte temperature - Resistenti fino a 550°C

Diametro x altezza	mm	13 x 9,5	19 x 12,5	25 x 16	31,8 x 25,4
Codice		L 6702 0013	L 6702 0019	L 6702 0025	L 6702 0032
L 6702	Cad. €	7,05	14,60	22,30	39,80
Forza di tenuta	N	7	19	34	48
Foro per viti	M	4,8	4,8	4,8	7,1



Tipo a ferro di cavallo, con doppia polarità rettificata - Resistenti fino a 500°C
Adatti per trattenere piccoli componenti e per testare la ferrosità dei materiali - Possono essere utilizzati con impianti di verniciatura
Le ridotte dimensioni e la loro compattezza li rendono particolarmente versatili

Altezza	mm	11	25
Codice		L 6703 0011	L 6703 0025
L 6703	Cad. €	13,40	17,00
Forza di tenuta	N	9	24
Distanza tra i poli	mm	64	64



Altezza 11 mm



Altezza 25 mm

Tipo a grande forza magnetica - Resistenti fino a 550°C
Particolarmente adatti per trattenere e sollevare pesi notevoli - Con foro cilindrico per il fissaggio (gr. 35 e 41 con 2 fori)

Altezza	mm	20	25	30	35	41
Codice		L 6704 0020	L 6704 0025	L 6704 0030	L 6704 0035	L 6704 0041
L 6704	Cad. €	29,10	52,50	78,50	120,90	237,00
Forza di tenuta	N	45	90	118	235	370
Distanza tra i poli	mm	15	20	23	28	34
Foro Ø	mm	5	5	5	7,9	7,9



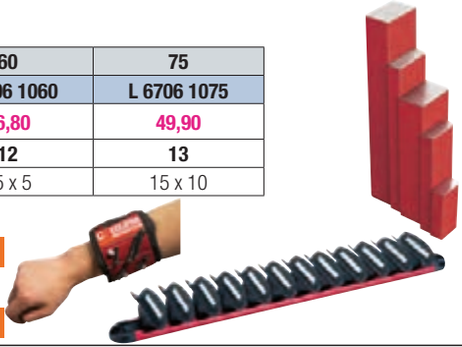
Tipo a barra cilindrica - Resistenti fino a 450°C

Diametro x lunghezza	mm	6 x 20	8 x 25	10 x 30
Codice		L 6705 0006	L 6705 0008	L 6705 0010
L 6705	La coppia €	6,10	9,85	19,00
Forza di tenuta	N	5	7	9



Tipo a barra rettangolare - Resistenti fino a 450°C

Altezza	mm	20	40	50	60	75
Codice		L 6706 1020	L 6706 1040	L 6706 1050	L 6706 1060	L 6706 1075
L 6706/1	La coppia €	12,10	19,70	40,20	36,80	49,90
Forza di tenuta	N	6	14	19	12	13
Larghezza x spessore	mm	10 x 5	12.5 x 5	15 x 10	15 x 5	15 x 10

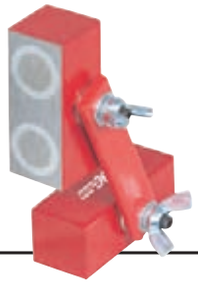


Polsino magnetico ⟶ A 5 pag. 40

Organizer per utensili ⟶ N 0 pag. 989

ABC TOOLS Posizionatore magnetico

Con **magneti in AlNiCo**
Adatto nei lavori di saldatura per posizionare i pezzi in modo preciso e veloce senza perdite di tempo
Regolazione all'angolazione desiderata, anche in spazi ristretti, tramite due viti
Forza di tenuta 120 N
Dimensioni LxPxh 60x25x29h mm (singolo magnete)
Lunghezza totale 127 mm - Peso 0,7 kg



Codice L 6708 0000	**L 6708**	La coppia **€**	**148,50**	1

ECLIPSE MAGNETICS Magneti permanenti ad altissima tenuta

In materiale magnetico Alcomax **ad altissima tenuta**
Particolarmente adatti per la manipolazione ed il sollevamento di pezzi pesanti
Con barra filettata a "T" per facilitare lo stacco del pezzo trattenuto e 2 fori con filettatura M8 sulla superficie superiore
Resistenti fino a 100°C

Diametro	**mm**	**44**	**55**	**70**	**100**
Codice		**L 6710 0044**	**L 6710 0055**	**L 6710 0070**	**L 6710 0100**
L 6710	Cad. **€**	**129,00**	**169,00**	**277,00**	**521,00**
Forza di tenuta	**N**	**200**	**400**	**880**	**1830**
Altezza (senza barra)	mm	44,5	49,5	63,5	74,5



Ø 44 ÷ 70 mm



Ø 100 mm

ECLIPSE MAGNETICS Prismi magnetici

Adatti per la rettifica e per operazioni di misurazione e controllo
Per fissare pezzi con Ø max. 65 mm
Con manopola per inserimento/disinserimento magnete
I prismi a coppia sono rettificati insieme per garantire la complanarità
Forza di tenuta: superficie piana 1130 N - superficie a "V" 1040 N
L 6713/1 - Tipo singolo - Dimensioni LxPxh 63,5x63,5x51 mm - Peso 1,5 kg
L 6713/2 - Tipo doppio - Dimensioni LxPxh 206x63,5x76 mm - Peso 3,2 kg



L 6713/1



L 6713/2

Codice L 6713 1000	**L 6713/1**	Cad. **€**	**719,00**	1
Codice L 6713 2000	**L 6713/2**	La coppia **€**	**1.425,00**	1

ECLIPSE MAGNETICS Squadre magnetiche

Con **magneti in ferrite ad altissima tenuta** fissati all'interno di entrambi i bracci non magnetici, in questo modo non si attirano scintille di saldatura e si riducono campi di dispersione magnetica
Adatte per unire componenti durante le operazioni di saldatura, assemblaggio e costruzione

Tipo con bracci ad apertura regolabile da 25° a 280°
Per la tenuta sicura di lastre di lamiera e tubi in ferro, per lavori di saldatura e montaggio
Forza di tenuta 200 N
Dimensioni (con bracci a 90°) LxPxh 195x195x12 mm
Peso 0,5 kg



Codice L 6722 0195	**L 6722**	Cad. **€**	**59,90**	1

Tipo con 2 bracci scorrevoli e regolabili con angolazione tra 45° e 90°
Forza di tenuta 400 N, che facilita il serraggio di pezzi molto grandi
Arco graduato con incrementi di 15°
Dimensioni LxPxh 140x35x140 mm
Peso 1,4 kg



Codice L 6722 1000	**L 6722/1**	Cad. **€**	**195,00**	1

Tipo con angolo fisso a 90° (angolo retto)



Lunghezza lato	**mm**	**140**	**225**	**300***
Codice		**L 6722 2140**	**L 6722 2225**	**L 6722 2300**
L 6722/2	Cad. **€**	**119,50**	**159,00**	**319,00**
Forza di tenuta	**N**	**400**	**750**	**2000**
Larghezza	mm	35	22	35
Peso	kg	1,4	2,2	4,7

* Con 2 leve di pressione supplementari

Tipo con angoli a 30°, 60° e 90°
Con magneti interni ed esterni per fissare e posizionare lamiere, tubi tondi, angolari e materiale piatto
Usare i fori presenti per unire due squadre con viti e bulloni

Forza di tenuta fino a 176 N
Altezza 165 mm - Larghezza 110 mm - Peso 0,8 kg



Codice L 6722 3165	**L 6722/3**	Cad. **€**	**105,00**	1

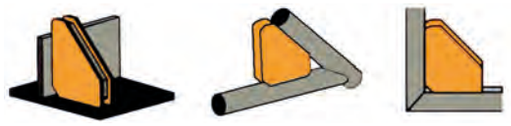
Set 2 squadre magnetiche con regolazione a 30° - 60° - 90°
1 con **forza di tenuta fino a 88 N** - Dimensioni 75,5x52x14 mm - Peso 0,13 kg
1 con **forza di tenuta fino a 147 N** - Dimensioni 125x85x18 mm - Peso 0,415 kg



Codice L 6722 4125	**L 6722/4**	La cp. **€**	**127,80**	1

Dispositivi magnetici angolari

In robusta lamiera di acciaio con sezione ad "U"
Con fori laterali rivettati per unire in linea tramite viti, più dispositivi tra loro
Per accoppiamenti per la saldatura di particolari piatti, tondi, lamiere e tubi, senza fissaggio manuale



Tipo con angoli a 30° - 45° - 60 - 90°
Foro centrale per facilitare il distacco
Forza di tenuta 250÷365 N
Lunghezza base 100 mm - Altezza 110 mm
Peso 760 g



30° 45°
60° 90°

Codice L 6730 0100	L 6730	Cad. €	60,80	10

Tipo con angoli a 45° e 90°
Con levetta per inserimento e disinserimento del magnete e due fori laterali rivettati per unire in linea tramite viti, più dispositivi tra loro



45°
90°

Forza di tenuta	N	315÷360	540÷635
Codice		L 6731 0095	L 6731 0130
L 6731	Cad. €	109,20	155,00
Lunghezza base	mm	95	130
Altezza	mm	110	150
Spessore	mm	30	35
Peso	g	0,7	1,4

Dispositivi magnetici per saldatori

Con sezione ad "U"
Ideale per accoppiamenti per la saldatura di ferri piatti, tondi, lamiere e tubi (con Ø minimo ½") senza fissaggio manuale



Codice K 3771 6000	K 3771/6	Cad. €	12,10	10

K 2 ⟶ pag. 778



Morse per saldatori, con ganascia mobile ⟶ K 2 pag. 778

Sollevatori magnetici

ECLIPSE MAGNETICS
Tipo a maniglia
Adatto per la raccolta rapida di minuteria metallica e sollevamento di piccole lamiere
Impugnatura di gomma antiscivolo per una comoda presa
Forza magnetica 147 N (15 kg) con fattore di sicurezza 3:1 quando impieegato come trascinatore di lamiere
Il dispositivo è in grado di sollevare fino 440 N (45 kg) quando si tratta di piccoli oggetti ferrosi
Completo di cappuccio copri magnete quando non in uso
Dimensioni L×P×h 130×85×28 mm - Peso 0,4 kg



Codice L 6734 1045	L 6734/1	Cad. €	65,10	1

ECLIPSE MAGNETICS
Sollevatore magnetico per il trasporto di lamiere d'acciaio
Può essere utilizzato per la rimozione di segmenti da macchine di taglio laser, a fiamma o al plasma.
Con corpo in resistente alluminio e **magneti permanenti in ferrite** per garantire una presa sicura
Commutazione manuale tramite impugnatura integrata, per l'attivazione e disattivazione rapida e sicura del magnete
Dotata di meccanismo di sgancio rapido per facilitare la rimozione del pezzo trattenuto
Forza di tenuta: nel senso della direzione max. 1700 N - a 90° rispetto alla direzione 340 N
Dimensioni LxPxh 118×98×38 mm - Peso 2,8 kg



Codice L 6734 3000	L 6734/3	Cad. €	349,00	1

Con corpo robusto in acciaio
Dotato di circuito interno costruito da **potenti magneti in lega di NEODIMIO**
Di dimensioni ridotte, ma allo stesso modo estremamente sicuro
Fattore di sicurezza 3:1
Base prismatica adatta per il sollevamento di particolari sia piatti e sia tondi
Forza magnetica inseribile tramite leva di manovra anche con una sola mano



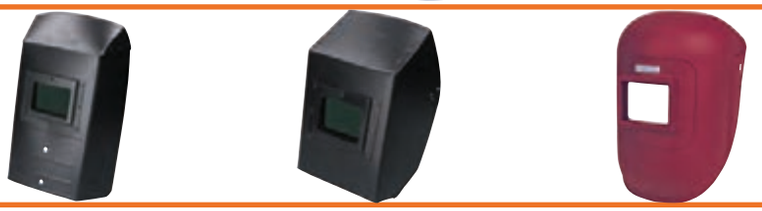
Portata max. piatto	kg	250	500	1000
Codice		L 6735 0250	L 6735 0500	L 6735 1000
L 6735	Cad. €	679,00	1.085,00	2.395,00
Portata max. tondo	kg	125	250	500
Lungh. max. sollevabile	mm	2000	2500	3000
Piatto spessore min.	mm	15	20	30
Tondo Ø	mm	35÷270	35÷220	35÷360
Passaggio max. gancio	mm	43x35	60x52	60x52
Dim. LxPxh (senza leva)	mm	196x118x115	296x118x115	355x148x145
Peso	kg	14	26	45














martor
martor
martor







Prodotti per la sicurezza, protezione e antinfortunistica



M 0 Scarpe di sicurezza, guanti, grembiali 870



M 1 Elmetti, imbracature di sicurezza 885



M 2 Occhiali 893



M 3 Schermi e maschere per saldatori 896



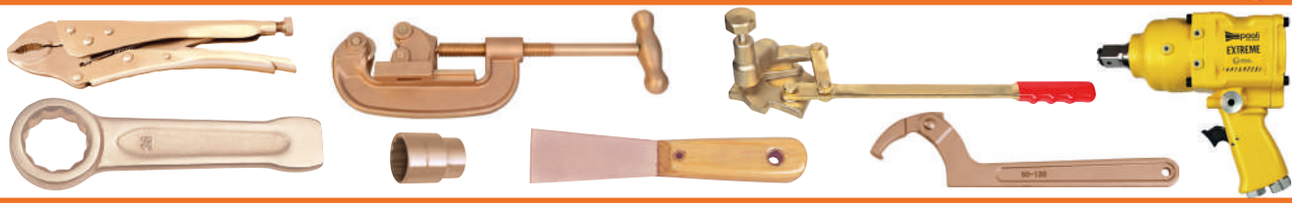
M 4 Maschere, cuffie antirumore 898



M 5 Utensili da taglio di sicurezza 903



M 6 Utensili ad alto isolamento 911



M 7 Utensili antiscintilla 939



M 8 Utensili in acciaio inossidabile 958

Volare Calzature di sicurezza

CE EN ISO 20345:2022

Volare by SEBA

Calzatura bassa **in tessuto a maglia Fly - Cat. S1 PL ESD**
Fodera interna in mesh areata
Puntale di sicurezza in composito non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in Kevlar
Soletta interna in morbido poliuretano ad alta densità
Suola in EVA con resistenza alla scivolamento (SRC), antiacido e antiolio



Misura		40	43	41	42	44	45	46
Codice	M 1985	1140	1143	1141	1142	1144	1145	1146
M 1985/11	Al paio €	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00

Calzatura con **tomaia in pelle Nabuck - Cat. S3 HRO SR ESD**
Membrana interna a sandwich impermeabile e traspirante
Puntale di sicurezza in fibra di vetro non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in Kevlar
Suola in poliuretano/gomma con resistenza alla scivolamento (SRC), resistenza al calore (HRO), antiacido e antiolio
Allacciamento pratico e preciso tramite disco rotante, che avvolge i lacci in modo uniforme e veloce





Esecuzione bassa

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1985	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246
M 1985/22	Al paio €	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00



Esecuzione alta

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1985	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346
M 1985/33	Al paio €	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00

Calzatura bassa **in stile running**, leggera e sportiva ideali per chi vuole muoversi con agilità - **Cat. S1 PL SR ESD**
Tomaia in mesh traspirante senza cuciture
Puntale di sicurezza in composito non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in fibra tessile
Suola in poliuretano bidensità, antiacido e antiolio



Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1986	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146
M 1986/11	Al paio €	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00

Calzatura bassa in stile sneakers con **tomaia in mesh e microfibra traspirante - Cat. S1 PL SR**
Puntale di sicurezza in acciaio resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in fibra tessile
Suola in poliuretano bidensità, antiacido e antiolio



Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1987	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146
M 1987/11	Al paio €	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00

Volare Calzature di sicurezza

CE EN ISO 20345:2022

Volare by SEBA

Calzatura alta, leggera, robusta e durevole - **Cat. S1 PL SR ESD**
Tomaia in mesh traspirante senza cuciture
Puntale di sicurezza in composito non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in fibra tessile
Suola in poliuretano antistatica, antiacido e antiolio

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1987	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246
M 1987/22	Al paio €	93,00	93,00	93,00	93,00	93,00	93,00	93,00



SEBA
Calzatura bassa con **tomaia in tessuto a maglia microfibra** - **Categoria S1P**
Puntale di sicurezza in composito non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in fibra tessile
Suola esterna in EVA ultraleggera con resistenza alla scivolamento (SRC), antiacido e antiolio

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1998	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146
M 1988/1	Al paio €	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00



SEBA
Calzatura alta **in pelle idrorepellente, ideale per saldatori ed asfaltisti - Cat. S3 HRO ESD**
Puntale di sicurezza in composito non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in fibra tessile
Suola esterna in EVA con resistenza alla scivolamento (SRC), resistenza al calore (HRO), antiacido e antiolio
Fodera traspirante
Chiusura frontale tramite velcro
Con protezione delle scorie di saldatura

Misura		40	41	42	44	43	45	46
Codice	M 1995	1140	1141	1142	1144	1143	1145	1146
M 1995/11	Al paio €	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00



Stivali di sicurezza - EN 20345

Cat. Sicurezza S5
Con lamina antiperforazione in acciaio nella suola
Particolarmente adatti per impiego in cantieri edili, magazzini, depositi, industria meccanica, trasporti, manutenzione, ecc.
Interamente in gomma nitrilica morbida e resistente alle basse temperature
Puntale di sicurezza in acciaio
Con interno foderato
Suola in gomma nitrilica antiolio, antistatica ed anticalore **con rilievi antiscivolo**

Puntale resistente fino a 200j
Resistenza alla perforazione (P)
Antistaticità (A)
Assorbimento energia (E)
Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)
Tomaia idrorepellente (WRU)
Resistenza agli idrocarburi (FO)
CE

Misura		40	41	42	43	44	45
Codice	M 2002	2040	2041	2042	2043	2044	2045
M 2002/2	Al paio €	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00



Copri scarpa di sicurezza - EN 20344

Copri scarpa a mezza suola
Ideale per visitatori, protegge piedi e scarpe da schiacciamenti e urti durante le visite in siti industriali
Con **puntale extra-light in alluminio-titanio, resistente fino a 200J**
Suola antiscivolo con elevato coefficiente di aderenza, resistente agli idrocarburi
Leggera, ergonomica, si adatta a qualsiasi tipo di scarpa con e senza tacco
Regolabile tramite fibbia con velcro
Fornita in comodo sacchetto portascarpe





Misura		39-43	44-48
Codice		M 2004 1043	M 2004 1048
M 2004/1	Al paio €	119,50	119,50

M 0

Calzature di sicurezza serie IMPULSE

CE EN ISO 20345:2022

Calzature in stile running, leggere e sportive per esaltare la dinamicità di chi le indossa
Puntale di sicurezza in vetroresina amagnetico non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in fibra tessile ultraleggera (PS)
Soletta removibile antistatica (A) in morbido poliuretano con termoformatura ergonomica
Suola TWIST-TECH con assorbimento dell'energia sul tallone (E) e resistenza alla scivolamento (SR)
Suola antistatica antiscivolo con intersuola in EVA super-comfort ammortizzante ad elevato assorbimento dell'energia e battistrada in gomma nitrilica FO+HRO
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa
Secondo paio di lacci colorati incluso



Mod. WILLEN - Cat. ESD S1PS SR FO HRO
Tomaia senza cuciture **realizzata in tessuto 3D microforato traspirante con rinforzi in TPU antiabrasione e dettagli 3D in HF**
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore blu marine e verde fluo

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1991	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046
M 1991/1	Al paio €	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00



Mod. MILTON - Cat. ESD S1PS SR FO HRO
Calzature di sicurezza con livrea speciale ORACLE RED BULL RACING
Tomaia senza cuciture **realizzata in tessuto 3D microforato traspirante con rinforzi in TPU antiabrasione e dettagli 3D in HF**
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore blu marine e rosso

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1991	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146
M 1991/11	Al paio €	130,00	130,00	130,00	130,00	130,00	130,00	130,00

Calzature di sicurezza serie GYMKHANA

CE EN ISO 20345:2022

Calzature in stile sneakers con speciale disegno della suola MULTIGRIP che la rende particolarmente adatta all'uso su superfici inclinate e scivolose come i tetti (ex norma UNI 11583:2015)
Puntale di sicurezza in vetroresina amagnetico non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in fibra tessile (PS)
Soletta removibile antistatica (A) in poliuretano a bassa densità con termoformatura ergonomica
Suola MULTIGRIP con assorbimento dell'energia sul tallone (E) e resistenza alla scivolamento (SR)
Suola antistatica antiscivolo con intersuola in EVA e battistrada in gomma nitrilica FO + HRO
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa
Secondo paio di lacci colorati incluso



Mod. MARTINI - Cat. ESD S1P HRO
Calzature di sicurezza con livrea speciale Martini Racing con rinforzo in TPU al tallone
Tomaia realizzata **in pregiato nubuck, pelle scamosciata, microfibra velour e tessuto microforato traspirante**
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore blu marine

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1996	6040	6041	6042	6043	6044	6045	6046
M 1996/6	Al paio €	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00



Mod. REDBULL - Cat. ESD S3 SRC HRO
Calzature di sicurezza con livrea speciale Redbull Racing con rinforzo in TPU al tallone
Tomaia realizzata **in pregiato nubuck e pelle scamosciata idrorepellente, microfibra velour e tessuto microforato traspirante**
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore blu marine e rosso

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1996	7040	7041	7042	7043	7044	7045	7046
M 1996/7	Al paio €	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00

Calzature di sicurezza serie INDY

CE EN ISO 20345:2022

Calzature confortevoli e ultratraspiranti per lavorare sempre agevolmente
Puntale di sicurezza in vetroresina amagnetico non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in fibra tessile ultraleggera (PS)
Soletta removibile antistatica (A) in morbido poliuretano con termoformatura ergonomica
Suola in poliuretano bi-densità "FLEXGRIP+" con speciale tacco conforme ai requisiti per le scale a pioli (ladder grip - LG), assorbimento dell'energia sul tallone (E) e resistenza allo scivolamento su pavimento in piastrelle di ceramica con glicerina (SR)
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa
Secondo paio di lacci colorati incluso

Mod. TEXAS - Cat. ESD S1PS SR LG
Tomaia realizzata in **pelle scamosciata traforata** e rinforzi in microfibra
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore grigio scuro e giallo fluo

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1996	9040	9041	9042	9043	9044	9045	9046
M 1996/9	Al paio €	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50



Mod. FORESTER - Cat. ESD S3S SR LG
Tomaia realizzata in speciale **materiale anti abrasione rigenerato**
Sparco FULL EFFICIENCY con rinforzo in HF sulla punta
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore nero e verde fluo

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1996	9140	9141	9142	9143	9144	9145	9146
M 1996/91	Al paio €	103,00	103,00	103,00	103,00	103,00	103,00	103,00



Mod. RANGER - Cat. ESD S3S SR LG
Tomaia realizzata in **speciale materiale anti abrasione rigenerato**
Sparco FULL EFFICIENCY con rinforzo in HF sulla punta
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore nero e verde fluo

Misura		41	40	42	43	44	45	46
Codice	M 1996	9241	9240	9242	9243	9244	9245	9246
M 1996/92	Al paio €	111,50	111,50	111,50	111,50	111,50	111,50	111,50



Mod. FELIX - Cat. ESD S1PS SR FO LG
Tomaia realizzata in **pelle scamosciata traforata** e rinforzi in microfibra
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore grigio e verde fluo

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1996	9340	9341	9342	9343	9344	9345	9346
M 1996/93	Al paio €	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50



Calzature di sicurezza serie INDY

CE EN ISO 20345:2022

Calzature confortevoli e ultratraspiranti per lavorare sempre agevolmente
Puntale di sicurezza in vetroresina amagnetico non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in fibra tessile ultraleggera (PS)
Soletta removibile antistatica (A) in morbido poliuretano con termoformatura ergonomica
Suola in poliuretano bi-densità "FLEXGRIP+" con speciale tacco conforme ai requisiti per le scale a pioli (ladder grip - LG), assorbimento dell'energia sul tallone (E) e resistenza allo scivolamento su pavimento in piastrelle di ceramica con glicerina (SR)
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa
Secondo paio di lacci colorati incluso

Mod. SONOMA - Cat. ESD S1PS SR FO LG
Tomaia realizzata **in mesh traforata ultratraspirante, pelle scamosciata** e rinforzi in microfibra
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore grigio scuro e verde fluo



Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1996	9440	9441	9442	9443	9444	9445	9446
M 1996/94	Al paio €	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50

Mod. PATO - Cat. ESD S1PS SR FO LG
Tomaia realizzata **in mesh traforata ultratraspirante, pelle scamosciata** e rinforzi in microfibra
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore grigio e arancione fluo



Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1996	9540	9541	9542	9543	9544	9545	9546
M 1996/95	Al paio €	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50

Mod. CONOR - Cat. ESD S3S SR FO LG
Tomaia realizzata **in morbido nubuck bottalato idrorepellente** e rinforzi in microfibra
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore grigio scuro e giallo fluo



Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1996	9640	9641	9642	9643	9644	9645	9646
M 1996/96	Al paio €	101,50	101,50	101,50	101,50	101,50	101,50	101,50

Mod. JURI - Cat. ESD S3S SR FO LG
Tomaia realizzata **in morbido nubuck bottalato idrorepellente** e rinforzi in microfibra
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore grigio scuro e giallo fluo



Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1996	9640	9741	9742	9743	9744	9745	9746
M 1996/97	Al paio €	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00

Calzature di sicurezza serie PRACTICE

CE EN ISO 20345:2022

Calzature in stile running ideali per uso indoor
Puntale di sicurezza in vetroresina amagnetico non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in fibra tessile ultraleggera (PS)
Soletta removibile antistatica (A) in morbido poliuretano con termoformatura ergonomica
Suola RUNFLEX in poliuretano monodensità con assorbimento dell'energia sul tallone (E) e resistenza alla scivolamento (SRC) adatta per un utilizzo intensivo dove vi sono frequenti flessione del piede
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa
Secondo paio di lacci colorati incluso



Mod. KEKE - Cat. ESD S1P
Tomaia realizzata **in tessuto 3D microforato traspirante e microfibra antigraffio** ad alta resistenza alle abrasioni
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore nero e verde fluo

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1997	4040	4041	4042	4043	4044	4045	4046
M 1997/4	Al paio €	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00

Calzature di sicurezza serie NITRO

CE EN ISO 20345:2022

Calzature in stile running per uso indoor e outdoor
Puntale di sicurezza in vetroresina amagnetico non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in fibra tessile (PS)
Soletta removibile antistatica (A) in morbido poliuretano a bassa densità con termoformatura ergonomica
Suola RUNFLEX in poliuretano monodensità con assorbimento dell'energia sul tallone (E) e resistenza alla scivolamento (SRC) adatta per un utilizzo intensivo dove vi sono frequenti flessione del piede
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa
Secondo paio di lacci colorati incluso



Mod. DIDIER - Cat. ESD S3
Tomaia realizzata **in pregiata microfibra-suede idrorepellente**
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore nero e grigio

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1998	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
M 1998/2	Al paio €	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00

Calzature di sicurezza serie ALLROAD

CE EN ISO 20345:2011

Calzature leggere, robuste e durevoli,adatte sia per uso outdoor che indoor
Ideali per avere sempre la massima aderenza e stabilizzazione su fondi ghiaiosi, fangosi e nevosi, assorbono le vibrazioni e prevengono i danni agli arti inferiori e alla colonna vertebrale
Puntale di sicurezza in vetroresina amagnetico non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J
Soletta antiperforazione in fibra tessile ultraleggera (PS)
Soletta removibile antistatica (A) in morbido poliuretano con termoformatura ergonomica
Suola CROSSGRIP con assorbimento dell'energia sul tallone (E) e resistenza alla scivolamento (SRC); superleggera con intersuola in phylon e battistrada in gomma HRO
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa
Secondo paio di lacci colorati incluso



Mod. SOCHI - Cat. S3P
Tomaia realizzata **in microfibra idrorepellente e nylon**
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore blu marine e giallo fluo

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1998	8040	8041	8042	8043	8044	8045	8046
M 1998/8	Al paio €	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00



Mod. MOTEGI - Cat. ESD S3 HRO
Tomaia realizzata **in microfibra idrorepellente e nylon**
Fodera interna in tessuto 3D microforato traspirante
Colore nero e giallo fluo

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	M 1998	9040	9041	9042	9043	9044	9045	9046
M 1998/9	Al paio €	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00

Tappetini di protezione

In materiale spugnoso, non assorbente e resistente ad olii, benzina, e liquidi vari utilizzati in officina
Superficie lavabile
Adatti durante i controlli e interventi sotto la scocca degli autoveicoli

ABC TOOLS

Con impugnatura

Dimensioni 450x235x30h mm

Codice M 2009 0000	**M 2009**	Cad. **€**	**29,00**	1



HAZET

Con angoli smussati

Dimensioni 975x385x30h mm

Codice M 2009 1000	**M 2009/1**	Cad. **€**	**94,50**	1



Ginocchiere di protezione

Tipo in nylon - Cat.II EN 14404:2004+A1:2010 Type 1 level 0
Regolabili tramite due cinghie elastiche
Con imbottitura in schiuma al centro
Guscio esterno protettivo in plastica

Codice M 2010 1000	**M 2010/1**	Al paio **€**	**24,00**	1



Tipo in schiuma di poliuretano - DIN EN 14404
Morbide e flessibili, non lasciano segni o impronte sulle superfici di appoggio
Sistema di fissaggio con 2 cinghie in materiale elastico

Codice M 2010 3000	**M 2010/3**	Al paio **€**	**43,40**	1



Tipo a cassetta - Secondo DIN EN 14404
In poliuretano espanso a forte spessore per un'ottima protezione del ginocchio
Ergonomica, con sistema di posizionamento che riduce la pressione esercitata sulla rotula
Regolazione e fermo tramite 2 elastici

Codice M 2010 4000	**M 2010/4**	Al paio **€**	**77,00**	1



Tipo ad alta protezione - Secondo DIN EN 14404
In robusto polietilene
Con snodo per garantire un'ottima movimentazione del ginocchio in qualsiasi situazione
Protezione interna del ginocchio in poliuretano espanso a forte spessore
Regolazione e fermo tramite 2 elastici

Codice M 2010 7000	**M 2010/7**	Al paio **€**	**55,00**	1



Tipo a soffietto - Secondo DIN EN 14404
In robusta gomma elastica
Soffietto con pieghe per un'ottima movimentazione del ginocchio in qualsiasi situazione
Protezione interna del ginocchio in poliuretano espanso a forte spessore
Regolazione e fermo tramite 2 elastici

Codice M 2010 9000	**M 2010/9**	Al paio **€**	**75,00**	1



WONDER GRIP Guanti di protezione per uso industriale

CAT. II CE

Per le specifiche della normativa EN 388 vedere a pag. 880

IN LATTICE

Tipo in lattice

Modello Comfort-Lite - Secondo CE, Categoria II
Palmo rivestito in lattice
Stringipolso elasticizzato e dorso in maglia di nylon e poliestere
Ad elevatissima capacità di presa anche in ambienti secchi o umidi
Riduce l'affaticamento della mano e fornisce il massimo comfort e destrezza
Colore verde

Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice		M 2260 0008	M 2260 0009	M 2260 0010	M 2260 0011
M 2260	Al paio €	6,80	6,80	6,80	6,80

EN 388
2 1 3 1 X



Modello Comfort - Secondo CE, Categoria II
Palmo con doppio rivestimento in lattice per una presa più forte e sicura
Riduce l'affaticamento della mano e fornisce comunque un alto grado di scioltezza nei lavori dove occorrono prese forti ed efficaci
Stringipolso elasticizzato in poliestere
Colore arancione

Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice		M 2260 1008	M 2260 1009	M 2260 1010	M 2260 1011
M 2260/1	Al paio €	7,00	7,00	7,00	7,00

EN 388
2 1 3 1 X

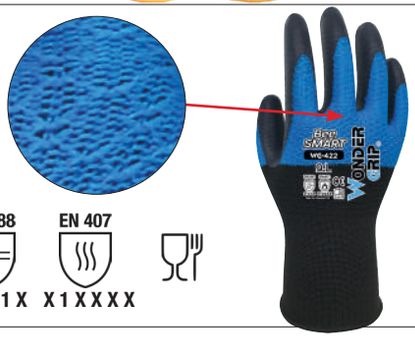


Modello Bee-Smart - Secondo CE, Categoria II
Palmo **con rivestimento in lattice di nuova generazione HDML™ per una presa più forte e sicura** sia su aree asciutte che bagnate
Maglia Bee-series™ leggera ad alta resistenza alla torsione e con elevata traspirabilità
Stringipolso elasticizzato in poliestere
Colore nero/blu

Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice		M 2260 2008	M 2260 2009	M 2260 2010	M 2260 2011
M 2260/2	Al paio €	8,30	8,30	8,30	8,30

EN 388
4 1 2 1 X

EN 407
X 1 X X X X



Modello Dual - Secondo CE, Categoria II
Palmo con rivestimento in lattice
Stringipolso elasticizzato in nylon esteso fino a metà mano per garantire la massima vestibilità e un'ottima aderenza
Nocche e dita in microfibra traspirante per la massima destrezza e capacità di movimentazione dei materiali
Riduce l'affaticamento della mano e fornisce comunque un alto grado di scioltezza nei lavori dove occorrono prese forti ed efficaci
Colore blu

Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice		M 2260 3008	M 2260 3009	M 2260 3010	M 2260 3011
M 2260/3	Al paio €	8,90	8,90	8,90	8,90

EN 388
2 1 3 1 X



Modello Aqua - Secondo CE, Categoria II
Interamente rivestito in lattice sul palmo e sul dorso della mano
Idrorepellente, è adatto per movimentazioni in situazioni con presenza di acqua o umidità mantenendo comunque le mani asciutte
Garantisce un'ottima maneggevolezza e comfort
Stringipolso elasticizzato in nylon
Colore blu

Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice		M 2260 4008	M 2260 4009	M 2260 4010	M 2260 4011
M 2260/4	Al paio €	9,20	9,20	9,20	9,20

EN 388
3 1 4 1 X



Idrorepellente

Modello Thermo - Plus - Invernale - Secondo CE, Categoria II - **EN 388 + EN 511**
Interamente rivestito con **doppio lattice sul dorso della mano**
Confortevole, non fa perdere scioltezza nei lavori nonostante il doppio rivestimento
Idrorepellente, è adatto per movimentazioni in situazioni con presenza di acqua **e anche resistente al freddo intenso**
Stringipolso elasticizzato in acrilico
Colore arancione

Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice		M 2260 6008	M 2260 6009	M 2260 6010	M 2260 6011
M 2260/6	Al paio €	15,30	15,30	15,30	15,30

EN 388
2 X 4 1 C

EN 407
X 2 X X X X

EN 511
X 2 1



Idrorepellente

WONDER GRIP Guanti di protezione per uso industriale

CAT. II CE

IN NITRILE

Tipo in nitrile

Modello Flex - Secondo CE, Categoria II
Palmo e dorso rivestiti con uno strato di nitrile
Stringipolso elasticizzato in nylon calibro 13
Forniscono un'ottima presa sull'asciutto, bagnato e superfici oleose
Massima aderenza e flessibilità, resistente agli olii
Confortevoli, riducono l'affaticamento della mano e incrementano l'efficienza sul lavoro
Adatti per meccanica, manutenzione e lavori di precisione - Colore rosso

EN 388 4131X
EN 407 X1XXXX



Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice		M 2262 2008	M 2262 2009	M 2262 2010	M 2262 2011
M 2262/2	Al paio €	7,70	7,70	7,70	7,70

Modello Duo - Secondo CE, Categoria II
Palmo rivestito con uno strato di nitrile
Stringipolso in nylon calibro 15, esteso fino a metà mano per un'aderenza superiore
Nocche e dita in microfibra traspirante per un'eccellente destrezza
Forniscono un'ottima presa sull'asciutto, bagnato e superfici oleose
Adatti per un'ampia gamma di applicazioni - Colore nero/blu

EN 388 4121X
EN 407 X1XXXX



Taglia		8 (M)	9 (L)	11 (XXL)
Codice		M 2262 2408	M 2262 2409	M 2262 2411
M 2262/24	Al paio €	7,90	7,90	7,90

Modello Bee-Tough - **Secondo CE**, Categoria II
Palmo con rivestimento in nitrile garantisce una presa più forte e sicura sia su aree asciutte che oleose
Maglia Bee-series™ leggera ad alta resistenza alla torsione e con **elevata traspirabilità** , il guanto si modella sul palmo della mano, assumendo una forma ergonomica che massimizza il coefficiente di attrito offerto dal rivestimento
Rivestimento morbido, che migliora la mobilità delle mani per una maggiore destrezza e una riduzione dell'affaticamento muscolare
Adatti per applicazioni di assemblaggio, edilizia, lavori pubblici, magazzinaggio, imballaggio e logistica
Stringipolso elasticizzato in poliestere
Colore grigio/azzurro

EN 388 4121X
EN 407 X1XXXX



Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice		M 2262 2508	M 2262 2509	M 2262 2510	M 2262 2511
M 2262/25	Al paio €	8,00	8,00	8,00	8,00

Modello Air-Lite - Secondo CE, Categoria II
Palmo rivestito con uno strato di nitrile
Stringipolso elasticizzato e dorso in maglia di nylon e poliestere, calibro 15
Traspiranti, mantengono le mani asciutte e assicurano comfort per lunghi periodi di lavoro
Forniscono il massimo livello di destrezza per lavori di magazzino o manipolazione di piccole parti
Colore blu

EN 388 4121X
EN 407 X1XXXX



Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice		M 2262 3008	M 2262 3009	M 2262 3010	M 2262 3011
M 2262/3	Al paio €	8,20	8,20	8,20	8,20

Modello Oil-resistant - Secondo CE, Categoria II
Con **doppio rivestimento in nitrile** per una massima oleorepellenza e offrire una durata maggiore
Stringipolso elasticizzato e maglia in nylon e elastan, calibro 13
Flessibili, per una facile movimentazione della mano in qualsiasi situazione
Consentono un grip controllato in applicazioni oleose, umide e anche in ambienti chimici non pericolosi
Per manipolazioni di precisione anche in presenza di olii e grasso - Colore nero

EN 388 4121X
EN 407 X1XXXX



Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice		M 2262 4008	M 2262 4009	M 2262 4010	M 2262 4011
M 2262/40	Al paio €	8,60	8,60	8,60	8,60

Modello Oil-plus - Secondo CE, Categoria II
Con **doppio rivestimento in nitrile su un liner in nylon calibro 15** per migliorare il comfort e la protezione in presenza di oli e grassi
Stringipolso elasticizzato e maglia in nylon, calibro 15
Il doppio rivestimento garantisce durata ed elevata resistenza all'abrasione, mentre la morbida finitura conferisce grande destrezza e flessibilità riducendo al minimo l'affaticamento
Adatti per applicazioni in ambito automobilistica, industria meccanica, magazzinaggio, imballaggio, logistica e industria mineraria
Offrono un'eccellente presa, assicurando una manipolazione sicura in applicazioni che spaziano da condizioni asciutte a quelle oleose - Colore viola

EN 388 4121X
EN 407 X1XXXX



Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice		M 2262 4308	M 2262 4309	M 2262 4310	M 2262 4311
M 2262/43	Al paio €	11,10	11,10	11,10	11,10

WONDER GRIP Guanti di protezione per uso industriale

CAT. II CE

IN NITRILE

Tipo in nitrile

Modello Neo - Secondo CE, Categoria II
Palmo rivestito con uno strato di nitrile, maglia combinata con nylon e spandex
Fornisce un'ottima presa sull'asciutto, bagnato e superfici oleose
Extra-leggeri, sottili e morbidi rispetto ai tradizionali guanti in nitrile, adatti per digitare su tastiere
Esecuzione confortevole e traspirante danno la sensazione di una seconda pelle
Stringipolso elasticizzato in nylon - Colore bordeaux

Taglia	8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice	M 2262 6008	M 2262 6009	M 2262 6010	M 2262 6011
M 2262/6 Al paio €	11,60	11,60	11,60	11,60



Modello WG 640 Dexcut® - Secondo CE, Categoria II
Esecuzione per elevata destrezza, flessibilità e grip **con resistenza al taglio di livello C**
Palmo rivestito con uno strato di nitrile
Dorso e stringipolso in nylon calibro 13 **rinforzato con fibra di vetro**
Ideale per applicazioni che richiedono un livello medio di resistenza al taglio, in ambienti asciutti, umidi e oleosi
Eccellente resistenza all'abrasione e allo strappo - Colore grigio scuro

Taglia	8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice	M 2262 6708	M 2262 6709	M 2262 6710	M 2262 6711
M 2262/67 Al paio €	12,80	12,80	12,80	12,80



Modello DEXCUT® 787 - Secondo CE, Categoria II
In HPPE calibro 13, fibra di vetro e spandex con un rivestimento in nitrile
Resistenza al taglio di livello D - Stringipolso elasticizzato in nylon e spandex
Morbidi e confortevoli adatti per essere indossati anche per un periodo prolungato
Assicurano sensibilità e destrezza proteggendo in modo ottimale dai tagli e anche da olii, idrocarburi e grasso - Dorso della mano traspirante - Colore verde chiaro

Taglia	8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice	M 2262 7008	M 2262 7009	M 2262 7010	M 2262 7011
M 2262/7 Al paio €	20,20	20,20	20,20	20,20



Modello DEXCUT™ 718 - Secondo CE, Categoria II
In HPPE calibro 13, fibra di vetro e spandex con palmo e dorso con triplo strato di nitrile
Resistenza al taglio di livello D - Stringipolso elasticizzato in nylon e spandex
Stringipolso elasticizzato in nylon e spandex
Flessibili e confortevoli, adatti per essere indossati anche per un periodo prolungato
Assicurano sensibilità e destrezza e un'ottima protezione in ambienti umidi o oleosi contro i tagli
Colore rosso

Taglia	8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice	M 2262 7308	M 2262 7309	M 2262 7310	M 2262 7311
M 2262/73 Al paio €	26,80	26,80	26,80	26,80



Modello DEXCUT® 728 L - Secondo CE, Categoria II
In HPPE calibro 13, fibra di vetro e spandex con palmo e dorso con triplo strato di nitrile
Resistenza al taglio di livello D
Flessibili e confortevoli, adatti per essere indossati anche per un periodo prolungato
Assicurano sensibilità e destrezza e un'ottima protezione in ambienti umidi o oleosi contro i tagli
Esecuzione lunga (300 mm) con manichetta - Colore rosso

Taglia	8 (M)	9 (L)	10 (XL)
Codice	M 2262 7608	M 2262 7609	M 2262 7610
M 2262/76 Al paio €	19,00	19,00	19,00



Modello Chem-Defender - Secondo CE, Categoria III
Con triplo rivestimento in nitrile sul palmo che garantisce eccellenti prestazioni ergonomiche, una presa senza pari in ambienti scivolosi e protezione chimica
Vestibilità ottimizzata e proprietà anti-usura prolungate con resistenza chimica
Garantiscono facilità di movimento e comfort anche durante l'uso prolungato
Polsino lungo ripiegabile per evitare che sostanze chimiche colino lungo braccia e corpo dell'utilizzatore
Idoneo per contatto con liquidi, sostanze chimiche e resistente al calore
Per applicazioni nel settore petrolchimico, del gas, agricolo e gestione dei rifiuti
Lunghezza totale circa 300 mm
Taglia 10 (XL)

Codice M 2270 4010	**M 2270/4**	Al paio €	13,60	12

CAT. III CE



Manichetta antitaglio
Manichetta di protezione antitaglio, in polietilene ad alte prestazioni (HPPE calibro 13) livello D
Struttura senza cuciture e foro per il pollice per una vestibilità comoda sicura
Lunghezza totale 450 mm

Codice M 2262 4000	**M 2262/40**	Cad. €	13,90	12



M 0

Normativa EN 388:2016 requisiti di protezione per i guanti in relazione ai rischi di natura meccanica

La protezione contro i rischi meccanici di ogni guanto è rappresentata da un pittogramma con 6 cifre che identifica il livello raggiunto dal guanto durante le seguenti prove:

a b c d e (f)

a) resistenza all'abrasione (1-4): indica il numero di cicli occorrenti per raschiare completamente il campione;

b) resistenza al taglio da lama (1-5): indica il numero di cicli occorrenti per tagliare il campione a velocità costante;

c) resistenza allo strappo (1-4): indica la forza necessaria per lacerare il campione;

d) resistenza alla perforazione(1-4): indica la forza necessaria per perforare il campione con una punta di dimensioni standard.

e) Resistenza al taglio ISO (A-F): indica la forza (Newton) necessaria per tagliare un un campione utilizzando una macchina specifica per i test di taglio in condizioni specifiche;

f) Resistenza all'impatto sulle articolazioni (facoltativa)

	Indici di prestazione					
Prova	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
a) Resistenza all'abrasione (cicli)	< 100	⩾100	⩾500	⩾2000	⩾8000	—
b) Resistenza al taglio (fattore)	< 1,2	⩾1,2	⩾2,5	⩾5,0	⩾10,0	⩾20,0
c) Resistenza allo strappo (Newton)	< 10	⩾10	⩾25	⩾50	⩾75	—
d) Resistenza alla perforazione (Newton)	< 20	⩾20	⩾60	⩾100	⩾150	—
	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
e) Resistenza al taglio ISO (Newton)	>2	>5	>10	>15	>22	>30
f) Resistenza all'impatto sulle articolazioni	**P** = passato / **nessuna marcatura** = fallito					

Guanti di protezione per uso industriale

CAT. II CE

Tipo in NBR blu - In maglia di cotone pesante completamente spalmato
Particolarmente adatto per contatto con sostanze oleose
Con manichetta in tela non aderente lunghezza 80 mm Categoria II
Lunghezza circa 250 mm - Taglia 10 (XL)

EN 388 4 2 2 1 X

Codice M 2267 0000	M 2267	Al paio €	3,20	12



Tipo interamente in cuoio crosta

Esecuzione corta con palmo rinforzato secondo CE, Categoria II
Per movimentazione lamiere e prodotti metallici con bave, ecc.
Lunghezza 270 mm - Taglia 10 (XL)

EN 388 3 1 4 4 X

Codice M 2267 3000	M 2267/3	Al paio €	5,30	12



Esecuzione lunga secondo CE, Categoria II
Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Particolarmente adatti per saldatori
Con rinforzo al pollice esteso all'indice e lunetta salvavena
Lunghezza 350 mm - Taglia 10 (XL)

EN 388 4 1 3 2 X

Codice M 2267 1100	M 2267/11	Al paio €	6,50	12



Tipo in cuoio crosta e tela
Paranocche e paraunghie in cuoio crosta, manichetta in tela con elastico stringipolso
Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

Esecuzione secondo CE, Categoria II
Interno felpato
Lunghezza circa 250 mm
Taglia 10 (XL)

EN 388 2 2 2 2 X

Codice M 2268 0000	M 2268/0	Al paio €	5,70	12



Tipo in cuoio fiore e tela
Paranocche e paraunghie in cuoio fiore, manichetta in tela con elastico stringipolso
Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Esecuzione non D.P.I. (Dispositivo di Protezione Individuale)
Interno felpato - Con lunetta salvavena
Lunghezza circa 260 mm - Taglia 10 (XL)

Codice M 2268 1000	M 2268/1	Al paio €	7,50	12



Esecuzione non D.P.I.

Tipo interamente in cuoio fiore
Esecuzione secondo CE, Categoria II
Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

Lunghezza circa 230 mm
Taglia 10 (XL)

EN 388 3 1 2 3 X

Codice M 2268 2000	M 2268/2	Al paio €	5,90	12



Esecuzione con maggiore resistenza allo strappo e alla perforazione

Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)
Codice		M 2268 3008	M 2268 3009	M 2268 3000
M 2268/3	Al paio €	8,10	8,10	8,10
	pa.	12	12	12



EN 388 2 1 3 2 X

Guanti di protezione per uso industriale

Tipo con palmo in cuoio fiore e dorso in crosta
Esecuzione secondo CE, Categoria II
Con pollice ad ala e stringipolso con elastico
In confezione indivisibile da 12 pz.

Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)
Codice		M 2268 3308	M 2268 3309	M 2268 3310
M 2268/33	Al paio €	6,60	6,60	6,60

CAT. II CE
EN 388 3123X



Tipo con palmo in pelle sintetica antiscivolo
Con dorso in cotone traspirante elasticizzato e pelle sintetica, paraunghie in pelle sintetica
Stringipolso elasticizzato
Leggeri e adatti per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Lunghezza 250 mm
Taglia 10 (XL)

Codice M 2268 4000	M 2268/4	Al paio €	11,50	12



Tipo con palmo in fiore montone
Secondo CE, Categoria II
Dorso in maglia di cotone e stringipolso elasticizzato
In confezione indivisibile da 12 pz.

Taglia		8 (M)	9 (L)	10 (XL)
Codice		M 2268 5008	M 2268 5009	M 2268 5000
M 2268/5	Al paio €	4,80	4,80	4,80

CAT. II CE
EN 388 2111X



Tipo con palmo in pelle sintetica con inserti antiscivolo in PVC
Secondo CE, Categoria II
Dorso in tessuto elasticizzato a doppio strato
Paranocche in neoprene e pollice in tessuto spugna
Stringipolso elasticizzato con chiusura a strappo con velcro
Lunghezza 250 mm
Taglia 10 (XL)

Codice M 2268 5700	M 2268/57	Al paio €	19,60	12



CAT. II CE
EN 388 1121X



Tipo con palmo in pelle scamosciata antiscivolo
Dorso esternamente in cotone traspirante elasticizzato e internamente in neoprene
Il palmo con interno in tessuto spugna e leggera imbottitura li rende comodi e adatti per utilizzo prolungato per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Stringipolso elasticizzato
Lunghezza 250 mm
Taglia 10 (XL)

Codice M 2268 6000	M 2268/6	Al paio €	14,80	12

Tipo con palmo e paraunghie in cuoio fiore, secondo CE, Categoria II
Dorso in cotone elasticizzato e vellutato
Manichetta in tela elasticizzata con chiusura a strappo con "velcro"
Adatti per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Lunghezza 250 mm
Taglia 10 (XL)

Codice M 2268 7000	M 2268/7	Al paio €	7,90	12



CAT. II CE
EN 388 2121X

Tipo con palmo in cuoio fiore di qualità superiore, secondo CE, Categoria II
Con interno in tessuto isolante
Dorso in tessuto elasticizzato a doppio strato
Paranocche in cuoio con cuscinetto protettivo
Manichetta in cuoio con elastico stringipolso
Lunghezza 275 mm
Taglia 10 (XL)

Codice M 2268 7500	M 2268/75	Al paio €	28,60	12

CAT. II CE
EN 388 4123X



Guanti di protezione per uso industriale



CAT. II

EN 388 4 4 4 2 C

EN 407 4 3 3 X 3 X

Tipo in fibra aramidica anticalore e antifiamma
Secondo CE, Categoria II
Resistenti a contatto diretto di temperature **fino a 350°C**
Confortevoli, ottima vestibilità e extra morbidi
Ideali per la manipolazione di oggetti caldi, trovano applicazione nell'industria della ristorazione, nella lavorazione dei metalli e nelle attività di fonderia
Taglia 10 (XL)

Lunghezza circa mm	270	380	480
Codice	M 2269 1270	M 2269 1380	M 2269 1480
M 2269/1 Al paio €	50,00	57,50	71,50



CAT. II

EN 388 4 1 4 3 X

EN 407 4 1 3 2 4 X

Tipo in crosta di spalla bovina trattata, anticalore
Secondo CE, Categoria II - EN 12477 (2001+A1:2005) TYPE A
TÜV BP 60153042 0001 - TÜV 60400826 002
Adatti per garantire la **massima protezione durante le operazioni di saldatura e resistere alle alte temperature**
Completamente foderati per il massimo comfort
Con **cuciture in KEVLAR® a 3 fili**
Palmo con rinforzo esterno per aumentare la resistenza e durata
Il pollice dritto aiuta l'utente a gestire in modo ottimale una pistola mig
Lunghezza totale **340 mm**

Taglia	S	L	XL
Codice	M 2269 2001	M 2269 2002	M 2269 2003
M 2269/2 Al paio €	24,00	24,00	24,00



CAT. II

EN 388 3 1 2 2 X

Tipo con palmo in nitrile grigio, pesante
Secondo CE, Categoria II
Dorso aerato in cotone a filo continuo con prima falange rivestita in nitrile
Maggiore resistenza alle abrasioni, al taglio, alla lacerazione ed alla perforazione
Senza cuciture, altamente flessibili, confortevoli offrono un'ottima **presa antiscivolo** e sono indicati per manipolazione di oggetti in presenza di olii, spostare lastre di vetro, in elettronica, industria automobilistica, ecc.
Stringipolso elasticizzato
In confezione indivisibile da 10 pz.

Taglia	8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice	M 2269 4008	M 2269 4009	M 2269 4000	M 2269 4011
M 2269/4 Al paio €	2,90	2,90	2,90	2,90



CAT. II

EN 388 3 1 2 2 X

Tipo con palmo in poliuretano
Secondo CE, Categoria II
Dorso aerato in cotone a filo continuo con prima falange rivestita in poliuretano
Senza cuciture, altamente flessibili e confortevoli, sono indicati per operazioni in luoghi privi di liquidi e manipolazioni di pezzi delicati, micro-componenti, elettronica, ecc.
Stringipolso elasticizzato
In confezione indivisibile da 10 pz.

Taglia	8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice	M 2269 8008	M 2269 8009	M 2269 8000	M 2269 8011
M 2269/8 Al paio €	2,90	2,90	2,90	2,90



CAT. II

EN 388 3 1 3 1 X

Tipo in poliuretano nero su palmo e punta delle dita
In poliammide leggero lavorato a maglia
Garantiscono un'ottima presa e sono adatti per lavori di precisione
Dorso ventilato
Buona resistenza alle abrasioni e allo sporco
In confezione indivisibile da 12 paia

Taglia	8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice	M 2265 5008	M 2265 5009	M 2265 5010	M 2265 5011
M 2265/5 Al paio €	1,50	1,50	1,50	1,50



CAT. II

EN 388 4 X 4 3 C P

EN 407 X 1 X X X X

Tipo antitaglio
Resistenza al taglio di livello C
Maglia leggera **in poliammide/fibra Spectra®/Elastan**
Inserti in fibra composita sul dorso
Palmo con rivestimento in schiuma di nitrile per un'ottima protezione da olii e grasso
Flessibili e confortevoli, ideali per un utilizzo prolungato

Taglia	8 (M)	9 (L)	10 (XL)	11 (XXL)
Codice	M 2265 7008	M 2265 7009	M 2265 7010	M 2265 7011
M 2265/7 Al paio €	37,00	37,00	37,00	37,00

Guanti di protezione per uso industriale

IN LATTICE

Guanti in lattice naturale non sterile, senza silicone - **Secondo CE**, Categoria III
Pretalcati con amido di mais bio-assorbibile
Monouso, ambidestri, elastici, impermeabili e con elevata sensibilità anche per l'utilizzo su touch screen
Adatti per **protezione individuale** (rischio chimico e biologico) e **protezione medica** (uso ambulatoriale, medicazione, dentale)
Idonei al contatto con diverse tipologie di **alimenti**, quali **acquosi e secchi** (conforme alla direttiva 2002/72/CEE, DM 21.3.1973, Reg. 2004/1935/CEE e Reg. EU 10/2011 e successivi aggiornamenti)
Assicurano la massima protezione e un'ottima presa in qualsiasi condizione di utilizzo
Peso 5 g cad. ±0,3 (tg. M) - Spessore al palmo 0,07 mm ±0,02
Lunghezza totale **240 mm**
In confezione da 100 pezzi - Colore bianco



CAT. III
EN 374-1 K
EN 374-5 VIRUS

Taglia		S	M	L	XL
Codice		M 2270 0007	M 2270 0008	M 2270 0009	M 2270 0000
M 2270/0	La cf. €	11,10	11,10	11,10	11,10

IN NITRILE

Tipo in nitrile non sterile, monouso - **Secondo CE,** Categoria III
Senza polvere per ridurre il rischio di dermatiti e contaminazione

Esecuzione con idoneità alimentare per alimenti acquosi, alcolici, oleosi grassi ed alimenti secchi
Con **punta delle dita microruvida** per aumentare la presa e sensibilità tattile
Monouso, ambidestri, elastici, impermeabili, l'elevata sensibilità li rende idonei per l'utilizzo con schermi touch
Peso 3,5 g ±0,2 cad. (tg. M) - Spessore al palmo 0,07 mm ±0,02
Colore azzurro - Lunghezza totale **240 mm**
In confezione di 100 pezzi



CAT. III
EN 374-1 K P T
EN 374-5 VIRUS

Taglia		S	M	L	XL
Codice		M 2270 1007	M 2270 1008	M 2270 1009	M 2270 1010
M 2270/1	La cf. €	10,50	10,50	10,50	10,50

Esecuzione con idoneità alimentare totale per alimenti acquosi, acidi pH≤4,5, alimenti lattiero caseari, alcolici, oleosi grassi ed alimenti secchi **ed anche** per l'utilizzo **con farmaci chemioterapici (testati ASTM D6978)**
Con **punta delle dita microruvida** per aumentare la presa e sensibilità tattile
Monouso, ambidestri, elastici, impermeabili, l'elevata sensibilità li rende idonei per l'utilizzo con schermi touch
Peso 4,9 g cad. ±0,3 (tg. M) - Spessore al palmo 0,10 mm ±0,02
Colore azzurro - Lunghezza totale **240 mm**
In confezione di 100 pezzi



CAT. III
EN 374-1 K P T
EN 374-5 VIRUS

Taglia		S	M	L	XL
Codice		M 2270 2007	M 2270 2008	M 2270 2009	M 2270 2010
M 2270/2	La cf. €	14,50	14,50	14,50	14,50

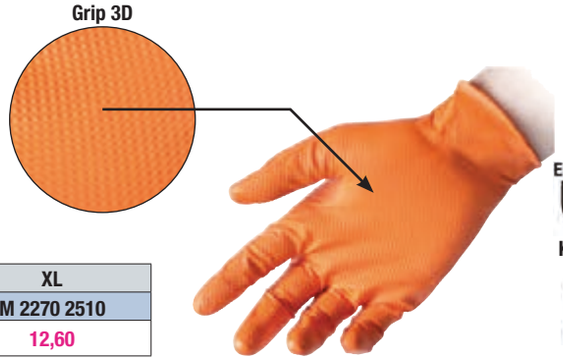
Esecuzione con manichetta lunga (300 mm) per una maggiore protezione dell'avambraccio e fissaggio del bordino sopra gli indumenti
Ad elevato spessore per una resistenza meccanica ottimale
Con **punta delle dita microruvida** per aumentare la presa e sensibilità tattile
Ideali per impiego in industria leggera, settore cosmetico, tatuatori, ecc
Peso 7,7 g cad. ±0,4 (tg. M) - Spessore al palmo 0,14 mm ±0,03
Colore nero - Lunghezza totale **300 mm**
In confezione da 50 pezzi



CAT. III
EN 374-1 K P T J
EN 374-5

Taglia	S	M	L	XL
Codice	M 2270 2107	M 2270 2108	M 2270 2109	M 2270 2110
M 2270/21	11,10	11,10	11,10	11,10

Esecuzione con palmo e dita realizzati con Grip 3D per una migliore presa anche con prodotti scivolosi o umidi
Robusti e ultra resistenti
Particolarmente indicati per applicazioni nell'industria meccanica, automobilistica e pesante
Idonei al contatto con prodotti alimentari oleosi o grassi e secchi, per i quali è previsto l'utilizzo del simulante D2 per 30 minuti a 40°C
Peso 8,4 g cad. ±0,4 (tg. M) - Spessore al palmo 0,15 - 0,20 mm
Colore arancione, adatto in condizioni di scarsa luminosità - Lunghezza totale **240 mm**
In confezione da 50 pezzi



CAT. III
EN 374-1 K P T J
EN 374-5

Taglia	M	L	XL
Codice	M 2270 2508	M 2270 2509	M 2270 2510
M 2270/25	12,60	12,60	12,60

Guanti di protezione per uso industriale

Tipo interamente in neoprene - Secondo CE, Categoria III
Proteggono contro una vasta gamma di olii, prodotti caustici, acidi, alcool e vari solventi
Anatomici, per il massimo comfort alle mani



CAT. III CE

Esecuzione leggera con palmo zigrinato
Con interno leggermente felpato
Peso 105 g cad. ±5,0 (tg. M) - Spessore 0,68 mm
Colore nero - Lunghezza totale circa **320 mm**

EN 388 **2 1 2 1 X** | EN 374-1 **AJKLNPT** | EN 374-5 VIRUS

Taglia	8 (M)	9 (L)	10 (XL)
Codice	M 2270 2808	M 2270 2809	M 2270 2810
M 2270/28 Al paio €	5,90	5,90	5,90

Esecuzione con interno floccato in cotone - Di alta qualità - Mod. SCORPIO
Comodi, forma anatomica, con superficie esterna liscia e lucida che garantisce una buona resistenza a tutti i rischi meccanici e protegge contro un'ampia gamma di olii, acidi, prodotti caustici, alcoli e solventi
Adatti anche per la manipolazione di liquidi caldi (fino a max. 180°C) in operazioni discontinue e lavori in ambienti freddi fino a -25°C
Lunghezza totale **350 mm - Taglia 10 (XL)**

EN 388 **3 1 2 1 B** | EN 407 **3 2 X X X X** | EN 374-1 **A K L M P T** | EN 374-5



CAT. III CE

Codice M 2270 3000	M 2270/3	Al paio €	49,00	1

Tipo interamente in nitrile - Secondo CE - Categoria III
Guanto tecnico resistente agli agenti chimici strutturato per una maggiore aderenza
Floccato per un maggiore comfort
Massima destrezza e minimo affaticamento della mano
Per applicazioni in industrie chimiche, petrolifere e alimentari
Palmo con zigrinatura e **interno garzato**
Spessore 0,40 mm - Lunghezza totale circa **320 mm**



CAT. III CE

EN 388 **3 1 X 1 X** | EN 374-1 **J K L** | EN 374-5

Taglia	8 (M)	9 (L)	10 (XL)
Codice	M 2270 5008	M 2270 5009	M 2270 5000
M 2270/5 Al paio €	4,40	4,40	4,40

ABC TOOLS
Tipo con cuscinetti antivibrazione
Comodi e sensibili tramite l'esposizione di pollice, indice e medio consentono di utilizzare più a lungo e con maggiore sicurezza utensili che portano vibrazioni a mani e braccia
Palmo in PVC rinforzato, in materiale antiscivolo resistente all'abrasione,
Dorso traspirante, elasticizzato con protezione interna in tessuto spugna
Stringipolso con chiusura a strappo con "velcro" - Paraunghie in pelle su anulare e mignolo
Rivestimento in cotone terry traspirante sul pollice - **Taglia 10 (XL)**



Codice M 2270 7000	M 2270/7	Al paio €	17,50	1



Guanti per elettricisti → M 6 pag. 934

Grembiuli di protezione

Tipo in poliestere bispalmato in PVC
Antistrappo, idrorepellente
Dimensioni circa: altezza 120 cm, larghezza 90 cm

Codice M 2270 9000	M 2270/9	Cad. €	12,20



M 2270/9

Tipo in cuoio crosta - Secondo CE, Categoria II
EN ISO 13688:2013 - EN ISO 11611:2007
Per operazioni di saldatura e simili
Con regolazione delle spalline tramite fibbie - Spessore 1,5 - 1,6 mm
Dimensioni circa: altezza 100 cm, larghezza 60 cm



CAT. II CE

M 2271/01

Codice M 2271 0100	M 2271/01	Cad. €	28,00

Tipo in fibra aramidica anticalore e antifiamma - EN 388
Tessuto a norme CE
Resistenti a contatto diretto di temperature fino 250°C
Dimensioni circa: altezza 90 cm, larghezza 60 cm



CE

M 2271/03

Codice M 2271 0300	M 2271/03	Cad. €	110,00

Ghette di protezione

In cuoio crosta - Secondo CE, Categoria II
EN ISO 13688:2013 - EN ISO 11611:2007
Per operazioni di saldatura e simili - Con chiusura laterale con velcro e sottopiede
Spessore 1,5 - 1,6 mm - Altezza circa 30 cm



CAT. II CE

Codice M 2271 1000	M 2271/1	Al paio	20,00	1

Elmetti di protezione - EN 397

CE

ABC TOOLS



Interamente in polietilene ad alta densità - Cat. III
Con venature di rinforzo e protezione antisudore
Predisposto per il fissaggio di cuffie antirumore e visiera di protezione
Calotta interna **regolabile dalla misura 52 alla 60**

Colore		Bianco	Giallo
Codice		M 3462 0001	M 3462 0000
M 3462	Cad. €	10,00	10,00



Modello dielettrico

Interamente in ABS, leggero - Cat. III
Certificato per: resistenza alla deformazione laterale (LD), isolamento elettrico (440 V a.c.), temperatura fino a -20°C, contro spruzzi di metallo fuso
Interno confortevole, staccabile e lavabile - Regolazione rapida a rotella
Con sottogola a sgancio rapido e supporti per il fissaggio della visiera e delle cuffie
Regolabile dalla misura 52 alla 60

Colore		Bianco	Giallo	Arancio
Codice		M 3462 5001	M 3462 5002	M 3462 5000
M 3462/5	Cad. €	86,00	86,00	86,00

CAMP
Esecuzione con robusta calotta in ABS e policarbonato, completamente chiusa per la protezione contro rischi elettrici o proiezione di metallo fuso
Certificazioni:
- **EN 50365 Classe 0 per l'uso in prossimità di installazioni elettriche fino a 1000 V c.a. o 1500 V c.c.**
- EN 397 per resistenza alla deformazione laterale (LD), isolamento elettrico (440 V a.c.), temperatura fino a -20°C, spruzzi di metallo fuso (MM);
- norma americana ANSI Z89.1 Tipo 1 Classe C
Calottina interna antiurto in EPS ad altà densità - Ragnatura in fettuccia per una migliore calzata
Girotesta in poliammide adattabile in altezza, sia frontalmente che posteriormente
Taglia unica regolabile dalla 54 alla 62 tramite la comoda rotella
Predisposizione per fissaggio cuffie, visiera di protezione e lampada frontale
Equipaggiato con chip NFC TRACK per l'identificazione digitale
Fornito con imbottitura di ricambio in espanso idrorepellente



Modello dielettrico

Colore		Bianco	Giallo	Arancione
Codice		M 7157 0001	M 7157 0005	M 7157 0006
M 7157	Cad.€	111,00	111,00	111,00

Sottomento per elmetto M 3462
Con fibbia regolabile e ganci per il fissaggio all'elmetto

Codice M 3462 1000	M 3462/1	Cad. €	4,80	1





Visiera protettiva in policarbonato - Secondo norme EN 166
Fornita con supporti per il fissaggio all'elmetto di protezione M 3462

Codice M 3462 2000	M 3462/2	Cad. €	43,00	1



Visiera protettiva in policarbonato - Secondo norme EN 166
Con fascia in schiuma nella parte a contatto con la fronte per garantire maggior comfort
Visiera trasparente di spessore 1 mm
Dimensioni 230x310 mm

Codice M 3462 4000	M 3462/4	Cad. €	18,50	1



Cuffie antirumore ⟶ M 4 pag. 899

Cappellini di sicurezza protettivi

CE

Esecuzione di sicurezza in cotone e poliestere, molto leggero - EN 852
Confortevoli con ventilazione laterale ideale per lavorare in zone di calore
Dotati di cuscinetti interni in polietilene per la protezione da urti
Regolazione della circonferenza dalla misura 54 alla 59, con velcro - Senza parti in metallo





Con visiera corta, larghezza 35 mm

Colore		Blu	Grigio
Codice		M 3462 8103	M 3462 8105
M 3462/81	Cad. €	31,00	31,00

Con visiera lunga, 70 mm - Il colore giallo è ad alta visibilità

Colore		Blu	Giallo
Codice		M 3462 8203	M 3462 8205
M 3462/82	Cad. €	31,00	31,00

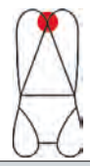
Cintura di posizionamento

EN 358
Abbinabile alle imbracature M 3464/3 e M 3464/6
Con 3 anelli a "D" in acciaio e fibbia a regolazione continua
Fascia portante in nastro di poliestere, larghezza 44 mm
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Schienale ergonomico e confortevole imbottito in schiuma speciale
Altezza schienale 200 mm
Circonferenza bacino 90÷120 mm

Codice M 3464 1002	M 3464/1	Cad. €	62,30	1



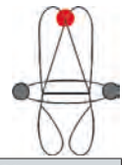
Imbracature anticaduta



Tipo con 1 attacco posteriore
EN 361
Cuciture in filato di poliestere ad alta tenacità
Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato
Nastri regolabili in poliestere, larghezza 44 mm

Taglia		M ÷ XL	XXL
Codice		M 3464 3001	M 3464 3000
M 3464/3	Cad. €	42,00	42,00
Circonferenza torace	cm	60÷120	75÷150
Circonferenza coscia	cm	50÷70	60÷85
Altezza busto	cm	55÷75	65÷85

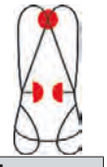




Tipo con 1 attacco posteriore e cintura di posizionamento
EN 358 - EN 361
Cuciture in filato di poliestere ad alta tenacità
Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato
Nastri regolabili in poliestere, larghezza 44 mm
Cintura con 2 anelli laterali a "D" in acciaio e fibbia a regolazione continua
Schienale ergonomico e confortevole imbottito in schiuma

Taglia		M ÷ XL	XXL
Codice		M 3464 4001	M 3464 4000
M 3464/4	Cad. €	92,50	92,50
Circonferenza torace	cm	85÷100	100÷130
Circonferenza coscia	cm	50÷75	60÷85
Circonferenza bacino	cm	85÷120	90÷140
Altezza schienale	mm	200	200





Tipo con 1 attacco anteriore ad altezza busto e 1 posteriore
EN 361
Abbinabile alla cintura M 3464/1
Cuciture in filato di poliestere ad alta tenacità
Fibbie per cosciali e pettorale ad incastro in acciaio e ABS
Nastri regolabili in poliestere, larghezza 44 mm

Taglia		M ÷ XL	XXL
Codice		M 3464 6001	M 3464 6000
M 3464/6	Cad. €	92,00	92,00
Circonferenza torace	cm	50÷75	90÷140
Circonferenza coscia	cm	85÷100	60÷85
Altezza busto	cm	55÷75	65÷85





Tipo "comfort" con 1 attacco anteriore ad altezza busto e 1 posteriore
EN 361
Modello rinforzato, con dorsale, scapolari e cosciali ergonomici e imbottiti per migliorare il comfort durante il lavoro e dopo un'eventuale caduta
Riduce gli effetti della sospensione inerte
Con asole per il fissaggio delle staffe per la prevenzione della sindrome da sospensione
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm

Taglia		XXL
Codice		M 3464 7000
M 3464/7	Cad. €	240,00
Circonferenza torace	cm	80÷140
Circonferenza coscia	cm	75÷100
Altezza busto	cm	65÷95



Cordino di posizionamento

Con regolatore manuale - EN 358
Utilizzabili in abbinamento con tutte le imbracature e cinture
Lunghezza regolabile da 1,15÷2 m
Corda in fibra poliammidica Ø 10,5 mm e connettore ovale in acciaio
Con 2 moschettoni in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera
Passaggio gola Ø 16 mm
Regolatore manuale ad anello in lega di alluminio, che obbliga l'utilizzatore ad adoperare entrambe le mani per effettuare la regolazione del cordino quando non è in trazione

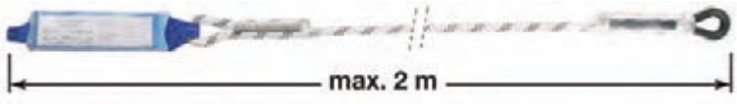


Codice M 3466 2000	M 3466/2	Cad. €	58,00	1

Assorbitori di energia

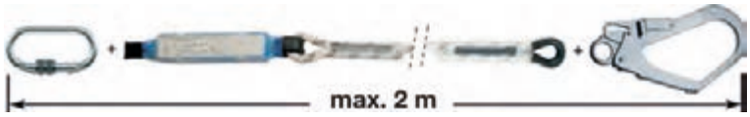
EN 355
Nastro assorbitore in fibra poliammidica, tessuto a doppio strato
Cordino anticaduta in fibra poliammidica Ø 10,5 mm

Tipo senza connettori
Per abbinamento con moschettone M 3467/8 apertura 18 mm
Estensione massima:
- fattore di caduta 1 = 30 cm - fattore di caduta 2 = 100 cm



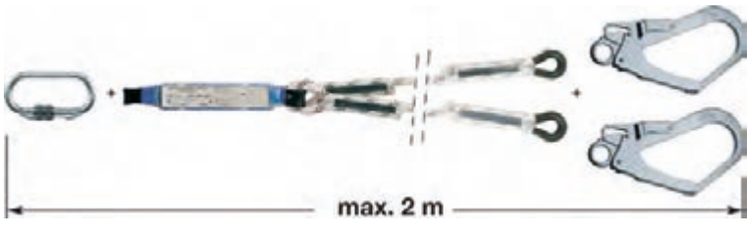
Codice M 3467 2000	M 3467/2	Cad. €	60,50	1

Tipo con 1 connettore per aggancio alle strutture
Estensione massima:
fattore di caduta 1 = 30 cm - fattore di caduta 2 = 100 cm
Per abbinamento a imbracature M 3464/3 e M 3464/4
Connettore in duralluminio con bloccaggio a doppia leva - Apertura 55 mm
Moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera
Passaggio gola Ø 18 mm



Codice M 3467 4000	M 3467/4	Cad. €	121,00	1

Tipo a doppio braccio
Estensione massima:
- fattore di caduta 1 = 40 cm - fattore di caduta 2 = 110 cm
Adatto per ancorarsi e risalire su strutture prive di dispositivi di ancoraggio, per lavori su ponteggi e nel settore edile in genere
Per abbinamento a imbracature M 3464/3 e M 3464/4
Connettore in duralluminio con bloccaggio a doppia leva - Apertura 55 mm
Moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera
Passaggio gola Ø 16 mm



Codice M 3467 6000	M 3467/6	Cad. €	165,00	1

Moschettoni di sicurezza - EN 362
Gr. 18 - Con bloccaggio tramite ghiera filettata - In acciaio zincato
Gr. 55 - Con bloccaggio tramite dispositivo di blocco - In duralluminio
Adatto per ancoraggi su ponteggi

Passaggio gola	mm	18	55
Codice		M 3467 8001	M 3467 8002
M 3467/8	Cad. €	16,80	58,00
Carico di rottura	kN	25	20
Lunghezza totale	mm	105	235


M 3467 8001


M 3467 8002

Cordini elastici per ancoraggio utensili

Per trattenere gli utensili e proteggere dal rischio di infortuni e danni materiali causati dall'eventuale caduta
Adatti per impiego in edilizia, coperturisti, cordisti, installatori di allestimenti fieristici, scalatori, sport di arrampicata
Cavo di ancoraggio flessibile per lavorare in modo comodo e sicuro
Esterno in nastro di tessuto goffrato, interno con nastro in nylon estensibile ad alta resistenza
NON omologati per assicurare le persone



ABC TOOLS
Impiego semplice: infilare la fettuccia terminale nell'aletta di sicurezza dell'utensile e stringere facendola passare per i due anelli in acciaio
Carico max. 3 kg (peso dell'utensile) - **Estensione sotto carico fino a circa 1,2 m**


Terminale completo di moschettone

Esecuzione con terminale ad asola in tessuto
Per impiego con moschettone in acciaio (vedere grp. L 0)

Codice M 3465 5000	M 3465/5	Cad. €	20,50	1

Esecuzione con terminale completo di moschettone con levetta a molla

Codice M 3465 7000	M 3465/7	Cad. €	21,50	1

Cordini elastici per ancoraggio utensili

Per trattenere gli utensili e proteggere dal rischio di infortuni e danni materiali causati dall'eventuale caduta
Adatti per impiego in edilizia, coperturisti, cordisti, installatori di allestimenti fieristici, scalatori, sport di arrampicata
Cavo di ancoraggio flessibile per lavorare in modo comodo e sicuro
Esterno in nastro di tessuto goffrato, interno con nastro in nylon estensibile ad alta resistenza
NON omologati per assicurare le persone

KNIPEX
Con asola in nastro piatto fissata su un lato e cordoncino cucito con fermacorda sull'altro
Impiego semplice: infilare il fermacorda nell'aletta di sicurezza dell'utensile, fare passare tutto il cordino, tirare e bloccare con il fermacorda
Adatto anche per impiego con giraviti KNIPEX collaudati a norma VDE, utilizzando il foro passante di cui sono dotati
Carico max. 1,5 kg (peso dell'utensile) - **Estensione sotto carico fino a circa 1,5 m**

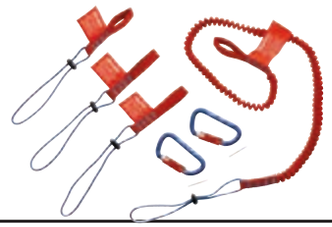
Codice M 3465 9000	**M 3465/9**	Cad. **€**	**33,50**	1



Impiego anche con giraviti collaudati VDE

Set di ancoraggio adatto per molteplici possibilità di fissaggio utensili composto da:
1 fettuccia di ancoraggio M 3465/9
3 adattatori per fettuccia
2 moschettoni forma "D"

Codice M 3465 9600	**M 3465/96**	Cad. **€**	**109,00**	1



Clip di sicurezza per utensili

In acciaio di alta qualità con inserto in plastica rossa
Conforme alla norma ANSI/ISEA 121-2018
Clip per il fissaggio di dispositivi anticaduta, compatibile esclusivamente con le nuove impugnature KNIPEX Comfort
Carico max. 0,6 kg (peso dell'utensile) - **Estensione sotto carico fino a circa 1,5 m**
NON omologati per assicurare le persone
In confezione indivisibile da 10 pz.

Codice M 3465 9100	**M 3465/91**	Cad. **€**	**28,20**	10





Kit anticaduta

Tipo per piattaforme aeree

Composto da:
1 imbracatura con 1 attacco posteriore M 3464/6 Tg. M ÷ XL - EN 361
1 assorbitore di energia M 3467/6 con 2 moschettoni
Fornito in pratica custodia con chiusura tramite velcro

Codice M 3467 9400	**M 3467/94**	Cad. **€**	**275,00**	1

Composto da:
1 imbracatura con 1 attacco posteriore M 3464/6 Tg. M ÷ XL - EN 361
1 assorbitore di energia M 3467/4 con 1 moschettone
Fornito in pratica custodia con chiusura tramite velcro

Codice M 3467 9600	**M 3467/96**	Cad. **€**	**223,70**	1



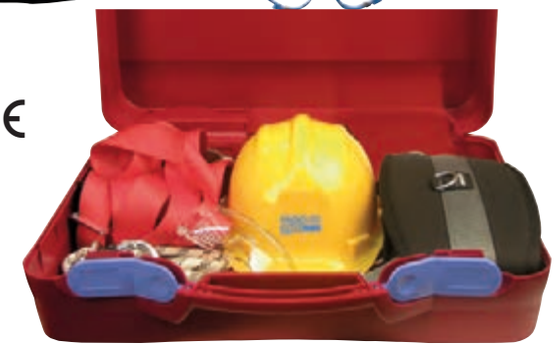
Composto da:
1 cintura di posizionamento M 3464/1 - EN 358
1 imbracatura con 1 attacco posteriore M 3464/3 - EN 361
1 cordino di posizionamento M 3466/2 con 2 moschettoni
Fornito in pratica custodia con chiusura tramite velcro

Codice M 3467 9800	**M 3467/98**	Cad. **€**	**185,50**	1



Assortimento completo di articoli di sicurezza a norme CE, adatto per la protezione dell'operatore sul posto di lavoro
Composto da:
1 paio di guanti in cuoio fiore M 2268/3
1 elmetto di protezione colore giallo M 3462
1 cintura di posizionamento M 3464/1
1 imbracatura con attacco dorsale M 3464/3
1 cordino di posizionamento M 3466/2
1 paio di occhiali di protezione M 3730/1
1 valigia in polipropilene, dimensioni LxPxh 550x465x178 mm

Codice M 3463 0000	**M 3463**	Cad. **€**	**298,00**	1



Cinture di posizionamento

EN 358
Abbinabili alle imbracature M 3466/1 - M 3467/3 - M 3467/55
Con 2 anelli a "D" in acciaio e fibbia a regolazione continua
Fascia portante in nastro di poliestere, larghezza 44 mm
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità corredata di 5 anelli accessori a "D" in acciaio
Schienale confortevole, ergonomico, altezza 160 mm

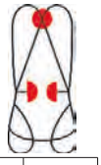


Taglia		S ÷ L	L ÷ XXL
Codice		M 3465 0001	M 3465 0002
M 3465	Cad. €	74,00	74,00
Circonferenza bacino	mm	70÷110	90÷130

Imbracature anticaduta



Tipo con 1 attacco anteriore ad altezza busto e 1 posteriore
EN 361
Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato
Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm
Abbinabile alle cinture M 3465
Taglia unica
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Circonferenza: torace 80÷140 cm - coscia 45÷75 cm
Altezza busto 55÷85 cm



Codice M 3467 3000	M 3467/3	Cad. €	81,00	1

Tipo con 1 attacco anteriore sternale e 1 posteriore
EN 361
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm



Esecuzione con asole per il fissaggio delle staffe per la prevenzione della sindrome da sospensione
Cosciali e dorsale imbottiti per migliorare il comfort durante il lavoro e dopo un'eventuale caduta
Riduce gli effetti della sospensione inerte
Fornita in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia



Taglia		S ÷ L	L÷XXL
Codice		M 3467 5000	M 3467 5002
M 3467/5	Cad. €	193,00	193,00
Circonferenza torace	mm	80÷120	90÷140
Circonferenza coscia	mm	45÷65	55÷75
Altezza busto	mm	55÷75	65÷85



Esecuzione con dorsale imbottito e avvolgente per migliorare il sostegno e la protezione
Con fibbie automatiche con sistema di sgancio rapido a 3 movimenti di sicurezza, montate su cosciale e attacco anteriore
Si indossa rapidamente - Abbinabile alle cinture M 3465
Taglia unica
Con 2 ampie tasche frontali, staccabili, con chiusura con cerniera e 2 anelli porta materiale
Circonferenza torace: 80÷140 cm - coscia: 45÷75 cm
Altezza busto: 50÷90 cm
Fornita in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia

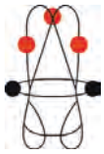


Codice M 3467 5500	M 3467/55	Cad. €	260,00	1

Imbracature anticaduta



Tipo con 1 attacco dorsale e cintura di posizionamento - Taglia unica
EN 358 - EN 361
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato
Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm
Con 5 anelli di attacco in acciaio: 2 anteriori, 1 dorsale per l'anticaduta e 2 laterali per il posizionamento
Circonferenza: torace 80÷140 cm - bacino 70÷130 cm
coscia 45÷75 cm
Altezza busto 55÷85 cm
Fornite in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia



Codice M 3467 7000	M 3467/7	Cad. €	156,00	1



Tipo "comfort" con struttura completamente imbottita e avvolgente, per migliorare il sostegno e la protezione
Con 1 attacco anteriore sternale a doppia asola tessile, **1 dorsale** con anello in lega di alluminio **e 2 fibbie tessili per il posizionamento**
EN 358 - EN 361
Con fibbie automatiche con sistema di sgancio rapido a 3 movimenti di sicurezza, montate su cosciale e cintura
Si indossa rapidamente
Fornita in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia



Taglia		S ÷ L	L ÷ XXL
Codice		M 3467 7301	M 3467 7302
M 3467/73	Cad. €	566,00	566,00
Circonferenza torace	cm	80÷120	90÷140
Circonferenza bacino	cm	70÷110	80÷130
Circonferenza coscia	cm	45÷65	55÷75
Altezza busto	cm	55÷75	65÷85

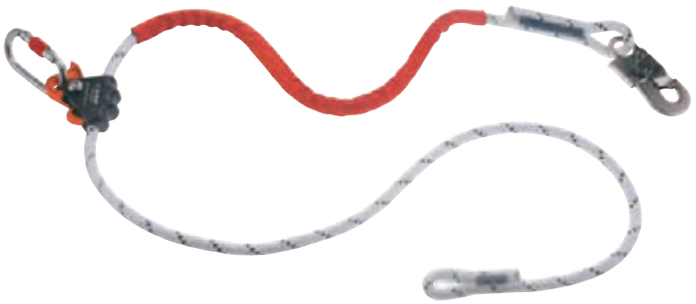
Cordini di posizionamento per piattaforme aeree

Utilizzabili in abbinamento con tutte le imbracature e cinture
Forniti in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia per il trasporto



Tipo con regolatore manuale - EN 358
Lunghezza regolabile da 1,15÷2 m
Corda in fibra poliammidica Ø 10,5 mm e connettore ovale in acciaio
Con connettore terminale M 3467/95 in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera, con apertura Ø 16 mm
Regolatore manuale ad anello in lega di alluminio, che obbliga l'utilizzatore ad adoperare entrambe le mani per effettuare la regolazione del cordino quando non è in trazione

Codice M 3466 6000	M 3466/6	Cad. €	87,00	1



Tipo con regolatore automatico - EN 358
Corda ad elevata resistenza all'abrasione in fibra poliammidica Ø 12,5 mm regolabile in lunghezza fino a 2 m
Con connettore terminale in acciaio zincato a doppia leva
Regolatore automatico di lunghezza in alluminio completo di connettore per inserimento sull'anello a «D« della cintura di posizionamento
Apertura Ø 16 mm

Codice M 3466 7000	M 3466/7	Cad. €	159,00	1

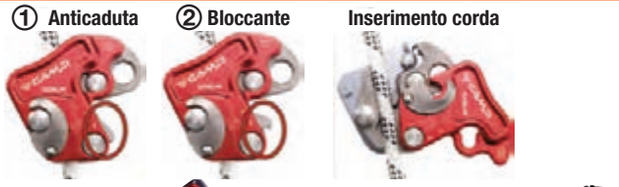
CAMP Dispositivo anticaduta

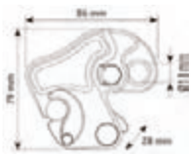
Certificazioni: EN 12841A/B - EN 353-2 - - ANSI Z359.1 - PPE-R/11.075
Per corde semi-statiche con Ø 10÷11 mm
Costruzione in robusta lega di alluminio, con meccanismo in acciaio inossidabile
Adatto per far scorrere le corde in maniera fluida durante le operazioni di salita e discesa
L'usura sulla corda durante l'utilizzo è pressoché eliminata; i danneggiamenti della calza e le conseguenze sull'utilizzatore a seguito di una caduta sono ridotti al minimo grazie alla bassa forza d'arresto
Possibilità di uso con moschettoni ovali anche in lega d'alluminio, oltre che d'acciaio
A 2 funzioni:
① anticaduta
② bloccante per risalita, entrambe selezionabili con l'apposita leva
Carico di rottura 15 kN - Uso in soccorso max. 200 kg
Carico di rottura 30 kN

Testato per angoli



① Anticaduta ② Bloccante Inserimento corda





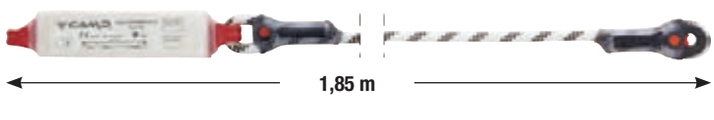


Codice M 3466 7300	M 3466/73	Cad. €	395,00	1

CAMP Assorbitori di energia

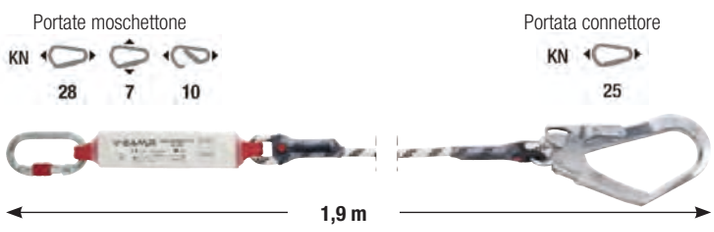
EN 355
Nastro assorbitore in fibra poliammidica, tessuto a doppio strato
Cordini costruiti con corda statica in poliammide da 10,5 mm: anima interna con calza esterna per una robustezza e una resistenza all'usura incomparabile
Sistema di cucitura e protezione delle asole in corda compatto e robusto
Carico di rotture 15 kN - Carico di lavoro max. 100 kg
Certificati per uso orizzontale su spigolo vivo (r>= 0,5 mm)
Fornite in pratica custodia con chiusura con velcro e maniglia per il trasporto

Tipo senza connettori
Per abbinamento con moschettone M 3467/95 e dispositivo anticaduta M 3469/5
Estensione massima:
- fattore di caduta 1 = 90 cm - fattore di caduta 2 = 160 cm



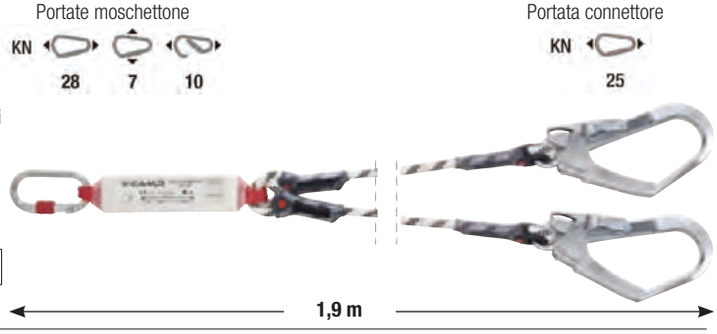
Codice M 3466 7500	M 3466/75	Cad. €	80,00	1

Tipo con 1 connettore per aggancio alle strutture
Estensione massima:
- fattore di caduta 1 = 90 cm - fattore di caduta 2 = 160 cm
Massima forza di arresto: 6 kN
Per abbinamento a tutte le imbracature
Connettore in acciaio zincato con bloccaggio a doppia leva - EN 362
Apertura Ø 53 mm - Lunghezza totale 220 mm
Moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera apertura Ø 16 mm



Codice M 3466 8000	M 3466/8	Cad. €	129,00	1

Tipo a doppio braccio
Estensione massima:
- fattore di caduta 1 = 90 cm - fattore di caduta 2 = 160 cm
Massima forza di arresto: 6 kN
Adatto per ancorarsi e risalire su strutture prive di dispositivi di ancoraggio, per lavori su ponteggi e nel settore edile in genere
Per abbinamento a imbracature M 3466/1 e M 3466/5
Connettore in acciaio zincato con bloccaggio a doppia leva - EN 362
Apertura Ø 53 mm - Lunghezza totale 220 mm
Moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera apertura Ø 16 mm



Codice M 3466 9000	M 3466/9	Cad. €	189,00	1

Moschettoni di sicurezza - EN 362
In acciaio ad alta resistenza

Esecuzione con bloccaggio/sbloccaggio tramite ghiera filettata di sicurezza
Apertura Ø 16 mm - Carico di rottura 28 kN
Lunghezza totale 108 mm



Codice M 3467 9500	M 3467/95	Cad. €	12,20	1

Esecuzione con bloccaggio/sbloccaggio tramite ghiera automatica a 3 passaggi:
- far scorrere - ruotare - premere
Di sicurezza: senza possibilità di impiglio della corda
Apertura Ø 17 mm - Carico di rottura 30 kN
Lunghezza totale 109 mm

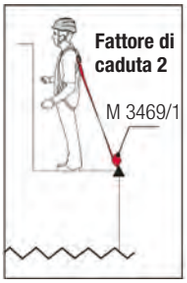


Codice M 3467 9700	M 3467/97	Cad. €	38,60	1

Dispositivi anticaduta retrattili

EN 360



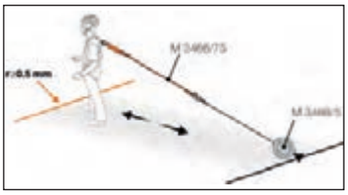


Tipo con fettuccia retrattile in poliestere larghezza 46 mm
Con assorbitore di energia esterno con moschettone terminale e dispositivo girevole
Carter di protezione in ABS
Adatto anche per impiego in situazioni di lavoro con fattore di caduta 2
Carico di rottura 15 kN
Lunghezza 165 cm senza connettori (200 cm con connettori)
Peso 1 kg

Codice M 3469 1000	M 3469/1	Cad. €	195,00	1



Tipo con cavo in acciaio zincato Ø 4 mm, lunghezza 10 m
Certificato per impiego verticale e anche orizzontale/inclinato con R⩾ 0,5 mm se utilizzato con assorbitore di energia M 3466/75
Carter di protezione in ABS
Con assorbitore di energia integrato e connettore girevole
Revisionabile
Completo di cordino di guida Ø 5 mm x 10 m, per guidare il cavo all'interno del dispositivo
Carico di rottura 12 kN
Peso 4,8 kg



Codice M 3469 5000	M 3469/5	Cad. €	664,00	1

Kit di sicurezza per piattaforme aeree



Kit di utensili composto da:
1 cintura di posizionamento M 3465 taglia L÷XXL - EN 358
1 imbracatura M 3467/3 - EN 361
1 cordino di posizionamento M 3466/6 con 2 moschettoni
Fornito in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia

Codice M 3467 9900	M 3467/99	Cad. €	250,00	1

Sacche e zaini

Fabbricati **in robusto Tarpaulin PVC 500D** materiale resistente e più duraturo
Dotati di maniglia di sollevamento garantita per carichi fino a 50 kg
Completi di tasca porta-etichetta trasparente ed asoline interne per il fissaggio di corde o funi



Sacca porta-attrezzi
Con chiusura ad avvolgimento
Capacità 15 litri
Dimensioni Øxh 250x430 mm
Peso 450 g

Codice M 3470 7000	M 3470/7	Cad. €	53,50	1





Zaino porta-attrezzi
Con chiusura esterna tramite fibbia ad uncino e chiusura interna con blocca-cordino
Dotato di cappuccio con tasca interna
Spallacci imbottiti e regolabili per una maggiore comodità durante il trasporto
Capacità 40 litri
Dimensioni Øxh 320x550 mm
Peso 950 g

Codice M 3470 7100	M 3470/71	Cad. €	127,00	1

Occhiali di protezione

CE CAT. II

Tipo interamente in policarbonato
Esecuzione monolente con stanghette con fori per applicazione dell'elastico
Si possono utilizzare sopra i normali occhiali correttivi
Sistema di aerazione ricavato nelle stanghette laterali
Schermo incolore ◯ - EN 166 - EN 170



Codice M 3730 1000	**M 3730/1**	Cad. **€**	**5,60**	1

Tipo leggero in policarbonato, con montatura
Con ripari laterali e possibilità di regolare l'inclinazione del frontale
Stanghette regolabili in lunghezza con fori per applicazione dell'elastico
M 3732/1 - Monolente incolore, con trattamento antigraffio ◯ - EN 166 - EN 170
M 3732/4 - Monolente colore verde, con trattamento antigraffio ● - EN 166 - EN 175



Codice M 3732 1000	**M 3732/1**	Cad. **€**	**10,00**	1
Codice M 3732 4000	**M 3732/4**	Cad. **€**	**13,60**	1

Tipo con monolente sferica
Ad ampio campo visivo
Con stanghette regolabili in lunghezza e inclinazione
Terminali in morbida gomma antiscivolo per un migliore comfort
Monolente in policarbonato incolore con trattamento antigraffio ◯ - EN 166 - EN 170



Codice M 3734 1000	**M 3734/1**	Cad. **€**	**10,30**	1

Tipo con monolente sferica in policarbonato trasparente antiappannante con trattamento antigraffio ◯
EN 166 - EN 170
Lente con filtro UV 400, per una protezione totale contro i raggi ultravioletti dannosi
Resistente agli urti a bassa energia
Classe ottica 1: adatto per uso continuativo
Impiego in settore aeronautico, energie rinnovabili, raffinerie, settore automobilistico, sport, trasporti, manutenzione, elettronica, miniere e cave
Montatura in nylon con morbida spugna per una protezione ed un'aderenza migliore al viso
Stanghette regolabili in 3 posizioni per migliorare l'adattabilità al viso
Nastro di tenuta regolabile



Codice M 3734 6000	**M 3734/6**	Cad. **€**	**18,80**	1

Tipo a maschera con ampia monolente sferica resistente ai raggi ultravioletti e montatura
Visibilità panoramica
Adatto per la protezione da particelle solide, liquidi e sostanze chimiche, metalli fusi e solidi incandescenti
Montatura anatomica in morbida gomma, con fori per aerazione indiretta, protezione sopracciliare
Con fascia elastica regolabile, in tessuto anallergico
Sovrapponibile ai normali occhiali correttivi
Monolente in policarbonato incolore, con trattamento antigraffio e antiappanamento ◯
EN 166 - EN 170



Codice M 3735 1000	**M 3735/1**	Cad. **€**	**24,50**	1

Tipo con monolente in policarbonato con trattamento antigraffio
Modello dal design avvolgente, che conferisce un'ottima protezione laterale
Ponte nasale anatomico e terminali in morbida gomma per massimo comfort
Terminali in gomma antiscivolo per massimo comfort
Resistenti agli urti a bassa energia
Classe ottica 1: adatto per uso continuativo
M 3739/1 - Monolente trasparente ◯ - EN 166 - EN 170
Protezione da raggi ultravioletti: UV 380
Nessuna distorsione dei colori - Per uso prolungato, non crea distorsioni e affaticamento visivo
M 3740/1 - Monolente trasparente con finitura superficiale a specchio
EN 166 - EN 1709 - EN 172
Adatto per protezione da abbagliamento - UV 400
M 3740/2 - Monolente colore grigio fumo ● - Lente solare - EN 166 - EN 170 - EN 172
Protezione da raggi ultravioletti: UV 380 - Per condizioni di intensa luce solare e di abbagliamento
Buon riconoscimento dei colori





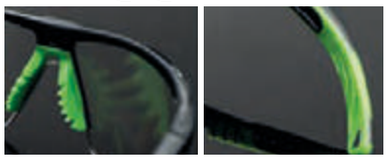


Codice M 3739 1000	**M 3739/1**	Cad. **€**	**10,20**	1
Codice M 3740 1000	**M 3740/1**	Cad. **€**	**11,20**	1
Codice M 3740 2000	**M 3740/2**	Cad. **€**	**9,70**	1

Occhiali di protezione

CE CAT. II

Tipo ad alte prestazioni con tecnologia terminali SoftPad
Terminali in gomma antiscivolo regolabili in lunghezza per **massimo comfort**
Design sportivo con **aste regolabili in lunghezza e inclinabili** per offrire una migliore vestibilità e un'ottima protezione laterale
Ponte nasale anatomico - Montatura in colore grigio canna di fucile e verde
Classe ottica 1: per uso continuativo
Resistenti agli impatti a temperature estreme -5°C ÷ +55°C



Terminali SoftPad

Esecuzione con monolente trasparente in policarbonato con trattamento antigraffio, antiappannamento e protezione UV400
EN 166 - EN 170
Adatti per impiego in condizioni con luminosità standard e scarsa
Resistenza al danneggiamento da particelle fini e agli impatti a bassa energia



Codice M 3741 1000	**M 3741/1**	Cad. **€**	**19,90**	1

Esecuaione con monolente trasparente in policarbonato con trattamento antigraffio, protezione UV400 e IN/OUT (protezione in ambienti con rapidi cambiamenti di luminosità)
EN 166 - EN 170 - EN 172
Adatti per impiego in condizioni con luminosità standard, scarsa e passaggio rapido interno-esterno
Resistenti agli impatti a bassa energia



Codice M 3741 2000	**M 3741/2**	Cad. **€**	**19,90**	1

Occhiali per saldatori e di protezione

Tipo in alluminio
Con elastico e bordi di plastica
M 3817/0 - Lenti in policarbonato trattato incolori ◯ - EN 166
M 3817/2 - Lenti in vetro colore verde ● - DIN 5 - EN 175



Codice M 3817 0000	**M 3817/0**	Cad. **€**	**23,00**	1
Codice M 3817 2000	**M 3817/2**	Cad. **€**	**28,00**	1

Per lenti di ricambio vedere M 3818/8

Tipo in PVC - Flessibile
Con elastico
M 3818/0 - Lenti in policarbonato trattato incolori ◯ - EN 166
M 3818/1 - Lenti in vetro colore verde ● - DIN 5 - EN 175



Codice M 3818 0000	**M 3818/0**	Cad. **€**	**13,00**	1
Codice M 3818 1000	**M 3818/1**	Cad. **€**	**11,30**	1

Per lenti di ricambio vedere M 3818/8

Lenti di ricambio
In vetro colore verde - DIN 5 - EN 175
Per occhiali M 3817/2 - M 3818/1



Codice M 3818 8000	**M 3818/8**	Al paio **€**	**6,00**	1

Tipo in plastica semirigida
Con ripari laterali
M 3819/2 - Lenti in policarbonato incolori, trattate antigraffio, bombate ◯ - EN 166
M 3819/3 - Lenti in vetro temperato incolori, bombate ◯ - EN 166
M 3819/4 - Lenti in vetro temperato colore verde, bombate ● - DIN 5 - EN 175



Codice M 3819 2000	**M 3819/2**	Cad. **€**	**13,70**	1
Codice M 3819 3000	**M 3819/3**	Cad. **€**	**19,30**	1
Codice M 3819 4000	**M 3819/4**	Cad. **€**	**24,50**	1

Lenti di ricambio
Per occhiali M 3819/2 - M 3819/3 - M 3819/4
M 3819/5 - In policarbonato incolori, trattate antigraffio, bombate ◯
M 3819/6 - In vetro temperato incolore, bombate ◯
M 3819/7 - In vetro temperato colore verde, bombate ● - DIN 5



M 3819/5



M 3819/6



M 3819/7

Codice M 3819 5000	**M 3819/5**	Al paio **€**	**7,80**	1
Codice M 3819 6000	**M 3819/6**	Al paio **€**	**11,80**	1
Codice M 3819 7000	**M 3819/7**	Al paio **€**	**15,50**	1

Honeywell Occhiali a mascherina

Adatti per un'ottima protezione contro particelle e residui di molatura, lavorazione del legno, edilizia, ecc.
Schermo protettivo in policarbonato incolore, resistente all'impatto
Visibilità panoramica
Con elastico regolabile alla misura desiderata e fori per aerazione
Utilizzabili sopra i normali occhiali correttivi
EN 166

Codice M 3819 9000	M 3819/9	Cad. €	6,30	1



Honeywell Occhiali di protezione

Tipo con monolente in policarbonato antiappannamento con trattamento antigraffio
EN 166
Design confortevole e sottile
Si adattano alla maggior parte dei profili del viso
Estremità delle stanghette flessibili e confortevoli
Ponte nasale anatomico

Codice M 3738 2000	M 3738/2	Cad. €	6,00	1



Tipo con lenti in policarbonato antigraffio
EN 166 - EN 169 - EN 170 - EN 172
Design avvolgente per un ampio campo visivo (fino a 180°) e un'ottima protezione facciale
Montatura in materiale morbido e flessibile per il massimo comfort
Proteggono efficacemente occhi, zigomi se sopracciglia da particelle di polvere e rischi di impatto
Lenti con rivestimento antiappannamento
Ponte nasale anatomico antiscivolo

Lenti		Incolore	Grigie	Gialle
Codice		M 3738 7000	M 3738 7001	M 3738 7002
M 3738/7	Cad. €	20,00	25,00	25,00



Tipo con lenti in policarbonato con trattamento antiriflesso e antigraffio
Montatura nero-blu flessibile, in multimateriale con ampio campo visivo e adatta per adattarsi al viso nel migliore dei modi
Stanghette con possibilità di regolare l'inclinazione di 15° in multimateriale flessibile per una tenuta e un comfort superiori
Ponte nasale regolabile in 3 posizioni per il massimo comfort dell'operatore
Utilizzabili sopra i normali occhiali correttivi
Lenti incolore ◯ - EN 166

Codice M 3738 9500	M 3738/95	Cad. €	42,00	1



ABC TOOLS Portaocchiali

Interamente in ABS
Con viti e tasselli per fissaggio a parete
Dimensioni LxPxh 236x120x120 mm
Colore trasparente

Codice M 3740 7000	M 3740/7	Cad. €	14,50	1



M 2

Schermi per saldatori

Secondo norme EN 175
Complete di impugnatura



Tipo in materiale plastico infrangibile
Esecuzione leggera
Dimensioni 400x250 mm - Profondità 105 mm
Adatta per vetri con dimensioni 75x98 mm (non inclusi, vedere M 3822/1÷M 3822/8)

Codice M 3820 0000	M 3820/0	Cad. €	13,90	1

Tipo in fibra
Fornite con impugnatura e vetro M 3822/55 gradazione A1 DIN 11

Esecuzione diritta
Dimensioni 375x280 mm - Profondità 90 mm

Codice M 3820 1000	M 3820/1	Cad. €	17,00	1



M 3820/1

Esecuzione inclinata
Dimensioni 385x270 mm - Profondità 90 mm

Codice M 3820 2000	M 3820/2	Cad. €	17,50	1



M 3820/2

Maschere a casco per saldatori

Tipo in fibra
Caschetto di sostegno regolabile mediante pomolo a cremagliera
Per vetri con dimensioni 75x98 mm
Dimensioni 300x240 mm - Profondità 145 mm
Fornita con vetro M 3822/55 gradazione A1 DIN 11

Codice M 3820 3000	M 3820/3	Cad. €	30,50	1



EN 175

Tipo in materiale plastico
Con caschetto di sostegno regolabile mediante pomolo a cremagliera
Adatta per vetri con dimensioni 75x98 mm
Consente una completa protezione del viso e, parzialmente, del collo e del capo
Dimensioni: 335x245 mm - Profondità 185 mm - Peso 320 g
Senza vetri

Codice M 3820 4000	M 3820/4	Cad. €	30,00	1



EN 175

Tipo con filtro LCD ad oscuramento automatico e alimentazione a celle solari
EN 175 - EN 379
In materiale plastico, con caschetto di sostegno regolabile
Temperatura di impiego -10°C ÷ +65°C

Esecuzione per la saldatura ad elettrodo, Mig, Oxygas e opzione "grinding" per taglio e sbavatura
Livello di protezione DIN 16 da raggi UV/IR
Con grado di protezione regolabile da DIN 9 a DIN 13
Grado di chiarezza DIN 4 - Tempo di reazione chiaro/scuro 0,3 ms
Ritardo scuro/chiaro 0,1-1 sec
Dimensioni filtro 110x90x8 mm
Area visiva 96x39 mm - Peso 485 g

Codice M 3820 4400	M 3820/44	Cad. €	168,00	1



EN 175
EN 379

Maschere a casco per saldatori

Tipo con filtro LCD ad oscuramento automatico e alimentazione a celle solari
EN 175 - EN 379
In materiale plastico, con caschetto di sostegno regolabile
Temperatura di impiego -10°C ÷ +65°C

Esecuzione per la saldatura ad elettrodo, Mig, Mag, Tig >20A e opzione "grinding" per il taglio e la sbavatura
Livello di protezione DIN 16 da raggi UV/IR
Con grado di protezione regolabile da DIN 9 a DIN 13
Grado di chiarezza DIN 4
Tempo di reazione chiaro/scuro 0,3 ms - Ritardo scuro/chiaro 0,1-1 s
Dimensioni filtro 110x90x8 mm
Area visiva 100x60 mm - Peso 500 g

Codice M 3820 4500	M 3820/45	Cad. €	246,00	1



EN 175
EN 379

Esecuzione per la saldatura ad elettrodo, plasma, Mig/Mag, Mig pulsato, Tig, Tig pulsato
Livello di protezione DIN 15 da raggi UV/IR
Con grado di protezione regolabile da DIN 5 a DIN 13 - Grado di chiarezza DIN 4
Tempo di reazione chiaro/scuro 0,08 ms - Ritardo scuro/chiaro 0,1-0,9 sec
Dimensioni filtro 110x90x8 mm
Area visiva 97x47 mm - Peso 510 g

Codice M 3820 5000	M 3820/5	Cad. €	462,50	1



EN 175
EN 379

Visiera di protezione

Schermo trasparente in policarbonato - EN 166
Con caschetto di sostegno regolabile mediante pomolo a cremagliera
Ottima protezione facciale
Si può indossare sopra i normali occhiali correttivi
Dimensioni 475x320 mm - Profondità 180 mm - Peso 435 g

Codice M 3820 6000	M 3820/6	Cad. €	67,00	1



Vetri per schermi e maschere

Adatti per schermi e maschere M 3820/0 ÷ M 3820/4

Tipo a specchio per saldatura Argon e CO_2 - EN 166 - EN 169
Dimensioni **75x98 mm**

Gradazione A1 DIN		10	11	12	13
Codice		M 3822 1000	M 3822 2000	M 3822 3000	M 3822 4000
M 3822	Cad. €	3,80	3,80	3,80	3,80
	pz.	100	100	100	100



DIN 10 DIN 11 DIN 12 DIN 13

Tipo inattinico - EN 166 - EN 169
Dimensioni **75x98 mm**

Gradazione A1 DIN		10	11	12	13
Codice		M 3822 4400	M 3822 5500	M 3822 6600	M 3822 7700
M 3822	Cad. €	1,32	1,32	1,32	1,32
	pz.	100	100	100	100



DIN 10 DIN 11 DIN 12 DIN 13

Tipo incolore (di protezione ai vetri colorati) - EN 166
In confezione da 100 pezzi

Codice M 3822 8000	M 3822/8	La cf. €	28,00	1



Mascherine di protezione

In polipropilene



SEBA
Tipo con classe di protezione FFP1 - EN 149:2001 + A1:2009
Limite di utilizzo: fino a 4 x TLV
Adatte per la protezione contro aerosol solidi e liquidi contenenti: calcio, carbonato, carbone, cellulosa, cemento, ceramica, cotone, farina, legno morbido, metalli ferrosi, petroli vegetali e zolfo
Particolarmente adatte per l'industria alimentare
In confezione da 20 pezzi

Codice M 3959 2000	**M 3959/2**	**La cf. €**	**24,00**	1



SEBA
Tipo con filtro in granuli ai carboni attivi
Classe di protezione FFP1 - EN 149:2001 + A1:2009
Limite di utilizzo: fino a 4 x TLV
Adatte per la protezione contro aerosol solidi e liquidi contenenti: calcio, carbonato, carbone, cellulosa, cemento, ceramica, cotone, farina, legno morbido, metalli ferrosi, petroli vegetali e zolfo
Particolarmente adatte per l'industria alimentare
Filtro ai carboni attivi per un'ottima protezione contro i danni di vapori organici
Con valvola adatta per espellere meglio l'aria calda ed umida
In confezione da 10 pezzi

Codice M 3959 7000	**M 3959/7**	**La cf. €**	**34,00**	1

Tipo con classe di protezione FFP2 - EN 149:2001 + A1:2009
Limite di utilizzo: fino a 12 x TLV
Adatte per la protezione contro aerosol solidi, liquidi e fumi contenenti: alluminio, calcio, carbonato, carbone, cellulosa, cemento, ceramica, cotone, farina, fibre di vetro, legno duro, metalli ferrosi, petroli di plastica, vegetali e minerali, quarzo, rame, zolfo, batteri e altri microrganismi
Sono particolarmente adatte per l'industria chimica, farmaceutica, laboratori, ospedali



Esecuzione senza valvola
Pieghevole, a lembi di materiale filtrante per una maggiore durata
Ampia superficie facciale
In confezione da 50 pezzi

Codice M 3959 4000	**M 3959/4**	**La cf. €**	**47,00**	1



SEBA

Esecuzione con valvola adatta per espellere meglio l'aria calda ed umida
In confezione da 20 pezzi

Codice M 3959 5000	**M 3959/5**	**La cf. €**	**31,00**	1



Tipo pieghevole con valvola, a lembi di materiale filtrante per una maggiore durata
Ampia superficie facciale
In confezione da 20 pezzi

Codice M 3959 5500	**M 3959/55**	**La cf. €**	**29,00**	1

TIpo pieghevole

Tipo con classe di protezione FFP3 - EN 149:2001 + A1:2009
Limite di utilizzo: fino a 50 x TLV
Adatte per la protezione contro aerosol solidi, liquidi e fumi contenenti: alluminio, calcio, caolina, carbonato, carbonio, cellulosa, cemento, cotone, fumo, legno, manganese, metallo ferroso, oli vegetali e minerali, platino, plastica, quarzo, rame, stricnina, zolfo, microrganismi, enzimi e virus
Sono particolarmente indicate per la manipolazione di principi attivi (industria farmaceutica), laboratori, ospedali, eliminazione rifiuti tossici



Con valvola adatta per espellere meglio l'aria calda ed umida
Guarnizione di tenuta in morbida schiuma
In confezione da 10 pezzi

Codice M 3959 6000	**M 3959/6**	**La cf. €**	**106,00**	1



Esecuzione pieghevole
Con valvola adatta per espellere meglio l'aria calda ed umida
Guarnizione di tenuta in morbida schiuma
In confezione da 20 pezzi

Codice M 3959 6600	**M 3959/66**	**La cf. €**	**182,00**	1

Tipo pieghevole

Mascherine di protezione

In polipropilene

Tipo con classe di protezione FFP3 - EN 149:2001 + A1:2009
Non riutilizzabili - Forma del ferretto ridisegnata per una tenuta ottimale
Profilo della guarnizione migliorato per una migliore adattabilità al viso
Con strato protettivo esterno che protegge la maschera filtrante da sporco, polvere e liquidi, prolungando l'efficienza filtrante
Spugnetta anallergica
In confezione da 10 pezzi

Guarnizione		Parziale	Completa
Codice		M 3959 8001	M 3959 8002
M 3959/8	La cf. €	63,00	84,00



Esecuzione ai carboni attivi adatti per protezione della polvere e idonei a bloccare gas e vapori organici in concentrazioni inferiori al TLV
In confezione da 10 pezzi

Guarnizione		Parziale	Completa
Codice		M 3959 8501	M 3959 8502
M 3959/85	La cf. €	85,00	105,00



Semimaschere per filtri intercambiabili

Tipo riutilizzabile per filtri a baionetta - EN 140
In morbida termogomma, con testiera ergonomica sottile e leggera con regolazione rapida
Spessore dell'oronasale diminuito per una riduzione del peso del 25% rispetto ai modelli precedenti
Nuovo mascherino frontale con sistema di aggancio/sgancio rapido ed elastici scorrevoli, che permettono di togliere ed abbassare la semimaschera senza rimuovere la testiera
Taglia M÷L - Fornita senza filtri

Codice M 3958 2000	M 3958/2	Cad. €	49,00	1



Filtri per semimaschere
Secondo EN 14387 (antigas e combinati) - EN 143 (antiparticolato)

Tipo di filtro	A2	A2P3_R	ABEK1P3_R	P3_R
Codice	M 3958 2201	M 3958 2202	M 3958 2203	M 3958 2204
M 3958/22 La cp. €	28,00	53,00	62,50	31,00
Protezione da	Gas e vapori organici, classe 2	Gas e vapori organici, classe 2 e polveri tossiche	Gas e vapori organici, inorganici, acidi, ammoniaca e derivati, classe 1 e polveri tossiche	Polveri tossiche



Cuffie antirumore

Tipo con archetto regolabile
Collaudate secondo EN 352-1 - Cat. III
Interno rivestito in schiuma di poliuretano

Esecuzione ultraleggera con design dielettrico adatto per ambienti con presenza di elettricità
SNR 27 dB

Codice M 3960 2100	M 3960/21	Cad. €	15,00	1

HONEYWELL
Esecuzione con archetto multiposizione (sopra il capo, sotto il mento, dietro la nuca)
Con design dielettrico adatto per ambienti con presenza di elettricità
SNR 26 dB

Codice M 3960 2300	M 3960/23	Cad. €	31,00	1

Esecuzione confortevole e robusta
Con archetto morbido e leggero
Coppe in memory foam per un comfort extra
SNR 32 dB

Codice M 3960 2500	M 3960/25	Cad. €	29,50	1

3M PELTOR
In policarbonato e materiale fonoassorbente
Con bardatura in acciaio inossidabile rivestita con morbida imbottitura extralarga
SNR 27 dB

Codice M 3960 2700	M 3960/27	Cad. €	44,60	1



M 3960/21
M 3960/23
M 3960/25
M 3960/27

Tappini auricolari antirumore

Morbidi, non fastidiosi, sono indicati per la protezione dell'udito in ambienti con forti rumori costanti
Secondo norma EN 352

Tipo in scatola completa di 500 paia di tappini
La **schiuma di poliuretano con consistenza morbida non porosa**, li rende più resistenti alla sporcizia e fa sì che si espandano in modo da adattarsi alla conformazione di qualsiasi condotto uditivo
Colore brillante per protezione visibile e piacevole da indossare
Forma conica per la massima facilità di inserimento, adattamento e rimozione
SNR 39 dB

Codice M 3960 9000	M 3960/9	La scatola €	100,50	1



HONEYWELL
Tipo in scatola completa di 200 paia di tappini
Colori brillanti per protezione visibile e piacevole da indossare
La schiuma si espande in modo da adattarsi alla conformazione di qualsiasi condotto uditivo
Forma sagomata a T per la massima facilità di inserimento e rimozione

Codice M 3961 0000	M 3961/0	La scatola €	92,00	1



HONEYWELL
Tipo con cordino staccabile e riutilizzabile
In soffice materiale spugnoso che si modella a contatto con il calore corporeo, adattandosi al condotto uditivo
Confortevoli, igienici e riutilizzabili, sono indicati per un utilizzo prolungato e offrono un elevato livello di attenuazione
Forniti con custodia
SNR 30 dB

Codice M 3961 1100	M 3961/11	Al paio €	3,90	1



HONEYWELL
Tipo con archetto multifunzione, può essere indossato sopra il capo, sotto il mento o dietro la nuca e ripiegato quando non utilizzato
Adatti per impiego discontinuo - Con inserti morbidi, leggeri e confortevoli
SNR 24 dB
Fornito con una coppia di inserti di ricambio

Codice M 3961 2200	M 3961/22	Cad. €	10,50	1



Confezione di 10 coppie di tappini di ricambio per M 3961/22

Codice M 3961 2210	M 3961/221	La cf. €	61,00	1



ABC TOOLS
Realizzati con particolare miscela di schiuma poliuretanica a due colori, che offre una sensazione di morbidezza al tatto e all'interno del condotto uditivo
Superficie morbida e resistente allo sporco per evitare la formazione di impurità che si trasferirebbero nel condotto uditivo
SNR 33 dB
In confezione da 200 coppie di tappini

Codice M 3961 5000	M 3961/5	La cf. €	80,00	1



Tute da lavoro protettive

Protezione secondo CE categoria III tipo 5 e 6 contro polveri pericolose e spruzzi leggeri di liquidi
(EN ISO 13982-1:2004 - EN ISO 13034:2005+A1:2009)
Trattate antistaticamente secondo EN 1149-5:2008
Protezione contro contaminazione radioattiva secondo EN 1073-2:2002 Classe 1
Protezione da agenti biologici secondo EN 14126 2003
Tute in tessuto a basso rilascio di fibre, con zip bidirezionale nascosta da patella adesiva, polsini lavorati a maglia, vita e caviglie elasticizzati
Cappuccio a 3 lembi idoneo per indossare anche maschere e cuffie di protezione

CE Cat. III
Tipo 5 — EN 13982-1:2004 A tenuta di polveri
Tipo 6 — EN ISO 13982-1:2004 A limitata tenuta di schizzi di liquidi
EN 1149-5:2008 Trattamento antistatico



EN 1073-2:2002

Tipo in tessuto non tessuto di polipropilene triplo strato (SMS)
Colore bianco
Materiale leggero, traspirante e confortevole come una T-shirt
Ideale per applicazioni in edilizia, manutenzione, industria chimica/petrolchimica/automobilistica e fai da te
Adatte anche per la manipolazione di amianto
Polsi, caviglie e cappuccio con elastico
Design del cavallo resistente allo strappo - Cuciture a punti

Taglia		L	XL	XXL
Codice		M 3963 0003	M 3963 0004	M 3963 0005
M 3963	Cad. €	5,40	5,40	5,40

3M
Tipo in tessuto di polipropilene e polietilene
Colore bianco
Materiale leggero, traspirante e comodo da indossare anche per periodi di tempo prolungati
Ideale per ispezione e manipolazione di amianto, preparazione del cemento, smerigliatura e lucidatura metalli, preparazione farmaci, manipolazione polveri tossiche, ecc.
Protezione contro alcuni agenti infettivi secondo EN 14126:2003



EN 1073-2:2002
EN 14126:2003

Taglia		L	XL	XXL
Codice		M 3963 1002	M 3963 1003	M 3963 1004
M 3963/1	Cad. €	17,90	17,90	17,90

Guanti in lattice naturale non sterile, senza silicone - **EN 374-1 - EN 374-5**
Secondo CE, Categoria III
Monouso, ambidestri, leggeri e molto flessibili, con elevata sensibilità anche per l'utilizzo su touch screen
Pretalcati con amido di mais bio-assorbibile
Adatti per **protezione individuale** (rischio chimico e biologico) e **protezione medica** (uso ambulatoriale, medicazione, dentale)
Assicurano la massima protezione e un'ottima presa in qualsiasi condizione di utilizzo
Peso 5 g - Spessore 0,07 mm ±0,02 - Lunghezza 240 mm
G L K



CAT. III CE

In confezione da 100 pezzi

Taglia		S	M	L	XL
Codice		M 2270 0007	M 2270 0008	M 2270 0009	M 2270 0000
M 2270/0	La cf. €	11,10	11,10	11,10	11,10

M 0 → pag. 883

Tipo con cuciture rinforzate da fascia adesiva
Colore bianco
Con protezioni contro le polverizzazioni chimiche tipo 4 (EN 14605 2005+A1:2009)
In tessuto non tessuto di polipropilene a triplo strato (SMS) da 55 grammi
Materiale leggero, traspirante e confortevole come una t-shirt
Ideale per applicazioni in edilizia, manutenzione, industria chimica, petrolchimica, automobilistica, farmaceutica, cosmetica
Adatte anche per la manipolazione di amianto, pesticidi e prodotti fitosanitari
Polsi, caviglie e cappuccio con elastico
Design del cavallo resistente allo strappo





EN 1073-2:2002



Taglia		L	XL	XXL
Codice		M 3963 3002	M 3963 3003	M 3963 3004
M 3963/3	Cad. €	11,00	11,00	11,00

3M
Tipo in tessuto non tessuto di polipropilene
Colore blu con schiena bianca
Con **trattamento chimico aggiuntivo ritardante alla fiamma**
Conforme secondo EN 533/ISO 14116 Indice 1
Ad elevata traspirabilità e protezione da polvere e schizzi
Resistente all'usura e a ridotto stress termico
Ideale per ispezione e manipolazione di amianto, pulizie industriali leggere, manutenzione macchinari, preparazione farmaci, manipolazione polveri tossiche, ecc.

EN 1073-2:2002
EN 14126:2003
EN 533/ISO 14116 Indice 1
Resistenza limitata alla fiamma

Taglia		L	XL	XXL
Codice		M 3963 4002	M 3963 4003	M 3963 4004
M 3963/4	Cad. €	17,80	17,80	17,80

Bendaggio autoaderente

Adatto per coprire le ferite in punti critici come p.es. dita della mano
Si applica direttamente sulla ferita ed è autoaderente, modellabile, elastico e resistente all'acqua
Assorbe il sangue, non si attacca né alla pelle né ai peli
Senza lattice
In rotolo, da 4,5 metri, larghezza 6 cm

Codice M 3967 1000	M 3967/1	Cad. €	23,00	1



Kit pronto soccorso

In valigetta in polipropilene con chiusura ermetica con 2 clip a scatto
Con fori per il fissaggio a parete
Contenuto secondo D.M. 388 del 15/07/2003 e D.L. 81 del 09/04/2008 art. 45
Tutti i prodotti contenuti sono conformi alla direttiva CE 93/42 al D.L. 24/02/1997 e al 2007/47/CEE

Tipo con contenuto secondo "ALLEGATO 2"
Per aziende Gruppo C

- 2 paia di guanti sterili, senza lattice
- 1 flacone disinfettante da 125 ml iodopovidone al 10% di iodio
- 1 soluzione fisiologica sterile da 250 ml
- 1 busta compressa di garza sterile cm 18×40
- 3 buste compresse di garza sterile cm 10×10
- 1 pinza sterile monouso per medicazione
- 1 confezione di cotone idrofilo da 5 g
- 1 confezione di 10 cerotti in varie misure
- 1 rotolo di cerotto adesivo da 2,5 cm × 5 m
- 1 rotolo di benda orlata da 10 cm × 3,5 m
- 1 paio di forbici mediche
- 1 laccio emostatico, senza lattice
- 1 ghiaccio istantaneo pronto uso
- 1 sacchetto per la raccolta di rifiuti sanitari, dimensioni 250×350 mm
- 1 copia del D.M. 388 del 15/07/03
- 1 copia delle istruzioni multilingua sul modo di usura usare i presidi e prestare i primi soccorsi

Dimensioni valigetta: L×P×h 290×215×90 mm - Peso 1,2 kg

Codice M 3970 1000	M 3970/1	Cad. €	36,00	1



Tipo con contenuto secondo "ALLEGATO 1"
Per aziende Gruppo A e B

- 5 paia di guanti sterili, senza lattice
- 2 flaconi disinfettanti da 500 ml iodopovidone al 10% di iodio
- 3 soluzioni fisiologiche sterili da 500 ml
- 2 buste compresse di garza sterile cm 18x40
- 10 buste compresse di garza sterile cm 10x10
- 2 pinze sterili monouso per medicazione
- 1 confezione di cotone idrofilo da 20 g paraschizzi
- 1 paio di forbici mediche
- 3 lacci emostatici, senza lattice
- 2 pacchetti di ghiaccio istantaneo pronto uso
- 2 teli sterili monouso per ustioni, dimensioni 400x600 mm
- 1 termometro digitale
- 1 sfigmomanometro ad aneroide con fonendoscopio
- 2 sacchetti per la raccolta di rifiuti sanitari, dimensioni 250×350 mm
- 1 copia del D.M. 388 del 15/07/03
- 1 copia delle istruzioni multilingua sul modo di usare i presidi e prestare i primi soccorsi

Dimensioni valigetta: L×P×h 460×345×145 mm - Peso 5,5 kg

Codice M 3970 3000	M 3970/3	Cad. €	145,00	1



Gilet ad alta visibilità

Conforme RIS 3279-TOM ISSUE 1 per l'industria ferroviaria
Certificato EN ISO 20471 Classe 2 per oltre 50 lavaggi
In poliestere leggero, chiusura con fettuccia a strappo
Taglia L-XL

Colore		Arancione	Giallo
Codice		M 3970 5000	M 3970 5005
M 3970/5	Cad. €	4,70	4,70



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



Tipo con lama retrattile automaticamente
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare

LIVELLO DI SICUREZZA ALTO
Lama retrattile automaticamente



Mod. SECUNORM 300
Modello ecosostenibile con corpo realizzato per oltre l'60% in plastica riciclata, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino trilaterale per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e feltro
Lunghezza totale 143 mm

Esecuzione con profondità di taglio 17 mm
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm con punte arrotondate
Adatto anche per impiego con lama ceramica M 7068/5

Codice M 7064 1000	**M 7064/1**	Cad. **€**	**22,70**	10


Profondità di taglio 17 mm

Esecuzione con profondità di taglio 5 mm
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm con punte arrotondate
Adatto anche per impiego con lama ceramica M 7068/5

Codice M 7064 3000	**M 7064/3**	Cad. **€**	**22,70**	1


Profondità di taglio 5 mm

Esecuzione con profondità di taglio 9 mm
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm con punte arrotondate
Adatto anche per impiego con lama ceramica M 7068/5

Codice M 7064 4000	**M 7064/4**	Cad. **€**	**22,70**	1


Profondità di taglio 9 mm

Esecuzione con profondità di taglio 19 mm
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e feltro
Completo di lama tipo C 5302 spessore 0,63 mm
Adatto anche per impiego con lama ceramica M 7068/5

Codice M 7064 5000	**M 7064/5**	Cad. **€**	**22,50**	10


Profondità di taglio 19 mm

Mod. SECUNORM 500
Corpo in alluminio, ergonomico, maneggevole e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Lunghezza totale 143 mm



Esecuzione con profondità di taglio 17 mm
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e feltro
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm a due lati taglienti e punte arrotondate

Codice M 7065 1000	**M 7065/1**	Cad. **€**	**31,60**	10


Profondità di taglio 17 mm

Esecuzione con profondità di taglio 5 mm
Adatto per tagliare cartoni a onda singola, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi e tessuto
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm a due lati taglienti e punte arrotondate

Codice M 7065 3000	**M 7065/3**	Cad. **€**	**31,60**	10


Profondità di taglio 5 mm

Esecuzione con profondità di taglio 19 mm
Completo di lama C 5302 spessore 0,63 mm

Codice M 7065 5000	**M 7065/5**	Cad. **€**	**31,40**	10


Profondità di taglio 19 mm

Esecuzione con lama a doppio uncino - Profondità di taglio 10 mm
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, fogli di carta, PVC, tessuto e feltro
Completo di lama C 5304/0 spessore 0,63 mm a due lati taglienti

Codice M 7065 7000	**M 7065/7**	Cad. **€**	**32,70**	10


Profondità di taglio 10 mm

Esecuzione con lama a doppio uncino e punte smussate - Profondità di taglio 7 mm
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, fogli di carta, PVC, tessuto e feltro
Completo di lama smussata C 5304/11, spessore 0,63 mm a due lati taglienti

Codice M 7065 8000	**M 7065/8**	Cad. **€**	**33,00**	10


Profondità di taglio 10 mm
Lama smussata

martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

Tipo con lama retrattile automaticamente
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare



LIVELLO DI SICUREZZA ALTO
Lama retrattile automaticamente

Mod. SECUNORM 525
Corpo in alluminio, ergonomico, maneggevole e resistente alle abrasioni
A grande profondità di taglio: 21 mm - Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni fino a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e gomma
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm a due lati taglienti - Lunghezza totale 143 mm

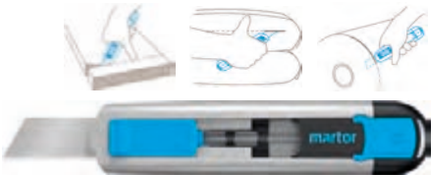
Codice M 7067 1000	M 7067/1	Cad. €	34,20	10



Profondità di taglio 21 mm

Mod. SECUNORM 540
Corpo in alluminio, ergonomico, maneggevole e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso - Adatto per tagliare cartoni fino a onda tripla, pellicole, materiale espanso, polistirolo, nastri di carta e sacchi
Completo di lama flessibile C 5303/9, a basso pericolo di rottura e di facile sostituzione senza l'ausilio di utensili, basta spingere indietro l'inserto in plastica
Profondità di taglio 36 mm - Lunghezza totale 143 mm

Codice M 7067 6000	M 7067/6	Cad. €	37,00	10



Profondità di taglio 36 mm

Mod. SECUNORM HANDY
Corpo in acciaio inossidabile con parti in materiale plastico
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago
Nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Completo di lama M 7070/4, a doppia affilatura
Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm

Codice M 7070 1000	M 7070/1	Cad. €	12,90	10


Corpo in acciaio inossidabile

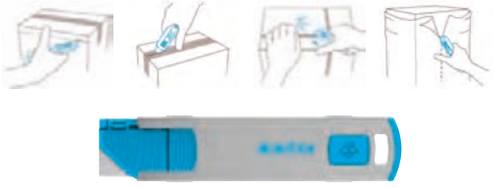
Mod. SECUNORM 175
Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago
Completo di lama M 7070/4, spessore 0,30 mm a doppia affilatura
Fuoriuscita lama 13 mm - **Profondità di taglio 10 mm** - Lunghezza totale 110 mm

Codice M 7070 7000	M 7070/7	Cad. €	10,20	10



Mod. SECUNORM 185
Corpo acciaio inossidabile, ergonomico, resistente alle abrasioni e a svariati utilizzi
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago
Completo di lama M 7072/1, spessore 0,40 mm a doppia affilatura
Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 102 mm

Codice M 7070 8000	M 7070/8	Cad. €	15,80	20



Mod. SECUNORM MIZAR
Modello ecosostenibile con corpo realizzato per oltre l'80% in plastica riciclata, resistente alle abrasioni, ergonomico e maneggevole
Per uso destrorso e sinistrorso - Con **cursore "3 in 1"** per sbloccare la lama per il taglio, riporla all'interno del corpo durante gli spostamenti e consentirne la sostituzione
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di lama C 5302/2, spessore 0,63 mm con affilatura su 2 lati
Fuoriuscita lama 22 mm - **Profondità di taglio 15 mm** - Lunghezza totale 140 mm

Codice M 7071 7000	M 7071/7	Cad. €	25,30	10



Mod. SECUNORM 380
Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con fuoriuscita lama di 78 mm, per uso destrorso e sinistrorso
Lama flessibile per effettuare tagli con estrema sicurezza
Adatto per tagliare cartoni a onda quadrupla e blocchi di schiuma spessa, aprire sacchi, dividere fogli di carta, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, PVC, ecc.
Completo di lama M 7072/4, spessore 0,50 mm con affilatura su due lati
Profondità di taglio 73 mm - Lunghezza totale 172 mm

Codice M 7072 3000	M 7072/3	Cad. €	38,50	10



Lame di ricambio per cutter

Con spessore 0,63 mm
C 5302 - In acciaio legato - In confezione da 10 lame
C 5302/1 - In acciaio inossidabile - INOX - In confezione da 10 lame
C 5302/2 - In acciaio legato con affilatura larga adatta per cartoni - In confezione da 10 lame
C 5302/4 - In acciaio inossidabile con tagliente rivestito al TiN - INOX+TiN - In confezione da 5 lame

Codice C 5302 0000	**C 5302**	**La cf. €**	**10,70**	1
Codice C 5302 1000	**C 5302/1**	**La cf. €**	**15,30**	1
Codice C 5302 2000	**C 5302/2**	**La cf. €**	**10,10**	1
Codice C 5302 4000	**C 5302/4**	**La cf. €**	**33,30**	1


C 5302
Standard


C 5302/1
INOX


C 5302/2
Affilatura larga


C 5302/4
INOX + TiN

Idonea e certificata al contatto con alimenti - DIN EN ISO 8442-2
In acciaio inossidabile - INOX

Codice C 5302 5000	**C 5302/5**	**La cf. €**	**19,70**	1


Idonea al contatto con alimenti - INOX

In acciaio al carbonio
Con spessore 0,63 mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5303 0063	**C 5303**	**La cf. €**	**8,80**	1



Esecuzione con **punte arrotondate**
Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7068 1000	**M 7068/1**	**La cf. €**	**13,50**	10



Lama di ricambio in ceramica per SECUNORM 300 e 500
In ossido di zirconio di elevata qualità e resistenza alla rottura per una durata superiore: fino a 12 volte più a lungo rispetto alle lame in acciaio
Affilatura di lunga durata ideale per tagliare differenti tipi di materiale
Protetta contro ruggine e acidi - Amagnetica e non conduttiva
Reversibile con affilatura larga e punte arrotondate
Spessore **0,65 mm** - In confezione da 2 lame

Codice M 7068 5000	**M 7068/5**	**La cf. €**	**31,20**	2


Lama in ceramica

Tipo trapezoidale adatta per SECUNORM 540 M 7067/6

In acciaio legato
Spessore **0,50 mm**
Lunghezza totale 71 mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5303 9000	**C 5303/9**	**La cf. €**	**13,60**	1



Lama reversibile a quattro taglienti
Per una maggiore durata e prestazioni di taglio costanti
Adatta per cutter M 7070/1 - M 7070/7
Spessore **0,30 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7070 4000	**M 7070/4**	**La cf. €**	**8,90**	10



Tipo a coltello
Adatte per **SECUNORM 380**

Iin acciaio legato
Spessore **0,50 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7072 4000	**M 7072/4**	**La cf. €**	**14,30**	10



Lame di ricambio con bordo seghettato
Adatte anche **per il taglio di polistirolo**
Spessore **0,50 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7072 4500	**M 7072/45**	**La cf. €**	**39,00**	10



M 5

martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

Tipo con rientro lama completamente automatico
Far uscire la lama tramite il nottolino o leva e iniziare a tagliare
Non appena la lama perde il contatto con il materiale, anche accidentalmente, rientra automaticamente nel coltello senza nessun intervento richiesto da parte dell'utilizzatore



LIVELLO DI SICUREZZA ELEVATO
Con rientro lama completamente automatico

Mod. SECUPRO MAXISAFE
Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con **nottolino trilaterale,** per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con affilatura su 2 lati
Profondità di taglio 17,2 mm - Lunghezza totale 148 mm

Codice M 7071 1000	M 7071/1	Cad. €	31,00	10



Mod. SECUPRO MEGASAFE
Corpo **interamente in alluminio,** ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con affilatura su 2 lati
Fuoriuscita lama 23 mm - Profondità di taglio 20 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7071 2000	M 7071/2	Cad. €	67,80	10



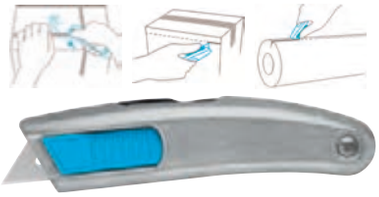
Lama di ricambio per M 7071/1 - M 7071/2
Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7071 4000	M 7071/4	La cf. €	12,40	10



Mod. SECUPRO MEGASAFE
Corpo interamente in alluminio non verniciato, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastro adesivo, fogli di carta e pellicola, gomma, PVC, tessuto, feltro e filato
Completo di lama C 5302/5 spessore 0,63 mm, con affilatura su 2 lati
Profondità di taglio 20 mm - Lunghezza totale 153 mm

Codice M 7071 5000	M 7071/5	Cad. €	68,60	10



Corpo interamente in alluminio

Idonea e certificata al contatto con alimenti - DIN EN ISO 8442-2
In acciaio inossidabile - INOX

Codice C 5302 5000	C 5302/5	La cf. €	19,70	1



Mod. SECUPRO MARTEGO
Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole
Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli
Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, a doppia affilatura
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7072 0000	M 7072	Cad. €	66,60	1



Mod. SECUPRO MERAK
Corpo in materiale plastico
Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli
Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, a doppia affilatura
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 130 mm

Codice M 7072 5000	M 7072/5	La cf. €	38,80	10



Lama di ricambio per M 7072 e M 7072/5 - Spessore **0,40 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7072 1000	M 7072/1	La cf. €	10,80	10



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

Tipo con rientro lama completamente automatico
Far uscire la lama tramite il nottolino o leva e iniziare a tagliare
Non appena la lama perde il contatto con il materiale, anche accidentalmente, rientra automaticamente nel coltello senza nessun intervento richiesto da parte dell'utilizzatore



LIVELLO DI SICUREZZA ELEVATO
Con rientro lama completamente automatico

Mod. SECUPRO 625
Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole
Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Completo di **lama trapezoidale reversibile spessore 0,63 mm con punte arrotondate** e affilatura su 2 lati adatta per tagliare cartoni a onda tripla, gomma, materiali spessorati, reggette di plastica, estrarre materiali imballati in rotoli
Cambio lama semplice e rapido tramite pressione sul pulsante cambio lama e leva



Esecuzione con profondità di taglio 21 mm - Lunghezza totale 154 mm
Completo di lama M 7072/25 spessore 0,63 mm

Codice M 7072 2000	**M 7072/2**	Cad. **€**	**84,50**	1



Esecuzione con profondità di taglio 15 mm - Lunghezza totale 154 mm
Completo di lama M 7072/26 spessore 0,63 mm, con affilatura su 2 lati

Codice M 7072 2200	**M 7072/22**	Cad. **€**	**84,50**	1



Esecuzione con profondità di taglio 16 mm - Lunghezza totale 154 mm
Completo di lama M 7072/27 spessore 0,63 mm

Codice M 7072 2300	**M 7072/23**	Cad. **€**	**84,50**	1



Lame di ricambio per cutter SECUPRO 625

Tipo trapezoidale
Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**
M 7072/25 - Lunghezza 55 mm - Adatta anche per M 7071/1 - M 7071/2 - M 7067/1
M 7072/26 - Lunghezza 40 mm

Codice M 7072 2500	**M 7072/25**	**La cf. €**	**12,90**	1
Codice M 7072 2600	**M 7072/26**	**La cf. €**	**14,10**	1



M 7072/25



M 7072/26

Tipo a doppio uncino
Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7072 2700	**M 7072/27**	**La cf. €**	**24,50**	1



Tipo in ceramica adatta anche per cutter MAXISAFE e MEGASAFE
Durata superiore: fino a 12 volte più a lungo rispetto alle lame in acciaio
Reversibile con affilatura larga e punte arrotondate
Spessore **0,65 mm** - In confezione da 2 lame

Codice M 7072 8500	**M 7072/85**	**La cf. €**	**30,80**	1



Lama in ceramica

CUTTER DI SICUREZZA MARTOR

Progettati per garantire massima protezione dell'operatore e del materiale all'interno delle confezioni, uniscono ergonomia, qualità e affidabilità. Realizzati con materiali robusti e tecnologie di sicurezza avanzate, rappresentano la soluzione ideale per tagli precisi e sicuri in diversi settori applicativi, dal packaging alla logistica, fino all'industria alimentare e farmaceutica.







martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



Tipo con lama nascosta
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge abilmente i beni imballati

LIVELLO DI SICUREZZA MASSIMO
Lama nascosta

Mod. SECUMAX 145
Modello ecosostenibile con corpo realizzato per oltre il 60% in plastica riciclata, leggerissimo (solo 12 g), maneggevole ed ergonomico
Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda semplice, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, fogli carta e pellicola, corda
Coltello "a perdere", con lama non sostituibile
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 118 mm



Codice M 7077 0000	M 7077	Cad. €	6,20	10

Mod. SECUMAX 150
Modello ecosostenibile con corpo realizzato per oltre l'80% in plastica riciclata, leggerissimo (solo 24 g), maneggevole ed ergonomico
Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, rotoli di carta e stagnola
La parte superiore della lama ne consente l'utilizzo come raschietto, larghezza lama 21 mm
Coltello "a perdere", con lama non sostituibile - Lunghezza totale 150 mm



Codice M 7077 1000	M 7077/1	Cad. €	7,50	10

Mod. SECUMAX 320
Modello ecosostenibile con corpo realizzato per oltre l'80% in plastica riciclata, maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo
Per uso destrorso e sinistrorso
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi con 2 profondità di taglio 3,5 e 5 mm
Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, nastri adesivi, reggette feltro, cuoio
Completo di lama M 7077/7 spessore 0,4 mm con doppio profilo tagliente
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 158 mm



Codice M 7077 6000	M 7077/6	Cad. €	22,20	1

Lama di ricambio per M 7077/6 - Spessore **0,40 mm - In confezione di 10 lame**



Codice M 7077 7000	M 7077/7	La cf. €	16,70	10

Lama di ricambio in ceramica per MARTEGO, MERAK e SECUMAX 320
In ossido di zirconio di elevata qualità e resistenza alla rottura
Durata superiore: fino a 12 volte più a lungo rispetto alle lame in acciaio
Affilatura di lunga durata ideale per tagliare differenti tipi di materiale
Protetta contro ruggine e acidi - Amagnetica e non conduttiva
Reversibile con affilatura larga e punte arrotondate
Spessore **0,50 mm** - In confezione da 2 lame



Lama in ceramica

Codice M 7077 9000	M 7077/9	La cf. €	26,00	2

Mod. SECUMAX 350
Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 37 g), maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo - Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Fornito **con lama di ricambio M 7078/2 - Profondità di taglio 5 mm** - Lunghezza totale 155 mm



Codice M 7078 1000	M 7078/1	Cad. €	26,50	1

Lama di ricambio per M 7078/1 - Spessore **0,30 mm - In confezione di 10 lame**

Codice M 7078 2000	M 7078/2	La cf. €	19,40	10

Mod. SECUMAX 350 SE
Corpo nero **realizzato al 98% con plastica riciclata**, leggerissimo (solo 37 g), maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo
Per uso destrorso e sinistrorso
Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, gomma, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di 2 lame M 7078/2
Profondità di taglio 6 mm - Lunghezza totale 154 mm



Codice M 7080 3000	M 7080/3	Cad. €	26,60	1

martor Cutter per indistria alimentare e farmaceutica - Antinfortunistici

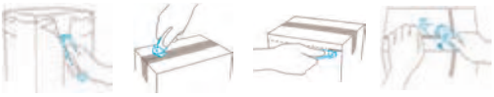
Cutter specifici realizzati con un materiale speciale usato negli utensili destinati ai settori alimentare, farmaceutico e chimico, proprio per ridurre il rischio di contaminazioni: se un pezzo si rompe o si stacca, può essere individuato facilmente dai sistemi di controllo come metal detector o raggi X

Idonei al contatto con allimenti

Rilevabili da metal-detector

Tipo con lama retrattile automaticamente - Livello di sicurezza ALTO
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare

Mod. SECUNORM HANDY MDP
Corpo in acciaio inossidabile con parti in materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di lama in acciaio inossidabile M 7070/5, a doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm





Codice M 7070 2000	**M 7070/2**	Cad. **€**	**15,10**	10

Lama di ricambio, in acciaio inossidabile, idonea al contatto con alimenti
A doppio profilo tagliente - Adatta per M 7070/2 e M 7070/3
Spessore **0,30 mm - In confezione da 10 lame**



INOX

Codice M 7070 5000	**M 7070/5**	**La cf. €**	**11,90**	10

Mod. SECUNORM MULTISAFE
Corpo in pressofusione di zinco non verniciato
Coltelli specifici per l'impiego nel settore alimentare e industria farmaceutica
Con nottolino superiore, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, materiali in bobine, feltro, tessuto e moquette
Lunghezza totale 142 mm
M 7074/1 - Profondità di taglio 22 mm - Lama trapezoidale in acciaio legato C 5302/2
M 7074/2 - Profondità di taglio 20 mm - **Lama trapezoidale in acciaio INOX**, con punte arrotondate





Codice M 7074 1000	**M 7074/1**		**29,40**	10
Codice M 7074 2000	**M 7074/2**		**30,30**	10

Mod. SECUNORM 610 XDR - eXtra Dirty Resistant
Corpo in alluminio, ergonomico e maneggevole, componenti in materiale plastico
Cutter aprisacchi universale, adatto per tagliare in sicurezza sacchetti di qualsiasi tipo e spessore senza doversi preoccupare del contenuto
Il design evita il deposito di polvere, sporcizia, ecc. infatti gli elementi mobili rimangono sempre in movimento, leva e retrazione della lama funzionano anche nelle condizioni più avverse
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita



Esecuzione con lama in acciaio inossidabile e punta arrotondata, spessore 0,63 mm
Profondità di taglio di 32 mm
Lunghezza totale 158 mm - Peso 139 g



Codice M 7081 1000	**M 7081/1**	Cad. **€**	**87,20**	1

Lama di ricambio speciale con punta arrotondate
In acciaio inossidabile - Spessore 0,63 mm - **In confezione da 5 lame**



Codice M 7081 1200	**M 7081/12**	**La cf. €**	**27,40**	1

Esecuzione con lama trapezoidale in acciaio inossidabile, spessore 0,63 mm
Profondità di taglio 18 mm
Lunghezza totale 158 mm - Peso 138 g



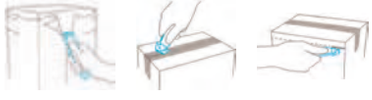
Codice M 7081 2000	**M 7081/2**	Cad. **€**	**87,20**	5

Lama di ricambio trapezoidale
In acciaio inossidabile - Spessore 0,63 mm - **In confezione da 5 lame**



Codice M 7081 4000	**M 7081/4**	**La cf. €**	**20,30**	1

Tipo con lama nascosta - Livello di sicurezza MASSIMO
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge i beni imballati
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore



Mod. SECUMAX 145 MDP
Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 14 g), maneggevole ed ergonomico - Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda semplice, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, fogli carta e pellicola, corda - Coltello "a perdere", con lama non sostituibile
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 118 mm





Codice M 7079 0000	**M 7079**	Cad. **€**	**9,90**	1

Altri cutter per settore alimentare → C 6 pag. 351

Forbici di sicurezza - Antinfortunistiche

Adatte per il taglio di carta, cartone, reggette di plastica, rotoli di carta e di stagnola, pellicole, tessuti, ecc.
Con punte arrotondate e affilatura speciale che prevengono tagli accidentali alle dita

Lame in acciaio inossidabile - INOX
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo con un'asola maggiorata
Esecuzione piegata con lame extra-lunghe adatte per effettuare tagli lunghi e passanti
Lunghezza totale 225 mm

Codice M 7090 2000	**M 7090/2**	Cad. **€**	**37,50**	10



MARTOR
Lame in acciaio inossidabile - INOX
Impugnatura ergonomica e antiscivolo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico

Mod. SECUMAX 363
Lame corte adatte per tagli di precisione
Ideali per una guida sicura durante il taglio
Lunghezza totale 134 mm

Codice M 7083 1000	**M 7083/1**	Cad. **€**	**32,50**	1



Mod. SECUMAX 564
Esecuzione piegata con lame extra-lunghe, ideale per effettuare tagli lunghi e passanti
Con asola maggiorata
Lunghezza totale 218 mm

Codice M 7083 4000	**M 7083/4**	Cad. **€**	**67,00**	1



Mod. SECUMAX 565
Asole maggiorate ideali per impiego anche indossando guanti da lavoro
Esecuzione multiuso per tagli professionali
Con tacca tagliafili e apritappo
Lunghezza totale 216 mm

Codice M 7083 5000	**M 7083/5**	Cad. **€**	**83,00**	1



Mod. SECUPLUS 568
Asole maggiorate ideali per impiego anche indossando guanti da lavoro
Esecuzione piegata con lame extra-lunghe, ideali per effettuare tagli lunghi e passanti su cartoni spessi, gomma o reggette
Livello di sicurezza elevato: lame con bordo affilato a 90° e punte arrotondate
Taglienti lunghezza 115 mm Lunghezza totale 285 mm

Codice M 7083 6000	**M 7083/6**	Cad. **€**	**129,00**	1



Mod. SECUPLUS 567 MDP
Esecuzione piegata con lame extra-lunghe, ideale per effettuare tagli lunghi e passanti su cartoni, pellicole e reggette
Particolarmente indicate per settori sensibili come alimentare, chimico e farmaceutico
Impugnatura realizzata in materiali rilevabili ai metal detector e ai raggi X, per prevenire ogni rischio di contaminazione accidentale
Livello di sicurezza elevato: lame con bordo affilato a 90° e punte arrotondate
Lunghezza taglienti 85 mm - Lunghezza totale 212 mm

Codice M 7083 8000	**M 7083/8**	Cad. **€**	**69,50**	1



Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

A lama nascosta: la lama non è "aperta", il tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge abilmente i beni imballati

Tipo interamente in materiale plastico
Lama in acciaio al carbonio - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, rotoli di carta, ecc.
Coltello "a perdere" con lama non sostituibile - Profondità di taglio 2,3 mm - Lunghezza totale 117 mm

Codice M 7088 1006	**M 7088/1**	Cad. **€**	**4,40**	10



Tipo con lama intercambiabile
Corpo in materiale plastico con inserto in gomma antiscivolo per una presa migliore e anti fatica
Completo di lama M 7088/8 in acciaio al carbonio - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni, pellicole, reggette, ecc. - Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 165 mm

Codice M 7088 4003	**M 7088/4**	Cad. **€**	**19,60**	1



Lama di ricambio per M 7088/4 **- Spessore 0,35 mm**

Codice M 7088 8000	**M 7088/8**	Cad. **€**	**2,45**	1



Giraviti per viti ad intaglio - Per elettricisti

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7437

ABC TOOLS
Con lama in acciaio al cromo
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale
M 7097/1: esecuzione con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento della lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

Lunghezza lama	mm	75	100	100	125	150
Codice		M 7097 0075	M 7097 0100	M 7097 0102	M 7097 0125	M 7097 0150
M 7097	Cad. €	6,20	6,60	8,50	9,00	11,10
Codice		—	M 7097 1100	M 7097 1101	M 7097 1125	M 7097 1150
M 7097/1	Cad. €	—	9,00	10,30	11,10	11,50
Tagliente	mm	2,5x0,4	3,5x0,6	4,0x0,8	5,5x1,0	6,5x1,2
Lunghezza totale	mm	145	170	200	225	260
	pz.	12	12	12	12	12

M 7097 0100: tagliente 3,0x0,5 mm





FELO - Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Serie 400 ERGONIC
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto** - Con foro trasversale
M 7099/1: esecuzione con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

Lunghezza lama	mm	75	100	100	100	125	125	125	150	175
Codice	M 7099	0075	0100	0101	0102	0124	0125	—	0150	0175
M 7099	Cad. €	11,90	11,90	13,30	14,20	19,00	16,80	—	18,60	30,30
Codice	M 7099	—	1100	1101	1102	1124	1125	1126	—	—
M 7099/1	Cad. €	—	16,90	17,40	19,30	25,60	21,80	23,80	—	—
Tagliente	mm	2,5x0,4	3,0x0,5	3,5x0,5	4,0x0,8	4,5x1,0	5,5x1,0	6,5x1,2	6,5x1,2	8,0x1,2
Lunghezza totale M 7099	mm	160	185	185	195	225	225	—	255	285
Lunghezza totale M 7099/1	mm	—	205	205	205	240	240	240	—	—
	pz.	12	12	12	12	12	12	12	6	6









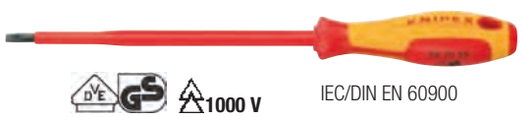
KNIPEX
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio
Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale

Lunghezza lama	mm	75	100	100	100	125	150	175	200
Codice	M 7100	2075	2100	2101	2102	2125	2150	2175	2200
M 7100/2	Cad. €	11,40	12,00	12,40	13,50	16,00	19,50	25,20	34,20
Tagliente	mm	2,5x0,4	3,0x0,5	3,5x0,6	4,0x0,8	5,5x1,0	6,5x1,2	8,0x1,2	10,0x1,6
Lunghezza totale	mm	177	177	202	202	202	232	262	295
	pz.	12	12	12	12	12	12	12	12



Tipo per l'impiego su contatori
Dimensioni lama 180x4,5x0,8 mm - Lunghezza totale 270 mm

Codice M 7100 3000	M 7100/3	Cad. €	17,40	12



HAZET
Lama in acciaio al cromo-vanadio con isolamento ridotto ideale per raggiungere viti poste in profondità
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Lunghezza lama	mm	75	100	100	100
Codice		M 7100 4075	M 7100 4100	M 7100 4101	M 7100 4102
M 7100/4	Cad. €	11,50	13,40	14,40	23,90
Tagliente	mm	2,5x0,4	3,0x0,5	3,5x0,6	4,0x0,8
Lunghezza totale	mm	160	185	185	185
	pz.	5	5	5	5



Giraviti cercafase a lama fissa

Costruiti a norme di sicurezza VDE 0680-6 - Cat. III - Per **tensione da 105÷250V**
Impugnatura ergonomica in acetato di cellulosa - Con clip da taschino
Lama di precisione, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata
Lunghezza lama 70 mm - Tagliente 3x0,5 mm - Lunghezza totale 140 mm

Codice A 1502 4570	A 1502/45	Cad. €	5,40	6



A 1 ⟶ pag. 30

Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» - Per elettricisti

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7438
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

ABC TOOLS
Con lama in acciaio al cromo - 12 pz.
M 7100/7: esecuzione con **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

Punta DIN		PH 0	PH 1	PH 2
Codice		M 7101 0000	M 7101 0001	M 7101 0002
M 7101/0	Cad. €	6,50	8,50	10,00
Codice		—	M 7100 7001	M 7100 7002
M 7100/7	Cad. €	—	10,00	12,00
Dimensioni lama	mm	3,0x60	5,0x80	6,0x100
Lunghezza totale	mm	130	180	215

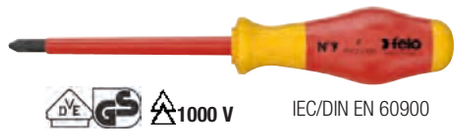




FELO
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Impugnatura anatomica bicomponente

Punta DIN		PH 0	PH 1	PH 2	PH 3
Codice		M 7101 1000	M 7101 1001	M 7101 1002	M 7101 1003
M 7101/1	Cad. €	10,20	12,70	16,80	25,70
Dimensioni lama	mm	3,0x60	4,5x80	6,0x100	8,0x150
Lunghezza totale	mm	140	170	200	255
	pz.	12	12	12	6



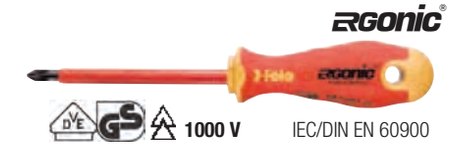
Serie 400 ERGONIC
Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto** - Con foro trasversale
M 7101/4: esecuzione con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

Punta DIN		PH 0	PH 1	PH 2	PH 3
Codice		M 7101 3000	M 7101 3001	M 7101 3002	M 7101 3003
M 7101/3	Cad. €	11,80	15,20	19,60	28,60
Codice		—	M 7101 4001	M 7101 4002	—
M 7101/4	Cad. €	—	18,20	22,40	—
Dimensioni lama	mm	3,0x60	5,0x80	6,0x100	8,0x150
Lunghezza totale M 7101/3	mm	145	165	205	260
Lunghezza totale M 7101/4	mm	—	185	215	—
	pz.	12	12	12	6

* dimensione lama 4,5x80 mm









KNIPEX
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - 12 pz.

Punta DIN		PH 0	PH 1	PH 2	PH 3	PH 4
Codice		M 7101 2000	M 7101 2001	M 7101 2002	M 7101 2003	M 7101 2004
M 7101/2	Cad. €	12,70	15,00	18,80	25,00	33,60
Dimensioni lama	mm	3,0x60	5,0x80	6,0x100	8,0x150	10,0x200
Lunghezza totale	mm	162	187	212	270	320



HAZET
Lama in acciaio al cromo-vanadio con isolamento ridotto ideale per raggiungere viti poste in profondità
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale - 5 pz.

Punta DIN		PH 1	PH 2	PH 3
Codice		M 7101 6001	M 7101 6002	M 7101 6003
M 7101/6	Cad. €	15,50	17,20	24,90
Dimensioni lama	mm	4,5x80	6,0x100	8,0x150
Lunghezza totale	mm	185	215	265



Giraviti per viti a croce «Pozidriv®»-«Supadriv®» - Per elettricisti

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7438
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

ABC TOOLS
Con lama in acciaio al cromo
Esecuzione con **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

Punta		PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Codice		M 7102 1000	M 7102 1001	M 7102 1002	M 7102 1003
M 7102/1	Cad. €	6,10	8,90	10,60	12,80
Dimensioni lama	mm	3,0x60	4,5x80	6,0x100	8,0x150
Lunghezza totale	mm	180	180	210	180
	pz.	1	1	1	1

M 7102 1000 e M 7102 1003 esecuzione standard



1000 V IEC/DIN EN 60900

FELO
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Impugnatura anatomica bicomponente

Punta		PZ 0	PZ 1	PZ 2	PZ 3
Codice		M 7102 0000	M 7102 0001	M 7102 0002	M 7102 0003
M 7102	Cad. €	11,30	13,40	17,80	25,80
Dimensioni lama	mm	3,0x60	4,5x80	6,0x100	8,0x150
Lunghezza totale	mm	140	170	200	255
	pz.	6	12	12	6



1000 V IEC/DIN EN 60900

Serie 400 ERGONIC
Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto** - Con foro trasversale
M 7102/22: esecuzione con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

Punta		PZ 1	PZ 2	PZ 3
Codice		M 7102 2001**	M 7102 2002	M 7102 2003
M 7102/2	Cad. €	15,20	19,60	28,60
Codice		M 7102 2201	M 7102 2202	—
M 7102/22	Cad. €	18,20	22,40	—
Dimensioni lama	mm	4,5x80	6,0x100	8,0x150
Lunghezza totale M 7102/2	mm	175	205	260
Lunghezza totale M 7102/22	mm	175	215	—
	pz.	12	12	6

** M 7102 2001: dimensioni lama 5,0x80 mm







1000 V IEC/DIN EN 60900



M 7102/22 - ERGONIC® E4slim



felo Giraviti per viti «TORX®» - Per elettricisti

Serie 400 ERGONIC
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura
Punta brunita - DIN 7438
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero**
Con foro trasversale - 12 pz

Grandezza «TORX®»		T 10	T 15	T 20	T 25	T 30
Codice		M 7102 3010	M 7102 3015	M 7102 3020	M 7102 3025	M 7102 3030
M 7102/3	Cad. €	20,50	20,70	22,40	22,70	27,70
Per viti		M 3 e 3,5	M 3,5 e 4	M 4 e 5	M 4,5 e 5	M 6 e 7
✸	mm	2,74	3,27	3,86	4,43	5,52
Lunghezza lama	mm	100	100	125	125	150
Lunghezza totale	mm	185	195	225	230	260



1000 V IEC/DIN EN 60900

Esecuzione con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

Grandezza «TORX®»		T 10	T 15	T 20	T 25
Codice		M 7102 3310	M 7102 3315	M 7102 3320	M 7102 3325
M 7102/33	Cad. €	29,80	30,80	31,20	32,70
Per viti		M 3 e 3,5	M 3,5 e 4	M 4 e 5	M 4,5 e 5
✸	mm	2,74	3,27	3,86	4,43
Lunghezza lama	mm	100	100	125	125
Lunghezza totale	mm	205	205	240	240



1000 V IEC/DIN EN 60900

Giraviti per viti con impronta combinata



Adatti **per viti con impronta combinata** utilizzate su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc.
Consentono di effettuare avvitature applicando una forza di serraggio maggiore, senza rovinare la testa della vite e con meno scivolamenti
Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Tipo per viti con impronta «PHILLIPS®» + intaglio

ABC TOOLS
Con lama in acciaio al cromo
Impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

Per viti	gr.	H 1	H 2
Codice		M 7102 4101	M 7102 4102
M 7102/41	Cad. €	8,90	9,90
Dimensioni lama	mm	4,5x80	6,0x100
Lunghezza totale	mm	180	210
	pz.	12	12



1000 V IEC/DIN EN 60900

Serie 400 ERGONIC
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero**
M 7102/46 - Esecuzione E slim, impugnatura **con diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

Per viti	gr.	H 1	H 2
Codice		—	M 7102 4502
M 7102/45	Cad. €	—	26,30
Codice		M 7102 4601	M 7102 4602
M 7102/46	Cad. €	26,30	28,70
Dimensioni lama	mm	4,5x80	6,0x100
Lunghezza totale M 7102/45	mm	175	205



1000 V IEC/DIN EN 60900

M 7102/46 - ERGONIC E slim

Tipo per viti con impronta «POZIDRIV®» + intaglio

ABC TOOLS
Con lama in acciaio al cromo
Impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

Per viti	gr.	Z 1	Z 2
Codice		M 7102 4301	M 7102 4302
M 7102/43	Cad. €	8,90	9,90
Dimensioni lama	mm	4,5x80	6,0x100
Lunghezza totale	mm	180	210
	pz.	12	12

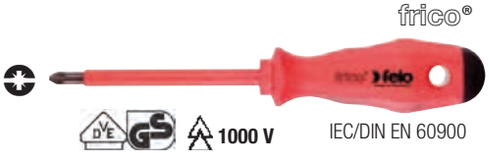


1000 V IEC/DIN EN 60900

FELO
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Serie 500 FRICO

Per viti	gr.	Z 1
Codice		M 7102 5001
M 7102/5	Cad. €	13,20
Dimensioni lama	mm	5,0x80
Lunghezza totale	mm	170



1000 V IEC/DIN EN 60900

Serie di giraviti per viti con impronta combinata
Composta da:
2 giraviti per viti con impronta POZIDRIV + intaglio Z1 - Z2

Codice M 7102 6500	M 7102/65	Cad. €	41,30	1



Serie 400 ERGONIC
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero**
M 7102/56 - Esecuzione con impugnatura **con diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

Per viti	gr.	Z 1	Z 2
Codice		M 7102 5501*	M 7102 5502
M 7102/55	Cad. €	23,10	26,60
Codice		M 7102 5601	M 7102 5602
M 7102/56	Cad. €	24,80	28,00
Dimensioni lama	mm	4,5x80	6,0x100
Lunghezza totale M 7102/55	mm	175	205

M 7102 5501: dimensioni lama 5,0x80 mm



1000 V IEC/DIN EN 60900

M 7102/56 - ERGONIC E slim

Serie di giraviti per elettricisti

1000 V
IEC/DIN EN 60900

ABC TOOLS
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN PH 1 - PH 2

Codice M 7101 7200	M 7101/72	Cad. €	50,00	6



M 7101/72

Con 7 giraviti
5 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN PH 1 - PH 2

Codice M 7101 8000	M 7101/8	Cad. €	68,00	6



M 7101/8

Con 8 giraviti
5 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 Punta DIN PH 0 - PH 1 - PH 2

Codice M 7101 8100	M 7101/81	Cad. €	73,10	24



M 7101/81

Con 8 giraviti e cercafase
5 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN PH 0 - PH 1 - PH 2
1 cercafase A 1502/45 da 70 mm

Codice M 7101 8200	M 7101/82	Cad. €	80,40	16



M 7101/82

Con 6 giraviti
Esecuzione con **isolamento** della **lama fino al 50%**
più sottile, ideale per raggiungere viti poste in profondità
4 giraviti per viti con intaglio M 7097/1 da 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7100/7 Punta DIN PH 1 - PH 2

Codice M 7101 7260	M 7101/726	Cad. €	71,00	6



SLIM
M 7101/726

Con 7 giraviti cercafase e forbici
3 giraviti per viti con intaglio M 7097/1 da 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
1 giravite per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN PH 0
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7100/7 - Punta DIN PH 1 - PH 2
1 giravite per viti con impronta «PHILLIPS®»+intaglio M 7102/41 - Punta H1
1 cercafase per viti ad intaglio A 1502/45 con lama lunghezza 70 mm
1 paio di forbici M 7148/1 con lame in acciaio inossidabile
In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile

Codice M 7101 9400	M 7101/94	Cad. €	151,00	1



Serie di giraviti per elettricisti

FELO

1000 V
IEC/DIN EN 60900

Con 6 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio 2,5x75 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN PH 1 - PH 2
1 cercafase per viti con intaglio 3,5x1,0 mm
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice M 7101 7600	M 7101/76	Cad. €	65,00	1



M 7101/76

Con 5 giraviti - E slim
3 giraviti per viti con intaglio M 7099/1 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/4 - Punta DIN PH 1 - PH 2
In scatola di cartone con foro per appendere su pannelli forati

Codice M 7101 8500	M 7101/85	Cad. €	97,00	1



M 7101/85
E slim



M 7101/77

Con 6 giraviti
4 giraviti per viti con intaglio M 7099 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 - Punta DIN PH 1 - PH 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice M 7101 7700	M 7101/77	Cad. €	78,00	1

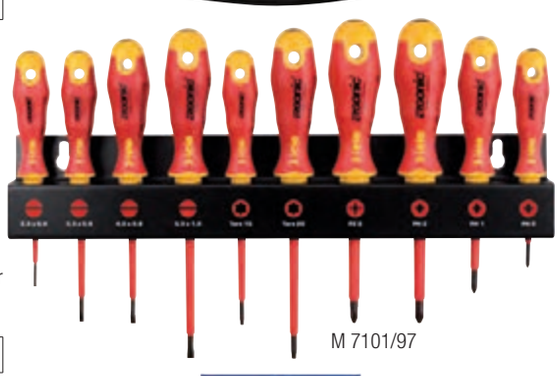
Con 7 giraviti e cercafase
3 giraviti per viti con intaglio M 7099 da 3,0x100 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 - Punta DIN PH 1 - PH 2
1 giraviti per viti a croce «POZIDRIV®» M 7102/2 - Punta PZ 2
1 cercafase per viti ad intaglio A 1502/5 con lama lunghezza 70 mm
In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile

Codice M 7101 9600	M 7101/96	Cad. €	119,00	1


M 7101/96

Con 10 giraviti ERGONIC®
4 giraviti per viti con intaglio 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN PH 0 - PH 1 - PH 2
1 giravite per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 2
2 giraviti per viti «TORX®» Tx10 - Tx20
Su **pratico supporto in lamiera di acciaio** verniciato con fori per appendere al muro o pannello forato, ideale per avere sempre a portata di mano il giravite necessario
Dimensioni del supporto LxPxh 370x20x72 mm

Codice M 7101 9700	M 7101/97	Cad. €	149,00	1


M 7101/97

KNIPEX
Con 6 giraviti
4 giraviti per viti con intaglio M 7100/2 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7100/2 - Punta DIN PH 1 - PH 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice M 7101 8600	M 7101/86	Cad. €	94,50	1



HAZET
Con 6 giraviti e cercafase
3 giraviti per viti con intaglio M 7100/4 da 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 mm
2 giraviti per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» M 7101/6 Punta DIN PH 1 - PH 2
1 cercafase 220-250V per viti ad intaglio
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice M 7101 9000	M 7101/9	Cad. €	80,00	1



felo Giraviti a lame intercambiabili



Sistema composto da lame intercambiabili da utilizzare con impugnatura di manovra oppure cappuccio
Tutti gli elementi sono con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Impugnatura ergonomica bicomponente per una presa confortevole e sicura, adatta per applicare elevati momenti di forza
In alternativa all'impugnatura le lame possono essere utilizzate con il cappuccio in resina, che unito all'anello in morbida gomma di cui sono dotate, consente di effettuare lavori di precisione (p.es. microelettronica)

Lame intercambiabili
In acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Lunghezza 100 mm (gr. 2 lunghezza 75 mm)



1000 V IEC/DIN EN 60900

Punte		2,5x0,4	3,0x0,5	3,5x0,6	4,0x0,8	5,5x1,0	6,5x1,2	PH1	PH2	PZ1
Codice	M 7103	1002	1003	1005	1006	1008	1011	1014	1016	1019
M 7103/1	Cad. €	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60
Lunghezza totale	mm	75	100	100	100	100	100	100	100	100
Punte		PZ2	T10	T15	T20	H1•	H2•	Z1•	Z2•	
Codice	M 7103	1021	1027	1028	1029	1041	1042	1045	1046	
M 7103/1	Cad. €	13,60	13,60	13,60	13,60	18,80	18,80	18,80	18,80	
Lunghezza totale	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	

• **Per viti combinate** («PHILLIPS®»+intaglio e «POZIDRIV®»+intaglio) poste su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc.

Impugnatura di manovra - E smart
Per l'impiego delle lame M 7103/1
Ergonomica e bicomponente con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Con bloccaggio automatico delle lame
Lunghezza totale 105 mm



1000 V IEC/DIN EN 60900

Codice M 7103 2000	M 7103/2	Cad. €	30,70	1

Serie di lame intercambiabili e impugnatura
In cassetta di resina sintetica con angolari in gomma antiurto e antiscivolo
Dimensioni L×P×h 230×130×55 mm - Peso 0,9 kg
Complete di cappuccio in resina per utilizzare le lame per lavori di precisione



1000 V IEC/DIN EN 60900

Tipo con 12 lame
Composto da:
1 impugnatura di manovra M 7103/2
12 lame intercambiabili M 7103/1:

gr. 2 2,5x0,4	gr. 8 5,5x1,0	gr. 21 PZ2
gr. 3 3,0x0,5	gr. 11 6,5x1,2	gr. 27 T10
gr. 5 3,5x0,6	gr. 14 PH1	gr. 28 T15
gr. 6 4,0x0,8	gr. 16 PH2	gr. 29 T20

Codice M 7103 1300	M 7103/13	Cad. €	139,00	1

Tipo con 10 lame e chiave universale per armadi elettrici
Composto da:
1 impugnatura di manovra M 7103/2
10 lame intercambiabili M 7103/1:

gr. 2 2,5x0,4	gr. 8 5,5x1,0	gr. 16 PH2
gr. 3 3,0x0,5	gr. 11 6,5x1,2	gr. 21 PZ2
gr. 5 3,5x0,6	gr. 14 PH1	gr. 46 Z2
gr. 6 4,0x0,8		

1 chiave universale per armadi elettrici con bocche
1 inserto per viti "Spanner" gr. 10 lunghezza 25 mm

1000 V IEC/DIN EN 60900

Codice M 7103 4000	M 7103/4	Cad. €	178,00	1

Serie composta da:
1 impugnatura di manovra M 7103/2
1 cappuccio in resina per impiego delle lame per lavori di precisione
14 lame intercambiabili M 7103/1:

gr. 2 2,5x0,4	gr. 11 6,5x1,2	gr. 28 T15
gr. 3 3,0x0,5	gr. 14 PH1	gr. 29 T20
gr. 5 3,5x0,6	gr. 16 PH2	gr. 42 H2
gr. 6 4,0x0,8	gr. 21 PZ2	gr. 46 Z2
gr. 8 5,5x1,0	gr. 27 T10	

1 giravite cercafase A 1502/5 per tensione da 150÷250V
1 pinza universale VDE **ABC TOOLS** da 180 mm
1 tronchese laterale VDE **ABC TOOLS** da 160 mm
In astuccio di nylon
Dimensioni aperto L×P 443×315 mm / chiuso L×P×h 190×315×63 - Peso 1,4 kg



1000 V IEC/DIN EN 60900

Codice M 7103 6000	M 7103/6	Cad. €	219,00	1

felo Giraviti a lame intercambiabili



Sistema composto da lame intercambiabili da utilizzare con impugnatura di manovra oppure cappuccio
Tutti gli elementi sono con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Impugnatura ergonomica bicomponente per una presa confortevole e sicura, adatta per applicare elevati momenti di forza
In alternativa all'impugnatura le lame possono essere utilizzate con il cappuccio in resina, che unito all'anello in morbida gomma di cui sono dotate, consente di effettuare lavori di precisione (p.es. microelettronica)

Lame intercambiabili
Esecuzione "slim": isolamento della lama fino al 50% più sottile, ideale per raggiungere viti poste in profondità
Da gr. 41 a gr. 46:i per viti combinate («PHILLIPS®»+intaglio e «POZIDRIV®»+intaglio) poste su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc.



1000 V IEC/DIN EN 60900

Punte		3,0x0,5	3,5x0,6	4,0x0,8	5,5x1,0	6,5x1,2	PH1	PH2	PZ1
Codice		M 7103 1103	M 7103 1105	M 7103 1106	M 7103 1108	M 7103 1111	M 7103 1114	M 7103 1116	M 7103 1119
M 7103/11	Cad. €	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60
Lunghezza totale	mm	100	100	100	100	100	80	100	80
Punte		PZ2	T10	T15	T20	H2	Z1	Z2	
Codice		M 7103 1121	M 7103 1127	M 7103 1128	M 7103 1129	M 7103 1142	M 7103 1145	M 7103 1146	
M 7103/11	Cad. €	15,60	15,60	15,60	15,60	20,75	20,75	20,75	
Lunghezza totale	mm	100	100	100	100	100	80	100	

Impugnatura di manovra
Per l'impiego delle lame M 7103/11
Ergonomica e bicomponente con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Con bloccaggio automatico delle lame
Lunghezza totale 103 mm



1000 V IEC/DIN EN 60900

Codice M 7103 2200	M 7103/22	Cad. €	30,70	1

Serie di lame intercambiabili e impugnatura
Composta da:
1 impugnatura di manovra M 7103/22
1 cappuccio in resina per utilizzare le lame per lavori di precisione
10 lame intercambiabili M 7103/11:
gr. 2 2,5×0,4 mm
gr. 3 3,0×0,5 mm
gr. 6 4,0×0,8 mm
gr. 8 5,5×1,0 mm
gr. 14 PH1
gr. 16 PH2
gr. 21 PZ2
gr. 27 T10
gr. 28 T15
gr. 29 T20
In cassetta di resina sintetica con angolari in gomma antiurto e antiscivolo
Dimensioni L×P×h 230×130×56 mm
Peso 0,7 kg



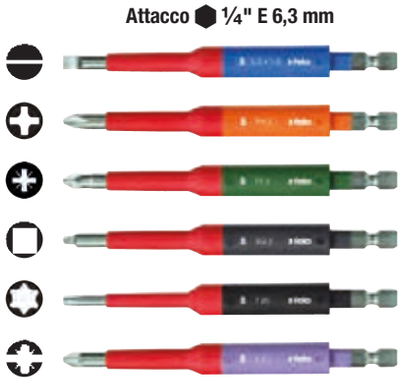
1000 V IEC/DIN EN 60900

Codice M 7103 2300	M 7103/23	Cad. €	149,00	1

Inserti isolati VDE

Safety bits 1000V
1000V IEC/DIN EN 60900

Rivestimento protettivo ad alto isolamento
Con certificazione VDE
In acciaio ad alte prestazioni - Parti in metallo nichelate
Attacco ⬢ ¼" E 6,3 mm
Lunghezza totale **115 mm**



Punta		0,6×3,5	0,8×4,0	1,0×5,5	1,2×6,5	PH 1	PH 2
Codice	M 7107	1135	1140	1155	1165	2001	2002
M 7107	Cad. €	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
Punta		PZ 1	PZ 2	SQ 1	SQ 2	T 10	T 15
Codice	M 7107	3001	3002	4001	4002	5010	5015
M 7107	Cad. €	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
Punta		T 20	T 25	Z 1	Z 2		
Codice	M 7107	5020	5025	7001	7002		
M 7107	Cad. €	35,00	35,00	35,00	35,00		

Impugnatura di manovra con attacco ◯ ¼"
Adatta per inserti M 7107
Ergonomica e bicomponente con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Lunghezza totale **105 mm**



Codice M 7107 9000	M 7107/9	Cad. €	36,00	1

Chiavi universali per armadi elettrici e quadri

Per quadri di comando (pannelli elettrici), armadi elettrici, rubinetti del gas, dell'acqua e per installazioni di sistemi di climatizzazione, di ventilazione, rubinetti delle valvole, sanitari, infissi, ecc.




Tipo in pressofusione di zinco

ABC TOOLS
Chiave con le seguenti aperture:
□ da 6 e 7-8 mm - △ da 7 e 8-9 mm - ○ da 3-5 mm
Completa di bussola reversibile con □ da 10-11 mm e △ da 11-12 mm, inserto doppio (bits) ⊖ 1,0x7 mm - ⊕ PH 2 e 1 adattatore da ¼"
Dimensioni **42x42 mm**

Codice M 7108 4400	**M 7108/44**	Cad. **€**	**31,20**	1



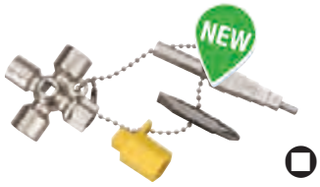
KNIPEX
Con le seguenti bocche:
□ da 5, 6 e 7-8 mm, △ da 7 e 8-9 mm, con alette ○ da 3-5 mm
Completa di inserto doppio (bits) ⊖ 1,0x7 mm - ⊕ PH 2 e 1 adattatore da ¼"
Dimensioni **44x44 mm**

Codice M 7108 4000	**M 7108/4**	Cad. **€**	**42,30**	1



FELO
Con le seguenti bocche:
□ da 5, 6 e 7-8 mm, △ da 7 e 8-9 mm, con alette ○ da 3-5 mm
Completa di inserto doppio (bits) ⊖ 1,0x7 mm - ⊕ PH 2, 1 adattatore da ¼" e 1 attacco conico ■ da 6÷10 mm con punta ⬢ da 3 mm adatta per il montaggio/smontaggio di maniglie per porte e finestre
Dimensioni **44x44 mm**

Codice M 7108 8000	**M 7108/8**	Cad. **€**	**33,90**	1



ABC TOOLS
Con le seguenti bocche:
□ da 5 e 7-8 mm, △ da 7-9 mm, con alette ○ da 3-5 mm
Completa di inserto doppio (bits) ⊖ 1,0x7 mm - ⊕ PH 2 e 1 adattatore da ¼"
Dimensioni **72x72 mm**

Codice M 7108 4500	**M 7108/45**	Cad. **€**	**35,00**	1



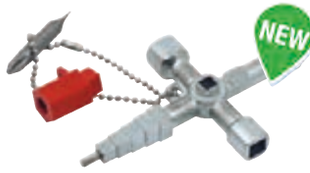
KNIPEX
Con le seguenti bocche:
□ da 5, 6, e 7-8 mm, △ da 7 e 8-9 mm, con alette ○ da 3-5 mm
Completa di inserto doppio (bits) ⊖ 1,0x7 mm - ⊕ PH 2 e 1 adattatore da ¼"
Dimensioni **76x85 mm**

Codice M 7108 5000	**M 7108/5**	Cad. **€**	**41,50**	1



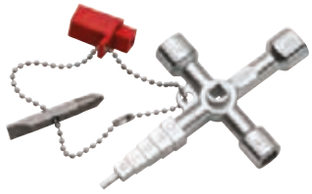
ABC TOOLS
Con le seguenti bocche:
□ da 5, 7 e 8 mm, △ da 9 e 10 mm, 1 attacco conico ■ da 6÷10 mm con punta ⬢ da 3 mm adatta per il montaggio/smontaggio di maniglie per porte e finestre
Completa di inserto doppio (bits) ⊖ 1,0x7 mm - ⊕ PH 2, 1 adattatore da ¼"
Lunghezza totale **89x62 mm**

Codice M 7108 1100	**M 7108/11**	Cad. **€**	**23,00**	1



KNIPEX
Con le seguenti bocche:
□ da 5, 7 e 8 mm, △ da 9-10 mm, attacco conico ■ da 6÷10 mm con punta ⬢ da 3 mm adatta per il montaggio/smontaggio di maniglie per porte e finestre
Completa di inserto doppio (bits) ⊖ 1,0x7 mm - ⊕ PH 2 e 1 adattatore da ¼"
Dimensioni **89x85 mm**

Codice M 7108 1000	**M 7108/1**	Cad. **€**	**33,90**	1



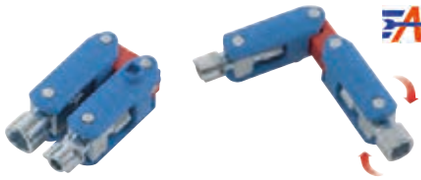
ABC TOOLS
Corpo in resina sintetica rinforzata, bussole girevoli in pressofusione di zinco
Esecuzione con 2 bussole girevoli in pressofusione girevoli in pressofusione con 3 teste con doppia funzione e 1 standard con le seguenti bocche:
□ da 5 - 6 - 7 - 8 - 9, △ da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm, 1 con alette ○ da 3 - 5 mm, 1 ■ da ¼" e 1 attacco ◯ da ¼
Dimensioni **97x39 mm**

Codice M 7108 5300	**M 7108/53**	Cad. **€**	**34,70**	1



ABC TOOLS
Esecuzione con corpo in resina sintetica rinforzata, bussole girevoli in pressofusione di zinco
Con doppio snodo ideale per impiego a "L" per applicare grandi forze di serraggio
2 bussole girevoli in pressofusione con **3 teste con doppia funzione** e 1 standard
Con le seguenti bocche:
□ da 5, 6, 7-8 mm, △ da 7, 8-9 mm, con alette ○ da 3-5 mm
Dimensioni **aperto 127x28 mm / chiuso 60x35 mm**

Codice M 7108 5400	**M 7108/54**	Cad. **€**	**42,00**	1



Chiavi universali per armadi elettrici e quadri

Per quadri di comando (pannelli elettrici), armadi elettrici, rubinetti del gas, dell'acqua e per installazioni di sistemi di climatizzazione, di ventilazione, rubinetti delle valvole, sanitari, infissi, ecc.





Tipo in pressofusione di zinco

Esecuzione con 4 bussole girevoli

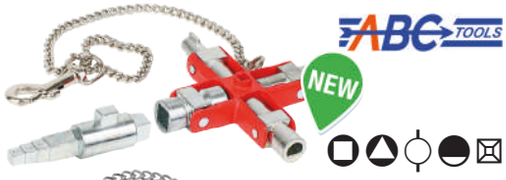
ABC TOOLS
Con le seguenti bocche:
da 5, 6, 7-8, 9-10 mm, da 7, 8-9, 10-11 mm, con alette da 3-5 mm, mezzaluna da 6 mm
Con catenella amovibile completa di moschettone e 1 adattatore per inserti da ¼"
Dimensioni **95x95 mm**

Codice M 7108 5500	M 7108/55	Cad. €	59,90	1



ABC TOOLS
Con le seguenti bocche:
da 5, 6, 7-8, 9-10 mm, da 7, 8-9, 10-11 mm, con alette da 3-5 mm, mezzaluna da 6 mm
Con catenella amovibile completa di moschettone, 1 adattatore da ¼" e 1 attacco conico ■ da 6÷9 mm
Dimensioni **157x95 mm** - Peso 225 g

Codice M 7108 5800	M 7108/58	Cad. €	86,10	1



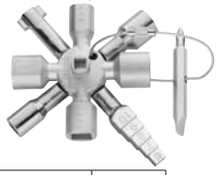
KNIPEX
Con le seguenti bocche:
da 5-6-7, 8-9, 10 mm, da 7, 8-9, 10-11 mm, con alette da 3-5 mm, mezzaluna da 6 mm
Con catenella amovibile completa di moschettone e 1 adattatore da ¼"
Dimensioni **96x85 mm**

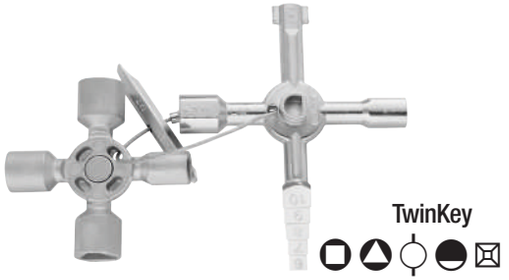
Codice M 7108 6000	M 7108/6	Cad. €	70,20	1



KNIPEX - Modello TwinKey
Utensile universale composto da 2 chiavi con 10 bocche, adatti per aprire e chiudere tutti i sistemi di approvvigionamento acqua, luce e gas, armadi e quadri elettrici, impianti di climatizzazione e ventilazione, valvole di arresto, ecc. - Le chiavi sono unite con calamita per minimo ingombro
Con le seguenti bocche:
da 5-6, 7-8, 9-10 e 11 mm, da 7, 8-9, 10-11 e 12 mm, con alette da 3-5 mm, mezzaluna da 6 mm, attacco conico da 6÷10 mm
Completa di un inserto doppio (bits) 7x1 mm - PH2, unito alle due chiavi tramite robusto filo in acciaio inossidabile
Dimensioni **92x85 mm**

Codice M 7108 7000	M 7108/7	Cad. €	56,50	1





Esecuzione pieghevole

ABC TOOLS
Particolarmente adatta nel contesto ferroviario per operazioni multiple di apertura sui veicoli (carrozze)
Con le seguenti bocche:
da 6÷9 mm, con aletta interna singola 13 mm e attacco conico ■ da 6÷9 mm
Dimensioni **aperta 140x125 mm / chiusa 85x12 mm**

Codice M 7108 1500	M 7108/15	Cad. €	124,00	1



Tipo a penna con clip da taschino
Corpo in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro e bocche girevoli in pressofusione di zinco
Bocca a tenuta magnetica per inserti attacco ¼"

ABC TOOLS
Supporto con 2 bussole girevoli con le seguenti bocche:
da 5, 6 e 7-8 mm - da 9 mm, con alette da 3-5 mm
Fornita con 2 inserti doppi 1,0x7 mm - PH 2 e T20 - T25, e attacco supplementare per inserti con attacco ¼"
Lunghezza totale **140 mm**

Codice M 7108 8500	M 7108/85	Cad. €	39,90	1



FELO
Supporto con 2 bussole girevoli con le seguenti bocche:
da 5, 6 e 7 mm - da 9 mm, con alette da 3-5 mm
Fornita con 1 inserto doppio Spanner SP10 mm - PH 2 e attacco supplementare per inserti con attacco ¼"
Con magnete di tenuta per una presa sicura degli inserti
Lunghezza totale **140 mm**

Codice M 7108 1200	M 7108/12	Cad. €	42,90	1



KNIPEX
Supporto con 2 bussole girevoli con le seguenti bocche:
da 5, 6 e 8 mm - da 9 mm, con alette da 3-5 mm
Fornita con 2 inserti doppi 7,0x1,2 mm - PH 2 e T20 - T25, e attacco supplementare per inserti con attacco ¼"
Lunghezza totale **145 mm**

Codice M 7108 9000	M 7108/9	Cad. €	44,90	1



Rilevatori (tester) di tensione → H 9 pag. 759



Giraviti per viti con esagono incassato

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura

KNIPEX
Esecuzione diritta
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Punta brunita - DIN 7439
Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale

Per ⬡	mm	2	2,5	3	4	5	6
Codice	M 7104	2002	2025	2003	2004	2005	2006
M 7104/2	Cad. €	14,20	14,50	14,40	14,70	17,00	19,60
Lunghezza lama	mm	73	75	75	75	75	100
Lunghezza totale	mm	175	177	182	182	187	212



1000 V IEC/DIN EN 60900

FELO
Esecuzione diritta con testa sferopoliedrica
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Punta brunita
Impugnatura anatomica tricomponente con foro trasversale e lama con diametro ridotto, ideale per raggiungere viti poste in profondità

Per ⬡	mm	3	4	5	6
Codice		M 7112 0003	M 7112 0004	M 7112 0005	M 7112 0006
M 7112	Cad. €	29,80	30,80	31,20	32,70
Lunghezza lama	mm	100	100	125	125
Lunghezza totale	mm	205	205	240	240



1000 V IEC/DIN EN 60900

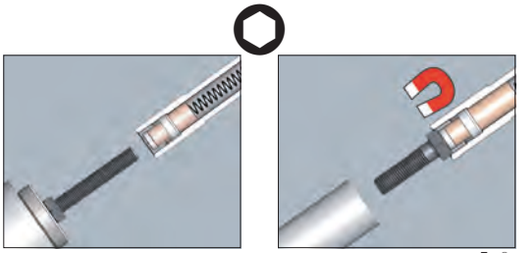
Chiavi a bocca esagonale

Con **lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura

FELO - Serie 400 ERGONIC
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero** che la riveste completamente **resistente a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto** - Con foro trasversale
Dotati di bussola a tenuta magnetica per trattenere la vite e consentire di raggiungere dadi posti in luoghi difficili, **e molla per far rientrare il dado su tiranti filettati**

Apertura ⬡	mm	5,5	6	7	8	10	13
Codice	M 7106	0055	0006	0007	0008	0010	0013
M 7106/0	Cad. €	35,10	35,50	40,10	36,00	43,00	45,60
Lunghezza totale	mm	205	205	205	210	225	230

12 pz.



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX
Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale

Apertura ⬡	mm	4	5	5,5	6	7	8
Codice	M 7106	1004	1005	1055	1006	1007	1008
M 7106/1	Cad. €	25,90	25,90	27,90	27,90	31,30	31,30
Lunghezza totale	mm	230	230	232	232	237	237
Apertura ⬡	mm	9	10	11	12	13	
Codice	M 7106	1009	1010	1011	1012	1013	
M 7106/1	Cad. €	32,10	32,70	40,70	43,00	46,00	
Lunghezza totale	mm	237	237	237	237	237	

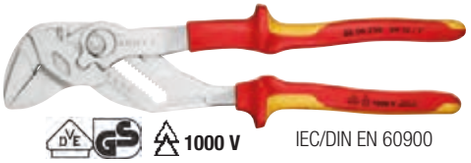


1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX Pinza chiave

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - Testa nichelata
Particolarmente adatta per serrare e allentare in continuo, sostenere, schiacciare e piegare pezzi
Cerniera passante **con scala graduata per impostazione dell'apertura delle ganasce**
Regolazione dell'apertura mediante pulsante direttamente sul pezzo
Ganasce lisce ad apertura rapida e parallela a pinza, che consente un veloce adattamento al dado secondo il principio del cricchetto
Con trasmissione di forza moltiplicata 10 volte: presa di serraggio altissima
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani

Lunghezza totale	mm	250
Codice		M 7109 0250
M 7109	Cad. €	134,00
Per dadi max.	mm	52
Per dadi max.	pollici	2
Regolazioni	n°	19



1000 V IEC/DIN EN 60900

M 6

Chiave a rullino

In acciaio al cromo-vanadio
Impugnatura con isolamento ad immersione e paramani - Ganasce piatte parallele
Con scala millimetrata per impostazione dell'apertura - Testa inclinata di 22°
M 7109/4 - ABC TOOLS
M 7109/5 - KNIPEX

Lunghezza totale	mm	250
Codice		M 7109 4250
M 7109/4	Cad. €	69,50
Codice		M 7109 5250
M 7109/5	Cad. €	93,00
Lunghezza totale	pollici	10
Apertura max	mm	30
Apertura max.	pollici	1 1⁄8



1000 V IEC/DIN EN 60900

Chiavi a forchetta semplice

In acciaio al cromo-vanadio forgiato e temperato ad olio
Con testa piegata a 15° - 6 pz.

ABC TOOLS

Apertura	mm	7	8	9	10	11	12
Codice	M 7109	8007	8008	8009	8010	8011	8012
M 7109/8	Cad. €	18,70	19,30	19,30	19,80	21,40	21,40
Lunghezza totale	mm	90	105	105	115	125	125
Apertura	mm	13	14	17	19	22	24
Codice	M 7109	8013	8014	8017	8019	8022	8024
M 7109/8	Cad. €	22,30	22,30	24,80	28,30	34,70	37,00
Lunghezza totale	mm	155	155	170	180	200	240



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

Apertura	mm	7	8	9	10	11	12	13
Codice	M 7110	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013
M 7110	Cad. €	33,90	34,30	34,30	36,90	35,90	38,10	38,10
Lunghezza totale	mm	105	105	105	105	120	125	130
Apertura	mm	14	15	17	19	22	24	
Codice	M 7110	0014	0015	0017	0019	0022	0024	
M 7110	Cad. €	38,60	38,60	43,40	48,20	51,70	57,30	
Lunghezza totale	mm	135	145	155	165	190	210	



1000 V IEC/DIN EN 60900

Chiavi poligonali semplici

In acciaio al cromo-vanadio forgiato e temperato ad olio

ABC TOOLS - 1 pz.

Apertura	mm	7	8	9	10	13	14	17	19	22	24
Codice	M 7111	1007	1008	1009	1010	1013	1014	1017	1019	1022	1024
M 7111/1	Cad. €	24,50	25,30	25,40	26,20	30,10	30,10	34,60	38,00	41,90	48,00
Lunghezza totale	mm	149	164	164	174	205	205	221	237	257	287



KNIPEX - 6 pz.

Apertura	mm	7	8	9	10	13	14	17	19	22	24
Codice	M 7111	0007	0008	0009	0010	0013	0014	0017	0019	0022	0024
M 7111	Cad. €	41,70	42,00	42,00	44,00	48,20	55,00	56,00	61,00	71,00	76,00
Lunghezza totale	mm	150	155	165	160	185	195	205	225	225	265



1000 V IEC/DIN EN 60900

Chiavi a «T» fisse con bocca esagonale

In acciaio speciale
Lunghezza totale 200 mm - 3 pz.

Apertura	mm	8	10	13	17	19	22
Codice	M 7113	0008	0010	0013	0017	0019	0022
M 7113	Cad. €	48,00	52,20	54,20	57,80	60,00	65,00



1000 V IEC/DIN EN 60900

Chiavi a bussola esagonali

Attacco ⬡ 3/8"
In acciaio al cromo-vanadio - 6 pz.

Per dadi	mm	10	11	12	13	14	17	19
Codice	M 7113	1010	1011	1012	1013	1014	1017	1019
M 7113/1	Cad. €	33,40	33,40	33,40	34,00	34,00	37,60	37,60

3/8 10 mm



1000 V IEC/DIN EN 60900

Accessori per a chiavi bussola

Attacco ■ 3/8"
In acciaio al cromo-vanadio, forgiato

ABC TOOLS
Prolunghe

Lunghezza totale	mm	125	250
Codice		M 7113 2125	M 7113 2250
M 7113/2	Cad. €	66,40	76,70



1000 V IEC/DIN EN 60900

Leva a cricchetto reversibile a levetta
Lunghezza totale 190 mm

Codice M 7113 4000	M 7113/4	Cad. €	189,00	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

Chiavi a bussola con inserto

Attacco 3/8"
In acciaio speciale - DIN 7422

Apertura ⬡	mm	5	6	8
Codice		M 7113 8005	M 7113 8006	M 7113 8008
M 7113/8	Cad. €	70,00	70,00	70,00



⬡ ⬡ 3/8"

1000 V IEC/DIN EN 60900

Assortimento di chiavi a bussola

Attacco ⬡ 1/2"
In acciaio speciale

1/2 12,5 mm



Composto da 20 utensili:
11 chiavi a bussola esagonali ⬡ da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm
5 chiavi a bussola con inserto per viti ⬡ da 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 leva a cricchetto reversibile, lunghezza 260 mm
2 prolunghe, lunghezza 125 - 250 mm
1 chiave a T, lunghezza 200 mm
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni LxPxh 385x325x65 mm

Codice M 7114 2000	M 7114/20	Cad. €	610,50	1

1000 V IEC/DIN EN 60900



Tipo composto da 18 utensili
3 giraviti ad intaglio ⊖ da mm 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125
2 giraviti a croce «PHILLIPS®» ⊕ - Punta DIN PH0 - PH1
7 chiavi a bussola esagonali att. ⬡ 1/2" da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
2 prolunghe attacco ■ 1/2" da mm 125 - 250
1 leva a cricchetto reversibile attacco ■ 1/2"
1 pinza universale da 200 mm, con manici isolanti ad immersione
1 tronchese con tagliente laterale da 160 mm, con manici isolanti ad immersione
1 coltello
In valigetta di resina sintetica con chiusura a scatto
Dimensioni LxPxh 360x300x80 mm - Peso 3,4 kg

Codice M 7159 1700	M 7159/17	Cad. €	785,00	1

M 6 → pag. 935

Chiavi a bussola esagonali

Attacco ½"
In acciaio al cromo-vanadio
6 pz.

Per dadi	mm	10	11	12	13	14	17
Codice	M 7115	0010	0011	0012	0013	0014	0017
M 7115	Cad. €	10,70	10,70	10,70	10,70	10,90	11,60
Per dadi	mm	19	22	24	27	32	
Codice	M 7115	0019	0022	0024	0027	0032	
M 7115	Cad. €	12,20	14,00	14,70	16,40	20,10	

½ 12,5 mm



1000 V IEC/DIN EN 60900

Chiavi a bussola con inserto

Attacco ½"
In acciaio speciale - DIN 7422

Apertura	mm	4	5	6	8	10
Codice		M 7114 0004	M 7114 0005	M 7114 0006	M 7114 0008	M 7114 0010
M 7114	Cad. €	12,30	13,70	13,70	13,70	12,80



½"

1000 V IEC/DIN EN 60900

Accessori per chiavi a bussola

Attacco ■ ½"

ABC TOOLS
Leva a «T» con impugnatura fissa
In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
Lunghezza totale 200 mm

Codice M 7116 1000	M 7116/1	Cad. €	67,00	6



■ ½"

1000 V IEC/DIN EN 60900

ABC TOOLS
Prolunghe

Lunghezza totale	mm	125	250
Codice		M 7116 2125	M 7116 2250
M 7116/2	Cad. €	45,90	51,50



■ ½"

■ ½"

1000 V IEC/DIN EN 60900

Leve a cricchetto
In acciaio al cromo-vanadio, forgiato

KNIPEX
Tipo reversibile tramite spostamento del quadro - ISO 3315
Lunghezza totale 265 mm

Codice M 7116 3000	M 7116/3	Cad. €	—	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

■ ½"

ABC TOOLS
Tipo reversibile a levetta
Lunghezza totale 260 mm

Codice M 7116 4000	M 7116/4	Cad. €	98,50	6



1000 V IEC/DIN EN 60900

■ ½"

Chiavi dinamometriche isolate a norma VDE

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio - Secondo norme DIN EN ISO 6789-2 : 2017, IEC 60900:2018
Nonio di lettura rivestito in materiale trasparente per la visualizzazione dei valori
Il raggiungimento del valore della coppia impostata è visibile attraverso il nonio
Con blocco contro la regolazione involontaria del momento di coppia impostato
Sfera di tenuta per la tenuta sicura degli utensili di manovra - Corredate di certificato di controllo e taratura

Capacità di serraggio	Nm	2÷10	6÷30
Codice		M 7117 2010	M 7117 2030
M 7117/2	Cad. €	301,00	740,00
Attacco quadro		¼"	⅜"
Graduazione scala	Nm	0,05	0,1
Lunghezza totale	mm	212	212
Peso	kg	0,400	0,430



1000 V IEC/DIN EN 60900

HAZET
Di lunga durata e affidabilità attraverso la possibilità di smontaggio, regolazione, riparazione (se necessario), **calibrazione, montaggio** - DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1, IEC 60900:2018
Il raggiungimento del valore dlla coppia impostata è percettibile al tatto e acusticamente
Reversibili tramite inversione del quadro
Nonio di lettura rivestito in materiale trasparente per la visualizzazione dei valori
Con blocco contro la regolazione involontaria del momento di coppia impostato


- smontabile
- regolabile
- riparabile
- calibrabile
- rimontabile

Capacità di serraggio	Nm	2÷10	5÷25	20÷120
Codice		M 7117 3010	M 7117 3025	M 7117 3120
M 7117/3	Cad. €	903,00	929,00	953,00
Attacco ■		⅜"	⅜"	½"
Graduazione scala	Nm	0.2	0,5	1
Precisione di scatto		±6%	±4%	±4%
Lunghezza totale	mm	275	305	420
Peso	kg	0,8	0,9	1,8



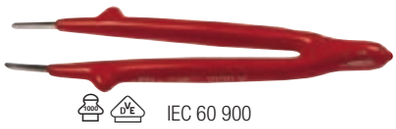
1000 V

Pinzette

In acciaio legato - Con alette paramani

Con punte diritte arrotondate, zigrinate
Lunghezza totale 145 mm

Codice M 7118 1000	M 7118/1	Cad. €	39,90	10



IEC 60 900

Con punte sottili piegate, zigrinate
Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7118 2000	M 7118/2	Cad. €	41,30	10



IEC 60 900

Pinze isolate a norma VDE

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio - Con tronchese laterale
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita con finitura a specchio
M 7121/5 - Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati
M 7121/7 - Con becchi mezzotondi piegati ⊖ - Zigrinati

Lunghezza totale	mm	160	200
Codice		M 7121 5160	M 7121 5200
M 7121/5	Cad. €	34,00	39,20
Codice		M 7121 7160	M 7121 7200
M 7121/7	Cad. €	35,70	40,80
Taglia filo a bassa resistenza Ø	mm	4,0	4,0
Taglia filo a media resistenza Ø	mm	2,8	3,0
Taglia filo armonico Ø	mm	1,8	2,0
Lunghezza becchi M 7121/5	mm	52	75
Lunghezza becchi M 7121/7	mm	50	72



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX
In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6 - DIN ISO 5745

Con becchi piatti diritti ═ - Zigrinati - Senza tronchese laterale

Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza **becchi 30 mm**

Codice M 7119 1000	M 7119/1	Cad. €	48,50	1

Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza **becchi 46,5 mm**

Codice M 7120 0000	M 7120/0	Cad. €	53,90	1

1000 V IEC/DIN EN 60900



Pinze isolate a norma VDE

KNIPEX
In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6 - DIN ISO 5745

1000 V IEC/DIN EN 60900

Con becchi tondi diritti - Non zigrinati

Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza **becchi 30 mm**

Codice M 7119 3000	M 7119/3	Cad. €	49,40	1



Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza **becchi 41 mm**

Codice M 7119 5000	M 7119/5	Cad. €	53,30	1



Con becchi mezzotondi diritti - Zigrinati - Con tronchese laterale
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 61 HRc

Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza **becchi 50 mm**
Per tagliare filo a media resistenza fino a Ø 2,5 mm e ad alta resistenza fino a Ø 1,6 mm

Codice M 7122 0000	M 7122/0	Cad. €	52,20	1



Lunghezza totale **200** mm - Lunghezza **becchi 73 mm**
Per tagliare filo a media resistenza fino a Ø 3,2 mm e ad alta resistenza fino a Ø 2,2 mm

Codice M 7123 0000	M 7123/0	Cad. €	63,50	1



Con becchi mezzotondi piegati - Zigrinati

Lunghezza totale mm	160	200
Codice	M 7124 0160	M 7124 0200
M 7124/0 Cad. €	58,90	71,40
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,5	3,2
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,6	2,2
Lunghezza becchi mm	50	73



HAZET
In acciaio al cromo-vanadio
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - DIN ISO 5745

1000 V IEC/DIN EN 60900

Con becchi piatti diritti - Zigrinati - Senza tronchese laterale
Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza **becchi 54 mm**

Codice M 7120 1000	M 7120/1	Cad. €	99,00	1



Con becchi mezzotondi diritti - Zigrinati - Con tronchese laterale
Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza **becchi 60 mm**

Codice M 7123 2160	M 7123/2	Cad. €	98,00	1



Con becchi mezzotondi piegati - Zigrinati - Con tronchese laterale
Lunghezza totale **200** mm - Lunghezza **becchi 82,5 mm**

Codice M 7124 2000	M 7124/2	Cad. €	103,00	1



Pinza di serraggio

In resina sintetica a forte spessore rinforzata con fibra di vetro
Interamente isolata per evitare cortocircuiti
Adatta per il fissaggio di copertine
Con molla interna - Apertura max. 15 mm
Lunghezza totale 150 mm

Codice M 7128 0000	M 7128	Cad. €	20,90	6



1000 V VDE 0680/1

KNIPEX Pinze prensili in resina sintetica

In resina sintetica a forte spessore rinforzata con fibra di vetro
Interamente isolate per evitare cortocircuiti
Impugnature in morbida resina sintetica

Tipo con becchi mezzotondi lunghi, zigrinati - ⊖
Lunghezza totale 220 mm

Codice M 7129 2000	M 7129/2	Cad. €	42,00	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

Tipo universale con becchi piatti, zigrinati - ═
Adatta per il montaggio e la sigillatura dei contatori
Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7129 4000	M 7129/4	Cad. €	42,00	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX Pinza universale con becchi a punta

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio
Con **testa a forma affusolata e becchi a punta** (a grande resistenza alla torsione) sono ideali per lavori in spazi ristretti
Becchi zigrinati per afferrare ed estrarre piccoli particolari come chiodi, perni e bulloni
Articolazione rinforzata con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio
Manici bicomponenti a forte spessore - Testa cromata

Lunghezza totale mm	145	185
Codice	M 7129 9145	M 7129 9185
M 7129/9 Cad. €	55,60	67,80
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,0	3,8
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,0	3,0





1000 V IEC/DIN EN 60900

Pinze universali

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata
Taglia filo: a media resistenza Ø 3,4 mm - ad alta resistenza Ø 2,2 mm

Lunghezza totale mm	160	180	200
Codice	M 7129 8160	M 7129 8180	M 7129 8200
M 7129/8 Cad. €	30,80	34,00	38,00



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

In acciaio speciale - DIN ISO 5746
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 60 HRc
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6

Lunghezza totale mm	160	180	200
Codice	M 7130 0160	M 7130 0180	M 7130 0200
M 7130/0 Cad. €	46,90	50,70	56,50
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,1	3,4	3,8
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,0	2,2	2,5



1000 V IEC/DIN EN 60900

In acciaio speciale di alta bonificato, temperato ad olio - DIN ISO 5746
Taglienti durezza ca. HRc 63, allungati, per il taglio di cavi con diametri maggiorati, temperati e bonificati in bagno d'olio, adatti anche per il taglio di **filo armonico**
Con grande rapporto di leva - Per impiego continuato alle massime prestazioni
Articolazione eccentrica per sviluppare forze di taglio superiori del 50% rispetto ai tipi tradizionali
M 7130/1 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6
M 7130/2 - Manici con isolamento ad immersione e paramani - Testa piana, cromata - 7

Lunghezza totale mm	180	200	225
Codice	M 7130 1180	M 7130 1200	M 7130 1225
M 7130/1 Cad. €	60,30	63,50	72,00
Codice	—	M 7130 2200	M 7130 2225
M 7130/2 Cad. €	—	74,70	83,40
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,5	2,8	3,0
Taglia filo armonico Ø mm	2,0	2,2	2,5

Mod. «Forte»



M 7130/1

1000 V IEC/DIN EN 60900



M 7130/2

Pinze universali

KNIPEX

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5746
Per alte prestazioni e massima sollecitazione - Con taglienti temperati ad induzione - Durezza HRc 64
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa normale, cromata - 6

Lunghezza totale mm	160	190
Codice	M 7130 4160	M 7130 4190
M 7130/4 Cad. €	67,40	74,80
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,0	2,5
Taglia filo armonico Ø mm	1,5	2,0



1000 V IEC/DIN EN 60900

HAZET
In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5746
Per alte prestazioni
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa normale, cromata - 6 - 1 pz.

Lunghezza totale mm	160	180	200
Codice	M 7130 6160	M 7130 6180	M 7130 6200
M 7130/6 Cad. €	93,00	99,00	109,00
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,6	1,6	1,6



1000 V IEC/DIN EN 60900

Tronchesi laterali

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
Taglia filo a media resistenza Ø 2,8 mm e alta resistenza Ø 2,0 mm

Lunghezza totale mm	160	180
Codice	M 7130 8160	M 7130 8180
M 7130/8 Cad. €	31,70	35,20
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,8	3,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,0	2,5



1000 V IEC/DIN EN 60900

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5749
Per filo armonico - Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64
Con perno forgiato per altissime prestazioni - Minimo sforzo manuale
Ottimale combinazione fra angolo dei taglienti, rapporto di trasmissione e forma ergonomica dei manici
I tronchesi da 250 mm possono anche tagliare cavi di rame fino a 16 mm² e di alluminio fino a 35 mm²
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6



M 7131: cerniera con perno forgiato in unico pezzo per altissime prestazioni

Lunghezza totale mm	160	180	200	250
Codice	M 7131 0160	M 7131 0180	M 7131 0200	M 7131 0250
M 7131 Cad. €	68,90	74,60	79,00	101,00
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,4	3,8	4,2	4,6
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,5	2,7	3,0	3,5
Taglia filo armonico Ø mm	2,0	2,2	2,5	3,0



gr. 160 mm

1000 V IEC/DIN EN 60900



gr. 200 mm

In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio

Per filo ad alta resistenza
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 62 - DIN ISO 5749
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6

Lunghezza totale mm	125	140	160	180
Codice	M 7132 0125	M 7132 0140	M 7132 0160	M 7132 0180
M 7132 Cad. €	53,10	53,60	57,90	61,90
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	3,0	4,0	4,0	4,0
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,3	2,8	3,0	3,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,5	1,8	2,0	2,5



1000 V IEC/DIN EN 60900

Per filo di rame - Con taglienti molto sottili, per tagli rasi - DIN ISO 5749
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
Taglia filo a media resistenza Ø 4,0 mm e alta resistenza Ø 1,6 mm
Lunghezza totale 160 mm

Codice M 7133 0160	M 7133	Cad. €	58,10	1

Per rame



1000 V IEC/DIN EN 60900

HAZET
In acciaio al cromo-vanadio
Manici bicomponenti a forte spessore, con paramani - Testa cromata - DIN ISO 5749
Taglia filo a media resistenza Ø 3,0 mm e alta resistenza Ø 2,5 mm
Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7134 0180	M 7134	Cad. €	103,00	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

Tronchesi laterali compatti “X-Cut®”



In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio
Con cerniera passante forgiata, con doppio giunto, ideale per lavori che richiedono un'elevata e prolungata sollecitazione
Elevata capacità di taglio con minimo sforzo: circa il 40% in meno rispetto ai tipi tradizionali
Ampia apertura adatta anche per cavi a grande diametro
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata
Taglia filo a: bassa resistenza Ø 4,8 mm - media resistenza Ø 3,8 mm
alta resistenza Ø 2,7 mm - armonico Ø 2,2 mm
Adatta anche per il taglio di cavi elettrici Ø 12 mm
Lunghezza totale 160 mm



Codice M 7134 5160	M 7134/5	Cad.€	87,40	1

1000 V IEC/DIN EN 60900

Tronchese laterale spelacavi

In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio
Taglienti di precisione prolungati, temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 60
Fori spelacavi per conduttori unipolari con sezione 1,5 e 2,5 mm² (AWG 15-13)
Taglia filo a bassa resistenza Ø 2,5 mm e a media resistenza Ø 1,5 mm
Adatto anche per il taglio di cavi NYM fino a 5x2,5 mm²
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
Lunghezza totale 160 mm





Codice M 7135 0160	M 7135	Cad. €	84,20	1

1000 V IEC/DIN EN 60900

Tronchese per elettronica - “Super-Knips®”

In acciaio inossidabile - Testa pulita - DIN ISO 9654
Taglienti temperati con durezza HRc 54
Manici bicomponenti a forte spessore - Con molla
Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano
Esecuzione diritta, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso - Taglio raso
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
Lunghezza totale **125 mm** - Peso 56 g



Codice M 7135 3165	M 7135/3	Cad. €	49,30	1

1000 V IEC/DIN EN 60900

Pinza spelacavi multifunzione



In acciaio al vanadio, forgiato
Adatte **per rimuovere il rivestimento di cavi elettrici con Ø 8÷13 mm e anche per cavi NYM**
Forma della testa affusolata per raggiungere e tagliare i cavi posti nelle scatole di derivazione alla lunghezza necessaria, evitando inutili sprechi
Spelatura semplice e rapida senza danneggiare il cavo, tramite il tagliente circolare con limitatore di profondità di taglio
Fori spelacavi di precisione per conduttori 1,5 e 2,5 mm²
Con tagliente laterale per tranciare conduttori, fili, piccole viti e chiodi
Manici bicomponenti con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata
Lunghezza totale 165 mm



Codice M 7135 8165	M 7135/8	Cad. €	86,80	1

1000 V IEC/DIN EN 60900

Pinze multifunzione



In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
Manici bicomponenti con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata

Tipo per elettroinstallatori con 6 funzioni in un'unica pinza:
prendere, piegare, togliere bave, tagliare cavi, spelare e crimpare terminali a bussola
Becchi diritti lisci per la presa sicura di cavi singoli senza danneggiarli
Incavo e superfici di contatto zigrinate per afferrare materiali tondi e piatti
Con nottolino per tenere chiusi i taglienti e consentire comunque l'utilizzo delle altre funzioni
Fori spelacavi per conduttori con sezione 0,7÷1,5÷2,5 mm²
Taglia cavi in rame e alluminio fino a 5×2,5 mm² / Ø 15 mm
Con incavo per crimpare terminali a bussola 0,5÷2,5 mm²
Lunghezza totale 200 mm



Codice M 7136 2000	M 7136/2	Cad. €	112,50	1

1000 V IEC/DIN EN 60900

Mod. WireStripper
Pinza **versatile ed universale 5 funzioni in una:**
sbavare e prendere conduttori, attorcigliare, tagliare e spelare cavi
Becchi stretti e piatti per la presa sicura di cavi singoli senza danneggiarli
Superfici di contatto con zigrinatura incrociata per la torsione dei conduttori
Profili di spelatura con affilatura per conduttori solidi con sezione 0,75 - 6 mm² e conduttori a filo sottile con sezione 0,5 - 4 mm²
Taglia cavi multipolari in rame e alluminio Ø fino a 15 mm
Lunghezza totale 200 mm



Codice M 7135 9200	M 7135/9	Cad. €	108,00	1

1000 V IEC/DIN EN 60900

Assortimenti di pinze e tronchesi

Assortimento pronto-uso per l'installatore elettrico

ABC TOOLS

Composto da:
1 pinza universale M 7129/8 lunghezza 180 mm
1 tronchese laterale M 7130/8 lunghezza 160 mm
In blister

Codice M 7136 5000	M 7136/5	Cad. €	73,50	1



1000 V
IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

Composto da:
1 pinza con becchi mezzotondi diritti M 7123/0
1 pinza universale M 7130/0 lunghezza 180 mm
1 tronchese per meccanica con tagliente laterale M 7132 lunghezza 160 mm
In scatola di cartone

Codice M 7136 3000	M 7136/3	Cad. €	172,00	1



1000 V
IEC/DIN EN 60900

Pinza spelacavi a regolazione automatica

Interamente isolata, in materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro
Coltelli in acciaio speciale temperato
Con molla per apertura automatica e fermo di chiusura
Per la spelatura **e il taglio di conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma** senza nessun danneggiamento
Con lunghezza di spelatura regolabile (2,5÷7 mm) e adattamento automatico al diametro del cavo
Per conduttori con sezione da 0,2÷6 mm² (AWG 24-10) - Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7137 5000	M 7137/5	Cad. €	46,50	1



Pinza spelacavi con regolazione a mano

In acciaio speciale, forgiato e temperato ad olio
Adatta per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con Ø max. 5 mm e sezione 10 mm²
Regolazione manuale con vite di contrasto - Con molla
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6 - Lunghezza totale 160 mm

Codice M 7138 0000	M 7138	Cad. €	58,50	1



1000 V
IEC/DIN EN 60900

Crimpatrice per terminali a bussola

Per **serraggio di terminali con sezione 0,25÷16 mm²** (AWG 23-5) a norma DIN 46228 (1+4)
In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Con 9 tacche
Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7139 0000	M 7139	Cad. €	76,70	1

Assortimenti di terminali e capicorda → B 6 pag. 227



1000 V
IEC/DIN EN 60900

Pinze regolabili per tubi e dadi

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 8976
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani
Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici
Autoserranti, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Denti temperati HRc 61, resistenti all'usura, che consentono sempre una presa sicura

Modello **"Alligator®"**
Con **9 possibilità di regolazione** dell'apertura

Lunghezza totale	mm	250
Codice		M 7140 0250
M 7140	Cad. €	70,90
Per tubi Ø max.	pollici	2
Per tubi Ø max.	mm	50
Per dadi max.	mm	46

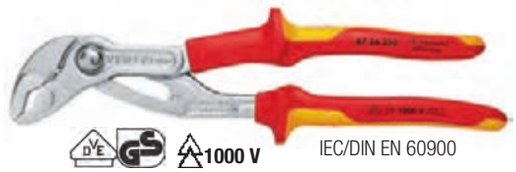


250 mm

1000 V
IEC/DIN EN 60900

Modello "Cobra®"
Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante
Con **24 possibilità di regolazione** dell'apertura
Per tubi Ø max. 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm
Lunghezza totale 250 mm

Codice M 7142 0250	M 7142	Cad. €	89,00	1



1000 V
IEC/DIN EN 60900

Coltelli per elettricisti

Tipo con lama diritta
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo, con paramani
Completo di cappuccio di protezione - Lunghezza lama 50 mm

1000 V IEC/DIN EN 60900

ABC TOOLS
Lama in acciaio inossidabile
Lunghezza totale 200 mm

Codice M 7144 1000	**M 7144/1**	Cad. **€**	**19,80**	1


Cappuccio di protezione

KNIPEX
Lama in acciaio speciale temperata ad olio
Lunghezza totale 185 mm

Codice M 7145 1000	**M 7145/1**	Cad. **€**	**26,90**	6



KNIPEX
Tipo con lama diritta parzialmente isolata, in acciaio speciale temperata ad olio
Con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo e cappuccio di protezione trasparente
Dorso della lama rivestito in resina per evitare cortocircuiti
Lunghezza lama 50 mm - Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7145 3000	**M 7145/3**	Cad. **€**	**27,00**	6



Tipo con pattino di guida all'estremità della lama per non danneggiare l'isolamento del conduttore
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo con paramani
Lama con doppia affilatura, adatta per spelare cavi vinilici
Completo di cappuccio di protezione - Lunghezza lama 50 mm

ABC TOOLS
Lama in acciaio inossidabile
Lunghezza totale 200 mm

Codice M 7144 4000	**M 7144/4**	Cad. **€**	**32,10**	1

KNIPEX
Lama in acciaio inossidabile temperata ad olio
Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7145 4000	**M 7145/4**	Cad. **€**	**70,00**	6



ABC TOOLS
Tipo con slitta di sicurezza per la protezione della lama
Lama diritta, intercambiabile e parzialmente isolata per evitare corto circuiti, adatta per spelare cavi elettrici
Impugnatura ergonomica antiscivolo - Lunghezza lama 50 mm
Lama in acciaio inossidabile - Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7144 5000	**M 7144/5**	Cad. **€**	**19,90**	1

Lama di ricambio **per M 7144/5 - In confezione da 4 pezzi**

Codice M 7144 6000	**M 7144/6**	**La cf. €**	**27,60**	1



Forbici per elettricisti

Lame in acciaio inossidabile, ad elevata capacità di taglio
Una lama con microdentatura e **tacca spelacavi**
Manici ergonomici in materiale plastico bicomponente
Con inserto per attenuare il colpo del taglio
Lunghezza totale 160 mm

Codice M 7148 1000	**M 7148/1**	Cad. **€**	**34,00**	12



1000 V IEC/DIN EN 60900

Mod. GT3 - Manici in materiale plastico bicomponente
Struttura integrale in acciaio inossidabile
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro - Una lama con **microdentatura**
Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**
Inserto per crimpare terminali max. 6 mm² - Tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²
Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**
Lunghezza totale **160 mm**

Codice B 2183 9000	**B 2183/9**	Cad. **€**	**47,90**	12


Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm² e tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²

B 5 → pag. 207

Cesoie per cavi

Cavi elettrici

Tipo corto a leva semplice

In acciaio inossidabile temperato e bonificato
Taglienti temperati e rettificati di precisione - Testa pulita
Manici isolanti in materiale plastico, con paramani
Per il taglio di cavi in rame ed alluminio ad uno o più conduttori
Taglio leggermente tondo, preciso e senza deformazione dell'isolamento, anche con una mano
Per tagliare conduttori unipolari in rame con sezione fino a 16 mm², multipolari fino a 50 mm² e a filo sottile fino a 70 mm²; per conduttori in alluminio multipolari fino a 70 mm²
Apertura massima per cavi Ø 16 mm
Lunghezza totale **230 mm** - Peso 275 g
Non adatta per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

Codice M 7150 0000	M 7150/0	Cad. €	100,60	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
Taglienti temperati e rettificati di precisione - Con fermo di contrasto
Manici isolanti in materiale plastico bicomponente, con paramani
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi in rame e alluminio unipolari o a più fili
Non adatte per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 70 mm²
Esecuzione cromata
Con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) adatto per troncare cavi fino al Ø 20 mm
Apertura massima per cavi Ø 20 mm - Lunghezza totale **200 mm** - Peso 340 g

Codice M 7150 2000	M 7150/2	Cad. €	89,00	6



1000 V IEC/DIN EN 60900

Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 70 mm²
Esecuzione cromata
Con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) adatto per troncare cavi fino al Ø 20 mm
Apertura massima per cavi Ø 20 mm - Lunghezza totale **200 mm** - Peso 340 g

Codice M 7150 3000	M 7150/3	Cad. €	113,50	1



Con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) per troncare cavi fino al Ø 20 mm

Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 120 mm²
Esecuzione brunita
Con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) adatto per troncare cavi fino al Ø 35 mm
Apertura massima per cavi Ø 23 mm - Lunghezza totale **225 mm** - Peso 460 g

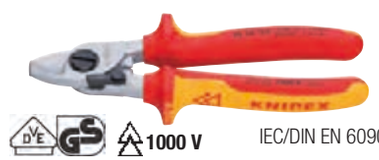
Codice M 7150 4000	M 7150/4	Cad. €	106,50	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

Esecuzione con molla di apertura protetta inserita nell'articolazione e fermo di chiusura
Per cavi elettrici (alluminio e rame) con sezione 50 mm² - Apertura per cavi max. Ø 15 mm
Lunghezza totale **165 mm**

Codice M 7150 2500	M 7150/25	Cad. €	106,50	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

Per cavi elettrici NYM fino a 5x4 mm² (taglio, spelatura e rimozione del rivestimento)
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione (durezza ca. 56 HRC)
Riduzione dello sforzo: il taglio graduale separa i conduttori uno dopo l'altro e risulta fino al 40% più leggero rispetto alle cesoie per cavi standard della stessa lunghezza
Per cavi elettrici alluminio e rame) **con sezione 50 mm²** - Apertura per cavi max. Ø 15 mm
Lunghezza totale **160 mm**

Codice M 7150 2700	M 7150/27	Cad. €	91,00	1



Per cavi NYM fino a 5x4 mm²



1000 V IEC/DIN EN 60900

Tipo lungo
Testa in acciaio al vanadio forgiata e temperata ad olio
Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza con isolamento ad immersione
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi elettrici in rame e alluminio unipolari o a più fili con sezione 150 mm²
Apertura per cavi Ø max. 27 mm
Lunghezza totale **500 mm**
Non adatta per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

Codice M 7150 5000	M 7150/5	Cad. €	298,00	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX Cesoie a cremagliera per cavi elettrici

In acciaio speciale a forte spessore, bonificato, forgiato e temperato ad olio - Testa brunita
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani
Per il taglio netto, preciso e senza deformazione di cavi elettrici in rame ed alluminio ad uno o più conduttori a fili sottili - Impiego anche in condizioni di spazi ristretti
Il rapporto ottimale fra la ganascia dentata e la leva, consente elevate prestazioni con taglio progressivo ad una sola mano con minimo sforzo
L'avanzamento a cremagliera è sbloccabile in qualsiasi posizione di taglio
Avanzamento della lama regolabile in due posizioni per adattarlo alle diverse forze di taglio
Adatte anche per spelare cavi - **NON adatte** per funi di acciaio
Gr. 250 e 280 - Manici isolati in materiale plastico bicomponente, con paramani
Gr. 320 - **Con sistema a cremagliera su corona dentata a 3 livelli con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio a 1 o 2 mani**
Manici in materiale bicomponente a forte spessore

Lunghezza totale	mm	250	280	320
Codice		M 7151 0250	M 7151 0280	M 7151 0320
M 7151/0	Cad. €	459,50	611,00	739,00
Cavi elettrici (alluminio o rame) sezione	mm²	240	380	600
Apertura massima per cavi Ø	mm	32	52	60

Cavi elettrici

1000 V IEC/DIN EN 60900



M 7151 gr. 250 e 280 mm



M 7151 gr. 320 mm: cremagliera su corona dentata a 3 livelli

KNIPEX Cesoia per funi, cavi e trefoli di acciaio

A leva semplice
Testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio, con lame intercambiabili
Corpo in alluminio altamente resistente
Lame con estremità appuntite per troncare le trecce singolarmente
Per cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) sezione 150 mm²
Per funi con fili di acciaio tenero R ⩽100 kg/mm con Ø 14 mm - Per filo a media resistenza Ø 9 mm
Lunghezza totale **600 mm**
Peso 2,3 kg

Codice M 7155 1000	M 7155/1	Cad. €	656,50	1

Cavi elettrici | Funi e trefoli | Ferro tondo



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX Mini archetto per elettricisti

Interamente in acciaio trafilato a sezione tonda con rivestimento isolante
Completo di lama per metallo lunghezza 150 mm a 25 denti per pollice
Lunghezza totale 240 mm

Codice M 7156 0000	M 7156	Cad. €	59,20	6



1000 V
IEC/DIN EN 60900

Lama di ricambio

Denti per pollice		25	32
Codice		D 2796 2025	D 2796 2032
D 2796/2	La dz. €	9,20	9,20
Per taglio:		Universale di precisione su metalli, alluminio, metalli non ferrosi, legno di tutti i tipi, canaline, tubi di plastica, gesso, ecc.	Per lavori di alta qualità su tutti i tipi di metalli, rame, acciai legati, leghe speciali, plexiglas, plastica



Caschi di protezione per elettricisti

Robusta calotta in ABS e policarbonato, completamente chiusa per la protezione contro rischi elettrici o proiezione di metallo fuso
Certificazioni:
- **EN 50365 Classe 0 per l'uso in prossimità di installazioni elettriche fino a 1000 V c.a. o 1500 V c.c.**
- EN 397 per resistenza alla deformazione laterale (LD), isolamento elettrico (440 V a.c.), temperatura fino a -20°C, spruzzi di metallo fuso (MM);
- norma americana ANSI Z89.1 Tipo 1 Classe C
Calottina interna antiurto in EPS ad altà densità - Ragnatura in fettuccia per una migliore calzata
Girotesta in poliammide adattabile in altezza, sia frontalmente che posteriormente
Taglia unica regolabile dalla 54 alla 62 tramite la comoda rotella
Predisposizione per fissaggio cuffie, visiera di protezione e lampada frontale
Equipaggiato con chip NFC TRACK per l'identificazione digitale
Per le teste più piccole è incluso nella confezione un adattatore da montare sulla parte anteriore, che assicura la corretta centratura del casco
Fornito con imbottitura di ricambio in espanso idrorepellente

Colore	Bianco	Giallo	Arancione
Codice	M 7157 0001	M 7157 0005	M 7157 0006
M 7157 Cad.€	111,00	111,00	111,00



EN 397
EN 50365

Tappeti isolanti

Costruiti secondo norme IEC 61111:2009 - Classe 0
Tensione massima operativa 1000V AC - 1500V DC
In elastomero di colore grigio - Spessore 1,5 mm
Dimensioni 1000 x 1000 mm - Peso 2,4 kg



Codice M 7157 3000	M 7157/3	Cad. €	144,50	1

Guanti per elettricisti

Costruiti secondo norme EN 60903



CE
CLASSE 0
1000 V
IEC/DIN EN 60903

Tipo in lattice naturale, di colore bianco - Secondo CE, Classe 0
Per la protezione della mano da parti sotto tensione fino a 1000V
Spessore circa 1 mm (± 0,6 mm) - Lunghezza circa 360 mm

Taglia	9 (L)	10 (XL)
Codice	M 7158 0009	M 7158 0010
M 7158 Al paio €	85,00	85,00

Pompa pneumatica per la verifica di guanti isolanti
Per il controllo periodico della presenza di eventuali fori nei guanti, mediante gonfiaggio degli stessi
Sistema a pompa azionabile tramite pulsante posizionato nella parte inferiore
Eventuali fori anche invisibili a occhio nudo, sono immediatamente identificati
In materiale termoplastico, con parti in metallo trattate contro l'ossidazione
Fornita con anelli in gomma per il bloccaggio del guanto



Codice M 7158 9000	M 7158/9	Cad. €	364,00	1

Tipo in composito, di colore rosso - Secondo CE, Classe 0
Per la protezione della mano da parti sotto tensione fino a 1000V
Tripla protezione: dielettrica, meccanica ed all'arco elettrico
Non necessitano di sopra-guanti
Lunghezza totale circa 410 mm



CE
CLASSE 0
1000 V
IEC/DIN EN 60903

Taglia	9 (L)	10 (XL)
Codice	M 7158 1009	M 7158 1010
M 7158/1	157,00	157,00

In gomma naturale con ottime proprietà dielettriche
Ergonomici ed estremamente sottili, offrono una maggiore destrezza rispetto ai guanti isolanti tradizionali, si adattano perfettamente alla mano
Con finitura antiscivolo per un'ottima presa, ideali per maneggiare i particolari più piccoli
Zona delle dita touchscreen - Colore arancione
Tensione max: 1kV CA / 1,5 kV CC
Lunghezza totale 360 mm



CE
CLASSE 0
1000 V
IEC/DIN EN 60903

Taglia	9 (L)	10 (XL)
Codice	M 7158 2009	M 7158 2010
M 7158/2 Cad. €	145,50	145,50

Assortimenti di utensili isolati a norma VDE

1000 V IEC/DIN EN 60900

Tasca portautensili in nylon con passante per allacciare alla cintura **completa di 6 utensili**:
Composta da:
1 giravite cercafase A 1502/3 da 100 mm
1 paio di forbici con manici in materiale bicomponente
1 flessometro H 5070 da 2 m
2 giraviti VDE SLIM per viti ad intaglio M 7097/1 da 3,0×100 - 4,0×100 mm
1 giravite VDE SLIM viti a croce «PHILLIPS®» M 7100 PH1
Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm
Peso circa 0,4 kg



Codice N 6875 2600	N 6875/26	Cad. €	71,00	1

Tasca portautensili N 2250/4 con cintura N 2251/1 gr. 1 **completa di 11 utensili**
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni e tasche laterali elastiche
1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
1 paio di forbici per elettricisti B 2183/7
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
3 giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
3 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 180x270 mm
Peso circa 1,2 kg



Codice N 6884 5000	N 6884/5	Cad. €	218,00	1

Ulteriori assortimenti completi di utensili ad alto isolamento → N 1 pag. 1013

Assortimenti di utensili isolati a norma VDE

1000 V IEC/DIN EN 60900

ABC TOOLS
Tipo composto da 18 utensili
3 giraviti ad intaglio da mm 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125
2 giraviti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN PH0 - PH1
7 chiavi a bussola esagonali att. ½" da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
2 prolunghe attacco ½" da mm 125 - 250
1 leva a cricchetto reversibile attacco ½"
1 pinza universale da 200 mm, con manici isolanti ad immersione
1 tronchese con tagliente laterale da 160 mm, con manici isolanti ad immersione
1 coltello
In valigetta di resina sintetica con chiusura a scatto
Dimensioni LxPxh 360x300x80 mm - Peso 3,4 kg

Codice M 7159 1700	M 7159/17	Cad. €	785,00	1



ABC TOOLS
Valigetta per installazione di colonnine di ricarica, per la manutenzione di veicoli elettrici e per lavori sotto tensione
Composta da 22 utensili
2 giraviti mm 4,0x100 - 5,5x125
2 giraviti PH1 - PH2
5 chiavi a forchetta mm 7 - 8 - 10 - 12 - 14
1 pinza universale lunghezza 200 mm
1 tronchese lunghezza 160 mm
1 coltello a lama diritta in acciaio inossidabile, lunghezza 200 mm
8 chiavi a bussola con mm 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - Attacco ½"
1 leva a cricchetto reversibile attacco ½", lunghezza 260 mm
1 prolunga lunghezza 140 mm
In valigetta di resina sintetica con chiusura a scatto
Dimensioni LxPxh 380x320x95 mm - Peso 3,9 kg

E-CAR



Codice M 7159 5000	M 7159/5	Cad. €	795,00	1



ABC TOOLS
Composto da 33 utensili:
3 giraviti mm 3x100 - 4,0x100 - 5,5x125
2 giraviti PH1 - PH2
1 assortimento con 12 lame VDE e 1 impugnatura portalame
2 chiavi poligonali da 10 - 13 mm
6 chiavi a bussola mm 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
1 leva a cricchetto reversibile ½"
2 prolunghe attacco ½" lunghezza 125 - 250 mm
1 pinza regolabile per tubi e dadi lunghezza 250 mm
1 pinza universale lunghezza 180 mm
1 pinza con becchi mezzotondi piegati lunghezza 160 mm
1 paio di guanti isolati in lattice naturale Classe 0
Dimensioni cassetta L×P×h 580×280×280 mm

E-CAR





Codice M 7159 3200	M 7159/32	Cad. €	1.185,00	1



Assortimento con 30 utensili con rivestimento ad alto isolamento VDE
In zaino modulare di tessuto resistente
Composto da:
2 giraviti SLIM ad intaglio mm 3,5x100 - 5,5x125
2 giraviti SLIM a croce PHILLIPS® PH1 - PH2
1 giraviti SLIM POZIDRIV® PZ1
1 pinza universale combinata M 7129/9 da mm 185
1 tronchese laterale M 7132/0 da mm 160
1 tronchese per elettronica M 7135/3 da mm 165
1 pinza per elettro-installazioni (Ø 15 mm / 50 mmq) da 200 m
1 pinza spelacavi ErgoStrip B 2185/9 per destri
1 pinza becchi mezzotondi piegati M 7124/0 da 200 mm
1 utensile spelacavi B 2188/55
1 crimpatrice laterale B 2193/61
1 tagliatubi per tubi di plastica B 2422/5
9 chiavi maschio esagonali da mm 1,5 - 10
1 chiave universale Twinkey M 7108/7
1 coltello per elettricista M 7145/1 da 190 mm
1 metro pieghevole da 200 mm
1 martello per meccanica da 300 g
1 livella in alluminio da 300 mm
1 livella tascabile da 100 mm
1 marcatore a mina
Dimensioni zaino LxPxh 500x350x250 - Peso con utensili 15 kg

Codice M 7159 4000	M 7159/4	Cad. €	1.615,00	1



Assortimenti di utensili isolati a norma VDE

1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX
Assortimento con 42 utensili con rivestimento ad alto isolamento VDE
Composto da:
1 giravite ad intaglio M 7100/2 da mm 75
3 giraviti SLIM ad intaglio
2 giraviti SLIM POZIDRIV® PZ1 - PZ2
1 giravite SLIM Plus/minus PZ/S 2
2 giraviti SLIM PHILLIPS® Punta DIN 1 - 2
6 chiavi a forchetta semplice M 7110 da mm 10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22
6 chiavi poligonali semplici M 7111 da mm 10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22
1 pinza universale con becchi a punta M 7129/9 da mm 145
1 tronchese laterale per meccanica M 7132/0 da mm 160
1 pinza spelacavi M 7138
1 pinza regolabile Cobra M 7142/0 da mm 250
1 cesoia per cavi M 7150/3
9 chiavi a bussola esagonali attacco ½" da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24
1 leva a T attacco ½" da mm 200
1 leva a cricchetto reversibile attacco ½" M 7116/3 da mm 265
2 prolunghe attacco ½" da mm 125 - 250 mm
1 coltello a lama diritta M 7145/1
1 coltello con tacca spelcavi M 7145/2
1 pinza di serraggio da mm 150
In valigetta professionale in ABS ad alta resistenza agli urti con trolley incorporato
Dimensioni valigetta LxPxh 520x435x265 - Peso 15,9 Kg (con utensili)

Trolley telescopico



Codice M 7159 4700	M 7159/47	Cad. €	3.456,50	1

KNIPEX
Assortimento con 68 utensili con rivestimento ad alto isolamento VDE
4 giraviti Slim ad intaglio da mm 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125
2 giraviti Slim a croce PHILLIPS - Punta DIN 1 - 2
2 giraviti Slim a croce Pozidriv . Punta 1 - 2
2 giraviti Slim Plus/Minus a croce Pozidriv . Punta 1 - 2
5 giraviti per viti «TORX®» Tx10 - Tx15 - Tx20 . Tx25 - Tx30
1 chiave universale Twinkey M 7108/7
1 pinza universale con becchi a punta M 7129/9 da mm 145
1 pinza spelacavi ErgoStrip B 2185/9 per destri
1 utensile spelacavi B 2188/55
1 crimpatrice girevole B 2193/633
1 pinza per elettroinstallazioni (Ø 15 mm / 50 mm²) da mm 200
1 metro pieghevole da mm 200
1 martello per fabbro da 300 g
1 scalpello per elettricisti 250x10 mm
1 mini livella da mm 68
1 livella da mm 430
1 serie di 9 chiavi maschio esagonali (da 1,5 a 10 mm)
1 set di 28 bussole a cricchetto con attacco da 1/4"
In valigia professionale in ABS ad alta resistenza agli urti con trolley incorporato
Dimensioni valigetta LxPxh 515x430x280 - Peso 11,6 kg

Trolley telescopico



Codice M 7159 2700	M 7159/27	Cad. €	2.362,50	1

Assortimento con 30 utensili con rivestimento ad alto isolamento VDE
Composto da:
2 giraviti SLIM ad intaglio mm 3,5x100 - 5,5x125
2 giraviti SLIM a croce PHILLIPS® PH1 - PH2
1 giraviti SLIM POZIDRIV® PZ1
1 pinza universale combinata M 7129/9 da mm 185
1 tronchese laterale M 7132/0 da mm 160
1 tronchese per elettronica M 7135/3 da mm 165
1 pinza per elettro-installazioni (Ø 15 mm / 50 mm²) da 200 m
1 pinza spelacavi ErgoStrip B 2185/9 per destri
1 pinza becchi mezzotondi piegati M 7124/0 da 200 mm
1 utensile spelacavi B 2188/55
1 crimpatrice laterale B 2193/61
1 tagliatubi per tubi di plastica B 2422/5
9 chiavi maschio esagonali da mm 1,5 - 10
1 chiave universale Twinkey M 7108/7
1 coltello per elettricista M 7145/1 da 190 mm
1 metro pieghevole da 200 mm
1 martello per meccanica da 300 g
1 livella in alluminio da 300 mm
1 livella tascabile da 100 mm
1 marcatore a mina
In valigetta professionale in ABS ad alta resistenza agli urti con trolley incorporato
Dimensioni valigetta LxPxh 550x350x225 - Peso 7 Kg (senza utensili)



Codice M 7159 2800	M 7159/28	Cad. €	1.825,00	1

M 6

Utensili VDE con protezione anticaduta

Gamma di utensili con **occhiello di sicurezza** fissato su una staffa piatta in materiale plastico, saldato direttamente all'impugnatura dell'utensile

L'occhiello non interferisce nell'utilizzo normale

Fissaggio e sganciamento rapido

Carico max ammesso 400 N

Gli utensili dotati di questo sistema di aggancio forniscono una protezione efficace contro gli infortuni su ponteggi, scale, tralicci, ecc.





Pinze per meccanica - A becchi lunghissimi

In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio - Con tronchese laterale
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6 - DIN ISO 5745
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 61 Hrc
Per tagliare filo a media resistenza fino a Ø 3,2 mm e ad alta resistenza fino a Ø 2,2 mm
Lunghezza totale 200 mm - Lunghezza becchi 73 mm
M 7123/03 - Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati - Con tronchese laterale
M 7124/03 - Con becchi mezzotondi piegati ⊖ - Zigrinati

Codice M 7123 0300	**M 7123/03**	Cad. **€**	**78,50**	1
Codice M 7124 0300	**M 7124/03**	Cad. **€**	**86,50**	1

⊖ 
M 7123/03

VDE GS **1000 V** IEC/DIN EN 60900

⊖ 
M 7124/03

Pinza universale con becchi a punta

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio
Con **testa a forma affusolata e becchi a punta** (a grande resistenza alla torsione) sono ideali per lavori in spazi ristretti
Becchi zigrinati per afferrare ed estrarre piccoli particolari come chiodi, perni e bulloni
Articolazione rinforzata con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio
Manici bicomponenti a forte spessore - Testa cromata



Codice M 7129 9300	**M 7129/93**	Cad. **€**	**70,60**	1



VDE GS **1000 V** IEC/DIN EN 60900

Pinza universale

In acciaio speciale - DIN ISO 5746
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 60 HRc
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6
Taglia filo a media resistenza Ø 3,4 mm - ad alta resistenza Ø 2,2 mm - Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7130 0300	**M 7130/03**	Cad. **€**	**65,70**	1



VDE GS **1000 V** IEC/DIN EN 60900

Tronchesi laterali

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5749
Per filo armonico - Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64
Con perno forgiato per altissime prestazioni - Minimo sforzo manuale
Ottimale combinazione fra angolo dei taglienti, rapporto di trasmissione e forma ergonomica dei manici
I tronchesi da 250 mm possono anche tagliare cavi di rame fino a 16 mm² e di alluminio fino a 35 mm²
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6

Lunghezza totale	**mm**	**200**	**250**
Codice		**M 7131 0320**	**M 7131 0325**
M 7131/03	Cad. **€**	**94,10**	**116,00**
Taglia filo a media resistenza Ø	mm	4,2	4,6
Taglia filo ad alta resistenza Ø	mm	3,0	3,5
Taglia filo armonico Ø	mm	2,5	3,0


M 7131: cerniera con perno forgiato in unico pezzo per altissime prestazioni



VDE GS **1000 V** IEC/DIN EN 60900

In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio
Per filo ad alta resistenza
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 62 - DIN ISO 5749
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6

Lunghezza totale	**mm**	**160**	**180**
Codice		**M 7132 0316**	**M 7132 0318**
M 7132/03	Cad. **€**	**73,00**	**77,00**
Taglia filo a bassa resistenza Ø	mm	4,0	4,0
Taglia filo a media resistenza Ø	mm	3,0	3,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø	mm	2,0	2,5

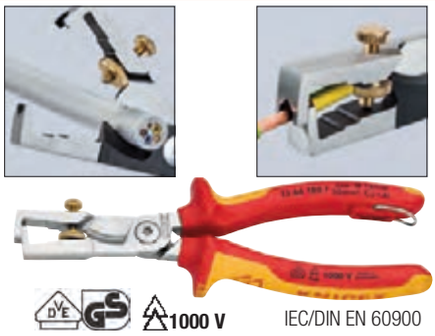


VDE GS **1000 V** IEC/DIN EN 60900

Pinza spelacavi "StriX" con cesoia per cavi

In acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5749
Adatta per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con max. Ø 5 mm e sezione 10 mm²
Forma della testa affusolata per raggiungere facilmente il pezzo in lavorazione
Con tagliente temperato a induzione e rettificato di precisione **per tagliare cavi di rame e alluminio fino a Ø 15 mm (50 mm²)** senza rischio di schiacciamenti
Regolazione manuale tramite vite di contrasto
Manici rivestiti in materiale bicomponente - Testa pulita
Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7138 2300	**M 7138/23**	Cad. **€**	**122,00**	6



1000 V IEC/DIN EN 60900

Crimpatrice per terminali a bussola

Per **serraggio di terminali con sezione 0,25÷16 mm²** (AWG 23-5) a norma DIN 46228 (1+4)
In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Con 9 tacche
Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7139 0300	**M 7139/03**	Cad. **€**	**91,80**	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

Pinze regolabili per tubi e dadi Cobra®

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 8976
Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Autoserranti, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Denti temperati HRc 61, resistenti all'usura, che consentono sempre una presa sicura
Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante
Con **24 possibilità di regolazione** dell'apertura
Per tubi Ø max. 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm - Lunghezza totale 250 mm

Codice M 7142 0325	**M 7142/03**	Cad. **€**	**104,00**	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

Cesoie per cavi

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - Esecuzione cromata
Taglienti temperati e rettificati di precisione - Con fermo di contrasto
Manici isolanti in materiale plastico bicomponente, con paramani
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi in rame e alluminio unipolari o a più fili
Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 50 mm²
Apertura massima per cavi Ø 15 mm
Lunghezza totale **165 mm** - Peso 260 g
Non adatte per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

Codice M 7150 2300	**M 7150/23**	Cad. **€**	**104,50**	6

Cavi elettrici



1000 V IEC/DIN EN 60900

Cordini elastici per ancoraggio utensili

Per trattenere gli utensili e proteggere dal rischio di infortuni e danni materiali causati dall'eventuale caduta
Adatti per impiego in edilizia, coperturisti, cordisti, installatori di allestimenti fieristici, scalatori, sport di arrampicata
Cavo di ancoraggio flessibile per lavorare in modo comodo e sicuro
Esterno in nastro di tessuto goffrato, interno con nastro in nylon estensibile ad alta resistenza
NON omologati per assicurare le persone

ABC TOOLS
Impiego semplice: infilare la fettuccia terminale nell'aletta di sicurezza dell'utensile e stringere facendola passare per i due anelli in acciaio
Carico max. 3 kg (peso dell'utensile) - **Estensione sotto carico fino a circa 1,2 m**

Codice M 3465 5000	**M 3465/5**	Cad. **€**	**20,50**	1
Codice M 3465 7000	**M 3465/7**	Cad. **€**	**21,50**	1



M 3465/5

Terminale completo di moschettone



M 3465/7

KNIPEX
Con asola in nastro piatto fissata su un lato e cordoncino cucito con fermacorda sull'altro
Impiego semplice: infilare il fermacorda nell'aletta di sicurezza dell'utensile, fare passare tutto il cordino, tirare e bloccare con il fermacorda
Adatto anche per impiego con giraviti KNIPEX collaudati a norma VDE, utilizzando il foro passante di cui sono dotati
Carico max. 1,5 kg (peso dell'utensile) - **Estensione sotto carico fino a circa 1,5 m**

Codice M 3465 9000	**M 3465/9**	Cad. **€**	**33,50**	1



Impiego anche con giraviti collaudati VDE



UTENSILI ANTISCINTILLA CERTIFICATI BAM

Gli utensili antiscintilla ABC Tools grazie alla loro composizione in rame-berillio (Be-Cu) o alluminio-bronzo (Al-Br) sono adatti per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosioni, con presenza di liquidi o gas infiammabili, o per applicazioni che richiedono l'utilizzo di utensili amagnetici e resistenti alla corrosione.
La lega rame-berillio (Be-Cu) è adatta ad operare in tutti gli ambienti indentificati dai gruppi I, IIA, IIB, IIC ad esclusione di ambienti con presenza di acetilene in quanto l'alta percentuale di rame presente negli utensili potrebbe causare una scintilla.
La lega alluminio-bronzo (Al-Br) è anch'essa adatta ad operare in tutti gli ambienti tranne in quelli del gruppo IIC.

Caratteristiche tecniche del materiale di costruzione degli utensili antiscintilla

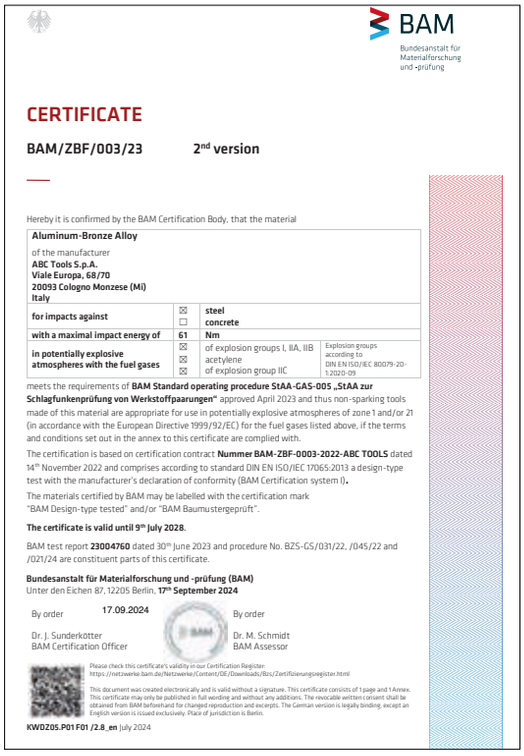
Lega di rame-berillio (Be-Cu)

Composizione: Be 1,5% - 2,3% - Co+Ni min. 0,2% - Co+Ni+Fe max. 1,2% - Cu a compensazione
Durezza: 283 ÷ 365 Brinell
Resistenza alla trazione: 1117 ~ 1326 N/mm²
Limite di snervamento: 840 ÷ 880 N/mm²
Magnetismo: 0
Coefficiente alla dilatazione: 0.000012%
Peso specifico: 8,60
Estensibilità: 1,0%
Resistività: 8 ~ 6

Lega di alluminio-bronzo (Al-Br)

Composizione: Al 10% - 12% - Ni 4,6% - Fe+Mn <5,8% - Cu a compensazione
Durezza: 229 ÷ 291 Brinell
Resistenza alla trazione: 782 ~ 989 N/mm²
Limite di snervamento: 450 ÷ 550 N/mm²
Magnetismo: 1,2
Coefficiente alla dilatazione: 0.000015%
Peso specifico: 8,10
Estensibilità: 5,0%
Resistività: 8 ~ 12

Gli utensili antiscintilla ABC Tools sono certificati dall'Istituto per la ricerca e il collaudo BAM, secondo Direttiva Europea 99/92/EC.



BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

CERTIFICATE

BAM/ZBF/003/23 **2nd version**

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the material

Aluminum-Bronze Alloy

of the manufacturer
ABC Tools S.p.A.
Viale Europa, 68/70
20093 Cologno Monzese (Mi)
Italy

for impacts against	☒ ☐	**steel** **concrete**
with a maximal impact energy of	**61**	**Nm**
in potentially explosive atmospheres with the fuel gases	☒ ☒ ☒	of explosion groups I, IIA, IIB acetylene of explosion group IIC

Explosion groups according to DIN EN ISO/IEC 80079-20-1:2020-09

meets the requirements of **BAM Standard operating procedure StAA-GAS-005 „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen"** approved April 2023 and thus non-sparking tools made of this material are appropriate for use in potentially explosive atmospheres of zone 1 and/or 21 (in accordance with the European Directive 1999/92/EC) for the fuel gases listed above, if the terms and conditions set out in the annex to this certificate are complied with.

The certification is based on certification contract **Nummer BAM-ZBF-0003-2022-ABC TOOLS** dated 14th November 2022 and comprises according to standard DIN EN ISO/IEC 17065:2013 a design-type test with the manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system I)**.**

The materials certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM Design-type tested" and/or "BAM Baumustergeprüft".

The certificate is valid until 9th July 2028.

BAM test report **23004760** dated 30th June 2023 and procedure No. BZS-GS/031/22, /045/22 and /021/24 are constituent parts of this certificate.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, **17th September 2024**

By order
Dr. J. Sunderkötter
BAM Certification Officer

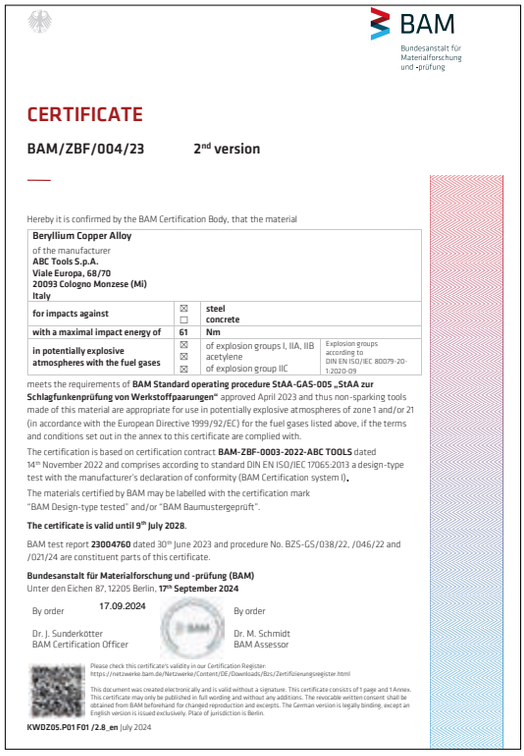
17.09.2024

By order
Dr. M. Schmidt
BAM Assessor

Please check this certificate's validity in our Certification Register:
https://netzwerke.bam.de/Netzwerke/Content/DE/Downloads/Bzs/Zertifizierungsregister.html

This document was created electronically and is valid without a signature. This certificate consists of 1 page and 1 Annex. This certificate may only be published in full wording and without any additions. The revocable written consent shall be obtained from BAM beforehand for changed reproduction and excerpts. The German version is legally binding, except an English version is issued exclusively. Place of jurisdiction is Berlin.

KWDZ05.P01 F01 /2.8_en July 2024



BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

CERTIFICATE

BAM/ZBF/004/23 **2nd version**

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the material

Beryllium Copper Alloy

of the manufacturer
ABC Tools S.p.A.
Viale Europa, 68/70
20093 Cologno Monzese (Mi)
Italy

for impacts against	☒ ☐	**steel** **concrete**
with a maximal impact energy of	**61**	**Nm**
in potentially explosive atmospheres with the fuel gases	☒ ☒ ☒	of explosion groups I, IIA, IIB acetylene of explosion group IIC

Explosion groups according to DIN EN ISO/IEC 80079-20-1:2020-09

meets the requirements of **BAM Standard operating procedure StAA-GAS-005 „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen"** approved April 2023 and thus non-sparking tools made of this material are appropriate for use in potentially explosive atmospheres of zone 1 and/or 21 (in accordance with the European Directive 1999/92/EC) for the fuel gases listed above, if the terms and conditions set out in the annex to this certificate are complied with.

The certification is based on certification contract **BAM-ZBF-0003-2022-ABC TOOLS** dated 14th November 2022 and comprises according to standard DIN EN ISO/IEC 17065:2013 a design-type test with the manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system I)**.**

The materials certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM Design-type tested" and/or "BAM Baumustergeprüft".

The certificate is valid until 9th July 2028.

BAM test report **23004760** dated 30th June 2023 and procedure No. BZS-GS/038/22, /046/22 and /021/24 are constituent parts of this certificate.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, **17th September 2024**

By order
Dr. J. Sunderkötter
BAM Certification Officer

17.09.2024

By order
Dr. M. Schmidt
BAM Assessor

Please check this certificate's validity in our Certification Register:
https://netzwerke.bam.de/Netzwerke/Content/DE/Downloads/Bzs/Zertifizierungsregister.html

This document was created electronically and is valid without a signature. This certificate consists of 1 page and 1 Annex. This certificate may only be published in full wording and without any additions. The revocable written consent shall be obtained from BAM beforehand for changed reproduction and excerpts. The German version is legally binding, except an English version is issued exclusively. Place of jurisdiction is Berlin.

KWDZ05.P01 F01 /2.8_en July 2024

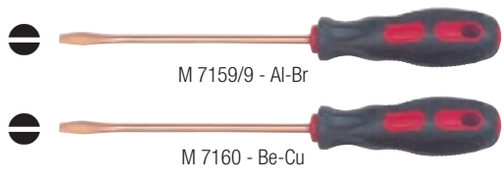


Giraviti

Con impugnatura ergonomica in resina sintetica

Per viti ad intaglio ⊖ - ISO 2380 - 10 pz.
M 7159/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7160 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

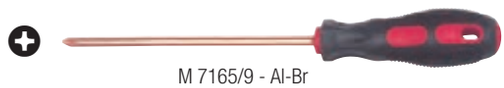
Lunghezza lama	mm	50	75	100	150	200	250	300
Codice	M 7159	9050	9075	9100	9150	9200	9250	9300
M 7159/9	Cad. €	18,60	23,00	27,30	39,50	47,80	64,50	82,00
Codice	M 7160	0050	0075	0100	0150	0200	0250	—
M 7160	Cad. €	31,60	36,80	45,20	67,00	81,00	105,10	—
Tagliente	mm	3x0,4	3x0,4	4x0,5	6x0,8	8x1,2	9x1,2	11x1,2
Lunghezza totale	mm	135	160	180	260	325	325	425

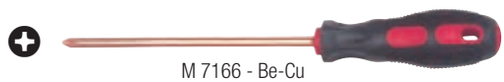

M 7159/9 - Al-Br

M 7160 - Be-Cu

Per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» ⊕ - ISO 8764 - 10 pz.
M 7165/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7166 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Punta DIN		PH 0	PH 1	PH 2	PH 3
Codice		M 7165 9000	M 7165 9001	M 7165 9002	M 7165 9003
M 7165/9	Cad. €	23,00	25,00	32,60	49,10
Codice		M 7166 0000	M 7166 0001	M 7166 0002	M 7166 0003
M 7166	Cad. €	36,40	36,40	58,00	81,00
Per viti Ø	mm	<2	2,1÷3	3,1÷5,2	5,3÷7,2
Dimensioni lama	mm	50	80	125	200
Lunghezza totale	mm	135	160	240	325


M 7165/9 - Al-Br


M 7166 - Be-Cu

Pinzette

In lega di alluminio e bronzo - Al-Br

Con punte lisce appuntite
Lunghezza totale 150 mm - Peso 25 g

Codice M 7180 0000	M 7180	Cad. €	56,50	1



Al-Br

Con punte piane larghe non zigrinate
Larghezza becchi 8 mm
Lunghezza totale 100 mm - Peso 25 g

Codice M 7180 2000	M 7180/2	Cad. €	56,50	1



Al-Br

Pinza con becchi mezzotondi

Becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati - Con tronchese laterale - ISO 5745
Manici rivestiti in resina termoplastica a forte spessore con paramani
M 7183 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7184 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Lunghezza totale	mm	150	200
Codice		M 7183 0150	M 7183 0200
M 7183	Cad. €	131,00	147,50
Codice		M 7184 0150	M 7184 0200
M 7184	Cad. €	223,50	257,50
Lunghezza becchi	mm	54	74
Peso M 7183 circa	g	170	300
Peso M 7184 circa	g	190	335


M 7183 - Al-Br


M 7184 - Be-Cu

Pinza universale

Manici rivestiti in resina termoplastica a forte spessore con paramani - ISO 5746
M 7189/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7190 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Lunghezza totale	mm	175	200
Codice		M 7189 9175	M 7189 9200
M 7189/9	Cad. €	143,50	160,00
Codice		M 7190 0175	M 7190 0200
M 7190	Cad. €	257,50	287,50
Peso M 7189/9 ca.	g	330	375
Peso M 7190 ca.	g	355	410


M 7189/9 - Al-Br

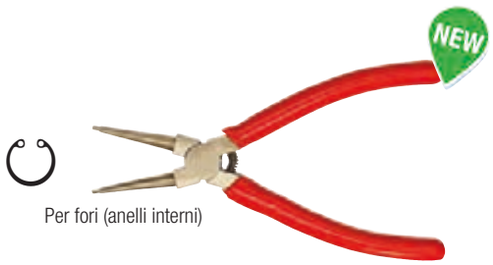

M 7190 - Be-Cu

Pinze per anelli di sicurezza (Seeger)

In lega di alluminio e bronzo - Al-Br
Secondo norma DIN 5254
Manici rivestiti in resina termoplastica

Tipo per fori (anelli interni)
Per anelli Ø 35÷80 mm
Lunghezza totale 200 mm - Peso 26 g

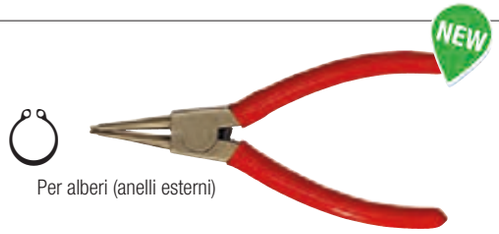
Codice M 7192 0003	**M 7192**	Cad. **€**	**132,00**	1



Per fori (anelli interni)

Tipo per alberi (anelli esterni)
Per anelli Ø 35÷80 mm
Lunghezza totale 200 mm - Peso 26 g

Codice M 7192 1003	**M 7192/1**	Cad. **€**	**132,00**	1



Per alberi (anelli esterni)

Tronchese con tagliente laterale

Manici rivestiti in resina termoplastica a forte spessore con paramani - ISO 5749
Lunghezza totale 150 mm
M 7199 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Peso circa 200 g
M 7200 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso circa 220 g

Codice M 7199 0000	**M 7199**	Cad. **€**	**132,00**	10
Codice M 7200 0000	**M 7200**	Cad. **€**	**234,00**	10


M 7199 - Al-Br


M 7200 - Be-Cu

Accetta

In lega di rame-berillio - Be-Cu
Manico anatomico di legno
Lunghezza totale 340 mm - Peso circa 1 kg

Codice M 7205 0000	**M 7205**	Cad. **€**	**266,00**	1


Be-Cu

Martelli

Tipo con testa tonda e punta a penna levachiodi ricurva per facilitare l'estrazione dei chiodi
Battente tondo con superficie liscia
Con spina di sicurezza e manico in materiale bicomponente antiscivolo
M 7214/4 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Peso ca. 680 g
M 7214/5 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso ca. 680 g

Codice M 7214 4000	**M 7214/4**	Cad. **€**	**114,50**	1
Codice M 7214 5000	**M 7214/5**	Cad. **€**	**192,00**	1


M 7214/4 - Al-Br


M 7214/5 - Be-Cu

Tipo con battente quadro e penna simmetrica

In lega rame-berillio - Be-Cu - DIN 1041
Con manico in legno

Peso circa	**g**	**200**	**300**	**500**	**800**	**1000**
Codice		**M 7215 0200**	**M 7215 0300**	**M 7215 0500**	**M 7215 0800**	**M 7215 1000**
M 7215	Cad. **€**	**75,50**	**113,50**	**150,50**	**268,00**	**279,50**


Be-Cu

Con manico in materiale bicomponente antiscivolo - DIN 1041
In lega alluminio-bronzo - Al-Br

Peso circa	**g**	**200**	**300**	**500**	**800**	**1000**
Codice		**M 7215 4200**	**M 7215 4300**	**M 7215 4500**	**M 7215 4800**	**M 7215 4990**
M 7215/4	Cad. **€**	**53,50**	**64,50**	**89,10**	**159,00**	**165,00**


Al-Br

Martelli

Tipo con punta e penna diritta
In lega di rame-berillio - Be-Cu
Adatto per scrostare - Peso circa 590 g

Codice M 7218 0000	**M 7218**	Cad. **€**	**257,50**	1


Be-Cu

Martelli per calderai

Con battente tondo piano e penna sferica
Manico in materiale bicomponente antiscivolo - Peso ca. 340 g
M 7218/4 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7218/5 - In lega rame-berillio - Be-Cu

Codice M 7218 4000	**M 7218/4**	Cad. **€**	**57,80**	1
Codice M 7218 5000	**M 7218/5**	Cad. **€**	**99,00**	1


M 7218/4 - Al-Br


M 7218/5 - Be-Cu

Mazzette

Teste ottagonali con battente tondo

Con manico in legno
In lega di rame-berillio - Be-Cu

Peso circa	**g**	**1000**	**1500**	**2000**
Codice		**M 7230 1000**	**M 7230 1500**	**M 7230 2000**
M 7230	Cad. **€**	**324,00**	**472,00**	**621,00**


Be-Cu

Con manico in materiale bicomponente antiscivolo
In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

Peso circa	**g**	**1000**	**1500**
Codice		**M 7230 4990**	**M 7230 4995**
M 7230/4	Cad. **€**	**169,00**	**250,50**


Al-Br

Mazze

In lega di rame-berillio - Be-Cu
Teste quadre con battenti spigolati e lucidati - Con manico in legno

Peso	**kg**	**5**	**8**
Codice		**M 7232 0005**	**M 7232 0008**
M 7232	Cad. **€**	**1.368,00**	**1.981,00**
Lunghezza totale	mm	800	900


Be-Cu

Levachiodi

In lega di rame-berillio - Be-Cu
Con levachiodi e scalpello - Sezione Ø 13 mm - Lunghezza totale 250 mm - Peso circa 280 g

Codice M 7240 0000	**M 7240**	Cad. **€**	**159,00**	1


Be-Cu

Cunei

M 7250/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7251 - In lega di rame berillio - Be-Cu

Lunghezza	**mm**	**150**	**230**	**250**
Codice		**M 7250 9150**	**M 7250 9230**	**M 7250 9250**
M 7250/9	Cad. **€**	**32,60**	**120,50**	**197,00**
Codice		**M 7251 0150**	**M 7251 0230**	**M 7251 0250**
M 7251	Cad. **€**	**58,00**	**209,10**	**338,00**
Sezione h (max) x largh.	mm	40 x 8	40 x 20	40 x 30
Peso M 7250/9 circa	g	180	690	1125
Peso M 7251 circa	g	200	751	1230


M 7250/9 - Al-Br


M 7251 - Be-Cu

Scalpelli

Tipo a tagliente diritto con sezione esagonale ⬢
M 7252/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7253 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Lunghezza totale	mm	150	200	250	300	350
Codice		M 7252 9150	M 7252 9200	M 7252 9250	M 7252 9300	M 7252 9350
M 7252/9	Cad. €	32,60	54,60	67,50	154,50	176,20
Codice		M 7253 0150	M 7253 0200	M 7253 0250	M 7253 0300	M 7253 0350
M 7253	Cad. €	55,70	93,00	116,50	267,00	306,00
Larghezza del taglio	mm	12	16	16	19	19
Sezione esagonale	mm	10	14	14	17	17
Peso M 7252/9 ca.	g	90	230	300	700	820
Peso M 7253 ca.	g	100	250	320	770	900


M 7252/9 - Al-Br


M 7253 - Be-Cu

Tipo a punta - Con sezione esagonale ⬢
In lega di rame-berillio - Be-Cu

Lunghezza totale	mm	250	300	350
Codice		M 7255 0250	M 7255 0300	M 7255 0350
M 7255	Cad. €	260,50	313,50	446,00
Sezione esagonale	mm	19	19	22
Peso ca.	g	490	770	1050


Be-Cu

Punteruoli

In lega di rame-berillio - Be-Cu

Lunghezza totale	mm	115	130	150
Codice		M 7260 0115	M 7260 0130	M 7260 0150
M 7260	Cad. €	34,70	44,60	70,60
Corpo diametro	mm	6	8	12
Peso circa	g	20	60	120


Be-Cu

Punzoni

In lega di rame-berillio - Be-Cu

Punta diametro	mm	2	3	5	6	8	10	12
Codice	M 7262	0002	0003	0005	0006	0008	0010	0012
M 7262	Cad. €	36,80	36,80	36,80	43,80	57,70	90,20	113,50
Corpo diametro	mm	5	8	11	12	14	16	18
Lunghezza totale	mm	110	115	150	150	150	175	175
Peso circa	g	18	40	100	150	170	255	335


Be-Cu

Cacciaspine

DIN 6450
M 7263/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7264 - In lega di rame berillio - Be-Cu

Punta diametro	mm	3	4	5	6	8	10	12
Codice	M 7263	9003	9004	9005	9006	9008	9010	9012
M 7263/9	Cad. €	15,00	35,80	27,80	56,70	65,50	81,90	110,30
Codice	M 7264	0003	0004	—	0006	0008	0010	0012
M 7264	Cad. €	25,90	63,50	—	101,50	117,50	145,50	195,70
Corpo diametro	mm	9	10	8	12	14	16	18
Lunghezza totale	mm	110	110	120	115	120	145	160
Peso M 7263/9 ca.	g	15	50	40	95	115	180	260
Peso M 7264 ca.	g	20	60	80	105	130	200	280

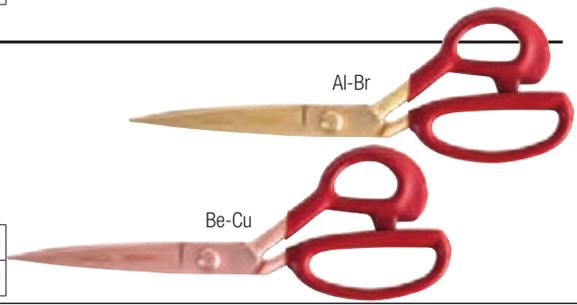

Al-Br


Be-Cu

Forbici

Impugnatura robusta con un'asola maggiorata e manici rivestiti in resina termoplastica
Lunghezza lame 98 mm - Lunghezza totale 225 mm
M 7265/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Peso circa 210 g
M 7266 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso circa 245 g

Codice M 7265 9000	M 7265/9	Cad. €	172,10		1
Codice M 7266 0000	M 7266	Cad. €	289,50		1



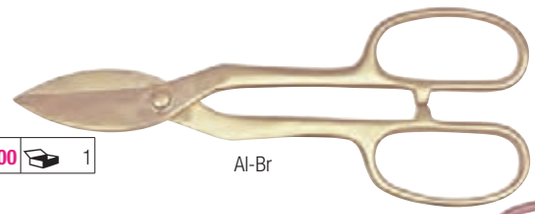
M 7

Cesoie per lamiera

Per tagli diritti - Taglio destro
Lunghezza taglienti 75 mm
Lunghezza totale 300 mm

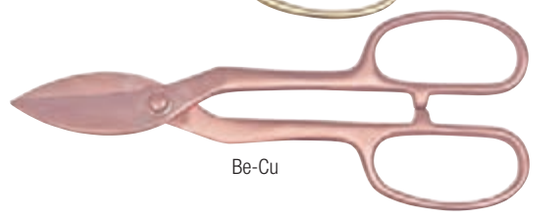
In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
Peso circa 410 g

Codice M 7266 9000	**M 7266/9**	Cad. **€**	**193,00**	1


Al-Br

In lega di rame-berillio - Be-Cu
Peso circa 490 g

Codice M 7267 0000	**M 7267**	Cad. **€**	**326,00**	1


Be-Cu

Pinze regolabili a morsetto (Grip)

Tipo con ganasce concave
In lega di rame-berillio - Be-Cu
Lunghezza 225 mm - Peso circa 480 g

Codice M 7269 0225	**M 7269**	Cad. **€**	**391,00**	1

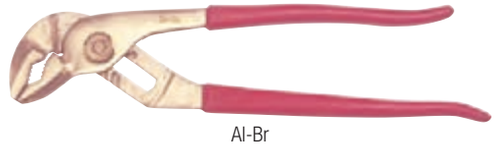


Pinze regolabili per tubi e dadi

Cerniera aperta **con 5 possibilità di regolazione**
Manici rivestiti in resina termoplastica
Per tubi Ø pollici ¼÷1 ¼ - Apertura min. ÷ max. 6÷32 mm
Lunghezza totale 250 mm

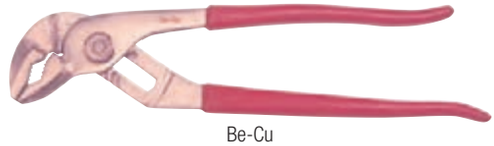
In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
Peso circa 310 g

Codice M 7271 9000	**M 7271/9**	Cad. **€**	**202,00**	1


Al-Br

In lega di rame-berillio - Be-Cu
Peso circa 325 g

Codice M 7272 0000	**M 7272**	Cad. **€**	**356,50**	1


Be-Cu

Tagliabulloni

In lega di rame-berillio - Be-Cu
DIN ISO 5749
Con manici rivestiti in resina termoplastica
Capacità di taglio max. 6 mm
Lunghezza totale 600 mm
Peso circa 3,350 kg

Codice M 7273 1600	**M 7273/1**	Cad. **€**	**1.453,00**	1



Tagliatubi

In lega di rame-berillio- Be-Cu
Con 1 rotella e 2 rulli di guida
Per tubi Ø ⅜"÷2" (Ø 10÷50 mm)
Lunghezza totale 380 mm
Peso circa 2,2 kg

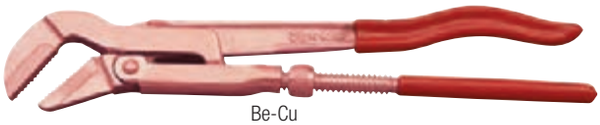
Codice M 7274 1002	**M 7274/1**	Cad. **€**	**966,00**	1


Be-Cu

Giratubi

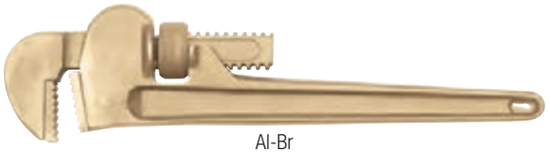
Tipo "Svedese" - DIN 5234
In lega di rame-berillio - Be-Cu
Con ganasce a 45° e manici rivestiti in resina sintetica

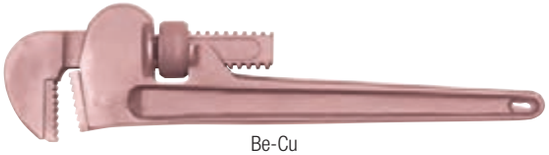
Per tubi Ø	**pollici**	**1 ½**	**2**
Codice		**M 7275 5112**	**M 7275 5002**
M 7275/5	Cad. **€**	**875,50**	**1.056,00**
Apertura massima	mm	38	50
Lunghezza totale	mm	430	530
Peso ca.	kg	1,5	2,2


Be-Cu

Mod. «Americano»
M 7275/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7276 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Lunghezza totale	**mm**	**250**	**300**	**350**	**450**	**600**
Codice		**M 7275 9250**	**M 7275 9300**	**M 7275 9350**	**M 7275 9450**	**M 7275 9600**
M 7275/9	Cad. **€**	**211,25**	**267,00**	**345,00**	**523,00**	**739,00**
Codice		**M 7276 0250**	**M 7276 0300**	**M 7276 0350**	**M 7276 0450**	**M 7276 0600**
M 7276	Cad. **€**	**343,00**	**434,00**	**561,50**	**862,25**	**1.211,00**
Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 ½	2	2 ½	3
Per tubi fino a Ø	mm	30	40	50	60	75
Peso M 7275/9 ca.	kg	0,670	0,950	1,200	2,050	3,150
Peso M 7276 ca.	kg	0,730	1,050	1,310	2,250	3,460


Al-Br


Be-Cu

Giratubi a catena

In lega di rame-berillio - Be-Cu
Per tubi con Ø pollici ¾ ÷ 4
Lunghezza totale 600 mm
Peso circa 2,1 kg

Codice M 7277 0000	**M 7277**	Cad. **€**	**1.295,00**	1


Be-Cu

Mod. «Americano»
In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
Con ganasce doppie reversibili

Per tubi Ø max.	**pollici**	**4**	**12**
Codice		**M 7277 4004**	**M 7277 4012**
M 7277/4	Cad. **€**	**858,00**	**1.696,00**
Per tubi Ø max.	mm	100	300
Lunghezza totale	mm	600	900
Peso circa	kg	3,6	9


Al-Br

Chiavi a rullino

Con testa inclinata di 15° con scala millimetrata
M 7277/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7278 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Lunghezza totale	**mm**	**200**	**250**	**300**	**375**
Codice		**M 7277 9200**	**M 7277 9250**	**M 7277 9300**	**M 7277 9375**
M 7277/9		**137,00**	**169,00**	**219,50**	**337,00**
Codice		**M 7278 0200**	**M 7278 0250**	**M 7278 0300**	**M 7278 0380**
M 7278	Cad. **€**	**223,50**	**269,00**	**375,00**	**530,50**
Lunghezza	pollici	8	10	12	15
Apertura	mm	24	30	36	46
Peso M 7277/9 circa	g	240	435	715	1415
Peso M 7278 circa	g	275	485	780	1545


M 7277/9 - Al-Br


M 7278 - Be-Cu

Chiavi a forchetta doppie



M 7280 - Be-Cu

MISURE METRICHE
M 7281 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7280 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Apertura ⌀	mm	6x7	8x9	8x10	9x11	10x11	12x13	13x14	14x15	14x17	16x17	18x19	20x22
Codice	M 7281	0067	0089	0810	0911	1011	1213	1314	1415	1417	1617	1819	2022
M 7281	Cad. €	25,50	28,20	28,50	30,00	30,80	40,50	51,50	51,00	54,50	54,50	78,00	88,50
Codice	M 7280	0067	0089	0810	0911	1011	1213	1314	1415	1417	1617	1819	2022
M 7280	Cad. €	43,00	45,50	47,50	51,50	55,50	72,00	90,00	92,50	97,00	97,00	136,00	160,00
Lunghezza totale	mm	92	100	100	110	115	128	133	143	150	157	175	195
Peso M 7281 ca.	g	22	34	31	45	47	67	62	105	110	120	180	225
Peso M 7280 ca.	g	25	35	35	50	52	73	75	115	120	130	200	250
Apertura ⌀	mm	21x23	24x26	25x28	27x32	30x32	32x36	36x41	41x46	46x50	50x55	55x60	
Codice	M 7281	2123	2426	2528	2732	3032	3236	3641	4146	4650	5055	5560	
M 7281	Cad. €	93,50	139,00	158,00	205,00	219,50	250,00	296,00	340,00	371,00	400,00	503,00	
Codice	M 7280	2123	2426	2528	2732	3032	3236	3641	4146	4650	5055	5560	
M 7280	Cad. €	170,50	250,00	282,50	367,00	391,50	445,00	528,00	691,00	756,00	710,00	894,00	
Lunghezza totale	mm	200	230	236	255	265	300	330	360	370	385	415	
Peso M 7281 ca.	g	235	310	330	540	540	800	1210	1530	1850	1950	2450	
Peso M 7280 ca.	g	270	345	365	600	610	885	1350	1690	2050	2160	2700	



M 7281/5 - Be-Cu

MISURE AMERICANE
M 7281/4 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7281/5 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Apertura ⌀	pollici	3/8x7/16	1/2x9/16	5/8x11/16	3/4x13/16	7/8x15/16	1x1 1/16	1 1/8x1 3/16	1 1/4x1 5/16
Codice		M 7281 4004	M 7281 4007	M 7281 4010	M 7281 4015	M 7281 4020	M 7281 4023	M 7281 4027	M 7281 4030
M 7281/4	Cad. €	26,90	35,50	56,50	70,00	99,00	135,00	180,00	209,00
Codice		M 7281 5004	M 7281 5007	M 7281 5010	M 7281 5015	M 7281 5020	M 7281 5023	M 7281 5027	M 7281 5030
M 7281/5	Cad. €	51,50	62,50	99,00	123,50	177,00	238,00	319,00	373,00
Lunghezza totale	mm	110	130	160	180	210	230	245	260
Peso M 7281/4 ca.	g	55	80	130	185	270	355	480	660
Peso M 7281/5 ca.	g	60	90	155	225	305	405	550	730

Chiavi combinate

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata



Anello piegato



M 7282 - Be-Cu

MISURE METRICHE
M 7281/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7282 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Apertura ⌀	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Codice	M 7281	9006	9007	9008	9009	9010	9011	9012	9013	9014	9015	9016	9017	9018	9019	9020	9021
M 7281/9	Cad. €	32,60	37,00	41,80	50,00	52,00	56,00	60,00	63,00	65,00	69,00	73,00	77,00	78,00	80,00	85,00	93,00
Codice	M 7282	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021
M 7282	Cad. €	59,00	65,00	73,00	83,00	93,00	97,00	107,00	109,00	116,00	121,00	126,00	131,00	135,00	140,00	149,00	165,00
Lunghezza totale	mm	105	120	120	135	135	150	150	175	175	195	195	195	215	215	230	230
Peso M 7281/9 ca.	g	20	34	34	50	50	75	70	110	110	145	140	140	190	190	200	200
Peso M 7282 ca.	g	22	37	37	55	55	75	75	122	122	160	155	155	210	210	225	225
Apertura ⌀	mm	22	24	27	28	30	32	35	36	38	41	46	50	55	60	65	70
Codice	M 7281	9022	9024	9027	9028	9030	9032	9035	9036	9038	9041	9046	9050	9055	9060	9065	9070
M 7281/9	Cad. €	98,00	115,50	164,00	218,00	199,00	220,00	277,00	304,00	327,50	384,00	449,00	479,00	526,50	567,50	623,00	697,00
Codice	M 7282	0022	0024	0027	0028	0030	0032	0035	0036	0038	0041	0046	0050	0055	0060	0065	0070
M 7282	Cad. €	171,00	199,00	286,00	380,00	347,00	382,00	484,00	528,50	570,00	671,00	784,00	838,50	919,00	991,00	1.089,00	1.217,00
Lunghezza totale	mm	245	265	290	290	320	340	360	360	395	430	480	520	560	595	595	630
Peso M 7281/9 ca.	g	220	230	380	380	500	600	800	800	1150	1300	1700	2000	2230	2950	2900	4100
Peso M 7282 ca.	g	250	260	420	420	560	670	890	890	1200	1440	1890	2220	2460	3300	3250	4550

Chiavi combinate

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata

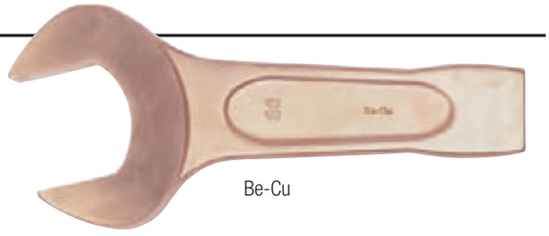
MISURE AMERICANE
M 7282/4 - In lega alluminio-bronzo - Al-Br
M 7282/5 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Apertura	pollici	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16
Codice	M 7282	4003	4004	4005	4006	4008	4009	4010	4011
M 7282/4	Cad. €	52,00	60,00	69,00	73,00	77,00	95,00	97,50	114,00
Codice	M 7282	5003	5004	5005	5006	5008	5009	5010	5011
M 7282/5	Cad. €	92,00	105,00	119,50	129,00	154,00	168,00	173,00	200,00
Lunghezza totale	mm	135	150	175	175	195	195	215	230
Peso M 7281/4 ca.	mm	50	70	115	110	140	140	190	200
Peso M 7281/5 ca.	g	55	75	125	120	155	155	210	225
Apertura	pollici	7/8	15/16	1	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4	
Codice	M 7282	4012	4013	4014	4015	4016	4017	4018	
M 7282/4	Cad. €	115,00	131,00	140,00	160,00	210,00	230,00	272,00	
Codice	M 7282	5012	5013	5014	5015	5016	5017	5018	
M 7282/5	Cad. €	205,00	228,00	248,00	283,00	375,00	407,00	482,00	
Lunghezza totale	mm	245	265	290	290	320	320	340	
Peso M 7281/4 ca.	mm	225	230	380	380	500	500	600	
Peso M 7281/5 ca.	g	250	260	420	420	560	560	670	


M 7282/4 - Al-Br


M 7282/5 - Be-Cu

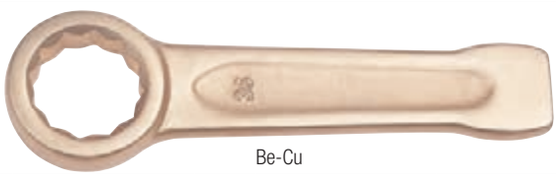
Chiavi per uso a percussione


Be-Cu

Tipo a forchetta - DIN 133
M 7278/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7279 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Apertura	mm	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80
Codice	M 7278	9017	9019	9022	9024	9027	9030	9032	9036	9041	9046	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080
M 7278/9	Cad. €	57,00	60,50	64,50	73,00	86,50	110,50	126,50	151,50	188,50	222,50	251,50	295,50	354,50	424,50	521,50	598,50	726,50
Codice	M 7279	0017	0019	0022	0024	0027	0030	0032	0036	0041	0046	0050	0055	0060	0065	0070	0075	0080
M 7279	Cad. €	101,00	108,00	113,50	126,50	154,50	193,00	226,00	267,00	333,00	398,00	448,00	523,50	627,50	752,00	911,50	1.063,00	1.270,00
Lunghezza totale	mm	125	125	135	150	175	190	190	210	230	250	275	305	315	335	370	375	400
Peso M 7278/9 ca.	kg	0,135	0,135	0,175	0,220	0,350	0,420	0,460	0,620	0,860	1,100	1,420	1,830	2,120	2,780	3,660	4,030	5,130
Peso M 7279 ca.	kg	0,150	0,150	0,195	0,245	0,385	0,465	0,515	0,675	0,955	1,225	1,560	2,025	2,345	3,060	4,030	4,660	5,650

Tipo poligonale - DIN 7444


Be-Cu

MISURE METRICHE
M 7284/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7285 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Apertura	mm	17	19	22	24	27	30	32	34	36	38	41	46	50	55	60	65	70	75	80
Codice	M 7284	9017	9019	9022	9024	9027	9030	9032	9034	9036	9038	9041	9046	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080
M 7284/9	Cad. €	60,00	65,00	70,00	82,00	98,00	114,00	123,00	135,00	147,00	173,00	214,00	243,00	279,00	333,00	360,00	383,00	425,00	482,00	541,00
Codice	M 7285	0017	0019	0022	0024	0027	0030	0032	0034	0036	0038	0041	0046	0050	0055	0060	0065	0070	0075	0080
M 7285	Cad. €	105,00	117,00	127,00	147,00	174,00	202,00	218,00	239,00	260,00	307,00	379,00	426,00	496,00	590,00	638,00	682,00	757,00	857,00	949,00
Lunghezza totale	mm	145	145	155	165	175	185	185	200	205	215	225	235	250	265	274	298	320	325	350
Peso M 7284/9 ca.	kg	0,125	0,125	0,160	0,210	0,315	0,430	0,450	0,490	0,520	0,620	0,680	0,890	1,030	1,300	1,450	1,800	2,200	2,720	3,250
Peso M 7285 ca.	kg	0,140	0,140	0,180	0,250	0,350	0,475	0,490	0,540	0,580	0,680	0,755	0,990	1,145	1,440	1,620	1,995	2,435	3,010	3,600


Be-Cu

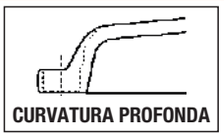
MISURE AMERICANE
M 7285/4 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7285/5 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

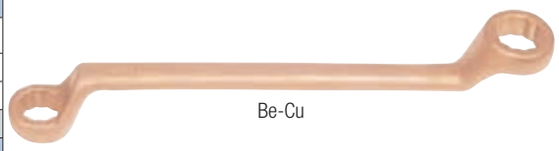
Apertura	pollici	1 1/4	1 7/16	1 5/8	1 13/16	2	2 3/16	2 3/8	2 9/16	2 15/16	3 1/8	3 1/2
Codice	M 7285	4005	4008	4010	4013	4015	4018	4020	4023	4026	4028	4030
M 7285/4	Cad. €	135,00	201,00	235,00	263,00	311,00	367,00	397,00	410,00	515,00	577,00	853,00
Codice	M 7285	5005	5008	5010	5013	5015	5018	5020	5023	5026	5028	5030
M 7285/5	Cad. €	241,00	360,00	417,00	468,00	550,00	648,00	706,00	728,00	917,00	1.027,00	1.518,00
Lunghezza totale	mm	185	208	225	235	250	264	275	286	311	325	355
Peso M 7285/4 ca.	kg	0,440	0,530	0,690	0,870	1,160	1,320	1,450	1,840	2,760	3,290	5,080
Peso M 7285/5 ca.	kg	0,480	0,580	0,750	0,950	1,270	1,440	1,590	2,000	3,000	3,595	5,550

Chiavi poligonali a curvatura profonda

In lega di rame-berillio - Be-Cu

Apertura ◯	**mm**	**6x7**	**8x9**	**10x11**	**12x13**	**14x15**	**16x17**	**18x19**
Codice	**M 7284 ....**	**0067**	**0089**	**1011**	**1213**	**1415**	**1617**	**1819**
M 7284	Cad. **€**	**38,60**	**44,70**	**52,00**	**67,00**	**81,00**	**92,00**	**117,50**
Lunghezza totale	mm	122	130	140	176	200	220	268
Peso circa	g	45	50	80	120	190	210	295
Apertura ◯	**mm**	**20x22**	**21x23**	**24x26**	**25x28**	**27x32**	**30x32**	
Codice	**M 7284 ....**	**2022**	**2123**	**2426**	**2528**	**2732**	**3032**	
M 7284	Cad. **€**	**136,00**	**147,00**	**218,00**	**250,00**	**308,00**	**347,00**	
Lunghezza totale	mm	292	298	340	346	380	380	
Peso circa	g	365	393	480	580	740	805	



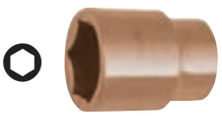

Be-Cu

Chiavi a bussola esagonali

Attacco quadro ◯ ½"
M 7286 - In lega di rame-berillio - Be-Cu
M 7286/1 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

½
12,5 mm

Per dadi ⌀	**mm**	**8**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
Codice	**M 7286 ....**	**0008**	**0010**	**0011**	**0012**	**0013**	**0014**	**0015**	**0016**	**0017**	**0018**	**0019**	**0020**
M 7286	Cad. **€**	**77,00**	**85,00**	**90,00**	**96,00**	**104,00**	**109,00**	**114,00**	**120,00**	**124,00**	**129,00**	**134,00**	**142,00**
Codice	**M 7286 ....**	**1008**	**1010**	**1011**	**1012**	**1013**	**1014**	**1015**	**1016**	**1017**	**1018**	**1019**	**1020**
M 7286/1	Cad. **€**	**41,00**	**47,50**	**49,50**	**53,00**	**56,00**	**60,00**	**61,00**	**65,00**	**69,00**	**70,00**	**73,00**	**77,00**
Lunghezza totale	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	42	42
Peso M 7286 circa	g	77	78	79	79	80	80	94	94	94	94	110	120
Peso M 7286/1 circa	g	70	71	72	72	73	73	85	85	85	85	100	105
Per dadi ⌀	**mm**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**32**	
Codice	**M 7286 ....**	**0021**	**0022**	**0023**	**0024**	**0025**	**0026**	**0027**	**0028**	**0029**	**0030**	**0032**	
M 7286	Cad. **€**	**145,00**	**150,00**	**163,00**	**177,00**	**194,00**	**205,00**	**218,00**	**229,00**	**246,00**	**261,00**	**293,00**	
Codice	**M 7286 ....**	**1021**	**1022**	**1023**	**1024**	**1025**	**1026**	**1027**	**1028**	**1029**	**1030**	**1032**	
M 7286/1	Cad. **€**	**77,00**	**78,00**	**86,00**	**93,00**	**99,00**	**107,00**	**114,00**	**121,00**	**128,00**	**135,00**	**151,00**	
Lunghezza totale	mm	43	43	43	43	43	43	46	46	46	46	46	
Peso M 7286 circa	g	125	130	150	165	180	200	215	225	235	250	295	
Peso M 7286/1 circa	g	110	115	135	145	160	180	190	200	210	220	260	


M 7286 - Be-Cu

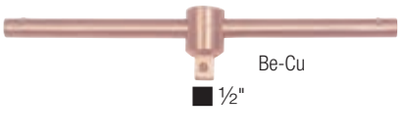

M 7286/1 - Al-Br

Accessori per chiavi a bussola

Attacco quadro ■ ½" - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Leva a "T" con attacco scorrevole
Lunghezza totale 250 mm - Peso circa 340 g

Codice M 7287 1000	**M 7287/1**	Cad. **€**	**261,00**	5


Be-Cu
■ ½"

Raccordo aumentatore - Attacco ◯ ½" - ■ ¾"
Lunghezza totale 50 mm - Peso circa 200 g

Codice M 7287 2034	**M 7287/2**	Cad. **€**	**122,00**	1


■ ¾" ◯ ½"
Be-Cu

Prolunghe

Lunghezza totale	**mm**	**125**	**250**
Codice		**M 7287 3125**	**M 7287 3250**
M 7287/3	Cad. **€**	**146,00**	**211,00**
Peso circa	g	260	470


◯ ½" ■ ½"
Be-Cu

Leva a cricchetto reversibile
Lunghezza totale 250 mm - Peso circa 690 g

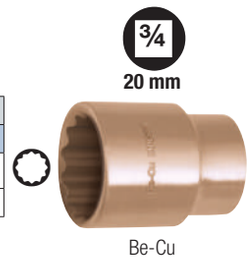
Codice M 7287 5000	**M 7287/5**	Cad. **€**	**404,00**	1


Be-Cu
■ ½"

Chiavi a bussola poligonali

Attacco ⬡ ¾"
In lega di rame-berillio - Be-Cu

Per dadi ⬡	mm	24	26	27	28	30	32	34	36	38	41	46	50
Codice	M 7290	0024	0026	0027	0028	0030	0032	0034	0036	0038	0041	0046	0050
M 7290	Cad. €	196,00	228,00	241,00	252,00	284,00	321,00	347,00	371,00	398,00	436,00	517,00	565,00
Lunghezza totale	mm	55	55	55	55	60	60	60	60	60	65	65	70

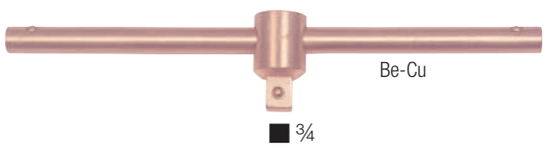


Accessori per chiavi a bussola poligonali

Attacco quadro ■ ¾" - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Leva a "T" con attacco scorrevole
Lunghezza totale 400 mm - Peso circa 1,3 kg

Codice M 7291 1000	M 7291/1	Cad. €	476,00	1



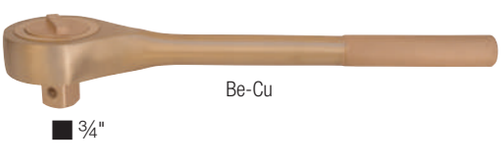
Raccordo riduttore - Attacco ⬡ ¾" - ■ ½"
Lunghezza totale 55 mm - Peso circa 300 g

Codice M 7291 2012	M 7291/2	Cad. €	159,00	1



Leva a cricchetto reversibile
Lunghezza totale 320 mm - Peso cica 1,6 kg

Codice M 7291 5000	M 7291/5	Cad. €	810,00	1



Prolunga
Lunghezza totale 200 mm - Peso circa 850 g

Codice M 7291 7200	M 7291/7	Cad. €	301,00	1



Chiavi a pipa

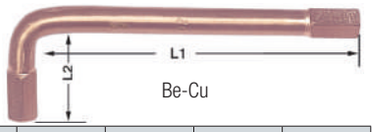
In lega di rame-berillio - Be-Cu
Con bocca esagonale

Per viti con ⬡	mm	10	13	17	19	22	24
Codice	M 7304	0010	0013	0017	0019	0022	0024
M 7304	Cad. €	90,00	110,00	162,00	168,00	224,00	237,00
Lunghezza totale	mm	168	240	260	270	278	286
Peso circa	g	100	215	380	460	750	850
Per viti con ⬡	**mm**	**27**	**30**	**32**	**36**	**41**	
Codice	**M 7304 ....**	**0027**	**0030**	**0032**	**0036**	**0041**	
M 7304	Cad. €	252,00	278,00	303,00	356,00	435,00	
Lunghezza totale	mm	294	302	310	330	350	
Peso circa	g	900	1000	1100	1300	1500	



Chiavi maschio esagonali piegate

Esecuzione corta - ISO 2936
M 7305/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7306 - In lega di rame-berillio - Be-Cu



Per viti con ⬡	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12	14	17
Codice	M 7305	9015	9002	9025	9003	9004	9005	9006	9007	9008	9010	9012	9014	9017
M 7305/9	Cad. €	35,40	38,60	40,00	40,20	40,60	41,80	43,40	47,80	52,10	60,00	73,00	98,00	115,00
Codice	**M 7306 ....**	**—**	**0002**	**0025**	**0003**	**0004**	**0005**	**0006**	**0007**	**0008**	**0010**	**0012**	**0014**	**0017**
M 7306	Cad. €	—	69,00	70,00	71,00	72,00	75,00	78,00	86,00	90,00	105,00	127,00	173,00	205,00
Per viti con ⬡	pollici	1/16	5/64	3/32	1/8	5/32	7/32	1/4	9/32	5/16	3/8	1/2	9/16	11/16
Lunghezza L_1 x L_2	mm	59 x 25	59 x 25	59 x 25	59 x 25	65 x 30	79 x 32	85 x 37	88 x 43	92 x 44	110 x 45	130 x 52	150 x 58	168 x 65
Peso M 7305/9 ca.	g	6	6	6	6	8	12	20	30	45	70	130	191	335
Peso M 7306 ca.	g	—	8	8	8	10	16	25	34	50	82	145	211	370

Chiavi a settore

Tipo ad apertura fissa
Con **nasello quadro** - Per ghiere DIN 1804
In lega di rame-berillio - Be-Cu

Per diametro max.	mm	32	42	55	75	100
Codice		M 7309 0032	M 7309 0042	M 7309 0055	M 7309 0075	M 7309 0100
M 7309	Cad. €	125,00	187,00	246,00	284,00	366,00
Per diametro min.	mm	30	40	52	68	95
Lunghezza totale	mm	140	176	212	250	288
Peso circa	g	95	105	170	265	415


Be-Cu

Tipo ad apertura variabile
Con **nasello quadro**

In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

Per ghiere Ø	mm	32÷75	50÷120	115÷170
Codice		M 7310 0075	M 7310 0120	M 7310 0170
M 7310	Cad. €	131,00	206,00	354,00
Lunghezza totale	mm	205	288	310
Peso	g	235	460	600



Al-Br

In lega di rame-berillio - Be-Cu

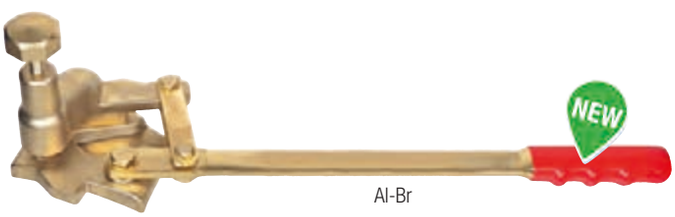
Per ghiere Ø	mm	32÷75	50÷120	115÷170
Codice		M 7310 1075	M 7310 1120	M 7310 1170
M 7310/1	Cad. €	247,00	388,00	650,00
Lunghezza totale	mm	205	288	310
Peso ca.	g	260	515	670


Be-Cu

Cesoia per fusti

In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
Adatta per l'apertura dei fusti metallici con bordo
Taglio preciso e sicuro sul bordo del fusto, senza rischio di danneggiare o contaminare il prodotto
Regolazione semplice per adattare la cesoia a diverse tipologie e spessori di coperchio
Lunghezza totale 520 mm - Peso circa 2,8 kg

Codice M 7314 0000	M 7314	Cad. €	1.268,00	1



Al-Br

Chiave per tappi di fusti olio

In lega di rame-berillio - Be-Cu
Con estremità delle teste adatte per l'apertura della maggior parte dei fusti
Lunghezza totale 380 mm
Peso circa 1250 g

Codice M 7315 1000	M 7315/1	Cad. €	398,00	1

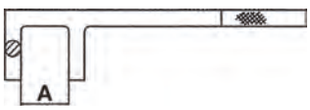

Be-Cu

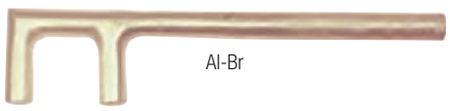
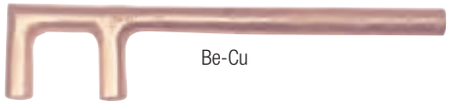
Chiavi per valvole di sicurezza

Adatte per la rotazione delle ruote delle valvole impiegate nell'industria petrolchimica, depositi di gas e carburanti

Tipo con bocca a C
M 7315/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7316/1 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Apertura A	mm	30	32	35	40	45	48
Codice	M 7315	9030	9032	9035	9040	9045	9048
M 7315/9	Cad. €	102,00	143,00	114,00	132,00	172,00	181,00
Codice	M 7316	1030	1032	1035	1040	1000	1048
M 7316/1	Cad. €	182,00	250,00	205,00	237,00	306,00	324,50
Lunghezza totale	mm	200	300	250	300	350	375
Peso M 7315/9 ca.	g	250	490	325	422	540	595
Peso M 7316/1 ca.	g	280	540	360	470	610	660
Apertura A	mm	50	55	60	65	70	
Codice	M 7315	9050	9055	9060	9065	9070	
M 7315/9	Cad. €	197,00	236,00	254,50	289,50	318,00	
Codice	M 7316	1050	1055	1060	1065	1070	
M 7316/1	Cad. €	351,00	420,00	452,00	514,00	567,50	
Lunghezza totale	mm	400	450	500	550	600	
Peso M 7315/9 ca.	g	615	870	1100	1250	1360	
Peso M 7316/1 ca.	g	700	960	1200	1370	1540	



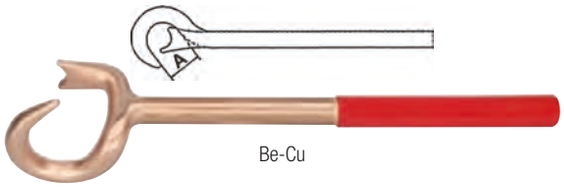

Al-Br

Be-Cu

Chiavi per valvole di sicurezza

Adatte per la rotazione delle ruote delle valvole impiegate nell'industria petrolchimica, depositi di gas e carburanti

Tipo con bocca piegata
In lega di rame-berillio - Be-Cu
Con apertura bocca A 40 mm
Lunghezza totale 355 mm - Peso circa 915 g

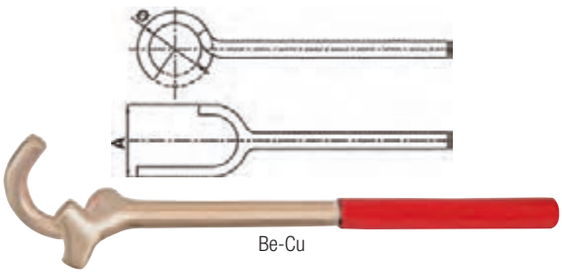
Codice M 7316 5355	**M 7316/5**	Cad. **€**	**421,00**	1



Be-Cu

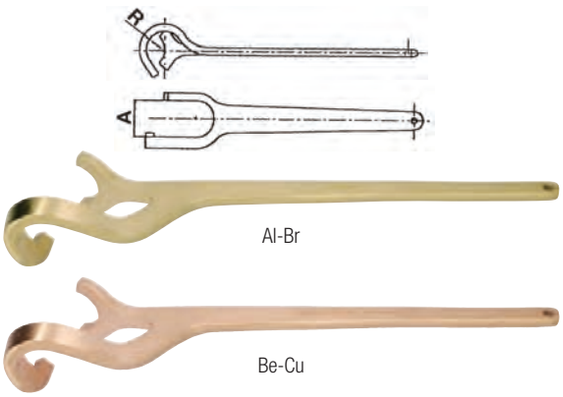
Tipo con bocca a S
In lega di rame-berillio - Be-Cu

Lunghezza	**mm**	**370**	**430**
Codice		**M 7316 7370**	**M 7316 7430**
M 7316/7	Cad. **€**	**435,00**	**624,00**
Apertura A	mm	60	80
Ø	mm	36	48
Peso circa	g	730	1520


Be-Cu

Tipo robusto ad alta resistenza alla torsione e alla flessione
M 7316/9 - In lega di rame-alluminio - Al-Br
M 7317 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Lunghezza totale	**mm**	**250**	**300**	**400**	**550**	**750**
Codice		**M 7316 9250**	**M 7316 9300**	**M 7316 9400**	**M 7316 9550**	**M 7316 9750**
M 7316/9	Cad. **€**	**206,00**	**231,00**	**338,00**	**539,00**	**684,00**
Codice		**M 7317 0250**	**M 7317 0300**	**M 7317 0400**	**M 7317 0550**	**M 7317 0750**
M 7317	Cad. **€**	**288,50**	**333,00**	**488,00**	**780,00**	**989,00**
Dimensione A	mm	25÷80	50÷150	125÷250	250÷400	350÷900
Dimensione R	mm	15	20	20	20	20
Peso M 7316/9 ca.	g	260	625	1050	1650	2250
Peso M 7317 ca.	g	260	625	1050	1650	2250



Al-Br
Be-Cu

Pinza da fochino

In lega di rame-berillio - Be-Cu
Adatta per il serraggio della miccia a lenta combustione ai detonatori a fuoco e dei relais alla miccia detonante
Lama intercambiabile lunghezza 20 mm, adatta per incidere e tagliare micce
Con 2 tacche per il crimpaggio e impugnatura con terminale rastremato
Lunghezza totale 185 mm

Codice M 7325 0000	**M 7325**	Cad. **€**	**463,50**	1

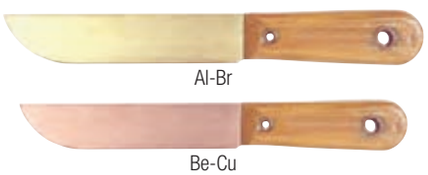

Be-Cu

Coltelli

Con impugnatura di legno

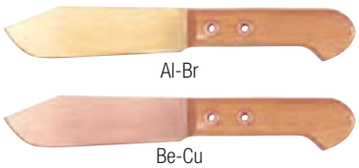
Tipo lungo
Lunghezza lama 145 mm - Lunghezza totale 250 mm
M 7329/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Peso 125 g
M 7330 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso 105 g

Codice M 7329 9000	**M 7329/9**	Cad. **€**	**93,00**	10
Codice M 7330 0000	**M 7330**	Cad. **€**	**145,00**	10


Al-Br
Be-Cu

Tipo corto
Lunghezza lama 90 mm - Lunghezza totale 210 mm
M 7331/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Peso 110 g
M 7332 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso 95 g

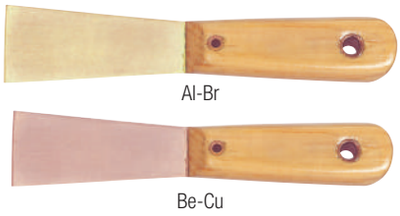
Codice M 7331 9000	**M 7331/9**	Cad. **€**	**80,90**	10
Codice M 7332 0000	**M 7332**	Cad. **€**	**135,00**	10


Al-Br
Be-Cu

Spatole

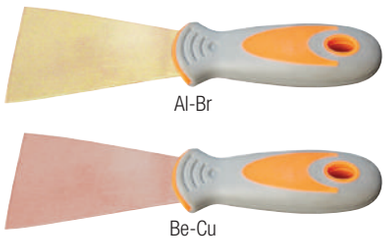
Tipo con manico in legno - Lunghezza totale 200 mm
M 7332/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7333 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Larghezza lama	mm	25	40	50	65	75
Codice		M 7332 9025	M 7332 9040	M 7332 9050	M 7332 9065	M 7332 9075
M 7332/9	Cad. €	54,00	64,50	78,50	98,50	110,00
Codice		M 7333 0025	M 7333 0040	M 7333 0050	M 7333 0065	M 7333 0075
M 7333	Cad. €	95,00	100,50	124,00	158,00	177,00
Peso M 7332/9 ca.	g	85	90	95	100	110
Peso M 7333 ca.	g	95	105	110	120	130



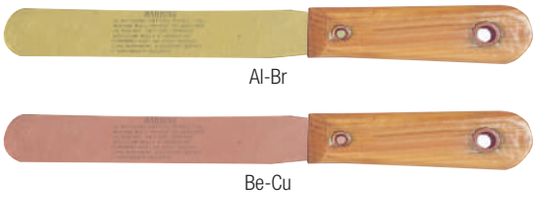
Tipo con manico in materiale bicomponente antiscivolo
M 7333/4 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Lunghezza totale 200 mm
M 7333/5 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Lunghezza totale 200 mm

Larghezza lama	mm	25	40	50	65	75
Codice		M 7333 4025	M 7333 4040	M 7333 4050	M 7333 4065	M 7333 4075
M 7333/4	Cad. €	53,00	64,50	78,00	98,00	106,00
Codice		M 7333 5025	M 7333 5040	M 7333 5050	M 7333 5065	M 7333 5075
M 7333/5		82,00	99,00	121,50	157,00	170,00
Peso M 7333/4 circa	g	85	90	95	100	110
Peso M 7333/5 circa	g	95	105	110	120	140



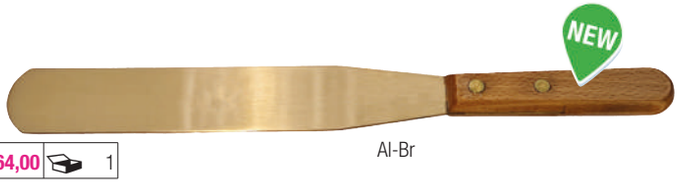
Tipo lungo con punta tonda e manico in legno
Dimensioni lama 230x40 mm
Lunghezza totale 350 mm
M 7341/9 - In lega di rame-alluminio - Al-Br - Peso circa 110 g
M 7342 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso circa 120 g

Codice M 7341 9000	M 7341/9	Cad. €	91,00	10
Codice M 7342 0000	M 7342	Cad. €	141,00	10



Tipo extra-lungo con punta tonda e manico in legno
In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
Dimensioni **lama 400x40 mm**
Lunghezza totale 520 mm

Codice M 7343 0000	M 7343	Cad. €	164,00	1



Lime

In lega di rame-berillio - Be-Cu
Complete di manico in resina termoplastica

Tipo piatto parallelo
Lunghezza 8 pollici (200 mm)

Codice M 7344 1008	M 7344/1	Cad. €	168,00	1



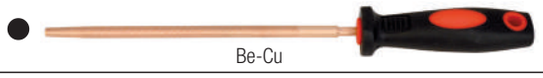
Tipo mezzotondo
Lunghezza 8 pollici (200 mm)

Codice M 7344 2008	M 7344/2	Cad. €	186,50	1



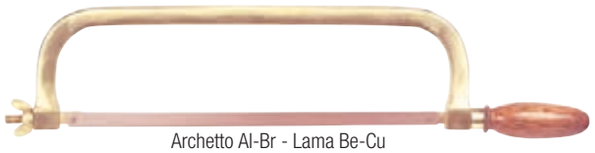
Tipo tondo
Lunghezza 8 pollici (200 mm)

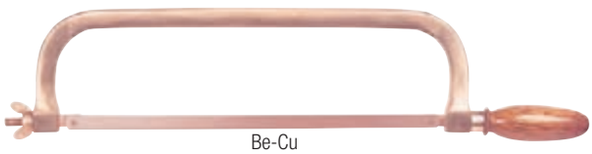
Codice M 7344 3008	M 7344/3	Cad. €	192,00	1



Archetti per seghette

Con impugnatura diritta
Tendilama a galletto
A profilo piatto da 17x7 mm - Attacchi quadri da 10 mm
Completi di lama a 12 denti per pollice - Lunghezza 12" (300 mm)
Lunghezza totale 500 mm
M 7345 - Archetto in lega di alluminio-bronzo e lama in lega rame-berillio - Al-Br + Be-Cu
Peso circa 620 g
M 7345/1 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso circa 680 g


Archetto Al-Br - Lama Be-Cu


Be-Cu

Codice M 7345 0000	**M 7345**	Cad. €	395,50	1
Codice M 7345 1000	**M 7345/1**	Cad. €	565,50	1

Lama di ricambio - A 12 denti per pollice - Lunghezza 12" (300 mm)
In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso circa 30 g


Be-Cu

Codice M 7347 1000	**M 7347/1**	Cad. €	99,00	1

Spazzola

Con fili in ottone - Esecuzione diritta, con impugnatura
Lunghezza dei fili 28 mm - Numero dei ranghi: 4x16
Lunghezza totale 290 mm - Peso circa 115 g



Codice M 7352 0000	**M 7352**	Cad. €	61,50	1

Raschietto piegato

In lega di rame-berillio - Be-Cu

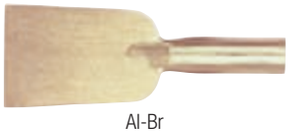
Lunghezza totale	**mm**	**250**	**350**
Codice		**M 7360 0000**	**M 7360 0350**
M 7360	Cad. €	168,00	255,50
Larghezza sezione piatta	mm	39	55
Peso circa	g	285	555

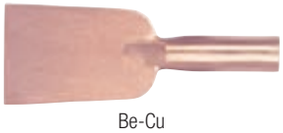

Be-Cu

Raschietti

A lama larga - Senza manico
M 7361/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7362 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Larghezza lama	**mm**	**75**	**100**
Codice		**M 7361 9075**	**M 7361 9100**
M 7361/9	Cad. €	143,00	168,00
Codice		**M 7362 0075**	**M 7362 0100**
M 7362	Cad. €	252,50	297,00
Peso M 7361/9 ca.	g	500	600
Peso M 7362 ca.	g	580	650


Al-Br


Be-Cu

Leve di sollevamento

A sezione esagonale
Unghia chiusa, curvata
M 7383/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7384 - In lega di rame-berillio - Be-Cu


Al-Br


Be-Cu

Lunghezza totale	**mm**	**600**	**1000**
Codice		**M 7383 9600**	**M 7383 9990**
M 7383/9	Cad. €	320,00	532,00
Codice		**M 7384 0600**	**M 7384 1000**
M 7384	Cad. €	572,00	943,00
Sezione ⬢	mm	20	22
Larghezza unghia	mm	22	24
Peso M 7383/9 ca.	kg	1,6	3,2
Peso M 7384 ca.	kg	1,7	3,5

M 7

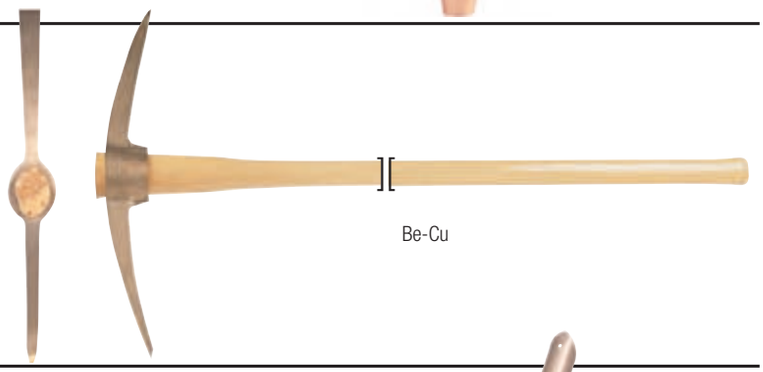
Imbuto



In ottone
Dimensioni **Øxh 160x150 mm**

Codice M 7365 0000	M 7365	Cad. €	124,00	1

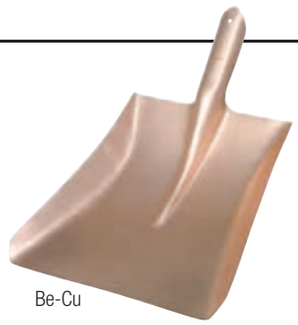
Piccone



In lega di rame-berillio - Be-Cu
Manico in legno antisfilamento
Con una punta a penna ed una a scalpello
Altezza piccone 470 mm
Lunghezza totale con manico 1050 mm - Peso circa 2,7 kg

Codice M 7386 0000	M 7386	Cad. €	930,00

Badile



In lega di rame-berillio - Be-Cu
A punta quadra
Larghezza pala 240 mm - Lunghezza pala 420 mm
Fornito senza manico

Codice M 7389 0000	M 7389	Cad. €	628,00	1

Manico per badile M 7389
In legno di pioppo - Lunghezza 1480 mm



Codice B 4122 2000	B 4122/2	Cad. €	11,50	20

Pala



In lega di rame-berillio - Be-Cu
A punta tonda
Manico bicomponente con impugnatura chiusa
Larghezza pala 240 mm - Lunghezza totale 990 mm

Codice M 7391 2000	M 7391/2	Cad. €	605,00	1

Assortimento di utensili



Completo di 36 utensili antiscintilla in lega di rame-berillio - Be-Cu
4 giraviti ad intaglio M 7160 mm 3,0x75 - 4,0x100 - 6,0x150 - 8,0x200
3 giraviti a croce PHILLIPS M 7166 PH1 - PH2 - PH3
1 pinza con becchi mezzitondi M 7184 da 150 mm
1 pinza universale M 7190 da 200 mm
1 tronchese M 7200 da 150 mm con tagliente laterale
1 martello per calderai M 7218/5,con battente tondo piano e penna sferica
1 mazzetta M 7230 da 1 kg, con manico in legno
1 levachiodi M 7240 da 250 mm, con levachiodi e scalpello
1 punteruolo M 7260 da 130 mm
1 scalpello M 7253 da 200 mm, a tagliente dritto con sezione esagonale
1 paio di forbici M 7266
1 giratubi M 7276 da 450 mm, mod. Americano
1 chiave a rullino M 7278 da 250mm
2 chiavi combinate M 7282 da 8 e 10 mm
3 chiavi a maschio esagonali piegate M 7306 da 6 - 8 e 10 mm
1 coltello M 7330 da 250 mm, con impugnatura di legno
1 spatola M 7333 da 50x200 mm, con manico in legno
1 archetto per seghetto M 7345/1 da 500 mm, completo di lama
1 spazzola M 7352, 4x16 ranghi
1 valigetta N 2282/7 in materiale plastico antiurto con 3 pannelli portautensili ABS, con profilo di rinforzo e serratura "TSA" doppia a scatto con chiave
Dimensioni valigetta LxPxh 490x370x190 mm - Peso circa 12,3 kg

Codice M 7395 3600	M 7395/36	Cad. €	4.095,00	1

Torce professionali per ispezioni

Modelli professionali, antideflagranti testate secondo normativa ATEX
Particolarmente adatti per ispezione e manutenzione
Con corpo interamente in resina sintetica resistente agli urti e impermeabile all'acqua

Con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata, con sistema di proiezione ottica bi-elemento
Funzione zoom per ampliare o stringere il fascio luminoso
Impermeabile fino a 1 m di profondità
Accensione/spegnimento tramite pulsante
Dotata di **valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato
Flusso luminoso 130 lm
Lunghezza max. fascio luminoso 165 m
Completa di 4 batterie alcaline tipo AA LR6 (autonomia circa 8,5h)
Con passante per elastici di tenuta per fissaggio su elmetti
Lunghezza totale 170 mm - Peso 170 g

Codice N 9098 4000	**N 9098/4**	Cad. **€**	**185,00**	1



Zone 0/20
IP 67
II 1G Ex ia IIC T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC T200 135°C Da

Con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata
Impermeabile fino a 1 m di profondità
Con 1 LED frontale e 1 LED inferiore per illuminare la zona di calpestio
Flusso luminoso: 170 lumen frontale - 20 lumen inferiore)
Lunghezza max. fascio luminoso 106 m
Dotata di valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato
Funziona con 4 batterie alcaline AA (incluse) - Autonomia ca. 6,5h
Con passante per elastico di tenuta per fissaggio su elmetti
Lunghezza totale 152 mm - Peso 160 g

Codice N 9098 7200	**N 9098/72**	Cad. **€**	**114,00**	1



Zone 0/20
IP 67
II 1G Ex ia IIC T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC T200 135°C Da

Certificata secondo normatva ATEX ZONE 0
Impermeabile fino a 3 m di profondità
Con 1 **LED bianco ad altissima luminosità: 225 lumen**
Lunghezza max. fascio luminoso 192 m
Funziona con 4 batterie alcaline AA LR03 (incluse) - Autonomia ca. 6,5h
Con passante per elastico di tenuta per fissaggio su elmetti
Lunghezza totale 158 mm
Peso 160 g

Codice N 9098 7500	**N 9098/75**	Cad. **€**	**105,00**	1



Zone 0/20
IP 67
II 1G Ex ia IIC T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC T200 135 °C Da

Lampada frontale a Led con modulo lampada estraibile
Resistente a prodotti chimici come acetone, acido delle batterie, liquido dei freni, carburante Diesel, etanolo, liquido refrigerante, benzina, grasso, acido cloridrico, fluido idraulico, metiletilchetone
Con flusso luminoso regolabile in 3 differenti modi: concentrato, diffuso e diffuso di colore rosso e riflettore di altezza ridotta e di minimo ingombro ma molto efficiente (CPO)
Adatta per essere applicata sopra elmetti di protezione, berretti ecc.
Impermeabile fino a 3 m di profondità
Accensione/spegnimento tramite pulsante laterale - Non conduce elettricità
LED a 3 step intensità: 1) 210 lm (Autonomia ca. 3,5h)
2) 110 lm (Autonomia ca. 6,5h)
3) 40 lm (Autonomia ca. 32h)
Completa di 3 batterie alcaline tipo AAA (incluse)
Completa di supporto adesivo per elmetti N 9098/81
Lunghezza totale 76 mm - Peso 110 g

Codice N 9098 8300	**N 9098/83**	Cad. **€**	**221,00**	1



IP 67
Fascio luminoso regolabile in 3 differenti modi:
1) diretto, 2) diffuso, 3) diffuso di colore rosso

Tabella per l'impiego delle torce ATEX nelle zone pericolose ⟶ N 8 pag. 1107

SCANGRIP EX PROOF Lampade da lavoro ATEX antideflagranti

Gamma di innovative lampade da lavoro antideflagranti ad alte prestazioni, costruite con requisiti idoneii per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosione, con presenza di liquidi o gas infiammabili
Approvate e certificate secondo la direttiva ATEX 2014/34/EU e secondo direttiva IECEx per l'impiego in ambienti pericolosi:
- Zona 1 e 2 gas
- Zona 21 e 22 polveri
Forniscono un'illuminazione intensa e sono di lunga durata

Mod. MIDI EX
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile con **COB LED a 2 step d'intensità**
Corpo robusto adatto per resistere in ambienti molto umidi e sporchi, con impugnatura confortevole ed ergonomica
Luce principale: 1) 100 lumen - 140 lux a 0,5 m
2) 280 lumen - 200 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 2,5h / 5h (step 1 / 2)
Luce SPOT: SMD LED: 100 lumen - 600 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 2h
Batteria ricaricabile Lithio ferro fosfato da 3,8V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Temperatura di impiego -10° ÷ +45°C
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete, gancio girevole e clip per agganciare alla cintura
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 46x181x29 mm - Peso 180 g

Codice N 9133 1000	N 9133/1	Cad. €	162,00	1



ZONE 2/22
IP 65
Batteria ricaricabile
Il 3G Ex ic IIC T5 Gc
Il 3D Ex ic IIIC T100°C Dc

Tipo con corpo robusto in alluminio pressofuso, design sottile con profilo in gomma dura resistente agli urti
Ideali per l'ispezione di grandi superfici e per illuminare un'area specifica

Mod. NOVA -EX
COB LED a 2 step d'intensità: 1) 1000 lumen - 1600 lux a 0,5 m
2) 2000 lumen - 3200 lux a 0,5 m
Temperatura di impiego -20°C ÷ +45°C
Fornita con cavo da 10 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60Hz, con spina Schuko
Con maniglia integrata per il trasporto e supporto posteriore per posizionare la lampada con l'angolo desiderato, utilizzabile anche come gancio o per il fissaggio diretto al treppiede
Dimensioni 270x266x123 mm - Peso 4 kg

Codice N 9135 1000	N 9135/1	Cad. €	707,00	1



ZONE 1/21
IP 65
IK 07
Il 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb
Il 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65

Mod. NOVA -EX R
COB LED a 2 step d'intensità: 1) 2000 lumen - 3000 lux a 0,5 m
2) 4000 lumen - 6000 lux a 0,5 m
Autonomia max. 4 h
Batteria ricaricabile gli ioni di Litio (Li-ion) 21,6V (3350 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3h
Temperatura di impiego -20°C ÷ +45°C
Fornita con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60Hz, con spina Schuko
Con maniglia integrata per il trasporto e supporto posteriore per posizionare la lampada con l'angolo desiderato, utilizzabile anche come gancio o per il fissaggio diretto al treppiede
DUAL 2 in 1 SYSTEM
Dimensioni 270x261x130 mm - Peso 4,3 kg

Codice N 9135 6000	N 9135/6	Cad. €	1.150,00	1



ZONE 1/21
IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile
Il 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb
Il 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65

EX-VIEW
Con accensione e spegnimento mediante sensore sensibile al movimento della mano e nastro regolabile in tessuto antiallergico regolabile alla misura desiderata
Il proiettore può essere staccato dalla fascia e utilizzato separatamente come lampada a mano o collocato su una superficie magnetica
COB LED: 200 lumen - 300 lux a 0,5 m
Luce SPOT SMD LED: 100 lumen - 1000 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 3,5h
Batteria ricaricabile al Litio ferro fosfato da 3,8 V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB
Dimensioni 95x55x43 mm - Peso 140 g

Codice N 9137 1000	N 9137/1	Cad. €	162,00	1


Illuminazione maggiorata frontale EX-VIEW



ZONE 2/22
IP 65
Batteria ricaricabile
Il 3G Ex ic IIC T5 Gc
Il 3D Ex ic IIIC T100°C Dc IP65

Tabella per l'impiego delle torce ATEX nelle zone pericolose → N 8 pag. 1107

paoli Avvitadadi ad impulso

Avvitadadi ad impulso a norma Atex costruiti per resistere in situazioni ed atmosfere altamente esplosive e fornire agli utenti finali un prodotto sicuro, innovativo e performante
La gamma si compone di modelli per l'utilizzo in ambienti sottosuolo e avvitatori idonei all'impiego in superficie
Consigliato l'impiego con bussole in lega di rame-berillio - Be-Cu
Ingresso aria trattato con rivestimento al fosfato manganese - Verniciatura gialla certificata
Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura - Reversibili

Attacco ■ ¾"
Meccanismo a massa battente a 3 griffe - Impugnatura ergonomica inclinata
Per bulloni M14÷M24 - Attacco filettato ½" BSP per tubi con Ø interno 13 mm
Coppia di lavoro 350÷910 Nm - **Coppia di serraggio max. 1700 Nm**
Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 5400
Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,4 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 6,1 kg
Per impiego IN SUPERFICIE

Codice M 7428 1000	**M 7428/1**	Cad. **€**	**4.050,00**	1

Esecuzione con corpo in zama ad alta resistenza - Peso 7,5 kg
Per impiego SOTTOSUOLO

Codice M 7428 2000	**M 7428/2**	Cad. **€**	**5.675,00**	1



SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M2 IIB T6

Attacco ■ 1"
Attacco filettato ½" BSP per tubi con Ø interno 13 mm

Meccanismo "Pin-clutch" a bagno d'olio - Impugnatura ergonomica inclinata
Per bulloni M18÷M39
Coppia di lavoro 600÷1400 Nm - **Coppia di serraggio max. 2800 Nm**
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4200
Rumorosità a vuoto 94 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4 m/s²
Corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 8,2 kg
Per impiego IN SUPERFICIE

Codice M 7430 1000	**M 7430/1**	Cad. **€**	**5.891,00**	1



II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

Meccanismo massa battente a 3 griffe
Rapporto peso-potenza aumentato
Per bulloni M18÷M39
Coppia di lavoro 700÷1600 Nm - **Coppia di serraggio max. 3300 Nm**
Impulsi/min 780 - Giri/min a vuoto max. 3100
Rumorosità a vuoto 100 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,8 m/s²
Corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 9,1 kg
Per impiego IN SUPERFICIE

Codice M 7430 5000	**M 7430/5**	Cad. **€**	**6.028,00**	1



SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

Esecuzione diritta, con leva di avviamento interna
Meccanismo massa battente a 3 griffe
Per bulloni M18÷M39
Coppia di lavoro 600÷1700 Nm - **Coppia di serraggio max. 3200 Nm**
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 3200
Rumorosità a vuoto 101 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,9 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 9,5 kg
Per impiego IN SUPERFICIE

Codice M 7431 5000	**M 7431/5**	Cad. **€**	**6.414,00**	1

Esecuzione con corpo in zama - Peso 12,1 kg - **Per impiego SOTTOSUOLO**

Codice M 7431 6000	**M 7431/6**	Cad. **€**	**8.279,00**	1



SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M IIB T6

Attacco ■ 1½"
Esecuzione diritta, con leva di avviamento interna - **Meccanismo a massa battente a 3 griffe**
Per **bulloni M24÷M56** - Attacco filettato ½" BSP per tubi con Ø interno 13 mm
Coppia di lavoro 1200÷2950 Nm - **Coppia di serraggio max. 4200 Nm**
Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3200
Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 12,3 m/s²

■ 1½"

Codice M 7433 5000	**M 7433/5**	Cad. **€**	**10.367,00**	1

Esecuzione con corpo in zama - Peso 17,8 kg
Per impiego SOTTOSUOLO

Codice M 7433 6000	**M 7433/6**	Cad. **€**	**13.822,00**	1



SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M2 IIB T6

Giraviti

Tipo per viti con intaglio

Lama in acciaio inossidabile - INOX
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Lunghezza lama	**mm**	**50**	**75**	**100**	**100**	**150**
Codice		**A 1439 2050**	**A 1439 2075**	**A 1439 2100**	**A 1439 2101**	**A 1439 2150**
A 1439/2	Cad. €	**17,00**	**20,40**	**25,40**	**27,40**	**35,70**
Tagliente	mm	3,0x0,5	3,0x0,6	4,0x0,8	5,0x1,0	6,0x1,1
Lunghezza totale	mm	135	160	185	205	265
	pz.	12	12	12	12	12



Tipo per viti a croce "PHILLIPS®"

Con lama in acciaio inossidabile - INOX
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale - pz. 12

Punta DIN		**PH 0**	**PH 1**	**PH 2**
Codice		**A 1476 2000**	**A 1476 2001**	**A 1476 2002**
A 1476/2	Cad. €	**20,40**	**20,40**	**29,60**
Per viti Ø	mm	<2	2,1÷3	3,1÷5,2
Dimensioni lama	mm	3,0x50	4,0x75	6,0x125
Lunghezza totale	mm	135	160	240



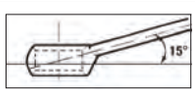
Chiavi regolabili a rullino

In acciaio inossidabile

Lunghezza totale	**mm**	**150**	**200**	**250**
Codice		**A 2880 5150**	**A 2880 5200**	**A 2880 5250**
A 2880/5	Cad. €	**96,40**	**129,80**	**161,80**
Lunghezza totale	pollici	6	8	10
Apertura	mm	18	24	30
	pz.	10	10	10



Chiavi combinate - Tipo corto



Anello piegato

In acciaio inossidabile - Teste sottili
Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°

MISURE METRICHE - DIN 3113

Apertura	**mm**	**6**	**8**	**10**	**11**	**12**	**13**
Codice	**A 2937 ....**	**5006**	**5008**	**5010**	**5011**	**5012**	**5013**
A 2937/5	Cad. €	**27,30**	**34,60**	**41,90**	**45,60**	**49,30**	**50,80**
Lunghezza totale	mm	100	120	140	150	160	170
Apertura	**mm**	**14**	**15**	**16**	**17**	**19**	
Codice	**A 2937 ....**	**5014**	**5015**	**5016**	**5017**	**5019**	
A 2937/5	Cad. €	**53,10**	**56,70**	**59,80**	**61,30**	**64,90**	
Lunghezza totale	mm	180	190	200	210	230	



Con 11 chiavi
(mm 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19)

Codice A 2937 5110	**A 2937/511**	Cad. €	**545,00**	1

MISURE AMERICANE

Apertura	**pollici**	**¼**	**5/16**	**⅜**	**7/16**	**½**
Codice		**A 2937 7001**	**A 2937 7002**	**A 2937 7003**	**A 2937 7004**	**A 2937 7005**
A 2937/7	Cad. €	**32,50**	**41,50**	**50,30**	**54,60**	**60,80**
Lunghezza totale	mm	100	120	140	150	170
Apertura	**pollici**	**9/16**	**⅝**	**11/16**	**¾**	
Codice		**A 2937 7006**	**A 2937 7008**	**A 2937 7009**	**A 2937 7010**	
A 2937/7	Cad. €	**64,40**	**72,70**	**76,80**	**77,80**	
Lunghezza totale	mm	180	200	210	230	



Serie di chiavi in scatola

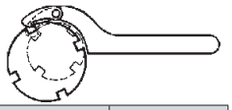
Con 9 chiavi
(pollici ¼ - 5/16 - ⅜ - 7/16 - ½ - 9/16 - ⅝ - 11/16 - ¾)

Codice A 2937 7900	**A 2937/79**	Cad. €	**531,00**	1

M
8

ABC TOOLS Chiavi a settore

In acciaio inossidabile - INOX
Ad apertura variabile
Con nasello quadro - Per ghiere DIN 1804





Per ghiere Ø	**mm**	**20÷35**	**35÷60**	**60÷90**	**90÷155**	**155*÷230**
Codice		**A 3088 3035**	**A 3088 3060**	**A 3088 3090**	**A 3088 3155**	**A 3088 3230**
A 3088/3 - INOX	Cad. **€**	**85,30**	**91,00**	**103,90**	**138,90**	**259,00**
Lunghezza totale	mm	165	210	280	335	460

Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali

In acciaio inossidabile - INOX
Con una estremità sferopoliedrica per agire anche in spazi ristretti con un'angolazione fino a 25°
Esecuzione lunga

pz. 25 mm 1,5÷6 - pz. 10 mm 8÷10



Per viti con	**mm**	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**
Codice		**A 3109 4015**	**A 3109 4002**	**A 3109 4025**	**A 3109 4003**	**A 3109 4004**	**A 3109 4005**	**A 3109 4006**	**A 3109 4008**	**A 3109 4010**
A 3109/4	Cad. **€**	**5,50**	**5,70**	**5,90**	**6,00**	**6,70**	**7,00**	**8,40**	**10,70**	**12,90**
Lunghezza L_1 x L_2	mm	91x15	102x18	114x20	129x23	144x29	165x33	186x38	208x44	234x50

ABC TOOLS Pinzette

In acciaio inossidabile

Tipo per tipografi con punte zigrinate - Finitura lucida
Con punteruolo posteriore
Lunghezza totale 150 mm



Codice B 1601 0000	**B 1601**	Cad. **€**	**10,40**	10

Tipo con punte piegate arrotondate zigrinate, temperate - Con perno di guida
In acciaio inossidabile - Esecuzione nichelata - **INOX**
Lunghezza totale 150 mm



Codice B 1604 0000	**B 1604/0**	Cad. **€**	**10,40**	10

ABC TOOLS Pinzette per elettronica di alta precisione

In acciaio inossidabile antimagnetico - Esecuzione opaca **antiriflesso**

Tipo 00 - Con punte lunghe e sottili - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

00



Codice B 1606 1000	**B 1606/1**	Cad. **€**	**8,90**	10

Tipo 35A - Con punte a spatola - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

35A



Codice B 1606 8500	**B 1606/85**	Cad. **€**	**13,00**	10

KNIPEX Tronchesi per elettronica - "Super-Knips®"



Con molla

In acciaio inossidabile - Esecuzione lucida - 3 - DIN ISO 9654
Taglienti temperati con durezza HRc 54
Manici rivestiti in resina termoplastica morbida - Con molla
Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano
Lunghezza totale **125 mm** - Peso 35 g

Diritti, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso
Taglio raso
B 1798/8 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1798/81 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

Forma 0



B 1798/8



B 1798/81

Lunghezza totale	**mm**	**125**	**140**
Codice		**B 1798 8000**	**B 1798 8140**
B 1798/8	Cad. **€**	**37,80**	**46,40**
Codice		**B 1798 8100**	**B 1798 8141**
B 1798/81	Cad. **€**	**41,80**	**50,60**
Taglia filo a bassa resistenza Ø	mm	1,6	2,1
Taglia filo a media resistenza Ø	mm	1,0	1,4

Piegati a 60°, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso
Taglio raso
Consentono di effettuare il taglio con le sole punte anche in posizione di difficile accesso
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm - a media resistenza Ø 0,6 mm
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Forma 2



∠60°

Codice B 1798 1000	**B 1798/10**	Cad. **€**	**45,30**	6

Coltello tascabile

Con lama in acciaio inossidabile
A serramanico, con dispositivo di bloccaggio della lama
Impugnatura ergonomica e confortevole in gomma
Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 120 mm - Lunghezza lama 70 mm
Fornito con custodia in nylon con passante per agganciare alla cintura

Codice B 2173 1000	B 2173/1	Cad. €	7,90	12


Lama INOX

Forbici per elettricisti

Lame diritte in acciaio inossidabile
Ad elevata capacità di taglio

ABC TOOLS

Manici in materiale plastico bicomponente con asole maggiorate - Design ergonomico
Lame diritte maggiorate, con vite e dado esagonale regolabile
Con **tacca spelacavi** e una lama con **microdentatura**
Lunghezza totale **150 mm**

Codice B 2182 2000	B 2182/2	Cad. €	29,90	12



Mod. GT - Manici in materiale plastico bicomponente
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro
Una **lama con microdentatura**
Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**
Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm²
Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**
Lunghezza totale **160 mm**

Codice B 2183 7000	B 2183/7	Cad. €	44,90	12


Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm²

Mod. GT3 - Manici in materiale plastico bicomponente
Struttura integrale in acciaio inossidabile
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro
Una lama con **microdentatura**
Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**
Inserto per crimpare terminali max. 6 mm² - Tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²
Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**
Lunghezza totale **160 mm**

Codice B 2183 9000	B 2183/9	Cad. €	47,90	12


Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm² e tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²

KNIPEX

Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta **per il taglio di cavi di grosso spessore (max. 50 mm²)**
Manici rivestiti in materiale bicomponente, rinforzato con fibra di vetro
Durezza dei taglienti HRc 56
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate
Con una lama **con microdentatura**
Fornite con custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura
Lunghezza totale **155 mm**

Codice B 2185 0000	B 2185/0	Cad. €	37,90	1



Cesoia multiuso

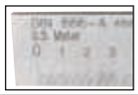
Lame per elevatissima capacità di taglio in acciaio inossidabile - INOX
Durezza 60 HRc
Adatta per il taglio di carta, cartone, lamierino, gomma, plastica, fiori, per giardinaggio, ecc
Con molla a spirale e fermo per chiusura
Una lama con tacca spelacavi e microdentatura
Manici di forma ergonomica rivestiti in materiale plastico
Lunghezza taglienti 42 mm - Lunghezza totale 185 mm - In blister da appendere

Codice C 3714 5000	C 3714/5	Cad. €	34,90	12



ABC TOOLS Righe rigide graduate

Esecuzione senza smusso
Con graduazione in millimetri su un bordo
Per controllo planatrità di superfici
Di alta precisione,
secondo **DIN 866 Forma A**





Lunghezza totale mm	500	750	1000	1500	2000
Codice	H 4874 0500	H 4874 0750	H 4874 1000	H 4874 1500	H 4874 2000
H 4874 - INOX Cad. €	169,70	272,10	398,00	638,00	1.228,00
Sezione mm	30x6	40x8	40x8	40x8	50x10
Tolleranza della misura µm	30	35	40	50	60
Tolleranza della linearità µm	35	47	60	85	110
Peso kg	0,7	1,8	2,5	3,7	7,9

Righelli flessibili graduati

In acciaio inossidabile
Esecuzione cromata opaca, antiriflesso

ABC TOOLS
Con graduazione su entrambe le facce e bordi
Precisione secondo Classe II
Su una faccia **millimetri e ½ millimetri**, sull'altra **millimetri e pollici**



Lunghezza totale mm	100	150	200	250	300	500	1000
Codice	H 4880 0100	H 4880 0150	H 4880 0200	H 4880 0250	H 4880 0300	H 4880 0500	H 4880 1000
H 4880 Cad. €	7,60	7,80	8,30	8,40	9,10	17,60	42,70
Sezione mm	13x0,5	13x0,5	13x0,5	13x0,5	13x0,5	18x0,5	18x0,5

BMI Flessometri

Costruiti secondo le direttive europee 2014/32/EU
Con nastro in acciaio inossidabile (V2A)
Ritorno automatico - Classe II
Particolarmente adatti per uso industriale, in presenza di soluzioni salmastre, ecc.
Con **fermo a pulsante**: il nastro può essere bloccato all'esterno della custodia in qualsiasi punto e riavvolto con azione sul pulsante



Lunghezza nastro m	2	3	5
Codice	H 5083 2202	H 5083 2203	H 5083 2205
H 5083/22 Cad. €	26,40	31,20	57,20
Larghezza nastro mm	13	13	16

Rotella metrica con impugnatura

Costruiti secondo le direttive europee 2014/32/EU
Esecuzione «A»: la graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello del terminale in acciaio
Con telaio in alluminio ed impugnatura ergonomica in resina sintetica
Manovella pieghevole e ribaltabile da un lato all'altro per impiego anche per mancini (brevettato)
Nastro larghezza 13 mm con protezione fine corsa

Tipo per serbatoi, con sonda in ottone graduata su due lati in mm e pollici
Per usi petroliferi, per misurare con precisione la profondità di pozzi, cisterne, serbatoi, vasche, ecc.



ABC TOOLS
Nastro di acciaio inossidabile grigio, lunghezza 30 m - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione nastro **in cm e pollici sulle due facce**
Sonda ØxL 24x80 mm, peso 0,3 kg

Codice H 5140 1030	H 5140/1	Cad. €	230,80	1

Nastri di ricambio per rotelle metriche H 5140/7 - Senza sonda

Codice H 5140 5000	H 5140/5	Cad. €	172,10	1

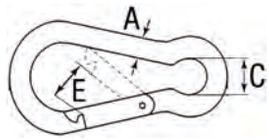


Sonda in ottone per tutti i tipi di rotelle metriche (escluso quelle con nastro in fibra di vetro)
Con graduazione su due lati mm/pollici - Attacco con moschettone - Dimensioni ØxL 24x89 mm - Peso 0,3 kg

Codice H 5140 2000	H 5140/2	Cad. €	63,90	1

Moschettoni

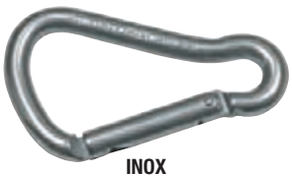
In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX
Con molla interna e chiusura dentata - DIN 5299



ATTENZIONE
Non superare mai il carico massimo di utilizzo consentito

Esecuzione collaudata e contrassegnata con carico di rottura
Chiusura di sicurezza, brevettata

Lunghezza totale	mm	50	60	80	100	120
Codice		L 2197 4050	L 2197 4060	L 2197 4080	L 2197 4100	L 2197 4120
L 2197/4 - INOX	Cad. €	9,80	10,40	15,00	24,30	30,80
Carico di rottura	kN	1,5	1,5	15	22	28
Ø tondino "A"	mm	5	6	8	10	11
Alloggiamento testa "C"	mm	8	8,5	12	13	17
Passaggio gola "E"	mm	11	14	17	18	26
	pz.	50	50	25	25	15



INOX

Tenditori filettati

ATTENZIONE
Non superare mai il carico massimo di utilizzo consentito

Tipo con due occhielli

In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

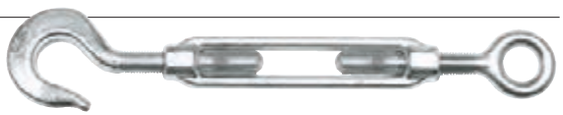


INOX

Filettatura	M	5	6	8	10	12
Codice		L 2222 2005	L 2222 2006	L 2222 2008	L 2222 2010	L 2222 2012
L 2222/2 - INOX	Cad. €	3,70	5,60	8,60	15,00	26,40
Lunghezza corpo	mm	70	90	120	150	200
Portata	kg	40	80	140	220	300

Tipo con occhiello e gancio

In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX



INOX

Filettatura	M	5	6	8	10	12
Codice		L 2223 2005	L 2223 2006	L 2223 2008	L 2223 2010	L 2223 2012
L 2223/2 - INOX	Cad. €	3,70	5,60	8,60	15,00	26,40
Lunghezza corpo	mm	70	90	120	150	200
Portata	kg	25	45	90	130	190

Golfari

In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX
Con marcatura **CE** - Direttiva macchine 2006/42/CE
Ad occhio circolare

ATTENZIONE
Non superare mai il carico massimo di utilizzo consentito

Tipo maschio

Filettatura	M	6	8	10	12	16	20
Codice	L 2225	3006	3008	3010	3012	3016	3020
L 2225/3 - INOX	Cad. €	7,70	7,75	13,00	21,70	34,70	46,40
Portata in verticale	kg	75	140	230	340	700	1200



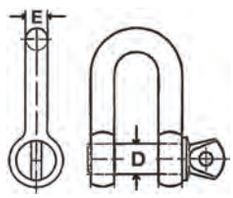
Tipo femmina

Filettatura	M	6	8	10	12	16	20
Codice	L 2226	3006	3008	3010	3012	3016	3020
L 2226/3 - INOX	Cad. €	7,70	7,75	13,00	21,70	34,70	46,40
Portata in verticale	kg	75	140	230	340	700	1200



Grilli ad U diritti

Fattore di sicurezza 5 - Con marcatura **CE** - Direttiva macchine 2006/42/CE
In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX
Gr. 5 e 6: non marcati **CE** e non adatti al sollevamento





Diametro perno D	mm	5	6	8	10	12	14	16	20	22	25
Codice	L 2236	0005	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0020	0022	0025
L 2236 - INOX	Cad. €	1,82	2,15	6,30	10,80	19,40	25,80	35,30	69,60	96,90	154,50
Diametro perno D	pollici	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Luce interna	mm	10x19	12x24	12x26	16x33	20x42	22x46	24x50	28x60	32x70	36x82
Diametro staffa E	mm	6	8	6	8	10	11	12	16	21	22
Diametro staffa E	pollici	1/4	5/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	13/16	7/8
Portata	kg	70•	100••	250	400	630	800	1000	1600	2000	2500

Fascette stringitubo a nastro imbutito

Interamente in acciaio inossidabile AISI 316L - Secondo norme DIN 3017
Con **nastro imbutito e spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti del tubo**
Adatte nel settore marino, in petrolchimica e nel settore agroalimentare
Si vendono esclusivamente in confezione indivisibile (vedere nota fine tabella)

Tipo con nastro larghezza 9 mm - Mod. NPSS9M - W5
Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 4,5 Nm

Per tubi con Ø mm	8÷12	10÷16	12÷22	16÷27	20÷32	23÷35	25÷40
Codice L 6576	1008	1010	1012	1016	1020	1023	1025
L 6576/1 - W5 Cad. €	1,63	1,63	1,68	1,75	2,01	2,07	2,19
Per tubi con Ø mm	30÷45	32÷50	40÷60	50÷70	60÷80	70÷90	80÷100
Codice L 6576	1030	1032	1040	1050	1060	1070	1080
L 6576/1 - W5 Cad. €	2,19	2,27	2,40	2,59	2,78	2,85	2,97

Nastro larghezza 9 mm



W5

Tipo con nastro larghezza 12 mm - Mod. NPSS12M - W5
Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 5 Nm

Per tubi con Ø mm	16÷27	20÷32	23÷35	25÷40	30÷45	32÷50	40÷60	50÷70	60÷80	70÷90	80÷100
Codice L 6576	2016	2020	2023	2025	2030	2032	2040	2050	2060	2070	2080
L 6576/2 - W5 Cad. €	2,33	2,40	2,45	2,51	2,59	2,65	2,85	2,97	3,40	3,66	3,66
Per tubi con Ø mm	90÷110	100÷120	110÷130	120÷140	130÷150	140÷160	150÷170	160÷180	170÷190	180÷200	
Codice L 6576	2090	2100	2110	2120	2130	2140	2150	2160	2170	2180	
L 6576/2 - W5 Cad. €	3,71	3,81	4,07	4,22	4,43	4,53	4,69	4,94	5,10	5,72	

Nastro larghezza 12 mm



W5

Fascette stringitubo a nastro perforato

Interamente in acciaio inossidabile AISI 304
Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.), settore automotive, industria, ecc.
Con **spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio

Tipo con nastro larghezza 8 mm - Mod. PSS8 - W4
Vite con esagono 6 mm - Forza di serraggio 2,8 Nm
Si vendono esclusivamente in confezione indivisibile da 25 pz.

Per tubi con Ø mm	8÷12	10÷16	14÷24	18÷28	24÷36	25÷45	32÷52	40÷60	47÷67	62÷82
Codice L 6580	1008	1010	1014	1018	1024	1025	1032	1040	1047	1062
L 6580/1 - W4 Cad. €	0,78	0,78	0,83	0,91	0,97	1,10	1,23	1,30	1,43	1,49

Nastro larghezza 8 mm



W4

Tipo con nastro larghezza 13 mm - Mod. PSS13 - W4
Vite con esagono 8 mm - Forza di serraggio 5 Nm (4 Nm fino a Ø 18÷28 mm)
25 pz. da Ø 14÷22 a Ø 32÷52 - 10 pz. da Ø 40÷60 a Ø 137÷157

Per tubi con Ø mm	14÷22	18÷28	24÷36	25÷45	32÷52	40÷60	47÷67
Codice L 6580	2014	2018	2024	2025	2032	2040	2047
L 6580/2 - W4 Cad. €	1,68	1,81	1,87	2,01	2,13	2,19	2,27
Per tubi con Ø mm	62÷82	77÷97	92÷112	107÷127	122÷142	137÷157	
Codice L 6580	2062	2077	2092	2107	2122	2137	
L 6580/2 - W4 Cad. €	2,27	2,33	2,51	2,78	3,24	3,71	

Nastro larghezza 13 mm



W4

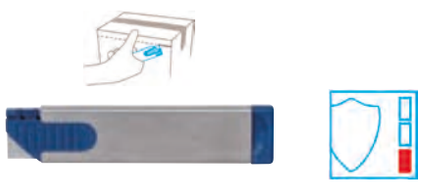
Altre fascette in acciaio inossidabile → L 7 pag. 857



martor Cutter per settore alimentare - Antinfortunistici

Mod. SECUNORM HANDY MDP
Corpo in acciaio inossidabile con parti in materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Con lama retrattile automaticamente
Completo di lama in acciaio inossidabile M 7070/5, a doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm

Codice M 7070 2000	M 7070/2	Cad. €	15,10	10



Lama di ricambio, in acciaio inossidabile, idonea al contatto con alimenti
A doppio profilo tagliente - Adatta per M 7070/2 e M 7070/3
Spessore **0,30 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7070 5000	M 7070/5	La cf. €	11,90	10



INOX

M 8


ABC TOOLS BUMPER
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913



















Contenitori e arredamenti industriali



N 0
Contenitori per utensili e carrelli 966



N 1
Assortimenti completi di utensili 1001



N 2
Cassettiere 1022



N 3
Banchi da lavoro 1029



N 4
Carrelli 1045



N 5
Armadi per macchine e controllo numerico 1049



N 6
Scaffalature e scaffali componibili 1053



N 7
Contenitori ed armadi vari 1065



N 8
Torce, lampade e assorbenti industriali 1080

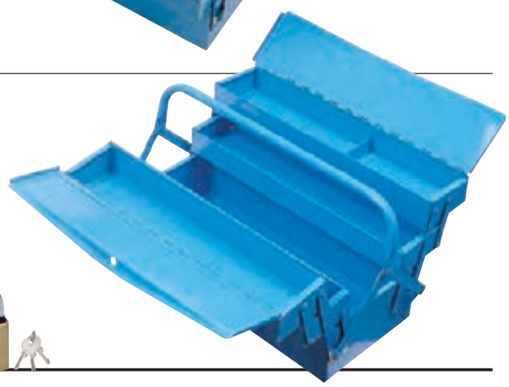
Cassette professionali portautensili

In robusta lamiera di acciaio a forte spessore, finemente verniciate colore blu
Impugnatura ribaltabile per facile accesso agli scomparti
Spigoli rinforzati non taglienti
Cerniera continua passante per il ribaltamento totale del coperchio
Con fori per l'applicazione di un lucchetto



Tipo con 3 scomparti

Larghezza	mm	430	530
Codice		N 2237 3430	N 2237 3530
N 2237/3	Cad. €	98,40	109,00
Profondità x altezza	mm	200 x 150	200 x 150
Peso	kg	4,5	5,6



Tipo con 5 scomparti

Larghezza	mm	430	530	600
Codice		N 2237 5430	N 2237 5530	N 2237 5600
N 2237/5	Cad. €	117,00	122,00	133,00
Profondità x altezza	mm	200 x 200	200x200	200 x 200
Peso	kg	6,3	7,5	7,9



Lucchetti ⟶ N 0 pag. 999

Valigette per minuteria

In robusta lamiera di acciaio a forte spessore, finemente verniciate colore blu
Con cerniera continua passante per il ribaltamento totale del coperchio, e pulsante di sicurezza per evitare l'apertura accidentale durante il trasporto
Fornite **complete di vaschette** estraibili in resina termoplastica, altezza 63 mm (N 2238/5), di varie dimensioni da disporre secondo le esigenze
Maniglia snodata antingombro
Con due ganci di chiusura con fori per applicazione di un lucchetto

Larghezza	mm	330		440	
Codice		N 2238 0330		N 2238 0440	
N 2238	Cad. €	89,00		116,00	
Profondità x altezza	mm	220 x 66		330 x 66	
Composti da		N° pz.	Dimensioni	N° pz.	Dimensioni
Vaschette N 2238		8	54x54 mm	12	54x54 mm
		4	54x108 mm	6	54x108 mm
		2	108x108 mm	3	108x108 mm
		—	-	2	108x162 mm
Peso	kg	2,3		4,2	



330 mm



440 mm

Vaschette di ricambio in resina termoplastica - Altezza 63 mm

Larghezza x profondità	mm	54x54	54x108	108x108	108x162
Codice		N 2238 5001	N 2238 5002	N 2238 5003	N 2238 5004
N 2238/5	Cad. €	0,82	1,24	1,85	2,68



Kit di vaschette porta minuteria

Kit di 26 vaschette N 2238/5 in resina termoplastica **altezza 63 mm**
Adatto per l'inserimento nei cassetti dei carrelli ABC Tools
Composto da:
10 vaschette 54x54
6 vaschette 54x108
6 vaschette 108x108
4 vaschette 108x162

Codice N 2238 2600	N 2238/26	Cad. €	42,30	1



Contenitore per portaminuterie ASSORTER

In polipropilene, con maniglia per il trasporto - Sovrapponibili
La struttura del contenitore e i suoi profili, consentono di inserire i portaminuteria bloccandoli ad incastro senza pericolo che fuoriescano inavvertitamente
Completo di **4 portaminuteria,** dimensioni LxPxh 338x260x57 mm (2 con 15 alloggiamenti e 2 con 17 alloggiamenti)
Con 2 fori per fissaggio al muro
Portata max. 25 kg
Dimensioni di ingombro LxPxh 376x265x310 mm - Peso 5 kg

Codice N 2711 9000	N 2711/9	Cad. €	209,00	1



N 0 ⟶ pag. 980

Cassetta portautensili

In polipropilene resistente agli urti
Adatta per il trasporto di utensili, bombolette spray, minuterie, ecc.
A doppio scomparto - Impilabile
Maniglia di trasporto in alluminio
Con scala in cm e pollici incise lungo i bordi
Dimensioni singolo scomparto LxPxh 340x120x135h mm
Dimensioni di ingombro LxPxh 420x370x290h mm
Peso 0,5 kg



Codice N 2242 0000	N 2242	Cad. €	21,90	1

Portaminuteria

In polipropilene resistente agli urti
Chiusure di sicurezza a molla, in ABS
Coperchio trasparente per una rapida individuazione del contenuto
Non scoloriscono, non conducono elettricità, non graffiano le superfici di appoggio



Tipo con vaschette

Larghezza mm	240	340
Codice	N 2243 1008	N 2243 1016
N 2243/1 Cad. €	13,90	20,90
Altezza mm	57	57
Con n° vaschette	8	16
Peso kg	0,7	0,8



Tipo a valigetta, con maniglia per il trasporto
Con **10 vaschette**
Dimensioni LxPxh 400x320x70 mm
Peso 1,3 kg

Codice N 2244 1400	N 2244/1	Cad. €	40,80	6

Cassette professionali portautensili

Interamente in polipropilene
Robuste, leggere e resistenti agli urti
Con ampia ed ergonomica maniglia per il trasporto



Tipo con ripiano superiore estraibile
Con ampio vano inferiore per alloggiare gli utensili e chiusura del coperchio ad incastro che la rende impermeabile
Parti metalliche in acciaio inossidabile
Dimensioni LxPxh 489x251x220 mm

Codice N 2244 3000	N 2244/3	Cad. €	43,00	1

ABC TOOLS
Tipo con ripiano superiore estraibile e portaminuteria ricavati nel coperchio
Con ampio vano inferiore per alloggiare gli utensili
Chiusure in metallo
Con foro per applicare un lucchetto



Dimensioni L×P×h mm	400×220×198	510×240×250	580×280×280
Codice	N 2244 5400	N 2244 5510	N 2244 5580
N 2244/5 Cad. €	33,80	54,60	64,40
Peso circa kg	1,2	1,9	2,4

Tipo professionale a grande volume
Cerniera continua per ribaltare completamente il coperchio e aumentare il volume interno
La costruzione **estremamente robusta con angoli arrotondati e rinforzati ne consente l'impiego anche come rialzo**
Con 2 ripiani a cerniera per un accesso semplice e ottimale agli utensili contenuti
Ampia maniglia, ergonomica, in alluminio per un trasporto comodo e sicuro
Impermeabile per mezzo delle chiusure di sicurezza ermetiche a scatto in alluminio
Dotata di foro per applicare un lucchetto di sicurezza
Complete di vaschette portaminuteria
Dimensioni LxPxh 470x250x215
Peso 2 kg



Codice N 2244 8470	N 2244/8	Cad. €	99,40	1

Borse portautensili vuote



Pratica e utile busta in tessuto di nylon, multiuso
Ideale per contenere utensili, documenti, penne, blocchi appunti, ecc.
Con cerniera per apertura/chiusura
Bordature cucite e rinforzate
Dimensioni L×h 350×65 mm

Codice N 2245 0000	N 2245	Cad. €	10,90	1

Tipo in tessuto di nylon a busta avvolgibile
Con 8 alloggiamenti
Bordature cucite e rinforzate con chiusura a nastro
Dimensioni: chiusa 200x320 mm
aperta 400x320 mm

Codice N 2245 1000	N 2245/1	Cad. €	18,70	1


chiusa



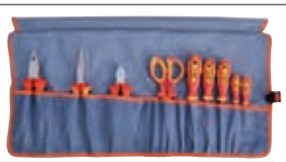
Tipo in tessuto di nylon a borsa
Lavabile, leggera, maneggevole
Doppie cuciture in nylon, chiusura lampo lungo tutto
il perimetro della borsa per un agevole utilizzo ed accesso al contenuto
Con 8 alloggiamenti di varie dimensioni e nastro di tenuta con ganci tipo «Velcro»
Con maniglie di trasporto in tessuto rinforzato
Dimensioni: chiusa 400x330 mm
aperta 400x640 mm

Codice N 2246 0000	N 2246	Cad. €	61,80	1





Tipo a busta avvolgibile
Chiusura a cinghia con fibbia
Con pateletta interna di rinforzo e protezione



Alloggiamenti	n°	8	12	15
Codice		N 2247 0008	N 2247 0012	N 2247 0015
N 2247	Cad. €	14,90	20,60	22,60
Dimensioni aperta	mm	370x320	420x270	**640x320**
Alloggiamenti	**n°**	**15**	**17**	**19**
Codice		**N 2247 0155**	**N 2247 0017**	**N 2247 0019**
N 2247	Cad. €	23,50	18,60	23,30
Dimensioni aperta	mm	**610x380**	590x320	610x270


chiusa



Tipo doppio a busta avvolgibile
In tessuto di nylon
Con 10 alloggiamenti
Particolarmente indicata per assortimenti di chiavi maschio esagonali
Chiusura a cinghia
Dimensioni aperta 300x410 mm

Codice N 2247 2010	N 2247/2	Cad. €	13,20	1

chiusa





Portacellulare

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Pateletta di chiusura in tessuto con ganci tipo «Velcro»
N 2248/9 - Con passante per cintura e base regolabile
N 2249 - **ABC TOOLS** - Con clip da taschino e tasca porta badge

Codice N 2248 9000	N 2248/9	Cad. €	3,90	1
Codice N 2249 0000	N 2249	Cad. €	9,90	1


N 2248 9000


N 2249 0000

Tasche portautensili

Tipo interamente in nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta

Con 1 scomparto a larghezza totale e 2 tasche esterne
Completa di moschettone in acciaio porta nastro adesivo
Dimensioni 150x260 mm
N 2250/11 - Esecuzione in tessuto denim

Codice N 2250 1000	**N 2250/1**	Cad. **€**	**14,90**	1
Codice N 2250 1100	**N 2250/11**	Cad. **€**	**21,90**	1


N 2250/1


N 2250/1 - Tessuto denim

Con 1 scomparto a larghezza totale con 2 tasche e 3 tasche esterne
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
Dimensioni 140x260 mm

Codice N 2250 3000	**N 2250/3**	Cad. **€**	**16,90**	1


N 2250/3


N 2250/4

Con 1 scomparto a larghezza totale completo di 7 tasche e 2 tasche esterne
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
Dimensioni 180x270 mm

Codice N 2250 4000	**N 2250/4**	Cad. **€**	**19,90**	1

Con 2 scomparti a larghezza totale con 4 tasche ciascuno
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
Completa di anello laterale portamartello
Dimensioni 180x260 mm

Codice N 2250 5000	**N 2250/5**	Cad. **€**	**28,90**	1


N 2250/5

Esecuzione con base rigida in EVA adatta per posizionare in piedi la tasca
Con 2 scomparti a larghezza totale di cui 1 con 4 alloggiamenti con elastici
Struttura rigida con rivetti di rinforzo
Completa di anello laterale porta martello, 2 tasche laterali e 1 tasca anteriore
Base resistente agli impatti, progettata per impedire che le estremità appuntite degli utensili perforino la borsa
Dimensioni LxPxh 200x140x270 mm

Codice N 2250 5100	**N 2250/51**	Cad. **€**	**33,90**	1




N 2250/51

Con base rigida in EVA

Tasca multifunzione portautensili in polyestere ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta e inserti in in polyestere ad alto spessore
Struttura rigida con rivetti di rinforzo
Con supporto posteriore per comodo appoggio sul piano di lavoro
Asola per impiego con cintura da lavoro
Composizione:
1 scomparto a larghezza totale completo di 6 alloggiamenti portautensili interni e 8 esterni
Fornita con cintura in nylon ad alta resistenza regolabile (N 2251 1001)
Con 2 ganci per applicare un cordino anticaduta
Dimensioni LxPxh 170x60x240 mm

Codice N 2250 7000	**N 2250/7**	Cad. **€**	**30,90**	1




N 2250/7

Con 5 scomparti portautensili
Completa di chiusura con bottone a pressione e passante per agganciare alla cintura
Dimensioni chiusa 120x210h mm
N 2271/77 - Esecuzione in tessuto denim

Codice N 2271 7000	**N 2271/7**	Cad. **€**	**14,90**	1
Codice N 2271 7700	**N 2271/77**	Cad. **€**	**21,90**	1


N 2271/7


N 2271/77
Tessuto denim

Tasche portautensili

Tipo in pelle rovesciata, con robuste cuciture e rivetti di rinforzo

Esecuzione a doppia tasca per chiodi
Completa di cintura in nastro tessile di fibra sintetica, regolabile
Con anello porta martello
Dimensioni aperta 345x240h mm

Codice N 2271 2200	**N 2271/22**	Cad. **€**	**13,90**	1


N 2271/22

Esecuzione a 9 scomparti per utensili e minuterie
Con doppio anello in cuoio porta martello
Senza cintura (vedere N 2251/1 gr. 1)
Dimensioni aperta 240x300h mm

Codice N 2271 3300	**N 2271/33**	Cad. **€**	**26,00**	1


N 2271/33

Esecuzione a doppia tasca a 11 scomparti per utensili e minuterie
Completa di cintura regolabile in nastro tessile di fibra sintetica con chiusura a scatto
Con due anelli laterali in cuoio e gancio centrale in metallo montato su traversino di cuoio, adatto per fissare i flessometri
Dimensioni aperta 550x220 mm

Codice N 2271 4400	**N 2271/44**	Cad. **€**	**34,30**	1


N 2271/44

Cinture per tasche portautensili e portamartelli
Interamente in nylon ad alta resistenza
Regolabili, con chiusura a clip
N 2251 1002 - Con supporto lombare, altezza 140 mm, confortevole ed ergonomico
Morbida imbottitura interna
Completa di 4 ganci in acciaio

Esecuzione cintura	**Fascia larghezza 50 mm**	**Con supporto lombare altezza 140 mm**
Codice	**N 2251 1001**	**N 2251 1002**
N 2251/1 Cad. **€**	**13,90**	**14,90**


N 2251 1001



N 2251 1002

Supporti portamartello

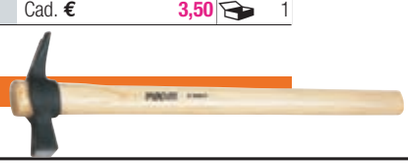
In nylon ad alta tenacità
Gancio in acciaio fissato con rivetti di rinforzo
Passante posteriore per cintura N 2251/1 gr. 1 (non fornita)
N 2250/8 - **ABC TOOLS**
A struttura rigida - Cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
N 2250/85 - Con fodero portachiodi e **pratico scomparto portaminuterie** con bordi di contenimento **richiudibile con cerniera e pateletta di chiusura in velcro**

Codice N 2250 8000	**N 2250/8**	Cad. **€**	**3,90**	1
Codice N 2250 8500	**N 2250/85**	Cad. **€**	**3,50**	1


N 2250/8


N 2250/85

Martelli per carpentieri ⟶ B 8 pag. 250



Fondina portatrapano

Esecuzione rigida per trapano con fascetta di tenuta con velcro
In nylon rinforzato, con scomparto portaminuterie ed alloggiamento esterno per le punte
Utilizzabile con cintura N 2251/1 gr. 1 (non fornita)

Codice N 2250 9000	**N 2250/9**	Cad. **€**	**4,90**	1



Marsupio multitasche in tessuto

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Pratico e compatto, ideale per il tempo libero e per avere sempre a portata di mano cellulare, chiavi ecc.
Dotato di tasche esterne e interne con chiusura a cerniera e pateletta con Velcro
Con fascetta a bottone passante per utilizzo con cintura
Dimensioni LxPxh 110x45x160 mm

Codice N 2271 5000	**N 2271/5**	Cad. **€**	**5,90**	1



Borse portautensili in tessuto

In nylon ad alta tenacità con cuciture di rinforzo
Fondo e interni rinforzati

Tipo estremamente versatile e compatto, con ampia apertura a libro
Esterno con 6 tasche, di cui 3 con chiusura a cerniera, asola con moschettone ed ampio vano interno con pratici alloggiamenti e fascette elastiche per trattenere gli utensili
Chiusure principali con cerniera e maniglia per il trasporto con morbida imbottitura antiaffaticamento
Dimensioni chiusa LxPxh 380x180x110 mm
Dimensioni aperta LxPxh 380x850x40 mm

Codice N 2251 2300	N 2251/23	Cad. €	37,10	1



Tipo con base rigida e telaio rinforzato
Esterno con 4 tasche, di cui una ampia retinata
Interno con 2 ampi vani con chiusure indipendenti a cerniera e 22 pratici alloggiamenti per utensili
Con maniglia gommata e comoda tracolla per il trasporto
Dimensioni LxPxh 350x210x320 mm

Codice N 2251 2600	N 2251/26	Cad. €	46,40	1



ABC TOOLS
Marsupio portautensili con apertura "a ribalta", interamente in polyestere ad alto spessore con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Completo di comoda maniglia per il trasporto e cintura regolabile
Composizione:
- scomparto principale con chiusura a cerniera corredato di tasca portadocumenti con cerniera, 2 tasche con velcro e 5 alloggiamenti portautensili,
- tasca esterna con chiusura a cerniera,
- anello in materiale plastico e supporto per utensili o oggetti

Dimensioni LxPxh 290x150x180 mm

Codice N 2251 3000	N 2251/3	Cad. €	48,90	1

ABC TOOLS
Esecuzione con base rigida in EVA, resistente agli impatti, progettata per impedire che le estremità appuntite degli utensili perforino il marsupio
Dimensioni L×P×h 295×180×180 mm

Codice N 2251 3100	N 2251/31	Cad. €	57,90	1



ABC TOOLS
Tipo con banda riflettente ad alta visibilità
Ampio vano interno con tasche portaoggetti
Esterno con una tasca con cerniera, una con velcro e 6 imbottite
Con comoda tracolla per il trasporto e chiusura principale con cerniera
Fondo in gomma con piedini di appoggio
Dimensioni LxPxh 320x230x220 mm

Codice N 2251 5000	N 2251/5	Cad. €	92,50	1



Tipo a sgabello di seduta
Telaio in tubolare d'acciaio, maniglia gommata e comoda tracolla per il trasporto
Ampie tasche esterne ed interne, con doppio fondo ribaltabile e chiusura a cerniera
Portata dello sgabello 110 kg
Dimensioni LxPxh 360x220x340 mm

Codice N 2251 6000	N 2251/6	Cad. €	24,90	2



Borse portautensili in tessuto

In nylon ad alta tenacità con cuciture di rinforzo
Fondo e interni rinforzati

ABC TOOLS
Tipo con ampio vano interno con alloggiamenti portautensili e maniglia in acciaio rivestita in morbida gomma
Esterno con:
2 tasche frontali con velcro e cerniera per vano interamente foderato in plastica rigida, di cui una adatta per alloggiare una livella
2 tasche laterali
6 alloggiamenti portautensili sul retro
Con tracolla per il trasporto con morbido inserto "salvaspalla" in similpelle imbottito
Ampia chiusura principale con velcro, con apertura superiore per una comoda presa della maniglia
Con fondo rigido resistente all'acqua
Dimensioni LxPxh 500x250x360 mm - Peso 2,6 kg

Codice N 2251 7000	N 2251/7	Cad. €	219,00	1


Apertura superiore per maniglia



ABC TOOLS
Tipo con apertura superiore tramite cerniera
Maniglia per il trasporto con morbida imbottitura antiaffaticamento
Ampio spazio interno **con alloggiamenti portautensili** e divisorio **estraibile,** con velcro
Studiate appositamente per sovrapporre la borsa N 2252/1 sul trolley N 2253/1 per un comodo trasporto

A bauletto
Tasche esterne in neoprene resistenti all'usura
Con tracolla per il trasporto con morbido inserto "salvaspalla" in similpelle, imbottito
Con fascia posteriore adatta per la sovrapposizione sulla borsa N 2253/1
Dimensioni chiusa LxPxh 420x300x230mm
Peso 1,9 kg

Codice N 2252 1000	N 2252/1	Cad. €	108,00	1


N 2252/1

Con telaio telescopico con 2 ruote
11 tasche esterne (6 sui lati e 5 frontali di cui 1 con chiusura in velcro)
Dimensioni chiusa LxPxh 480x370x270 mm
Peso 5,2 kg

Codice N 2253 1000	N 2253/1	Cad. €	235,00	1


N 2253/1

ABC TOOLS
Modello a cestello multi-tasche, con apertura con doppia cerniera
Realizzata con **base rigida in materiale plastico antiurto e resistente all'acqua**
Ampio vano interno dotato di 12 tasche portautensili e divisorio rigido rimovibile
Con 2 tasche esterne con chiusura a zip per maggior sicurezza: una con 9 scomparti e un'altra ideale per riporre documenti o laptop
Ulteriori tasche esterne posizionate su tutti i 4 lati della borsa
Tracolla per il trasporto con morbido inserto "salvaspalla"
Con maniglie per il trasporto a mano
Dimensioni chiusa L×P×h 480×330×330mm
Peso 2,5 kg

Codice N 2254 0000	N 2254	Cad. €	179,00	1


Aperta, vista dall'alto

Base rigida in materiale plastico antiurto e resistente all'acqua

Zaini multiuso

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta e interni rinforzati
Adatti per riporre utensili e indumenti di lavoro

Con **tasca interna porta laptop e 4 ampie tasche frontali** di cui 2 con chiusura a cerniera con vari alloggiamenti interni tra i quali uno con imbottitura adatto per notebook ed uno portadocumenti
Ulteriori **2 tasche esterne laterali elasticizzate** adatte anche per contenere bombolette spray ed una fascia blocca livella - Maniglia di presa imbottita antiaffaticamento
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
Con possibilità di applicare un lucchetto di sicurezza sulle tasche con chiusura a cerniera
Dimensioni LxPxh 340x160x430 mm
Fondo con 4 piedini in gomma

Codice N 2256 0000	N 2256	Cad. €	129,00	1



Tipo con tasca porta laptop e 3 tasche frontali con all'interno:
alloggiamenti per utensili, **divisorio con elastici portautensili estraibile** con maniglia per un comodo trasporto di utensili selezionati senza dover trasportare il peso dell'intero zaino
Ulteriori **2 tasche esterne laterali** di cui 1 con zip e 1 elasticizzata per bombolette spray e una fascia portalivella
Robuste spalline regolabili e imbottite, complete di asole e inserti in tessuto
Maniglia di presa in plastica antiscivolo
Dimensioni L×P×h 420x230x500 mm - Peso 2,5 kg
Fornito senza utensili

Codice N 2256 1000	N 2256/1	Cad. €	179,00	1


Retro


Es. con utensili

Tipo trolley, con asta telescopica estensione 850 mm
Con **tasca porta laptop e 3 tasche frontali** con all'interno alloggiamenti per utensili, divisorio con elastici portautensili estraibile con maniglia per un comodo trasporto di utensili selezionati senza dover trasportare il peso dell'intero zaino
Ulteriori **2 tasche esterne laterali** di cui 1 con zip e 1 elasticizzata per bombolette spray e una fascia portalivella
Robuste spalline regolabili e imbottite, complete di asole e inserti in tessuto
Maniglia di presa in plastica antiscivolo
Dimensioni L×P×h 420x230x500 mm - Peso 2,5 kg
Fornito senza utensili

Codice N 2256 8000	N 2256/8	Cad. €	249,00	1



Tipo trolley, con asta telescopica estensione 980 mm
Con **1 ampia tasca frontale con doppia zip** con all'interno:
alloggiamenti per utensili, **divisorio con elastici portautensili estraibile** con 2 ganci in plastica per un comodo trasporto di utensili selezionati senza dover trasportare il peso dell'intero zaino
Ulteriori **2 tasche esterne laterali** di cui 1 ampia con velcro e 1 elasticizzata per bombolette spray
Robuste **spalline a scomparsa, regolabili e ulteriormente imbottite,** complete di asole e inserti in tessuto
Schienale imbottito per protezione della schiena e dell'asta telescopica
Fondo con 2 ruote e 2 piedini in gomma
Dimensioni L×P×h 400x250x540 mm - Peso 3,2 kg
Fornito senza utensili

Codice N 2257 1000	N 2257/1	Cad. €	209,00	1




Es. con utensili


Retro

Portautensili magnetico

Con magnete a forte tenuta su entrambi i lati
Adatto per avere in ordine gli utensili e per l'aggancio a pareti metalliche, **con impugnatura snodata** per facilitarne il distacco
Cuscinetto anti-graffio di protezione sul lato posteriore - Lunghezza totale 300 mm

Codice N 2271 0000	N 2271	Cad. €	9,90	1





Portautensili a molla

Con 20 molle di tenuta in resina sintetica
Per il fissaggio di tutti i tipi di utensili ed accessori vari
Adeguabili a tutte le necessità togliendo gli anelli
Lunghezza totale 440 mm - Altezza 19 mm
Senza utensili

Codice N 2271 1200	N 2271/12	Cad. €	39,90	1





Borse portautensili

Per installatori, elettricisti, antennisti, ecc.
Con cinghia di trasporto e chiusura tramite 2 fibbie
Senza utensili

Tipo leggero in cuoio

Modello con rinforzi laterali in resina rigida
Fiancali e fondo in materiale sintetico e pateletta di chiusura in cuoio
Cinghia di trasporto in resina sintetica
Con 2 guide per l'inserimento di pannelli divisori

Lunghezza totale	mm	500
Codice		N 2272 0500
N 2272/0	Cad. €	124,00
Larghezza	mm	135
Altezza	mm	270



Modello semifoderato in faesite
Con cinghia di trasporto in nylon, 2 fibbie di chiusura e piedini in acciaio
Foderate sul lato anteriore, posteriore e fondo con faesite
Cucite, con passanti portautensili sul lato posteriore

Lunghezza totale	mm	350	400	450
Codice		N 2272 1350	N 2272 1400	N 2272 1450
N 2272/1	Cad. €	67,50	69,60	74,20
Larghezza	mm	100	120	120
Altezza	mm	220	250	250

Tipo in cuoio nero pesante con cuciture a 90°
Tinta indelebile
Costruite in **un unico pezzo**, estremamente robuste
Le **cuciture a 90°** consentono un maggiore utilizzo dello spazio interno
Con pannelli interni di rinforzo in masonite sul fondo e nei lati
Piedini in resina sintetica
Cinghia di trasporto in nylon

Lunghezza totale	mm	300	350	400
Codice		N 2272 3300	N 2272 3350	N 2272 3400
N 2272/3	Cad. €	275,00	289,00	329,00
Larghezza	mm	100	110	120
Altezza	mm	200	220	250



Tipo a bauletto, in cuoio nero rinforzato
Particolarmente adatta per idraulici
Tinta indelebile
Con rinforzi interni in masonite sul fondo e nei fianchi, paraspigoli in acciaio e borchie di rinforzo
Accurate cuciture a mano
Piedini in acciaio
Cinghia di trasporto in nylon

Lunghezza totale	mm	410	450	550
Codice		N 2272 4410	N 2272 4450	N 2272 4550
N 2272/4	Cad. €	361,00	395,00	491,00
Larghezza	mm	180	180	180
Altezza	mm	180	180	180



Tipo a valigia in cuoio di alta qualità con apertura frontale a catenella
Tinta indelebile
Con maniglia di trasporto anatomica, cinghia avvolgente a tracolla e 2 fibbie di chiusura
Fondo e bordi interni rinforzati
Con doppia apertura frontale e dall'alto, per il facile prelievo del materiale tramite i **64 alloggiamenti**
Angolari in alluminio
Accurate cuciture a mano
Pannello interno estraibile con elastici di tenuta per utensili
Piedini in acciaio
Dimensioni borsa: chiusa 490x225x370h mm - aperta 490x610x370h mm
Peso 2,2 kg

Codice N 2274 0000	N 2274	Cad. €	1.235,00	1



Valigie per assistenza tecnica

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili

ABC SMART
In ABS con profilo aggiuntivo in alluminio che assicura una miglior tenuta della valigia
Design con angoli arrotondati
Con 2 pannelli portautensili con elastici passanti
Pannello superiore con cinghia di trattenimento, tasca portadocumenti e tasche aggiuntive
Pannello inferiore completo di passanti su entrambi i lati
Fondo portautensili vuoto rivestito da uno strato di foam
Con 4 piedini di appoggio
Con maniglia di trasporto in ABS con riporto in gomma antiscivolo e targhetta identificativa
Serratura doppia con 2 chiavi e ganci
Dimensioni esterne LxPxh 420x280x130 mm
Peso 2,6 kg

Codice N 2277 1000	N 2277/1	Cad. €	132,00	1



ABC TOOLS
Tipo interamente in polipropilene
Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti
Retro del pannello superiore appositamente realizzato per alloggiare chiavi
Completa di due astucci estraibili in plastica per minuterie
Con maniglia cromata e due chiusure laterali a scatto
Profilo di rinforzo in alluminio - Serratura centrale con chiavi
Dimensioni esterne LxPxh 450x390x170 mm
Peso 3 kg

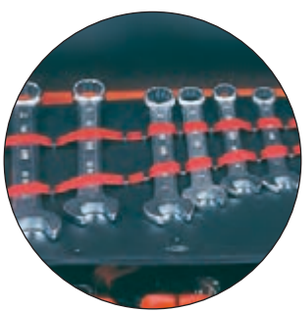
Codice N 2279 0000	N 2279	Cad. €	298,00	1



ABC TOOLS
Tipo interamente in polietilene antiurto ad alta densità, realizzazione a doppia parete:
caratteristiche che garantiscono una **estrema resistenza** alle basse e alte temperature nonché agli agenti chimici
Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici portautensili fissati con doppio bloccaggio
Maniglia in ABS nero ricoperto in morbida gomma
Con retro del pannello superiore realizzato appositamente per alloggiare chiavi di manovra
Con 2 serrature in acciaio con chiavi
Fondo portautensili a scomparti regolabili con 2 vaschette estraibili in plastica porta minuterie
Cerniera metallica, rivettata in più punti, che garantisce una lunga durata nel tempo, in caso di ripetute aperture
Dimensioni esterne LxPxh 420x330x175 mm
Peso 5 kg

Codice N 2280 0000	N 2280	Cad. €	487,00	1





Retro del pannello appositamente realizzato per alloggiare chiavi

ABC TOOLS
In ABS resistente agli urti con telaio di rinforzo in alluminio
Con 2 pannelli portautensili e portadocumenti in ABS nello scomparto superiore
Nella parte inferiore dispone di un pannello completo di 4 supporti universali autobloccanti porta utensili e 5 vaschette portaminuteria
Ampia e confortevole maniglia per il trasporto
Dotata di **molle a gas** che la rendono sicura e facile da aprire e chiudere
Con 2 serrature a cilindro e 2 chiavi in dotazione
Piedini di appoggio in gomma
Capacità di carico max. 45 kg
Dimensioni esterne L×P×h 475×360×200 mm
Peso 6,9 kg

Codice N 2280 3000	N 2280/3	Cad. €	569,00	1





Portautensili per mantenere gli utensili in posizione



Carrelli pieghevoli (Trolley) ⟶ N 0 pag. 976

Valigie per assistenza tecnica

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili



Tipo in alluminio con superficie a finitura antigraffio
Leggera e ad elevata resistenza agli urti, rinforzata con angolari in alluminio e angoli di protezione in ABS
Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti
Ad alta capacità contenitiva
Doppia tasca portadocumenti e portaoggetti
Fondo portautensili termoformato a vari scomparti, adatto anche per contenere un trapano elettrico e completo di 1 astuccio in plastica per minuterie
Piedini di appoggio in gomma
Serratura doppia con 2 chiavi e ganci
Dimensioni esterne LxPxh 440x350x170 mm
Peso 6 kg

Codice N 2281 5000	N 2281/5	Cad. €	389,00	1



Tipo in alluminio rinforzato di alta qualità
Rinforzata con angolari e cantonali metallici e con nervature di rinforzo lungo tutto il perimetro
Coperchio e fondo foderati
Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti
Ad alta capacità contenitiva
Con tasca portadocumenti
Fondo adatto per contenere anche un trapano elettrico
Completa di due astucci estraibili in plastica per minuterie
Con maniglia in materiale plastico rivestita in morbida gomma
Serratura doppia con 2 chiavi e ganci
Dimensioni esterne LxPxh 450x340x170 mm
Peso 7,1 kg

Codice N 2282 0000	N 2282	Cad. €	865,00	1



Tipo in ABS con profilo aggiuntivo in alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura
Design con angoli arrotondati
Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga
Con doppia tasca portadocumenti
Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura
Fondo portautensili termoformato adatto anche per contenere un trapano elettrico con separatori modulari
Serratura "TSA"* doppia a scatto con chiave
Dimensioni esterne LxPxh 495x415x195 mm
Peso 4,6 kg

Codice N 2282 7000	N 2282/7	Cad. €	265,00	1

*** TSA: sistema di chiusura internazionale obbligatorio nei viaggi da/per gli Stati Uniti**
Consente il controllo al check-in da parte degli addetti senza dover comunicare la combinazione, questi infatti hanno una chiave mastro che permette l'apertura della valigia per i controlli di routine

Carrelli pieghevoli (Trolley)

Per il trasporto di valigie, borse portautensili, bauletti, casse, ecc.
Pratici, maneggevoli, versatili



N 2276/2

Tipo leggero in alluminio e materiale plastico - Portata max. 25 kg
Con impugnatura telescopica, altezza max. 930 mm
Dimensione pianale 250x210 mm - Diametro ruote 75 mm
Dimensioni: chiuso 270x85x380h mm - aperto 270x310x930h mm
Peso 1,3 kg

Codice N 2276 2000	N 2276/2	Cad. €	43,50	1



N 2276/6

Tipo pesante in alluminio ad alta resistenza - Portata max. 125 kg
Con ruote Ø 170 mm a profilo liscio, che non lasciano traccia al passaggio e non danneggiano i pavimenti delicati
Struttura pieghevole a minimo ingombro, con sistema di chiusura simultanea di pianale e ruote in un unico gesto
Blocco del carico tramite corda elastica di fissaggio
Spessore del carrello chiuso di soli 64 mm, adatto per essere riposto in spazi ristretti
Dimensioni: chiuso 488x64x765h mm - aperto 488x500x1090h mm
Peso 5,2 kg

Codice N 2276 6000	N 2276/6	Cad. €	352,00	1

Trolleys/Valigie per assistenza tecnica

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili

ABC SMART

Tipo in ABS con telaio telescopico e 2 ruote Ø 60 mm

Completa di 2 pannelli portautensili con elastici passanti, tasca portadocumenti e portautensili
Pannello superiore con cinghia di trattenimento, tasca portadocumenti e tasche aggiuntive
Pannello inferiore completo di passanti su entrambi i lati
Fondo portautensili termoformato con divisori mobili completo di 2 astucci estraibili in plastica per minuteria
Con 2 piedini di appoggio
Maniglia di trasporto ergonomica in ABS con riporto in gomma antiscivolo e targhetta identificativa
Serratura doppia a scatto con chiusura a chiave
Dimensioni esterne LxPxh 460x330x200 mm - Peso 4 kg

Codice N 2282 8000	N 2282/8	Cad. €	229,00	1



Tipo in ABS antiurto con telaio telescopico con 2 ruote Ø 60 mm

Maniglia per il trasporto estraibile in lega di alluminio, sbloccabile con apposito pulsante
Con 2 pannelli in ABS con elastici passanti e fissaggio degli utensili tramite resistenti tasche in materiale plastico, facilmente adattabili alle dimensioni dell'oggetto, che non fuoriesce anche in caso di capovolgimento della valigia
Pannello superiore con cinghia di trattenimento
Fondo portautensili termoformato a scomparti fissi
Maniglia di trasporto in ABS - Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura
Serratura doppia a scatto con chiusura a chiave
Dimensioni esterne LxPxh 455x330x175 mm
Peso 4,5 kg

Codice N 2283 1000	N 2283/1	Cad. €	409,00	1



Tipo in ABS antiurto con telaio telescopico e 2 ruote Ø 60 mm con profilo di chiusura in alluminio
Maniglia per il traino estraibile in lega di alluminio, sbloccabile con apposito pulsante
Completa di 3 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti, tasca portadocumenti e portautensili
Design con angoli arrotondati
Pannello superiore con cinghia di trattenimento, retro del pannello realizzato appositamente per alloggiare chiavi (come N 2280 a pag. 866)
Fondo portautensili termoformato con divisori mobili
Maniglia di trasporto ergonomica con riporto in morbida gomma
Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura
Serratura "TSA"* doppia a scatto con chiave
Dimensioni esterne LxPxh 515x440x255 mm
Peso 6,6 kg

Codice N 2283 3000	N 2283/3	Cad. €	419,00	1



Tipo interamente in polietilene antiurto ad alta densità, a doppia parete: caratteristiche che garantiscono un'elevata resistenza agli urti, a condizioni atmosferiche e temperature estreme, agli acidi e altri agenti chimici
Con maniglia telescopica incorporata e protetta e 2 ruote in gomma Ø 100 mm
Alta stabilità durante il trasporto tramite le ruote di grandi dimensioni montate su cuscinetti a sfera
Maniglia per il traino sbloccabile tramite apposito pulsante, con riporto in morbida gomma e molla di ritorno
Completa di 2 pannelli portautensili rivestiti in materiale plastico con elastici fissati punto-punto e tasche portadocumenti ad alta capacità contenitiva
Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga
Fondo portautensili **con divisori regolabili e asportabili** completo di 2 astucci estraibili in plastica per minuterie
Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura
Serratura "TSA"* doppia a scatto con chiave
Dimensioni esterne LxPxh 450x345x185 mm
Peso 7,5 kg

Codice N 2283 5000	N 2283/5	Cad. €	619,00	1



*** TSA: sistema di chiusura internazionale obbligatorio nei viaggi da e per gli Stati Uniti**
Consente il controllo al check-in da parte degli addetti senza dover comunicare la combinazione, questi infatti hanno una chiave mastro che permette l'apertura della valigia per i controlli di routine

Valigie impermeabili

Ideali per l'impiego nel settore industriale, militare, nautico, fotografico, ecc.
Dotate di **valvola automatica di pressurizzazione e guarnizione ermetica**
Maniglia ergonomica e chiusure di sicurezza a doppio step con pulsante
Cerniere e angoli rinforzati
2 fori per applicare lucchetti di sicurezza e predisposizione per utilizzo con cintura a tracolla
Impilabili

Tipo realizzato al 100% in polipropilene riciclato
Leggere, maneggevoli e resistenti ad urti, spruzzi e polvere
Design unico, adatto a soluzioni commerciali e professionali
Chiusure di sicurezza con pulsante

Esecuzione con interno in spugna bugnata sul coperchio **e cubettata** sul fondo, con sistema di personalizzazione a strappo per adattare facilmente l'alloggiamento al contenuto

Dimensioni esterne	mm	340x295x180	465x355x210	570x425x240
Codice		N 2283 6290	N 2283 6415	N 2283 6520
N 2283/6	Cad. €	87,00	128,00	179,00
Dimensioni interne	mm	290x220x160	415x280x190	520x350x220
Capacità	l	10,5	23,5	41,5
Peso	kg	1,450	2,140	2,900



Esecuzione completa di pannelli portautensili

Dimensioni esterne	mm	465x355x210
Codice		N 2283 8415
N 2283/8	Cad. €	173,00
Dimensioni interne	mm	415x280x190
Capacità	l	23,5
Peso	kg	2,880



Tipo impermeabile con certificazioni IP67 e ATA 300 cat.1
Testate secondo gli standard militari STANAG 4280 e DEF STAN 81-41,
Adatte per impiego in ambito militare, corpi speciali, industria manifatturiera, nautica, fotografia, broadcasting, immersioni subacquee, sport all'aperto, settore medico
Con pareti spesse antiurto per una protezione superiore dagli agenti esterni, dall'acqua, dalla polvere e dagli urti durante il trasporto di oggetti fragili e di valore
Chiusure di sicurezza a doppio step - Manico morbido ed ergonomico
Cerniera lungo tutto il profilo della valigia - Perni in nylon anti-corrosione

Esecuzione con trolley
Interno in spugna bugnata sul coperchio e cubettata sul fondo, con sistema di personalizzazione a strappo per adattare facilmente l'alloggiamento al contenuto

Dimensioni esterne	mm	574x361x322
Codice		N 2283 9520
N 2283/9	Cad. €	395,00
Dimensioni interne	mm	520x290x200
Capacità	l	30,1
Peso	kg	4,1



Esecuzione certificata UN4H2 per il trasporto di merci pericolose, in particolare garantisce il trasporto in sicurezza di batterie agli ioni litio, litio metallico e altri materiali sensibili

Dimensioni esterne	mm	414x345x174
Codice		N 2289 1380
N 2289/1	Cad. €	137,00
Dimensioni interne	mm	380x270x160
Capacità	l	16,4
Peso	kg	2,2



Bauli portautensili

Adatti per la custodia degli utensili di installatori idraulici, in cantieri edili, ecc.



Tipo in robusta lamiera di acciaio 10/10 verniciatura a polvere
Rivestimento interno in faesite
Coperchio con due cerniere e fermi antiribaltamento
Maniglie laterali per il sollevamento e trasporto
Completo di occhiello per la chiusura di sicurezza con lucchetto,vano porta documenti e vassoio rimovibile portaminuterie (escluso N 2284 1001)

Dimensioni LxPxh	mm	530x290x290	690x360x310	830x440x340	910x530x390
Codice		N 2284 1001	N 2284 1002	N 2284 1003	N 2284 1004
N 2284/1	Cad. €	219,00	279,00	339,00	419,00
Capacità	l	45	75	120	200
Peso	kg	8	10	13	18



Tipo in alluminio
Costruzione robusta con nervature di rinforzo per una maggiore resistenza
Inattaccabili dalla corrosione
Con profilo in gomma per la protezione contro infiltrazioni di acqua e polvere
Resistenti a condizioni atmosferiche e temperature estreme
Di peso ridotto

Esecuzione piccola
Adatto per la custodia di utensili di precisione, materiale delicato (p.es. vetro), apparecchi elettronici, fotografici, ecc.
Con maniglia rivestita in morbida gomma, posizionata sul coperchio, con molla di ritorno
Coperchio con due cerniere e fermi antiribaltamento
Chiusura a scatto con gancio
Dimensioni interne LxPxh 400x300x245 mm
Dimensioni esterne LxPxh 430x335x277 mm
Capacità 29 l - Peso 3 kg



Codice N 2285 1000	N 2285/1	Cad. €	209,00	1

Esecuzione industriale
Con **rinforzi angolari per la sovrapposizione di più bauli** anche a pieno carico
Con maniglie laterali rivestite in morbida gomma con molla di ritorno
Coperchio con cerniere e fermi antiribaltamento
Chiusure a scatto con gancio





Grandezza		1	2	3	4	5
Codice		N 2286 0001	N 2286 0002	N 2286 0003	N 2286 0004	N 2286 0005
N 2286	Cad. €	289,00	399,00	449,00	529,00	599,00
Dim. interne LxPxh	mm	550x350x245	750x350x350	870x460x350	750x550x380	750x550x590
Dim. esterne LxPxh	mm	580x385x277	780x385x380	900x495x380	780x580x410	780x585x620
Capacità	l	47	91	140	157	240
Peso circa	kg	4,5	6,1	8	8,2	10

Serratura con cilindro e 2 chiavi
Adatta per sostituire le chiusure a scatto con gancio dei bauli con due serrature complete di chiavi



Codice N 2286 9000	N 2286/9	Cad. €	49,20	1

Tipo interamente in polipropilene
Ideale anche per impiego in ambiente esterno
Resistente agli agenti chimici e alle condizioni atmosferiche estreme
Conforme alla normativa ECE R 73.01
Dispositivo di protezione laterale - Con maniglia a trazione
Coperchio avvolgente con guarnizione in gomma per **protezione contro infiltrazioni** di acqua e polvere
Cerniera in metallo per tutta la lunghezza
Chiusura di sicurezza con 2 chiavi in dotazione
Maniglie di presa ricavate dalla struttura
Capacità 124 litri
Resistente alle temperature da -45°C a +60°C
Dimensioni esterne LxPxh 800x470x480 mm
Dimensioni interne LxPxh 738x420x420 mm
Peso 7,5 kg





Codice N 2286 1000	N 2286/1	Cad. €	229,00	1

Portaminuteria - Serie ASSORTER

In polipropilene ad alta resistenza
Con robusta chiusura di sicurezza a scatto
Coperchio trasparente per una rapida individuazione del contenuto, con tre perni cerniera per una maggiore resistenza
Colore blu (escluso N 2710/1)

Tipo trasparente, senza alloggiamenti
Dimensioni LxPxh 120x94x26 mm
Peso ca. 0,4 kg

Codice N 2710 1000	N 2710/1	Cad. €	6,90	12



Tipo senza alloggiamenti
Con una chiusura scorrevole
I portaminuteria N 2711/2 gr. 240 e 338 sono personalizzabili con le vaschette per valigette N 2720/1

Dimensioni LxPxh mm		175x143x32	240x195x56	338x260x57
Codice		N 2711 2175	N 2711 2240	N 2711 2338
N 2711/2	Cad. €	8,80	13,10	29,50
	pz.	18	9	7


N 2711/2 gr. 240

Tipo piccolo
Con una chiusura scorrevole
Dimensioni LxPxh 175x143x32 mm

N° alloggiamenti		7	12
Codice		N 2711 3007	N 2711 3012
N 2711/3	Cad. €	11,00	11,00
Peso ca.	kg	0,130	0,130
	pz.	18	18


N 2711/3 gr. 12

Tipo medio
Con una chiusura scorrevole
Dimensioni LxPxh 240x195x43 mm

N° alloggiamenti		9	18
Codice		N 2711 4009	N 2711 4018
N 2711/4	Cad. €	16,90	16,90
Peso ca.	kg	0,280	0,280
	pz.	12	12


N 2711/4 gr. 18

Tipo grande
Con due chiusure scorrevoli e coperchio con profili inclinati per mantenere il contenuto in posizione anche durante il trasporto
Dimensioni LxPxh 338x260x57 mm

N° alloggiamenti		15	32
Codice		N 2711 5015	N 2711 5032
N 2711/5	Cad. €	29,90	29,90
Peso ca.	kg	0,660	0,750
	pz.	7	7


N 2711/5 gr. 15

Tipo completo di vaschette
Con due chiusure scorrevoli e coperchio con profili inclinati per mantenere il contenuto in posizione anche durante il trasporto
Dimensioni LxPxh 338x260x57 mm - Peso 0,8 kg

N°alloggiamenti		15	17
Codice		N 2711 6015	N 2711 6017
N 2711/6	Cad. €	51,00	51,00
Q.tà e dimensioni AxB		5 pz. 39x55 mm - 2 pz..39x109 mm 1 pz..39x163 mm - 1 pz. 39x218 mm 4 pz. 79x55 mm - 1 pz. 157x55 mm 1 pz. 79x109 mm	4 pz. 39x55 mm 4 pz..39x109 mm 8 pz..79x55 mm 1 pz. 79x109 mm
	pz.	7	7



N 2711/6 gr. 15

Contenitore portatile per portaminuteria N 2711/6 Serie ASSORTER
In polipropilene, con maniglia per il trasporto
Sovrapponibili
La struttura del contenitore e i suoi profili, consentono di inserire i portaminuteria bloccandoli ad incastro senza pericolo che fuoriescano inavvertitamente
Completo di **4 portaminuteria,** dimensioni LxPxh 338x260x57 mm (2 con 15 alloggiamenti e 2 con 17 alloggiamenti)
Con 2 fori per fissaggio al muro
Portata max. 25 kg
Dimensioni di ingombro LxPxh 376x265x310 mm - Peso 5 kg

Codice N 2711 9000	N 2711/9	Cad. €	209,00	1



raaco Valigette professionali portaminuteria - Serie CarryLite

In polipropilene ad alta resistenza agli urti e alle rotture
Coperchio in policarbonato trasparente, per una rapida individuazione del contenuto, con profili inclinati per tenere il materiale sempre in posizione
Leggere, resistenti, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
Complete di maniglia ergonomica e di chiusure di sicurezza per evitare l'apertura accidentale
Colore blu



Tipo senza vaschette
Lo spazio può essere suddiviso utilizzando le apposite vaschette N 2720/1 e N 2720/3

Altezza mm	57	79
Codice	N 2713 1057	N 2713 1079
N 2713/1 Cad. €	80,80	90,80
Dimensioni LxP mm	413x330	413x330
Peso kg	0,980	1,050

Tipo completo di vaschette

A suddivisione variabile

Altezza valigetta 57 mm
Completo di **vaschette altezza 47 mm**

Dimensioni 337x278 mm

N° vaschette	10	16
Codice	N 2713 3010	N 2713 3016
N 2713/3 Cad. €	69,90	72,70
N° vaschette e dimensioni AxB	1 pz. 39x55 mm 2 pz. 39x109 mm 1 pz. 39x163 mm 1 pz. 39x218 mm 2 pz. 79x55 mm 1 pz. 157x55 mm 1 pz. 79x218 mm 1 pz. 79x109 mm	8 pz. 39x55 4 pz. 79x55 2 pz. 79x109 2 pz. 157x55
Peso kg	0,925	0,950



Dimensioni LxP 413x330 mm

Con vaschette n°	25	25	50
Codice	N 2713 3025	N 2713 3026	N 2713 3050
N 2713/3 Cad. €	105,80	105,80	105,80
N° vaschette e dimensioni AxB mm	25 pz. 79x55	10 pz. 39x55 10 pz. 79x55 5 pz. 79x109	50 pz. 39x55
Peso kg	1,450	1,420	1,530



Altezza valigetta 79 mm
Completo di **vaschette altezza altezza 69 mm**

Dimensioni LxP 337x278
N 2713 4012: esecuzione con operchio trasparente a doppio strato, ideale per inserire etichette o schede personalizzate, fino a 5 fogli da 80 g/m²

Con vaschette n°	9	12
Codice	N 2713 4009	N 2713 4012
N 2713/4 Cad. €	81,40	107,60
N° vaschette e dimensioni AxB mm	4 pz. 79x55 2 pz. 79x109 1 pz. 157x55 2 pz. 79x163	8 pz. 79x55 mm 4 pz. 79x109 mm
Peso kg	1,040	1,250



Dimensioni LxP 413x330 mm

Con vaschette n°	15	20	25
Codice	N 2713 4015	N 2713 4020	N 2713 4025
N 2713/4 Cad. €	121,00	125,00	121,00
N° vaschette e dimensioni AxB mm	5 pz. 79x55 10 pz. 79x109	15 pz. 79x55 5 pz. 109x79	25 pz. 79x55x69
Peso kg	1,610	1,670	1,730



Altezza valigetta 147 mm
Completa di 8 divisori
Dimensioni LxP 413x330 mm
Peso ca. 2,6 kg

Codice N 2713 5000	N 2713/5	Cad. €	138,00	2

CarryMore System

CarryMore è un sistema intelligente di stoccaggio e trasporto, progettato per contenere due valigette CarryLite
Le unità CarryMore possono essere impilate e collegate tra loro per creare soluzioni modulari e flessibili
Il caricamento frontale consente un accesso facile e immediato agli utensili e al contenuto, senza dover sollevare o spostare le altre unità

Unità di stoccaggio e trasporto per N 2713/1 - N 2713/3 - N 2713/4
In polipropilene e copolimero ad alta resistenza agli urti e alle rotture
Ogni unità di stoccaggio **può contenere fino a 2 valigette CarryLite**
Inserimento frontale facilitato
Dotato di maniglia ergonomica e meccanismo di blocco per impilare più unità tra loro
Con fermi per evitare lo scivolamento delle valigette contenute
Fornito senza valigette

Altezza valigetta mm	57	79
Codice	N 2712 7057	N 2712 7079
N 2712/7 Cad. €	143,00	157,00
Portata max kg	25	25
Dimensioni LxPxh mm	386x263x195	386x263x241
Peso kg	1,8	2



Adattatore
Ideale per espandere il sistema CarryMore
Si collega facilmente sia a un'unità CarryMore sia alla cassetta di elettroutensili, creando un sistema di stoccaggio completo di minuterie, accessori e strumenti più grandi
Dimensioni LxPxh 393x288x33 mm
Peso 0,5 kg

Codice N 2712 8000	N 2712/8	Cad. € 51,00	5



CarryMore trolley
Ideale **per il comodo trasporto fino a 4 unità di stoccaggio CarryMore impilate**
Struttura in acciaio e alluminio, con parti in polipropilene e copolimero
Con maniglia pratica ed ergonomica
2 ruote di grandi dimensioni adatte anche per il trasporto su scale
La base può essere ripiegata e chiusa in posizione verticale tramite magneti
Blocco per l'aggancio delle unità regolabile in altezza
Portata max. 80 kg
Dimensioni LxPxh 400x575x1100 mm
Peso 11,6 kg

Codice N 2712 9000	N 2712/9	Cad. € 698,00	1



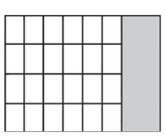
Vaschette per valigette

In polipropilene trasparente, ideale per una rapida identificazione del contenuto
Robuste e resistenti a un'ampia gamma di prodotti chimici
Adatte per personalizzare l'interno dei contenitori e delle valigette RAACO della Serie CarryLite® e BOXXSER®
Disponibili in diverse dimensioni per creare soluzioni di stoccaggio su misura

Dimens. A B

Tipo con altezza 47 mm
Adatta anche per portaminuteria Serie Assorter N 2711 2240 e N 2711 2338

Dimensioni AxB mm	39x55	39x109	39x163	39x218	79x55
Codice	N 2720 1001	N 2720 1002	N 2720 1003	N 2720 1004	N 2720 1007
N 2720/1 Cad. €	1,20	1,55	2,35	2,80	1,55
Modello	A9-1	A9-2	A9-3	A9-4	A8-1
Dimensioni AxB mm	**79x109**	**79x218**	**157x55**	**157x109**	**235x55**
Codice	**N 2720 1008**	**N 2720 1010**	**N 2720 1015**	**N 2720 1016**	**N 2720 1021**
N 2720/1 Cad. €	**2,80**	**5,00**	**2,80**	**5,00**	**4,05**
Modello	A7-1	A7-2	A8-2	A6-1	A8-3



Esempio di impiego in valigetta CarryLite



AxBxh 218x79x47 mm

Tipo con altezza 69 mm

Dimensioni AxB mm	79x55	79x109	79x218	157x55	157x109	235x55
Codice N 2720	3001	3002	3004	3007	3008	3012
N 2720/3 Cad. €	2,40	4,50	6,90	4,00	6,90	5,65
Modello	BA8-1	BA7-1	BA7-2	BA8-2	BA6-1	BA8-3



AxBxh 235x55x69 mm



Esempio di impiego in valigetta BOXXSER®

raaco Valigette professionali portaminuteria - Serie BOXXSER®

In polipropilene ad alta resistenza agli urti e alle rotture
Coperchio in policarbonato trasparente per una rapida individuazione del contenuto, con profili inclinati per tenere il materiale sempre in posizione
Con maniglia ergonomica e **meccanismo di bloccaggio per chiudere le valigette con una sola mano e assicura che il contenuto non si mescoli**
Fornite di serie con 3 coppie di inserti laterali colorati, etichettabili, per contaddistinguere immediatamente il contenuto
Leggere, resistenti, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
Colore blu

Tipo senza vaschette
Lo spazio può essere suddiviso utilizzando le apposite vaschette descritte nella pagina precedente

Esecuzione con altezza 55 mm

Dimensioni LxP	mm	354x323	421x361
Codice		N 2715 1003	N 2715 1005
N 2715/1	Cad. €	85,90	117,00
Peso ca.	kg	0,9	1,2

Esecuzione con altezza 78 mm

Dimensioni LxP	mm	465x401
Codice		N 2715 2007
N 2715/2	Cad. €	166,00
Peso ca.	kg	1,8

A suddivisione variabile



Altezza valigetta 55 mm

Tipo completo di vaschette altezza 47 mm

Esecuzione piccola
Dimensioni LxPxh **298**x284x55 mm

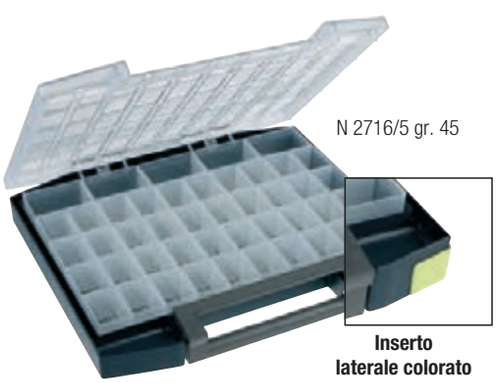
Con vaschette	n°	13	15
Codice		N 2716 1013	N 2716 1015
N 2716/1	Cad. €	74,90	82,50
Peso ca.	kg	0,9	0,9



N 2716/1 gr. 13

Esecuzione media
Dimensioni LxPxh **354**x323x55 mm

Con vaschette	n°	12	14
Codice		N 2716 3012	N 2716 3014
N 2716/3	Cad. €	95,60	106,00
Peso ca.	kg	1,2	1,3



N 2716/5 gr. 45

Esecuzione grande
Dimensioni LxPxh **421**x361x55 mm

Con vaschette	n°	25	45
Codice		N 2716 5025	N 2716 5045
N 2716/5	Cad. €	145,00	145,00
Peso ca.	kg	1,7	1,8

Inserto laterale colorato



Contenitore portatile con per valigette Serie BOXXSER®
In polipropilene con maniglia per il trasporto
La struttura del contenitore e i suoi profili, consentono di inserire con tutta sicurezza le valigette senza pericolo che fuoriescano inavvertitamente
Completo di **4 valigette N 2716/1 con 15 vaschette,** dimensioni LxPxh **298**×284×55 mm
Portata max. 20 kg
Dimensioni di ingombro L×P×h 347×305×342 mm
Peso 6,5 kg

Codice N 2716 9000	N 2716/9	Cad.€	345,00	1

Valigette professionali portautensili

Interamente in polipropilene ad alta resistenza agli urti, alle rotture e agli acidi
Leggere, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
La costruzione, curata fin nei minimi particolari, le rende adatte per tutte le esigenze
Complete di alloggiamenti e/o cassetti estraibili per personalizzare la valigetta secondo le proprie esigenze e ripiano estraibile con maniglia
Con **coperchio ad apertura completa** per permettere una visione immediata del contenuto

Mod. Compact 20
Con ampio **ripiano superiore completo di 6 alloggiamenti**
Dimensioni LxPxh **474x239**x190 mm
Peso ca. 1,9 kg

Codice N 2730 1000	**N 2730/1**	Cad. **€**	**74,00**	5



Mod. Compact 27
Con ampio **ripiano superiore completo di 6 alloggiamenti e 2 cassetti nello scomparto inferiore**
Dimensioni LxPxh **474x239**x248 mm
Peso ca. 2,6 kg

Codice N 2730 2000	**N 2730/2**	Cad. **€**	**99,00**	4



Mod. Compact 47
Con ampio **ripiano superiore completo di 7 alloggiamenti con divisori e 2 cassetti nello scomparto inferiore**
Due maniglie laterali per facilitare il trasporto a valigetta piena
Con possibilità di agganciare una cinghia a tracolla e una serie di ruote N 2731/9
Dimensioni LxPxh **540x296**x292 mm
Peso ca. 4,6 kg

Codice N 2730 5000	**N 2730/5**	Cad. **€**	**196,00**	1



Mod. Compact 62
Con ampio **ripiano superiore completo di 10 alloggiamenti con divisori e 4 cassetti nello scomparto inferiore**
Due maniglie laterali per facilitare il trasporto a valigetta piena
Con possibilità di agganciare una cinghia a tracolla e una serie di ruote N 2731/9
Dimensioni LxPxh **621x311**x322 mm
Peso ca. 7,1 kg

Codice N 2730 7000	**N 2730/7**	Cad. **€**	**331,00**	1



Accessori per valigette mod. Compact

Serie di 4 ruote
Ruote in gomma piena Ø 50 mm, montate su cuscinetti a sfera, 2 delle quali girevoli e 2 fisse con dispositivo di bloccaggio
Adatte per valigette N 2730/5 e N 2730/7

Codice N 2731 9000	**N 2731/9**	Cad. sr. **€**	**76,10**	1



raaco Dispenser a cassetti

Adatti per magazzini, laboratori, banchi vendita, officine, ecc. per avere sempre tutto in ordine e a portata di mano
Telaio in acciaio laccato, colore grigio
Completi di cassetti con profondità 155 mm, in polipropilene trasparente
Dotati di **fermo di sicurezza per impedire la caduta dei cassetti**
Parete posteriore forata per consentire l'eventuale fissaggio a parete o su pannelli forati



Tipo con 8 cassetti
Dimensioni singolo cassetto Lxh 279x**64** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x552 mm**
Peso ca. 3,5 kg

Codice N 2735 8000	**N 2735/8**	Cad. **€**	**169,00**	1



Tipo con 12 cassetti
Dimensioni singolo cassetto Lxh 91x**64** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x283 mm**
Peso ca. 2 kg

Codice N 2733 1200	**N 2733/12**	Cad. **€**	**92,60**	1



Tipo con 16 cassetti

Composto da:
12 cassetti, dimensioni singolo cassetto Lxh 67x**41** mm
3 cassetti, dimensioni singolo cassetto Lxh 91x**64** mm
1 cassetto, dimensioni Lxh 279x**64** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x283 mm**
Peso ca. 2,1 kg

Codice N 2733 1600	**N 2733/16**	Cad. **€**	**92,60**	1



Dimensioni singolo cassetto Lxh 139x**64** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x552 mm**
Peso ca. 3,5 kg

Codice N 2735 1600	**N 2735/16**	Cad. **€**	**169,00**	1



Tipo con 24 cassetti

Dimensioni singolo cassetto Lxh 67x**41** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x283 mm**
Peso ca. 2,2 kg

Codice N 2733 2400	**N 2733/24**	Cad. **€**	**92,60**	1



Dimensioni singolo cassetto Lxh 91x**64** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x552 mm**
Peso ca. 3,7 kg

Codice N 2735 2400	**N 2735/24**	Cad. **€**	**169,00**	1



Tipo con 30 cassetti
Dimensioni singolo cassetto Lxh 55x**41** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x283 mm**
Peso ca. 2,3 kg

Codice N 2733 3000	**N 2733/30**	Cad. **€**	**92,60**	1



Tipo con 40 cassetti
Composto da:
36 cassetti, dimensioni singolo cassetto Lxh 67x**41** mm
3 cassetti, dimensioni singolo cassetto Lxh 91x**64** mm
1 cassetto, dimensioni Lxh 279x**64** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x552 mm**
Peso ca. 4 kg

Codice N 2735 4000	**N 2735/40**	Cad. **€**	**169,00**	1

Dispenser a cassetti

Adatti per magazzini, laboratori, banchi vendita, officine, ecc. per avere sempre tutto in ordine e a portata di mano
Telaio in acciaio laccato, colore grigio
Completi di cassetti con profondità 155 mm, in polipropilene trasparente
Dotati di **fermo di sicurezza per impedire la caduta dei cassetti**
Parete posteriore forata per consentire l'eventuale fissaggio a parete o su pannelli forati



Tipo con 48 cassetti profondità 155 mm
Dimensioni singolo cassetto Lxh 67x**41** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x552 mm**
Peso ca. 4,3 kg

Codice N 2735 4800	**N 2735/48**	Cad. **€**	**169,00**	1



Tipo con 60 cassetti profondità 155 mm
Dimensioni singolo cassetto Lxh 55x**41** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x552 mm** - Peso ca. 4,1 kg

Codice N 2735 6000	**N 2735/60**	Cad. **€**	**169,00**	1



Colonna per dispenser a cassetti, in lamiera di acciaio verniciato colore grigio
Con **base girevole** su cuscinetti a sfera e 4 piedini regolabili per livellare la colonna
Adatta per alloggiare fino a 12 dispenser N 2735/8, N 2735/16, N 2735/24, N 2735/40, N 2735/48 o N 2735/60
Portata max. 480 kg
Altezza 1760 mm
Diametro 680 mm
Peso 12,3 kg
Fornita **vuota,** senza dispenser

Codice N 2735 9000	**N 2735/9**	Cad. **€**	**690,00**	1

Ganci per pannelli forati

In metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica
Si agganciano sui pannelli degli armadi N 8775, sui pannelli N 2747 e N 2747/9 e sui carrelli ABC DRIVER e HAZET, esercitando una pressione sulla clip
Possono essere facilmente rimossi per essere riposizionati



Tipo singolo - In confezione da 5 ganci

Lunghezza	**mm**	**30**	**60**	**90**
Codice		**N 2745 1030**	**N 2745 1060**	**N 2745 1090**
N 2745/1	**La conf. €**	**20,00**	**20,00**	**20,00**



Tipo doppio - In confezione da 3 ganci

Lunghezza	**mm**	**30**	**60**
Codice		**N 2745 2030**	**N 2745 2060**
N 2745/2	**La conf. €**	**20,00**	**20,00**



Tipo singolo piegato a 90° - In confezione da 5 ganci

Lunghezza	**mm**	**25**	**50**	**75**
Codice		**N 2745 3025**	**N 2745 3050**	**N 2745 3075**
N 2745/3	**La conf. €**	**20,00**	**20,00**	**20,00**



Tipo doppio piegato a 90° - Adatto per martelli - In confezione da 3 ganci

Lunghezza	**mm**	**40**	**50**
Codice		**N 2745 4040**	**N 2745 4050**
N 2745/4	**La conf. €**	**20,00**	**20,00**



raaco Ganci per pannelli forati



In metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica
Si agganciano sui pannelli degli armadi N 8775, sui pannelli N 2747 e N 2747/9 e sui carrelli ABC DRIVER e HAZET, esercitando una pressione sulla clip
Possono essere facilmente rimossi per essere riposizionati

Tipo a "C"
Adatto per martelli - In confezione da 3 ganci

Lunghezza mm	17	20
Codice	N 2745 5017	N 2745 5020
N 2745/5 La conf. €	20,00	20,00



Tipo clip
Adatto per utensili e oggetti di dimensioni diverse - In confezione da 6 ganci

Diametro mm	12	18	24
Codice	N 2745 7012	N 2745 7018	N 2745 7024
N 2745/7 La conf. €	20,00	20,00	20,00



Tipo a uncino
Con l'impiego di due ganci posti uno vicino all'altro è possibile sostenere un trapano
Dimensioni 60x97x93 mm - In confezione da 4 ganci

Codice N 2745 9000	N 2745/9	La conf. €	20,00	4



Tipo a vaschetta
In resistente materiale plastico - Dimensioni LxPxh 108x58x83 mm

Codice N 2745 1200	N 2745/12	Cad. €	9,10	1



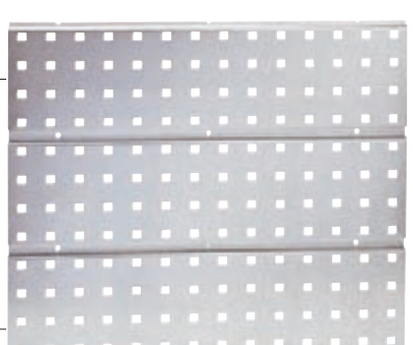
Portapunte per punte con codolo cilindrico
In resistente materiale plastico - **Con 22 fori** per punte Ø 1÷13 mm
Dimensioni LxPxh 94x77x65 mm

Codice N 2745 1400	N 2745/14	Cad. €	9,10	1



Pannello forato in acciaio zincato galvanizzato, colore grigio
Predisposto per il fissaggio dei ganci sopra descritti
Con fori quadri da 10x10 mm, idoenei per ganci N 2745/1÷N 2745/14 ed N 8767÷N 8767/14
Si applica a parete tramite viti, ed è possibile collegare altri pannelli orizzontalmente e verticalmente
Dimensioni Lxh 540x440 mm
Spessore 11 mm

Codice N 2747 0000	N 2747	Cad. €	38,20	6

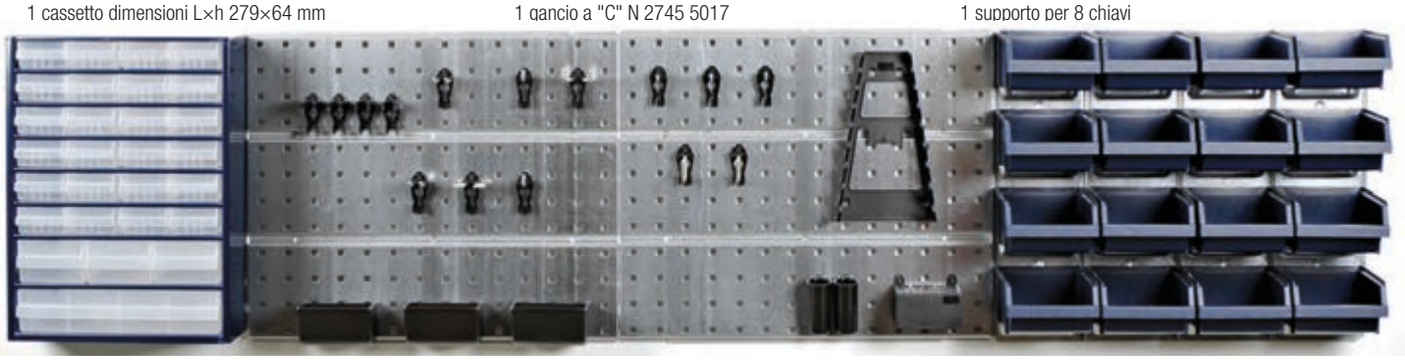


Parete portautensili con accessori
Con fori quadri da 10x10 mm, per il fissaggio dei ganci N 2745/1 ÷ N 2745/14
Si applica a parete tramite viti e tasselli
Espandibile con ulteriori pannelli sia orizzontalmente che verticalmente
Dimensioni totali montato **L×P×h 1866×150×440 mm**
Peso totale 8,2 kg
Composta da:

2 pannelli forati in acciaio zincato galvanizzato, colore grigio
1 dispenser a 28 cassetti dimensioni L×P×h 306×150×417 mm completo di:
- 24 cassetti singoli dimensioni L×h 67×41 mm
- 3 cassetti singoli dimensioni L×h 91×64 mm
- 1 cassetto dimensioni L×h 279×64 mm

16 contenitori dimensioni L×P×h 125×133×50 mm
- 3 ganci singoli N 2745 1060
- 2 ganci doppi N 2745 2060
- 2 ganci singoli piegati a 90° N 2745 3025
- 1 gancio doppio piegato a 90° N 2745 4040
- 1 gancio a "C" N 2745 5017

- 2 ganci a clip Ø 18 mm N 2745 7018
- 2 ganci a clip Ø 24 mm N 2745 7024
- 3 ganci a vaschetta N 2745 1200
- 2 ganci a uncino N 2745 9000
- 1 gancio portapunte N 2745 1400
- 1 supporto per 8 chiavi



Codice N 2747 9000	N 2747/9	370,00	1

Cassette modulari portautensili

Realizzate in resina ad alta resistenza agli urti con design compatto
Ideali per mantenere sempre in ordine il proprio equipaggiamento
Il pratico sistema ad incastro consente di combinare più cassette, impilandole in modo stabile e sicuro grazie agli appositi ganci di collegamento
Colore nero

Tipo completo di vaschette
Coperchio in policarbonato trasparente, per una rapida individuazione del contenuto
Completa di 10 vaschette e 4 divisori per la massima personalizzazione e gestione degli spazi
Dispone di chiusura metallica rinforzata e tre maniglie che offrono diverse opzioni di trasporto in base alle esigenze
Con guarnizione per protezione da infiltrazioni di acqua e polvere
Fornita con supporti per il fissaggio a parete
Dimensioni **LxPxh 560x345x128 mm**
Peso 3 kg

Codice N 3183 1560	N 3183/1	Cad. €	69,00	1



Tipo XL, con vano capiente
Massima resistenza e funzionalità, con la **funzionalità "Hang-and-Work" (appendi e lavora)** è possibile aprirla, prendere o riporre gli utensili direttamente mentre è sospesa
Completa di divisori interni e un piccolo organizer che permettono di mantenere gli utensili ordinati e fermi durante il trasporto, facilitando l'individuazione di ciò che serve
Sistema di chiusura robusto per la massima sicurezza durante il trasporto
Maniglie laterali per facilitare il trasporto
Grado di protezione IP65 contro acqua e polvere
Con foro per applicare un lucchetto per una sicurezza maggiore
Fornita con supporti per il fissaggio a parete
Capacità 57,5 litri - Portata max. 80 kg (45 kg in sospensione)
Dimensioni **LxPxh 571x380x410 mm**
Peso 5,5 kg

Codice N 3183 3000	N 3183/3	Cad. €	133,00	1



Tipo per utensili a batteria ed elettrici
Modello robusto e versatile, con ampi spazi interni adatti per alloggiare ordinatamente elettroutensili e accessori vari
Con **funzionalità "Hang-and-Work" (appendi e lavora)** è possibile aprirla, prendere o riporre gli utensili direttamente mentre è sospesa
Dotato di un piccolo organizer e due divisori per ottimizzare lo spazio interno ed evitare spostamenti degli utensili durante il trasporto
Sistema di chiusura robusto per la massima sicurezza durante il trasporto
Maniglie laterali per facilitare il trasporto
Grado di protezione IP65 contro acqua e polvere
Con foro per applicare un lucchetto per una sicurezza maggiore
Fornita con supporti per il fissaggio a parete
Capacità 16,1 litri - Portata max. 36 kg (30 kg in sospensione)
Dimensioni **LxPxh 571x351x167 mm**
Peso 3,4 kg

Codice N 3183 4000	N 3183/4	Cad. €	74,00	1



Tipo con cassetti
Realizzate **in tecnopolimero robusto e durevole**, progettate per resistere all'uso intensivo
Dotate di divisori rimovibili per personalizzare e organizzare al meglio gli spazi di ciascun cassetto
Sistema di chiusura robusto per la massima sicurezza durante il trasporto
Dotate di due maniglie laterali ed una robusta superiore ergonomica per un trasporto confortevole
Con guarnizione per protezione da infiltrazioni di acqua e polvere
Predisposte per la chiusura con lucchetto per una maggiore sicurezza
Fornita con supporti per il fissaggio a parete

N° dei cassetti		2	3	4
Codice		N 3183 5002	N 3183 5003	N 3183 5004
N 3183/5	Cad. €	202,00	218,00	243,00
Dimensioni LxPxh	mm	565x375x413	565x375x413	565x375x413
Capacità	l	28	26,4	25
Portata	kg	20	20	20
Peso	kg	11	11,7	12,5



Cassette modulari portautensili

Realizzate in resina ad alta resistenza agli urti con design compatto
Ideali per mantenere sempre in ordine il proprio equipaggiamento
Il pratico sistema ad incastro consente di combinare più cassette, impilandole in modo stabile e sicuro grazie agli appositi ganci di collegamento
Colore nero



Kit a carrello modulare
Il sistema modulare pensato per i professionisti che unisce **resistenza, flessibilità e organizzazione**
Composto da carrello con ampio bauletto portautensili, valigetta intermedia e cassetta superiore
Base completamente staccabile **con 2 ruote Ø 230 mm** ideali per poter trasportare facilmente tutta l'attrezzatura necessaria
Dotati di divisori rimovibili per personalizzare e organizzare al meglio gli spazi di ciascun cassetto
Sistema di chiusura robusto per la massima sicurezza durante il trasporto
Due maniglie laterali ed una robusta superiore ergonomica per un trasporto confortevole
Con guarnizione per protezione da infiltrazioni di acqua e polvere
Predisposte per la chiusura con lucchetto per una maggiore sicurezza
Grado di protezione IP65 contro acqua e polvere
Bauletto portautensili: portata max. 72 kg - capacità 57,5 l
Valigetta intermedia: portata max. 54 kg - capacità 37,4 l
Cassetta superiore: portata max. 36 kg - capacità 16,1 l
Dimensioni di ingombro totali **LxPxh 648x478x872 mm**
Peso 17 kg

Codice N 3183 6500	N 3183/65	Cad. €	349,00	1

Cassetta portautensili con trolley
Modello **robusto e versatile,** con ottima protezione da urti, usura e intemperie, **dotato di ampi spazi interni** adatti per alloggiare e proteggere utensili voluminosi e attrezzature pesanti
Maniglia telescopica per un trasporto pratico e agevole
Sistema di chiusura robusto per la massima sicurezza durante il trasporto
Maniglia superiore ergonomica per un trasporto confortevole
Con guarnizione per protezione da infiltrazioni di acqua e polvere
2 ruote Ø 100 mm che assicurano uno spostamento agevole e stabile anche su superfici irregolari
Completo di vaschetta portautensili per ottimizzare lo spazio interno
Capacità 45 l - Portata max. 45 kg
Dimensioni **LxPxh 724x350x361 mm**
Peso 6,1 kg



Codice N 3183 8000	N 3183/8	Cad. €	167,00	1

Organizer per utensili

Supporti portachiavi magnetici
La base magnetica può essere fissata su qualsiasi superficie in acciaio
Struttura del binario in alluminio di alta qualità che fornisce una base robusta e durevole
Superficie rivestita in EVA foam per non graffiare la superficie di appoggio
Clip in ABS con magneti in NeFeB (lega di neodimio, ferro e boro)

Per n° chiavi		12	15
Codice		N 3180 1012	N 3180 1015
N 3180/1		38,90	53,60
Lunghezza totale	mm	300	380



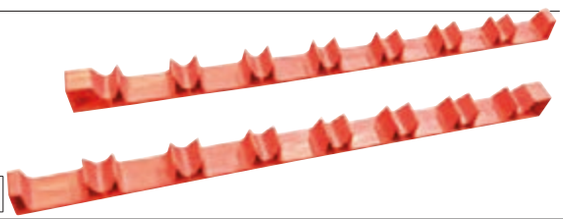
Tappetini magnetici
Magneti ad alta tenuta per trattenere in modo sicuro gli utensili e minuteria
Design flessibile permette di sollevare e spostare il tappetino con facilità
Il materiale esterno è resistente alle forature, ai fluidi e olii utilizzati in officina
Con magnete in NeFeB (lega di neodimio, ferro e boro)

Dimensioni	mm	114x114	200x280	300x50
Codice		N 3180 2002	N 3180 2003	N 3180 2004
N 3180/2		32,70	83,50	35,90



Supporto per giraviti
In plastica TPR estremamente resistente
Ideale per riporre i giraviti nei cassetti di carrelli, cassettiere, ecc
Le guide antiscivolo offrono una presa sicura e si adattano perfettamente a tutti i cassetti
Dimensioni LxPxh 394x24x22 mm

Codice N 3181 1014	N 3181/1	Al paio €	12,40	1



Carrello modulare - COMBY

In lamiera di acciaio e polipropilene
Composto da 3 moduli: 2 separabili e 1 fisso
Impugnatura telescopica regolabile in 3 posizioni, altezza max. 1 m
Con 2 ruote Ø 125 mm idonee per il superamento dei gradini
Chiusure in metallo per sganciare e utilizzare separatamente il modulo superiore e centrale
Modulo superiore completo di un ripiano portaoggetti estraibile
Con maniglia superiore a scomparsa, 2 chiusure in metallo e foro per appendere un lucchetto
Altezza modulo 220 mm
Portata max. 15 kg
Modulo centrale completo di cassetto singolo ad estrazione totale, dim. interne 390x125 mm
Con maniglia superiore a scomparsa e foro per applicare un lucchetto
Altezza modulo 180 mm
Portata max. 10 kg
Modulo inferiore con vano a cestello altezza 265 mm, maniglia superiore a scomparsa e foro per applicare un lucchetto
Altezza modulo 335 mm
Portata max. 20 kg

Dimensioni LxPxh 510x320x700/1000 mm
Peso vuoto ca. 13,3 kg

Codice N 3185 1000	**N 3185/1**	Cad. **€**	**319,00**	1

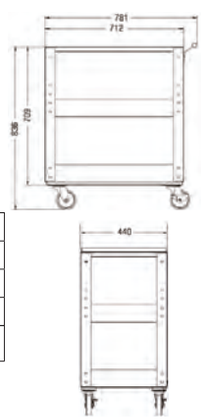


Carrello multiuso

Corpo in lamiera di acciaio termoverniciata
Colore argento e blu RAL 5007
Ripiano intermedio regolabile a 3 altezze
Con 4 ruote, 2 fisse e 2 girevoli di cui 1 con dispositivo di bloccaggio
Fornito smontato (viti e dadi per il montaggio inclusi)

Portata max	kg	200
Dimens. di ingombro LxPxh	mm	781x440x836
Dimensioni ruote ØxL	mm	100x25
Peso vuoto ca.	kg	21

Codice N 3215 1000	**N 3215/1**	Cad. **€**	**349,00**	1

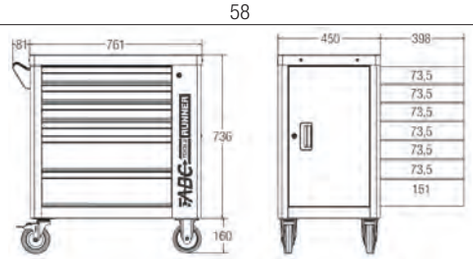




Carrello portautensili - RUNNER

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata
Con **7 cassetti** dimensioni interne utili LxP 525x393 mm ad estrazione totale (100%), **con sistema antiribaltamento**, scorrevoli su guide telescopiche e leva di sbloccaggio laterale
Vano laterale con porta completa di serratura, con 2 chiavi e vaschetta portautensili
Ripiano superiore in materiale plastico con scomparti porta utensili
4 ruote in polipropilene: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
Chiusura centralizzata con 2 chiavi

N° e altezza cassetti		6 altezza 73,5 - 1 altezza 151 mm
Portata per cassetto	kg	45
Dimensioni ruote ØxL	mm	127x32
Portata max. carrello	kg	480
Dimensioni di ingombro LxPxh	mm	842x450x896
Peso vuoto ca.	kg	58



Codice N 3192 6000	**N 3192/6**	Cad. **€**	**798,00**	1



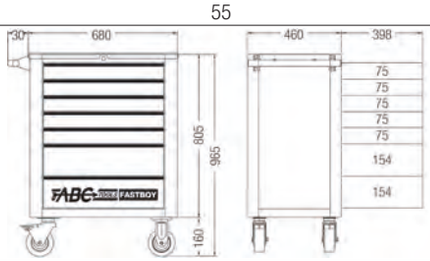
Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata
Con 4 ruote: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio - Chiusura centralizzata con 2 chiavi



Mod. FASTBOY
Con **7 cassetti dimensioni interne utili** LxP 568x398 mm **ad estrazione totale (100%)**, scorrevoli su guide telescopiche completi di tappetino e **dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO**
Ripiano superiore in materiale plastico - Ruote in polipropilene

Con corpo colore blu RAL 5014

N° e altezza cassetti		5 altezza 75 mm - 2 altezza 154 mm
Portata per cassetto	kg	30
Dimensioni ruote ØxL	mm	125x50
Portata max. carrello	kg	450
Dimensioni di ingombro LxPxh	mm	710x460x965
Peso vuoto ca.	kg	55
		

Codice N 3195 7000	**N 3195/7**	Cad. **€**	**979,00**	1

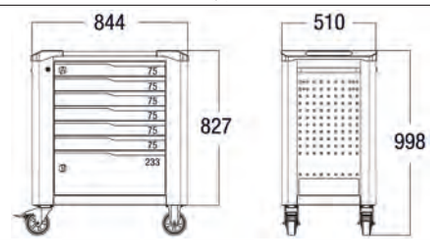
Con corpo rosso RAL 3000
Descrizione e caratteristiche tecniche come per N 3195/7

Codice N 3195 7700	**N 3195/77**	Cad. **€**	**979,00**	1



Mod. BUMPER
Con **7 cassetti** dimensioni interne utili L×P 568×398 mm **ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche con **dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO**
Maniglia incassata per ridurre l'ingombro e garantire una presa sicura e protetta durante il trasporto
Pannello laterale forato portautensili
Fornito con 3 vaschette per riporre flaconi, utensili, oggetti vari, ecc.
Serratura di sicurezza centralizzata frontale con 2 chiavi

Colore grigio RAL 7016

N° e altezza cassetti		6 altezza 75 mm - 1 altezza 233 mm
Portata per cassetto	kg	30
Dimensioni ruote ØxL	mm	125x50
Portata max. carrello	kg	450
Dimensioni di ingombro LxPxh	mm	844×510×998
Peso vuoto	kg	61
Quote carrello BUMPER		

Codice N 3196 7000	**N 3196/7**	Cad. **€**	**1.190,00**	1



Copertura per carrelli portautensili

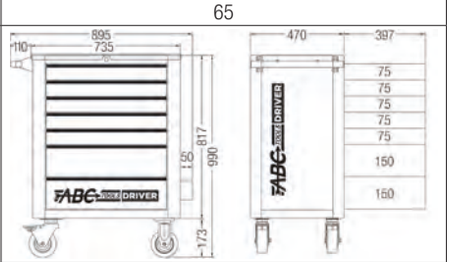
In nylon
Con bordo elasticizzato
Adatta per carrelli portautensili BUMPER, DRIVER e FASTBOY
Dimensioni **L×P×h 900×500×900 mm**

Codice N 3199 0001	**N 3199/0**	**27,90**	1

Carrelli portautensili DRIVER

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata
Con **7 cassetti**, dimensioni interne utili LxP 569x397 mm, **ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche completi di tappetino e **dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO**
Parete laterale fessurata per agganciare ganci portautensili (N 2745/1÷N 2745/14) e accessori
Ripiano superiore in materiale plastico, con fori e scomparti
4 ruote in gomma piena con cuscinetti a sfera: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
Maniglia cromata opaca fissata alla struttura - Chiusura centralizzata con 2 chiavi
Fornito con portachiavi, vaschetta in lamiera porta bombolette, flaconi, ecc.
N 3200 - Con **cassetti blu RAL 5014**
N 3200/1 - Con **cassetti grigio RAL 7012**

N° e altezza cassetti		5 altezza 75 mm - 2 altezza 150 mm
Portata per cassetto	kg	30
Dimensioni ruote ØxL	mm	125x50
Portata max. carrello	kg	600
Dimensioni di ingombro LxPxh	mm	895x470x990
Peso vuoto ca.	kg	65





Codice N 3200 0000	**N 3200**	Cad. **€**	**1.659,00**	4
CodiceN 3200 1000	**N 3200/1**	Cad. **€**	**1.659,00**	1

Personalizzazione per carrelli DRIVER N 3200 e N 3200/1
Kit di 2 adesivi prespaziati con il tuo logo:
1 adesivo frontale, da applicare sull'ultimo cassetto
Dimensioni max. Lxh 500x80 mm
1 adesivo laterale, da applicare sulla parete di sinistra del carrello
Dimensioni max. Lxh 625x100 mm

Codice N 3200 9000	**N 3200/9**	La cp. **€**	**a richiesta**	1



Accessori per carrelli portautensili DRIVER

Porta bombolette
In lamiera termoverniciata - Si fissa alla parete fessurata tramite appositi ganci in dotazione
Dimensioni LxPxh 342x95x109 mm

Codice N 3209 2000	**N 3209/2**	Cad. **€**	**34,90**	1



Porta documenti
In lamiera termoverniciata - Si fissa alla parete fessurata tramite appositi ganci in dotazione
Dimensioni LxPxh 265x80x105 mm

Codice N 3209 3000	**N 3209/3**	Cad. **€**	**38,30**	1



Porta bobine di carta N 9915
In lamiera termoverniciata - Si fissa alla parete fessurata tramite appositi ganci in dotazione
Dimensioni LxPxh 340x230x100 mm - Senza bobine

Codice N 3209 4000	**N 3209/4**	Cad. **€**	**39,20**	1



Set di divisori in lamiera di acciaio, per cassetti con altezza 75 mm
Composto da:
4 divisori longitudinali
7 divisori trasversali larghezza 150 mm
6 divisori trasversali larghezza 110 mm
Fornito con 2 pannelli per il fissaggio

Codice N 3209 6075	**N 3209/6**	Cad. **€**	**86,60**	1



Ripiano portacomputer
Adatto per carrelli DRIVER N 3200 e N 3200/1
Possibilità di montaggio in uno dei 4 angoli del ripiano del carrello DRIVER
In acciaio spessore 1,2 mm
Con sponde di contenimento - Girevole a 360° con inclinazione regolabile
Dimensioni LxP 402x301 mm

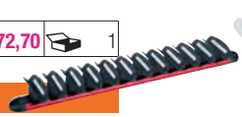
Codice N 3209 7000	**N 3209/7**		**84,00**	1



Ripiano superiore in materiale plastico
Con fori per alloggiare giraviti e scomparti portautensili

Codice N 3209 9000	**N 3209/9**	Cad. **€**	**72,70**	1





Organizer per utensili ⟶ N 0 pag. 989

Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata
Con 4 ruote: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio - Chiusura centralizzata con 2 chiavi

Mod. VAN XL
Costruzione robusta e di elevata qualità
Con ripiano in acciaio inossidabile impermeabile e resistente ai solventi
Vano laterale con 2 ripiani interni e porta completa di serratura
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** con tappetino in EVA, sistema di apertura singola e chiusura centralizzata
Maniglia robusta, fissata direttamente alla struttura
Dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO
Pannelli laterali forati, ideali per appendere ganci portautensili e accessori vari

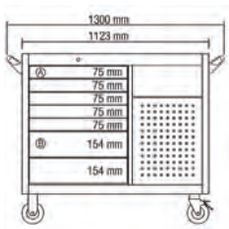

Vano laterale

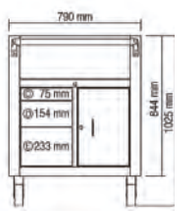


N° e altezza cassetti		5 h 75 mm - 2 h 154 mm
Portata per cassetto	kg	25
Dim. ruote ØxL	mm	125x50
Portata max. carrello	kg	400
Dim. di ingombro L×P×h	mm	1042×460×960
Peso ca.	kg	62

Codice N 3205 5007 — **N 3205/5** — Cad. **€** **1.475,00** — 1

Mod. TRUCK
Costruzione robusta e di elevata qualità
Con **7 cassetti frontali** dimensioni interne utili LxP 568x398 mm **e 3 cassetti laterali** dimensioni interne utili LxP 283x398 mm, **ad estrazione totale (100%)**, scorrevoli su guide telescopiche e completi di tappetino
Pareti frontale e posteriore fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili (N 2745/1÷N 2745/14) e accessori vari
Ripiano superiore con tappetino in EVA con spessore 10 mm
Vano posteriore con **2 ripiani regolabili**
Vano laterale con **1 ripiano regolabile e porta** con chiusura con serratura
Con **2 robuste maniglie** in acciaio con bracci di fissaggio in materiale plastico







N 3208/11

N° e altezza cassetti		6 h 75 mm - 3 h 154 mm - 1 h 233 mm
Portata per cassetto	kg	40
Dim. ruote ØxL	mm	125x50
Portata max. carrello	kg	650
Dim. di ingombro LxPxh	mm	1300x790x1025
Peso vuoto ca.	kg	122

Codice N 3208 1100 — **N 3208/11** — Cad. **€** **1.998,00** — 1

Esecuzione completa di ripiano superiore in legno di faggio multistrato N 3208/19
Dimensioni del ripiano 116x775 mm
Spessore 40 mm


Vista posteriore

Codice N 3208 1200 — **N 3208/12** — Cad. **€** **2.410,00** — 1



N 3208/12

Ripiano superiore in legno per carrello portautensili TRUCK
In legno di faggio multistrato trattato con impregnante trasparente
Dimensioni 1116x775 mm - Spessore 40 mm



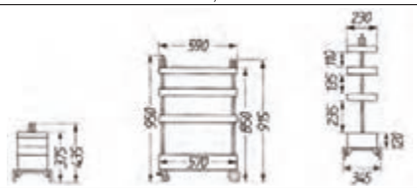
Codice N 3208 1900 — **N 3208/19** — Cad. **€** **409,00** — 1

Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata, con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Senza utensili

Mod. 160 MINI ASSI

Richiudibile, con **colonnine ribaltabili** utilizzabili come maniglia per il trasporto
Completo di 2 ripiani intermedi con suddivisori fissi

Portata max. carichi statici	kg	150
Portata max. carichi in movimento	kg	75
Dim. di ingombro LxPxh	mm	590x345x950 (chiuso h 435 mm)
Peso	kg	16,5
Quote carrello 160 *Mini-Assi*		

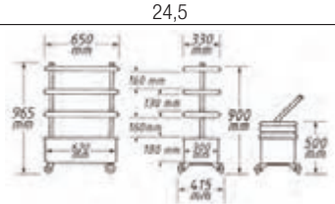
Codice N 3225 4000 **N 3225/4** Cad. **€** **1.299,00** 1



Richiudibile, con colonnine ribaltabili

Mod. 166 N ASSISTENT

Esecuzione arrotondata, senza spigoli, con ampia fascia antiurto
Con **colonnine ribaltabili** utilizzabili come maniglia per il trasporto, vano inferiore in lamiera di acciaio per contenere oggetti voluminosi, 2 ripiani intermedi in resina sintetica con suddivisori fissi e piano superiore di lavoro ad **altezza ca. 1 m**
Chiusura centralizzata a lucchetto (non incluso)

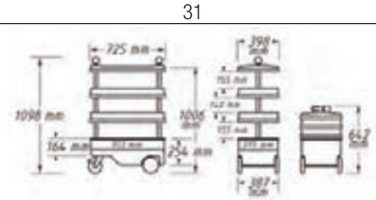
Portata max carichi statici	kg	300
Portata max carichi in movimento	kg	150
Dimensioni LxPxh	mm	650x415x965
Peso	kg	24,5
Quote carrello 166 N *Assistent*		

Codice N 3226 0800 **N 3226/08** Cad. **€** **1.850,00** 1


Richiudibile, con colonnine ribaltabili

Mod. 166 C ASSISTENT

Esecuzione arrotondata, **ad elevata capacità contenitiva**: circa il 50% di volume in più a disposizione, senza spigoli, con ampia fascia antiurto
Vano inferiore in lamiera di acciaio per contenere oggetti voluminosi
Richiudibile, colonnine ribaltabili utilizzabili come maniglia per il trasporto
Con 2 ripiani intermedi in resina sintetica con suddivisori fissi
Ripiano superiore **di lavoro ad altezza ca. 1 m** con tavola in legno di faggio
Chiusura centralizzata a lucchetto (non incluso)

Portata max carichi statici	kg	300
Portata max carichi in movimento	kg	300
Dimensioni LxPxh (aperto/chiuso)	mm	725x398x1098 / 642
Peso	kg	31
Quote carrello 166 C *Assistent*		

Codice N 3226 1000 **N 3226/1** Cad. **€** **1.895,00** 1

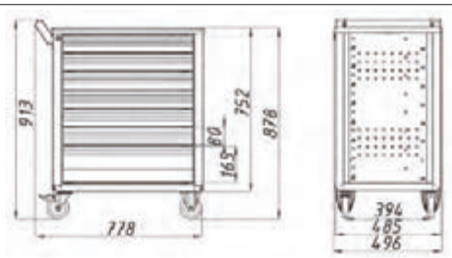

Richiudibile, con colonnine ribaltabili

HAZET Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Costruzione robusta e di elevata qualità **interamente in lamiera di acciaio termoverniciata,** con 4 ruote Ø 125 mm in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Ripiano superiore in termoformato antiolio con bordo rialzato per evitare la caduta di utensili, completo di scomparti portautensili
Senza utensili

Mod. 177 ASSISTENT
Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%),** completi di un suddivisorio, scorrevoli su cuscinetti a sfera
Sicurezza ANTIRIBALTAMENTO per aprire un solo cassetto alla volta
Ripiano superiore in termoformato antiolio con scomparti portautensili
Maniglia di movimentazione fissata direttamente alla struttura
Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti

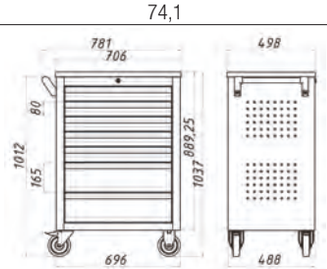


N° e altezza cassetti		6 pz. 80 mm - 1 pz. 165 mm
Portata per cassetto	kg	20
Portata max. carrello	kg	300
Dim. di ingombro LxPxh	mm	778x496x913
Peso vuoto ca.	kg	62
Quote carrello 177 *Assistent*		

Codice N 3232 1007 **N 3232/1** Cad. **€** **1.689,00** 1

Mod. 178 N-7 ASSISTENT
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su cuscinetti a sfere
Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi
Maniglia fissata direttamente alla struttura

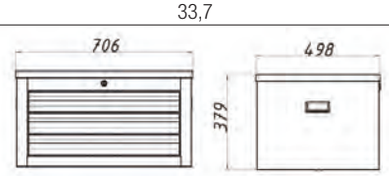


N° e altezza cassetti		5 pz. 75 mm - 2 pz. 160 mm
Portata per cassetto	kg	20
Portata max. carrello	kg	480
Dim. di ingombro LxPxh	mm	781x498x1037
Peso vuoto ca.	kg	74,1
Quote carrello 178 N-7 *Assistent*		

Codice N 3232 5000 **N 3232/5** Cad. **€** — 1

Mod. 178 NK-3 ASSISTENT
Cassettiera con **3 cassetti ad estrazione totale (100%)**
Adatta per essere sovrapposta al carrello N 3232/5, rimuovendo il ripiano che può essere riutilizzato sulla cassettiera
Con 2 maniglie per il trasporto integrate nella struttura
Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi - Ripiano superiore fornibile a richiesta



N° e altezza cassetti		3 pz. 75 mm
Portata per cassetto	kg	20
Dim. di ingombro LxPxh	mm	706x498x379
Peso vuoto ca.	kg	33,7
		

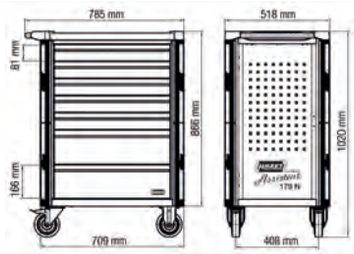
Codice N 3232 6000 **N 3232/6** Cad. **€** — 1

Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata, con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Senza utensili



Mod. 179-N7 ASSISTENT
Con colonne portanti maggiorate, che danno più stabilità al carrello, dotate di protezione in gomma contro gli urti per tutta la loro lunghezza
Volume a disposizione **per ogni cassetto aumentato del 13%** rispetto al carrello N 3232/4
Con triplo sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento del carrello:
1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi, 2) dispositivo di bloccaggio per ogni singolo cassetto, 3) dispositivo ANTIRIBALTAMENTO
Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche e personalizzabili con etichette per l'individuazione del contenuto e completi di un divisorio
Ripiano superiore in termoformato antiolio, con bordo rialzato, completo di scomparti portautensili
Maniglia di movimentazione integrata nel ripiano superiore
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti

N° e altezza cassetti		5 pz. 81 mm - 2 pz. 166 mm
Portata per cassetto	kg	25
Portata max. carrello	kg	540
Dim. di ingombro LxPxh	mm	786x518x1020
Peso vuoto ca.	kg	90
Quote carrello 179 N-7 *Assistent*		

Codice N 3232 7000 **N 3232/7** Cad. **€** **2.745,00** 1

Mod. 179 NX-7
Con corpo rosso RAL 3020
Descrizione e caratteristiche tecniche come per N 3232/7

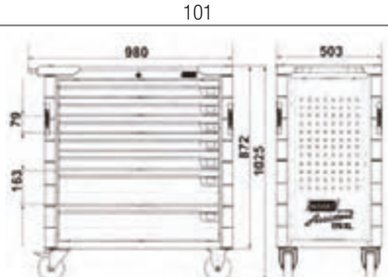
Codice N 3232 8000 **N 3232/8** Cad. **€** **2.795,00** 1

Alloggiamenti con utensili VDE Safety-Insert-System ⟶ N 1 pag. 1004



Mod. 179 XL-7 ASSISTENT
Esecuzione extra-large con capacità dei cassetti aumentata del 40%
Costruzione robusta e di elevata qualità con colonne portanti maggiorate con paraspigoli in gomma, che danno più stabilità al carrello e maggiore protezione contro gli urti
Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche, **a chiusura automatica e ammortizzata**
Con doppio sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento del carrello:
1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi, 2) dispositivo di bloccaggio per ogni singolo cassetto
Ripiano superiore in acciaio inossidabile, adatto per sopportare carichi superiori
con scomparti portautensili in materiale plastico e bordi rialzati per evitare la caduta degli utensili
Maniglia di movimentazione integrata nel ripiano superiore
Pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello per proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti



N° e altezza cassetti		5 pz. 79 mm - 2 pz. 163 mm
Dim. interne cassetti	mm	696x398
Portata per cassetto	kg	40
Portata max. carrello	kg	**1000**
Dim. di ingombro LxPxh	mm	**980**x503x1025
Peso vuoto ca.	kg	101
Quote carrello 179 XL *Assistent*		

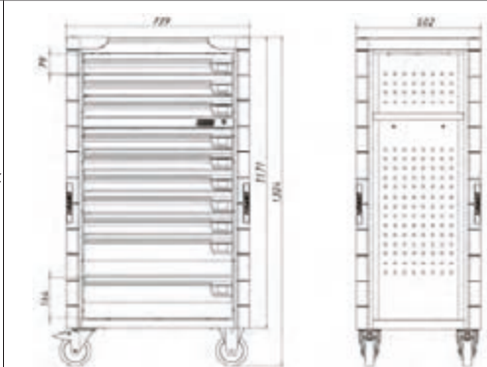
Codice N 3233 3000 **N 3233/3** Cad. **€** **3.465,00** 1

HAZET Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata, con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Senza utensili

Mod. 179-10 ASSISTENT
Costruzione robusta e di elevata qualità con colonne portanti maggiorate, che danno più stabilità al carrello, dotate di protezione in gomma contro gli urti per tutta la loro lunghezza
Volume a disposizione **per ogni cassetto aumentato del 13% rispetto al carrello N 3232/4**
Con triplo sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento del carrello:
1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi,
2) dispositivo di bloccaggio per ogni singolo cassetto,
3) dispositivo ANTIRIBALTAMENTO
Completo di **10 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche e personalizzabili con etichette per l'individuazione del contenuto e completi di un divisorio
Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Ripiano superiore in termoformato antiolio con bordo rialzato per evitare la caduta di utensili, completo di scomparti portautensili - Maniglia di movimentazione integrata
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti



N° e altezza cassetti		8 pz. 80 mm - 2 pz. 165 mm
Portata per cassetto	kg	25
Portata max. carrello	kg	415
Dim. di ingombro LxPxh	mm	739x502x1324
Peso vuoto ca.	kg	113
Quote carrello 179-10 *Assistent*		

Codice N 3234 1000	**N 3234/1**	Cad. **€**	**3.065,00**	1

HAZET Banchi da lavoro

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Costruzione robusta, interamente in lamiera di acciaio termoverniciata e di elevata qualità
Colonne portanti maggiorate che danno più stabilità al carrello, con protezione in gomma contro gli urti per tutta la loro lunghezza
4 ruote Ø 125 mm in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Pareti laterali fessurate e personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti
Senza utensili

Mod. 179 NW-7
Ripiano superiore in legno di faggio (multiplex) spessore 30 mm**, trattato** secondo le norme che regolano l'ambiente
Chiusura centralizzata con 2 chiavi per **di chiudere cassetti e porta contemporaneamente**
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su cuscinetti a sfere adatti per alloggiamenti Safety-Insert-System da 1/3+50 mm
- 6 cassetti altezza 81 mm portata 25 kg,
  1 cassetto altezza 166 mm portata 40 kg
Vano laterale completo di porta e ripiano regolabile in altezza
Retro del pannello con condotto per il passaggio di cavi elettrici





N° e altezza cassetti		6 pz. 81 mm - 1 pz. 166 mm
Dim. ruote ØxL	mm	125x50
Portata cassetti	kg	25 (h 81 mm) - 40 (h 166 mm)
Portata ripiani	kg	15 (rimovibile) - 35 (fisso)
Portata max. carrello	kg	750
Dim. di ingombro LxPxh	mm	1150x600x965

Codice N 3235 7000	**N 3235/7**	Cad. **€**	**4.275,00**	1

Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System → N 1 pag. 1001

Accessori per carrelli portautensili

Divisori in lamiera di acciaio per cassetti
In confezione da 5 pezzi
N 3238/1 - Lunghezza **347 mm** - Per carrelli N 3232/1
N 3238/2 - Lunghezza **397 mm** - Per carrelli N 3230/3 - N 3232/7 - N 3235/1

Altezza	mm	60	120
Codice		N 3238 1060	N 3238 1120
N 3238/1	La cf. €	—	53,40
Codice		N 3238 2060	N 3238 2120
N 3238/2	La cf. €	43,20	45,00



Tappetino antiscivolo per cassetti
N 3238/4 - Dimensioni 523x348 mm - Per carrelli N 3232/1
N 3238/5 - Dimensioni 529x394 mm - Per carrelli N 3232/7 - N 3235/1

Codice N 3238 4000	N 3238/4	Cad. €	35,10	1
Codice N 3238 5000	N 3238/5	Cad. €	35,30	1



Supporto magnetico a manopola porta tubi, zaini, borse o altro
Trama antiscivolo e superficie di contatto gommata
Forza di tenuta magnetica assiale max. 18 kg
Dimensioni supporto Ø x L 72x86,5 mm

Codice N 3238 6000	N 3238/6	Cad. €	46,20	1





Supporto con 3 alloggiamenti per bombolette spray e portaflaconi
Per carrelli N 3232/1 - N 3232/7

Codice N 3238 8000	N 3238/8	Cad. €	89,50	1



Supporto porta documenti da fissare sulle pareti laterali forate
Per carrelli N 3232/1 - N 3232/7

Codice N 3238 9000	N 3238/9	Cad. €	54,40	1

Supporto per bobine di carta da fissare sulle pareti laterali forate - Larghezza 300 mm
Per carrelli N 3232/1 - N 3232/7 - Senza rotolo

Codice N 3238 1400	N 3238/14	Cad. €	153,00	1



Assortimento di 11 ganci portautensili
Adatti per attrezzare le pareti forate dei carrelli N 3232/7
Composto da:
2 ganci con uncino doppio piegato lunghezza 30 e 60 mm
2 ganci con uncino piegato lunghezza 25 e 50 mm
2 ganci con uncino largo doppio piegato lunghezza 40 e 50 mm
3 ganci a clip con presa Ø 12 - 18 - 24 mm
2 ganci a bicchiere Øxh 30x80 e 50x114 mm

Codice N 3238 1900	N 3238/19	Cad. €	115,00	1



Ganci per pannelli forati

In metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica
Si agganciano sui pannelli degli armadi N 8775, sui pannelli N 2747 e N 2747/9 e sui carrelli ABC DRIVER e HAZET, esercitando una pressione sulla clip
Possono essere facilmente rimossi per essere riposizionati

Tipo doppio - In confezione da 3 ganci

Lunghezza	mm	30	60
Codice		N 2745 2030	N 2745 2060
N 2745/2	La conf. €	20,00	20,00



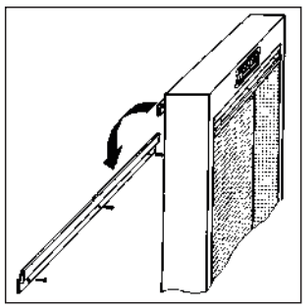
Tipo clip
Adatto per utensili e oggetti di dimensioni diverse - In confezione da 6 ganci

Diametro	mm	12	18	24
Codice		N 2745 7012	N 2745 7018	N 2745 7024
N 2745/7	La conf. €	20,00	20,00	20,00



N 0 → pag. 987

HAZET Armadio portautensili



In robusta lamiera di acciaio termoverniciata, colore azzurro
Pannelli con **pareti interne fessurate** personalizzabili a piacere con serie di ganci portautensili N 3240/2 e accessori
Adatto per essere posizionato anche su banchi da lavoro
Con **saracinesca** e gancio per chiusura con lucchetto per la custodia sicura degli utensili contenuti
Completo di staffa per il fissaggio a muro
Fornito senza ganci portautensili
Dimensioni di ingombro LxPxh 640x250x1000 mm
Peso vuoto ca. 27 kg
Fornito **senza** utensili



Codice N 3240 1000	N 3240/1	Cad. €	1.335,00	1

Serie di ganci portautensili per armadio N 3240/1
Supporti interamente in resina sintetica, completi di viti per il fissaggio alle pareti
Composta da:
1 supporto per 17 chiavi a forchetta,
1 supporto per 8 chiavi (6x7÷20x22 mm)
1 supporto per 3 chiavi poligonali (21x23÷30x32 mm),
1 supporto per 4 utensili con attacco da ½"
1 supporto con 7 alloggiamenti per scalpelli, bulini, cacciaspine
2 supporti per martelli o chiavi combinate
1 supporto per flessometri
1 portautensili con 20 molle N 2271/11
1 supporto con 3 ganci piegati,
15 ganci piegati a 90°
4 ganci in acciaio piegati a "L"



Codice N 3240 2000	N 3240/2	Cad. €	539,00	1

Pannello forato portautensili → N 3 pag. 1041

ABC TOOLS Lucchetti

Corpo robusto in ottone lucido con arco/cilindro in acciaio temperato
Con 3 chiavi fresate (escluso N 3244/1) e doppio bloccaggio di sicurezza

Tipo ad arco
Gr. 40 con gommino anti-infiltrazione

Larghezza corpo	mm	30	40
Codice		N 3243 7030	N 3243 7040
N 3243/7	Cad. €	12,80	17,60
Altezza corpo	mm	28	33
Ø arco	mm	5	6



Tipo ad arco lungo, lunghezza 63 mm
Con gommino antinfiltrazione

Larghezza corpo	mm	40
Codice		N 3243 8040
N 3243/8	Cad. €	18,80
Altezza corpo	mm	33
Ø arco	mm	6



Tipo rettangolare, con chiusura orizzontale
Cilindro Ø 12 mm - Altezza corpo 48 mm

Larghezza corpo	mm	75
Codice		N 3243 9075
N 3243/9	Cad. €	46,80



Tipo a combinazione con tre rulli per impostare la combinazione desiderata

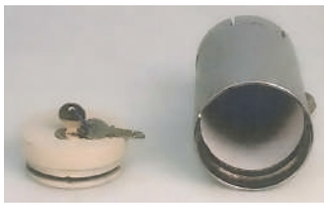
Altezza corpo	mm	35
Codice		N 3244 1035
N 3244/1	Cad. €	21,60
Larghezza corpo	mm	27
Ø arco	mm	5



Cassaforte tubolare

Mod. Tube In
Corpo e coperchio di chiusura in acciaio
Con serratura di sicurezza Kaba con 2 chiavi
Dimensioni: esterne Ø x lungh. 100x175 mm - interne: Ø x prof. 90x150 mm
Utilizzo: ideale per installazioni orizzontali a parete o verticali a pavimento in luoghi nascosti e di difficile individuazione
Il coperchio piano e la serratura a filo, permettono di coprirla con qualsiasi oggetto
Montaggio: praticare un foro del diametro di 100 mm con profondità 175 mm, inserire la cassaforte e con una chiave maschio esagonale lunga da 6 mm girare in senso orario la vite nella base della cassaforte fino al bloccaggio, la base della cassaforte si espande ed evita così l'estrazione della stessa.

Codice N 3244 9000	N 3244/9	Cad. €	—	1





Cassetta di emergenza

In materiale plastico ad alta resistenza agli urti
Adatta per installazione nelle vicinanze di ascensori, uscite di sicurezza, dispositivi antincendio, ecc.
Completa di martelletto e catena con 2 chiavi
Con finestrella dimensioni 60x110 mm
Dimensioni LxPxh 170x170x50 mm
Fornita con tasselli e viti per il fissaggio a parete - Colore rosso

Codice N 3245 3000	N 3245/3	Cad. €	39,80	1



Armadietti portachiavi

In lamiera di acciaio stampata e verniciata - Esecuzione opaca
Completi di ganci numerati e portachiavi con etichette
Predisposti per il fissaggio a parete
Forniti con 2 chiavi
Colore grigio scuro

Con numero ganci		20	30	54	80	140	300
Codice	N 3245	7020	7030	7054	7080	7140	7300
N 3245/7		29,70	40,10	54,10	80,40	106,00	465,00
Dimensioni LxPxh	mm	160x60x200	160x80x200	240x60x300	280x60x370	270x80x370	720x140x540



Con 80 ganci

Portachiavi con etichetta
Con foro e anello metallico
Dimensioni 54x22 mm
In confezione da 10 portachiavi

Codice N 3245 8000	N 3245/8	La conf. €	3,35	1



KEY-BAK Portachiavi - Made in U.S.A.

Tipo a disco con 4 anelli portachiavi e moschettone
Adatto per tenere le chiavi organizzate in anelli diversi che possono essere rimossi individualmente
Per il rilascio della chiave da utilizzare basta far scorrere l'anello fino all'apposita apertura e premere il pulsante
Anelli portachiavi in acciaio Ø 15 mm

Codice N 3246 3000	N 3246/3	Cad. €	7,10	12





N 3246/6

Tipo a disco con cavo retrattile
Alloggiamento Ø 50 mm
Cavo in acciaio, rivestito con guaina in nylon, estensibile fino a 1,2 m con anello portachiavi Ø 30 mm
Con fermo di sicurezza per trattenere grossi mazzi di chiavi e utensili e evitare parziali estensioni del cavo

Codice N 3246 6000	N 3246/6	Cad. €	—	12



N 3246/7

KEY-BAK Portatessere - Made in U.S.A.

Tipo a rondella con spilla
Modello in plastica Ø 30 mm, con cavo in nylon estensibile fino a 600 mm ed anello portachiavi Ø 18 mm
Ideale per uffici, banche, aeroporti ecc.

Codice N 3246 7000	N 3246/7	Cad. €	8,30	12



Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System



In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

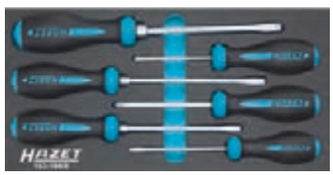
Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET **ASSISTENT**

Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **172x342 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
- **172x392 mm,** che occupa **1/3 del cassetto dei carrelli HAZET mod. 179;**
- **344x348 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
- **519x348 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**

Assortimento di 6 giraviti ⊖ ⊕ in alloggiamento da 1/3
Composto da:
4 giraviti ⊖ da 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x150 mm
2 giraviti ⊕ PH 1 - 2

Codice N 6858 1000	N 6858/1	Cad. € 156,00	1

1/3



Assortimento di 10 giraviti ⊖ ⊕ tricomponenti in alloggiamento da 1/3 + 50 mm
Composto da:
4 giraviti ⊖ 3x80 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti ⊕ PH 1 - 2
2 giraviti nani ⊖ 3,5x25 - 5,5x25 mm
2 giraviti nani ⊕ PH 1 - 2

Codice N 6858 2010	N 6858/2	Cad. € 159,00	1

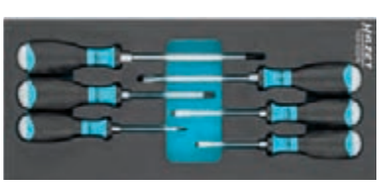
1/3 + 50 mm



Assortimento di 6 giraviti ⊖ ⊕ con lama passante in alloggiamento da 1/3 + 50 mm
Composto da:
3 giraviti ⊖ 4,5x75 - 5,5x100 - 7x125 mm
3 giraviti ⊕ PH 1 - 2 - 3

Codice N 6858 2206	N 6858/22	Cad. € 244,00	1

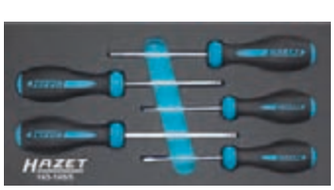
1/3 + 50 mm



Assortimento di 5 giraviti ✪ in alloggiamento da 1/3
Composto da:
5 giraviti ✪ T10H - T15H - T20H - T25H - T30H

Codice N 6858 3000	N 6858/3	Cad. € 151,00	1

1/3



Assortimento di 15 giraviti ⊖ ⊕ ✪ per microelettronica in alloggiamento da 1/3 + 50 mm
Composto da:
4 giraviti ⊖ 1,5x0,3 - 2,0x0,4 - 2,5x0,4 - 3,0x0,5 mm
3 giraviti ⊕ PH 00 - 0 - 1
7 giraviti ✪ T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15
1 giravite cercafase ⊖ 150x0,5x2,8 mm

Codice N 6858 7015	N 6858/7	Cad. € 254,00	1

1/3 + 50 mm



Assortimento di 12 chiavi a forchetta doppia in alloggiamento da 1/3 + 50 mm
Composto da:
12 chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 -14x15 - 16x18 - 17x19 - 20x22 - 21x23 - 24x28 - 30x32 - 34x36

Codice N 6858 1312	N 6858/13	Cad. € 415,00	1

1/3 + 50 mm



Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System

In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET **ASSISTENT**

Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **172x342 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
- **172x392 mm,** che occupa **1/3 del cassetto dei carrelli HAZET mod. 179;**
- **344x348 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
- **519x348 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**



Assortimento di 6 chiavi combinate a cricchetto in alloggiamento da 1/3

Composto da:
6 chiavi da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm

Codice N 6858 1400	N 6858/14	Cad. € 324,00	1

1/3



Assortimento di 12 chiavi combinate a cricchetto in alloggiamento da 1/3 + 50 mm

Composto da:
12 chiavi mm 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
3 adattatori con ⬢ 10 mm - ■ ¼" , ⬢ 13 mm - ■ ⅜" e ⬢ 19 mm - ■ ½"
1 adattatore per inserti ■ ¼" - ◻ ¼"

Codice N 6858 1516	N 6858/15	Cad. € 707,00	1

1/3 + 50 mm



Assortimento di 9 chiavi poligonali in alloggiamento da 1/3 + 50 mm

Composto da:
9 chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm

Codice N 6858 1609	N 6858/16	Cad. € 431,00	1

1/3 + 50 mm



Assortimento di 15 chiavi poligonali in alloggiamento da 1/3 + 50 mm

Composto da:
15 chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32 - 30x34 mm

Codice N 6858 1715	N 6858/17	Cad. € 717,00	1

1/3



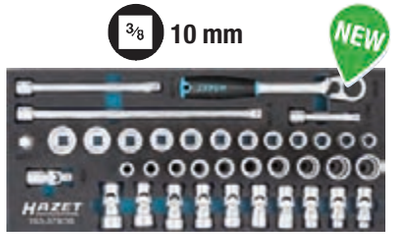
Assortimenti di chiavi a bussola e accessori in alloggiamento da 1/3

Assortimento di 38 utensili attacco ⅜" in alloggiamento da 1/3 + 50 mm

Composto da:
12 bussole ◯ 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
10 bussole ◯ con snodo 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
10 bussole ◯ 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 leva a cricchetto
1 snodo cardanico
1 prolunga 150 mm
3 prolunghe con angolo di manovra minimo di 8° lunghezza 35 - 75 - 255 mm

Codice N 6858 2138	N 6858/213	Cad. € 1.245,00	1

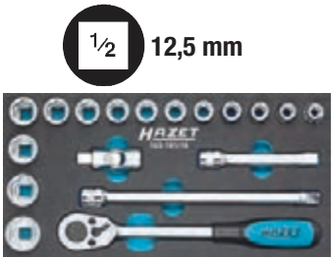
1/3 + 50 mm



Composto da **18 utensili attacco ½"**
14 bussole ◯ da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
1 leva a cricchetto
1 snodo cardanico
2 prolunghe da 125 - 250 mm

Codice N 6858 2300	N 6858/23	Cad. € 539,00	1

1/3





HAZET Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System

In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET **ASSISTENT**

Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **172x342 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
- **172x392 mm,** che occupa **1/3 del cassetto dei carrelli HAZET mod. 179;**
- **344x348 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
- **519x348 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**

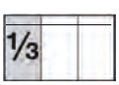
Assortimento di pinze e tronchese in alloggiamento da 1/3
Composto da:
1 pinza a becchi mezzotondi da 165 mm
1 tronchese da 160 mm
1 pinza regolabile per tubi e dadi da 260 mm

Codice N 6858 3100	N 6858/31	Cad. €	299,00	1



Assortimento di pinze e tronchesi in alloggiamento da 1/3 + 50 mm
Adatto per carrelli N 3230/3 - N 3230/8 - N 3233/3 - N 3235/1
Composto da:
1 pinza a becchi mezzotondi diritti, da 145 mm
1 pinza a becchi mezzotondi piegati, da 145 mm
1 pinza universale, da 180 mm
1 tronchese con tagliente laterale, da 145 mm
1 tronchese laterale per filo armonico, da 200 mm

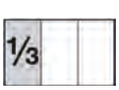
Codice N 6858 3300	N 6858/33	Cad. €	333,00	1





Assortimento di pinze per anelli Seeger Ø 19÷60 mm in alloggiamento da 1/3
Composto da:
1 pinza per anelli interni con becchi diritti
1 pinza per anelli interni con becchi piegati a 90°
1 pinza per anelli esterni con becchi diritti
1 pinza per anelli esterni con becchi piegati a 90°

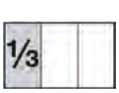
Codice N 6858 3600	N 6858/36	Cad. €	216,00	1





Assortimento di 8 utensili in alloggiamento da 1/3
Composto da:
1 martelllo da 500 g
2 scalpelli a tagliente diritto larghezza 18 - 24 mm
5 cacciaspine con impugnatura Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

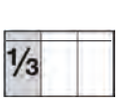
Codice N 6858 3900	N 6858/39	Cad. €	239,00	1





Assortimento di 11 utensili in alloggiamento da 1/3 + 50 mm
Composto da:
1 martello da 500 g
1 mazzuola con teste Ø 28 mm
1 punteruolo con corpo Ø 13 mm
6 cacciaspine Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 scalpello diritto da 150 mm
1 scalpello a punta da 150 mm

Codice N 6858 4111	N 6858/41	Cad. €	238,00	1





HAZET Alloggiamento vuoto Safety-Insert-System

In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori
Adatto per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET *Assistent*
Dimensioni LxPxh 172x50x33 mm

Codice N 6858 5002	N 6858/5	Cad. €	23,00	1



Alloggiamenti con utensili VDE Safety-Insert-System

In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Isolamento protettivo fino a 1000V secondo norma IEC/DIN EN 60900:2018
Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET **ASSISTENT**
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- 172x342 mm, che occupa **1/3 del cassetto;**
- 344x392 mm, che occupa **2/3 del cassetto dei carrelli HAZET mod. 179;**

Con utensili isolati
1000 V IEC/DIN EN 60900

Assortimento di 7 giraviti in alloggiamento da 1/3
Composto da:
4 giraviti 0,4x2,5 - 0,5x3,0 - 0,6x3,5 - 0,8x4,0 mm
3 giraviti PH 1 - 2 - 3

Codice N 6859 2000	N 6859/2	Cad. €	131,00	1

1/3



Assortimento di chiavi a bussola e accessori in alloggiamento da 1/3
Composto da 18 utensili con attacco 10 mm (3/8")
15 bussole da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22
1 cricchetto reversibile
2 prolunghe da 90 e 142 mm

Codice N 6859 4000	N 6859/4	Cad. €	1.065,00	1

1/3



Assortimento di pinze e tronchese in alloggiamento da 1/3
Composto da:
1 pinza a becchi mezzotondi piegati, da 200 mm
1 pinza universale, da 160 mm
1 tronchese con tagliente laterale, da 160 mm
1 pinza regolabile per tubi e dadi, da 250 mm

Codice N 6859 6000	N 6859/6	Cad. €	408,00	1

1/3



Assortimento di pinze e tronchese in alloggiamento da 1/3
Composto da:
1 cesoia per cavi, da 210 mm
1 spelafili, da 160 mm
1 tronchese con tagliente laterale, da 180 mm

Codice N 6859 7000	N 6859/7	Cad. €	377,00	1

1/3



Assortimento di chiavi a forchetta semplice in alloggiamento da 2/3 + 50 mm
Composto da:
18 chiavi da 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 24 - 27 - 32 mm

Codice N 6859 8000	N 6859/8	Cad. €	1.405,00	1

2/3



Assortimento di chiavi a bussola e accessori in alloggiamento da 2/3 + 50 mm
Composto da 41 utensili con attacco 3/8" (10 mm)
15 bussole da mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22
9 chiavi a bussola con inserto per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
9 chiavi a bussola lunghe con inserto per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50
2 chiavi a bussola con inserto per viti da 5 - 6 mm
3 chiavi a bussola con inserto per viti XZN M8 - M10 - M12
1 cricchetto reversibile lunghezza totale 194 mm
2 prolunghe da 90 e 142 mm

Codice N 6859 9000	N 6859/9	Cad. €	2.175,00	1

2/3





MATERIALI

Il Plastazote è una schiuma di polietilene a cellule chiuse, viene espanso attraverso l'utilizzo di azoto puro ad alta pressione che conferisce una densità uniforme.
La struttura non porosa rende il materiale resistente ad acqua, olii e grassi

PRODUTTIVITÀ

Studiamo e realizziamo la disposizione individuale (CAD) con spazi per la presa o con punti di pressione.

Il layout viene trasformato in un programma di fresatura (CAM).
In aggiunta è disponibile l'eventuale marcatura laser che indica il prodotto da riporre.

Le sagome (2D) o i vari livelli (3D) vengono fresati solamente in materiali di alta qualità.

VANTAGGI

- Aumento della produttività
- Ottimizzazione dei processi di lavoro
- Presentazione ordinata dei prodotti
- Protezione di strumentazione sensibile

Carrello RUNNER con alloggiamenti completi di utensili



Adatti **per industrie autofficine, garages, ecc.**
Assortimenti composti da
- **carrello RUNNER N 3192/6** in robusta lamiera di acciaio termoverniciata
  Con 7 cassetti, ad estrazione totale (100%) con dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO
  4 ruote in gomma piena: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
  Portata cassetto 45 kg
  Portata carrello 480 kg
  Dimensioni LxPxh 842x450x896 mm
- **alloggiamenti di utensili in materiale espanso** resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Kit MANUTENZIONE
Composto da 255 utensili

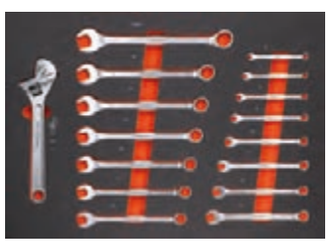
Cassetto 1: chiavi a bussola e accessori
Attacco ¼"
13 chiavi a bussola da 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
2 prolunghe da 50 e 100 mm
1 pezzo per tipo leva a "T" con attacco scorrevole da 110 mm, prolunga flessibile da 150 mm, impugnatura portabussola con portainserti da 150 mm, adattatore, snodo cardanico, leva a cricchetto con 72 denti
Attacco ⅜"
10 chiavi a bussola da 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
2 prolunghe da 75 e 150 mm
1 leva a cricchetto con 72 denti
Attacco da ½"
17 chiavi a bussola da 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
2 chiavi a bussola da 16 e 21 mm
2 prolunghe da 125 e 250 mm
1 pezzo per tipo leva a "T" con attacco scorrevole da 250 mm, snodo cardanico, leva a cricchetto con 72 denti
10 chiavi sferopoliedriche maschio da 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8-10 mm
9 chiavi maschio TORX T10-15-20-25-27-30-40-45-50

CASSETTO 1
CHIAVI A BUSSOLA



Cassetto 2: chiavi di manovra
15 chiavi combinate da 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22 mm
1 chiave a rullino da 250 mm

CASSETTO 2
CHIAVI DI MANOVRA



Cassetto 3: pinzetteria e martelli
2 pinze per anelli interni di sicurezza (Seeger): 1 a becchi diritti e 1 a becchi piegati a 90°
2 pinze per anelli esterni di sicurezza (Seeger): 1 a becchi diritti e 1a becchi piegati a 90°
1 pinza regolabile per tubi e dadi da 240mm
1 pinza universale da 175 mm
1 pinza a becchi lunghi da 150 mm
1 tronchese da 150 mm
1 pinza regolabile a morsetto da 250 mm
1 martello da 300 g
1 mazzuola con teste Ø 35 mm
6 scalpelli da 1,5-2-3-4-5-6 mm

CASSETTO 3
PINZETTERIA



Cassetto 4: giraviti, inserti, lime
4 giraviti 5×75-5,5×125-6×100-8×150 mm
3 giraviti PH 1×75-2×100-3×150 mm
6 giraviti T 8-9-10-15-20-25
1 pezzo per tipo giraviti di precisione lunghezza 50 mm: 1,5 - 2,5 mm - PH 00 - 000 - Tx 6 - 8
1 impugnatura portainserti
102 inserti per viti (Bits) da 25mm
1 lima piatta da 200 mm
1 lima tonda da 200 mm
1 lima mezzotonda da 200 mm

CASSETTO 4
GIRAVITI



Cassetto 5: strumenti di misura e da taglio
1 calibro a corsoio
1 livella da 400 mm
1 flessometro da 3 m × 16 mm
1 archetto con lama da 300 mm
1 forbice lunghezza 140 mm
1 scalpello a punta
1 scalpello a tagliente diritto da 20 mm
1 coltello larghezza lama da 18 mm
10 lame di ricambio
1 torcia
1 torcia telescopica con magnete

CASSETTO 5
MISURA E TAGLIO



Codice N 6864 2261	N 6864/184	Cad. €	1.795,00	1

Kit AUTOMOTIVE
Composto da 261 utensili
Composizione come per N 6864/184 con in aggiunta nel cassetto 2:
6 chiavi a T snodate con bocca esagonale da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm

CASSETTO 2
CHIAVI DI MANOVRA



Codice N 6864 2261	N 6864/226	Cad. €	1.885,00	1

Carrello portautensili completo di alloggiamenti con utensili



Adatti **per industrie autofficine, garages, ecc.**
Assortimenti composti da
- 1 carrello DRIVER N 3200 in robusta lamiera di acciaio termoverniciata
  Con 7 cassetti, ad estrazione totale (100%) con dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO
  4 ruote in gomma piena: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
  Portata cassetto 30 kg - Portata carrello 600 kg
  Dimensioni LxPxh 879x459x974
- alloggiamenti di utensili in materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
  Con dimensioni modulari unificate: 395x185 mm (1/3 del cassetto), 395x375 mm (2/3 del cassetto), 395x565 mm (3/3 del cassetto)

N.b.: i kit sono adatti per inserimento anche nei carrelli BUMPER, FASTBOY, VAN XL e TRUCK (vedere da pag. 991)

Kit AUTO BASIC - Composto da:
1 carrello
97 utensili suddivisi in 6 alloggiamenti
- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/3 - N 6870/5
- cassetto ② N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/12


N 6870/1 N 6870/3 N 6870/5 N 6870/8 N 6870/9 N 6870/12

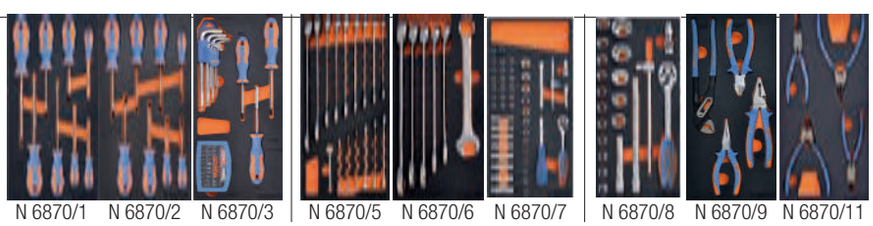
Con carrello DRIVER N 3200
Colore BLU RAL 5014

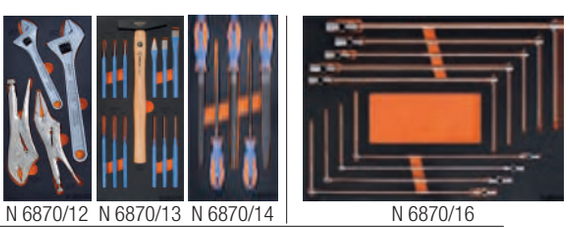
Codice N 6870 0100	**N 6870/01**	Cad. €	**2.715,00**

Kit AUTO BASIC senza carrello DRIVER (97 utensili)

Codice N 6869 0100	**N 6869/01**	Cad. €	**1.055,00**

Kit AUTO FULL - Composto da:
1 carrello
189 utensili suddivisi in 13 alloggiamenti
- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/2 - N 6870/3
- cassetto ② N 6870/5 - N 6870/6 - N 6870/7
- cassetto ③ N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/11
- cassetto ④ N 6870/12 - N 6870/13 - N 6870/14
- cassetto ⑤ N 6870/16


N 6870/1 N 6870/2 N 6870/3 N 6870/5 N 6870/6 N 6870/7 N 6870/8 N 6870/9 N 6870/11


N 6870/12 N 6870/13 N 6870/14 N 6870/16

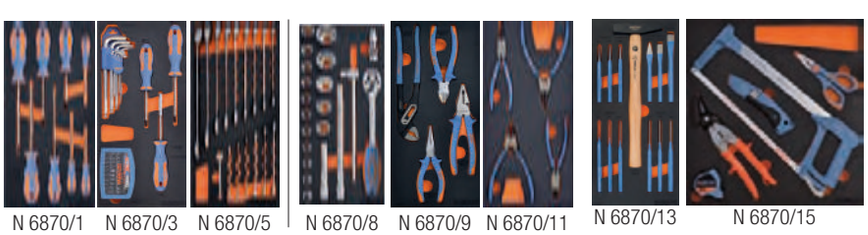
Con carrello DRIVER N 3200
Colore BLU RAL 5014

Codice N 6870 0200	**N 6870/02**	Cad. €	**4.135,00**

Kit AUTO FULL senza carrello DRIVER (189 utensili)

Codice N 6869 0200	**N 6869/02**	Cad. €	**2.475,00**

Kit INDUSTRIA BASIC - Composto da:
1 carrello
115 utensili suddivisi in 8 alloggiamenti
- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/3 - N 6870/5
- cassetto ② N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/11
- cassetto ③ N 6870/13 - N 6870/15


N 6870/1 N 6870/3 N 6870/5 N 6870/8 N 6870/9 N 6870/11 N 6870/13 N 6870/15

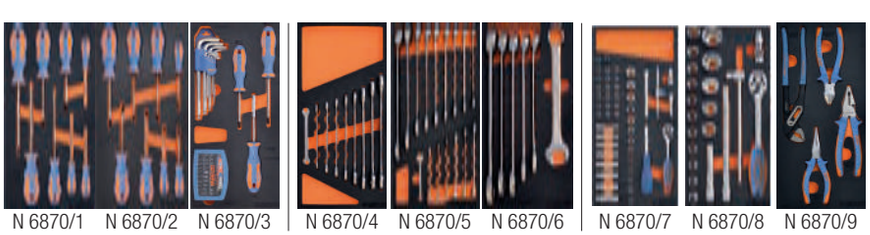
Con carrello DRIVER N 3200
Colore BLU RAL 5014

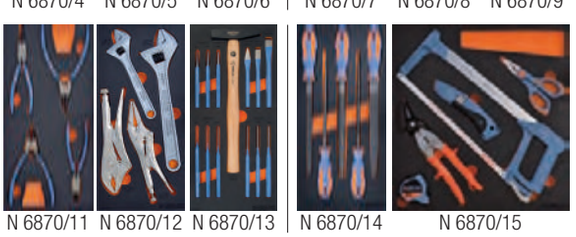
Codice N 6870 0300	**N 6870/03**	Cad. €	**3.075,00**

Kit INDUSTRIA BASIC senza carrello DRIVER (115 utensili)

Codice N 6869 0300	**N 6869/03**	Cad. €	**1.415,00**

Kit INDUSTRIA FULL - Composto da:
1 carrello
194 utensili suddivisi in 14 alloggiamenti
- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/2 - N 6870/3
- cassetto ② N 6870/4 - N 6870/5 - N 6870/6
- cassetto ③ N 6870/7 - N 6870/8 - N 6870/9
- cassetto ④ N 6870/11 - N 6870/12 - N 6870/13
- cassetto ⑤ N 6870/14 - N 6870/15


N 6870/1 N 6870/2 N 6870/3 N 6870/4 N 6870/5 N 6870/6 N 6870/7 N 6870/8 N 6870/9


N 6870/11 N 6870/12 N 6870/13 N 6870/14 N 6870/15

Con carrello DRIVER N 3200
Colore BLU RAL 5014

Codice N 6870 0400	**N 6870/04**	Cad. €	**3.985,00**

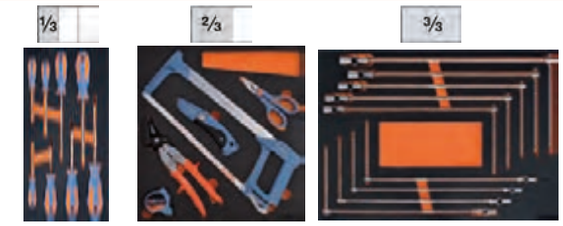
Kit INDUSTRIA FULL senza carrello DRIVER (194 utensili)

Codice N 6869 0400	**N 6869/04**	Cad. €	**2.325,00**

Per la composizione di ogni singolo alloggiamento fare riferimento alle pag. 1008÷1012

Alloggiamenti con utensili

In materiale espanso resistente ed antiolio
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrelli:
BUMPER, FASTBOY, DRIVER, VAN XL e TRUCK (vedere da pag. 951)
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **395x185 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
- **395x375 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
- **395x565 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**

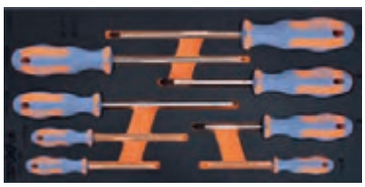


1/3 395 x 185 mm | 2/3 395 x 375 mm | 3/3 395 x 565 mm

Assortimento di 8 giraviti in alloggiamento da 1/3
Composto da:
4 giraviti da 3x80 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
4 giraviti PH 0 - 1 - 2 - 3

Codice N 6870 1000	N 6870/1	Cad. €	109,00	1





Assortimento di 8 giraviti in alloggiamento da 1/3
Composto da:
3 giraviti TORX® T6 - T7 - T8
5 giraviti TORX® Tamper Resistant TH10 - TH15 - TH20 - TH25 - TH30

Codice N 6870 2000	N 6870/2	Cad. €	107,00	1





Assortimento completo di 44 utensili in alloggiamento da 1/3
Composto da:
2 giraviti «POZIDRIV®» PZ 1 - PZ 2
1 impugnatura portainserti ¼"
30 inserti, leva a cricchetto e raccordo ¼" in cassetta
9 chiavi maschio sferopoliedriche 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4- 5 - 6 - 8 -10 mm

Codice N 6870 3000	N 6870/3	Cad. €	188,00	1





Assortimento di chiavi maschio a «T» con impugnatura in alloggiamento da 1/3
Composto da:
6 chiavi maschio esagonali da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

Codice N 6870 6500	N 6870/65	Cad. €	113,00	1



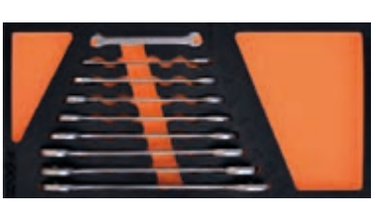


Assortimento di chiavi a forchetta in alloggiamento da 1/3

Assortimento di chiavi a forchetta
Composto da:
9 chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm

Codice N 6870 4000	N 6870/4	Cad. €	122,00	1





Assortimenti di chiavi combinate in alloggiamento da 1/3

Assortimento di chiavi combinate
Composto da:
16 chiavi combinate da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

Codice N 6870 5000	N 6870/5	Cad. €	161,00	1





Assortimento di chiavi combinate
Composto da:
6 chiavi da 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm

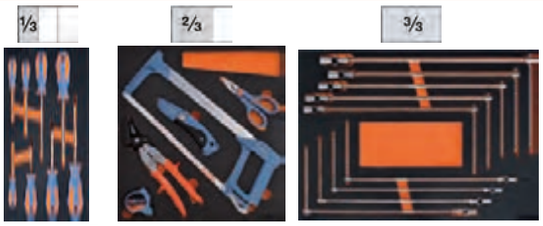
Codice N 6870 6000	N 6870/6	Cad. €	159,00	1





Alloggiamenti con utensili

In materiale espanso resistente ed antiolio
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrelli:
BUMPER, FASTBOY, DRIVER, VAN XL e TRUCK (vedere da pag. 951)
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **395x185 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
- **395x375 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
- **395x565 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**



1/3 395 x 185 mm | 2/3 395 x 375 mm | 3/3 395 x 565 mm

Assortimenti di chiavi a cricchetto in alloggiamento da 1/3



Composto da:
7 chiavi combinate **con cricchetto unidirezionale** da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 mm

Codice N 6870 5207	N 6870/52	Cad. €	192,00	1



Composto da:
7 chiavi combinate con **cricchetto reversibile** da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 mm

Codice N 6870 5407	N 6870/54	Cad. €	218,00	1

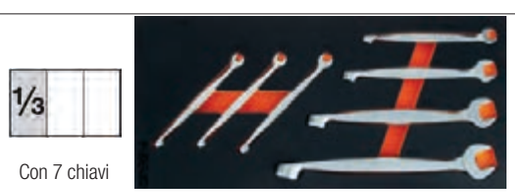


Composto da:
7 chiavi combinate a **cricchetto con snodo** da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 mm

Codice N 6870 5607	N 6870/56	Cad. €	279,00	1

Assortimenti di chiavi a "delfino" in alloggiamento da 1/3

Con chiavi	n°	7	8
Codice		N 6870 6207	N 6870 6208
N 6870/62	Cad. €	92,00	118,00
Apertura chiavi	mm	6 - 7- 8 - 9 - 10 - 12 - 16	6 - 7- 8 - 9 - 10 -12 - 16



Con 7 chiavi



Con 8 chiavi

Assortimenti di chiavi a bussola in alloggiamento da 1/3

Composto da **47 utensili attacco 1/4"**
13 bussole da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
8 bussole lunghe da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
20 bussole con inserto
1 snodo cardanico
1 leva a cricchetto
2 prolunghe da 50 - 100 mm
1 portabussole con attacco
1 impugnatura a "T" con attacco scorrevole

Codice N 6870 7000	N 6870/7	Cad. €	232,00	1

1/4 6,3 mm



1/2 12,5 mm

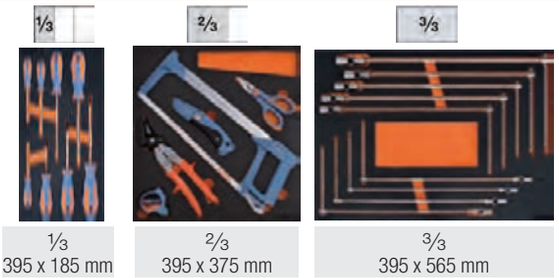
Composto da **21 utensili attacco 1/2"**
16 bussole da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 snodo cardanico
1 leva a cricchetto
1 leva a T con attacco scorrevole
2 prolunghe da 75 - 125 mm

Codice N 6870 8000	N 6870/8	Cad. €	272,00	1



Alloggiamenti con utensili

In materiale espanso resistente ed antiolio
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrelli:
BUMPER, FASTBOY, DRIVER, VAN XL e TRUCK (vedere da pag. 951)
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **395x185 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
- **395x375 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
- **395x565 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**



1/3 395 x 185 mm | 2/3 395 x 375 mm | 3/3 395 x 565 mm

Assortimenti di pinze e tronchese in alloggiamento da 1/3
Composti da:
1 pinza becchi mezzotondi da 160 mm
1 pinza universale da 180 mm
1 tronchese da 160 mm
1 pinza per tubi e dadi da 250 mm

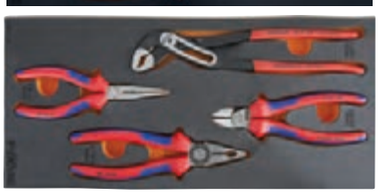


ABC TOOLS

Codice N 6870 9000	N 6870/9	Cad. € 169,00	1

KNIPEX

Codice N 6870 9300	N 6870/93	Cad. € 184,00	1



Assortimento di pinze per anelli Seeger Ø 19÷60 mm in alloggiamento da 1/3
Composto da:
1 pinza per anelli interni con becchi diritti
1 pinza per anelli interni con becchi piegati a 90°
1 pinza per anelli esterni con becchi diritti
1 pinza per anelli esterni con becchi piegati a 90°

Codice N 6870 1100	N 6870/11	Cad. € 148,00	1



Assortimento di chiavi a rullino e pinze a morsetto
Composto da:
2 chiavi a rullino da 200 e 300 mm
1 pinza a morsetto da 250 mm
1 pinza a morsetto con becchi lunghi da 235 mm

Codice N 6870 1200	N 6870/12	Cad. € 162,00	1



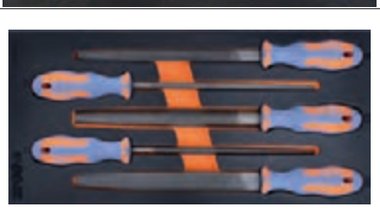
Assortimento completo di 13 utensili in alloggiamento da 1/3
Composto da:
1 martello da 300 g
2 scalpelli piatti da 125 e 150 mm
1 scalpello a punta da 125 mm
6 cacciaspine Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
2 punzoni Ø 3 - 4 mm
1 bullino Ø 10 mm

Codice N 6870 1300	N 6870/13	Cad. € 149,00	1



Assortimento di lime a taglio mezzodolce in alloggiamento da 1/3
Composto da:
5 lime forma ■ ● ▲ ▬ ◗

Codice N 6870 1400	N 6870/14	Cad. € 130,00	1



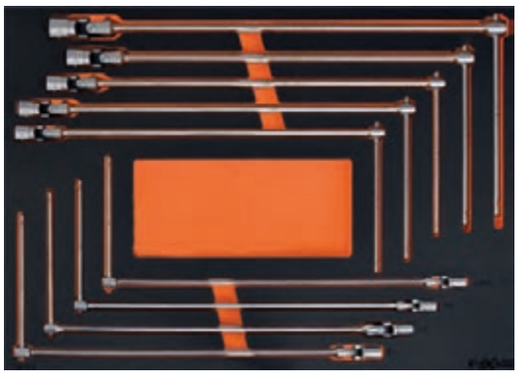
Assortimento di 5 utensili in alloggiamento da 2/3
Composto da:
1 cesoia a doppia leva per lamiera
1 forbice per elettricisti
1 coltello a lama bimetallica
1 archetto per seghette da metallo con lama bimetallica
1 flessometro da 3 m
Con ulteriore spazio vuoto per riporre utensili o minuteria

Codice N 6870 1500	N 6870/15	Cad. € 223,00	1



Alloggiamenti con utensili

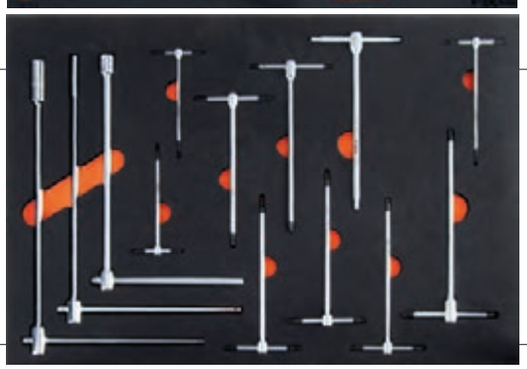
In materiale espanso resistente ed antiolio
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrelli:
BUMPER, FASTBOY, DRIVER, VAN XL e TRUCK (vedere da pag. 951)
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **395x185 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
- **395x375 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
- **395x565 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**



3/3

Assortimento di chiavi a "T" snodate in alloggiamento da 3/3
Composto da:
9 chiavi da 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

Codice N 6870 1600	N 6870/16	Cad. €	494,00	1



Assortimento di chiavi a "T in alloggiamento da 3/3
Composto da:
3 chiavi a "T" fisse da 8 - 10 - 12 mm
6 chiavi maschio a "T" da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 chiavi a "T" fisse T25 - T27 - T30 - T40

3/3

Codice N 6870 1800	N 6870/18	Cad. €	479,00	1



Assortimento per manutenzione moto in alloggiamento da 3/3
Composto da:
1 chiave dinamometrica 10÷60 Nm ■ 3/8"
1 serie con 9 chiavi maschio ⬡ 1,5 - 10 mm
6 chiavi maschio con 2 esagoni ⬡ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 chiavi maschio a "T" snodate ⬡ 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 chiavi a bussola con inserto ⬡ 5 - 6 - 8 - 10 mm ■ 3/8"
1 chiave a bussla con inserto ⬡ 12 mm ■ 1/2"
1 chiave per candele ◯ 16 mm ⬢ 1/2"
1 mazzuola con teste intercambiabili Ø 35 mm

3/3

Codice N 6870 2500	N 6870/25	Cad. €	829,00	1

Alloggiamenti vuoti

In materiale espanso resistente ed antiolio
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrelli:
FASTBOY, PILOT, DRIVER, VAN XL e TRUCK (vedere da pag. 877)

Tipo con 3 settori dimensioni 110x120 mm
Adatto per inserimento nei cassetti del carrello RUNNER con 2 alloggiamenti da 1/3 oppure 1 da 2/3
Dimensioni 390×150 mm

Codice N 6870 4900	N 6870/49	Cad. €	39,60	1



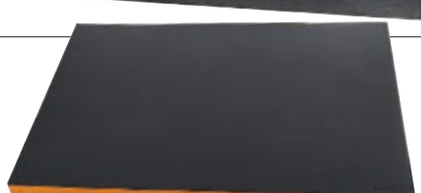
Tipo pretagliato a cubetti
Per creare scomparti con dimensioni secondo le proprie esigenze
Ideale per per consentire l'alloggiamento e la protezione di strumenti ed oggetti delicati
Adatto per occupare □ dei carrelli dei cassetti - Dimensioni 395x565 mm

Codice N 6873 5000	N 6873/5	Cad. €	61,30	1



Tipo intero
Per creare scomparti con dimensioni secondo le proprie esigenze
Adatto per occupare □ dei carrelli dei cassetti - Dimensioni 395x565 mm

Codice N 6873 7000	N 6873/7	Cad. €	102,00	1



Alloggiamenti con utensili VDE

In materiale espanso resistente ed antiolio
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrelli:
BUMPER, FASTBOY, DRIVER, VAN XL e TRUCK (vedere da pag. 951)
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- 395x185 mm, che occupa **1/3 del cassetto;**
- 395x375 mm, che occupa **2/3 del cassetto;**
- 395x565 mm, che occupa **3/3 del cassetto**

Con utensili isolati
1000 V IEC/DIN EN 60900

Assortimento di 8 giraviti ⊖ ⊕ VDE in alloggiamento da 1/3
Composto da:
5 giraviti ⊖ da 2,5×75 - 3,0×100 - 4,0×100 - 5,5×125 - 6,5×150 mm
3 giraviti ⊕ PH 0 - 1 - 2

Codice N 6870 2300	N 6870/23	Cad. € 109,00	1

1/3



Assortimento di pinze e tronchese in alloggiamento da 1/3
1 pinza con becchi mezzotondi diritti da 160 mm
1 pinza con becchi mezzotondi piegati da 160 mm
1 pinza universale da 160 mm
1 tronchese laterale da 160 mm

Codice N 6871 1000	N 6871/1	Cad. € 265,00	1

1/3



Assortimento di chiavi a forchetta in alloggiamento da 2/3
Composto da
12 chiavi a forchetta semplice da 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm

Codice N 6871 2000	N 6871/2	Cad. € 475,00	1

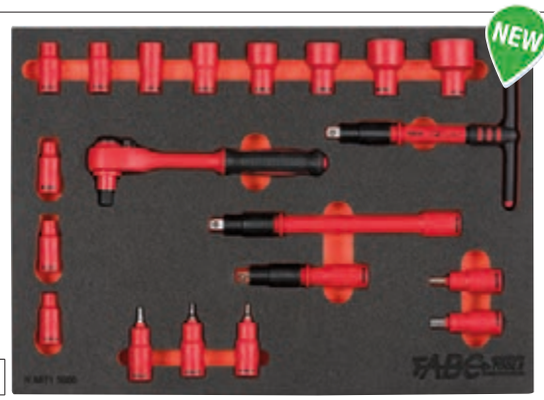
2/3



Assortimento di chiavi a bussola e accessori attacco ½" in alloggiamento da 3/3
Composto da:
11 chiavi a bussola esagonali ⬡ da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm
5 chiavi a bussola con inserto per viti ⬡ da 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 leva a cricchetto reversibile, lunghezza 250 mm
2 prolunghe, lunghezza 125 - 250 mm
1 chiave a T, lunghezza 200 mm

Codice N 6871 3000	N 6871/3	Cad. € 675,00	1

3/3



Assortimenti di utensili

Per elettricisti
Tasca portautensili in nylon con passante per allacciare alla cintura **completa di 5 utensili**
1 paio di forbici B 2182, con manici in materiale bicomponente
2 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4x100 con rivestimento VDE
1 giravite per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH1, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm - Peso circa 0,5 kg

Codice N 6875 0000	N 6875	Cad. €	99,00	1



Per elettricisti
Tasca portautensili in nylon con passante per allacciare alla cintura **completa di 6 utensili**
1 giravite cercafase A 1502/3 da 100 mm
1 paio di forbici con manici in materiale bicomponente
1 flessometro H 5070 da 2 m
2 **giraviti VDE SLIM** per viti ad intaglio M 7097/1 da 3,0×100 - 4,0×100 mm
1 **giravite VDE SLIM** viti a croce «PHILLIPS®» M 7100 PH1
Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm - Peso circa 0,4 kg

Codice N 6875 2600	N 6875/26	Cad. €	71,00	1



Per elettricisti
Tasca portautensili in nylon con passante per allacciare alla cintura **completa di 6 utensili:**
1 giravite cercafase A 1502/3 da 100 mm
1 paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente
2 giraviti per viti ad intaglio M 7099, gr 100 - 102 con rivestimento VDE
1 giravite per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 PH1, con rivestimento VDE
1 flessometro H 5070 da 3 mm
Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm - Peso circa 0,5 kg

Codice N 6875 3000	N 6875/3	Cad. €	105,00	1



Per elettricisti
Borsa portautensili N 2247 completa di 9 utensili VDE
2 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4x100
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2
1 pinza con becchi mezzotondi diritti M 7123/0 da 200 mm
1 tronchese per meccanica M 7130/8
1 pinza universale M 7129/8
1 paio di forbici M 7148/1
Dimensioni astuccio aperto / chiuso: 240x480 mm / 240x230 mm - Peso circa 1,2 kg

Codice N 6879 0000	N 6879	Cad. €	215,00	1



Tasca portautensili N 2250/3 con cintura N 2251/1 gr. 1 **completa di 6 utensili**
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
1 paio di forbici per elettricisti B 2183/7
2 giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
1 giravite a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH1, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 140x260 mm
Peso circa 0,7 kg

Codice N 6882 5000	N 6882/5	Cad. €	145,00	1



Tasca portautensili N 2250/4 con cintura N 2251/1 gr. 1 **completa di 11 utensili**
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni e tasche laterali elastiche
1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
1 paio di forbici per elettricisti B 2183/7
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
3 giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
3 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 180x270 mm
Peso circa 1,2 kg

Codice N 6884 5000	N 6884/5	Cad. €	218,00	1



Assortimenti di utensili

Tasca portautensili N 2250/5 con cintura N 2251/1 gr. 1 **completa di 13 utensili**
Realizzato in robusto poliestere con cuciture rinforzate, garantisce un'elevata resistenza e lunga durata
Struttura rigida con ampi interni e anello laterale portamartello
1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
1 paio di forbici per elettricisti B 2183/7
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
1 flessometro H 5070 da 3 m
3 giraviti ad intaglio M 7097 da mm 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
2 giraviti ad impronta combinata «PHILLIPS®» + intaglio M 7102/41 H1 - H2, con rivestimento VDE
2 giraviti ad impronta combinata «POZIDRIV®» + intaglio M 7102/43 Z1 - Z2, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 180x260 mm - Peso circa 2 kg

Codice N 6886 6000	N 6886/6	Cad. €	245,00	1



Marsupio portautensili con apertura "a ribalta" N2251/3 **completo di 9 utensili**
Realizzato in robusto poliestere con cuciture rinforzate, garantisce un'elevata resistenza e lunga durata
1 cercafase per viti con intaglio 3,5x1,0 mm
1 paio di forbici per elettricisti
1 flessometro da 5 m
1 livella tascabile - Dimensioni LxPxh 100x35x13 mm
3 giraviti per viti con intaglio 2,5x75 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN PH1 - PH2
Dimensioni LxPxh 290x150x180 mm - Peso circa 2,5 kg

Codice N 6886 8000	N 6886/8	Cad. €	178,00	1



Astuccio portautensili con cerniera completo di 24 utensili
Realizzato in robusto poliestere con cuciture rinforzate, garantisce un'elevata resistenza e lunga durata
6 chiavi combinate 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 17 mm
6 chiavi maschio esagonali da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 giraviti ad intaglio 3x75 - 5x100 - 6x125 mm
2 giraviti a croce «PHILLIPS®» PH1 - PH2
1 pezzo per tipo: giravite cercafase, chiave a rullino da 150 mm, pinza a becchi lunghi da 150 mm, paio di forbici, pinza regolabile per tubi e dadi da 240 mm, martello da 300 g, flessometro da 2 m
Dimensioni astuccio LxPxh 250x330x50 mm - Peso circa 3,2 kg

Codice N 6893 2400	N 6893/24	Cad. €	119,00	1



Borsa portautensili in tessuto di nylon N 2246
Doppie cuciture in nylon e zip perimetrale per un accesso pratico al contenuto

Completa di 19 utensili
9 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 paio di forbici B 2183/5
1 utensile spelacavi B 2186/5 1 pinza regolabile per tubi e dadi da 240 mm
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/5 da 240 mm
1 paio di guanti M 2265/5 tg. 9
3 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/0 - Punta PH 1 - PH 2
1 chiave per quadri elettrici M 7108/45
1 pinza universale VDE M 7129/8 da 160 mm
Dimensioni: chiusa 400x330 mm - aperta 400x640 mm - Peso circa 3,5 kg

Codice N 6893 2500	N 6893/25	Cad. €	262,00	1



Completa di 37 utensili
5 giraviti per viti con intaglio A 1436 da 3,0x100 - 4,0x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175 mm
4 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1472 - Punta PH 0 - PH 1 - PH 2 - PH 3
9 chiavi sferopoliedriche maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
9 chiavi a forchetta doppie A 2930 da 6x7 - 8x7 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm
1 pinza B 1675/5 da 200 mm
1 pinza universale B 1731/9 da 180 mm
1 tronchese B 1813/5 da 160 mm
1 paio di forbici B 2183/5
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/7 da 250 mm
1 martello C 3432/1 da 500 gr
1 coltello con lama trapezoidale C 5287
1 metro snodato H 5028 da 2
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 paio di guanti M 2265/5 tg. 9
Dimensioni: chiusa 400x330 mm - aperta 400x640 mm - Peso circa 4 kg

Codice N 6893 3700	N 6893/37	Cad. €	449,00	1



Assortimenti di utensili

Zaino multiuso N 2256 completo di 12 utensili
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
1 paio di forbici B 2183
1 flessometro H 5070 da 3 m
5 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni zaino L×P×h 420x230x500 mm
Peso circa 4,1kg

Codice N 6887 1000	N 6887/1	Cad. €	315,00	1



Trolley multiuso N 2256 completo di 12 utensili
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
1 paio di forbici B 2183
1 flessometro H 5070 da 3 m
5 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni zaino L×P×h 420x230x500 mm
Peso circa 4,1 kg

Codice N 6887 2000	N 6887/2	Cad. €	422,00	1



Zaino multiuso N 2256/1 completo di 12 utensili
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
1 paio di forbici B 2183
1 flessometro H 5070 da 3 m
7 giraviti per viti ad intaglio e per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/8
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni zaino L×P×h 420x230x500 mm
Peso circa 4,1 kg

Codice N 6887 5000	N 6887/5	Cad. €	361,00	1



Borsa portautensili in tessuto con tracolla per il trasporto e 2 maniglie per il trasporto **completa di 43 utensili**
1 cercafase A 1502/4 da 125÷250V
8 chiavi a forchetta A 2930 da 6x7÷20x22 mm
9 chiavi maschio esagonali A 3107/34 da 1,5÷10 mm
1 paio di forbici per elettricisti B 2183/7
1 passacavi in nylon B 2185/3 da 20 m
1 tiracavi B 2185/7
1 utensile spelacavi B 2186/5 Ø 4÷28 mm
1 pinza spelacavi B 2187/2
1 crimpatrice B 2193/34
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2314/1 da 240 mm
1 martello C 3432/1 da 400 g
1 cutter con lama a settore C 5284/da 18 mm
1 archetto D 2795/6 con lama a 32 denti per pollice
1 flessometro H 5070 da 5 m
1 livella tascabile H 5143
1 paio di guanti in lattice M 2260/1 taglia 10 (XL)
4 giraviti VDE M 7097/1 SLIM 3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
2 giraviti M 7100/7 SLIM PH1 - PH2 - VDE M 7100/7
2 giraviti M 7102/65 Z1 - Z2 - VDE
1 pinza VDE per meccanica M 7121/7da 200 mm
1 pinza VDE universale M 7129/8 da 180 mm
1 torcia FLASH MINI N 9097/91
Dimensioni LxPxh 480x330x330 mm - Peso circa 7,8 kg

Codice N 6888 1000	N 6888/1	Cad. €	728,00	1



Assortimenti di utensili

Trolley portautensili N 2253/1 completo di 30 utensili
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Completo di scomparto inferiore con cassetta portaminuteria
1 giravite cercafase A 1502/4 da 100 mm
8 chiavi maschio esagonali A 3107/2 da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -10 mm
1 paio di forbici B 2183/7
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
1 martello C 3432/1 da 400 g
1 archetto D 2795/6 con lama per metallo
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 livella tascabile H 5145
3 giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x75 - 3,5x100 - 4x100, con rivestimento VDE
2 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
2 giraviti ad impronta combinata «PHILLIPS®» + intaglio M 7102/45 H1 - H2, con rivestimento VDE
2 giraviti ad impronta combinata «POZIDRIV®» + intaglio M 7102/55 Z1 - Z2, con rivestimento VDE
1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
1 pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 con rivestimento VDE
1 cesoia M 7150/2, con rivestimento VDE
1 lucchetto N 3243/7 con corpo larghezza 30 mm
Dimensioni LxPxh 410x265x480 mm - Peso circa 8,2 kg



Codice N 6890 5000	N 6890/5	Cad. €	775,00	1

Borsa portautensili in cuoio nero con pannelli interni **completa di 27 utensili**
9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
1 paio di forbici B 2183/7, con manici in materiale bicomponente
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
1 martello C 3431/2 da 300 g
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 pinza per fascette L 6660
5 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2 con rivestimento VDE
1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
1 pinza a becchi lunghi M 7122/0 da 160 mm, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 con rivestimento VDE
1 pinza spelacavi a regolazione automatica M 7137/5, con rivestimento VDE
1 pinza regolabile per tubi e dadi M 7140 da 250 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 480x190x395 mm - Peso circa 6,9 kg



Codice N 6892 6000	N 6892/6	Cad. €	1.215,00	1

Valigetta in polietilene antiurto ad alta densità **N 2280 completa di 58 utensili**
Con maniglia in ABS ricoperta in morbida gomma e 2 serrature in acciaio con chiave
1 serie di 6 giraviti per microelettronica A 1400/6
1 cercafase misuratore di tensione A 1503
8 chiavi combinate A 2945 da 10÷22 mm
7 chiavi a bocca esagonale A 3083/6 da 5÷13 mm
9 chiavi maschio esagonali A 3109/75 da 1,5÷10 mm
1 pinzetta isolante B 1609/2
1 rotolo di nastro isolante colore rosso B 2168
1 paio di forbici B 2183/7
1 passacavi B 2185/3 da 20 m
1 spelacavi B 2186/33 per cavi elettrici con Ø 6÷29 mm
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2314/1 da 240 mm
1 martello C 3432/1 da 300 g
1 archetto per meccanica D 2795/4
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 saldatore elettrico K 3783/3 da 40 W
1 oliatore K 3912 da 25 ml
5 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
1 assortimento di pinza e tronchese M 7136/5, con rivestimento VDE
1 pinza spelacavi a regolazione automatica M 7137/5
1 coltello M 7144/5, con rivestimento VDE
1 cesoia per cavi M 7150/2, con rivestimento VDE
1 torcia per ispezione N 9097/93
Dimensioni chiusa LxPxh 420x330x175 mm - Peso circa 11,4 kg



Retro del pannello specificatamente realizzato per alloggiare chiavi



Codice N 6892 7300	N 6892/73	Cad. €	1.455,00	1

Assortimenti di utensili

Valigetta N 2282/7 in ABS con profilo aggiuntivo di alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura completa di 24 utensili
Serratura centrale con chiave
8 chiavi maschio esagonali A 3107/2 da 2÷10 mm
1 paio di forbici B 2183/7
1 martello C 3432/1 da 300 g
1 archetto per meccanica D 2795/1
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 livella tascabile H 5143
5 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
1 coltello M 7144/1, con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 450x390x170h mm
Peso circa 5,5 kg

Codice N 6892 7400	N 6892/74	Cad. €	515,00	1



Valigetta N 2282/7 in ABS con profilo aggiuntivo di alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura completa 31 utensili
Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave
Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga
Fondo portautensili termoformato adatto per contenere un trapano elettrico con separatori modulari
3 giraviti VDE E-Slim per viti con intaglio da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti VDE E-Slim per viti a croce «PHILLIPS» - Punta PH 1 - PH 2
1 giravite cercafase a lama fissa 3x0,5x70 mm
1 paio di forbici per elettricisti
9 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 martello per meccanica - Peso 300gr
1 archetto per meccanica fine - Lunghezza 250 mm
1 pinza universale VDE - Lunghezza 160 mm
1 flessometro - Lunghezza 5 m
1 livella tascabile - Dimensioni 100x35x13 mm
1 paio di guanti di protezione per uso industriale - Taglia 9 (L)
1 cutter con lame a 8 settori - Larghezza 18 mm
1 pennarello Dura-Ink - Punta Ø 1 mm - Colore nero
1 passacavi pe elettricisti - Diametro 3 mm - Lunghezza 15 m
4 giraviti per elettronica per viti con intaglio da 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60 mm
2 giraviti per elettronica per viti a croce «PHILLIPS» - Punta PH 00 - PH 0
Dimensioni LxPxh esterne 495x415x195 mm
Peso circa 7,1 kg

Codice N 6892 7500	N 6892/75	Cad. €	549,00	1



Valigetta N 2282/7 in ABS con profilo aggiuntivo di alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura completa di 39 utensili
Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave
8 chiavi a forchetta A 2930 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
1 paio di forbici B 2183/5. con manici in materiale bicomponente
1 spelacavi B 2186/0 per cavi normali e coassiali
1 spelacavi B 2186/33 per cavi elettrici a sezione tonda con Ø 6÷29 mm
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2314/1 da 240 mm
1 martello C 3431/2 da 300 g
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 multimetro digitale H 5433/3
1 pinza per fascette L 6660
1 cercafase per viti ad intaglio con lama lunghezza 100 mm
5 giraviti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75-3,0x100-4,0x100-5,5x125-6,5x150, con rivestimento VDE
3 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
1 pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8, con rivestimento VDE
1 coltello M 7145/5, con rivestimento VDE
1 cesoia per cavi M 7150/2, con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 450x390x180 mm
Peso circa 8,5 kg

Codice N 6892 7600	N 6892/76	Cad. €	1.080,00	1



Assortimenti di utensili

Valigetta N 2282/7 in ABS con profilo aggiuntivo di alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura completa di 26 utensili
Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave
1 giravite cercafase A 1502/4 da 100 mm
9 chiavi maschio esagonali A 3107/94 da 1,5 ÷ 10 mm
1 paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente
1 pinza spelacavi B 2187/5
1 martello C 3432/1 da 400 g
1 livella tascabile H 5143
1 paio di guanti M 2269/4
5 giraviti ad intaglio M 7099 mm 3x100 - 3,5x100 - 4x100 - 4,5x125 - 5,5x125, con rivestimento VDE
3 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 450x390x180 mm
Peso circa 7,4 kg

Codice N 6892 7800	N 6892/78	Cad. €	548,00	1



Valigetta N 2282/7 in ABS con profilo aggiuntivo di alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura completa di 36 utensili
Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave
8 chiavi a forchetta A 2930 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
1 paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente
1 spelacavi B 2186/33 per cavi elettrici a sezione tonda con Ø 6÷29 mm
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
1 martello C 3431/2 da 300 g
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 pinza per fascette L 6660
1 cercafase per viti ad intaglio con lama lunghezza 100 mm
5 giraviti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75-3,0x100-4,0x100-5,5x125-6,5x150, con rivestimento VDE
2 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2, con rivestimento VDE
1 giravite per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/1 PH0, con rivestimento VDE
1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
1 pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7130/0 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 coltello M 7144/5. con rivestimento VDE
Dimensioni esterne LxPxh 450x390x170 mm
Peso circa 6,6 kg

Codice N 6892 8000	N 6892/8	Cad. €	809,00	1



Valigetta completa di 31 utensili
Con 2 pannelli con sistema di fissaggio degli utensili
8 chiavi a forchetta A 2930 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
8 chiavi maschio esagonali A 3106/2 da 2÷10 mm
1 coltello per elettricisti
1 paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente
1 martello C 3432/1 da 300 g
1 archetto per meccanica D 2795/1
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 livella tascabile H 5143
5 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
1 pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 440x310x190 mm
Peso 6,4 kg

Codice N 6892 9000	N 6892/9	Cad. €	670,00	1



Assortimenti di utensili

Trolley N 2282/8 in ABS con maniglia telescopica, 2 ruote e 2 piedini di appoggio completa di 40 utensili per manutenzione

Completa di 2 pannelli portautensili con elastici passanti, tasca portadocumenti e portautensili
Fondo portautensili termoformato con divisori mobili completo di 2 astucci estraibili in plastica per minuteria
Serratura doppia a scatto con chiusura a chiave
6 giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3x80 - 4x101 - 5,5x125 6,5x150 - 8x175 - 10x200
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1472/0 PH1 - PH2 - PH3
12 chiavi a forchetta A 2934 da 6x7÷30x32 mm
9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
1 pinza per meccanica B 1675/5 da 200 mm
1 pinza universale B 1731/9 da180 mm
1 tronchese B 1813/5 da 160 mm
1 paio di forbici B 2183/5
1 pinza regolabile B 2313/6 da 240 mm
1 martello C 3432/1 da 500 g
1 coltello C 5287
1 archetto D 2763/2
1 doppiometro H 5028
1 flessometro H 5070 da 3 m
Dimensioni LxPxh 460x330x200 mm - Peso circa 7 kg





Codice N 6892 9100	N 6892/91	Cad. €	679,00	1

Trolley N 2283/3 in materiale plastico ABS antiurto con telaio telescopico e 2 ruote Ø 60 mm con profilo di chiusura in alluminio completa di 31 utensili per elettricisti

Maniglia per il traino estraibile in lega di alluminio, sbloccabile con apposito pulsante
Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave
Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga - Fondo portautensili termoformato con divisori mobili
3 giraviti VDE E-Slim per viti con intaglio da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti VDE E-Slim per viti a croce «PHILLIPS» - Punta PH 1 - PH 2
1 giravite cercafase a lama fissa 3x0,5x70 mm
1 paio di forbici per elettricisti
9 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 martello per meccanica - Peso 300gr
1 archetto per meccanica fine - Lunghezza 250 mm
1 pinza universale VDE - Lunghezza 160 mm
1 flessometro - Lunghezza 5 m
1 livella tascabile - Dimensioni 100x35x13 mm
1 paio di guanti di protezione per uso industriale - Taglia 9 (L)
1 cutter con lame a 8 settori - Larghezza 18 mm
1 pennarello Dura-Ink - Punta Ø 1 mm - Colore nero
1 passacavi per elettricisti - Diametro 3 mm - Lunghezza 15 m
4 giraviti per elettronica per viti con intaglio da 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60 mm
2 giraviti per elettronica per viti a croce «PHILLIPS» - Punta PH 00 - PH 0
Dimensioni LxPxh esterne 515x440x255 mm - Peso circa 6,6 kg



Codice N 6892 9300	N 6892/93	Cad. €	702,00	1

Per settore nautico e manutenzione "On Board Tools" - Valigetta in ABS ad alta resistenza
Guarnizione in gomma per proteggere il contenuto da acqua, vento, salsedine, ecc.

Completa di 57 utensili

4 giraviti ad intaglio A 1437/1 mm 2,5x75 - 5,5x101 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti a croce «PHILLIPS®» A 1471/1 PH1 - PH2
1 chiave a rullino A 2879 da 200 mm
3 chiavi a forchetta A 2932 apertura 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8" x11/16"
8 chiavi combinate A 2935 da mm 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
9 chiavi maschio esagonali da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
7 chiavi a bussola poligonali A 3116/2 da mm 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22
5 chiavi a bussola poligonali A 3116/22 da 7/16" - 1/2" - 9/16" -11/16" -7/8"
1 pezzo per tipo: snodo cardanico A 3116/4, leva a cricchetto A 3116/7, leva a "T" A 3116/12, prolunga A 3116/13 da 250 mm
1 pinza a becchi mezzotondi B 1675/5 da 200 mm
1 pinza universale B 1731/9 da 180 mm
1 tronchese laterale B 1813/5 da 180 mm
1 nastro isolante B 2168 colore rosso
1 coltello per nautica B 2173/4
1 paio di forbici B 2182
1 pinza regolabile per tubi e dadi lunghezza 250 mm
1 spatola B 4092/3 larghezza 60 mm
1 chiave per filtri olio C 3001/3
2 chiavi per candele C 3048/1 da mm 16 - 20,8
1 spazzola per candele e morsetti batterie C 3265/5
1 mazzuola combinata C 3476 Ø testa 35 mm
1 spray multiuso
Dimensioni LxPxh 580x400x80 mm - Peso circa 9,2 kg



Per nautica

Codice N 6895 1000	N 6895/1	Cad. €	430,00	1

Assortimenti di utensili

Per manutenzione
Cassetta di lamiera N 2237/3 da 430 mm **completa di 30 utensili**
1 serie di 9 giraviti ad intaglio e croce A 1482/9
1 serie di 8 chiavi a forchetta A 2930 da 6x7÷20x22 mm
1 pinza a becchi lunghi B 1675/5 da 200 mm
1 pinza universale B 1731/9 da 200 mm
1 tronchese B 1813/5 da 160 mm
1 paio di forbici B 2174/1
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
1 martello C 3431/2 da 500 g
1 coltello C 5287
1 archetto per seghette da metallo D 2763
1 metro snodato H 5033 da 2 m
1 flessometro H 5083/1 da 3 m
1 spray "Marinoil" K 3832
1 lucchetto N 3243/7 da 30 mm
Peso circa 8,9 kg

Codice N 6894 2000	N 6894/2	Cad. €	520,00	1



Per manutenzione
Cassetta di lamiera N 2237/3 da 430 mm **completa con 79 utensili**
1 serie di 7 giraviti A 1482/7 ad intaglio da 3,0x80÷8,0x150 e croce da 1 e 2
1 chiave a rullino A 2879 da 300 mm
1 serie di 12 chiavi a forchetta A 2930/4x12 da 6x7÷30x32 mm
1 serie di 12 chiavi poligonali A 3021/12 da 6x7÷30x32 mm
1 serie di 9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
1 assortimento di chiavi a bussola esagonali ed accessori A 3115/4 con attacco ½
1 pinza a becchi lunghi B 1675/5 da 200 mm
1 pinza universale B 1731/9 da 200 mma
1 tronchese B 1813/5 da 160 mma
1 paio di forbici B 2174/1
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
1 martello C 3432/1 da 500 g
1 assortimento C 3620/2 di 3 scalpelli, 2 punzoni ed 1 bulino
1 lucchetto N 3243/7 da 30 mm
Peso circa 16,9 kg

Codice N 6894 6000	N 6894/6	Cad. €	999,00	1



Per manutenzione servizio auto e garagisti
Cassetta di lamiera N 2237/5 da 530 mm **completa di 109 utensili**
1 serie di 9 giraviti ad intaglio e croce A 1482/9
1 giravite a lama reversibile A 1496
1 chiave a rullino A 2879 da 300 mm
1 serie di 12 chiavi a forchetta A 2930/4x12 da 6x7÷30x32 mm
1 serie di 17 chiavi combinate A 2935/17 da 6÷22 mm
1 serie di 12 chiavi poligonali A 3021/12 da 6x7÷30x32 mm
1 serie di 9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
1 assortimento di chiavi a bussola esagonali ed accessori A 3115/4 con attacco ½"
1 pinza a becchi lunghi B 1675/5 da 200 mm
1 pinza universale B 1731/9 da 200 mm
2 pinze per anelli interni di sicurezza (Seeger) B 1748/1 Ø 8÷11 - 12÷25 mm
2 pinze per anelli esterni di sicurezza (Seeger) B 1749/1 Ø 3÷10 - 10÷25 mm
1 pinza a morsetto B 1780/3 da 250 mm
1 tronchese B 1813/5 da 160 mm
1 cesoia a doppia leva per lamiera B 2089/3
1 paio di forbici B 2174/1
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
1 chiave per filtri olio C 3001/3
2 chiavi per candele esagonali C 3048/1 da 16 - 20,8 mm, con attacco ½"
1 martello C 3432/1 da 500 g
1 mazzuola C 3477/1 con testa Ø 35 mm
1 assortimento C 3620/2 di 3 scalpelli, 2 punzoni ed 1 bulino
1 lucchetto N 3243/7 da 30 mm
Peso circa 24,8 kg

Codice N 6894 8000	N 6894/8	Cad. €	1.435,00	1



Assortimenti di utensili

Valige portautensili adatte a contenere l'assortimento N 6896/40

Con valigia	N 2244 5000	N 2282 7000	N 2279 0000	N 2280 0000	N 2283 3000	N 2283 5000
Codice	N 6897 4000	N 6897 4001	N 6897 4002	N 6897 4003	N 6897 4007	N 6897 4008
N 6897/40 Cad. €	515,00	718,00	763,00	945,00	870,00	1.069,00
Assortimento di utensili completo di cassetta o valigetta:						

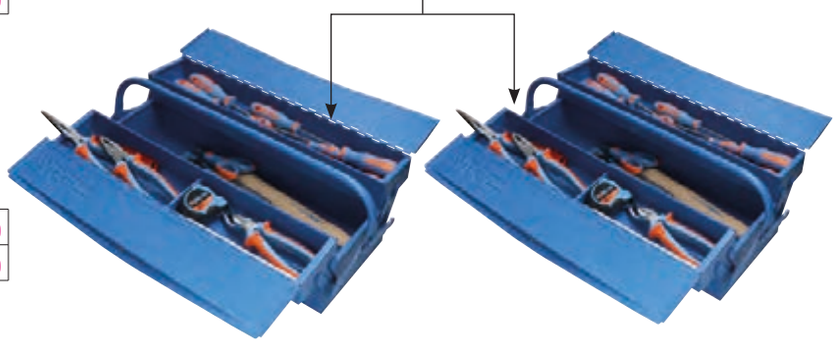
Assortimento base con 40 utensili per manutenzione
Composizione studiata per essere contenuta in varie **valige portautensili**, in particolar modo in quelle proposte nella tabella di fine pagina
Composto da:
- 6 giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3x80 - 4x101 - 5,5x125 6,5x150 - 8x175 - 10x200
- 3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1472/0 PH1 - PH2 - PH3
- 12 chiavi a forchetta A 2930 da 6x7÷30x32 mm
- 9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
- 1 pinza per meccanica B 1675/5 da 200 mm
- 1 pinza universale B 1731/9 da180 mm
- 1 tronchese B 1813/5 da 160 mm
- 1 paio di forbici B 2183/5
- 1 pinza regolabile B 2313/6 da 240 mm
- 1 martello C 3432/1 da 500 g
- 1 coltello C 5287
- 1 archetto D 2763/2
- 1 doppiometro H 5028
- 1 flessometro H 5070 da 3 m

Codice N 6896 4000	**N 6896/40**	Cad. €	462,00



N 6894/35 - Assortimento N 6896/40 **con cassetta di lamiera N 2237/3 da 530 mm**
N 6894/75 - Assortimento N 6896/40 **con cassetta di lamiera N 2237/3 da 430 mm**

Codice N 6894 3500	**N 6894/35**	Cad. €	570,00
Codice N 6894 7500	**N 6894/75**	Cad. €	560,00



Assortimento di 43 utensili per installatore elettrico
- 1 cercafase A 1502/4 da 125÷250V
- 8 chiavi a forchetta A 2930 da 6x7÷20x22 mm
- 9 chiavi maschio esagonali A 3107/34 da 1,5÷10 mm
- 1 paio di forbici per elettricisti B 2183/7
- 1 passacavi in nylon B 2185/3 da 20 m
- 1 tiracavi B 2185/7
- 1 utensile spelacavi B 2186/5 Ø 4÷28 mm
- 1 pinza spelacavi B 2187/2
- 1 crimpatrice B 2193/34
- 1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2314/1 da 240 mm
- 1 martello C 3432/1 da 400 g
- 1 cutter con lama a settore C 5284/da 18 mm
- 1 archetto D 2795/6 con lama a 32 denti per pollice
- 1 flessometro H 5070 da 5 m
- 1 livella tascabile H 5143
- 1 paio di guanti in lattice M 2260/1 taglia 10 (XL)
- 4 giraviti VDE M 7097/1 SLIM 3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 2 giraviti M 7100/7 SLIM PH1 - PH2 - VDE M 7100/7
- **2** giraviti M 7102/65 Z1 - Z2 - VDE
- **1** pinza VDE per meccanica M 7121/7da 200 mm
- **1** pinza VDE universale M 7129/8 da 180 mm
- **1** torcia FLASH MINI N 9097/91

Codice N 6896 4300	**N 6896/43**	Cad. €	548,00



ARMADI



Struttura e materiali
Gli armadi sono realizzati in lamiera di acciaio laminata a freddo ad alta resistenza, verniciata con sistema a elettroforesi per assicurare protezione contro urti, corrosione e usura.
La loro struttura modulare e robusta li rende ideali per magazzini, officine, laboratori e aree tecniche.

Caratteristiche principali
- Fori laterali per collegare più elementi e creare banchi di lavoro modulari.
- Montanti verticali predisposti per l'inserimento di cassetti a estrazione parziale o totale.
- Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e due chiavi in dotazione.
- Dispositivo di apertura singola per evitare l'apertura simultanea dei cassetti.
- Disponibili in diverse altezze, larghezze e profondità, con configurazioni personalizzabili.
- Piano superiore con tappetino in gomma antiscivolo e antigraffio, utile anche per evitare la caduta di piccoli pezzi.

Sicurezza e movimentazione
Per evitare il ribaltamento, fissare sempre gli armadi a parete o pavimento mediante le apposite staffe di bloccaggio e tasselli di espansione.
Durante il trasporto, assicurarsi che tutti i cassetti siano chiusi a chiave e che la parte frontale sia rivolta verso l'operatore.
Si consiglia di conservare una delle chiavi in un luogo separato come riserva.

CASSETTI

Struttura
Costruiti in lamiera di acciaio verniciata a elettroforesi, garantiscono resistenza, precisione e scorrevolezza.
Ogni cassetto dispone di maniglia ergonomica a tutta lunghezza, con sede per l'etichetta identificativa del contenuto.

Prestazioni
- Scorrimento su cuscinetti a sfera per un'apertura fluida e silenziosa anche a pieno carico.
- Altezze modulari con passo da 25 mm, compatibili con i fori dei montanti verticali.
- Fessurazione interna con passo da 17 mm per il montaggio di divisori e accessori interni, così da ottimizzare lo spazio e l'organizzazione.
- Possibilità di realizzare configurazioni su misura per utensili, minuteria o componenti tecnici.

Sicurezza d'uso
- Riempire i cassetti partendo sempre da quello inferiore e distribuire uniformemente il peso.
- Non salire o sedersi sui cassetti aperti.
- Evitare di lasciar cadere oggetti pesanti al loro interno.
- A richiesta è disponibile un sistema di bloccaggio che impedisce l'apertura dei cassetti durante la movimentazione.



ESTRAZIONE, PORTATA E COLORI

Tipo di estrazione	Apertura utile
Parziale (P)	85 %
Totale (T)	100 %
Sistema di scorrimento	**Portata (distribuita)**
4 cuscinetti a sfera	fino a 100 kg
4 cuscinetti a sfera	fino a 200 kg

COLORI

Versione	Colore	Codice RAL
Di serie		RAL 5012
Di serie		RAL 7016
Di serie		RAL 7035
A richiesta		RAL 6011
A richiesta		RAL 9010

PREZZI

Gli articoli di arredamento industriale, per l'ampiezza delle possibili configurazioni e l'importanza dell'investimento richiesto, necessitano di quotazioni "su misura".
La natura stessa di questi beni di uso durevole consiglia di studiare soluzioni personalizzate per le esigenze del singolo utilizzatore.
Per tutti gli articoli presenti nei sottogruppi N2÷N7 che sono caratterizzati da peso e ingombro particolarmente elevato, ABC Tools si riserva la facoltà di applicare un contributo per i costi di imballo e trasporto.

ABC STORAGE Armadi completi

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Colore RAL 5012

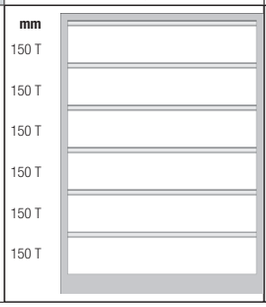
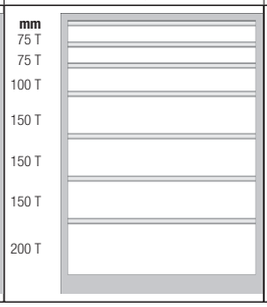
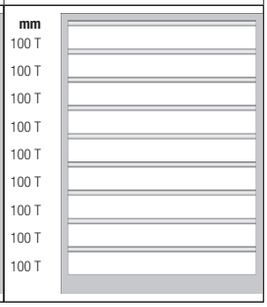
Cassetti con maniglia frontale in acciaio porta etichette
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento dato dall'asta in alluminio a movimento verticale che ne garantisce una maggiore silenziosità
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Serie AS 10 (27x36 unità)



Serie AS 10 (36x27 unità)
Larghezza 717 mm - Profondità 600 mm - Altezza 1000 mm

Completi di dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta - Cassetti ad estrazione totale con portata max. 70 kg

N° dei cassetti	6	7	9
Codice	N 8491 6000	N 8491 7000	N 8491 9000
N 8491 Cad. €	1.589,00	1.689,00	1.829,00
Composizione cassetti			

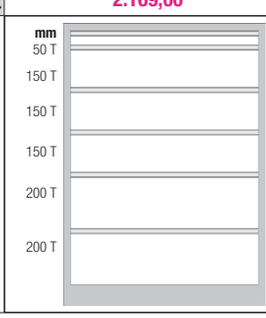
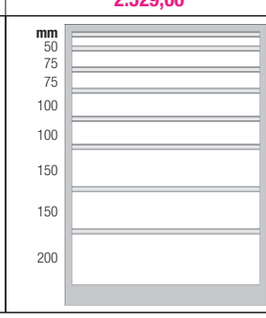
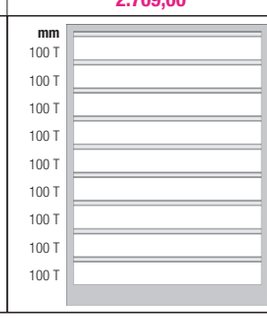
Serie AS 13 (36x36 unità)



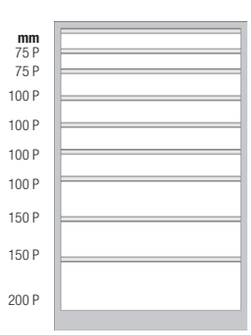
Serie AS 13 (36x36 unità)
Larghezza 714 mm - Profondità 726 mm

Cassetti ad estrazione flessibile con regolazione meccanica del fermo posteriore che permette di estrarre il cassetto in tre diverse posizioni (92% - 96% - 100%) differenti a cui vengono associate differenti portate (100 kg - 75 kg - 50 kg)
Piano superiore in lamiera a 4 bordi con tappetino in gomma millerighe

Altezza 1000 mm

N° dei cassetti	6	7	8	9
Codice	N 8530 6100	N 8530 7100	N 8530 8100	N 8530 9100
N 8530 Cad. €	2.169,00	2.339,00	2.529,00	2.709,00
Composizione cassetti				

Serie AS 13 (36x36 unità)

Altezza mm	1150	1450	1625
Codice	N 8532 9200	—	—
N 8532 Cad. €	2.885,00	—	—
Codice	—	N 8533 9100	N 8533 9400
N 8533 Cad. €	—	1.995,00	3.895,00
Con cassetti n°	9	9	13
Composizione cassetti			

P = estrazione parziale (85%) **T = estrazione totale (100%)**

Assortimenti di suddivisione interna

Serie AS 13 (36x36 unità)

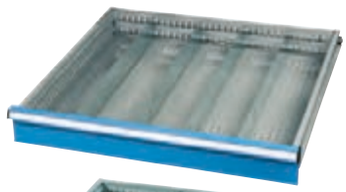
Per cassetti degli armadi Serie AS 13 con larghezza utile **600 mm** e profondità utile **600 mm**
Con fessurazione ogni 17 mm (passo 17)
(Il prezzo si intende per **un** assortimento per **un** singolo cassetto)

Tipo con divisori longitudinali in lamiera di acciaio e divisori trasversali in alluminio



Con **1 divisorio longitudinale** fessurato da 610 mm e **2 divisori trasversali** da 302 mm

Per cassetti con frontale «h»	mm	50	75	100 - 125	150 - 175	200 - 250
Codice	N 8540	1050	1075	1100	1150	1200
N 8540/1	Cad. €	13,40	13,00	17,60	24,10	35,50



Con **4 divisori longitudinali non fessurati** da 610 mm

Per cassetti con frontale «h»	mm	75	100 - 125	150 - 175	200 - 250
Codice	N 8540	2075	2100	2150	2200
N 8540/2	Cad. €	40,20	46,20	56,70	70,10



Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **3 divisori trasversali** da 200 mm

Per cassetti con frontale «h»	mm	50	75	100 - 125	150 - 175	200 - 250
Codice	N 8540	3050	3075	3100	3150	3200
N 8540/3	Cad. €	26,80	21,00	25,20	37,10	60,20



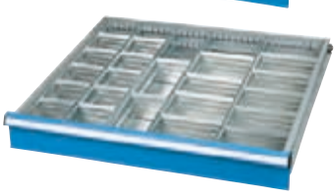
Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **8 divisori trasversali** da 200 mm

Per cassetti con frontale «h»	mm	50	75	100 - 125	150 - 175	200 - 250
Codice	N 8540	4050	4075	4100	4150	4200
N 8540/4	Cad. €	40,20	30,90	40,20	53,60	87,10



Con **3 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **15 divisori trasversali** da 149 mm

Per cassetti con frontale «h»	mm	50	75	100 - 125	150 - 175	200 - 250
Codice	N 8540	5050	5075	5100	5150	5200
N 8540/5	Cad. €	48,20	52,30	68,30	80,40	136,50



Con **4 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm, **12 divisori longitudinali non fessurati** da 98 mm e **9 divisori trasversali** da 149 mm

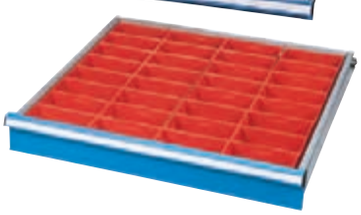
Per cassetti con frontale «h»	mm	50	75	100 - 125	150 - 175
Codice	N 8540	6050	6075	6100	6150
N 8540/6	Cad. €	65,70	63,70	85,70	110,30

Tipo in materiale plastico antiurto (ABS)



Con **16 vaschette** da 150 x 75 mm e **8 vaschette** da 150 x 150 mm

Per cassetti con frontale «h»	mm	50	75	100 - 125
Codice		N 8543 1050	N 8543 1075	N 8543 1100
N 8543/1	Cad. €	69,80	75,20	92,20



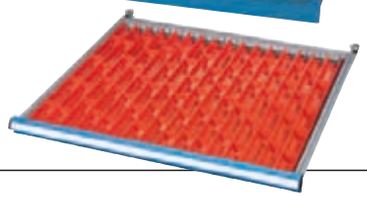
Con **32 vaschette** da 150 x 75 mm

Per cassetti con frontale «h»	mm	75	100
Codice		N 8543 2075	N 8543 2100
N 8543/2	Cad. €	85,50	108,00



Con **16 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm e **50 separatori trasversali** da 47 mm
Adatto per **tutte le altezze frontali**

Codice N 8543 6000	N 8543/6	Cad. €	126,00



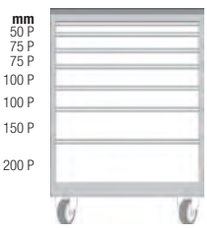
Con **16 conche a 4 canali** da 150 x 150 mm e **64 separatori trasversali** da 36 mm
Adatto per **tutte le altezze frontali**

Codice N 8543 8000	N 8543/8	Cad. €	119,00

ABC STORAGE Armadi completi di ruote

Serie AS 13 (36x36 unità)

Larghezza 717 mm - Profondità 725 mm (800 mm con maniglie) - **Altezza 1068 mm**
Portata 400 kg
Con 7 cassetti ad estrazione flessibile, dotati di regolazione meccanica del fermo posteriore per estrarre il cassetto in tre diverse posizioni (92% - 96% - 100%) a cui vengono associate differenti portate (100 kg - 75 kg - 50 kg)
Piano superiore in lamiera a 4 bordi con tappetino in gomma millerighe
Maniglie in acciaio
Cassetti con maniglia frontale porta etichette
Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento dato dall'asta in alluminio a movimento verticale che ne garantisce una maggiore silenziosità
Con 4 ruote in gomma Ø 125 mm, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, montate su cuscinetti a sfera





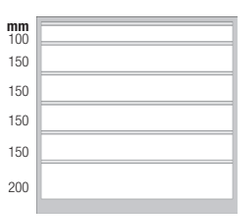
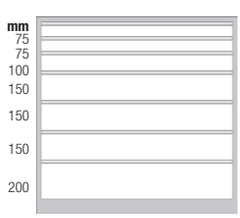
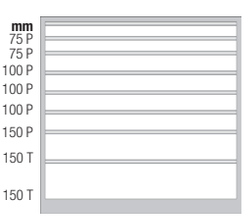
Codice N 8528 7100	N 8528/71	Cad. €	2.749,00

ABC STORAGE Armadi completi

Serie AS 75 (54x36 unità)

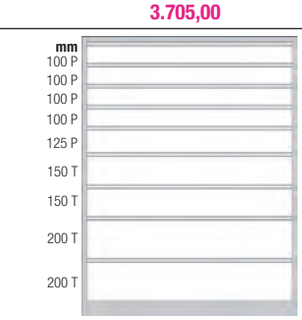
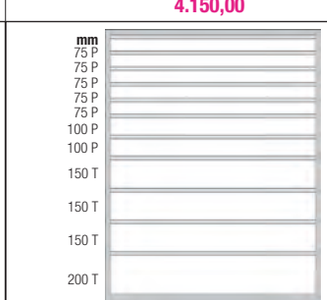
Larghezza 1020 mm - Profondità 726 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Cassetti ad estrazione flessibile con regolazione meccanica del fermo posteriore che permette di estrarre il cassetto in tre diverse posizioni (92% - 96% - 100%) differenti a cui vengono associate differenti portate (100 kg - 75 kg - 50 kg)
Cassetti con maniglia frontale porta etichette
Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento dato dall'asta in alluminio a movimento verticale che ne garantisce una maggiore silenziosità

Altezza 1000 mm

N° dei cassetti	6	7	8
Codice	N 8611 6000	N 8611 7000	N 8611 8000
N 8611 Cad. €	2.685,00	2.805,00	3.155,00
Composizione cassetti			



Altezza 1325 mm

N° dei cassetti	9	11
Codice	N 8612 9000	N 8612 1100
N 8612 Cad. €	3.705,00	4.150,00
Composizione cassetti		



ABC STORAGE Piano di copertura

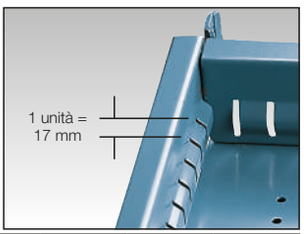
In legno truciolare ricoperto in PVC con elevata resistenza all'usura, con bordi in gomma arrotondati
Adatto per Serie AS 13 - AS 75
Forma un pratico piano di appoggio e lavoro, adatto per dispense, banchi vendita, magazzini, officine, ecc.
Profondità 760 mm
Spessore 20 mm



Codice N 8683 6000	N 8683/6	Al m lineare €	279,00

Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti

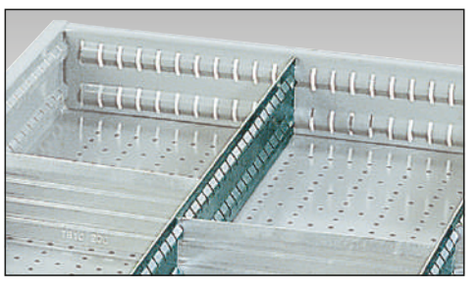
DIVISORI LONGITUDINALI
In lamiera di acciaio zincata
Adatti per una suddivisione razionale dello spazio all'interno dei cassetti
Si possono fissare al fondo dei cassetti tramite viti



Lunghezza divisorio	
24 unità	405 mm
27 unità	455 mm
36 unità	610 mm
54 unità	914 mm
64 unità	1085 mm

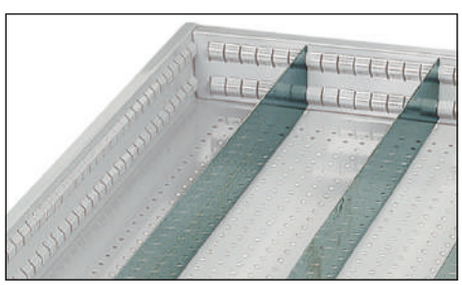
Tipo fessurato
Con fessurazione sui lati avente passo 17 mm

Per cassetti con «h» frontali	mm	50	75	100 - 125	150 - 175	200 - 250	300 - 400
Codice	**N 8690 ....**	**1050**	**1075**	**1100**	**1150**	**1200**	**1300**
N 8690/1 - 27 unità	Cad. €	**8,70**	**8,70**	**10,80**	**14,20**	**22,10**	**38,80**
Codice	**N 8690 ....**	**3050**	**3075**	**3100**	**3150**	**3200**	**3300**
N 8690/3 - 36 unità	Cad. €	**9,40**	**7,40**	**9,40**	**13,40**	**22,10**	**59,30**
Codice	**N 8690 ....**	**4050**	**4075**	**4100**	**4150**	**4200**	**4300**
N 8690/4 - 54 unità	Cad. €	**15,50**	**46,80**	**51,90**	**54,10**	**77,30**	**85,50**
Codice	**N 8690 ....**	**—**	**5075**	**5100**	**5150**	**5200**	**5300**
N 8690/5 - 64 unità	Cad. €	**—**	**14,20**	**74,20**	**72,10**	**77,80**	**98,90**
Altezza divisorio	mm	32	50	75	125	175	275



Tipo liscio
Per suddividere i cassetti longitudinalmente o trasversalmente

Per cassetti con «h» frontali	mm	75	100 - 125	150 - 175	200 - 250
Codice		**—**	**N 8691 1100**	**N 8691 1150**	**—**
N 8691/1 - 24 unità	Cad. €	**—**	**10,80**	**12,80**	**—**
Codice		**N 8691 2075**	**N 8691 2100**	**N 8691 2150**	**N 8691 2200**
N 8691/2 - 27 unità	Cad. €	**9,40**	**10,10**	**12,80**	**14,80**
Codice		**N 8691 3075**	**N 8691 3100**	**N 8691 3150**	**N 8691 3200**
N 8691/3 - 36 unità	Cad. €	**10,10**	**11,50**	**14,20**	**17,50**
Altezza divisorio	mm	50	72	122	172



DIVISORI TRASVERSALI
In alluminio
Adatti per una suddivisione razionale dello spazio all'interno dei cassetti

Per cassetti con «h» frontali	mm	50	75	100 - 125	150 - 175	200 - 250	300 - 400
Codice	**N 8692 ....**	**2050**	**2075**	**2100**	**—**	**—**	**—**
N 8692/2 - 3 unità	Cad. €	**2,01**	**2,01**	**2,01**	**—**	**—**	**—**
Codice	**N 8692 ....**	**3050**	**3075**	**3100**	**—**	**—**	**—**
N 8692/3 - 4 unità	Cad. €	**1,34**	**1,34**	**1,34**	**—**	**—**	**—**
Codice	**N 8692 ....**	**4050**	**4075**	**4100**	**—**	**—**	**—**
N 8692/4 - 5 unità	Cad. €	**2,01**	**1,34**	**2,01**	**—**	**—**	**—**
Codice	**N 8693 ....**	**1050**	**1075**	**1100**	**1150**	**—**	**—**
N 8693/1 - 6 unità	Cad. €	**1,34**	**1,34**	**2,01**	**2,68**	**—**	**—**
Codice	**N 8693 ....**	**2050**	**2075**	**2100**	**2150**	**2200**	**—**
N 8693/2 - 7 unità	Cad. €	**2,01**	**2,01**	**2,01**	**2,68**	**3,35**	**—**
Codice	**N 8693 ....**	**3050**	**3075**	**3100**	**3150**	**3200**	**—**
N 8693/3 - 8 unità	Cad. €	**2,01**	**2,01**	**2,68**	**3,35**	**4,05**	**—**
Codice	**N 8693 ....**	**4050**	**4075**	**4100**	**4150**	**4200**	**4300**
N 8693/4 - 9 unità	Cad. €	**1,34**	**2,01**	**2,68**	**2,68**	**4,70**	**6,05**
Codice	**N 8693 ....**	**5050**	**5075**	**5100**	**5150**	**5200**	**5300**
N 8693/5 - 10 unità	Cad. €	**2,01**	**2,01**	**2,68**	**3,35**	**4,70**	**6,05**
Codice	**N 8693 ....**	**6050**	**6075**	**6100**	**6150**	**6200**	**6300**
N 8693/6 - 12 unità	Cad. €	**2,68**	**2,01**	**2,68**	**3,35**	**5,40**	**7,40**
Codice	**N 8693 ....**	**8050**	**8075**	**8100**	**8150**	**8200**	**8300**
N 8693/8 - 18 unità	Cad. €	**2,01**	**2,70**	**4,05**	**5,40**	**6,70**	**10,10**
Altezza divisorio	mm	30	45	70	120	170	270

Lunghezza divisorio			
3 unità	47 mm	**8 unità**	132 mm
4 unità	64 mm	**9 unità**	149 mm
5 unità	81 mm	**10 unità**	166 mm
6 unità	98 mm	**12 unità**	200 mm
7 unità	115 mm	**18 unità**	302 mm



Nota bene: indicare sempre articolo ed altezza frontale del cassetto dove inserire i particolari (p.es. N 8693/5 x 150 per cassetto con altezza 150 mm)

ABC STORAGE Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti



Conche
In materiale plastico antiurto (ABS) con fessurazione per l'inserimento di separatori trasversali
Ideali per proteggere e contenere utensili, oggetti vari, ecc.
Adatte per tutte le altezze frontali
Altezza conche 28 mm
Colore rosso

Con canali	n°	2	3	4
Codice		N 8694 1002	N 8694 1003	N 8694 1004
N 8694/1	Cad. €	4,05	4,05	4,70
Dimensioni	mm	150x150	150x150	150x150
Per utensili con Ø max.	mm	70	45	33

Separatori trasversali

Larghezza	mm	36	47	73
Codice		N 8694 2036	N 8694 2047	N 8694 2073
N 8694/2	La conf. €	43,50	33,40	23,40
Per		N 8694/1 gr. 4	N 8694/1 gr. 3	N 8694/1 gr. 2
In confezione da	pz.	65	50	35

Disponibili a richiesta in materiale conduttivo



Vaschette portaminuteria
In materiale plastico antiurto (ABS)
Adatte per la custodia di minuteria
Con dimensioni modulari che ne consentono il loro esatto inserimento nei cassetti
Dotate di spazio portaetichetta
Colore rosso

Tipo per cassetti con altezza frontale 50 mm
Altezza vaschetta 26 mm
N 8695 1002 esecuzione con divisorio

Dimensioni LxP	mm	75x75	75x75	150x75	150x150
Codice		N 8695 1001	N 8695 1002	N 8695 1003	N 8695 1005
N 8695/1	Cad. €	1,35	1,35	2,68	3,35



Tipo per cassetti con altezza frontale 75 mm
Altezza vaschetta 52 mm

Dimensioni LxP	mm	75x75	150x75	150x150
Codice		N 8695 2001	N 8695 2003	N 8695 2005
N 8695/2	Cad. €	2,01	2,68	4,05



Tipo per cassetti con altezza frontale 100 e 125 mm
Altezza vaschetta 71 mm

Dimensioni LxP	mm	150x75	150x150
Codice		N 8695 3003	N 8695 3005
N 8695/3	Cad. €	3,35	4,70



Portaetichetta per vaschette
In materiale plastico antiurto (ABS)
Completa di carta e cellophane

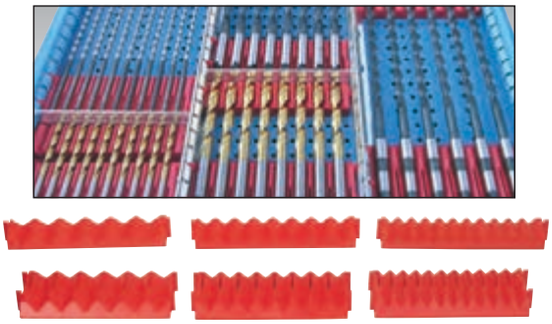
Codice N 8695 5000	N 8695/5	Cad. €	0,67



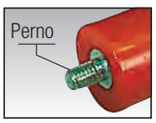
ABC STORAGE Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti

Fondi prismatici
In materiale plastico antiurto (ABS)
Adatti per contenere e proteggere utensili, oggetti vari, ecc.
Si possono fissare ad incastro tra due divisori longitudinali fessurati
Come fermo, si consiglia di utilizzare i divisori trasversali N 8693/4 gr. 50
Larghezza 150 mm

Con canali	n°	6	8	11
Codice		N 8696 1006	N 8696 1008	N 8696 1011
N 8696/1	La cp €	3,35	3,35	3,35
Per utensili con Ø max.	mm	20	14	8

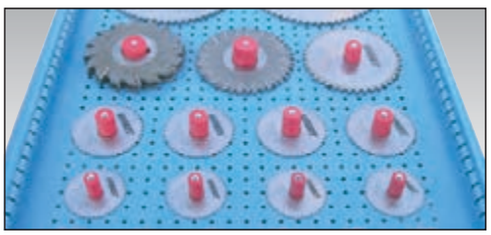


Portafrese
In materiale plastico antiurto (ABS)
Adatti per alloggiare oggetti provvisti di foro
Si fissano al fondo forato del cassetto mediante il perno filettato incorporato e possono essere prolungati sovrapponendoli tra loro
Colore rosso - **Altezza 26 mm**



Diametro	mm	12,2	15,5	21,5	25 (1")
Codice		N 8697 1122	N 8697 1155	N 8697 1215	N 8697 1025
N 8697/1	Cad. €	4,70	4,70	3,00	6,05
Per foro DIN Ø utensile	mm	13	16	22	25,5

• Ø pollici 1





Supporto per chiavi maschio esagonali tipo corto
In resina termoplastica
Dimensioni LxPxh 150x150x26 mm
Fornito senza chiavi

Codice N 8697 8000	N 8697/8	Cad. €	8,05



Fornito senza chiavi

Portautensili magnetico

Con magnete a forte tenuta su entrambi i lati
Adatto per avere in ordine gli utensili e per l'**aggancio a pareti metalliche, con impugnatura snodata** per facilitarne il distacco
Cuscinetto anti-graffio di protezione sul lato posteriore
Lunghezza totale 300 mm



Codice N 2271 0000	N 2271	Cad. €	9,90	1



N 0 ⟶ pag. 973

HAZET Portautensili a molla

Con 20 molle di tenuta in resina sintetica
Per il fissaggio di tutti i tipi di utensili ed accessori vari
Adeguabili a tutte le necessità togliendo gli anelli
Lunghezza totale 440 mm - Altezza 19 mm
Senza utensili



Codice N 2271 1200	N 2271/12	Cad. €	39,90	1



N 0 ⟶ pag. 973

ABC STORAGE Piani per banchi da lavoro

I piani per banchi da lavoro sono forniti senza predisposizione per il montaggio a cassettiere e gambe; è fornibile su richiesta del cliente

Tipo in legno multistrato (multiplex)
Formato da più strati di faggio incollati, lucidati e pressati tra loro
Indeformabile, resistente ai carichi e all'usura
Adatti per pareti attrezzate
N 8702 - Spessore 40 mm - Profondità 750 mm
N 8702/1 - Spessore 40 mm - Profondità 800 mm
N 8703 - Spessore 50 mm - Profondità 800 mm
N 8703/1 - Spessore 50 mm - Profondità 750 mm



Lunghezza mm	1500	2000	2500	3000
Codice	N 8702 1500	N 8702 2000	N 8702 2500	N 8702 3000
N 8702 Cad. €	319,00	425,00	525,00	723,00
Codice	N 8702 1015	N 8702 1002	N 8702 1025	N 8702 1003
N 8702/1 Cad. €	349,00	436,00	529,00	756,00
Codice	N 8703 1500	N 8703 2000	N 8703 2500	N 8703 3000
N 8703 Cad. €	408,00	525,00	639,00	889,00
Codice	N 8703 1015	N 8703 1002	N 8703 1025	N 8703 1003
N 8703/1 Cad. €	388,00	498,00	606,00	848,00

Pareti attrezzate ⟶ N 3 pag. 1038

Tipo in laminato plastico - Con bordatura in faggio
Superficie in colore grigio antigraffio, con finitura opaca
Adatto per laboratori elettronici, elettrotecnici, ecc.
Profondità 800 mm - **Spessore 40 mm**



Lunghezza mm	2000
Codice	N 8704 2000
N 8704 Cad. €	985,00

Copertura in lamiera zincata - Per piani N 8702 e N 8703
Formata da un piano in lamiera dello spessore 12/10
Preserva il piano in legno ed è resistente alla ruggine, all'abrasione, all'effetto degli olii e grassi ed al logorio provocato dagli utensili
N 8706 - Per piani profondità 750 mm
N 8708 - Per piani profondità 800 mm



Lunghezza mm	1500	2000
Codice	—	N 8706 2000
N 8706 Cad. €	—	315,00
Codice	N 8708 1500	N 8708 2000
N 8708 Cad. €	245,00	315,00

Copertura in acciaio zincato rivestita in gomma antiolio
Per piani N 8702 e N 8703
Formata da un piano in lamiera dello spessore 12/10
ricoperto da uno strato di gomma spessore 12/10 ÷ /15/10
Preserva il piano in legno ed è resistente alla ruggine, all'abrasione, all'effetto degli olii e grassi ed al logorio provocato dagli utensili
N 8708/5 - Per piani profondità 750 mm
N 8708/6 - Per piani profondità 800 mm

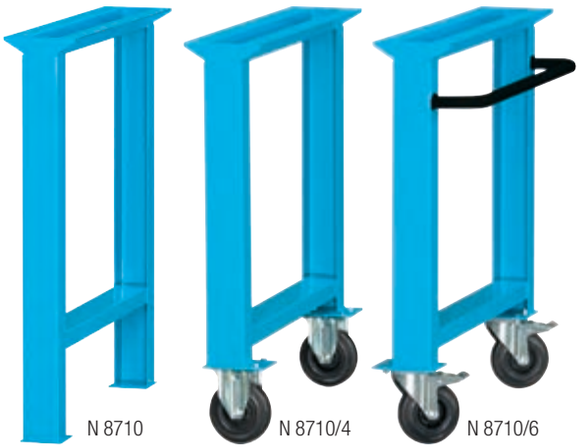


Lunghezza mm	1500	2000	2500	3000
Codice	N 8708 5001	N 8708 5002	N 8708 5003	N 8708 5004
N 8708/5 Cad. €	263,00	337,00	525,00	588,00
Codice	N 8708 6001	—	N 8708 6003	—
N 8708/6 Cad. €	248,00	—	386,00	—

Accessori per banchi da lavoro

Gamba per banchi da lavoro con traversa
In lamiera di acciaio verniciata
Profondità 715 mm

Altezza	mm	800	830	850
Codice		N 8710 0800	N 8710 0830	N 8710 0850
N 8710	Cad. €	98,00	98,00	98,00



Gambe per banchi da lavoro con traversa e ruote
In lamiera di acciaio verniciata
Altezza 800 mm
Profondità 715 mm
N 8710/6 - Esecuzione **con maniglia**

Codice N 8710 4800	N 8710/4	Cad. €	153,00
Codice N 8710 6800	N 8710/6	Cad. €	242,00

Armadio per allacciamenti con prese, da utilizzare con gamba
Con 4 prese Schuko cablate, 1 interruttore magnetotermico 2 poli 230V AC 10A, 1 spina fissa industriale 220-240V 16A 2 poli+terra
Porta laterale per accedere alla zona cablata completa di serratura a cilindro e 2 chiavi
Profondità 695 mm - Larghezza 190 mm
Altezza 800 mm

Codice N 8712 2800	N 8712/2	Cad. €	931,00

Disponibili a richiesta armadi con alloggiamento per morsa o con impianto pneumatico con arrotolatore



CE

IP 30

Kit per il montaggio a piani da lavoro
Adatto per fissaggio di gambe, cassettiere e armadi per allacciamenti al piano di lavoro
Composto da 6 viti M8x20 mm, 6 rondelle, 6 bussole filettate per legno

Codice N 8712 9000	N 8712/9	Cad. €	19,50	1



Piani inferiori in multistrato (multiplex) - Sottopiani
Spessore 25 mm
Profondità 600 mm

Lunghezza	mm	1340
Codice		N 8718 1300
N 8718	Cad. €	166,00
Portata	kg	130



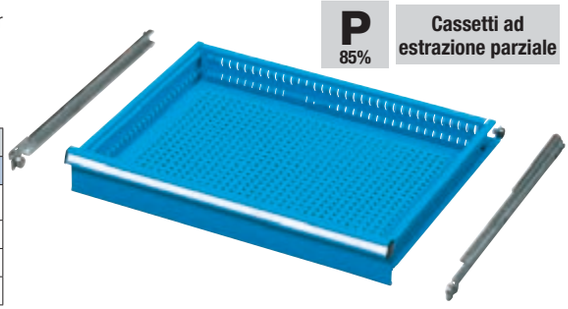
Supporto in lamiera per piani inferiori N 8718
Da applicare alla cassettiera tramite viti e bulloni (non inclusi)

Codice N 8718 3000	N 8718/3	Cad. €	61,00

Cassetti

Serie AS 310 (27x36 unità)

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza - Colore RAL 5012
Scorrono su guide con cuscinetti a sfera
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fesasurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali
Completi di maniglia su tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale
Estrazione parziale (85%) - Portata max. da 60÷100 kg
Larghezza utile **447 mm** - Profondità utile **600 mm**



P 85% **Cassetti ad estrazione parziale**

Altezza frontale	mm	50	75	100	125	150	200	300
Codice	N 8722	0050	0075	0100	0125	0150	0200	0300
N 8722	Cad. €	144,00	154,00	159,00	125,00	171,00	189,00	229,00
Altezza utile	mm	36	61	86	111	136	186	286
Altezza laterale	mm	33	52	77	77	127	177	277
Portata	kg	60	80	100	100	100	100	100

ABC STORAGE Cassettiere per banchi da lavoro

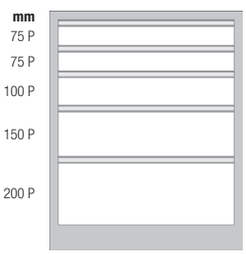
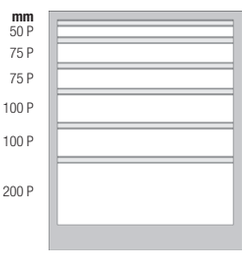
Serie AS 310 (27x36 unità)



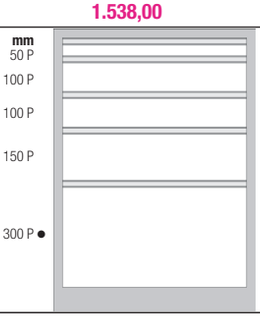
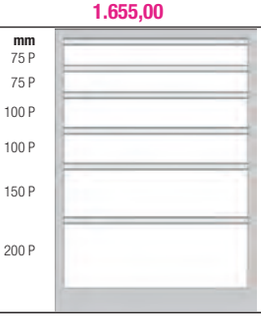
Larghezza 564 mm - Profondità 725 mm

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, colore RAL 5012
Cassetti ad estrazione flessibile con regolazione meccanica del fermo posteriore che permette di estrarre il cassetto in tre diverse posizioni (92% - 96%- 100%) differenti a cui vengono associate differenti portate (100 kg - 75 kg - 50 kg) - Con viti per il fissaggio sotto il piano dei banchi da lavoro
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta - Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Altezza 700 mm

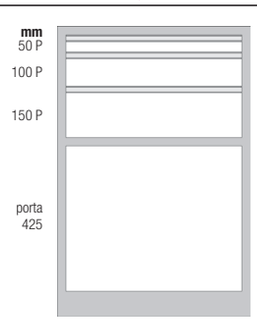
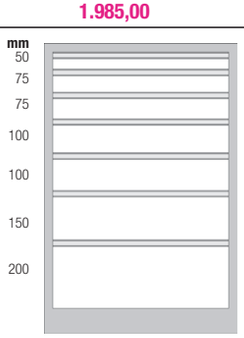
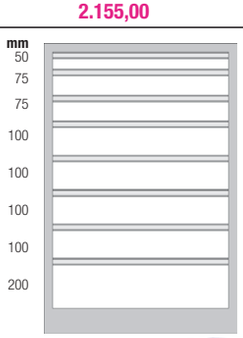
N° dei cassetti	5	6
Codice	N 8731 5000	N 8731 6000
N 8731 Cad. €	1.579,00	1.749,00
Composizione cassetti		

Altezza 800 mm

N° dei cassetti	5	6
Codice	N 8732 5000	N 8732 6000
N 8732 Cad. €	1.538,00	1.655,00
Composizione cassetti		

• Cassetto adatto per contenere guide per cartelle sospese **P = estrazione parziale (85%)**

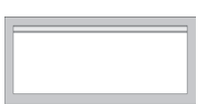
Altezza 850 mm

Con cassetti n°	3 + porta e ripiano	7	8
Codice	N 8734 6000	N 8734 7000	N 8734 8000
N 8734 Cad. €	1.105,00	1.985,00	2.155,00
			



Cassettiere complete per banchi da lavoro - Larghezza 566 mm - Profondità 726 mm

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, colore RAL 5012
Cassetti montati su cuscinetti a sfera - Chiusura laterale tramite serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Le cassettiere altezza 155 - 255 - 355 mm sono senza copertura superiore

Altezza mm	155	255	400
Codice	N 8737 1100	N 8737 2255	N 8737 3400
N 8737 Cad. €	369,00	436,00	1.145,00
N° dei cassetti	1	1	4
Altezza cassetti mm	1 x 100	1 x 200	1x 50 - 1 x 100 - 1 x 150
Composizione cassetti			

P = estrazione parziale (85%)

Assortimenti di suddivisione interna

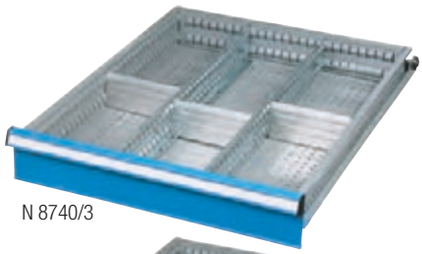
Serie AS 310 (27x36 unità)

Per cassetti degli armadi Serie AS 310 con larghezza utile **447 mm** e profondità utile **600 mm**
Con fessurazione ogni 17 mm (passo 17)
(Il prezzo si intende per **un** assortimento per **un** singolo cassetto)

Tipo con divisori longitudinali in lamiera di acciaio e divisori trasversali in alluminio

Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **3 divisori trasversali** da 149 mm

Per cassetti con frontale «h»	mm	50	75	100-125	150-175	200-250	300
Codice	N 8740	3050	3075	3100	3150	3200	3300
N 8740/3	Cad. €	22,80	20,90	26,80	35,10	58,20	137,00


N 8740/3

Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **10 divisori trasversali** da 149 mm

Per cassetti con frontale «h»	mm	50	75	100-125	150-175	200-250
Codice	N 8740	5050	5075	5100	5150	5200
N 8740/5	Cad. €	32,20	35,10	45,60	53,60	91,20


N 8740/5

Con **3 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm, **6 divisori trasversali** da 98 mm e **2 divisori trasversali** da 149 mm

Per cassetti con frontale «h»	mm	50	75	100-125	150-175
Codice		N 8740 6050	N 8740 6075	N 8740 6100	N 8740 6150
N 8740/6	Cad. €	38,90	34,20	45,60	61,80


N 8740/6

Con **4 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm, **5 divisori trasversali** da 64 mm, **5 divisori trasversali** da 81 mm e **10 divisori trasversali** da 98 mm

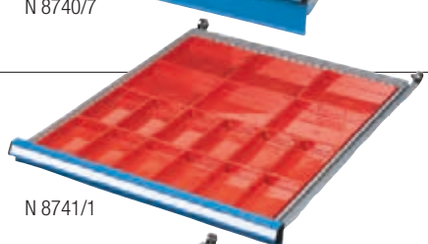
Per cassetti con frontale «h»	mm	50	75	100-125
Codice		N 8740 7050	N 8740 7075	N 8740 7100
N 8740/7	Cad. €	68,00	56,70	75,20


N 8740/7

Tipo in materiale plastico antiurto (ABS)

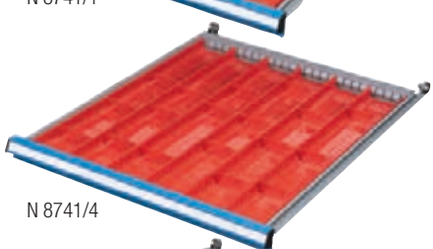
Con **12 vaschette** da 150 x 75 mm e **6 vaschette** da 150 x 150 mm

Per cassetti con frontale «h»	mm	50	75	100-125
Codice		N 8741 1050	N 8741 1075	N 8741 1100
N 8741/1	Cad. €	46,90	56,70	68,50


N 8741/1

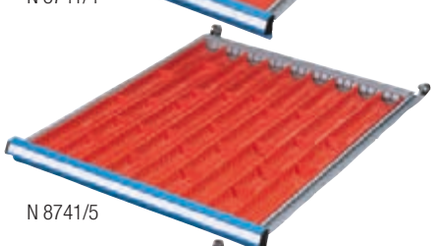
Con **12 conche a 2 canali** da 150 x 150 mm e **36 separatori trasversali** da 71 mm
Adatto per tutte le altezze frontali

Codice N 8741 4000	**N 8741/4**	Cad. €	71,60


N 8741/4

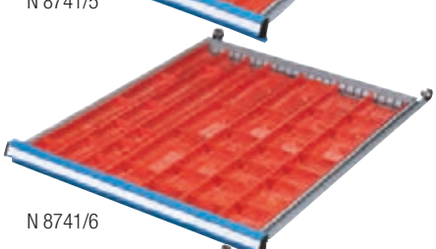
Con **12 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm e **50 separatori trasversali** da 47 mm
Adatto per tutte le altezze frontali

Codice N 8741 5000	**N 8741/5**	Cad. €	81,90


N 8741/5

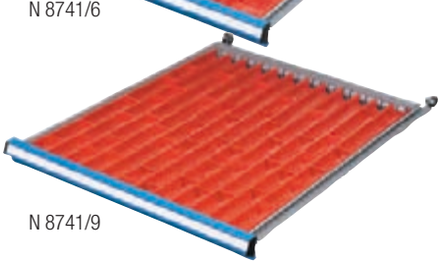
Con **4 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm, **8 conche a 2 canali** da 150 x 150 mm, **50 separatori trasversali** da 46 mm e **36 separatori trasversali** da 71 mm
Adatto per tutte le altezze frontali

Codice N 8741 6000	**N 8741/6**	Cad. €	106,00


N 8741/6

Con **12 conche a 4 canali** da 150 x 150 mm e **64 separatori trasversali** da 36 mm
Adatto per tutte le altezze frontali

Codice N 8741 9000	**N 8741/9**	Cad. €	99,80


N 8741/9

Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti → N 2 pag. 1026

ABC STORAGE Banchi da lavoro in acciaio

Interamente in lamiera di acciaio verniciata, spessore 3 mm, laminata a freddo **ad alta resistenza**
Piano di lavoro con **bordo anticaduta** altezza 32 mm, spessore lamiera banco 3 mm
Con ripiano inferiore
Vengono forniti smontati

Tipo semplice



Esecuzione in blu **RAL 5012**

Lunghezza	**mm**	**1031**	**1507**	**2007**
Codice		**N 8742 1100**	**N 8742 1150**	**N 8742 1200**
N 8742/1	Cad. **€**	**547,00**	**704,00**	**810,00**
Spessore lamiera del piano	mm	3	3	3
Altezza totale	mm	855	855	855
Profondità	mm	705	705	705
Portata	kg	1000	1000	1000
Con gambe	n°	2	2	2



Esecuzione in grigio antracite **RAL 7016** + grigio chiaro **RAL 7035**

Lunghezza totale	**mm**	**1031**	**1057**	**2007**
Codice		**N 8742 0100**	**N 8742 0150**	**N 8742 0200**
N 8742	Cad. **€**	**469,00**	**589,00**	**695,00**
Spessore lamiera del piano	mm	3	3	3
Altezza totale	mm	890	890	890
Profondità	mm	705	705	705
Portata	kg	1000	1000	1000
Con n° gambe		2	2	2

Tipo con cassetto singolo altezza 150 mm
Cassetto con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Dimensioni LxPxh 500x630x210 mm
Portata cassetto 25 kg



Esecuzione in blu **RAL 5012**

Lunghezza	**mm**	**1507**	**2007**
Codice		**N 8742 2150**	**N 8742 2200**
N 8742/2	Cad. **€**	**942,00**	**1.045,00**
Spessore lamiera del piano	mm	3	3
Altezza totale	mm	855	855
Profondità	mm	705	705
Portata	kg	1000	1000
Con gambe	n°	2	2



Esecuzione in grigio antracite **RAL 7016** + grigio chiaro **RAL 7035**

Lunghezza totale	**mm**	**1507**	**2007**
Codice		**N 8744 3150**	**N 8744 3200**
N 8744/3	Cad. **€**	**810,00**	**915,00**
Spessore lamiera del piano	mm	2,5	2,5
Profondità	mm	705	705
Portata	kg	1000	1000
Con n° gambe		2	2

Tipo con cassettiera a 3 cassetti altezza 150 mm
Cassettiera con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Dimensioni cassettiera LxPxh 500x630x570 mm
Portata per cassetto 25 kg



Esecuzione in blu **RAL 5012**

Lunghezza	**mm**	**1507**	**2007**
Codice		**N 8742 7150**	**N 8742 7200**
N 8742/7	Cad. **€**	**1.325,00**	**1.435,00**
Spessore lamiera del piano	mm	3	3
Altezza totale	mm	855	855
Profondità	mm	705	705
Portata	kg	1000	1000
Con gambe	n°	2	2

Banchi da lavoro in acciaio con ripiano in legno

Struttura in lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo **ad alta resistenza**
Piano di lavoro in multiplex spessore 30 mm
Vengono forniti smontati

Tipo semplice



Esecuzione in blu **RAL 5012**

Lunghezza	**mm**	**1031**	**1507**	**2007**
Codice		**N 8742 3100**	**N 8742 3150**	**N 8742 3200**
N 8742/3	Cad. **€**	**495,00**	**615,00**	**745,00**
Altezza totale	mm	880	880	880
Profondità	mm	750	750	750
Portata	kg	1000	1000	1000
Con gambe	n°	2	2	2

Tipo con cassetto singolo
Cassetto con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Dimensioni LxPxh 500x607x210 mm
Portata cassetto 25 kg



Esecuzione in blu **RAL 5012**

Lunghezza	**mm**	**1507**	**2007**
Codice		**N 8742 5150**	**N 8742 5200**
N 8742/5	Cad. **€**	**855,00**	**985,00**
Altezza totale	mm	880	880
Profondità	mm	750	750
Portata	kg	1000	1000
Con gambe	n°	2	2

Tipo con cassettiera a 3 cassetti altezza 150 mm
Cassettiera con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Dimensioni cassettiera LxPxh 500x630x570 mm
Portata per cassetto 25 kg



Esecuzione in blu **RAL 5012**

Lunghezza	**mm**	**1507**	**2007**
Codice		**N 8742 8150**	**N 8742 8200**
N 8742/8	Cad. **€**	**1.245,00**	**1.368,00**
Altezza totale	mm	880	880
Profondità	mm	750	750
Portata	kg	1000	1000
Con gambe	n°	2	2

Esecuzione in grigio antracite **RAL 7016** + grigio chiaro **RAL 7035**

Lunghezza totale	**mm**	**1507**	**2007**
Codice		**N 8744 7150**	**N 8744 7200**
N 8744/7	Cad. **€**	**1.119,00**	**1.228,00**
Altezza totale	mm	880	880
Profondità	mm	705	705
Portata	kg	1000	1000
Con n° gambe		2	2

ABC STORAGE Banchi da lavoro con piano in legno

Piano di lavoro in legno multistrato (multiplex) formato da più strati di faggio incollati, lucidati e pressati tra loro - Indeformabile, resistente ai carichi e all'usura
Gambe e cassettiera in robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo **ad alta resistenza**
Cassettiere Serie AS 310 LxP 564x725 mm (27x36 unità) **complete di cassetti ad estrazione parziale 85% (P)**
con dispositivo che consente **l'apertura di un solo cassetto alla volta**
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro - **Vengono forniti smontati**



Tipo con 2 gambe altezza 890 mm

Lunghezza	mm	1500
Codice		N 8743 1500
N 8743	Cad. €	758,00
Spessore piano	mm	40
Altezza totale	mm	840
Profondità	mm	750
Con gambe	n°	2
Portata	kg	800



Tipo con cassettiera a 7 cassetti e 1 gamba altezza 850 mm

Lunghezza totale	mm	2000
Codice		N 8747 3001
N 8747/3	Cad. €	2.415,00
Spessore piano	mm	40
Altezza totale x profondità	mm	890x750
Con gambe n°		1
Portata	kg	800

ABC STORAGE Banchi da lavoro ad altezza regolabile con piano in legno

Piano di lavoro in multiplex, indeformabile, resistente ai carichi e all'usura
Gambe regolabili in altezza, in robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, passo fori 25 mm
Vengono forniti **smontati**



Tipo semplice con semipiano inferiore progettato per lo spazio della seduta
Altezza regolabile 730÷1110 mm
Profondità 750 mm
Spessore piano 30 mm
Portata 1000 kg

Lunghezza totale	mm	1000	1500	2000
Codice		N 8743 1001	N 8743 1002	N 8743 1003
N 8743/1	Cad. €	625,00	782,00	885,00
Peso	kg	50	64	78

Cassettiere per banchi N 8743/1
Con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Portata cassetto 25 kg

N° dei cassetti		1	3	4	1 + 1 porta	vano con porta e ripiano
Codice		N 8743 2001	N 8743 2003	N 9743 2004	N 8743 2005	N 8743 2006
N 8743/2	Cad. €	238,00	625,00	825,00	399,00	349,00
Dimensioni LxPxh	mm	500x607x210	500x607x570	500x607x570	500x630x570	500x612x570
Peso	kg	10	27	27	27	27


1 cassetto


3 cassetti


4 cassetti


1 cassetto + porta

Cassettiere per banchi N 8743/1
Due differenti tipologie di armadi:
- con cassetti, disponibili con numero variabile di cassetti;
- una porta con un cassetto ed una porta con un piano

Cassetti ad estrazione fissa (86%) che garantisce una portata fino a 80 kg per singolo cassetto, dotati di maniglia frontale porta etichette
Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione

N° dei cassetti		3	4	1 + 1 porta	porta + ripiano
Codice		N 8743 2201	N 8743 2202	N 8743 2203	N 8743 2204
N 8743/22	Cad. €	679,00	865,00	439,00	375,00
Altezza cassetti	mm	150	105	150	—
Portata cassetto	kg	80	80	80	—
Dimensioni LxPxh	mm	629x630x570	629x630x570	629x630x570	629x612x570


porta + ripiano

Kit 4 ruote Ø 125 mm per banchi da lavoro N 8743/1
Composto da 2 ruote girevoli con dispositivo di bloccaggio e 2 fisse

Tipo di ruota		Antitraccia	Elastica
Codice		N 8743 3001	N 8743 3002
N 8743/3	Cad. €	119,00	189,00
Portata totale delle 4 ruote	kg	300	750


Antitraccia Elastica

Banchi da lavoro ad altezza regolabile con piano in legno

Piano di lavoro in multiplex, indeformabile, resistente ai carichi e all'usura
Gambe regolabili in altezza, in robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, passo fori 25 mm
Vengono forniti **smontati**

Tipo completo di armadi con porte e cassetti
Altezza regolabile 730÷1110 mm
Spessore piano 30 mm
Profondità 750 mm
Portata 1000 kg



N° dei cassetti		2	4
Codice		N 8743 7002	N 8743 7003
N 8743/7	Cad. €	1.755,00	2.580,00
Altezza dei cassetti	mm	150	105
Portata cassetto	kg	80	80
Dimensioni cassettiera LxPxh	mm	629x630x570	500x607x570
Dimensioni piano di lavoro	mm	1500x750	2000x750
Con gambe n°		4	4

Tipo semplice con schiena portante e senza semipiano inferiore
Altezza regolabile 740÷1115 mm
Profondità 750 mm
Portata 1000 kg
Spessore piano 40 mm



Lunghezza totale	mm	1024	1500	2000	3000
Codice		N 8745 1001	N 8745 1002	N 8745 1003	N 8745 1004
N 8745/1	Cad. €	646,00	795,00	885,00	1.535,00
Con gambe n°		2	2	2	3

Armadi per banchi N 8745/1
Due differenti tipologie di armadi:
- con cassetti, disponibili in due larghezze e con numero variabile di cassetti;
- a due vani ed un vano con un cassetto, entrambi predisposti per porte di diverse altezze

Cassetti ad estrazione flessibile in tre diverse posizioni (92% - 96% - 100%) a cui vengono associate differenti portate (100 kg - 75 kg - 50 kg), completi di maniglia con porta etichette
Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione



N 8745 2002



N 8745 2004

Esecuzione		3 cassetti	4 cassetti	5 cassetti
Codice		N 8745 2001	N 8745 2002	N 8745 2003
N 8745/2	Cad. €	998,00	1.235,00	1.405,00
Altezza dei cassetti		1x75 mm 2x100 mm	1x75 mm 2x150 mm 1x200 mm	1x75 mm 3x100 mm 1x200 mm
Dimensioni LxPxh	mm	560x610x369	713x610x669	713x610x669
Esecuzione		**1 cassetto + 1 vano**	**1 vano**	
Codice		**N 8745 2004**	**N 8745 2005**	
N 8745/2	Cad. €	**690,00**	**490,00**	
Altezza dei cassetti (estrazione)		1x150 mm	—	
Dimensioni LxPxh	mm	713x610x669	713x610x669	

Porte per armadi N 8745/2
In lamiera in acciaio verniciato, dotate di serratura con chiusura a cilindro



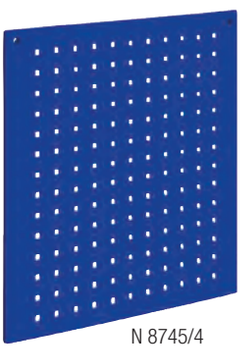
Parziale destra



Destra

Esecuzione		Parziale destra	Parziale sinistra	Destra	Sinistra
Codice		N 8745 3001	N 8745 3002	N 8745 3003	N 8745 3004
N 8745/3	Cad. €	120,00	120,00	127,00	127,00
Dimensioni LxPxh	mm	657x22x435	657x22x435	657x22x600	657x22x600

Pannello forato laterale per banchi N 8745/1
A fori quadri
Dimensioni LxPxh 610x18x669 mm
Peso 4,5 kg



N 8745/4

Codice N 8745 4000	N 8745/4	Cad. €	104,00	1

Kit 2 squadre di rinforzo per banchi da lavoro N 8743/1 e N 8745/1
Deve essere installato sul banco qualora la cassettiera venga montata solo su un lato e quando vengono montate le ruote su un banco privo di cassettiera
Dimensioni 145x39x145 mm



Codice N 8743 4000	N 8743/4	Cad. €	39,00	1

ABC STORAGE Banchi da lavoro mobili con struttura in lamiera

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Portata totale del banco 250 kg - Porta singolo cassetto e ripiano 70 kg
Forniti montati
Completi di:
- piano in legno multistrato (multiplex), spessore 25 mm, portata max. 250 kg
- 4 cassetti ad estrazione totale (2 altezza 100 mm e 2 altezza 200 mm), con sistema di bloccaggio singolo e serratura a cilindro centrale
- 2 chiavi e maniglia per gli spostamenti
- 2 ripiani con bordo, regolabili in altezza secondo le proprie esigenze
- 4 ruote in gomma piena Ø 150 mm, montate su cuscinetti a sfera, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio

Con sistema di bloccaggio dei cassetti N 8625

Esecuzione media con 4 cassetti
Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm
Ripiani dimensione utile 365 x 460 mm

Dim. di ingombro	**mm**	**1072x600x910h**
Codice		**N 8758 3300**
N 8758/33	Cad. **€**	**2.209,00**
Dim. piano di lavoro	mm	995x600x25h



Esecuzione grande con 4 cassetti
Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm
Ripiani dimensione utile 505 x 460 mm

Dim. di ingombro	**mm**	**1230x700x915h**
Codice		**N 8758 4000**
N 8758/4	Cad. **€**	**2.375,00**
Dim. piano di lavoro	mm	1150x700x30h



Esecuzione grande con 4 cassetti e porta reversibile
Scomparto con porta altezza 600 mm completa di serratura e chiave
Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm
Ripiani dimensione utile 505 x 460 mm

Dim. di ingombro	**mm**	**1230x700x915h**
Codice		**N 8758 6000**
N 8758/6	Cad. **€**	**2.380,00**
Dim. piano di lavoro	mm	1150x700x30h



Esecuzione grande con 4 cassetti e porta reversibile piccola
Scomparto con porta altezza 600 mm completa di serratura e chiave
Cassetti dimensione utile 600 x 447 mm
Ripiani dimensione utile 365 x 460 mm

Dim. di ingombro	**mm**	**1230x700x915h**
Codice		**N 8758 7000**
N 8758/7	Cad. **€**	**2.390,00**
Dim. piano di lavoro	mm	1150x700x30h

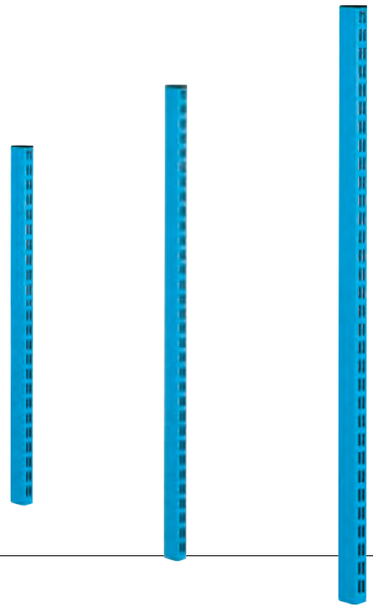




Carrello portautensili TRUCK con ripiano in legno multistrato ⟶ N 0 pag. 993

Pareti attrezzate

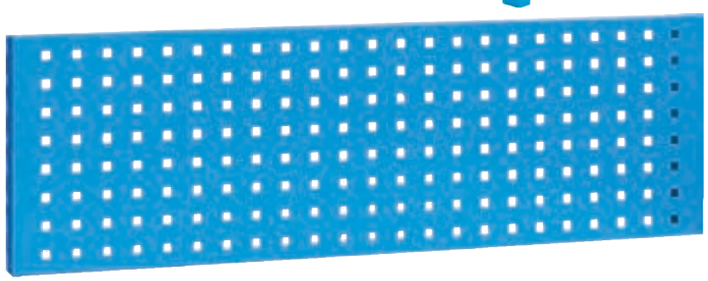
Adatte per ambienti operativi quali magazzini, laboratori, officine
Di grande versatilità, possono variare nel loro sviluppo e disposizione, a seconda delle proprie esigenze
La loro caratteristica principale è di mantenere il posto di lavoro ordinato per un facile e rapido prelievo del materiale
I componenti che le costituiscono, raffigurati di seguito, sono adatti per essere assemblati tra loro garantendo sicurezza e stabilità



Montanti
In profilo di acciaio biasolato
Portata max. 50 kg
Adatti per montaggio su piani in legno N 8702 ed N 8703

Altezza	**mm**	**692**	**1020**	**1348**
Codice		**N 8759 0692**	**N 8759 1020**	**N 8759 1348**
N 8759	Cad. **€**	**96,90**	**129,80**	**157,00**
Per n° pannelli		2	3	4
Portata	kg	50	50	50

Pannelli forati - In profilo di acciaio
Con **foro quadro da 10x10 mm**
Predisposti per l'aggancio ai montanti N 8761
Portata max. 25 kg
Per ganci vedere le pagine seguenti



Lunghezza totale	**mm**	**1000**	**1500**
Codice		**N 8760 1000**	**N 8760 1500**
N 8760		**87,60**	**141,20**
Altezza	mm	328	328

Ganci per pareti attrezzate

In metallo, nichelati
Ideali per il prelievo frequente di utensili ed oggetti vari, per appenderli in modo ordinato facilitandone la presa
Adatti per **pannelli dotati di foro quadro 10x10 mm**
Per pannelli forati N 8762 e armadi N 8775
Fissaggio ad incastro con bloccaggio a vite (anticaduta)

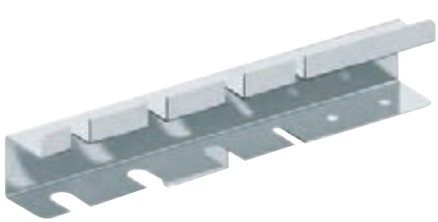
Tipo doppio lungo
Per pinze (Grip) ed estrattori di dimensioni ingombranti
Lunghezza 170 mm
Larghezza 29 mm

Codice N 8767 0000	**N 8767**	Cad. **€**	**7,30**



Tipo porta giraviti e chiavi a "T"
Lunghezza 238 mm
Larghezza 40 mm

Codice N 8767 1000	**N 8767/1**	Cad. **€**	**25,90**



Tipo piegato singolo
Per utensili pesanti

Lunghezza	**mm**	**38**	**100**	**150**
Codice		**N 8767 2038**	**N 8767 2100**	**N 8767 2150**
N 8767/2	Cad. **€**	**5,80**	**5,80**	**7,30**



Tipo piegato doppio
Per utensili vari leggeri

Lunghezza	**mm**	**38**	**64**	**150**
Codice		**N 8767 3038**	**N 8767 3064**	**N 8767 3150**
N 8767/3	Cad. **€**	**5,10**	**5,10**	**7,30**



ABC STORAGE Ganci per pareti attrezzate

In metallo, nichelati
Ideali per il prelievo frequente di utensili ed oggetti vari, per appenderli in modo ordinato facilitandone la presa
Adatti per **pannelli dotati di foro quadro 10x10 mm**
Per pannelli forati N 8762 e armadi N 8775
Fissaggio ad incastro con bloccaggio a vite (anticaduta)

Tipo porta utensili, a molla
Per utensili di dimensioni diverse
Fissaggio a molla

Diametro	mm	6	12	18	25
Codice		N 8767 5006	N 8767 5012	N 8767 5018	N 8767 5025
N 8767/5	Cad. €	5,10	5,10	5,10	5,80



Tipo a collare
Per mazze e mazzuole

Diametro	mm	40	60	80
Codice		N 8767 6040	N 8767 6060	N 8767 6080
N 8767/6	Cad. €	11,60	12,30	12,30



Mensola
Per contenitori vari (portata max. 3 kg)
Lunghezza 350 mm
Profondità 120 mm
Bordo 10 mm

Codice N 8767 7000	N 8767/7	Cad. €	25,90



Tipo a gancio piegato
Per chiavi poligonali pesanti e leve

Lunghezza	mm	10
Codice		N 8767 8010
N 8767/8	Cad. €	4,50



Tipo a gancio piegato diritto
Per vari tipi di utensili

Lunghezza	mm	50	100
Codice		N 8767 9050	N 8767 9100
N 8767/9	Cad. €	4,10	5,20



Tipo a "C"
Per pinze in genere
Lunghezza 20 mm
Larghezza 43 mm

Codice N 8767 1200	N 8767/12	Cad. €	5,80



Tipo a gancio doppio
Per utensili a "T" di tipo leggero

Lunghezza	mm	28	33
Codice		N 8767 1328	N 8767 1333
N 8767/13	Cad. €	6,50	7,30



Tipo a gancio chiuso
Per estrattori di tipo pesante
Lunghezza 70 mm
Larghezza 25 mm

Codice N 8767 1400	N 8767/14	Cad. €	9,40



Ganci per pareti attrezzate

In metallo, nichelati
Ideali per il prelievo frequente di utensili ed oggetti vari, per appenderli in modo ordinato facilitandone la presa
Adatti per **pannelli dotati di foro quadro 10x10 mm**
Per pannelli forati N 8762 e armadi N 8775
Fissaggio ad incastro con bloccaggio a vite (anticaduta)

Tipo porta giraviti e chiavi a "T"
Larghezza 390 mm
Profondità 45 mm
Altezza 30 mm

Codice N 8768 1200	N 8768/1	Cad. €	138,00	1



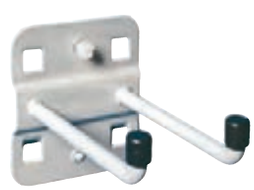
Tipo piegato singolo con estremità piegata
Per utensili pesanti

Lunghezza totale	mm	50	100
Codice		N 8768 2050	N 8768 2100
N 8768/2		7,10	8,10
Diametro	mm	6	6



Tipo a forchetta piegata
Per utensili a "T"
Larghezza 40 mm

Lunghezza totale	mm	50	75
Codice		N 8768 3050	N 8768 3075
N 8768/3	Cad. €	12,80	14,70



Tipo porta utensili, a molla
Per utensili di dimensioni diverse
Fissaggio a molla

Diametro	mm	13	19
Codice		N 8768 5013	N 8768 5019
N 8768/5	Cad. €	12,60	14,00



Tipo a collare
Per mazze e mazzuole

Diametro	mm	80
Codice		N 8768 6080
N 8768/6	Cad. €	13,90



Tipo per chiavi combinate
Larghezza 145 mm
Profondità 50 mm
Altezza totale 220 mm

Codice N 8768 7220	N 8768/7	Cad. €	70,90	1



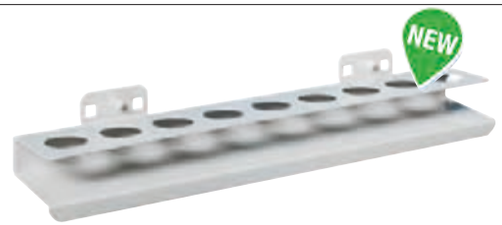
Tipo portapunte
Larghezza 200 mm
Profondità 25 mm
Altezza 50÷70 mm

Codice N 8768 8200	N 8768/8	Cad. €	63,60	1



Tipo portabussola
Composto da:
9 fori Ø 25 mm - 1 foro Ø 27 mm - 1 foro Ø 32 mm - 1 foro Ø 35 mm
Lunghezza totale 390 mm
Profondità 45 mm
Altezza 30 mm

Codice N 8768 9390	N 8768/9	Cad. €	88,70	1



ABC STORAGE Pannello forato portautensili

In lamiera di ferro con verniciatura epossidica

Colore blu

Fori tondi e a chiave per ganci con passo 37 mm

Da applicare a parete o sopra i banchi da lavoro

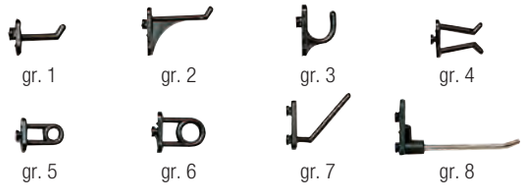
Fornito senza utensili e ganci



Lunghezza mm	1000
Codice	N 8770 1000
N 8770 Cad. €	73,20
Altezza mm	500
Peso kg	3,5

Ganci per pannelli forati N 8770 - Adatti per appendere utensili ed altri oggetti

Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8
Codice N 8772	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008
N 8772 La cf. €	7,20	9,90	9,90	9,90	9,90	9,90	9,90	5,40
Tipo	corto diritto	lungo diritto	ad uncino	a forchetta	occhiello	occhiello	piegato	met. diritto
In confezione da pz.	12	12	12	12	12	12	12	1



ABC STORAGE Armadi a saracinesca

In lamiera di acciaio verniciata

Con pannelli interni a fori quadri passo 38 mm

Predisposizione per fissaggio a parete o sopra il banco di lavoro

Chiusura centralizzata con 2 chiavi in dotazione

Portata 50 kg

Forniti senza utensili e ganci



Larghezza mm	943	1428
Codice	N 8775 0810	N 8775 1115
N 8775 Cad. €	1.085,00	1.485,00
Altezza x profondità mm	**912**x220	**912**x220
Peso kg	32	42

Serie di 14 ganci in metallo nichelati ad incastro con bloccaggio a vite

Adatti per appendere utensili ed altri oggetti su armadi N 8775 e pareti attrezzate

Composta da:

1 gancio portagiraviti N 8767/1
1 gancio piegato doppio N 8767/3
3 ganci a molla N 8767/5
4 ganci piegato N 8767/8
1 gancio piegato diritto N 8767/9
3 ganci a "C" N 8767/12
1 gancio doppio N 8767/13





Codice N 8776 1600	N 8776/16	Cad. €	97,00

Armadio portautensili ⟶ N 0 pag. 999

ABC STORAGE Arredo per officina

Soluzione ideale e completa per officine meccaniche, carrozzerie, centri assistenza e laboratori tecnici, per l'organizzazione di utensili e materiali grazie a cassetti, armadietti, pensili e pannelli forati portautensili

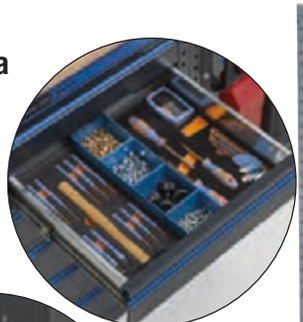
Design robusto e professionale con finitura antigraffio e anticorrosione

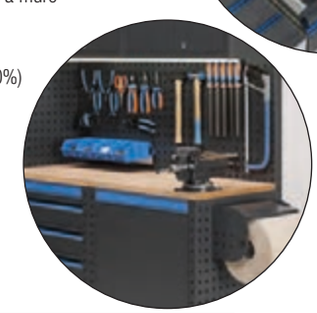
In lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche

Colore grigio antracite RAL 7016

Piano di lavoro in multiplex di faggio

Struttura autoportante e non necessita di fissaggio a muro







Composto da:

3 armadietti a 1 anta con ripiano interno regolabile
1 cassettiera con 6 cassetti ad estrazione parziale (90%)
Portata per cassetto 35 kg
2 pensili superiori a 2 ante
2 pannelli forati portautensili
Ripiani interni regolabili in altezza
Larghezza 1824 mm
Profondità 495 mm
Altezza 1900 mm
Peso 145 kg

Fornito smontato (istruzioni di montaggio incluse)

Codice N 8777 0000	N 8777	Cad. €	3.065,00

Banchi per elettronica

Adatti per laboratori in genere, elettrotecnici, elettronici, ecc.
Altezza piano di lavoro 820 mm - Profondità 800 mm - Colore **GRIGIO RAL 7035**
Forniti montati - A richiesta si possono fornire piani in laminato antistatico
I banchi cablati sono certificati CE

POSTI DI LAVORO

Tipo semplice
Composto da:
1 piano spessore 28 mm, rivestito in laminato "antigraffio"
1 canaletta metallica applicata sotto il piano di lavoro nella quale sono installati i componenti elettrici
1 gamba in lamiera, scatolata e dotata di anta interna con serratura
1 cassettiera 564x710x700h mm con 4 cassetti, serratura centralizzata con 2 chiavi in dotazione e dispositivo di apertura singola dei cassetti

CE

IP 44

L'impianto elettrico (con grado di protezione IP 44) è fornito di serie con:
- 1 magnetotermico
- 2 interruttori bipolari
- 2 prese portafusibile
- 6 prese universali da 220V



Lunghezza mm	1500	2000
Codice	N 8780 1500	N 8780 2000
N 8780 Non cablato Cad. €	3.185,00	3.155,00
Codice	N 8781 1500	N 8781 2000
N 8781 Cablato Cad. €	3.645,00	3.615,00

Tipo con telaio superiore - Altezza totale 1490 mm
Composto da:
1 piano spessore 26 mm, rivestito in laminato antigraffio
1 canaletta metallica applicata sotto il piano di lavoro nella quale sono installati i componenti elettrici
1 gamba in lamiera, scatolata e dotata di anta interna con serratura
1 cassettiera 564x710x700h mm con 4 cassetti, serratura centralizzata con 2 chiavi di chiusura in dotazione e dispositivo di apertura singola dei cassetti
1 telaio superiore costituito da:
- 2 fiancate con 6 fori per la regolazione in altezza del piano superiore
- 1 piano superiore in laminato grigio inserito in un supporto metallico
- 1 fascia di collegamento tra le fiancate per stabilizzare il telaio
- 1 telaio in lamiera di acciaio completo di canaletta

CE

IP 44

L'impianto elettrico (con grado di protezione IP 44) è fornito di serie con:
- 1 magnetotermico
- 2 interruttori bipolari
- 2 prese portafusibile
- 6 prese universali da 220V

Telaio superiore con i seguenti componenti:
- 2 interruttori bipolari
- 2 prese portafusibile
- 6 prese universali da 220V



Lunghezza mm	1500	2000
Codice	N 8782 1500	N 8782 2000
N 8782 Non cablato Cad. €	4.390,00	4.398,00
Codice	N 8783 1500	N 8783 2000
N 8783 Cablato Cad. €	5.155,00	5.165,00

ABC STORAGE Banchi per elettronica - Serie leggera

Adatti per laboratori in genere, elettrotecnici, elettronici, ecc.
Per motivi di sicurezza, il fissaggio a pavimento o a parete è obbligatorio

Esecuzione con larghezza 1500 mm
Profondità 850 mm - Altezza 2100 mm
Portata totale 800 kg
Colore **GRIGIO RAL 7035**
Piano di lavoro con altezza regolabile da 740 a 1115 mm
Dimensioni del piano LxPxh 1500x750x40 mm
Composto da:
2 pannelli forati
1 coppia di supporti con binario
1 mensola inclinabile con bordo fermacasse
Contenitori, canaletta e lampada esclusi
Forniti smontati
N 8788/2 - Esecuzione **senza cassetti**
N 8788/3 - Esecuzione **con 1 cassetto**

Codice N 8788 2000	N 8788/2	Cad. €	1.485,00
Codice N 8788 3000	N 8788/3	Cad. €	1.715,00



N 8788/2



N 8788/3

Esecuzione con larghezza 2000 mm
Profondità 850 mm - Altezza 2100 mm
Portata totale 800 kg
Colore **GRIGIO RAL 7035**
Piano di lavoro con altezza regolabile da 740 a 1115 mm
Dimensioni del piano LxPxh 2000x750x40 mm
Composto da:
2 pannelli forati
2 coppie di supporti con binario
3 mensole inclinabili con bordo fermacasse
Contenitori, canaletta e lampada esclusi
Forniti smontati
N 8789/2 - Esecuzione **con 1 cassetto**
N 8789/3 - Esecuzione **con 3 cassetti**

Codice N 8789 2000	N 8789/2	Cad. €	2.239,00
Codice N 8789 3000	N 8789/3	Cad. €	2.550,00



N 8789/2



N 8789/3

ABC STORAGE Lampade per banchi per elettronica

Lampada con grado di protezione IP 20
Per l'illuminazione ottimale dei banchi per elettronica
Con lampada a LED - Temperatura colore 4000K
Per tensione 220-240V - Frequenza 50/60 Hz
Con spina di alimentazione Schuko e accessori per il montaggio

Per banchi lunghezza mm	1500	2078
Codice	N 8790 1500	N 8790 2000
N 8790 Cad. €	336,00	365,00
Dimensioni mm	955x166x69h	1440x166x69h
Flusso luminoso iniziale lumen	3000	4000
Watt potenza W	15	20

CE IP 20



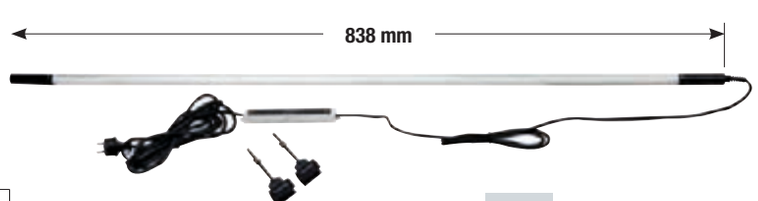


Sedie per posti di lavoro ⟶ N 7 pag. 1078

SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK Lampade lineari a LED per posti di lavoro

Mod. LINE LIGHT 75
Con profilo in acrilico resistente agli urti, con terminali in alluminio nero anodizzato
Fascio luminoso dei LED concentrato in un angolo di 75°
Durata dei LED circa 100000 ore
Unità lunghezza totale 838 mm
Con 96 SMD LED - 1250 lumen - 2000 lux a 0,5 m
Consumo 10W
Fornita completa di trasformatore da 24V, cavo di alimentazione da 8 m e 2 clip per fissaggio a parete

Codice N 9095 0000	N 9095/0	Cad. €	194,00	1



Con 2 clip per fissaggio a parete IP 67

N 8 ⟶ pag. 1091

Banchi per falegnami

In legno di faggio rosso stagionato, trattato a vapore ed essiccato a forno
Completi di 2 morse

Tipo per uso artigianale ed hobbystico

Lunghezza	**mm**	**1300**
Codice		**N 8790 1300**
N 8790/13	Cad. **€**	**1.582,00**
Altezza piano di lavoro	mm	860
Profondità x spessore	mm	500x45
Spessore bordo morsa	mm	90
Peso	kg	45



Tipo per uso professionale con cassetto portautensili

Lunghezza	**mm**	**1450**
Codice		**N 8791 1450**
N 8791	Cad. **€**	**1.695,00**
Altezza piano di lavoro	mm	860
Profondità x spessore	mm	550x45
Spessore bordo morsa	mm	90
Peso	kg	55



Tipo per uso professionale con cassetto portautensili

Lunghezza	**mm**	**1700**
Codice		**N 8792 1700**
N 8792	Cad. **€**	**2.415,00**
Altezza piano di lavoro	mm	870
Profondità x spessore	mm	600x50
Spessore bordo morsa	mm	100
Peso	kg	80



Tipo bifronte, a 2 posti di lavoro

Lunghezza	**mm**	**1400**
Codice		**N 8796 1400**
N 8796	Cad. **€**	**3.705,00**
Altezza piano di lavoro	mm	870
Profondità x spessore	mm	900x50
Spessore bordo morsa	mm	100
Peso	kg	140





Pialle in legno → B 9 pag. 280

ABC STORAGE Carrelli completi (Boys)

Serie AS 317 (36x27 unità)

Larghezza 717 mm (790 mm con maniglie)
Profondità 600 mm
Cassetti ad estrazione totale **con sistema di bloccaggio singolo**
Piano superiore rivestito con gomma antiolio
Maniglie in acciaio rivestite in gomma antiurto
Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento
Con 4 ruote in gomma **Ø 125 mm** di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, montate su cuscinetti a sfera





Altezza	mm	920	920
Codice		N 8810 5000	N 8810 6000
N 8810	Cad. €	1.645,00	1.765,00
N° dei cassetti		5	6
Altezza cassetti		2 h 75 - 1 h 100 - 1 h 150 - 1 h 200	4 h 75 - 1 h 100 - 1 h 200
Portata	kg	225	225

ABC STORAGE Ruote di ricambio per carrelli

Adatte per carrelli (boys), carrelli portautensili, banchi da lavoro mobili e cassettiere
Con piastra industriale - Non lasciano segni sulle superfici

Tipo in nylon nero
Con piastra in lamiera zincata - Portata 120 kg - Piastra 105x82,5 mm - Interasse fori 80x60 mm
N 8812/1 - Esecuzione **girevole con freno**
N 8812/2 - Esecuzione **fissa**
N 8812/3 - Esecuzione **girevole senza freno**

Codice N 8812 1000	N 8812/1	Cad. €	17,90	1
Codice N 8812 2000	N 8812/2	Cad. €	12,60	1
Codice N 8812 3100	N 8812/3	Cad. €	14,50	1


N 8812/1


N 8812/2


N 8812/3

Tipo in gomma nera
Nucleo portante in polipropilene nero - Anello in gomma piana antitraccia
Piastra in acciaio zincato - Resistenti agli urti e alla corrosione - Assorbono le vibrazioni
N 8813/1 - Esecuzione **girevole con freno**
N 8813/2 - Esecuzione **fissa**
N 8813/3 - Esecuzione **girevole senza freno**

Diametro ruota	mm	100	125	150	200
Codice		N 8813 1100	N 8813 1000	N 8813 1150	N 8813 1200
N 8813/1	Cad. €	16,10	20,10	39,90	48,20
Codice		N 8813 2100	N 8813 2000	N 8813 2150	N 8813 2200
N 8813/2	Cad. €	11,30	14,70	28,70	34,10
Codice		N 8813 3100	N 8813 3125	N 8813 3150	N 8813 3200
N 8813/3	Cad. €	13,70	15,50	30,30	38,50
Portata	kg	100	120	160	210
Piastra	mm	105x82,5	105x82,5	135x105	135x105
Interasse fori	mm	80x60	80x60	105x80	105x80


N 8813/1


N 8813/2


N 8813/3

Tipo in nylon bianco
Con piastra in acciaio inossidabile AISI 304 - Idonee per il settore alimentare
N 8815/1 - Esecuzione **girevole con freno**
N 8815/2 - Esecuzione **fissa**
N 8815/3 - Esecuzione **girevole senza freno**

Diametro ruota	mm	80	100	125
Codice		N 8815 1080	N 8815 1100	N 8815 1125
N 8815/1	Cad. €	59,80	62,40	68,50
Codice		N 8815 2080	N 8815 2100	N 8815 2125
N 8815/2	Cad. €	25,10	26,40	36,80
Codice		N 8815 3080	N 8815 3100	N 8815 3125
N 8815/3	Cad. €	47,30	42,50	53,60
Portata	kg	100	130	130
Piastra	mm	95x80	95x80	95x80
Interasse fori	mm	80x60	80x60	80x60


N 8815/1


N 8815/2


N 8815/3

Carrelli con ripiani

Struttura e ripiani costruiti in robusta lamiera di acciaio verniciata ad alta resistenza
Forniti montati

Tipo con 1 ripiano

Esecuzione con ripiano in lamiera di acciaio
Con **4 ruote Ø 125 mm** di cui 2 girevoli con perno, in gomma piena montate su cuscinetti a sfera

Dimensioni LxPxh	**mm**	**1135x700x915**
Codice		**N 8819 1000**
N 8819	Cad. **€**	**415,00**
Ripiano LxP	mm	1035x700
Portata carrello	**kg**	**250**

Esecuzione con ripiano in legno multistrato, incassato nella struttura
Con **4 ruote Ø 200 mm** di cui 2 girevoli con perno, in gomma piena montate su cuscinetti a sfera

Dimensioni Lxpxh	**mm**	**1135x700x1000**
Codice		**N 8819 2000**
N 8819/2	Cad. **€**	**519,00**
Ripiano Lxp	mm	1035x700
Portata carrello	**kg**	**500**

Esecuzione con impugnatura di spinta pieghevole
Ripiano di appoggio con rivestimento antiscivolo
Con profilo in gomma per protezione contro gli urti
Con **4 ruote in gomma Ø 100 mm**, 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, con cuscinetti a sfera e protezione contro l'avvolgimento di fili e residui

Dimensioni LxPxh	**mm**	**760x495x860**
Codice		**N 8819 5000**
N 8819/5	Cad. **€**	**298,00**
Ripiano LxP	mm	740x480
Portata carrello	**kg**	**150**



Tipo con 2 ripiani

Ripiani in lamiera di acciaio
Estremamente versatile, adatto anche contenere contenitori tipo N 9010 e per movimentare in tutta sicurezza anche minuteria e viteria
Con ruote in gomma nera piena montate su cuscinetti a sfera senza freno

Dimensioni LxPxh	**mm**	**555x445x845**
Codice		**N 8819 9555**
N 8819/9	Cad. **€**	**308,00**
Ripiano LxP	mm	555x445
Diametro ruote	mm	100
Portata carrello	**kg**	**150**

Ripiani in lamiera di acciaio
Con **4 ruote Ø 100 mm in gomma** nera piena montate su cuscinetti a sfera, di cui 2 fisse e 2 girevoli con freno - Ripiani con bordi anticaduta- Forniti smontati

Dimensioni LxPxh	**mm**	**908x515x819**	**1028x615x819**
Codice		**N 8820 3002**	**N 8820 3004**
N 8820/3	Cad. **€**	**332,00**	**373,00**
Ripiano LxP	mm	810x510	930x610
Diametro ruote	mm	100	100
Portata carrello	**kg**	**225**	**225**

Esecuzione con ripiani in legno multistrato, incassati nella struttura
Con **4 ruote Ø 200 mm** di cui girevoli con perno, in gomma piena montate su cuscinetti a sfera

Dimensioni LxPxh	**mm**	**1095x700x1000**
Codice		**N 8820 1000**
N 8820	Cad. **€**	**915,00**
Ripiano LxP	mm	990x635
Portata carrello	**kg**	**500**

Dimensioni Lxpxh	**mm**	**1095x700x1000**
Codice		**N 8820 2000**
N 8820/2	Cad. **€**	**776,00**
Ripiano Lxp	mm	990x635
Portata carrello	**kg**	**500**



ABC STORAGE Carrelli con ripiani

Struttura e ripiani costruiti in robusta lamiera di acciaio verniciata ad alta resistenza
Forniti montati

Tipo con 3 ripiani in lamiera di acciaio
Ripiani con bordi anticaduta
Montanti forati per posizionare i ripiani intermedi secondo le proprie esigenze
Il ripiano superiore e l'intermedio sono ribaltabili
Con 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno, in gomma

Esecuzione con ripiani con bordi anticaduta

Dimensioni LxPxh	mm	908x515x819	1028x615x846
Codice		N 8820 4002	N 8820 4004
N 8820/4	Cad. €	422,00	491,00
Ripiano LxP	mm	810x510	930x610
Portata per ripiano	kg	100	100
Portata carrello	**kg**	**225**	**300**
Diametro ruote	mm	100	125

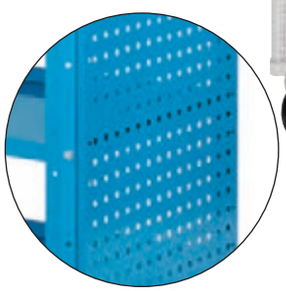


Esecuzione con ripiani senza bordi anticaduta
Colore **grigio RAL 7035**

Dimensioni LxPxh	mm	1425x525x1490
Codice		N 8822 0000
N 8822	Cad. €	899,00
Ripiano LxP	mm	1280x510
Diametro ruote	mm	200
Portata carrello	**kg**	**500**

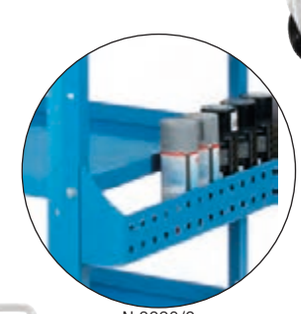
Pannello forato in lamiera di acciaio per N 8820/4

Dimensioni Lxh	mm	573x688
Codice		N 8820 5004
N 8820/5	Cad. €	77,80


N 8820/5

Porta bombolette in lamiera di acciaio per N 8820/4

Dimensioni LxPxh	mm	456x75x167
Codice		N 8820 6004
N 8820/6	Cad. €	57,10
Per bombolette	n°	8


N 8820/6

Tipo con pareti con griglia a rete
Montanti forati per posizionare i ripiani intermedi secondo le proprie esigenze
Con 2 ruote fisse e 2 girevoli di cui 1 con freno, in gomma nera piena
Colore **grigio RAL 7035**

Esecuzione con 4 fiancate a griglia e 1 ripiano in acciaio

Dimensioni LxPxh	mm	1425x845x1200	1425x845x1800
Codice		N 8822 1001	N 8822 1002
N 8822/1	Cad. €	1.125,00	1.369,00
Ripiano LxP	mm	1425x825	1425x825
Portata carrello	**kg**	**500**	**500**
Diametro ruote	mm	200	200

Esecuzione con 3 fiancate a griglia e 3 ripiani in legno altezza 20 mm

Dimensioni LxPxh	mm	1135x625x1535
Codice		N 8822 2000
N 8822/2	Cad. €	1.310,00
Ripiano LxP	mm	995x600
Portata carrello	**kg**	**250**
Diametro ruote	mm	150



ABC TOOLS - KART
Corpo in lamiera di acciaio termoverniciata, argento e blu RAL 5007
Ripiano intermedio regolabile a 3 altezze
Con 4 ruote, 2 fisse e 2 girevoli di cui 1 con dispositivo di bloccaggio
Fornito smontato (viti e dadi per il montaggio inclusi)
Portata carrello max. kg 200 (distribuita sui 3 ripiani)
Dim. di ingombro LxPxh mm 810x440x830 - Dim. ruote ØxL mm 100x10
Peso vuoto ca. kg 21

Codice N 3215 1000	N 3215/1	Cad. €	349,00	1



Carrelli contenitori ribaltabili

In robusta lamiera di acciaio verniciata, ad alta resistenza
Adatto per facilitare la raccolta, il trasporto e lo scarico di rottami ferrosi, rifiuti, materiali ingombranti, olii, ecc. in completa sicurezza riducendo il rischio di infortuni sul lavoro
Contenitore ribaltabile e a tenuta stagna, completo **rete di decantazione, con rubinetto laterale** e di 2 incavi per trasporto con carrello elevatore
Lo **svuotamento automatico** può essere effettuato direttamente dall'operatore, agendo sull'apposita leva senza scendere dal carrello elevatore
Con 4 ruote in nylon montate su cuscinetti, di cui 2 girevoli
Dispositivo di sicurezza che previene ribaltamenti accidentali



Capacità 1070 l

Tipo con ribaltamento con carrello elevatore

Capacità	l	285	490	755	1070	2040
Codice	N 8826	0285	0490	0755	1070	2040
N 8826	Cad. €	1.745,00	1.905,00	2.495,00	2.705,00	3.825,00
Portata	kg	600	1000	1350	1700	2000
Dimensioni LxP	mm	820x1350	920x1350	1070x1350	1070x1550	1950x1550
Altezza	mm	870	910	1040	1210	1210



Capacità 400 l

Tipo con ribaltamento sia da terra che in sollevamento con carrello elevatore

Capacità	l	400	675
Codice		N 8826 3400	N 8826 3675
N 8826/3	Cad. €	2.095,00	3.505,00
Portata	kg	1000	1000
Dimensioni LxP	mm	1070x1300	1260x1205
Altezza	mm	1145	1285

Saccone per rifiuti pericolosi

Soluzione ideale per la raccolta, lo stoccaggio , e lo smaltimento di rifiuti pericolosi per contenere in modo sicuro macerie, polveri o lastre di amianto
Pensato per ambienti industriali, cantieri e smaltimento specializzato
Con tripla omologazione UN 13H3/Y (ONU), ADR per il trasporto di merci pericolose su strada e amianto
In polietilene trattato anti UV rinforzato mediante fodera in polietilene a tenuta stagna, che lo rendono **resistente agli agenti atmosferici, all'usura e ad eventuali liquidi o contaminanti**
Stampa "UN + R" nera su fondo giallo per identificazione rifiuti
Fattore di sicurezza 6:1 con cartellino identificativo
Apertura superiore a caramella e fondo chiuso senza scarico
Con tasca documenti formato A4 e 4 cinghie di sollevamento sporgenti con altezza utile 30 cm
Capacità 1000 litri - Portata massima 1000 kg
Dimensioni L×P×h 900×900×1200 mm - Colore bianco



Codice N 8826 6000	N 8826/6	Cad. €	47,00	1

Struttura di sostegno per N 8826/6 - Omologato ONU
Realizzata **in acciaio al carbonio zincato** e allestita con rinforzi strutturali
Progettata per facilitare l'inserimento, il riempimento e la movimentazione dei sacconi, proteggendone l'integrità e evitando deformazioni o sfregamenti che possono danneggiarlo
Con griglia inferiore reggi sacco
Dimensioni LxPxh 1070x1070x1265 mm





Codice N 8826 7000	N 8826/7	Cad. €	1.135,00	1

Contenitori in lamiera ⟶ N 7 pag. 1069

Transpallet manuali

In robusto e resistente telaio in acciaio verniciato
Facili da manovrare, anche in spazi ristretti - Con pompa idraulica di lunga durata
2 ruote direzionali in gomma Ø 200x50 mm
2 coppie di rulli in poliuretano Ø 80x70 mm ad elevata resistenza all'usura, massima capacità di carico e minima deformazione permanente alla compressione
Leva di comando per l'abbassamento delle forche comoda e facile da utilizzare
Dotato di rullino di invito sottoforca - Timone di guida con impugnatura ergonomica, con sterzo fino a 180° concorde con le ruote direzionali



Portata	kg	2500
Larghezza forche	mm	165
Lunghezza forche	mm	1150
Scart. esterno forche	mm	540
Altezza min. / max.	mm	85 / 200
Peso	kg	85

Codice N 8827 3000	N 8827/3	Cad. €	949,00	1

Rulli di ricambio per transpallet N 8827/3
In poliuretano - Diametro 80x70 mm - Foro Ø 20 mm



Codice N 8827 3100	N 8827/31	Cad. €	40,30	1

ABC STORAGE Carrelli per trasporto utensili NC

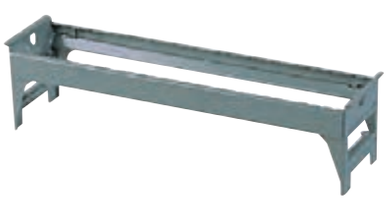
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Completi di maniglia
Pareti laterali fessurate adatte per l'inserimento di accessori
Con **4 ruote in nylon** di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
Forniti senza accessori



Lunghezza	**mm**	**765**	**1080**
Codice		**N 8900 0765**	**N 8900 1080**
N 8900	Cad. **€**	**645,00**	**1.359,00**
Larghezza	mm	510	690
Altezza	mm	890	935
Portata	kg	500	840
Diametro ruote	mm	125	160

ABC STORAGE Accessori per carrelli e scaffalature per utensili NC

TELAIO PORTA BOCCOLE TRASPORTABILE
In lamiera di acciaio verniciato colore grigio
Per alloggiare qualsiasi tipo di boccola portautensile
Con 2 ganci di sicurezza per inserire i telai negli scaffali e negli armadi
Per il trasporto può essere inserita una coppia di maniglie N 8904
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 tramite coppie di supporti portatelai N 8905/1 e N 8905/2
Dimensioni LxPxh 580x140x146 mm
Portata 50 kg



Codice N 8895 1000	**N 8895/1**	Cad. **€**	**67,00**

Coppia di maniglie - Zincate



Codice N 8904 0000	**N 8904**	**La cp. €**	**14,90**

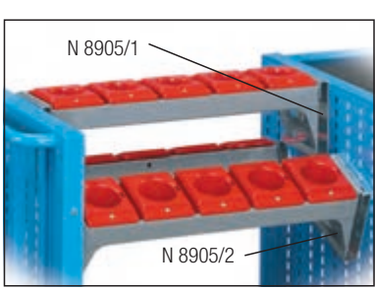
Coppia supporti per telai trasportabili N 8895/1
In lamiera di acciaio zincata
Indispensabili per agganciare i telai porta boccole N 8895/1 ai carrelli ed ai vari armadi con fessurazione laterale
Per il fissaggio orizzontale nella parte superiore del carrello o inclinati a 30° all'interno
Dimensioni 140x150 mm
N 8905/1 - Tipo per fissaggio orizzontale
N 8905/2 - Tipo per fissaggio a 30°
Per utilizzare al meglio lo spazio e per facilitare il prelievo degli utensili



N 8905/1



N 8905/2



Codice N 8905 1000	**N 8905/1**	**La cp. €**	**25,30**
Codice N 8905 2000	**N 8905/2**	**La cp. €**	**25,30**

TELAI PORTABOCCOLE FISSI
Si fissano per mezzo di una coppia di supporti
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8906/3 e N 8906/4

A 3 file
Lunghezza 585 mm
Profondità 445 mm
Altezza 69 mm



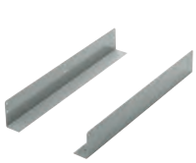
Codice N 8896 1000	**N 8896/1**	Cad. **€**	**99,00**

Coppia di supporti per telai fissi N 8896/1



Altezza	**mm**	**83**	**136**
Codice		**N 8896 2086**	**N 8896 2136**
N 8896/2	**La cp. €**	**42,20**	**42,20**
Per lunghezza cono	mm	95-143 (ISO 40)	143-193 (ISO 50)

Coppia di supporti per telai fissi N 8896/1
Lunghezza 430 mm
Altezza 114 mm



Codice N 8906 3430	**N 8906/3**	**La cp. €**	**45,40**	1

Accessori per carrelli e scaffalature per utensili NC

TELAI PORTABOCCOLE FISSI
Si fissano per mezzo di una coppia di supporti
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8906/3 e N 8906/4



A 4 file
Lunghezza 585 mm
Profondità 595 mm
Altezza 69 mm

Codice N 8896 5000	**N 8896/5**	Cad. **€**	**119,00**

Coppia di supporti per telai fissi N 8896/5
Adatti per cassetti N 8513 (36x36 unità) con fissaggio tramite vite in dotazione



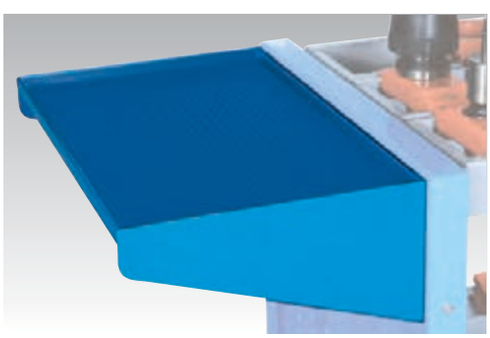
Altezza	**mm**	**86**	**136**
Codice		**N 8896 6086**	**N 8896 6136**
N 8896/6	**La cp. €**	**53,20**	**53,20**
Per lunghezza cono	mm	95-143 (ISO 40)	143-193 (ISO 50)

Coppia di supporti per telai fissi N 8896/5
Lunghezza 580 mm - Altezza 112 mm



Codice N 8906 4580	**N 8906/4**	**La cp. €**	**42,80**	1

Mensola
Adatta per carrelli per trasporto utensili NC N 8900x765
Si monta sulla parete laterale fessurata del carrello per mezzo di viti
Ideale per appoggiare strumenti di lavoro ed oggetti vari
Dimensioni LxPxh 490x300x170h mm - Portata 100 kg
Fornita senza tappetino in gomma millerighe



Codice N 8908 1000	**N 8908/1**	Cad. **€**	**89,50**

Tappetino in gomma millerighe - Dimensioni 485x300 mm

Codice N 8908 2000	**N 8908/2**	Cad. **€**	**35,00**

Tasca porta documenti
In lamiera di acciaio verniciata
Viene applicata a qualsiasi altezza sul lato dei carrelli porta utensili e permette la custodia di documenti, disegni, progetti, ecc. con formato massimo DIN e UNI A4
Dimensioni 312x190 mm



Codice N 8912 2000	**N 8912/2**	Cad. **€**	**58,40**

Supporto per utensili NC - Telaio da banco

In lamiera di acciaio verniciata
Le boccole vengono inserite su 3 file in modo obliquo per favorire la presa dell'utensile
Con tacche di posizionamento delle boccole con passo di 18,75 mm e pratica vaschetta completa di piano in gomma nella parte anteriore per poter alloggiare utensili, oggetti vari, ecc.
Particolarmente adatto per essere appoggiato su tutti i tipi di armadi per macchine o sopra i banchi da lavoro
Dimensioni 565x450x350h mm
Peso 11 kg
Fornito senza boccole ed utensili



Codice N 8898 9200	**N 8898/92**	Cad. **€**	**219,00**

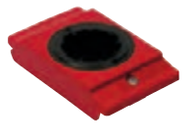
Pulitori per attacchi ⟶ G 2 pag. 644

ABC STORAGE Boccole portautensili

In materiale plastico ABS antiurto
Proteggono l'utensile e ne facilitano la presa
Con i telai formano l'elemento base per la custodia degli utensili a controllo numerico NC
Bloccaggio a vite
Colore rosso

Tipo CAPTO

Tipo di attacco	C	3	4	5	6	8
Codice		N 8897 0003	N 8897 0004	N 8897 0005	N 8897 0006	N 8897 0008
N 8897	Cad. €	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10
Dimensioni LxPxh	mm	64x138x40	82x138x40	82x138x40	82x138x40	106x138x40
N° boccole per fila		7	5	5	5	4



Tipo ISO

Per utensili	ISO	30	40	45	50
Codice		N 8898 1030	N 8898 1040	N 8898 1045	N 8898 1050
N 8898/1	Cad. €	6,50	6,50	7,20	7,20
Dimensioni LxPxh	mm	65x138x48	65x138x63	83x138x63	102x138x63
N° boccole per fila		7	7	5	5



Tipo VDI

Per utensili	VDI	30	40	50	60
Codice		N 8898 3030	N 8898 3040	N 8898 3050	N 8898 3060
N 8898/3	Cad. €	7,20	7,20	9,10	16,20
Dimensioni LxPxh	mm	65x138x74	83x138x82	83x138x98	102x138x114
N° boccole per fila		7	5	5	5



Tipo cilindrico

Per utensili	pollici	2	2 ¼
Codice		N 8898 5002	N 8898 5214
N 8898/5	Cad. €	9,10	16,20
Dimensioni LxPxh	mm	83x138x99	101x138x114
N° boccole per fila		5	5



Tipo Cono Morse

Per utensili	CM	3	4
Codice		N 8898 7003	N 8898 7004
N 8898/7	Cad. €	7,20	7,20
Dimensioni LxPxh	mm	64x138x50	64x138x50
N° boccole per fila		7	7

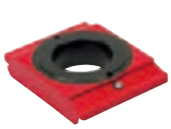


Tipo per utensili con attacco HSK

Tipo di attacco		A32-B40	A40-B50	A50-B63	A63-B80	A80-B100	A100-B125
Codice	N 8898	8001	8002	8003	8004	8005	8006
N 8898/8	Cad. €	7,20	7,20	7,20	7,20	9,10	9,10
Dimensioni LxPxh	mm	64x138x30	64x138x30	82x138x30	82x138x30	106x138x30	106x138x30
N° boccole per fila		7	7	5	5	4	4



A32-B40 ÷ A63-B80



A80-B100 e A100-B125

Carrelli completi per trasporto utensili NC

In lamiera di acciaio

Tipo piccolo

Composto da:
- 1 carrello N 8900 x 765
- 1 mensola N 8908/1
- 1 tappetino in gomma N 8908/2
- 1 coppia di supporti porta telaio N 8906/3x430
- 2 coppie di supporti obliqui N 8905/2
- 2 telai ad 1 fila N 8895/1
- 1 telaio a 3 file N 8896/1

Codice N 8913 1000	**N 8913/1**	Senza boccole	Cad. **€**	**939,00**



N 8913/3

Composto da:
- 1 carrello N 8900 x 765
- 1 mensola N 8908/1
- 1 tappetino in gomma N 8908/2
- 1 coppia di supporti porta telaio N 8906/3x430
- 4 coppie di supporti obliqui N 8905/2
- 4 telai ad 1 fila N 8895/1
- 1 telaio a 3 file N 8896/1

Codice N 8913 3000	**N 8913/3**	Senza boccole	Cad. **€**	**1.065,00**

Tipo grande

Composto da:
- 1 carrello N 8900 x 1080
- 1 piano regolabile
- 1 tappetino in gomma N 8908/2
- 1 coppia di supporti porta telaio N 8906/4x580
- 5 coppie di supporti obliqui N 8905/2
- 5 telai ad 1 fila N 8895/1
- 1 telaio a 4 file N 8896/5

Codice N 8914 3000	**N 8914/3**	Senza boccole	Cad. **€**	**2.075,00**



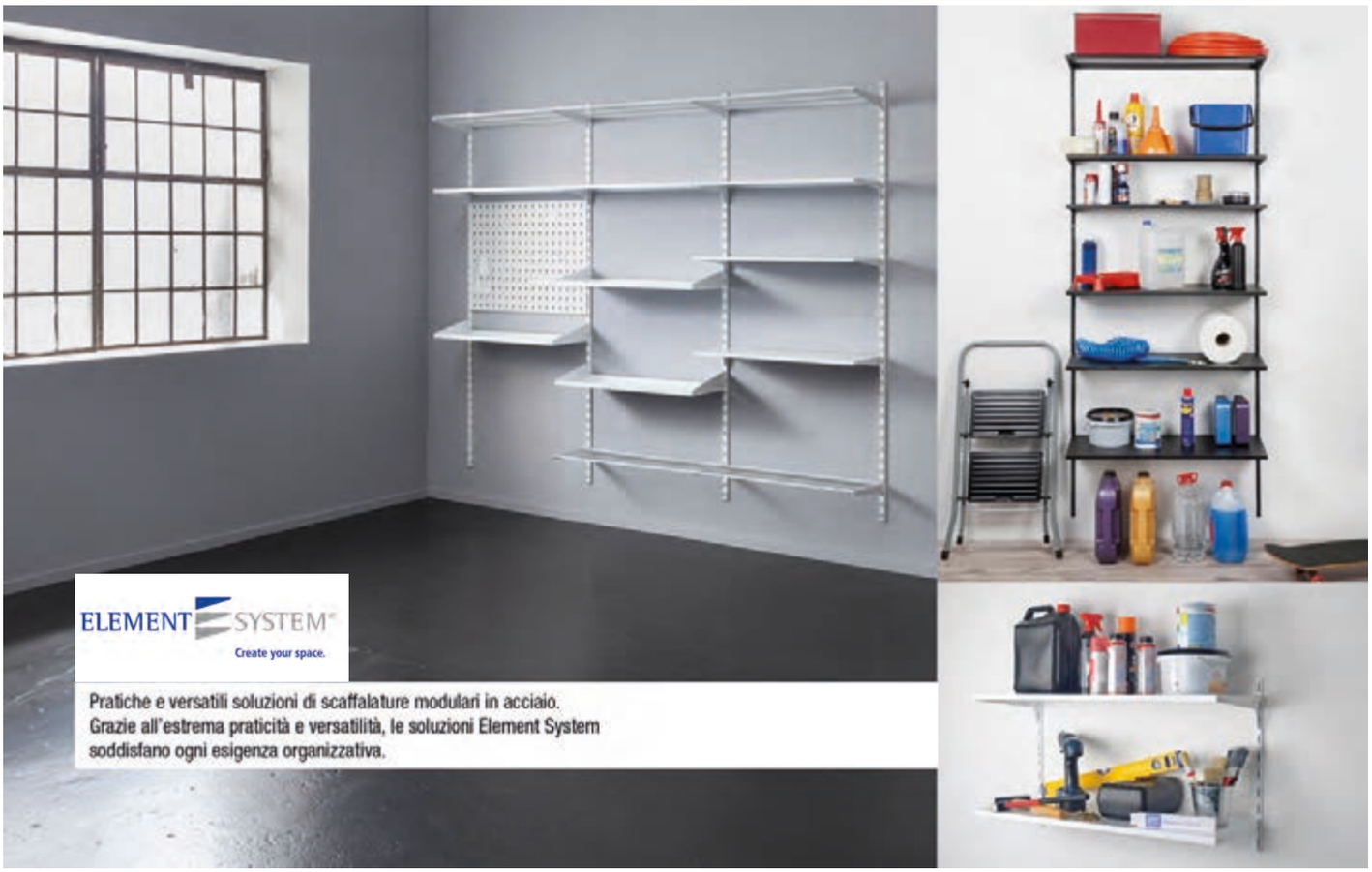
Armadio per utensili NC

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con porte a battente e chiusura centralizzata con serratura a leva con 2 chiavi in dotazione
Completi di 4 montanti interni con passo di 25 mm per l'inserimento di ripiani e cassetti estraibili
Altezza 2000 mm - Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm
Portata armadio 800 kg - Portata cassetti 100 kg - Portata ripiani 100 kg
Composizione:
1 armadio con porte a battente
2 cassetti portata 100 kg ad estrazione totale
2 ripiani regolabili
2 telai portaboccole trasportabili per cassetti
2 telai portaboccole regolabili
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete
Fornito senza boccole
Montaggio escluso

Codice N 8930 1555	**N 8930/1**		Cad. **€**	**2.490,00**



Per scaffalature con misure diverse e per progettazioni su misura contattare il nostro Ufficio Tecnico



ELEMENT SYSTEM Guide a muro

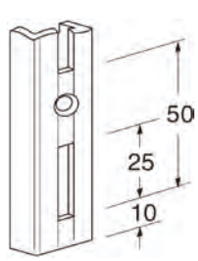
In lamiera di acciaio verniciata a forno
Adatte per realizzare una scaffalatura modulare per arredare officine, box, cantine e abitazioni

Tipo rettangolare a 1 fila di fori per il fissaggio delle mensole

N 8960/1 - Colore bianco
N 8960/2 - Colore nero
N 8960/3 - Colore alluminio

Altezza	cm	100	150	200
Codice		N 8960 1100	N 8960 1150	N 8960 1200
N 8960/1	La cp. €	9,40	12,80	17,00
Codice		N 8960 2100	N 8960 2200	N 8960 2150
N 8960/2	La cp. €	10,20	18,80	14,70
Codice		N 8960 3100	N 8960 3150	N 8960 3200
N 8960/3	La cp. €	9,70	13,20	17,90
	cp.	10	5	5

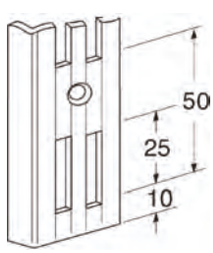




Tipo rettangolare a 2 file di fori per il fissaggio delle mensole

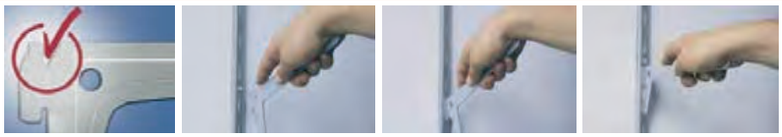
N 8960/5 - Colore bianco
N 8960/6 - Colore nero
N 8960/7 - Colore alluminio

Altezza	cm	100	150	200	250
Codice		N 8960 5100	N 8960 5150	N 8960 5200	N 8960 5250
N 8960/5	La cp. €	11,30	16,40	21,80	36,60
Codice		N 8960 6100	N 8960 6150	N 8960 6200	—
N 8960/6	La cp. €	11,90	16,90	22,90	—
Codice		N 8960 7100	N 8960 7150	N 8960 7200	N 8960 7250
N 8960/7	La cp. €	11,90	17,80	22,90	37,10
	cp.	10	5	5	5





Mensole



In lamiera di acciaio verniciata a forno
Da utilizzare con le guide a muro N 8960/1÷N 8960/7
Con tacca di sicurezza per evitare lo sganciamento accidentale delle mensole e con rialzo per contenere il ripiano
La lunghezza corrisponde alla profondità del ripiano inseribile - Portata max 60 kg

Tipo a 2 ganci



N 8963/1 - Colore bianco - pz. 20
N 8963/2 - Colore nero - pz. 20
N 8963/3 - Colore alluminio - pz. 20

Lunghezza totale	mm	150	200	250	300	350	400	500
Codice	N 8963	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1500
N 8963/1	Cad. €	1,24	1,55	1,90	2,05	2,35	2,75	5,75
Codice	N 8963	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2500
N 8963/2		1,24	1,55	1,90	2,05	2,35	2,75	5,75
Codice	N 8963	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3500
N 8963/3	Cad. €	1,25	1,60	1,90	2,10	2,40	2,80	5,85

Tipo lungo a 3 ganci
Lunghezza totale **600 mm**
Portata max. 60 kg



N 8963/5 - Colore bianco
N 8963/6 - Colore nero

Codice N 8963 5600	N 8963/5	Cad. €	8,20	20
Codice N 8963 6600	N 8963/6	Cad. €	6,90	20

Mensole ad angolo

In lamiera di acciaio verniciata a forno
Da utilizzare con le guide a muro N 8960/1÷N 8960/7
Con piano d'appoggio e foro di fissaggio per i ripiani

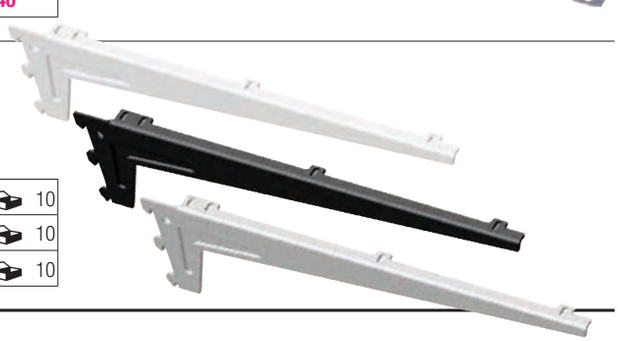
Tipo a 2 ganci - Portata 55 kg



N 8965/1 - Colore bianco
N 8965/2 - Colore nero
N 8965/3 - Colore alluminio

Lunghezza	mm	180	230	280	330	380
Codice		N 8965 1180	N 8965 1230	N 8965 1280	N 8965 1330	N 8965 1380
N 8965/1	La cp. €	4,95	5,40	5,95	7,40	8,15
Codice		N 8965 2180	N 8965 2230	N 8965 2280	N 8965 2330	N 8965 2380
N 8965/2	La cp. €	4,95	5,40	5,95	7,40	8,15
Codice		N 8965 3180	N 8965 3230	N 8965 3280	N 8965 3330	N 8965 3380
N 8965/3	La cp. €	5,05	5,55	6,00	7,55	8,40

Tipo lungo a 3 ganci - Lunghezza totale **480 mm** - Portata 65 kg



N 8965/5 - Colore bianco
N 8965/6 - Colore nero
N 8965/7 - Colore alluminio

Codice N 8965 5480	N 8965/5	La cp. €	12,40	10
Codice N 8965 6480	N 8965/6	La cp. €	12,40	10
Codice N 8965 7480	N 8965/7	La cp. €	12,90	10

Mensole ad "U"

In lamiera di acciaio verniciata a forno
Da utilizzare solo con le guide a muro a 2 file di fori N 8960/5 e N 8960/7
Con foro di fissaggio per i ripiani - Portata 55 kg



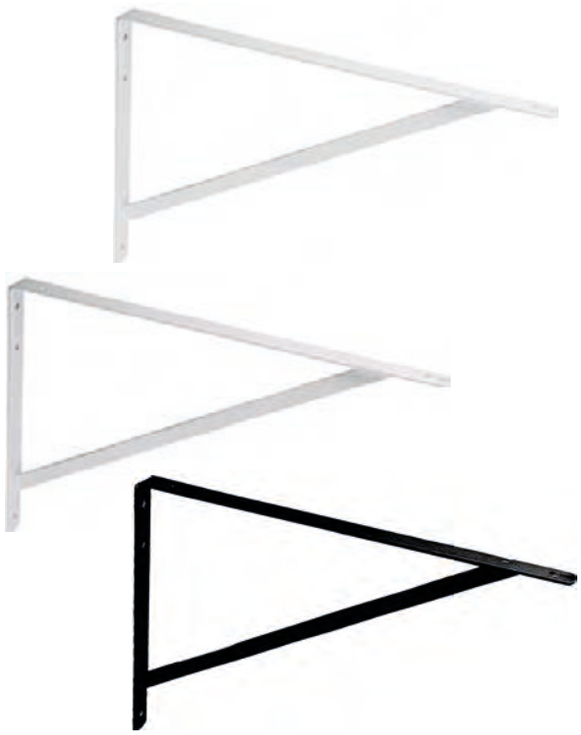
N 8968/1 - Colore bianco - 10 pz.
N 8968/2 - Colore nero - 10 pz.
N 8968/3 - Colore alluminio - 10 pz.

Lunghezza	mm	170	220	270	370	470
Codice		N 8968 1170	N 8968 1220	N 8968 1270	N 8968 1370	N 8968 1470
N 8968/1	Cad. €	2,10	2,90	3,20	4,30	5,90
Codice		N 8968 2170	N 8968 2220	N 8968 2270	N 8968 2370	N 8968 2470
N 8968/2	Cad. €	2,10	2,90	3,20	4,30	5,90
Codice		N 8968 3170	N 8968 3220	N 8968 3270	N 8968 3370	N 8968 3470
N 8968/3	Cad. €	3,10	3,70	4,20	4,70	6,70

Mensole a muro

Adatte per ripiani in legno, vetro ecc.

Modello «Samson»
In acciaio - Extra robuste con supporto
Adatte per esterni, box, magazzini ecc.
Portata 150 kg



Colore bianco

Lunghezza	mm	300	400	500
Codice		N 8970 1300	N 8970 1400	N 8970 1500
N 8970/1	Cad. €	6,85	8,75	10,85
Altezza	mm	210	270	330
	pz.	10	10	10

Colore alluminio

Lunghezza	mm	300	400	500
Codice		N 8970 3300	N 8970 3400	N 8970 3500
N 8970/3	Cad. €	6,90	8,75	10,85
Altezza	mm	210	270	330
	pz.	10	10	10

Esecuzione zincata

Lunghezza	mm	300	400	500
Codice		N 8970 4300	N 8970 4400	N 8970 4500
N 8970/4	Cad. €	8,35	10,50	12,90
Altezza	mm	210	270	330
	pz.	10	10	10

Modello «Ina»
In lamiera di acciaio verniciata a fuoco
Colore bianco



Lunghezza	mm	100	150	200	250	300	350
Codice	N 8970	5100	5150	5200	5250	5300	5350
N 8970/5	Cad. €	0,40	0,60	0,80	1,19	1,67	2,05
Altezza	mm	75	125	150	200	250	300
Portata	kg	20	20	20	20	30	30
	pz.	20	20	20	20	20	20

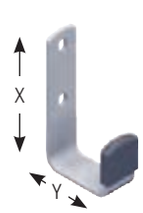
Modello «Alido»
In lamiera di acciaio verniciata a fuoco
Adatta per ripiani legno - **Colore bianco**



Lunghezza	mm	170	220	270	320
Codice		N 8976 5170	N 8976 5220	N 8976 5270	N 8976 5320
N 8976/5	Cad. €	2,30	2,65	3,30	4,95
Altezza	mm	120	155	190	220
Portata	kg	16	24	32	35
	pz.	20	20	20	20

Ganci a parete

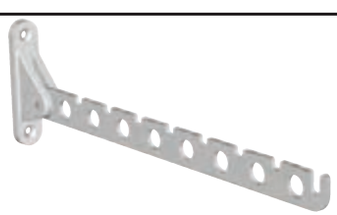
Con cappuccio di protezione in plastica all'estremità
Finitura in alluminio



Altezza "x"	mm	40	180
Codice		N 8977 1040	N 8977 1180
N 8977/1	Cad. €	2,05	3,55
Lunghezza "y"	mm	80	200
Portata	kg	30	10
	pz.	20	20

Supporto appendiabito

Con braccio richiudibile in acciaio verniciato
Completo di viti e tasselli - Portata 10 kg
Lunghezza 300 mm - **Colore bianco**



Codice N 8977 3300	N 8977/3	Cad. €	9,30	10

Scaffalature metalliche

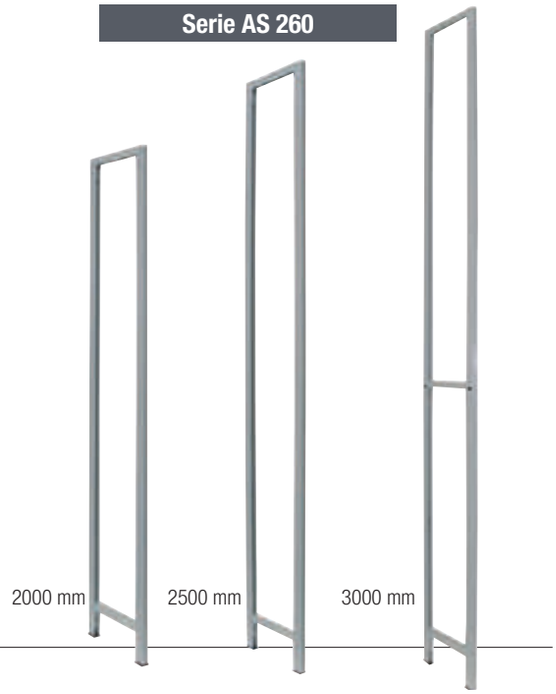
Serie AS 260

Tutti gli elementi che compongono le scaffalature Serie AS 260 sono costruiti in robusta lamiera di acciaio e verniciati a polvere epossidica, si assemblano tra loro **ad incastro** senza richiedere l'ausilio di viti, consentendo in questo modo una notevole riduzione di tempo per il montaggio di tutta la struttura - L'ampia gamma di accessori a disposizione, integrabili successivamente, permette di risolvere qualsiasi problema di immagazzinaggio
Completi di piedini in robusto nylon e staffe per fissaggio a parete
Fornite in **GRIGIO RAL 7035 - Montaggio escluso**

MONTANTI - In lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica con spessore 13/10 e fessurazione con passo 25 mm - Dimensione profilo 28x50 mm
Portata max. 2800 kg per ogni singola campata (2 montanti) suddivisa sui vari ripiani
N 8983/1 - Profondità 300 mm
N 8983/2 - Profondità 400 mm
N 8983/3 - Profondità 500 mm

Altezza	mm	2000	2500	3000
Codice		N 8983 1001	N 8983 1002	N 8983 1003
N 8983/1	Cad. €	105,00	123,00	141,00
Codice		N 8983 2001	N 8983 2002	N 8983 2003
N 8983/2	Cad. €	106,00	124,00	143,00
Codice		N 8983 3001	N 8983 3002	N 8983 3003*
N 8983/3	Cad. €	108,00	124,00	143,00

* Con 1 traversino mobile di irrigidimento



RIPIANI LISCI
In lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica con spessore 8/10 e bordo altezza 33 mm
A seconda del tipo di ripiano scelto si definisce la larghezza di ogni singola campata
Completi di 4 ganci per fissaggio ai montanti N 8985/5

Profondità 300 mm
Tipo standard

Larghezza	mm	970	1170
Codice		N 8983 4002	N 8983 4003
N 8983/4	Cad. €	48,00	54,20
Portata	kg	115	80



Profondità 400 mm

Tipo standard

Larghezza	mm	770	970	1170
Codice		N 8983 5001	N 8983 5002	N 8983 5003
N 8983/5	Cad. €	47,00	52,30	60,90
Portata	kg	135	105	70



Tipo rinforzato - Adatti per sopportare carichi maggiori

Larghezza	mm	770	970
Codice		N 8983 6001	N 8983 6002
N 8983/6	Cad. €	56,00	61,90
Portata	kg	180	180

Profondità 500 mm

Tipo standard

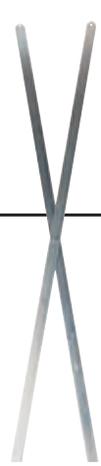
Larghezza	mm	770	970
Codice		N 8983 7001	N 8983 7002
N 8983/7	Cad. €	51,00	60,90
Portata	kg	130	100



Tipo rinforzato - Per sopportare carichi maggiori

Larghezza	mm	770	970	1170
Codice		N 8983 8001	N 8983 8002	N 8983 8003
N 8983/8	Cad. €	64,60	71,20	79,70
Portata	kg	180	180	125

N.B.: se posizionato contro la parete lo scaffale deve essere obbligatoriamente fissato alla stessa o stabilizzato con diagonali di tenuta ogni 3 campate



Accessori per scaffalature metalliche

DIAGONALI DI TENUTA - In ferro piatto zincato
Per scaffalature con larghezza da 770 - 970 - 1170 mm
Si impiegano per **stabilizzare lo scaffale** quando viene posizionato a centro stanza
La diagonale viene posizionata libera e non fissata a parete
Composta da 2 profili lunghezza totale 1452 mm - Fissaggio con viti in dotazione

Codice N 8984 1100	N 8984/11	Cad. €	38,30

ABC STORAGE Accessori per scaffalature metalliche

Serie AS 260

PANNELLI PER RIVESTIMENTO POSTERIORE

Fissaggio ad incastro

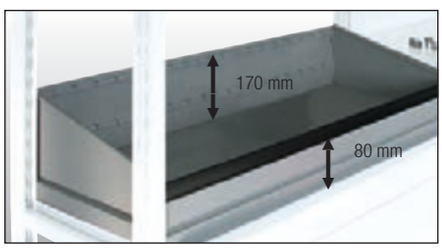
Larghezza	mm	970	1170
Codice		N 8984 2002	N 8984 2003
N 8984/2 - Altezza 450 mm	Cad. €	43,60	50,80
Codice		N 8984 3002	N 8984 3003
N 8984/3 - Altezza 150 mm	Cad. €	20,90	24,30



CONTENITORI COMPONIBILI PER RIPIANI

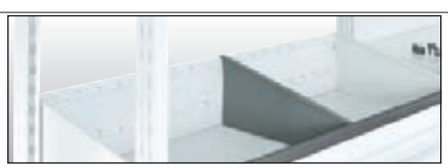
In lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica con spessore 10/10
Pareti fessurate per l'inserimento ad incastro di uno o più divisori
Larghezza 970 mm
Altezza sponde posteriore **170 mm** - anteriore **80 mm**

Profondità	mm	300	400	500
Codice		N 8984 4002	N 8984 5002	N 8984 6002
N 8984	Cad. €	61,20	77,90	79,40



DIVISORI PER CONTENITORI COMPONIBILI

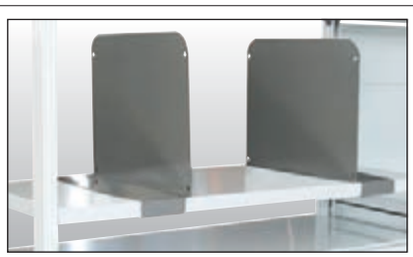
Per profondità	mm	300	400	500
Codice		N 8984 7300	N 8984 7400	N 8984 7500
N 8984/7	Cad. €	8,10	8,50	9,20



SEPARATORI PER RIPIANI

In lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica
Con bordi superiori arrotondati - Bordi anteriori ad incastro scorrevoli

Altezza	mm	170	245	320
Codice		N 8985 2170	N 8985 2245	—
N 8985/2 - Profondità 400 mm	Cad. €	24,80	31,00	—
Codice		—	—	N 8985 3320
N 8985/3 - Profondità 500 mm	Cad. €	—	—	52,40



GANCI PER RIPIANI

Per il montaggio dei ripiani N 8983/4÷N 8983/8 - In confezione da 12 pezzi

Codice N 8985 5000	N 8985/5	La cf. €	15,30	12

STAFFE PER FISSAGGIO MONTANTI

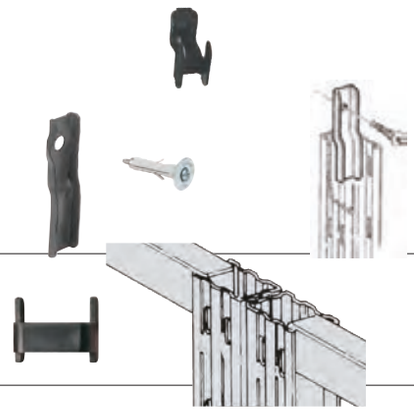
Per fissare le scaffalature al muro ed evitare il ribaltamento - Completi di tassello e viti - In confezione da 12 pezzi

Codice N 8985 7000	N 8985/7	La cf. €	22,10	12

GANCI PER ACCOPPIAMENTO SCAFFALI

Per unire i montanti ed ottenere scaffalature bifronti - In confezione da 12 pezzi

Codice N 8985 8000	N 8985/8	La cf. €	7,50	12



ETICHETTE MAGNETICHE

Supporto magnetico in materiale plastico completo di carta e cellophane di protezione
Rimovibili e riposizionabili - A grande aderenza, non graffiano la superficie
Adatte per la rapida identificazione del contenuto su scaffali, armadi, cassettiere, ecc.
In confezione da 50 pezzi

ABC STORAGE

N 8982/1 - Dimensioni etichetta Lxh 100 x **25** mm
N 8982/2 - Dimensioni etichetta Lxh 100 x **30** mm

Codice N 8982 1000	N 8982/1	La cf. €	89,10	1
Codice N 8982 2000	N 8982/2	La cf. €	93,30	1



DURABLE

Dimensioni etichetta **Lxh 200 x 30 mm**

Codice N 8982 6000	N 8982/6	La cf. €	77,20	1



DURABLE
NASTRO MAGNETICO SCRIVIBILE

Ideale per etichettare e organizzare ambienti di lavoro, può essere tagliato alla lunghezza desiderata
Si attacca immediatamente a qualsiasi superficie metallica con un ottimo fissaggio
La sua elasticità gli permette di conformarsi facilmente a bordi o superfici curve e resiste alle deformazioni
Superficie scrivibile utilizzando normali pennarelli permanenti
Dimensioni nastro Lxh 5 m x 30 mm

Codice N 8982 8030	N 8982/8	Cad. €	22,80	1



Scaffalature metalliche

Serie AS 260

Tutti gli elementi che compongono le scaffalature Serie AS 260 sono costruiti in robusta lamiera di acciaio e verniciati a polvere epossidica, si assemblano tra loro ad incastro senza richiedere l'ausilio di viti, consentendo in questo modo una notevole riduzione di tempo per il montaggio di tutta la struttura
L'ampia gamma di accessori a disposizione, integrabili successivamente, permette di risolvere qualsiasi problema di stoccaggio
Le scaffalature permettono di contenere, suddividere, preservare in modo razionale ed ordinato qualsiasi tipo di materiale
Fornite in **GRIGIO RAL 7035 - Montaggio escluso**
Larghezza ripiano 970 mm



Elemento base
Larghezza campata 1026 mm

Elemento aggiuntivo
Larghezza campata 998 mm



ELEMENTO BASE
Composto da **2 montanti** e ripiani, completo di ganci e piedini
Tutti i ripiani sono forniti nella versione standard
N 8986 - Profondità 300 mm
N 8988 - Profondità 400 mm
N 8990 - Profondità 500 mm

Altezza	mm	2000	2500	3000
Codice		N 8986 2000	N 8986 2500	—
N 8986	Cad. €	453,00	538,00	—
Codice		N 8988 2000	N 8988 2500	N 8988 3000
N 8988	Cad. €	452,00	534,00	615,00
Codice		N 8990 2000	N 8990 2500	N 8990 3000
N 8990	Cad. €	525,00	597,00	708,00
Larghezza ripiano	mm	970	970	970
Numero ripiani		5	6	7



N 8986 2500

ELEMENTO AGGIUNTIVO
Composto da **1 montante** e ripiani, completo di ganci e piedini
Tutti i ripiani sono forniti nella versione standard
N 8987 - Profondità 300 mm
N 8989 - Profondità 400 mm
N 8991 - Profondità 500 mm

Altezza	mm	2000	2500	3000
Codice		N 8987 2000	N 8987 2500	—
N 8987	Cad. €	346,00	413,00	—
Codice		N 8989 2000	N 8989 2500	N 8989 3000
N 8989	Cad. €	345,00	408,00	473,00
Codice		N 8991 2000	N 8991 2500	N 8991 3000
N 8991	Cad. €	394,00	469,00	552,00
Larghezza ripiano	mm	970	970	970
Numero ripiani		5	6	7

Per scaffalature con misure diverse e per progettazioni su misura contattare il nostro Ufficio Tecnico
N.B.: se posizionato contro la parete lo scaffale deve essere obbligatoriamente fissato alla stessa o stabilizzato con diagonali di tenuta ogni 3 campate



N 8987 2500

ABC STORAGE Scaffalature metalliche

Gli scaffali componibili ABC STORAGE sfruttano lo spazio a disposizione nel modo più adeguato e sono in grado di sopportare carichi notevoli

La loro caratteristica principale è quella di montare i cassetti delle varie serie, ripiani estraibili e fissi ed accessori vari

Costruiti in lamiera di acciaio e sagomati per garantire solidità, robustezza e compattezza

Secondo le più elementari norme di sicurezza tutti gli scaffali devono essere fissati al pavimento o al muro, perché solo in questo caso può essere evitato il rischio di ribaltamento

Inoltre si consiglia di iniziare a riempire i cassetti, qualora ve ne fossero, partendo sempre da quello posto più in basso

Nella foto sottostante sono visibili parte degli elementi che costituiscono questi scaffali



Composizione degli scaffali

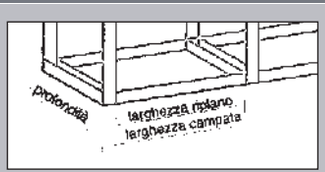
1	**Montanti** con fessurazione ogni 25 mm	6	**Ripiani intermedi fessurati** spostabili
2	**Pareti laterali** per la chiusura dello scaffale	7	**Ripiani estraibili** (non raffigurati) parzialmente e totalmente
3	**Pareti posteriori** (non raffigurate) per irrobustire lo scaffale ed evitare la caduta del materiale	8	**Ripiani per serrature** (non raffigurati) per la chiusura dei cassetti con serrature
4	**Cassetti** ad estrazione parziale e totale	9	**Diagonali di tenuta** (non raffigurate) per irrobustire lo scaffale
5	**Ripiani di tenuta** per conferire robustezza allo scaffale	10	**Separatori** (non raffigurati) per la divisione razionale del materiale riposto nello scaffale

IMPORTANTE

La larghezza totale della scaffalatura si ottiene sommando alla larghezza del ripiano (661 mm - 967 mm - 1137 mm - 1375 mm), 53 mm per ogni montante e 23 mm per ogni parete laterale

La portata lorda per ogni campata, da cui occorre sottrarre il peso dei cassetti e dei ripiani, è la seguente:

Altezza campata	**mm**	**1000**	**1500**	**2000**
Portata lorda	**Kg**	**5500**	**5000**	**4500**



Attenzione: il peso va distribuito su cassetti e ripiani inseriti in ogni campata in modo uniforme, tenendo conto della loro singola portata

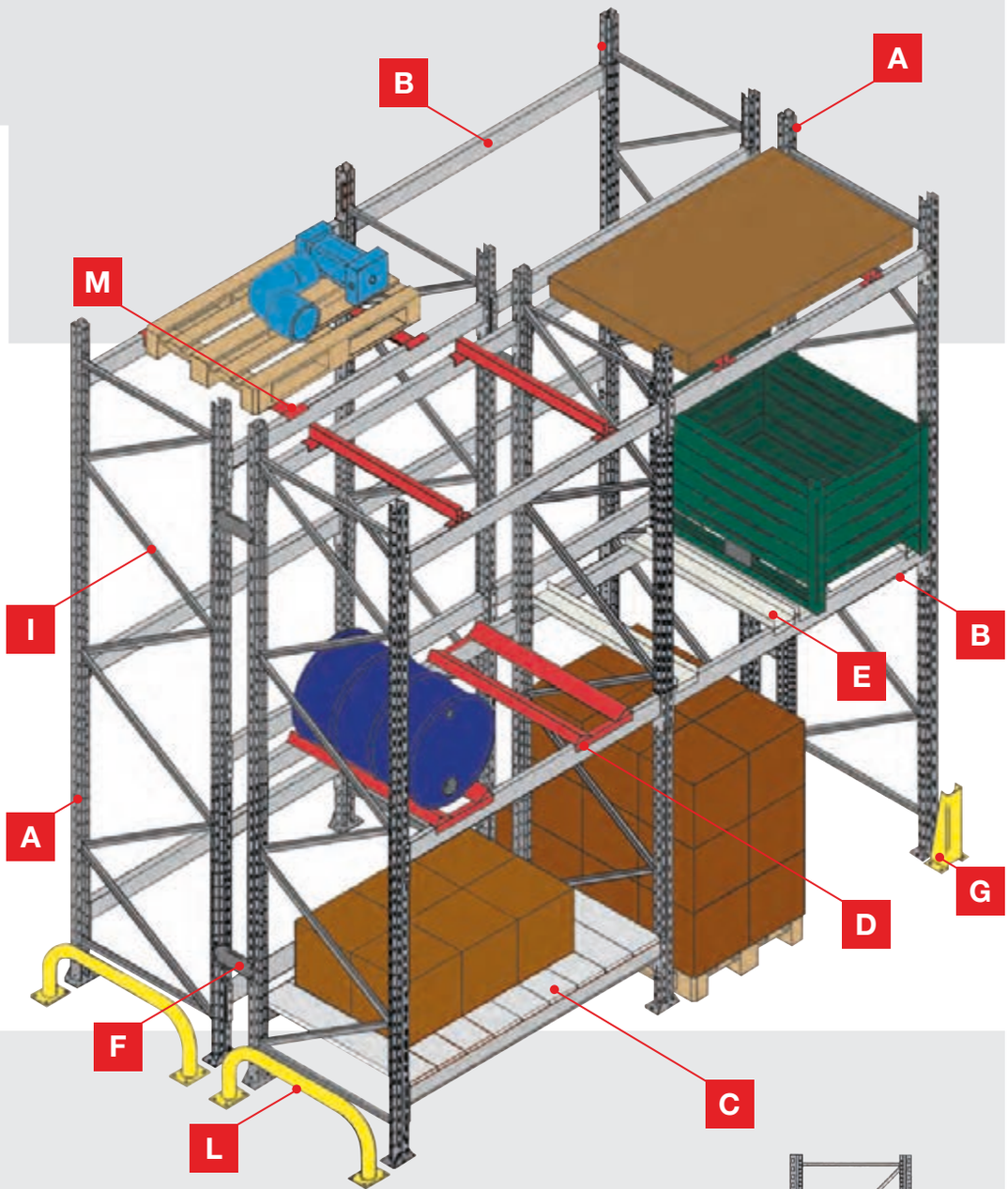
Per la stabilità è necessario inserire la seguente quantità minima di ripiani di tenuta a seconda dell'altezza dello scaffale:

Altezza scaffale	**mm**	**1000**	**1450**	**2000**	**2200**	**2500**	**3000**
Numero ripiani		**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**

Scaffalature metalliche ad alta portata - Serie AS 360 e AS 380

Realizzate in robusta lamiera di acciaio verniciata a polvere
I componenti che la costituiscono sono stati studiati appositamente per essere assemblati tra loro garantendo sempre e dovunque la massima stabilità, rigidezza e resistenza dello scaffale unite alla semplicità di montaggio (totalmente ad incastro) con la massima flessibilità di regolazione (la distanza tra un ripiano e l'altro si può modificare facilmente e velocemente in qualsiasi momento) sfruttando in modo ottimale tutta l'altezza disponibile dello scaffale
La grande flessibilità ne consente l'utilizzo per lo **stoccaggio di pallet, contenitori, materiali pesanti e/o voluminosi**, ed anche per la realizzazione di **scaffalature con funzioni di soppalco**
Forniti in colore **Grigio RAL 7001**

Descrizione degli elementi	
A	Montante
B	Travi sagomate / scatolate
C	Ripiano per appoggio materiale
D	Portafusti
E	Slitta
F	Distanziale campate
G	Paracolpi
H	Fermapallet (non raffigurati a fianco)
I	Diagonali
L	Guard-rail
M	Rompitratta a cavaliere
N	Pannelli reticolati (non raffigurati a fianco)
P	Staffe pannelli rete (non raffigurati a fianco)



A — Montanti compresi di diagonali I

In robusta lamiera di acciaio uniti tra loro da traverse e diagonali che consentono di resistere a condizioni di carico estreme
Completi di piastra di appoggio per fissaggio al pavimento e miglior distribuzione del carico
Forniti in colore **Grigio RAL 7001**

Per Serie AS 360

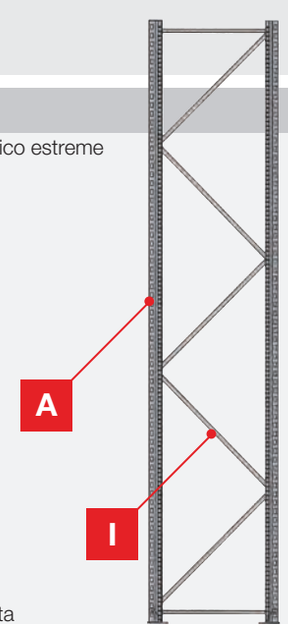
Portata max. kg	Altezza mm	Profondità mm	Profilo mm	Spessore mm
6500	2000÷6000	500÷1200	60x65	1,8

La portata massima indicata si riferisce ad una distanza tra i ripiani di 800 mm

Per Serie AS 380

Portata max. kg	Altezza mm	Profondità mm	Profilo mm	Spessore mm
7500 9000 12000	2000÷12000	540÷1220	80x70	2,0÷2,5

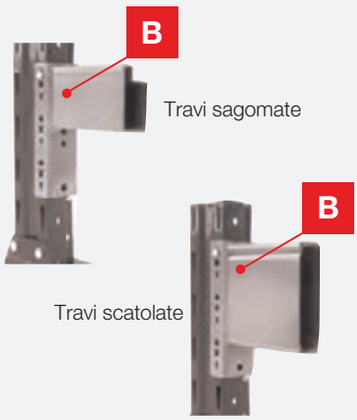
La portata massima indicata si riferisce ad una distanza tra i ripiani di 1050 mm e allo spessore scelto per la fiancata



ABC STORAGE Scaffalature metalliche ad alta portata - Serie AS 360 e AS 380

B Travi sagomate / scatolate

In robusta lamiera di acciaio a sezione rettangolare - Con ganci per l'inserimento nella fiancata



Portata massima in kg per coppia di travi per Serie AS 360

Lunghezza mm	Sagomate			Scatolate		
	h. 60 mm	h. 80 mm	h. 100 mm	h. 60 mm	h. 80 mm	h. 100 mm
1050	1500	2200	2300	2000	2400	2400
1200	1300	2000	2300	1600	2400	2400
1500	1100	1500	2200	1300	1900	2300
1800	900	1300	1700	1000	1600	2200
1950	800	1100	1600	870	1400	1950
2250	700	1000	1300	700	1300	1800
2400	600	850	1200	600	1100	1600
2700	500	800	1100	470	900	1400

Portata massima in kg per coppia di travi per Serie AS 380

Lunghezza mm	Sagomate			Scatolate				
	h. 60 mm	h. 80 mm	h. 100 mm	h. 60 mm	h. 80 mm	h. 100 mm	h. 120 mm	h. 140 mm
1200	1300	1900	2300	1600	2400	3200	—	—
1500	1100	1500	2200	1300	1900	2600	—	—
1800	900	1300	1800	1000	1600	2100	4000	5000
2000	800	1200	1600	950	1400	1900	3500	4400
2200	700	1000	1400	800	1300	1700	3300	4000
2400	600	850	1200	700	1200	1600	3000	3700
2700	500	800	1100	500	1000	1400	2700	3300
3000	—	—	—	400	800	1250	2300	3000

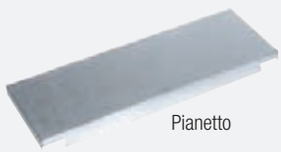
C Ripiani per appoggio materiale

In robusta lamiera di acciaio zincata

Esecuzione per travi sagomate
Larghezza 150 mm
Portata 45÷150 kg
Spessore 8/10 - 10/10 - 12/10

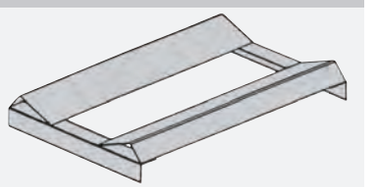

Tegolino

Esecuzione per travi scatolate
Larghezza 200 mm
Portata 170÷600 kg
Spessore 10/10 - 12/10 - 15/10


Pianetto

D Portafusti

Diametro 400 mm
Profondità 540÷1220 mm



E Slitta

Adatto per far scivolare e collocare contenitori senza piedini
Larghezza 150 mm
Profondità 540÷1220 mm



F Distanziale campate

Larghezza 100÷1000 mm



G Paracolpi

Protegge la scaffalatura contro gli urti causati da muletti e carrelli elevatori
Sezione 80 - 100 - 120 mm



H Fermapallet

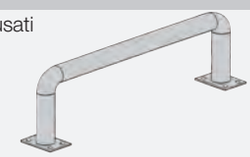
Fermo posteriore per evitare la caduta dei pallet

Sezione	Lungh. mm
 80	1500
	1800
	2000
	2200
	2400
	2700
	3000



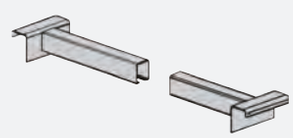
L Guard-rail

Protegge la scaffalatura contro gli urti causati da muletti e carrelli elevatori
Larghezza 1070 mm



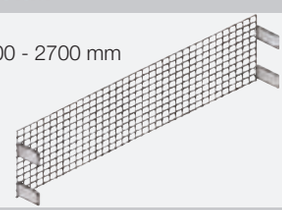
M Rompitratta a cavaliere

Fiancata mm
540
840
920
1070
1220



N Pannelli reticolati

Altezza 1000 mm
Lunghezza 1500 - 1800 - 2000 - 2200 - 2400 - 2700 mm



F Staffe pannelli rete

Larghezza 50 - 100 - 150 - 200 mm



Per progettazioni su misura ed ulteriori chiarimenti contattare il nostro Ufficio Tecnico
• Montaggio escluso •

Profili protettivi antiurto autoadesivi





In schiuma di poliuretano espanso flessibile, adatta per assorbire i colpi duri e impedire infortuni e danni sul lavoro
Colorazione gialla/nera ad alta visibilità per una rapida individuazione di punti di pericolo come spigoli e sporgenze
Si applicano, tramite l'adesivo di cui sono dotati, a pali, tubi, superfici piane, scaffalature, in ambienti interni ed esterni, su macchinari, muletti, carrelli, ecc.
Flessibili, resistenti all'usura e a temperature da -40°C÷+100°C
Infiammabilità secondo norme DIN 4102B2 e UL 94HB/10 mm
Tipi di fornitura: **N 8995 - Sezione da 1 m**
N 8996 - Rotoli da 5 m

Tipo tondo a ¾ - Per angoli

Diametro	**mm**	**40**	**60**
Codice		**N 8995 1040**	**N 8995 1060**
N 8995/1 - Sezione da 1 m	Cad. **€**	**53,60**	**126,00**
Codice		**N 8996 1040**	**—**
N 8996/1 - Rotolo da 5 m	Cad. **€**	**266,00**	**—**
Taglio «A»	mm	25	35
Modello		TYP A	TYP A+



Tipo a 90° - Per angoli

Larghezza	**mm**	**26**	**47**
Codice		**N 8995 2026**	**N 8995 2047**
N 8995/2 - Sezione da 1 m	Cad. **€**	**54,10**	**72,70**
Codice		**N 8996 2026**	**N 8996 2047**
N 8996/2 - Rotolo da 5 m	Cad. **€**	**269,00**	**362,00**
Spessore	mm	7	11
Taglio «A»	mm	20	35
Modello		TYP E	TYP H



Tipo tondo - Per protezione spigoli - Modello TYP B
Diametro 40 mm - Dimensioni incavo LxP 8x19 mm

Codice N 8995 4000	**N 8995/4**	**Sezione da 1 m**	Cad. **€**	**54,10**
Codice N 8996 4000	**N 8996/4**	**Rotolo da 5 m**	Cad. **€**	**269,00**



Tipo mezzotondo - Per la protezione delle superfici - Modello TYP C
Dimensioni sezione 40x30 mm

Codice N 8995 5000	**N 8995/5**	**Sezione da 1 m**	Cad. **€**	**59,80**
Codice N 8996 5000	**N 8996/5**	**Rotolo da 5 m**	Cad. **€**	**298,00**



Tipo rettangolare piatto - Per la protezione delle superfici

Larghezza	**mm**	**40**	**50**	**60**
Codice		**N 8995 6040**	**—**	**N 8995 6050**
N 8995/6 - Sezione da 1 m	Cad. **€**	**59,80**	**—**	**64,90**
Codice		**N 8996 6040**	**N 8996 6050**	**—**
N 8996/6 - Rotolo da 5 m	Cad. **€**	**299,00**	**324,00**	**—**
Altezza	mm	11	20	20
Modello		TYP F	TYP D	TYP S



DURABLE Nastri antiscivolo

Nastri antiscivolo adesivi per migliorare la sicurezza in aree di produzione, logistica, passaggi pedonali e superfici calpestabili
Adatti per l'uso in ambienti interni o esterni protetti
Il rivestimento antiscivolo permette anche di proteggere la superficie di rampe e gradini dall'usura
Per applicazione su scale, rampe, pavimenti industriali e mezzi da lavoro
Resistenza allo scivolamento (Gruppo R) R13, conforme alla norma ASR A1.5/1.2 "Pavimenti" secondo la normativa DIN 51130
La versione bicolore nero/giallo garantisce un'elevata visibilità, ideale per una segnalazione più evidente
Lunghezza **15 m** - Spessore 0,7 mm - Larghezza 50 mm

Colore		**nero**	**giallo/nero**
Codice		**K 9317 2002**	**K 9317 2012**
K 9317/2	Cad. **€**	**68,50**	**81,60**



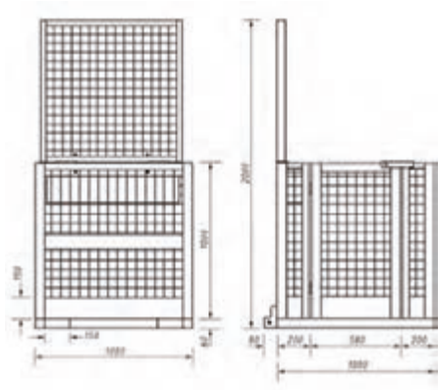
K 9 ⟶ pag. 821

ABC STORAGE Contenitore in rete per manutenzione aerea

Conforme alla norma 89/392/CEE
Per impiego con carrelli elevatori
Adatto per interventi di manutenzione straordinaria con la massima sicurezza e affidabilità
In lamiera di acciaio ad alta resistenza, verniciata - Colore arancione
Pareti in lamiera elettrosaldata
Battuta al piede in lamiera di altezza 150 mm
Piano con tappetino in gomma antiscivolo e antistatico
Apertura porta verso l'interno con blocco di sicurezza
Con perno di sicurezza antisfilamento dal carrello elevatore
Dotato di capiente vaschetta portautensili
Completo di ganci per attacco ad anelli della cintura di sicurezza

Portata	kg	250
Peso a vuoto	kg	133
Dimensioni LxPxh	mm	1000x1000x2000

Codice N 9009 9000 | **N 9009/9** | Cad. **€** 2.465,00 | 1





ABC STORAGE Scale

Tipo telescopico ultracompatto
Conforme alla norma europea UNI EN131-6 2019
Scala d'appoggio a pioli in alluminio anodizzato, dotata di allargatore alla base richiudibile
Sistema di chiusura automatica tramite la pressione di una sola volta dei pulsanti a leva sulla base
La frizione di discesa impedisce lo schiacciamento delle dita
Sviluppata per l'utilizzo professionale, adatta anche per lavori domestici e fai da te
Indicatori pioli: solo quando gli indicatori sono visibili sotto il piolo è possibile salire
Pioli antisdrucciolo ergonomici larghezza 4 cm, con passo pioli 30 cm
Giunti in nylon rinforzato - Piedini di appoggio in PVC antisdrucciolo
Con maniglia per il trasporto e cinghia di chiusura, per evitare aperture accidentali
Portata max. 150 kg

Altezza totale	**m**	**3,2**	**3,8**
Codice		**N 9008 5320**	**N 9008 5380**
N 9008/5	Cad. **€**	**514,00**	**582,00**
Altezza chiusa	mm	840	890
Altezza di lavoro max.	m	4,2	4,8
Larghezza aperta	mm	785	865
Larghezza chiusa	mm	475	480
Larghezza gradini	mm	40	40
N° dei gradini		**11**	**13**
Peso	kg	11,7	13,3
Portata	kg	150	150





Chiusa

Tipo telescopico a cavalletto ultracompatta - Conforme alla norma UNI EN131-6 2019
Realizzata **in resistente alluminio certificato a basso impatto ambientale**
Utilizzabile sia come scala a cavalletto che appoggiata al muro, con gli ultimi due gradini che fungono da guardacorpo di sicurezza
Profilo triangolare per garantire massima rigidità
Composta da due sezioni telescopiche con gradini piatti antiscivolo che consentono di lavorare comodamente e in sicurezza
Doppio stabilizzatore per il pieno appoggio al suolo
Indicatori di sicurezza sotto ogni gradino: solo quando sono visibili è possibile salire
Apertura rapide tramite estensione in successione dei gradini
Chiusura automatica, tramite la pressione dei pulsanti a leva sul secondo gradino: la scala si ripiega gradualmente in pochi secondi
Sistema di chiusura anti-tranciamento per evitare schiacciamenti accidentali delle dita
Gradini zigrinati antiscivolo larghezza 80 mm livellati, con passo 300 mm
Appoggi in superiori in PVC per non rovinare le pareti
Piedini inferiori a pettine in PVC per massimizzare il contatto con la superficie ed evitare scivolamenti
Con maniglia per il trasporto e cinghia di chiusura, per evitare aperture accidentali

Altezza totale	**m**	**2,3**
Codice		**N 9008 6310**
N 9008/6	Cad. **€**	**1.390,00**
Altezza di lavoro	m	3,1
Altezza chiusa	mm	730
Larghezza	mm	680
Portata	kg	150
Peso	kg	14,1



Scale e contenitori per manutenzione sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto dovrà essere applicato un contributo per i costi di imballo e trasporto

Scale

Tipo a libro con piattaforma
Conforme alle norme EN 131.4
Accessibile su 1 lato
Interamente in alluminio
Con crociere antioscillazione, montati 60x20 mm e cinghia antiespansione per la massima stabilità
Gradini sostituibili larghezza 80 mm, **rinforzati con innesto antigiro** e fissati con viti autobloccanti
Piattaforma dimensioni 270x300 mm con piano rigato antiscivolo
Piedini in gomma antiscivolo
Larghezza chiusa 90 mm - **Portata max. 150 kg**

Numero di gradini		**6**	**10**
Codice		**N 9009 0006**	**N 9009 0010**
N 9009/0	Cad. **€**	**495,00**	**778,00**
Altezza piattaforma	m	1,27	2,11
Altezza chiusa	m	2,08	3,00
Altezza lavoro max.	**m**	**3,30**	**4,10**
Larghezza chiusa	mm	90	90
Portata max.	kg	150	150
Peso	kg	9,5	11



Tipo con carrello autofrenante
Costruzione solida, compatta e robusta
In tubo di acciaio verniciato
Colore grigio RAL 7000
Dotata di **sistema di blocco della posizione**, basta infatti una semplice pressione sul primo gradino; premendo poi il pedale di sblocco la scala può essere nuovamente spostata
Con 6 gradini in alluminio grecati antiscivolo, piano di appoggio intermedio a 0,92 m da terra e ampio piano di stazionamento superiore a 1,4 m da terra
Completa di 4 ruote in gomma Ø 80 mm

Altezza totale	m	2,45			
Altezza lavoro	**mm**	**1,40**			
Ingombro base	mm	670x1070			
Portata max.	kg	150			
Codice N 9009 1000	**N 9009/1**	Cad. **€**	**2.390,00**		1



Tipo a palchetto
Costruzione solida, compatta e robusta
Interamente in alluminio - Non richiudibile
Massima sicurezza con ampi gradini da 130 mm, grecati antiscivolo, **crociere di rinforzo e assale antiribaltamento laterale e frontale**
Palchetto con fermapiedi al piano e vaschetta portaoggetti
Appoggio a terra su 4 piedini di cui 2 con rivestimento in gomma
Completa di 2 ruote per gli spostamenti, che entrano in funzione solo sollevando la scala

Altezza totale	m	2,5			
Altezza piano	m	1,5			
Altezza lavoro	**m**	**3,5**			
Ingombro base LxS	mm	1320x770			
Peso	kg	20			
Codice N 9009 4025	**N 9009/4**	Cad. **€**	**1.695,00**		1



Scale e contenitori per manutenzione sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto dovrà essere applicato un contributo per i costi di imballo e trasporto

ABC STORAGE Contenitori per industrie

In polietilene ad alta densità (PEHD) altamente resistenti al calore, olii, grassi, acidi, ruggine ecc.
Sono indeformabili e quindi è possibile la sovrapposizione di uno o più contenitori della stessa misura
Con spazio portaetichetta e possibilità di aggancio al carrello N 9010/6 ed al pannello N 9010/7

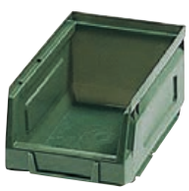
Tipo piccolo
Dimensioni di ingombro LxPxh 105x165x84 mm - Capacità 1 l

Colore		Verde	Rosso	Blu
Codice		**N 9010 1001**	**N 9010 1002**	**N 9010 1003**
N 9010/1	Cad. €	**1,55**	**1,55**	**1,55**
Base di appoggio LxP	mm	100x120	100x120	100x120
	pz.	48	48	48



Tipo medio
Dimensioni di ingombro LxPxh 149x240x129 mm - Capacità 3,5 l

Colore		Verde	Rosso	Blu
Codice		**N 9010 2001**	**N 9010 2002**	**N 9010 2003**
N 9010/2	Cad. €	**3,25**	**3,25**	**3,25**
Base di appoggio LxP	mm	140x170	140x170	140x170
	pz.	38	38	38



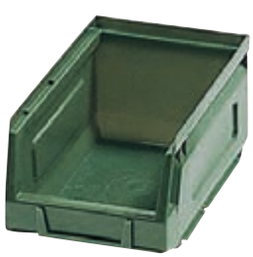
Tipo grande
Dimensioni di ingombro LxPxh 210x355x165 mm - Capacità 10 l

Colore		Verde	Rosso	Blu
Codice		**N 9010 3001**	**N 9010 3002**	**N 9010 3003**
N 9010/3	Cad. €	**7,45**	**7,45**	**7,45**
Base di appoggio LxP	mm	203x260	203x260	203x260
	pz.	20	20	20



Tipo extra grande
Dimensioni di ingombro LxPxh 310x500x190 mm - Capacità 30 l

Colore		Verde	Rosso	Blu
Codice		**N 9010 4001**	**N 9010 4002**	**N 9010 4003**
N 9010/4	Cad. €	**15,10**	**15,10**	**15,10**
Base di appoggio LxP	mm	295x380	295x380	295x380
	pz.	12	12	12



Tipo maxi
Dimensioni di ingombro LxPxh 363x580x250 mm - Capacità 52 l

Colore		Verde	Rosso	Blu
Codice		**N 9010 5001**	**N 9010 5002**	**N 9010 5003**
N 9010/5	Cad. €	**32,50**	**32,50**	**32,50**
Base di appoggio LxP	mm	355x480	355x480	355x480
	pz.	4	4	4



CARRELLO PORTA CONTENITORI
In lamiera elettrosaldata e verniciata, rosso RAL 3002
Con 4 ruote in gomma di cui 2 girevoli ed 1 con dispositivo di bloccaggio
Adatto per esigenze di magazzinaggio mobile
Nei carrelli possono essere applicati a scelta i contenitori N 9010/1 e N 9010/2
Dimensioni LxPxh **1060x610x1300** mm
Fornito vuoto e smontato

Codice N 9010 6000	N 9010/6	Vuoto	Cad. €	1.035,00	1

Tipo completo di 104 contenitori colore verde
Composto da:
1 carrello N 9010/6 - **80** contenitori N 9010/1 - **24** contenitori N 9010/2
Fornito smontato

Codice N 9010 6200	N 9010/62		Cad. €	1.235,00	1



PANNELLO PORTA CONTENITORI
In robusta lamiera di acciaio verniciata, colore rosso RAL 3002
Adatto per posti di lavoro, montaggi, riparazioni, assemblaggi, ecc.
Nei pannelli possono essere applicati a scelta i contenitori N 9010/1 ÷ N 9010/5
Dimensioni LxPxh **1000x460** mm - Spessore 15 mm
Fornito vuoto e smontato

Codice N 9010 7000	N 9010/7	Vuoto	Cad. €	124,00	2

Tipo completo di 32 contenitori colore verde
Composto da:
1 pannello N 9010/7 - **32** contenitori N 9010/1
Fornito smontato

Codice N 9010 7200	N 9010/72		Cad. €	174,00	1



Contenitori per industrie

In robusta lamiera di acciaio, con spessore 0,8 mm
Resistenti al calore, agli olii, grassi, acidi, ecc.
Possibilità di sovrapporre uno o più contenitori della stessa misura
Con spazio portaetichetta - Verniciati colore **grigio RAL 7000**

Dimensioni LxPxh mm	95x160x75	140x230x125	200x350x200	300x500x200	450x700x310
Codice	N 9010 8000	N 9010 8001	N 9010 8002	N 9010 8003	N 9010 8004
N 9010/8 Cad. €	10,90	18,80	39,60	52,60	117,50
pz.	20	12	8	4	2

Divisori per contenitori N 9010 8003 - In acciaio zincato

Codice N 9010 9001	N 9010/9	Cad. €	24,30	1



Armadi portacontenitori

In robusta lamiera di acciaio verniciata
Adatti per una custodia semplice ed ordinata di qualsiasi tipo di contenitore, consentono la rapida individuazione del contenuto
Forniti con 2 staffe di fissaggio a pavimento e 2 staffe di fissaggio a parete - Senza ripiani
N 9011 1000 e N 9011 2002 con porte a battente e serratura a leva centralizzata con 2 chiavi in dotazione

Altezza armadio mm	1000	1650	2000	2000
Codice	N 9011 1000	N 9011 1650	N 9011 2000	N 9011 2002
N 9011 Cad. €	747,00	359,00	393,00	922,00
Larghezza mm	1023	700	700	1023
Profondità mm	555	270	270	555
Portata kg	800	500	500	800


N 9011 1650


N 9011 2002

Ripiani regolabili
Si applicano nell'armadio N 9011 per appoggiare i contenitori

Esecuzione in lamiera di acciaio zincata

Dimensioni LxPxh mm	670x240x9	995x345x35	995x500x35
Codice	N 9012 1501	N 9012 1502	N 9012 1503
N 9012/15 Cad. €	19,40	41,50	52,50



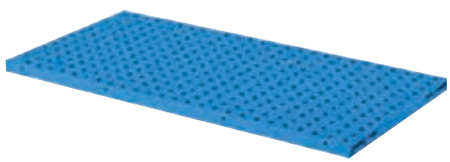
Fermo per contenitori - In lamiera di acciaio zincata
Si applica sul ripiano N 9012 1501 per impedire l'arretramento dei contenitori sullo stesso
Lunghezza totale 670 mm

Codice N 9012 2000	N 9012/2	Cad. €	2,60	1



Esecuzione forata in lamiera di acciaio verniciata
Utilizzabile come ripiano, parete posteriore forata oppure mensola forata
Larghezza 995 mm - Profondità 500 mm - Altezza 30 mm
Portata 100 kg

Codice N 9012 1603	N 9012/16	Cad. €	133,00	1



Armadi portacontenitori completi

Composizione:
1 armadio N 9011 1650 dimensioni LxPxh 700x270x1650 mm
54 contenitori N 9010/1 colore blu
16 contenitori N 9010/2 colore blu
12 ripiani N 9012/15
9 fermi per contenitori N 9012/2

Codice N 9014 1000	N 9014/1	Cad. €	905,00	1

Composizione:
1 armadio N 9011 2000 dimensioni LxPxh 700x270x2000 mm
54 contenitori N 9010/1 colore blu
28 contenitori N 9010/2 colore blu
15 ripiani N 9012/15
9 fermi per contenitori N 9012/2

Codice N 9014 5000	N 9014/5	Cad. €	1.065,00	1

Composizione:
1 armadio N 9011 2002 dimensioni LxPxh1023x555x2000 mm
36 contenitori N 9010/3 colore blu
8 ripiani
Completo di serratura con 2 chiavi in dotazione

Codice N 9014 7800	N 9014/78	Cad. €	1.740,00	1


N 9014/1


N 9014/5

ABC STORAGE Contenitori trasparenti in PET - Madie

Struttura esterna in polipropilene ad alta resistenza al carico, agli urti e priva di spigoli
Vaschette sovrapponibili in PET trasparente ideali per una perfetta visione del contenuto, infrangibili, antistatiche, resistenti agli agenti chimici, oli e acidi
Particolarmente adatti per la custodia ordinata e precisa di diversi tipi di materiali quali viti, bulloni, componenti elettronici, ecc.
Idonee anche al contatto con sostanze alimentari
Compatibili con telai N 9015/7 e N 9015/8
Forniti completi di etichette identificative

Tipo con 1 vaschetta
Dimensioni contenitore LxPxh 300x155x175 mm
Dimensioni vaschetta LxPxh 250x107x105 mm

Codice N 9013 1000	**N 9013/1**		Cad. **€**	**17,90**	2

Tipo con 3 vaschette - Small
Dimensioni contenitore LxPxh 600x155x175 mm
Dimensioni vaschetta LxPxh 160x107x105 mm

Codice N 9013 3000	**N 9013/3**		Cad. **€**	**35,90**	1

Tipo con 3 vaschette - Medium
Dimensioni contenitore LxPxh 600x200x215 mm
Dimensioni vaschetta LxPxh 165x140x105 mm

Codice N 9013 4000	**N 9013/4**		Cad. **€**	**49,90**	1

Tipo con 2 vaschette
Dimensioni contenitore LxPxh 600x240x300 mm
Dimensioni vaschetta LxPxh 258x190x165 mm

Codice N 9013 5000	**N 9013/5**		Cad. **€**	**69,90**	1



ABC STORAGE Carrello porta contenitori

In lamiera elettrosaldata e verniciata a forno
Colore Grigio RAL 7035
Per esigenze di magazzinaggio mobile
4 ruote in gomma di cui 2 girevoli (1 con dispostivo di bloccaggio)
Maniglia laterale per gli spostamenti
Dimensioni LxPxh 610x610x1300 mm
Fornito smontato con minuterie per l'assemblaggio

Codice N 9013 7000	**N 9013/7**	**Vuoto**	Cad. **€**	**495,00**	1



Esempio composizione

ABC STORAGE Armadio porta contenitori

In lamiera elettrosaldata verniciata a forno
Colore Grigio RAL 7035
Struttura a pannelli:
- 2 fissi affiancati sul fondo,
- **2 scorrevoli** su cuscinetti a sfera con barre di rinforzo

Portata singolo pannello 160 kg
Completo di 104 vaschette:
- 2 pannelli fissi con 4 contenitori N 9013/3 e 5 contenitori N 9013/4
- 1 pannello scorrevole con 10 contenitori N 9013/3
- 1 pannello scorrevole con 20 contenitori N 9013/1

Dimensioni LxPxh 1270x600x1950 mm
Fornito smontato con minuterie per l'assemblaggio

Codice N 9013 8000	**N 9013/8**		Cad. **€**	—	1



Contenitori trasparenti - Madie

In resistente materiale plastico trasparente antiurto per una perfetta visione del contenuto
Particolarmente adatti per la custodia ordinata e precisa di diversi tipi di materiali quali viti, bulloni, componenti elettronici, ecc.
Le diverse configurazioni sono sovrapponibili tra loro in quanto la larghezza totale è sempre pari a 600 mm

Tipo con 9 vaschette
Dimensioni LxPxh 600x50x75 mm
Dimensione vaschette LxPxh 60x47x66 mm

Codice N 9015 1000	**N 9015/1**	Cad. **€**	**20,30**	12

Tipo con 6 vaschette
Dimensioni LxPxh 600x90x110 mm
Dimensione vaschette LxPxh 93x70x100 mm

Codice N 9015 2000	**N 9015/2**	Cad. **€**	**29,50**	10

Tipo con 5 vaschette
Dimensioni LxPxh 600x140x170 mm
Dimensione vaschette LxPxh 113x105x150 mm

Codice N 9015 3000	**N 9015/3**	Cad. **€**	**46,50**	8

Tipo con 4 vaschette
Dimensioni LxPxh 600x170x205 mm
Dimensione vaschette LxPxh 140x135x190 mm

Codice N 9015 4000	**N 9015/4**	Cad. **€**	**64,40**	6

Tipo con 3 vaschette
Dimensioni LxPxh 600x200x240 mm
Dimensione vaschette LxPxh 190x155x225 mm

Codice N 9015 5000	**N 9015/5**	Cad. **€**	**72,70**	4


N 9015 1000


N 9015 2000


N 9015 3000


N 9015 4000


N 9015 5000

Telai per contenitori

In lamiera elettrosaldata e verniciata
Colore grigio RAL 7035
Nei telai possono essere applicati a scelta i contenitori trasparenti N 9015/1 ÷ N 9015/5

Tipo per banco da lavoro o da parete
Dimensioni LxPxh **610x150x500** mm
Interamente sfruttabile in altezza

Codice N 9015 7000	**N 9015/7**	**Vuoto**	Cad. **€**	**77,80**	2

Tipo completo di 3 contenitori:
1 telaio N 9015/7 - **1** contenitore N 9015/2 - **1** contenitore N 9015/3 - **1** contenitore N 9015/4
Totale vaschette **15** - Fornito **smontato**

Codice N 9015 7100	**N 9015/71**	Cad. **€**	**180,00**	1

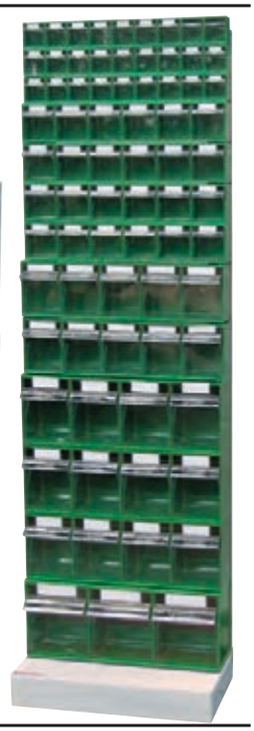

N 9015/71

Tipo a parete con base di appoggio
Dimensioni LxPxh **600x220x1900** mm (altezza utile 1850 mm) - Base altezza 50 mm - Fornito **smontato**

Codice N 9015 8000	**N 9015/8**	**Vuoto**	Cad. **€**	**179,00**	1

Tipo completo di 13 contenitori:
1 telaio N 9015/8 - **3** contenitori N 9015/1 - **4** contenitori N 9015/2 - **2** contenitori N 9015/3
3 contenitori N 9015/4 - **1** contenitore N 9015/5
Totale vaschette **76** - Fornito **smontato**

Codice N 9015 8100	**N 9015/81**	Cad. **€**	**652,00**	1


N 9015/81

Carrello porta contenitori

In lamiera elettrosaldata verniciata a forno
Colore grigio RAL 7035
Per esigenze di magazzinaggio mobile
Nel carrello possono essere applicati a scelta i contenitori trasparenti N 9015/1 ÷ N 9015/5
Completo di 4 ruote in gomma di cui 2 girevoli (1 con dispositivo di bloccaggio) e maniglie laterali per gli spostamenti
Dimensioni: LxPxh 610x610x1300 mm
Fornito smontato con minuterie per l'assemblaggio

Codice N 9015 9000	**N 9015/9**	**Vuoto**	Cad. **€**	**679,00**	1

Tipo completo di 14 contenitori
Composto da:
1 carrello N 9015/9 - **2** contenitori N 9015/1 - **4** contenitori N 9015/2 - **6** contenitori N 9015/3
2 contenitori N 9015/4
Totale vaschette **80** - Fornito **smontato**

Codice N 9015 9200	**N 9015/92**	Cad. **€**	**1.210,00**	1

Dispenser a cassetti → N 0 pag. 985


N 9015/92

ABC STORAGE Contenitori in lamiera

In robusta lamiera di acciaio, verniciata
Colore **grigio RAL 7001**
Adatti per la raccolta e lo stoccaggio di materiali pesanti
La struttura robusta è adatta per la **sovrapposizione sicura (con carico uniformemente distribuito) di fino a 4 contenitori**
Parte inferiore con incavi per consentire la movimentazione con carrelli elevatori

Tipo a pareti chiuse
Particolarmente resistenti al calore, agli olii, grassi, ecc.
Portata 1500 kg
Dimensioni LxPxh 1000x800x800 mm

Dimensioni LxPxh	mm	1000x800x800	1200x800x800
Codice		N 9016 1000	N 9016 1003
N 9016/1	Cad. €	1.039,00	1.115,00



Tipo con pareti a rete
Ideale per la visualizzazione del carico all'interno del contenitore
Portata 1000 kg
Dimensioni LxPxh 1000x800x800 mm

Dimensioni LxPxh	mm	1000x800x800	1200x800x800
Codice		N 9016 4000	N 9016 4003
N 9016/4	Cad. €	815,00	881,00

ABC STORAGE Saccone per rifiuti pericolosi

Soluzione ideale per la raccolta, lo stoccaggio , e lo smaltimento di rifiuti pericolosi per contenere in modo sicuro macerie, polveri o lastre di amianto
Pensato per ambienti industriali, cantieri e smaltimento specializzato
Con tripla omologazione UN 13H3/Y (ONU), ADR per il trasporto di merci pericolose su strada e amianto
In polietilene trattato anti UV rinforzato mediante fodera in polietilene a tenuta stagna, che lo rendono **resistente agli agenti atmosferici, all'usura e ad eventuali liquidi o contaminanti**
Stampa "UN + R" nera su fondo giallo per identificazione rifiuti
Fattore di sicurezza 6:1 con cartellino identificativo
Apertura superiore a caramella e fondo chiuso senza scarico
Con tasca documenti formato A4 e 4 cinghie di sollevamento sporgenti con altezza utile 30 cm
Capacità 1000 litri - Portata massima 1000 kg
Dimensioni L×P×h 900×900×1200 mm - Colore bianco

Codice N 8826 6000	N 8826/6	Cad. €	47,00	1



Struttura di sostegno per N 8826/6 - Omologato ONU
Realizzata **in acciaio al carbonio zincato** e allestita con rinforzi strutturali
Progettata per facilitare l'inserimento, il riempimento e la movimentazione dei sacconi, proteggendone l'integrità e evitando deformazioni o sfregamenti che possono danneggiarlo
Con griglia inferiore reggi sacco
Dimensioni LxPxh 1070x1070x1265 mm

Codice N 8826 7000	N 8826/7	Cad. €	1.135,00	1

ABC STORAGE Vasche di raccolta coniche

Conformi alle normative CEE di sicurezza
In lamiera di acciaio zincata
Verniciate colore RAL 2004
Con griglia zincata a caldo, rimovibile
Adatte per lo stoccaggio di sostanze pericolose, inquinanti, idrocarburi, solventi, ecc., per prevenire sversamenti accidentali e dannosi per l'uomo e l'ambiente
Per fusti fino a 200 l e piccoli contenitori
Vasca rialzata a tenuta stagna per la raccolta del liquido perso dai fusti
Struttura resistente alla corrosione, con incavi per lo spostamento con carrelli elevatori
Fornite senza fusti

Dimensioni LxPxh	mm	860x860x330	1340x850x230	1340x1250x200
Codice		N 9017 3002	N 9017 3004	N 9017 3006
N 9017/3	Cad. €	815,00	939,00	1.380,00
Capacità di stoccaggio max.		1 fusto da 200 l	2 fusti da 200 l	4 fusti da 200 l

Contenitori in lamiera e vasche in genere sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto dovrà essere applicato un contributo per i costi di imballo e trasporto



N 9017 3006

Vasca di raccolta coperta a tenuta stagna

Adatta per lo stoccaggio sicuro delle sostanze liquide industriali
Per uso esterno
Struttura in acciaio al carbonio verniciata - Colore verde segnaletico
Coperchio ammortizzato con pistoni a gas per un movimento fluido e controllato in apertura e chiusura
Predisposizione per la chiusura con lucchetto
Capacità fino a 4 fusti da 220 l - Con appositi supporti interni opzionali è possibile lo stoccaggio orizzontale di fusti da 200 l o 60 l
Etichettatura di sicurezza per identificazione immediata del contenuto
Volume di raccolta 340 litri
Dimensioni esterne LxPxh 1350×1260×1540 mm
Peso 190 kg

Codice N 9017 4006	N 9017/4	Cad. €	4.590,00	1



Vasche di contenimento in polietilene

Per lo stoccaggio di acidi, soluzioni saline, olii, sostanze chimiche non infiammabili e sostanze compatibili con il polietilene
Ad elevata resistenza alla corrosione
Adatte **per fusti da 200 l e cisternette da 1000 l**
Con griglia zincata rimovibile per una facile pulizia interna
Sovrapponibili tramite rimozione della griglia
Movimentabili con transpallet o carrelli elevatori attraverso l'apposita sagomatura alla base della vasca
Colore grigio antracite

Dimensioni LxPxh mm	925x755x555	1270x700x430	1270x1270x405
Codice	N 9017 5002	N 9017 5004	N 9017 5006
N 9017/5 Cad. €	1.155,00	1.165,00	1.690,00
Cap. stoccaggio max.	1 fusto da 200 l	2 fusti da 200 l	4 fusti da 200 l
Volume di raccolta l	225	240	550

Contenitori in lamiera e vasche in genere sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto dovrà essere applicato un contributo per i costi di imballo e trasporto


N 9017 5004

Supporti per stoccaggio fusti

Tipo per 2 fusti da 200 l
In lamiera di acciaio verniciata colore RAL 2004
Dimensioni LxPxh mm 1180x600x380 mm
Fornito senza fusti e accessori

Codice N 9017 8000	N 9017/8	Cad. €	535,00	1


N 9017 8000

Tipo inclinato per fusti Ø 600 mm
Secondo norma ISO 3864 CEE 77/576
Supporto antiolio e antiacido verniciato per esterni
Per 1 fusto da 220 l
Dimensioni Lxpxh 800x600x380/450
Fornito senza fusto e accessori

Codice N 9017 9000	N 9017/9	Cad. €	485,00	1


N 9017 9000

Accessori per movimentazione fusti

Carrello portafusti
Adatto per trasportare e posizionare i fusti in posizione orizzontale e permetterne il facile svuotamento
Consente una facile presa dei fusti da 200 l
Con dispositivo di bloccaggio
Idoneo anche come stazione per il travaso
Dimensioni LxPxh 640x560x1400 mm

Codice N 9018 3000	N 9018/3	Cad. €	1.485,00	1



Pinza prensile per fusti
Per il sollevamento dei fusti in verticale
Costruzione in acciaio con manici di guida
Adatta per fusti con tappo a vite o con coperchio mobile
Portata 500 kg - Peso 8 kg

Codice N 9018 6000	N 9018/6	Cad. €	845,00	1



Vasche di contenimento per cisternette

In lamiera di acciaio verniciato colore RAL 2004
Con griglia asportabile zincata, bordata ad elevata portata
Struttura a tenuta stagna sottoposta a rigorosi controlli qualitativi
Adatte per poter effettuare in sicurezza le operazioni di travaso, permettono infatti di indirizzare le eventuali fuoriuscite di liquido direttamente nella vasca di raccolta
Grigliato diviso per inserimento del supporto inclinato N 9018/73
Dotate di pannelli monitori, manuale d'uso e targhetta identificativa del prodotto
Fornite senza cisternetta

Dimensioni LxPxh mm	1640x1340x580	2680x1250x420
Codice	N 9018 7002	N 9018 7005
N 9018/7 Cad. €	2.805,00	3.545,00
Volume di raccolta l	1060	1000
Adatto per	1 cisternetta	2 cisternette
Portata kg	1200	2500


N 9018 7005

Supporto inclinato per vasche di contenimento N 9018 7300
Dimensioni LxP 1250x1320 mm
Altezza minima/massima 440/490 mm

Codice N 9018 7300	N 9018/73	Cad. €	1.095,00	1

ABC STORAGE Cisterna multiuso

In polietilene ad alta densità (HDPE) di colore neutro con protezione UV
Ideale per lo stoccaggio di acqua potabile o liquidi vari
Omologata ADR per il trasporto su strada di sostanze pericolose
Completa di robusta gabbia di protezione in tubolare zincato per la protezione da urti accidentali, inoltre la base è imbullonata ad un robusto pallet in plastica ad iniezione inforcabile su quattro lati che ne rende possibile il sollevamento
Sulla parte superiore della cisterna è presente un foro di carico Ø 150 mm con coperchio di chiusura in plastica, mentre nella parte inferiore è saldata una valvola di scarico a farfalla in plastica Ø di 2 pollici
Capacità 1000 l
Dimensioni LxPxh 1000x1200x1165 mm
Peso 56 kg

Codice N 9021 1000	N 9021/1	Cad. €	1.049,00	1



ABC STORAGE Armadi per olii Serie AS 90 (54x27 unità)

Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm - Altezza 2000 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con porte a battente fessurata e chiusura centralizzata con 2 chiavi
Per il contenimento dei vari tipi di olii nelle taniche di diversa grandezza
Sicurezza: è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete
Con dispositivo per l'estrazione di un singolo ripiano per volta
I piani possono essere regolati in altezza
Completo di:
1 piano fessurato
3 piani fessurati con 6 taniche ognuno, dotati di separatori
1 vasca interna a tenuta stagna con ganci capacità 19 l
1 vasca esterna a tenuta stagna capacità 59 l

Codice N 9020 5000	N 9020/5	Cad. €	4.095,00	1



Taniche in plastica
In materiale trasparente per la verifica del livello di liquido contenuto
Con maniglia di trasporto e rubinetto in ottone
Il tappo posto nella parte superiore ne consente il riempimento

Capacità litri	10	25
Codice	N 9022 0010	N 9022 0025
N 9022 Cad. €	202,00	225,00





Armadio multiuso per stoccaggio



In acciaio al carbonio zincato a caldo e verniciato
Ideale per uso interno ed esterno per lo stoccaggio di fusti, contenitori, latte, ecc., contenenti sostanze pericolose ed inquinanti
Resistente agli agenti atmosferici e a temperature estreme
Pareti laterali fessurate per poter permettere lo stoccaggio di materiali infiammabili
Completo di vasca di contenimento a grande capacità, certificata completa di griglia rimovibile
Porte a battente con chiusura tramite cilindretto con doppia chiave
Con **doppio scomparto separato**, di cui uno con 2 ripiani interni in acciaio zincato, regolabili in altezza e uno adatto per lo stoccaggio di un fusto da 200 l
Volume di raccolta 230 l
Dimensioni LxPxh 1410x950x1680 mm

Codice N 9022 3000	**N 9022/3**	Cad. **€**	**2.515,00**	1

ABC STORAGE Armadi di sicurezza per sostanze pericolose



Adatti per lo **stoccaggio sicuro di sostanze pericolose quali vernici, solventi e anche per prodotti fitosanitari**
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Segnaletica adesiva di sicurezza di facile lettura
Con porte a battente fessurate e chiusura centralizzata a leva con asta a 3 punti, con 2 chiavi in dotazione
Ripiani fessurati e vasca di raccolta esterna a tenuta stagna in lamiera zincata, capacità 59 litri
N 9023 0999: completo di 2 vasche di raccolta interne capacità 9 litri, senza vasca di raccolta esterna
Sicurezza: come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete
Forniti in **GIALLO RAL 1004**

Altezza	**mm**	**1000**	**1027**	**2027**
Codice		**N 9023 0999**	**N 9023 1000**	**N 9023 2000**
N 9023	Cad. **€**	**736,00**	**1.045,00**	**1.315,00**
Dimensioni LxP	mm	512x555	1048x600	1048x600
N° ripiani		2	1	3
Portata	kg	800	800	1200
Peso	kg	27	59	95

ABC STORAGE Armadi di sicurezza per batterie al litio



Per lo stoccaggio e la ricarica in sicurezza di batterie al litio
Costruzione robusta in acciaio al carbonio P02 pre-trattato con fosfosgrassaggio
Design antincendio brevettato "Quarantine" che, in caso di malfunzionamento o incendio delle batterie al litio, i ripiani ribaltino automaticamente il contenuto all'interno della vasca inferiore, affogando le batterie nell'acqua per estinguere immediatamente le fiamme e prevenire la riaccensione
Vasca di sicurezza integrata con capacità di 120 litri
3 ripiani ribaltabili in acciaio, perforati con sistema brevettato di aggancio alla scocca al momento del ribaltamento
Con 2 porte a battente cieche con chiusura a chiave con serratura
Fornito in GIALLO RAL 1021 e NERO OPACO RAL 9005
Sicurezza: come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete

Altezza	**mm**	**1800**
Codice		**N 9023 6000**
N 9023/6	Cad. **€**	**6.285,00**
Dimensioni LxP	mm	1000x460
N° ripiani		3
Peso	kg	95

Armadio deposito per bombole gas compressi

In robusta lamiera di acciaio zincata
Con base in acciaio per lo stoccaggio delle bombole
Porte a battente con chiusura anti intrusione
Dotato di catena e moschettone per l'aggancio delle bombole
Completo di rampa per facilitare lo stoccaggio
Fornito con etichettatura norme di sicurezza

Dimensioni LxPxh mm	600x400x2000	600x600x2000
Codice	N 9024 0400	N 9024 0600
N 9024 Cad. €	2.670,00	4.035,00
N° bombole stoccabili	2 da 50 l cad.	4 da 50 l cad.

Esecuzione maxi
N° max. di bombole stoccabili 12 da 50 lt cad. (Ø 230 mm)
Portata max. 865 kg
Dimensioni LxPxh 1200x950x2000 mm

Codice N 9024 1000	N 9024/1	Cad. €	4.615,00	1


N 9024 0600


N 9024 1000

ABC STORAGE Armadi per computer

Larghezza 717 mm - Profondità 635 mm - Altezza 1690 mm
In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Adatti per proteggere dalla polvere ed altri agenti esterni monitor, sistemi hardware, stampanti, ecc.
Con canalette portacavi a 4 corsie e 4 ruote Ø 100 mm in nylon, di cui 2 piroettanti con dispositivo di bloccaggio e maniglia per spostamenti
Completo di impianto elettrico a 4 prese Schuko con interruttore magnetotermico e ventola di raffreddamento con filtro antipolvere
Temperatura di utilizzo:
-5÷+40°C con umidità 50% / -5÷+20°C con umidità 90%
Vano superiore adatto per per alloggiare monitor fino a 21", con porta in vetro policarbonato antiriflesso con serratura a cilindro con 2 chiavi, 1 ripiano porta tastiera e 1 ripiano interno regolabile in altezza
Vano inferiore con dimensioni interne 690x600x720h mm, 1 ripiano regolabile e porte a battente con serratura a cilindro con 2 chiavi

Codice N 9025 3000	N 9025/3	Cad. €	2.295,00	1



ABC STORAGE Armadi completi

Serie AS 20

Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm
In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro per custodire in modo ordinato vari tipi di materiali ed utensili
Ripiani zincati ad altezza regolabile con passo 25 mm
Chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti, con 2 chiavi
Colore **BLU RAL 5012**

Altezza 1000 mm

Con porte a battente in lamiera
Completo di 2 ripiani regolabili

Codice N 9043 5000	N 9043/5	Cad. €	851,00	1



Altezza 2000 mm - Con porte a battente in lamiera

Completo di 4 ripiani regolabili

Codice N 9045 1000	N 9045/1	Cad. €	1.082,00	1

Completo di:
4 ripiani regolabili
3 cassetti singoli

Codice N 9045 2000	N 9045/2	Cad. €	1.715,00	1


N 9045/1

N 9045/2

Armadi completi

Serie AS 20

Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm
In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro per custodire in modo ordinato vari tipi di materiali ed utensili
Ripiani zincati ad altezza regolabile con passo 25 mm
Chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti, con 2 chiavi
Colore **BLU RAL 5012**



N 9045/12

Altezza 2000 mm - Con porte a battente fessurate con inserto in policarbonato
Le ante a battente sono dotate di fessure per il ricambio dell'aria, mentre l'inserto in policarbonato permette di avere una visione immediata e completa del contenuto dell'armadio

Completo di:
2 ripiani regolabili
2 pannelli forati (senza accessori)

Codice N 9045 1200	**N 9045/12**	Cad. **€**	**1.535,00**	1

Completo di:
4 ripiani regolabili
(senza accessori)

Codice N 9045 3000	**N 9045/3**	Cad. **€**	**1.405,00**	1



N 9045/3

Armadi completi con porte scorrevoli

Serie AS 22

In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro per custodire in modo ordinato vari tipi di materiali ed utensili
Chiusura con serratura a cilindro, con 2 chiavi
Ripiani zincati, portata 100 kg, **ad altezza regolabile con passo 25 mm**
Colore **BLU RAL 5012**

Profondità 600 mm

Completi di:
1 ripiano regolabile portata 120 kg

Dimensioni LxPxh	**mm**	**1500x600x1000**	**1020x600x915**	**2040x600x915**
Codice		**N 9046 6000**	**N 9046 6001**	**N 9046 6002**
N 9046/6	Cad. **€**	**1.655,00**	**1.315,00**	**2.155,00**



N 9046/6



N 9048/4

Completo di:
4 ripiani regolabili
Dimensioni LxPxh **1023x2000 mm**

Codice N 9048 4000	**N 9048/4**	Cad. **€**	**1.845,00**	1

Completo di:
4 ripiani regolabili
Dimensioni LxPxh **1428x2000 mm**

Codice N 9048 5000	**N 9048/5**	Cad. **€**	**2.405,00**	1



N 9048/5

Completo di:
8 ripiani regolabili
1 parete divisoria
Dimensioni LxPxh **2040x2000 mm**

Codice N 9048 6000	**N 9048/6**	Cad. **€**	**3.135,00**	1



N 9048/6

ABC STORAGE Armadietti di servizio completi

Serie AS 21



Larghezza 512 mm - Profondità 555 mm
In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro
Chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti, con 2 chiavi
Ripiani zincati ad altezza regolabile con passo 25 mm - Colore **BLU RAL 5012**
Con porta a battente - Senza accessori
Portata 800 kg

Altezza 1000 mm
N 9052/0 - Con: **2 ripiani regolabili, portata 100 kg**
N 9052/11 - Con: **1 cassetto ad estrazione semplice, portata 50 kg**
2 ripiani regolabili, portata 100 kg

Codice N 9052 0000	**N 9052/0**	Cad. €	559,00	1
Codice N 9052 1100	**N 9052/11**	Cad. €	746,00	1



Tipo scrivimpiedi
Adatti per impiego in tutti i reparti dove sia necessaria la compilazione e la custodia di documenti, ecc.

Altezza 1409 mm
Con ruote Ø 100 mm
2 ripiani regolabili, portata 100 kg
1 scrittoio completo di cassetto
4 ruote di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio

Codice N 9053 2000	**N 9053/2**	Cad. €	1.175,00	1



Sedie per posti di lavoro → N 7 pag. 1079

ABC STORAGE Armadi completi a porte battenti

Serie Leggera



Larghezza 1000 mm - Profondità 450 mm
In lamiera di acciaio con spessore 8/10, verniciati a polvere epossipoliestere
Particolarmente adatti per archiviazione documenti ed uffici
Esecuzione leggera - Ripiani predisposti per cartelle sospese
Con maniglie incassate e chiusura con serratura a cilindro con 2 chiavi
Colore **grigio RAL 7035**
Forniti montati

Altezza armadio	**mm**	**1000**	**2000**
Codice		**N 9055 0001**	**N 9055 0002**
N 9055	Cad. €	505,00	755,00
Portata ripiano	kg	100	100
Con ripiani	n°	1	4

Ripiano per armadi N 9055
Dimensioni LxPxh 980x420x20 mm - Fornito con 4 ganci

Codice N 9055 3000	**N 9055/3**	Cad. €	44,50	1

Copertura in truciolato di legno rivestita con resina melanimica
Adatta per rendere il pannello più compatto e resistente
Per armadi N 9055 altezza 1000 mm - Dimensioni LxPxh 1000x450x20 mm

Codice N 9056 0000	**N 9056**	Cad. €	88,50	1



ABC STORAGE Armadi completi con porte scorrevoli



Altezza 2000 mm
Profondità 450 mm
In lamiera di acciaio con spessore 8/10, verniciati a polvere epossipoliestere
Particolarmente adatti per archiviazione documenti - Esecuzione leggera
Con maniglie incassate e chiusura con serratura a cilindro con 2 chiavi
Colore **grigio RAL 7035**
Forniti smontati

Larghezza	**mm**	**1200**	**1500**	**1800**
Codice		**N 9057 0001**	**N 9057 0002**	**N 9057 0003**
N 9057	Cad. €	935,00	1.175,00	1.245,00
Portata	kg	100	100	100
Con ripiani	n°	4	8	8

Armadio portascope

In lamiera di acciaio con spessore 7/10, verniciata a polvere
Colore **grigio RAL 7035**
Con porta a battente con chiusura tramite serratura a cilindro con 2 chiavi
Completo di 4 ripiani spostabili, di cui 3 a larghezza ridotta e gancio per appendere
Adatto per essere utilizzato come portascope o armadio tuttopiani
Dimensioni LxPxh 800x400x1800 mm

Codice N 9074 0000	N 9074	Cad. €	595,00	1



Armadi guardaroba

In lamiera di acciaio con spessore 7/10, verniciata a polvere
Colore **grigio RAL 7038**
Particolarmente adatti per palestre, scuole, fabbriche, uffici, ecc.
Completi di porte a battente montate su cerniere antiscasso e chiusura con serratura a cilindro con 2 chiavi
Dotati di ripiano superiore, per appoggiare cappelli ed oggetti vari, e portacartellino
Porta a battente con feritoie per l'aerazione dello scomparto
Con piedini in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm

Altezza 1800 mm
Profondità 500 mm

Tipo semplice con larghezza scomparto 300 mm

Con posti n°		1	2	3
Codice		N 9075 0001	N 9075 0002	N 9075 0003
N 9075	Cad. €	239,00	395,00	558,00
Larghezza totale	mm	380	700	1020
Peso	kg	19,5	33	50


N 9075 gr. 3

Tipo con divisorio di separazione
Con divisorio centrale verticale per separare gli indumenti sporchi da quelli puliti
A norma D.P.R. 327/80

Con posti n°		1	2	3
Codice		N 9076 0001	N 9076 0002	N 9076 0003
N 9076	Cad. €	299,00	528,00	759,00
Larghezza totale	mm	430	800	1200
Peso	kg	25	44	62


N 9076 gr. 2



COPRIPIEDINI
In ABS, per facilitare eventuali spostamenti, contro rumori ed umidità
Adatti per armadi N 9075 ÷ N 9076 - In confezione da 4 pezzi

Codice N 9076 4400	N 9076/44	La cf. €	20,80



Altezza 1800 mm
Profondità (panca inclusa) **770 mm**
Con panca con struttura in lamiera di acciaio colore RAL 7035
Seduta con doghe in legno massello verniciato
Piedini di appoggio antirumore in plastica
Armadio con divisorio centrale verticale (per separare gli indumenti sporchi da quelli puliti)
Fornito con accessori per il fissaggio dell'armadio alla panca

Con posti n°		2	3
Codice		N 9076 2002	N 9076 2003
N 9076/2	Cad. €	1.165,00	1.465,00
Larghezza totale	mm	810	1200
Peso	kg	44	62

A richiesta gli armadi guardaroba possono essere forniti completi di copertura spiovente antipolvere

ABC STORAGE Armadi casellari

Particolarmente adatti per palestre, scuole, fabbriche, uffici, biblioteche, ecc.
Ante fessurate per l'aerazione dello scomparto, dotate di spazio portanome

Tipo interamente lamiera di acciaio spessore 6/10, verniciata a polvere epossipoliestere
Colore **grigio RAL 7035**
Ante a doppio spessore (2 lastre di lamiera) per maggior sicurezza
Ante a battente con chiusura tramite serratura a cilindro con 2 chiavi, che possono essere utilizzate con lucchetto (chiusura lucchettabile)
Con piedini in lamiera di acciaio spessore 2 mm

Tipo con 4 vani
Profondità 500 mm
Altezza 1800 mm
Larghezza 350 mm

Codice N 9077 4000	**N 9077/4**	Cad. **€**	**769,00**	1

Tipo con 8 vani
Profondità 500 mm
Altezza 1800 mm
Larghezza 700 mm

Codice N 9077 8000	**N 9077/8**	Cad. **€**	**1.345,00**	1

Tipo con 12 vani
Profondità 500 mm
Altezza 1800 mm
Larghezza 1050 mm

Codice N 9077 1200	**N 9077/12**	Cad. **€**	**1.925,00**	1



Tipo in lamiera di acciaio spessore 7/10, verniciata a polvere **con ante in ABS** ad alta resistenza
Colore **grigio RAL 7038**
Ante a battente con chiusura tramite serratura a cilindro con 2 chiavi
Con piedini in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm

Tipo con 10 vani
Profondità 470 mm
Altezza 1800 mm
Larghezza 700 mm

Codice N 9077 1000	**N 9077/10**	Cad. **€**	**975,00**	1

ABC STORAGE Panche

Struttura in telaio di acciaio verniciato colore grigio RAL 7035
Seduta formata da 3 listelli in legno di faggio lucidati
Piedini di appoggio antirumore in plastica

Con posti	**n°**	**3**	**4**
Codice		**N 9078 0003**	**N 9078 0004**
N 9078	Cad. **€**	**420,00**	**481,00**
Larghezza totale	mm	1020x379x430	1500x370x430



ABC TOOLS Lucchetti

Corpo robusto in ottone lucido con arco/cilindro in acciaio temperato
Con 3 chiavi fresate (escluso N 3244/1) e doppio bloccaggio di sicurezza

Tipo ad arco
Gr. 40 con gommino anti-infiltrazione

Larghezza corpo	**mm**	**30**	**40**
Codice		**N 3243 7030**	**N 3243 7040**
N 3243/7	Cad. **€**	**12,80**	**17,60**
Altezza corpo	mm	28	33
Ø arco	mm	5	6



Tipo ad arco lungo, lunghezza 63 mm
Con gommino antinfiltrazione
Corpo Lxh 40x33 - Ø arco 6 mm

Codice N 3243 8040	**N 3243/8**	Cad. **€**	**18,80**	1



Tipo a combinazione con tre rulli per impostare la combinazione desiderata
Corpo Lxh 27x35 mm - Arco Ø 5 mm

Codice N 3244 1035	**N 3244/1**	Cad. **€**	**21,60**	1



N 0 ⟶ pag. 999

Sedie per posti di lavoro

Certificate in conformità al D.L. n. 81/2008

Tipo con piedini

In multistrato di faggio verniciato e trattato
Certificate in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87
Altezza regolabile da 420÷550 mm

Codice N 9083 1000	**N 9083/1**	Cad. **€**	**258,00**


N 9083/1

Con imbottitura rivestita in tessuto ignifugo
Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore antracite (altri colori a richiesta)
Altezza regolabile da 420÷550 mm

Codice N 9083 1200	**N 9083/12**	Cad. **€**	**272,00**


N 9083/12

Con imbottitura in poliuretano ignifugo - Classe 1 IM
Certificata in conformità alle norme EN 1335
Colore nero - Particolarmente facile da pulire
Altezza regolabile da 420÷600 mm

Codice N 9083 1500	**N 9083/15**	Cad. **€**	**361,00**


N 9083/15

Tipo con piedini e poggiapiedi
Poggiapiedi in materiale plastico antiscivolo con regolazione in altezza
Altezza regolabile da 550÷800 mm

In multistrato di faggio verniciato e trattato
Certificate in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87

Codice N 9083 2000	**N 9083/2**	Cad. **€**	**308,00**


N 9083/2

Con imbottitura rivestita in tessuto ignifugo
Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore antracite (altri colori a richiesta)

Codice N 9083 2200	**N 9083/22**	Cad. **€**	**338,00**


N 9083/22

In poliuretano ignifugo - Classe 1 IM
Certificata in conformità alle norme EN 1335
Colore nero - Particolarmente facile da pulire

Codice N 9083 2500	**N 9083/25**	Cad. **€**	**419,00**


N 9083/25

Tipo con ruote doppie e girevoli

In multistrato di faggio verniciato e trattato
Certificate in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87
Altezza regolabile da 420÷550 mm

Codice N 9084 1000	**N 9084/1**	Cad. **€**	**277,00**


N 9084/1

Con imbottitura ricoperta in tessuto ignifugo
Certificata in conformità al D.L. n. 81 - EN 1335
Colore antracite (altri colori a richiesta)
Altezza regolabile da 420÷550 mm

Codice N 9084 1200	**N 9084/12**	Cad. **€**	**277,00**


N 9084/12

Con imbottitura in poliuretano ignifugo - Classe 1 IM
Certificata in conformità alle norme D.L. n.81 - EN 1335
Colore nero - Particolarmente facile da pulire
Altezza regolabile da 420÷600 mm

Codice N 9084 1500	**N 9084/15**	Cad. **€**	**366,00**


N 9084/15

A richiesta si possono fornire sedie e sgabelli con altezze diverse da quelle indicate

ABC STORAGE Sedie per posti di lavoro

Certificate in conformità al D.L. n. 81/2008

Tipo con ruote e poggiapiedi
Poggiapiedi in materiale plastico antiscivolo con regolazione in altezza
Altezza regolabile da 550÷800 mm

In multistrato di faggio verniciato e trattato
Certificate in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87

Codice N 9084 2000	**N 9084/2**	Cad. €	**329,00**	

Con imbottitura ricoperta in tessuto ignifugo
Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore antracite (altri colori a richiesta)

Codice N 9084 2200	**N 9084/22**	Cad. €	**342,00**	

In poliuretano ignifugo - Classe 1 IM
Certificata in conformità alle norme EN 1335
Colore nero - Particolarmente facile da pulire

Codice N 9084 2500	**N 9084/25**	Cad. €	**423,00**	



Sedie per ufficio - Certificate in conformità al D.L. n. 81 - EN 1335
Con imbottitura rivestita in tessuto ignifugo
Elevazione a gas
Di forma ergonomica, con braccioli in materiale plastico antiurto che consentono di alleggerire le spalle dal peso quando si sta seduti a lungo
Con ruote universali, doppie e piroettanti
Schienale regolabile in altezza ed inclinazione
Sedile larghezza x profondità 480x460 mm
Altezza regolabile da 420÷550 mm

Esecuzione senza braccioli
N 9085/4 - Con **rivestimento di colore grigio**
N 9085/5 - Con **rivestimento di colore blu**

Codice N 9085 4000	**N 9085/4**	Cad. €	**287,00**		1
Codice N 9085 5000	**N 9085/5**	Cad. €	**287,00**		1

Esecuzione con braccioli regolabili in altezza
N 9085/6 - Con **rivestimento colore grigio**
N 9085/7 - Con **rivestimento colore blu**

Codice N 9085 6000	**N 9085/6**	Cad. €	**349,00**
Codice N 9085 7000	**N 9085/7**	Cad. €	**349,00**



Ricambi per tutti i tipi di sedie e sgabello

Codice N 9086 1000	**N 9086/1**	**Piedini**	Cad. €	**1,85**
Codice N 9086 3000	**N 9086/3**	**Ruote**	Cad. €	**1,90**

A richiesta si possono fornire sedie e sgabelli con altezze diverse da quelle indicate



ABC STORAGE Sgabelli per posti di lavoro

Tipo con sedile in multistrato di faggio Ø 350x18 mm
Con piedini e poggiapiedi
Movimento telescopico di elevazione a gas
Poggiapiedi in materiale plastico antiscivolo con regolazione in altezza, stabile, anticaduta
Altezza regolabile da 550÷800 mm

Codice N 9085 0000	**N 9085**	Cad. €	**238,00**	



Tipo siedimpiedi con sedile in poliuretano 345x345 mm
Basamento in nylon rinforzato con fibra di vetro
Movimento telescopico di elevazione a gas
Altezza regolabile da 550÷800 mm
Colore nero - Particolarmente facile da pulire

Tipo con piedini fissi

Codice N 9085 1000	**N 9085/1**	Cad. €	**247,00**	

Tipo con piedini fissi e poggiapiedi

Codice N 9085 3000	**N 9085/3**	Cad. €	**299,00**	



Cornici espositive

Cornici espositive per la presentazione di materiale informativo in modo professionale ed ordinato
Sostituzione comoda e rapida dei documenti grazie al profilo anteriore magnetico
Adatte per uso verticale ed orizzontale



Tipo adesivo
Adatte per superfici lisce e solide, e sulle superfici vetrate è facilmente rimovibile
Utile per identificare stanze o esporre segnaletica ed offerte
Sulle superfici trasparenti consente di visionare i documenti da entrambi i lati

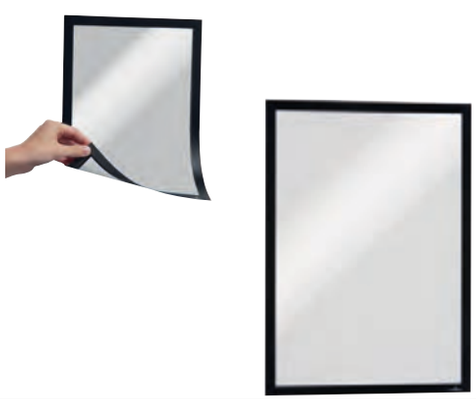
Formato DIN A4
Larghezza totale 236 mm - Larghezza interna dalla cornice 205 mm
Altezza totale 323 mm - Altezza interna dalla cornice 290 mm - Larghezza della cornice 17 mm

Colore		Nero	Blu	Giallo	Verde	Argento
Codice		N 9088 1002	N 9088 1003	N 9088 1005	N 9088 1007	N 9088 1022
N 9088/1	La coppia €	35,20	35,20	35,20	35,20	35,20

Formato DIN A3
Larghezza totale 325 mm - Larghezza interna dalla cornice 291 mm
Altezza totale 445 mm - Altezza interna dalla cornice 414 mm - Larghezza della cornice 17 mm

Colore		Nero	Blu	Verde	Argento
Codice		N 9088 1102	N 9088 1103	N 9088 1107	N 9088 1122
N 9088/11	La coppia €	56,70	56,70	56,70	56,70

Tipo magnetico
Adatte per superfici metalliche, come armadietti e grigliati in metallo, lavagne magnetiche, totem informativi e macchinari di produzione - Utile per la visualizzazione delle istruzioni d'uso dei macchinari, dati aziendali e comunicazioni per i dipendenti - **In confezione di 5 pz.**



Formato DIN A4
Larghezza totale 236 mm - Larghezza interna dalla cornice 205 mm
Altezza totale 323 mm - Altezza interna dalla cornice 290 mm - Larghezza della cornice 17 mm

Colore		Nero	Blu	Giallo	Verde	Argento
Codice		N 9088 2002	N 9088 2003	N 9088 2005	N 9088 2007	N 9088 2022
N 9088/2	La cf. €	62,40	62,40	62,40	62,40	62,40

Formato DIN A3
Larghezza totale 325 mm - Larghezza interna dalla cornice 291mm
Altezza totale 445 mm - Altezza interna dalla cornice 414 mm - Larghezza della cornice 17 mm

Colore		Nero	Blu	Argento
Codice		N 9088 2202	N 9088 2203	N 9088 2222
N 9088/22	La cf. €	87,60	87,60	87,60

Buste impermeabili

Soluzione ideale per informazioni all'aperto o in aree interne umide, dove gli avvisi vengono a contatto con spruzzi d'acqua, come piscine, saune o vivai
Dotate di chiusura a pressione impermeabile che conferisce un'ottima protezione in caso di elevata umidità o sporco
La pellicola trasparente è stabilizzata ai raggi UV, resistente alle intemperie, antigraffio e con effetto antiriflesso
Testato secondo lo standard IPX5 (protezione da getti d'acqua in tutte le direzioni)
Capacità di riempimento di 2 fogli da 160 g/m², inclusi nella confezione
Adatte per uso verticale ed orizzontale - **In confezione di 5 pz.**



Tipo adesivo
Fissaggio tramite cuscinetti autoadesivi trasparenti in dotazione, che possono essere facilmente rimossi senza lasciare residui

Adatto per		Formato DIN A4	Formato DIN A3
Codice		N 9088 3101	N 9088 3102
N 9088/31	La cf. €	57,70	88,10
Dimensioni Lxh		325x247	445x335



Tipo magnetico
Fissaggio tramite 2 strisce con elevata forza magnetica (forza adesiva 0,95 N/cm² per ciascuna striscia magnetica)

Adatto per		Formato DIN A4	Formato DIN A3
Codice		N 9088 3201	N 9088 3202
N 9088/32	La cf. €	72,10	110,30
Dimensioni Lxh		325x247	445x335



Tipo con fascette
Fissaggio mediante 2 fascette in dotazione per i fori presenti

Adatto per		Formato DIN A4	Formato DIN A3
Codice		N 9088 3301	N 9088 3302
N 9088/33	La cf. €	43,90	68,00
Dimensioni Lxh		340x262	460x350



DURABLE Buste per l'identificazione

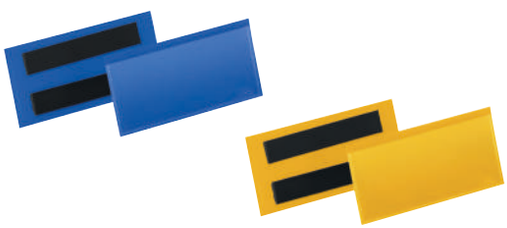
Buste per l'identificazione di spazi occupati da pallet o di aree di produzione e stoccaggio
Realizzate in plastica con copertina anteriore trasparente in polipropilene molto resistente all'usura e che permette la scansione del barcode
Facile sostituzione dell'inserto - **In confezione da 50 pz.**



Tipo adesivo
Adatte per l'applicazione su contenitori in plastica, legno e cartonati tramite 2 bande adesive permanenti poste sul retro

Adatto per	F.to DIN A4 verticale	Fogli 150 x 67 mm	F.to DIN A5 orizzontale
Codice	N 9088 4103	N 9088 4101	N 9088 4102
N 9088/41 La cf. €	245,00	153,00	194,00
Colore	Blu	Blu	Blu
Dimensioni Lxh	223x313	163x81,5	223x163

Tipo magnetico
Adatte per l'applicazione su superfici metalliche come scaffalature e contenitori in metallo tramite 2 bande magnetiche poste sul retro
N 9088/42 - Dimensione Lxh 113x53 mm
N 9088/43 - Dimensione Lxh 163x81,5 mm



Colore	Blu	Giallo
Codice	N 9088 4203	N 9088 4205
N 9088/42 La cf. €	147,00	147,00
Codice	N 9088 4303	N 9088 4305
N 9088/43 La cf. €	192,00	192,00
Dimensioni LxP	150x67	150x67

Tipo con fascette
Adatte per un fissaggio estremamente saldo su contenitori destinati al trasporto in movimento, come grigliati metallici, tramite fascette di aggancio con finale a freccia per l'inserimento nell'asola
Ideali per un utilizzo duraturo su scatole per magazzino e trasporto
Dotate di aletta di protezione che impedisce l'ingresso di polvere e umidità nell'inserto - Colore blu



Adatto per	Formato DIN A5 orizzontale	Formato DIN A4 verticale
Codice	N 9088 4401	N 9088 4402
N 9088/44 La cf. €	216,00	255,00
Dimensioni Lxh	223x380	223x530

DURABLE Leggii portalicenze

Set completo di leggio da parete con pannelli espositivi SHERPA® in formato A4
Realizzati in polipropilene con cornice colorata e pellicola antiriflesso adatta all'uso con pistole scanner per barcode
Pratico meccanismo a perno per una facile sostituzione dei pannelli
Dimensioni interne: 210 x 297 mm (L x h) - Dimensioni esterne: 260 x 325 mm (L x h)





Tipo con applicazione magnetica
Leggio in metallo con retro magnetico, per fissaggio facile e veloce su superfici metalliche come scaffali o macchinari

Composto da 10 pannelli espositivi SHERPA®
Colore nero

Codice N 9088 5000	N 9088/5	Cad. €	108,00	1

Composto da 5 pannelli espositivi SHERPA® - pz. 1

Colore	Nero	Blu	Rosso	Arancione
Codice	N 9088 5102	N 9088 5103	N 9088 5104	N 9088 5106
N 9088/51 Cad. €	68,50	68,50	68,50	68,50

Tipo con applicazione tramite viti
Montaggio a parete pratico e veloce
La confezione include cavalierini con inserti bianchi per l'identificazione dei pannelli - Viti non incluse



Composto da 5 pannelli espositivi SHERPA® - pz. 1

Colore	Blu	Rosso	Arancione
Codice	N 9088 5203	N 9088 5204	N 9088 5206
N 9088/52 Cad. €	57,70	57,70	57,70

Composto da 10 pannelli espositivi SHERPA® di vari colori:
2 pezzi cadauno per i seguenti colori nero, rosso, giallo, verde e bu scuro

Codice N 9088 5300	N 9088/53	Cad. €	91,70	1

DURABLE Portabadge, portanome ed accessori vari



Portabadge trasparenti

Fascia portabadge con velcro per il fissaggio di 1 tessera sul braccio, regolabile tra 7 e 18 cm di diametro, con chiusura ermetica
Particolarmente adatto per attività vicino a macchinari di produzione, tapis roulant ecc., dove i cordoncini standard possono impigliarsi e aggrovigliarsi - Per uso sia al chiuso che all'aperto
Resistente ai raggi UV, a temperature fino a -20°C, ed impermeabile
Dimensioni interne/esterne Lxh: 97x61 mm / 110x100 mm - **In confezione da 10 pz.**



Codice N 9088 6100	N 9088/61	La cf. €	45,20	1

Portabadge rigido in acrilico per 1 tessera con fermo interno per evitare l'uscita della tessera e clip in metallo
Utilizzabile solo orizzontalmente
Dimensioni Lxh 87 x 54 mm - **In confezione da 25 pz.**



Codice N 9088 6200	N 9088/62	La cf. €	69,10	1

Portabadge rigido in versione aperta per 1 tessera con clip in metallo
Combinabile anche con yoyo o cordoncini in tessuto
Utilizzabile solo orizzontalmente
Dimensioni interne/esterne Lxh 87x54 mm / 92x70 mm - **In confezione da 25 pz.**



Codice N 9088 6300	N 9088/63	La cf. €	103,00	1

Portabadge rigido in versione chiusa per 1 tessera con asola per la sostituzione del contenuto
Fornita senza cordino
Combinabile anche con clip, yoyo o cordoncini in tessuto
Utilizzabile sia in verticale che in orizzontale
Dimensioni interne/esterne 87x54 mm / 101x71 mm - **In confezione da 10 pz.**

Codice N 9088 6400	N 9088/64	La cf. €	37,20	1

Portanome trasparenti





Portanome formato A6 in pellicola PP con cordoncino in tessuto, tasca principale per i biglietti degli eventi e tasca aggiuntiva per i biglietti da visita
Cordoncino con due moschettoni e sgancio di sicurezza
Ideale per fiere, congressi, grandi manifestazioni ed eventi VIP
Utilizzabile solo verticalmente
Dimensioni cordoncino: lunghezza 88 cm - larghezza 2 cm
Dimensioni interne/esterne Lxh: 97x61 mm / 110x100 mm - **In confezione da 10 pz.**

Codice N 9088 7100	N 9088/71	La cf. €	47,80	1

Portanome a tasca chiusa in pellicola PP con clip orientabile in plastica
Inserimento del cartoncino dall'alto
Utilizzabile solo orizzontalmente
Dimensioni interne Lxh 90x60 mm - **In confezione da 25 pz.**



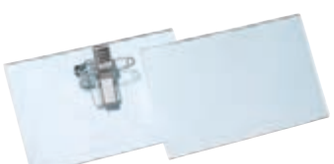
Codice N 9088 7200	N 9088/72	La cf. €	27,60	1

Portanome autolaminante in polipropilene con clip orientabile in plastica
Inserimento del cartoncino dall'alto
Utilizzabile solo orizzontalmente
Fornito con inserto in cartoncino
Dimensioni interne Lxh 90x60 mm - **In confezione da 25 pz.**



Codice N 9088 7300	N 9088/73	La cf. €	25,40	1

Portanome in polipropilene con combi-clip orientabile
Inserimento del cartoncino lateralmente
Utilizzabile solo orizzontalmente
Fornito con inserto in cartoncino
Dimensioni interne Lxh 90x60 mm - **In confezione da 25 pz.**



Codice N 9088 7400	N 9088/74	La cf. €	35,40	1

Portabadge, portanome ed accessori vari

Accessori vari

Cordoncino in tessuto di colore acceso arancione e grigio con ampia superficie catarifrangente
Dotato di sgancio di sicurezza anti-soffocamento
Portachiavi rimovibile con moschettone - Adatto a tutti i portabadge DURABLE
Dimensioni cordoncino: lunghezza 53 cm, larghezza 2 cm

Codice N 9088 8100	N 9088/81	Cad.€	11,10	1



Cordoncino in tessuto di colore nero con chiocciola yoyo e sgancio di sicurezza anti-soffocamento
Chiocciola yoyo con gancio a molla per portanome e portabadge
Dimensioni cordoncino: lunghezza 44 cm, larghezza 1 cm
Lunghezza chiocciola yoyo: 80 cm - **In confezione da 10 pz.**

Codice N 9088 8200	N 9088/82	La cf. €	56,20	10



Chiocciola yoyo nera dotata di fascetta con bottone a pressione per il fissaggio di portanome, portabadge, carte d'identità, ecc.
Con clip di fissaggio in metallo sul retro
Diametro chiocciola 3 cm
Lunghezza yoyo 80 cm - **In confezione da 10 pz.**

Codice N 9088 8300	N 9088/83	La cf. €	33,70	10



Prodotti per la gestione dei rifiuti

Soluzioni per gestione, trasporto e stoccaggio dei rifiuti
Prodotti pratici e versatili per l'impiego nei vari settori; industriale, commerciale, ecc.
Realizzati con materiali di alta qualità per durare nel tempo

Cestino aperto senza coperchio
In acciaio inossidabile spazzolato di alta qualità
Esecuzione cilindrica
Bordo decorativo forato altezza 165 mm
Capacità 15 litri
Colore argento metallizzato
Dimensioni Øxh 260x315 mm

Codice N 9088 9115	N 9088/91	Cad. €	74,70	1



Cestini con coperchio autoestinguente
Il desing speciale del coperchio blocca l'apporto di ossigeno all'interno del cestino, riducendo il rischio d'incendio
Con certificazione TÜV
In acciaio verniciato a polveri epossidiche antigraffio

Capacità l	15	30	60
Codice	N 9088 9215	N 9088 9230	N 9088 9260
N 9088/92 Cad. €	72,10	91,20	165,00
Colore	Grigio	Grigio	Grigio
Dimensioni Øxh	260x357	315x492	375x662



Bidoni carrellati
In polietilene ad alta densità (HD-PE), resistente a parassiti ed agenti chimici, non assorbe i liquidi ed è lavabile e sterilizzabile
Impugnatura ergonomica e ruote piene antirumore Ø 200 mm
Resistenti ai raggi UV
Capacità 240 litri
Dimensioni LxPxh 580x730x1070 mm
Peso kg 13
Forniti smontati

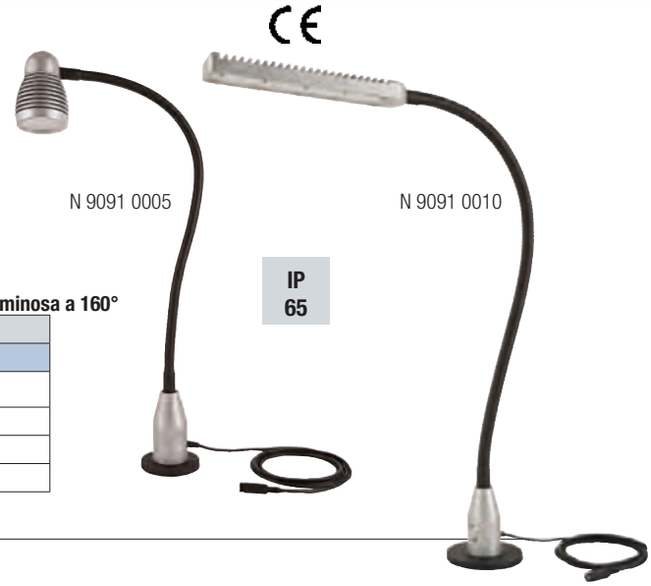
Colore	Bianco	Grigio	Blu	Giallo	Verde	Marrone
Codice N 9088	9501	9502	9503	9505	9507	9509
N 9088/95 Cad. €	159,00	159,00	159,00	159,00	159,00	159,00



Lampade per posti di lavoro

Ideali per l'illuminazione di centri di lavoro, macchine urtensili, tecnigrafi, laboratori, scrivanie, ecc.
La protezione del riflettore le rende adatte a resistere a acqua e spruzzi di liquido refrigerante.
Distribuzione luminosa ottimale, gradevole, uniforme e senza riflessi

Tipo con corpo robusto in alluminio di alta qualità con braccio flessibile orientabile in qualsiasi direzione
Con LED a luce bianca fredda ca. 5500 Kelvin - Alimentazione 24V
Distribuzione luminosa ottimale, gradevole, uniforme e senza riflessi con bassi valori di consumo
Base magnetica con rivestimento in gomma per non graffiare le superfici
N 9091 0005 - Ø base magnetica 66 mm, Ø testa lampada 60 mm e **distribuzione luminosa a 120°**
N 9091 0010 - Ø base magnetica 88 mm, dimensioni testa lampada 175x50x25 mm e **distribuzione luminosa a 160°**



Altezza	mm	600	850
Codice		N 9091 0005	N 9091 0010
N 9091		359,00	529,00
Consumo	W	4,5	10
Flusso luminoso	lm	450	950
Peso	g	800	1600

Tipo con riflettore in alluminio a tenuta stagna orientabile di 248° con 3 LED da 7W
Ø esterno del riflettore 90 mm
Vetro in pirex temprato per proteggere i LED
30000 lux a 0,5 m
Base quadrata in alluminio verniciato, con 4 fori per fissaggio al banco tramite viti (non incluse)
Grado di protezione: IP66 per il vano ottico - IP40 per il vano componenti - IP68 per la testa
Ideale per macchine a movimento rotatorio destinate all'asportazione di truciolo come torni, alesatrici, trapani, fresatrici e segatrici a disco
Estremamente resistente a urti e vibrazioni

IP 66 Vano ottico
IP 40 Vano componenti
IP 68 Testa

Esecuzione per applicazione su centri di lavoro
Braccio snodabile lunghezza 300 mm, orientabile
Il basamento a sfera permette una movimentazione della lampada in tutte le direzioni
Alimentazione 24V

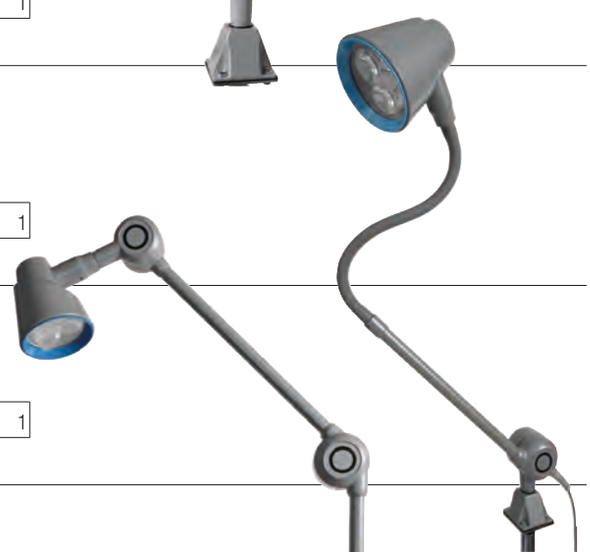
Codice N 9092 2000	N 9092/2	Cad. €	690,00	1



Esecuzione per applicazione a banchi da lavoro

Con braccio flessibile lunghezza 800 mm orientabile in qualsiasi direzione
Alimentazione 100-240V

Codice N 9092 3000	N 9092/3	Cad. €	995,00	1



Con braccio a 3 snodi, orientabile a 58° - 132° - 148°
Estensione max. 1100 mm
Alimentazione 100-240V

Codice N 9092 6000	N 9092/6	Cad. €	1.325,00	1

Tipo con braccio a pantografo
Estensione totale 1080 mm
Il braccio a pantografo con bilanciamento a molle consente di orientare la lampada in qualsiasi direzione con il minimo sforzo. La perfetta taratura delle molle garantisce la precisione del movimento
Potenza 60W
Telaio in acciaio trafilato, tubo quadro 10x10 mm elettrosaldato
Portalampada in ceramica
Riflettore Ø 160 mm composto nlla parte superiore in nylon indurito con fibra di vetro e nella parte inferiore in ferro tornito con bordo di finitura
Grado di protezione IP20
Utilizzabile sia con lampadina ad incandescenza (non inclusa) sia a LED
Cavo lunghezza 1,7 m con spina 10A a 2 poli

Codice N 9094 0000	N 9094	Cad. €	375,00	1



Schermo di protezione per lampada N 9094
In vetro temperato con reticolo in ferro zincato

Codice N 9094 1000	N 9094/1	Cad. €	118,00	1

Lenti di ingrandimento con luce → H 8 pag. 744

Torce per ispezioni

Con corpo interamente in policarbonato resistente all'acqua
Di dimensioni ridotte, **con led ad altissima luminosità** e di lunga durata
Con clip da taschino e **cinghia con sgancio di sicurezza**
Flusso luminoso 8,9 lm - 0,18 W
Potenza fascio luminoso: 6000 CP (Candle Power)
Alimentazione tramite 4 batterie N 9205 1012 tipo LR 44 (incluse) - Autonomia circa 130h
Lunghezza totale 65 mm

Codice A 1526 7000	A 1526/7	Cad. €	39,70	12

A 3 → pag. 34



Mod. FLASH PEN
Torcia a penna ad altissima luminosità con **CREE XP-G LED da 1W con funzione focus**
Corpo in metallo robusto, resistente e di alta qualità, colore grigio metallizzato
Flusso luminoso 100 lumen - 300÷4000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 75 m
Alimentazione tramite 2 batterie AAA (incluse) - Autonomia circa 6h
Con clip da taschino
Dimensioni Ø 16x148 mm - Peso 56 g

Codice N 9097 9300	N 9097/93	Cad. €	35,00	1



IP 54

Mod. LIGHT PEN
Torcia a penna con **corpo in alluminio anodizzato** resistente
Luce LED CREE bianca super luminosa (6500K XP-G2)
Con 3 step d'intensità: 1) High 350 lumen - 2) Low 100 lumen - 3) Eco 5 lumen
Lunghezza max. fascio luminoso 90 m
Batteria ricaricabile Li-ion da 3,7 V (750 mAh) - Tempo di ricarica 3 h
Indicatore per il monitoraggio dello stato di ricarica: rosso durante la carica e verde al completamento della carica
Con clip da taschino
Fornita **con cavo USB-C da 0,5 m** per la ricarica
Dimensioni ØxL 17x152 mm - Peso 55 g

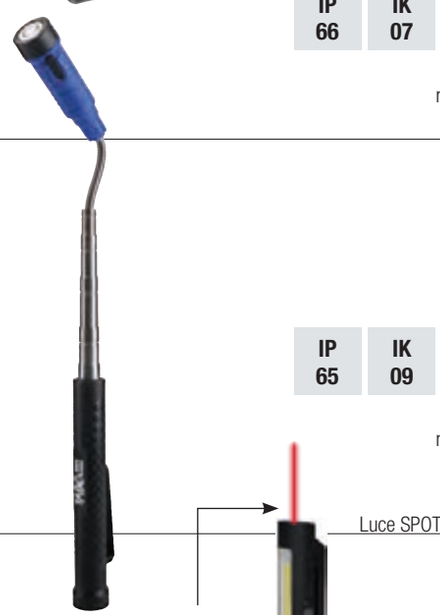
Codice N 9097 9600	N 9097/96	Cad. €	44,50	1



IP 66 | IK 07 | + - Batteria ricaricabile

Mod. FLEXIMAG
Dotata di **asta telescopica e flessibile** per raggiungere posti di difficile accesso e **testa con estremità magnetica** adatta per la raccolta di piccole parti metalliche
Design sottile con **corpo robusto in alluminio anodizzato** resistente agli urti e alle cadute fino a 2 m
Luce SPOT SMD LED a 2 step d'intensità 30 e 100 lumen
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (180 mAh) - Tempo di ricarica ca. 2,5h
Autonomia min. / max. 2 / 6 h
LED multicolore per il monitoraggio della carica residua
Con clip da taschino e base magnetica
Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica lunghezza 5 m
Dimensioni LxPxh chiusa 21x17,5x177 mm - aperta 21x17,5x522 mm
Peso 89 g

Codice N 9155 0100	N 9155	Cad. €	34,20	1



IP 65 | IK 09 | + - Batteria ricaricabile

Luce SPOT

Puntatore laser

Mod. FLASH & LASER PEN
Slim design con corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti e alle cadute fino a 2 m
Luce principale: COB LED 100÷300 lumen
Luce SPOT SMD LED 100 lumen
Puntatore laser rosso - Autonomia 70h
Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (750 mAh) - Autonomia max. 5h
Tempo di ricarica ca. 2,5h
LED multicolore per il monitoraggio della carica residua
Con clip da taschino con **magnete** e base magnetica - Fornita con **cavo USB C** da 0,5 m per la ricarica
Dimensioni LxPxh 21,2x15,2x170,2 mm - Peso 60 g

Codice N 9159 3000	N 9159/3	Cad. €	58,80	1

IP 20 | + - Batteria ricaricabile

Mod. ROTOHEAD FLASHPEN
Slim design con corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti e alle cadute fino a 2 m
Luce principale: SMD LED 50÷350 lumen - Autonomia 8h / 2h
Con testa girevole fino a 90°
Lunghezza max. fascio luminoso 60 m
Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (750 mAh) inclusa - Autonomia max. 8h
Tempo di ricarica ca. 2,5h
Con clip da taschino e **base magnetica** - Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica
Dimensioni LxPxh 19x17x161 mm - Peso con batteria 88,7 g - Peso 89 g

Codice N 9172 3000	N 9172/3	Cad. €	71,10	1



Testa girevole fino a 90°

IP 65 | + - Batteria ricaricabile

Torce per ispezioni

Esecuzione con corpo robusto in alluminio anodizzato, resistente a urti e cadute fino a 2 metri
Con funzione strobo e clip da taschino
Dotate di circuito di protezione che impedisce il sovraccarico e la scarica eccessiva della batteria
LED per il monitoraggio della carica residua e dello stato di ricarica

Mod. LIGHT MARKER M
LED bianco ad alta luminosità e potenza con 4 step d'intensità:
1) High 1200 lumen - 2) Mid 600 lumen - 3) Low 150 lumen - 4) Eco 30 lumen
Lunghezza max. fascio luminoso 300 m
Batteria ricaricabile Li-ion da da 3,6V (2600 mAh) - Tempo di ricarica 2,5h
Autonomia min. / max. 2,5 / 23 h
Fornita con **cavo USB-C da 0,5 m** per la ricarica e cordino per il polso
Dimensioni ØxL 30x140 mm - Peso 154 g

Codice N 9172 5012	N 9172/5	Cad. €	76,30	1



IP 68 | IK 09 | Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT MARKER L
LED bianco ad alta luminosità e potenza con 4 step d'intensità:
1) High 2500 lumen - 2) Mid 1000 lumen - 3) Low 350 lumen - 4) Eco 30 lumen
Lunghezza max. fascio luminoso 300 m
Batteria ricaricabile Li-ion da da 3,65V (5000 mAh) - Tempo di ricarica 3h
Autonomia min. / max. 3 / 45 h
Fornita **con cavo USB-C da 0,5 m** per la ricarica e cordino per il polso
Dimensioni ØxL 33x153 mm - Peso 206 g

Codice N 9172 5025	N 9172/5	Cad. €	112,00	1



IP 68 | IK 09 | Batteria ricaricabile

Lampade portatili a LED

Adatte per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni
Corpo rivestito con robusto profilo in gomma antiurto
Ergonomiche e maneggevoli, dotate di LED ad altissima luminosità e di ultima generazione per fornire sempre un'ottima illuminazione dell'ambiente

Mod. LIGHT SLIM - Tascabile
Luce principale COB LED a 2 step d'intensità: 150 e 400 lumen
Luce SPOT SMD LED 150 lumen
Batteria ricaricabile al litio-polymeri (Li-poly) da 3,7V (1500 mAh) - Tempo di ricarica 2,5h
Autonomia min. / max. 2,5 / 6 h
Con **base magnetica**, gancio girevole, clip da taschino e snodo per inclinare la lampada fino a 180°
Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica da 0,5 m
Dimensioni LxPxh 61×26×120 mm - Peso 135 g

Codice N 9160 0400	N 9160	Cad. €	57,70	1



IP 65 | IK 07 | Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT HAND S
Luce principale COB LED a 2 step d'intensità 30 lm e 110 lm - 50 e 350 lux a 0,5 m
Luce spot a SMD LED 40 lumen - 350 lux a 0,5 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1000 mAh) - Tempo di ricarica 2h
Autonomia min. / max. 4,5 / 14 h
Con **magnete** e snodo per inclinare la lampada fino a 180°
Fornita **con caricatore** con presa USB e cavo USB
Dimensioni 48×116×30 mm - Peso 105 g

Codice N 9160 1110	N 9160/1	Cad. €	61,00	1



IP 54 | Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT HAND M
Luce principale COB LED a 2 step d'intensità 70 e 240 lm - 100 e 350 lux a 0,5 m
Luce spot a SMD LED 45 lumen - 750 lux a 0,5 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2200 mAh) - Tempo di ricarica 4h
Autonomia min. / max. 3 / 10 h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 3 magneti e 2 ganci di sospensione a scomparsa
Fornita **con caricatore** con presa USB e cavo USB
Dimensioni 52×163h×32 mm - Peso 195 g

Codice N 9160 1240	N 9160/1	Cad. €	66,00	1



IP 54 | Batteria ricaricabile

Lampade portatili a LED

Adatte per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni
Corpo rivestito con robusto profilo in gomma antiurto
Ergonomiche e maneggevoli, dotate di LED ad altissima luminosità e di ultima generazione per fornire sempre un'ottima illuminazione dell'ambiente

Mod. LIGHT FORM L
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile **con base magnetica per la ricarica**
Luce principale COB LED a 2 step d'intensità: 150 lumen e 600 lumen
Luce spot: SMD LED 120 lumen
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica 4 h
Autonomia min. / max. 2,5 / 10 h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 3 magneti e 2 ganci di sospensione a scomparsa
Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica da 1 m
Dimensioni torcia LxPxh 51x192x33 mm - Peso 250 g (base esclusa)

Codice N 9163 0600	N 9163	Cad. €	74,70	1



IP 65 | IK 09 | Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT HAND L
Lampada compatta maneggevole e multiuso con funzione torcia
Luce principale COB LED 120 lumen
Luce spot: SMD LED 400 lumen
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2200 mAh) - Tempo di ricarica 3,5h
Autonomia min. / max. 3 / 7 h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, **3 magneti** e 2 ganci di sospensione a scomparsa
Fornita con **caricatore** con presa USB **e cavo USB**
Dimensioni 58x255x45 mm - Peso 280 g

Codice N 9163 1000	N 9163/1	Cad. €	78,30	1



IP 54 | Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT HAND L PRO
Lampada compatta, maneggevole e multiuso con funzione torcia
Luce principale COB LED a 3 step d'intensità: 200 lumen - 400 lumen - 700 lumen
Luce spot SMD LED: 200 lumen
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica 4 h
Autonomia min. / max. 2 / 8 h
Con **snodo per inclinare la lampada fino a 180°**, 3 magneti e 2 ganci di sospensione a scomparsa
Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica da 1 m
Dimensioni L×P×h 53×260×39 mm - Peso 385 g

Codice N 9163 1700	N 9163/17	Cad. €	85,00	1



IP 65 | IK 07 | Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT HAND XS
Compatta e ultra sottile per ispezioni anche in zone difficili da raggiungere
Lampada tascabile, corpo **con snodo a 180°** ed impugnatura ergonomica
3 diverse fonti luminose che ne permettono altrettante applicazioni
Luce principale COB LED a 2 step d'intensità 100 e 200 lumen
Luce secondaria COB LED 180 lumen
Luce spot a SMD LED 80 lumen
Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (700 mAh) - Tempo di ricarica 2,5h
Autonomia min. / max. 2 / 4 h
Potente magnete alla base dell'impugnatura
Fornita con cavo USB
Dimensioni 17x307hx30 mm - Peso 81 g

Codice N 9164 1005	N 9164/1	Cad. €	54,60	1



chiusa

LED frontale **100 / 200 lm**



LED posteriore **180 lm**



Spot LED **80 lm**

IP 54 | IK 07 | Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT HAND ALU
Lampada **tascabile, compatta e ultra sottile**, con impugnatura ergonomica
Ideale per ispezioni anche in zone difficili da raggiungere
Corpo robusto in alluminio anodizzato, resistente a urti e cadute fino a 2 m, **pieghevole a 180°**
3 diverse fonti luminose per molteplici applicazioni
Luce principale COB LED a 2 step d'intensità 150 e 800 lumen
Luce secondaria COB LED a 2 step d'intensità 120 lumen e 400 lumen
Luce spot: SMD LED 120 lumen
Autonomia circa 2,5 / 9 h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica 4 h
Dotata di potente magnete alla base dell'impugnatura
Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica da 1 m
Dimensioni L×P×h chiusa 40×29×192 mm - aperta 33×29×304 mm - Peso 193 g

Codice N 9165 0800	N 9165	Cad. €	70,60	1



Spot SMD LED **120 lm**

IP 54 | IK 07 | Batteria ricaricabile

Torce frontali

Adatte per fornire un'ottima illuminazione intorno a tutto il campo visivo e per effettuare ispezioni
Si indossano sul capo o sopra l'elmetto e possono essere regolate alla misura desiderata

Mod. LIGHT HEAD
Accensione e spegnimento mediante interruttore ON/OFF e **con sensore sensibile al movimento della mano**
Con COB LED ad alta luminosità, ideale per fornire una perfetta illuminazione intorno a tutto il campo visivo
Si indossa sul capo o sopra l'elmetto e può essere regolata alla misura desiderata tramite l'elastico in tessuto antiallergico
Frontale inclinabile per un posizionamento ottimale del flusso luminoso
Luce principale COB LED 100/300 lumen
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1500 mAh) - Tempo di ricarica 3h
Autonomia max 4h
Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica
Dimensioni torcia 78,5x47x42 mm - Peso 115 g

Codice N 9170 5000	N 9170/5	Cad. €	60,80	1



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT BAND
Accensione e spegnimento mediante interruttore ON/OFF e con **sensore sensibile al movimento della mano**
Si indossa sul capo o sopra l'elmetto con facilità grazie allo speciale design della striscia COB LED
Elastico in tessuto antiallergico
Resistente agli urti e alle cadute fino a 2 m
Luce principale COB LED 200÷700 lumen
Luce SPOT LED 200 lumen
Luce FLOOD COB LED 150÷500 lumen
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
Autonomia min. / max. 2 / 8 h
Con luce a LED con diversi colori per il monitoraggio della carica residua: verde, giallo, rosso e rosso lampeggiante
Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica
Dimensioni LxPxh 200x235x48 mm - Peso 148 g

Codice N 9170 6000	N 9170/6	Cad. €	60,80	1



IP 65
Batteria ricaricabile

Mod. POWER HEAD
Accensione e spegnimento mediante interruttore ON/OFF
Flusso luminoso orientabile fino a 72° verticalmente
Resistente agli urti e alle cadute fino a 2 m
Si fissa sopra l'elmetto tramite i ganci di cui è dotata
Elastico in tessuto antiallergico
Luce principale COB LED a 3 step d'intensità: 20 - 295 - 800 lumen
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4,5h
Autonomia min. / max. 4,5 / 60 h
LED multicolore per indicare il livello di carica; verde - giallo - rosso - rosso lampeggiante
Fornita **con cavo USB-C** da 1 m per la ricarica e 4 ganci per fissaggio sull'elmetto
Dimensioni torcia 60x41x45 mm - Peso 192 g

Codice N 9170 7000	N 9170/7	Cad. €	75,20	1



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT HEAD MAG
Accensione e spegnimento mediante interruttore ON/OFF e con sensore sensibile al movimento della mano
Frontale inclinabile fino a 90° per un posizionamento ottimale del flusso luminoso
La torcia può essere rimossa dalla fascia e utilizzata come luce da lavoro; l'**estremità magnetica integrata** permette di fissarla saldamente su superfici metalliche
Elastico regolabile in tessuto antiallergico
Luce principale CREE LED a 2 step d'intensità 100 e 400 lumen
Luce SPOT CREE LED a 2 step d'intensità 100 e 400 lumen
Luce FLOOD CREE LED 600 lumen
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3h
Autonomia min. / max. 4 / 18 h
Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica
Dimensioni torcia 80,5x34x51,5 mm - Peso 125 g

Codice N 9170 8000	N 9170/8	Cad. €	69,00	1



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Lampade da lavoro

CE

Mod. 360° POCKET LIGHT
Lampada compatta e maneggevole, adatta per qualsiasi impiego
Con **supporto girevole di 210°** per posizionare il flusso luminoso a piacere, dotato di magneti posti sul retro ed alla base
Corpo robusto resistente agli urti e girevole a 360°
Luce principale COB LED a 2 step d'intensità 150 e 600 lumen
Luce spot: SMD LED 250 lumen
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica 2,5 h
Autonomia min. / max. 3 / 8 h
Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica da 1 m
Dimensioni chiusa LxPxh 50x34x117 mm - Peso 180 g

Codice N 9179 0600	N 9179	Cad. €	61,30	1



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT WORK S
Lampada compatta e maneggevole, adatta per qualsiasi impiego
Corpo robusto in ABS con profilo in gomma resistente agli urti
Luce principale COB LED a 3 step d'intensità 100 lumen - 350 lumen - 700 lumen
Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica 4h
Autonomia max. 10h
Base magnetica con snodo a 360° per posizionare il flusso luminoso a piacere
Fornita **con cavo USB** e adattatore per la ricarica
Dimensioni lampada 89x93hx43 mm - Peso 243 g

Codice N 9180 1000	N 9180/1	Cad. €	71,10	1



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT WORK X
Corpo robusto in ABS con inserti in gomma resistenti agli urti
Con supporto posteriore regolabile fino a 180° per posizionare la lampada con l'angolo desiderato
Luce principale COB LED a 5 step d'intensità 150 - 375 - 750 - 1125 - 1500 lumen
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (5200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3h
Autonomia min. / max. 3 / 25 h
Con luce a LED per il monitoraggio della carica residua tramite percentuale
Dotata di presa USB posteriore che consente la ricarica di dispositivi mobili
Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica e supporto con base magnetica
Dimensioni LxPxh 172x112x49 mm - Peso 630 g

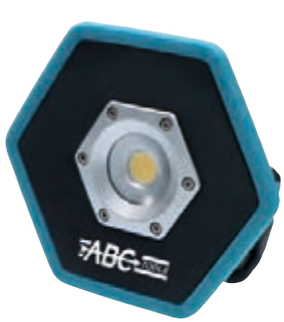
Codice N 9180 2000	N 9180/2	Cad. €	105,00	1



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT WORK M
Con supporto magnetico
Lampada compatta e maneggevole, adatta per qualsiasi impiego
Corpo robusto in ABS con profilo in gomma resistente agli urti
Supporto posteriore **magnetico e regolabile** per posizionare la lampada con l'angolo desiderato, utilizzabile anche con gancio o per il fissaggio su treppiede
Luce principale COB LED a 3 step d'intensità 250 lumen - 600 lumen - 1000 lumen
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica 7h
Autonomia max.8h
Fornita **con caricatore** con presa USB
Dimensioni lampada 185x165x47 mm - Peso 750 g

Codice N 9183 1000	N 9183/1	Cad. €	133,00	1



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. 300° CLIP LIGHT
Lampada ricaricabile **con morsetto a molla e corpo realizzato in gomma termoplastica TPE**
Inclinabile con angolo fino a 270° ed orientabile a 300°
Luce COB LED 15W 6500K a 4 step d'intensità 100 - 300 - 700 - 1600 lumen
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (5200 mAh) - Tempo di ricarica 5 h
Autonomia min. / max. 3 / 24 h
Con 3 indicatori per il monitoraggio della carica residua e dello stato di avanzamento della ricarica
Dotata di forte magnete
Fornita **con cavo USB-C** per la ricarica
Dimensioni LxPxh 176x105x95 mm - Peso 625 g

Codice N 9184 1000	N 9184/1	Cad. €	90,20	1





IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Lampada da cantiere

Faro LED con Everlight SMD-Led super luminosi, adatto per impiego in ambienti interni ed esterni
Faretto girevole a rotazione continua e bloccabile con una sola mano mediante il dispositivo di fissaggio a sgancio rapido, per orientare il flusso luminoso in qualsiasi posizione
Telaio in tubo di acciaio con maniglia di trasporto e angoli di protezione in plastica
Vetro di protezione in infrangibile
Alloggiamento in pressofusione di alluminio moderno e solido
Alimentazione 220/240V

Consumo	**W**	**30**	**50**
Codice		**N 9097 7030**	**N 9097 7050**
N 9097/70		**123,00**	**169,00**
Flusso luminoso	lm	3452	5800
Dimensioni LxPxh	mm	265x753x250	265x75x275
Lunghezza cavo	m	3	5
Peso	kg	1,4	1,9



IP 65
IK 08
Batteria ricaricabile

Lampada portatile a LED

Torcia e lampada da lavoro ricaricabile adatta per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni
Corpo in ABS con rivestimento in morbida gomma antiscivolo
Ergonomica e maneggevole, dotata di LED ad altissima luminosità e di ultima generazione
Funzione **"dimmer" per regolare la luminosità del flusso**
Luce principale COB SMD LED da 6W -60 - 600 lumen
Luce SPOT: 1 LED da 3W - 300 lumen
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3h
Autonomia min. / max. 3 / 20 h
Con indicatore dello stato della carica della batteria, snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 3 magneti e 2 ganci girevoli
Fornita **con cavo USB-C** da 1 m
Dimensioni 55x255x35 mm - Peso 370 g

Codice N 9097 8000	**N 9097/8**	Cad. **€**	**152,00**	1



IP 65
IK 09
Batteria ricaricabile

Lampada per ispezioni

Adatta per tutte le situazioni di lavoro dove viene richiesto un forte ed efficiente fascio luminoso concentrato in un'area specifica o con una determinata angolazione
Per impiego universale su stazioni da lavoro, in autofficine, laboratori, ecc.

Mod. Slim Light
Lampada a COB LED a forma affusolata, ideale per illuminare in modo omogeneo posti di difficile accesso
Corpo in ABS con rivestimento in morbida gomma antiscivolo
Regolazione continua della luminosità tramite pulsante sul retro della torcia
Luce principale COB LED regolabile da 110÷1100 lumen - Autonomia 3÷14h
Luce SPOT SMD LED 150 lumen - Autonomia 11h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (4500 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4,5h
Indicazione della carica residua con led luminosi
Testa inclinabile a 120°, bloccabile in 5 posizioni
Con magnete, gancio di sospensione girevole a 360° **e cavo USB-C** da 1 m per la ricarica
Dimensioni 47x367x42 mm

Codice N 9097 8400	**N 9097/84**	Cad. **€**	**209,00**	1



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

SCANGRIP Lampade lineari a LED per posti di lavoro

INNOVATION FROM DENMARK

CE

Adatte dove viene richiesto un forte ed efficiente fascio luminoso concentrato in un'area specifica o con una determinata angolazione
Per impiego universale su stazioni da lavoro, in autofficine, laboratori, ecc.
Con profilo in acrilico resistente agli urti, con terminali in alluminio nero anodizzato
Fascio luminoso dei LED concentrato in un angolo di 75°: garantisce un'illuminazione doppia rispetto ai tubi fluorescenti tradizionali da 36W
Durata dei LED circa 100000 ore
Non abbagliano l'utilizzatore e il profilo può essere inclinato a piacere
Sistema modulare per raggiungere una lunghezza max. complessiva di 8 metri lineari
Diametro delle lampade 25 mm
Alimentazione 230V


Per impiego su furgoni attrezzati e carri ponte

Mod. LINE LIGHT 75
Unità lunghezza totale 838 mm
Con 96 SMD LED
1250 lumen - 2000 lux a 0,5 m
Consumo 10W
Grado di protezione IP 67 (contro l'infiltrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea)
Fornita completa di trasformatore da 24V, cavo di alimentazione da 8 m e 2 clip per fissaggio a parete



Con 2 clip per fissaggio a parete

IP 67

Codice N 9095 0000	N 9095/0	Cad. €	194,00	1

Supporto di fissaggio magnetico - Ø 66 mm
Adatto per lampade N 9095/0 e N 9095/2
Da utilizzare in abbinamento alle clip in dotazione alle lampade LINE LIGHT



Codice N 9095 6000	N 9095/6	Cad. €	37,50	1

Mod. LINE LIGHT Bonnet C+R
Utilizzabile con o senza cavo d'alimentazione
Unità con lunghezza totale 1017 mm
Dotata di supporto telescopico regolabile da 1,2 a 1,7 m completo di ganci per il fissaggio a cofani di autoveicoli senza rischiare di graffiare la vernice
64 SMD LED a 2 step d'intensità: 1) 700 lumen - 1000 lux a 0,5 m,
2) 1400 lumen - 2000 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 3h / 1,5h (step 1 / 2)
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7 V (5200 mAh)
Tempo di ricarica ca. 4h
Fornita con trasformatore da 24W e cavo di alimentazione lunghezza 5 m
Dimensioni Ø 25x1017 mm
Peso 1 kg



IP 65

Batteria ricaricabile

DUAL 2 in 1 SYSTEM



Codice N 9096 3000	N 9096/3	Cad. €	267,00	1

Accessori per lampade LINE LIGHT

Braccio flessibile con ventosa e clip
Lunghezza 200 mm

Codice N 9097 6700	N 9097/67	Cad. €	39,90	1


Braccio con ventosa

Braccio flessibile con base magnetica e clip
Lunghezza 200 mm

Codice N 9097 6800	N 9097/68	Cad. €	48,90	1


Braccio con magnete

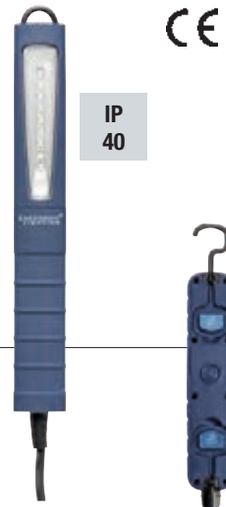
Gancio girevole per sospensione lampade
Con accessori per mettere in posizione fissa

Codice N 9097 6900	N 9097/69	Cad. €	17,90	1



SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK Lampade per ispezioni

Adatte per tutte le situazioni di lavoro dove viene richiesto un forte ed efficiente fascio luminoso concentrato in un'area specifica o con una determinata angolazione
Per impiego universale su stazioni da lavoro, in autofficine, laboratori, ecc.



IP 40

Mod. STAR LITE
Con 9 LED COB
400 lumen - 550 lux a 0,5 m
Impugnatura ergonomica antiscivolo - Con gancio girevole per appendere
Alimentazione 240V, con **cavo lunghezza 5 m** con spina Schuko
Dimensioni 26x40x340 mm - Peso 600 g

Codice N 9097 3500	N 9097/35	Cad. €	54,00	1



IP 54
IK 08

Mod. SUPERFORM
Corpo snello e maneggevole, adatto per molteplici esigenze
Con COB LED da 8W ad alta luminosità
750 lumen - 1000 lux a 0,5 m
Alimentazione 110-240V, con **cavo lunghezza 5 m** con spina Schuko
Con 2 ganci girevoli e 2 magneti - Dimensioni 31x49x290 mm - Peso 710 g

Codice N 9097 3700	N 9097/37	Cad. €	98,00	1



Tipo tubolare Ø 25 mm con profilo in acrilico resistente agli urti
Con terminali in gomma dura antiurto - Design ergonomico e pratico
Fascio luminoso dei LED concentrato in un angolo di 75°: garantisce un'illuminazione doppia rispetto ai tubi fluorescenti tradizionali da 36W - Durata dei LED circa 100000 ore
Dotate di luce SPOT per illuminazione diretta di particolari

Mod. LINE LIGHT R
Luce principale: 20 SMD LED
600 lumen - 1200 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 1,5h
Luce SPOT: 1 CREE XP-G2
150 lumen - 1500 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 4h
Con interruttore magnetico per accendere e spegnera la lampada
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7 V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 6h
Con gancio girevole con magnete incorporato
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni Ø 25x**357** mm - Peso 220 g

Codice N 9097 4500	N 9097/45	Cad. €	148,00	1



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. LINE LIGHT C + R
Lampada con alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete
Luce principale: 36 SMD LED
900 lumen - 1800 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 2,5h
Luce SPOT: 1 CREE XP-G2
150 lumen - 1500 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 8h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 4,2 V (5200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
Fornita con cavo da 5 m per alimentazione con tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz, caricabatteria e gancio girevole
Dimensioni Ø 25x**461** mm - Peso 300 g

Codice N 9097 5500	N 9097/55	Cad. €	165,00	1



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

SCANGRIP EX PROOF Torce professionali per ispezioni

Corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti
Design ergonomico con fini scanalature in metallo
Con cinturino da polso e supporto per agganciare alla cintura (escluso N 9097/92 e N 9097/95)

WORK PEN 200 R
Slim design con corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti
Flusso luminoso regolabile da 10%÷100%
Luce principale: COB LED 20÷200 lumen - 400 lux a 0,5 m
Luce SPOT CREE LED 150 lumen - 3500 lux a 0,5 m
Lunghezza max. del flusso luminoso 40 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (750 mAh) - Autonomia max. 10h
Tempo di ricarica ca. 2,5h
Con clip da taschino e 2 magneti - Fornita con cavo USB per la ricarica
Dimensioni Ø 21x173 mm - Peso 54 g

Codice N 9097 9350	N 9097/935	Cad. €	47,00	1



IP 30
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. MAG PEN 3
Torcia a penna ricaricabile, con luce spot sulla testa
Corpo robusto con rivestimento in gomma, con magnete e clip da taschino
Luce principale: 7 COB LED da 0,06 W - 80 lumen - 200 lux a 0,5 m
Luce SPOT: 1 CREE XP-G2 R5 da 0,5 W - 80 lumen - 2000 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 2h
Lunghezza max. fascio luminoso 20 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-on) da 3,7V (2000 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Con **cavo USB** per ricaricare la batteria da 1 m
Dimensioni Ø 21x174x31 mm - Peso 78 g

Codice N 9097 9400	N 9097/94	Cad. €	59,00	1



IP 20
IK 07
Batteria ricaricabile

SCANGRIP® Lampada Sound LED S

CE

Lampada da lavoro ricaricabile con speaker per riprodurre qualsiasi tipo di file audio presente su smartphone, pc o tablet
Modello maneggevole e robusto, facile da trasportare, sempre a portata di mano
Con braccetto di sostegno flessibile con integrato un forte magnete per posizionare la lampada ovunque si desideri con l'angolo di illuminazione desiderato
Luce a COB LED a 2 step d'intensità: 1) 300 lumen - 1000 lux a 0,5 m
2) 600 lumen - 2000 lux a 0,5 m
Autonomia max. 6h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (5200 mAh) - Tempo di ricarica 5h
Fornita con caricatore N 9097/85 con presa USB e cavo USB
Dimensioni 92x86x74 mm - Peso 430 g


Wireless control



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Codice N 9097 1000	N 9097/1	Cad. €	149,00	1

SCANGRIP® Lampada da lavoro e proiettore

Mod. STAR
Lampada con illuminazione potente fino a 1000 lumen, ideale per grandi aree di lavoro
Con robusta ed ergonomica **impugnatura girevole multifunzionale: ruotando la maniglia la lampada si trasforma in un proiettore da ricerca** e, inoltre, consente un angolo di illuminazione ottimale in qualsiasi situazione
Design ergonomico, con presa sicura e confortevole
LED COB a 2 step d'intensità: 1) 500 lumen - 800 lux a 0,5 m
2) 1000 lumen - 1600 lux a 0,5 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (5200 mAh) - Tempo di ricarica 8 h
Autonomia 5 h / 2,5 h (step 1 / 2)
Con magnete incorporato nella maniglia e possibilità di montaggio diretto sul treppiede
Dotata di presa USB posteriore che consente la ricarica di dispositivi mobili
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 156x103x98 mm - Peso 620 g







IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Codice N 9113 1000	N 9113/1	Cad. €	157,00	1

SCANGRIP® Lampade portatili a LED

Adatte per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni

Mod. STICK LITE S
Lampada universale leggera, con design snello e compatto - Spessore 13 mm
Con **funzione "dimmer" per regolare la luminosità del flusso dal 10% al 100%**
Luce principale COB LED regolabile 20 ÷200 lumen - max 280 lux a 0,5 m
Luce SPOT High Power LED 50 lumen - 380 lux a 0,5 m
Autonomia max. 20h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 2,5h
Con magnete per appendere la lampada - Fornita con cavo USB
Dimensioni 34x150x13 mm - Peso 52 g




Luce SPOT

IP 20
Batteria ricaricabile

Codice N 9097 6000	N 9097/6	Cad. €	38,00	1

Mod. MINI MAG PRO
Con **funzione "dimmer" per regolare la luminosità del flusso dal 10% al 100%**
Luce principale COB LED regolabile da 20÷200 lumen - 35÷350 lux a 0,5 m
Luce SPOT SMD LED 80 lumen - 700 lux a 0,5 m
Autonomia max. 20h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, magnete e ganci di sospensione a scomparsa
Fornita con cavo USB da 1 mt
Dimensioni 40x200x28 mm - Peso 157 g


Luce SPOT



IP 54
IK 07
Batteria ricaricabile

Codice N 9097 6200	N 9097/62	Cad. €	66,00	1

Mod. MAG PRO
Lampada ad alta luminosità **con funzione "dimmer" per regolare la luminosità del flusso dal 10% al 100%**
Luce principale COB LED 60÷600 lumen - 90-900 lux a 0,5 m
Luce SPOT High Power LED 185 lumen - 2000 lux a 0,5 mm
Autonomia fino a 1,5h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 2 magneti e ganci di sospensione a scomparsa
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 62x261x43 mm - Peso 330 g




Luce SPOT

IP 54
IK 07
Batteria ricaricabile

Codice N 9097 6400	N 9097/64	Cad. €	99,00	1

SCANGRIP Lampade portatili a LED

Adatte per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni

Mod. MAG PRO WIRELESS
Lampada multiuso ad alta luminosità **con ricarica wireless tramite pad magnetico N 9097/655**
Dotata di **funzione "dimmer" per regolare la luminosità del flusso dal 10% al 100%**
Luce principale COB LED 60÷600 lumen - 90-900 lux a 0,5 m
Luce SPOT High Power LED 185 lumen - 2000 lux a 0,5 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 7h (con cavo ca. 4h)
Autonomia fino a 1,5h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 2 magneti e ganci di sospensione a scomparsa
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 62x261x43 mm - Peso 339 g

Codice N 9097 6500	N 9097/65	Cad. €	118,00	1



IP 54
IK 07
Batteria ricaricabile

Pad magnetico per la ricarica wireless
Adatto per ricaricare la lampada N 9097/65
Dotato di funzione di rilevamento intelligente degli oggetti che consente l'utilizzo anche per caricare la maggior parte dei telefoni cellulari e altri dispositivi compatibili
Il LED rosso informa sullo stato della base di ricarica - Con potenti magneti per fissare la base anche in verticale
Temperatura di funzionamento da -10°C a +40°C
Dimensioni LxPxh 183x84x13 mm - Peso 115 g

Codice N 9097 6550	N 9097/655	Cad. €	47,00	1



Kit composto da:
1 lampada MAG PRO WIRELESS N 9097/65
1 pad magnetico per la ricarica wireless N 9097/655

Codice N 9097 6590	N 9097/659	Cad. €	165,00	1



Mod. MAG
Lampada da lavoro multiuso con funzione torcia
Luce principale 10 SMD LED a 2 step d'intensità: 1) 150 lumen - 300 lux a 0,5 m
2) 250 lumen - 500 lux a 0,5 m
Luce SPOT: High Power LED 80 lumen - 850 lux a 0,5 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
Autonomia max. 5h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 3 magneti e 2 ganci di sospensione a scomparsa
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 61x260x43 mm - Peso 250 g

Codice N 9097 7770	N 9097/777	Cad. €	83,00	1



IP 20
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. UV-FORM
Lampada **con luce spot UV** adatta per la rilevazione di perdite nei sistemi di aria condizionata attraverso gli oligoelementi e per perdite in dispositivi di refrigerazione/congelamento, di sistemi di raffreddamento, pompe di calore, ecc
Luce principale COB LED a 2 step d'intensità: 1) 125 lumen - 200 lux a 0,5 m
2) 250 lumen - 400 lux a 0,5 m
Luce SPOT: High Power UV-light
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1600 mAh) con indicatore dello stato di carica - Tempo di ricarica ca. 3h
Autonomia max. 5h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete e gancio girevole
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 59x157x31 mm - Peso 156



Codice N 9097 7950	N 9097/795	Cad. €	119,00	1



IP 20
IK 07
Batteria ricaricabile

Caricatore con presa USB
Adatto per ricaricare tutte le lampade Scangrip con cavo USB (cavo non incluso)
Tensione in ingresso 100-240V AC 50/60Hz - Energia erogata 5V DC 1000 mA

Codice N 9097 8500	N 9097/85	Cad. €	15,90	1



SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Torce frontali

Con LED che fornisce un'illuminazione maggiorata che si diffonde intorno a tutto il campo visivo, non occorre girare la testa per illuminare lo spazio di lavoro
Complete di nastro in tessuto antiallergico, regolabile alla misura desiderata

Mod. ZOOM
La testa della lampada è flessibile e può essere regolata di 45° per ottenere l'angolo di illuminazione migliore
Dotata di **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso da 10° a 70° (da 80 m a 30 m)
Lampada frontale da 220 lumen con regolazione dell'intensità del flusso luminoso a 3 step:
- STEP 1: 10 lumen ideale per la lettura - STEP 2: 80 lumen - STEP 3: 220 lumen
55÷1200 lux a 0,5 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 2,5h
Autonomia max. 19h
Fornita con cavo USB da 1 m e nastro regolabile in tessuto antiallergico larghezza 30 mm
Dimensioni 78x46x46 mm
Peso 110 g

Codice N 9097 8200	N 9097/82	Cad. €	46,00	1


Funzione focus


Testa inclinabile fino a 45°



IP 54
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. ZONE 2
COB LED a 3 step d'intensità: 1) 20 lumen - 40 lux a 0,5 m
2) 100 lumen - 400 lux a 0,5 m
3) 200 lumen - 400 lux a 0,5 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 2,5 h
Autonomia min. / max. 2 / 22 h
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 85x31x37 mm
Peso 75 g

Codice N 9097 8901	N 9097/890	Cad. €	57,00	1



IP 54
IK 07
Batteria ricaricabile

SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Lampada FLEX WEAR

La piccola lampada indispensabile che puoi portare ovunque
Ideale in ambienti bui per aumentare la sicurezza di chi la indossa, rendendolo ben visibile sul posto di lavoro e per migliorare il comfort, illuminando esattamente dove ci si trova e dove si sta lavorando
Dotata di luce SPOT per impiego come torcia per ispezioni
Design liscio, delicato e compatto con bordi arrotondati e davvero leggero, solo 42 g
Utilizzabile anche come lampada frontale insieme al kit FLEX WEAR (N 9097 8801) con fascia per la testa
Luce principale COB LED a 2 step d'intensità 75 e 150 lumen - 100 e 200 lux a 0,5 m
Lunghezza flusso luminoso 45 m
Luce SPOT LED 100 lumen - 2200 lux a 0,5 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (800 mAh) - Tempo di ricarica ca. 2,5h
Autonomia max.4h
Con clip da taschino e magnete - Fornita con cavo USB
Dimensioni 89x26x21 mm - Peso 42 g

Codice N 9097 8800	N 9097/88	Cad. €	45,00	1





IP 20
IK 07
Batteria ricaricabile

FLEX WEAR KIT
Kit composto da:
1 lampada FLEX WEAR N 9097/88
1 dispositivo per fissaggio al cappellino o al nastro in tessuto
1 nastro in tessuto antiallergico, regolabile alla misura desiderata per utilizzare la lampada come torcia frontale
Il dispositivo di fissaggio consente di **ruotare la lampada di 360°** per orientare il flusso luminoso dove occorre, inoltre può essere **agganciato lateralmente al cappellino** per poter usufruire della luce SPOT

Codice N 9097 8801	N 9097/8801	Cad. €	63,00	1






FLEX WEAR + dispositivo di fissaggio


FLEX WEAR + nastro in tessuto

SCANGRIP EX PROOF Torce professionali per ispezioni

Corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti
Design ergonomico con fini scanalature in metallo
Con cinturino da polso e supporto per agganciare alla cintura (escluso N 9097/92 e N 9097/95)

Mod. FLASH MINI LITE A
Torcia con High Power LED da 0,5W
Flusso luminoso 100 lumen - 8000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 50 m
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (incluse) - Autonomia circa 10h
Fornita con con gancio in metallo
Dimensioni Ø 28 x 102 mm - Peso 72 g

Codice N 9097 9100	N 9097/91	Cad. €	12,90	1



IP 54

Mod. FLASH PENCIL
Torcia a penna **ultra-slim: solo 15 mm di diametro**
Dotata di **LUMI LED** con flusso luminoso da 75 lumen - 1500 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 40 m
Alimentazione tramite 2 batterie AAAA da 1,5V (incluse) - Autonomia max. 2,5h
Con clip da taschino
Dimensioni Ø 15x131 mm - Peso 32 g

Codice N 9097 9200	N 9097/92	Cad. €	31,00	1



IP 54
IK 07

Mod. FLASH PEN
Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso regolabile da 100÷200 lumen - 500÷8000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 80 m
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (incluse) - Autonomia circa 3,5h
Con **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso, interruttore ON/OFF con **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia e clip da taschino
Dimensioni Ø 20 x 153 mm - Peso 62 g

Codice N 9097 9500	N 9097/95	Cad. €	44,00	1



IP 54
IK 07

Mod. FLASH 300
Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso regolabile da 150÷300 lumen - 600÷10000 lumen a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 100 m
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (incluse) - Autonomia max. 3h
Con **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia
Dimensioni Ø 32 x 133 mm - Peso 122 g

Codice N 9097 9700	N 9097/97	Cad. €	55,00	1



IP 54
IK 07

Mod. FLASH 600
Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso regolabile da 300÷600 lumen - 1000÷20000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 150 m
Alimentazione tramite 2 batterie tipo C da 1,5V (incluse) - Autonomia max. 2h
Con **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia
Dimensioni Ø 36x174 mm - Peso 292 g

Codice N 9097 9800	N 9097/98	Cad. €	71,00	1



IP 54
IK 07

Batterie alcaline

Tipo ad assorbimento standard
Batterie affidabili, sicure, ideali per l'utilizzo quotidiano, adatte per dispositivi a basso e costante assorbimento come p.es. bilance, telecomandi, orologi, ecc.
Con anti-leak-protection per evitare fuoriuscite di liquidi
In confezione blister

Tipo batteria		AAA	C
Codice		N 9200 1001	N 9200 1003
N 9200/1	La cf. €	3,75	4,95
Codifica internazionale		LR3	LR14
Tensione nominale	V	1,5	1,5
Diametro	mm	10,5	25,7



AAA



C

Gamma completa di batterie alcaline ⟶ N 8 pag. 1111

SCANGRIP Torce professionali ricaricabili per ispezioni

Corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti
Design ergonomico con fini scanalature in metallo



Mod. FLASH MICRO R
Luce portachiavi ultracompatta e luminosa con cavo USB per la ricarica integrato
Il cavo di ricarica USB integrato consente di ricaricare facilmente la luce direttamente nella porta USB del computer e di altri dispositivi senza utilizzare un caricatore separato
Interruttore ON/OFF per l'accensione che impedisce inoltre che la luce si accenda accidentalmente in tasca o borsa
Dotata di **funzione "dimmer" per regolare la luminosità della luce tra il 10% e il 100%**
Flusso luminoso 7,5÷75 lumen - 2,5 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 10 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (100 mAh)
Autonomia max. 2,5h - Tempo di ricarica ca. 2,5h
Dimensioni 55x15x25 mm - Peso 17 g



IP 20

Batteria ricaricabile

Codice N 9102 9500	N 9102/95	Cad. €	23,80	1

Mod. FLASH 12-24V
Mini torcia con SAMSUNG LED ad altissima luminosità, compatta, che si ricarica attraverso la presa da 12V delle automobili
Con funzione focus per regolare l'angolo del flusso luminoso
Flusso luminoso 130 lumen - 900÷8000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 100 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (550 mAh)
Autonomia max. 1h - Tempo di ricarica ca. 2h
Dimensioni Ø 30x105 mm - Peso 88 g





IP 30
IK 07

Batteria ricaricabile

Codice N 9103 0000	N 9103	Cad. €	47,10	1

Mod. FLASH PEN R
Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso da 150÷300 lumen - 600÷10000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. del flusso luminoso 100 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1100 mAh) - Autonomia max. 7h
Tempo di ricarica ca. 3h
Con **funzione focus** per regolare l'angolo del flusso luminoso, **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia e clip da taschino
Fornita con cavo USB da 1 m per la ricarica
Dimensioni Ø 24x169 mm - Peso 83 g



IP 54
IK 07

Batteria ricaricabile

Codice N 9103 1000	N 9103/1	Cad. €	62,90	1

Mod. FLASH 600 R
Dotata di **CRRE LED** con flusso luminoso da 300÷600 lumen - 1000÷20000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. del flusso luminoso 150 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Autonomia max. 7h
Tempo di ricarica ca. 4h
Con **funzione focus** per regolare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia
Fornita con cavo USB da 1 m per la ricarica
Dimensioni Ø 38x185 mm - Peso 253 g



IP 54
IK 07

Batteria ricaricabile

Codice N 9103 2000	N 9103/2	Cad. €	95,00	1

Mod. FLASH 1000 R
Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso da 500÷1000 lumen - 3000÷60000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. del flusso luminoso 250 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (4000 mAh) - Autonomia max. 5h
Tempo di ricarica ca. 4h
Con **funzione focus** per regolare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia
Fornita con cavo USB da 1 m per la ricarica
Dimensioni Ø 42x196 mm - Peso 345 g



IP 54
IK 07

Batteria ricaricabile

Codice N 9103 3000	N 9103/3	Cad. €	111,00	1

Adattatore per auto 12-24V con presa USB
Adatto per tutti i prodotti Scangrip con cavo USB



Codice N 9097 7990	N 9097/799	Cad. €	11,90	1

Caricatore con presa USB
Adatto per ricaricare tutte le lampade Scangrip con cavo USB (cavo non incluso)
Tensione in ingresso 100-240V AC 50/60Hz - Energia erogata 5V DC 1000 mA



Codice N 9097 8500	N 9097/85	Cad. €	15,90	1

SCANGRIP FOR LIFE

SCANGRIP reinventa il futuro sviluppando una nuova gamma di lampade con un **impatto ambientale minimo**, migliorandone allo stesso tempo l'efficienza energetica e allungando la durata della vita, da 4 anni **fino a 10 anni di utilizzo.**

Ogni singola lampada contribuisce ad una **riduzione del 56% delle emissioni di CO^2**, grazie all'utilizzo di **alluminio 100% riciclato** e componenti in **plastica riciclata al 36%.**

La **durata della ricarica della batteria é stata raddoppiata fino a 1000 cicli** e con l'aggiunta di un avanzato sistema di gestione della batteria con controllo della temperatura, si garantisce che la batteria non sia mai esposta a situazioni dannose quali sovraccarico o scaricamento eccessivo della stessa.

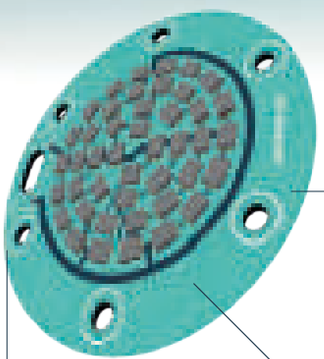
Nuova **funzionalità OPTILight** che consente di **ottimizzare l'illuminazione e l'autonomia con un solo tocco**, personalizzandone l'esperienza di utilizzo.

Il nuovo design delle lampade include indicatori intuitivi e intelligenti, che ne semplificano l'utilizzo.

Le lampade portatili includono anche un indicatore del livello della batteria e una notifica flash in caso di batteria scarica.

for LIFE

- **Ciclo di vita più che raddoppiato**
- **Massima efficienza energetica**
- **Prestazioni massimizzate**



miglioramento dell'efficienza del **50 %**

Design multi-LED ad alta efficienza

Migliore dissipazione del calore

Elettronica ottimizzata "LED driver design"

Impatto ambientale nel tempo

CO^2 56 % di riduzione*

Luci da lavoro FOR LIFE

10 anni di utilizzo

Altre luci da lavoro

4 anni di utilizzo | 4 anni di utilizzo | 2 anni di utilizzo...

SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK

Lampade da lavoro multifunzionali

Soluzione **3-in-1**: lampada per ispezioni, da lavoro e torcia in una sola lampada

Design ultra-sottile e compatto, Ø di solo 9 mm, per ispezioni anche in zone di lavoro inaccessibili e strette

L'impostazione OPTILight con un semplice tocco ottimizza illuminazione e autonomia in qualsiasi situazione di lavoro

Corpo pieghevole del 100%: possono essere impiegate come lampade da lavoro tradizionali, la dimensione tascabile permette di portarle ovunque

Dotate di una potente luce spot, utilizzabile anche in posizione ripiegata

Impugnatura ergonomica e confortevole - Con forte magnete incorporato e gancio per appendere

Fornite **con cavo USB-C** da 1 m

Garantiscono prestazioni di illuminazione costanti misurate secondo la normativa EN 13032-1

Modello		MINISLIM	SLIM
Codice		N 9100 0001	N 9100 0002
N 9100		99,00	123,00
Luce principale	lm	**20 - 200 (16 LEDs)**	**50 - 500 (20 LEDs)**
Luce SPOT	lm	**100**	**150**
OPTILight		**500 lux @0,25 m**	**500 lux @0,5 m**
Autonomia min. / max.	h	2 / 19	2,5 / 27
Autonomia OPTILight	h	5,5	4
Batteria		Li-ion 3,7V (800 mAh)	Li-ion 3,7V (2600 mAh)
Tempo di ricarica	h	3,5	3,5
Dimensioni	mm	130x43x29	166x49x29
Peso	g	97	205



SCANGRIP® Lampade portatili a LED

CE

for LIFE

Mod. UNIPEN - Tascabile
Pratica torcia e lampada da lavoro ricaricabile con forma a penna, compatta e maneggevole
Con **20 LEDs ad alta efficienz**a fornisce una **luce regolabile a 3 livelli fino a 150 lumen**
Con clip da taschino, **snodo per inclinare la lampada fino a 180°** e magnete
Fornita **con cavo USB-C da 1 m**
Garantisce prestazioni di illuminazione costanti misurate secondo la norma EN 13032-1
Dimensioni 158×27×21 mm - Peso 77 g

Luce principale	**lm**	**15 - 150**
Luce SPOT	**lm**	**75**
OPTILight		**500 lux @0,25 m**
Autonomia min. / max.	h	3 / 22
Autonomia OPTILight	h	5,5
Batteria		Li-ion 3,7V (800 mAh)
Tempo di ricarica	h	2,5

Codice N 9100 1000 | **N 9100/1** | Cad. **€** **73,00** | 1


Magnete e snodo per inclinare la lampada fino a 180°



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. UNIFORM
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile con base per la ricarica
Con **32 LEDs ad alta efficienza** fornisce una **luce regolabile a 3 livelli fino a 500 lumen**
Con indicatore dello stato di carica della batteria, snodo per inclinare la lampada fino a 180°, magnete e gancio girevole
Impugnatura ergonomica e confortevole
Fornita **con cavo USB-C** da 1 m
Garantisce prestazioni di illuminazione costanti misurate secondo la norma EN 13032-1
Dimensioni 188×60×33 mm - Peso 263 g

Luce principale	**lm**	**50 - 500**
Luce SPOT	**lm**	**175**
OPTILight		**500 lux @0,25 m**
Autonomia min. / max.	h	3 / 32
Autonomia OPTILight	h	4
Batteria		Li-ion 3,7V (800 mAh)
Tempo di ricarica	h	3,5

Codice N 9100 2000 | **N 9100/2** | Cad. **€** **139,00** | 1



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. MINIFORM
Lampada da lavoro robusta e adatta per ambienti di lavoro difficili
Con **design ergonomico e presa confortevole**, la sua **forma slim** consente di riporla facilmente nelle tasche e una rapida accessibilità
Dotata di indicatore dello stato della batteria, magnete, gancio girevole e clip per aggancio alla cintura
Fornita **con cavo USB-C** da 1 m
Garantisce prestazioni di illuminazione costanti misurate secondo la norma EN 13032-1
Dimensioni 126×60×23,5 mm - Peso 106 g

Luce principale	**lm**	**20 - 200**
Luce SPOT	**lm**	**120**
OPTILight		**500 lux @0,25 m**
Autonomia min. / max.	h	3 / 27
Autonomia OPTILight	h	7
Batteria		Li-ion 3,7V (1010 mAh)
Tempo di ricarica	h	3,5

Codice N 9100 3000 | **N 9100/3** | Cad. **€** **89,00** | 1


Di dimensioni ridotte: si ripone facilmente in tasca



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

SCANGRIP® Torcia frontale

Mod. I-VIEW
Accensione e spegnimento mediante sensore sensibile al movimento della mano
Con **12 LEDs ad alta efficienza** fornisce una l**uce regolabile a 3 livelli fino a 400 lumen**, che si diffonde intorno a tutto il campo visivo, non occorre girare la testa per illuminare lo spazio di lavoro
L'impostazione OPTILight con un semplice tocco ottimizza illuminazione e autonomia in qualsiasi situazione di lavoro
Nastro in tessuto antiallergico, regolabile alla misura desiderata
Fornita **con cavo USB-C** da 1 m
Garantisce prestazioni di illuminazione costanti misurate secondo la norma EN 13032-1

Luce principale	**lm**	**40 - 400**
OPTILight		**500 lux @0,25 m**
Autonomia min. / max.	h	2 / 21
Autonomia OPTILight	h	4
Batteria		Li-ion 3,7V (1400 mAh)
Tempo di ricarica	h	4,5

Codice N 9100 4000 | **N 9100/4** | Cad. **€** **109,00** | 1



ON/OFF con sensore touchless



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

SCANGRIP Lampade per cantieri

INNOVATION FROM DENMARK

Mod. NOVA MINI
Dotata d**i sistema SMART GRIP 4in1** dove l'anello di cui è dotata:
① permette di tenere la lampada in mano, concetto già applicato agli smartphone,
② integra un magnete per appenderla ove necessario e di lavorare a mani libere,
③ funge da supporto posteriore e consente di inclinarla per regolare il flusso luminoso
④ e di agganciarla alla cintura per averla sempre a portata di mano
Corpo robusto in alluminio pressofuso con profilo in gomma resistente agli urti
Progettata **con 26 LEDs ad alta efficienza multi-LED fornisce un'illuminazione fino a 1000 lumen**, regolabile in 6 diversi livelli tramite la funzione dimmer
Con indicatore dello stato della batteria - Dimensioni e peso minime la rendono adatta per essere riposta in tasca
Fornita **con cavo USB-C** da 1 m
Garantisce prestazioni di illuminazione costanti misurate secondo la norma EN 13032-1
Dimensioni 102×39×94 mm - Peso 278 g

Flusso luminoso	**lm**	**100 - 1000**			
OPTILight		**500 lux @0,25 m**			
Autonomia min. / max.	h	1,5 / 18			
Autonomia OPTILight	h	6			
Batteria		Li-ion 3,6V (3200 mAh)			
Tempo di ricarica	h	4			
Codice N 9100 6000		**N 9100/6**	Cad. **€**	118,00	1



IP 65 · IK 07 · Batteria ricaricabile

Tipo con corpo robusto in alluminio pressofuso, design sottile con profilo in gomma resistente agli urti
Con **multi-LED** che forniscono un'illuminazione uniforme e costante **con elevato indice di resa (CRI >80)**
Adatte per l'impiego nei cantieri anche nelle condizioni gravose: sporco, bagnato, all'aperto, in tutte le condizioni atmosferiche
Funzione dimmer per regolare la luce in 5 diversi livelli dal 10% al 100%
La maniglia integrata per trasportare la lampada serve anche da supporto posteriore, per posizionarla con l'angolo di illuminazione migliore, è adatta per il montaggio diretto sui treppiedi o su superfici in metallo tramite i 2 magneti
Garantiscono prestazioni di illuminazione costanti misurate secondo la norma EN 13032-1

Esecuzione con alimentazione tramite batteria o tensione di rete

Modello		**NOVA 4 C+R**	**NOVA 6 C+R**
Codice		**N 9100 5004**	**N 9100 5006**
N 9100/5	Cad. **€**	316,00	375,00
Flusso luminoso	**lm**	**400 - 4000**	**600 - 6000**
N° dei LEDs		90	120
OPTILight		**200 lux @2 m**	**200 lux @2 m**
Autonomia min. / max.	h	2 / 18	1,5 / 15
Autonomia OPTILight	h	3,5	3,5
Batteria		Li-ion 18,5V (2600 mAh)	Li-ion 18V (3200 mAh)
Tempo di ricarica	h	5,5	4,5
Dimensioni	mm	235×82×235	273×88×270
Peso	kg	1,98	2,58



DUAL 2 in 1 SYSTEM · IP 67 · IK 07 · Batteria ricaricabile

Mod. NOVA R
Esecuzione con alimentazione tramite batteria ricaricabile
Fornita **con cavo USB-C** da 1 m
Dimensioni 166×60×167 mm - Peso 840 g

Flusso luminoso	**lm**	**200 - 2000**			
N° dei LEDs		44			
OPTILight		**500 lux @1 m**			
Autonomia min. / max.	h	1,5 / 17			
Autonomia OPTILight	h	3			
Batteria		Li-ion 7,2V (3200 mAh)			
Tempo di ricarica	h	5,5			
Codice N 9100 7000		**N 9100/7**	Cad. **€**	165,00	1



IP 65 · IK 07 · Batteria ricaricabile

Esecuzione multi-LED ad alta efficienza fino a 12000 lumen
Certificate per uso gravoso (Rough Service)
Alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz
Lunghezza cavo 5 m (H07RN-F 3G1.0 mm²), con spina Schuko
N 9100 8012: con Bluetooth integrato che consente di **controllare fino a 4 lampade** tramite App (per iOS e Android), regolando l'intensità e l'accensione/spegnimento

Modello		**NOVA 4**	**NOVA 6**	**NOVA 12**
Codice		**N 9100 8004**	**N 9100 8006**	**N 9100 8012**
N 9100/8	Cad. **€**	203,00	233,00	421,00
Flusso luminoso	lm	400 - 4000	600 - 6000	1200 - 20000
N° dei LEDs		90	120	200
OPTILight		**200 lux @2 m**	**200 lux @2 m**	**200 lux @4 m**
Dimensioni	mm	235x80x235	273x87x270	310x105x305
Peso	kg	2,42	3,04	4,62



IP 67 · IK 07 · Batteria ricaricabile

SCANGRIP Lampade professionali UV-CURING

INNOVATION FROM DENMARK

CE

Gamma di lampade a **LED professionali con tecnologia UV LED adatte per i processi di UV-Curing (polimerizzazione, essiccazione, indurimento materiali),** indispensabili per eseguire polimerizzazioni in settori quali: carrozzerie, autoriparazione, arti grafiche, collanti, adesivi, sigillanti e vernici
L'utilizzo di questa tecnologia consente di **lavorare più velocemente e in modo più efficiente** in quanto il tempo di polimerizzazione tra ogni operazione è ridotto in modo significativo
Speciali ottiche garantiscono il mantenimento di un alto valore della radiazione emessa, anche a differenti distanze dalle superfici da polimerizzare, migliorando così ulteriormente l'efficienza del sistema UV SCANGRIP utilizza COB (chip on board) proprietari, che permettono di raggiungere, con dimensioni ridotte, potenze elevate (w/cm²) e comunque utili per la polimerizzazione delle vernici, inchiostri ed altri prodotti con fotoiniziatori UV

Mod. UV-FORM
Lampada **con luce spot UV** adatta per la rilevazione di perdite nei sistemi di aria condizionata attraverso gli oligoelementi e per perdite in dispositivi di refrigerazione/congelamento, di sistemi di raffreddamento, pompe di calore, ecc
Luce principale COB LED a 2 step d'intensità: 1) 125 lumen - 200 lux a 0,5 m
2) 250 lumen - 400 lux a 0,5 m
Luce SPOT: High Power UV-light
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1600 mAh) con indicatore dello stato di carica - Tempo di ricarica ca. 3h
Autonomia max. 5h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete e gancio girevole
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 59x157x31 mm - Peso 156




Luce SPOT UV



IP 20
IK 07
Batteria ricaricabile

Codice N 9097 7950	N 9097/795	Cad. €	119,00	1

Mod. UV-LIGHT
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile con base per la ricarica
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Autonomia 1,5h
Tempo di ricarica 4h
Irradianza a 6 cm: minimo 6 mW/cm² - centro 16 mW/cm²
Picco UV lunghezza d'onda 390-400 nm
Con indicatore frontale dello stato di carica dela batteria, snodo per inclinare la lampada fino a 180°, magnete e gancio girevole
Fonita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 60x32x190 mm - Peso 270 g

Curing area Ø 10 cm



Distanza



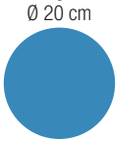


IP 30
Batteria ricaricabile

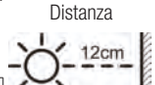
Codice N 9102 4100	N 9102/41	Cad. €	278,00	1

Mod. NOVA-UV S
Lampada con robusto corpo in alluminio pressofuso, design sottile con profilo in gomma antiurto
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (5400 mAh) - Autonomia 1,5h
Tempo di ricarica 3,5h
Irradianza a 12 cm: minimo 6 mW/cm² - centro 16 mW/cm²
Picco UV lunghezza d'onda 395-400 nm
Con timer 1÷5 min e indicatore per il controllo della carica residua della batteria
Supporto posteriore regolabile per posizionare la lampada con l'angolo di illuminazione migliore, adatto anche per il montaggio diretto su treppiedi
Fornita con presa USB e cavo LED e con caricatore N 9099/85
Dimensioni 163x163x63 mm - Peso 879 g

Curing area Ø 20 cm



Distanza



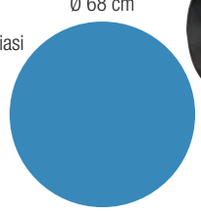


IP 30
IK 07
Batteria ricaricabile

Codice N 9102 6100	N 9102/61	Cad. €	659,00	1

Mod. UV-GUN
Di lunga durata > 30.000 ore e basso consumo energetico
Non genera calore sul pannello o sulla vernice, consentendo la polimerizzazione di parti in plastica o qualsiasi materiale sensibile al calore
Display LCD per visualizzare la carica residua della batteria e il tempo di polimerizzazione in corso
Con **lente in vetro resistente ai solventi**
Irradianza a 10 cm: minimo >68 mW/cm², centro 340 mW/cm²
Irradianza a 56 cm: minimo >6 mW/cm², centro 14 mW/cm²
Area di polimerizzazione: 250 cm2 a 10 cm di distanza / 3600 cm2 a 56 cm di distanza
Picco UV lunghezza d'onda 395-400 nm
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (8000 mAh) - Autonomia 40 min
Tempo di ricarica (80%) ca. 2h
Dimensioni 215×96×300 mm - Peso 1,9 kg
Fornita in una pratica borsa in nylon con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V AC 50/60Hz, batteria SPS intercambiabile, caricabatterie SPS e occhiali protettivi UV

Curing area Ø 68 cm



Distanza



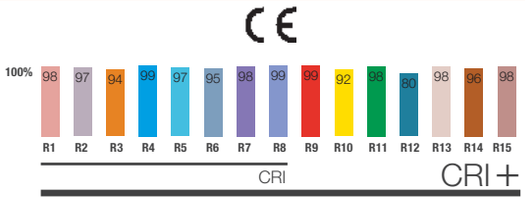


IP 30
IK 06
Batteria ricaricabile

Codice N 9102 8100	N 9102/81	Cad. €	1.850,00	1

Lampade professionali COLOUR MATCH

Gamma di lampade professionali da lavoro adatta per ispezioni, **per la verifica della corrispondenza dei colori, dei dettagli e per evidenziare graffi**
Progettate e realizzate per le operazioni di lucidatura, pulizia, verniciatura o di preparazione della zona di lavoro
Ultra High CRI LED che fornisce un'illuminazione uniforme
Con **funzione per scegliere tra 2 differenti tipi di temperatura della luce:**
1) luce calda a 4000 Kelvin adatta per le superfici luminose
2) luce fredda a 6500 Kelvin adatta per le superfici colorate scure
Corpo robusto, **con lente in vetro sostituibile e resistente a tutti i tipi di solventi**



Mod. MATCHPEN
Torcia a penna con Ultra High CRI LED
Flusso luminoso 100 lumen - 300÷4000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 75 m - **CRI 100** - 4000 Kelvin
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (incluse) - Autonomia ca.15 h
Con funzione focus per regolare l'angolo del flusso luminoso da 10° a 70° e clip da taschino
Dimensioni Ø 16x148 mm - Peso 60 g

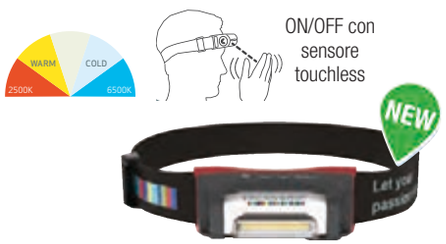
Codice N 9102 1000	**N 9102/1**	Cad. **€**	**67,00**	1



IP 54

Mod. I-MATCH 4
Torcia forntale a **Ultra High CRI+ COB LED**
Con accensione e spegnimento mediante sensore sensibile al movimento della mano
Nastro regolabile in tessuto antiallergico regolabile alla misura desiderata
LED a 2 step d'intensità:1) 25 lumen - 250 lux a 0,5 m - Autonomia ca 23 h
2) 250 lumen - 1000 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 2,5 h
CRI >95 - Kelvin 2500 / 6500 (5 steps)
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1400 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4 h
Fornita con cavo USB-C - Vetro non sostituibile
Dimensioni 100x50x41 mm - Peso 109 g

Codice N 9102 3004	**N 9102/3**	Cad. **€**	**127,00**	1



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. MINI MATCH
Lampada tascabile con impugnatura ergonomica e confortevole
Con Ultra High CRI+ COB LED a 2 step d'intensità: 1) 100 lumen - 250 lux a 0,5 m - 2) 200 lumen - 500 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 2h
96 CRI+ - 4500/6500 Kelvin (step 1 / 2)
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete e gancio girevole
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 156x60x38 mm - Peso 190 g

Codice N 9102 3500	**N 9102/35**	Cad. **€**	**149,00**	1



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Mod. SUNMATCH 4
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile **con Ultra High CRI+ COB LED a 2 step d'intensità** con base per la ricarica
Luce principale: 1) 50 lumen - 500 lux a 0,5 m - 2) 700 lumen - 1400 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 2h
Spegnimento automatico se utilizzata a step 2 per almeno 3 minuti, per preservare la batteria ed evitare surriscaldamenti
CRI 96+ - Kelvin 2500 / 6500 (step 1 / 2)
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
Con indicatore frontale dello stato di carica della batteria, snodo per inclinare la lampada, magnete e gancio girevole
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 60x190x26 mm - Peso 267 g

Codice N 9102 4002	**N 9102/4**	Cad. **€**	**215,00**	1



Con stazione per la ricarica

IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

Assortimento di torce e lampade COLOUR MATCH KIT
Composto da:
1 torcia MATCHPEN N 9102/1
1 lampada SUNMATCH N 9102/4
1 lampada MULTIMATCH N 9102/7
Completo di stazione di ricarica, 2 batterie AAA da 1,5V, cavo USB e caricatore
Fornito in comoda e pratica valigetta in resina sintetica antiurto con alloggiamenti in gommapiuma
Dimensioni LxPxh 490x410x120 mm
Peso ca. 6 kg

Codice N 9102 9000	**N 9102/9**	Cad. **€**	**619,00**	1



SCANGRIP Lampade proiettori a LED

CE

Costruite in robusto materiale plastico altamente resistente agli urti
Adatte per l'impiego in qualsiasi ambiente di lavoro, sono dotate di LED ad alte prestazioni che forniscono una luce uniforme e gradevole che non abbaglia e si diffonde in tutto l'ambiente circostante
La bassa temperatura generata dai LED evita che la lampada sia causa di incendi
Con maniglia e supporto in acciaio regolabile per appoggiare la lampada e predisposto per il fissaggio diretto al treppiede

Mod. VEGA LITE C+R
Lampada con alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete
Con 66 SMD LED a 2 step d'intensità: 1) 750 lumen - 1700 lux a 0,5 m
2) 2500 lumen - 3000 lux a 0,5 m
Autonomia max. 3h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (2600 mAh)
Tempo di ricarica 1,5 h
Fornita con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz, con presa Schuko
Dimensioni 288x280x103 mm - Peso 2,59 kg

DUAL 2 in 1 SYSTEM

Codice N 9120 3000	N 9120/3	Cad. €	199,00	1



IP 54
IK 07
Batteria ricaricabile

Adattatore per auto
Per ricaricare le lampade VEGA LITE N 9120/3 tramite la presa da 12V delle automobili
Lunghezza cavo 1,5 m

Codice N 9128 1000	N 9128/1	Cad. €	49,00	1



Mod. VEGA LITE COMPACT
Con 83 SMD LED
4000 lumen - 5500 lux a 0,5 m
Fornita con cavo da 3 m per **alimentazione tramite tensione di rete 100-240V** / AC 50-60 Hz, con spina Schuko
Dimensioni 288x280x103 mm
Peso 2,46 kg

Codice N 9120 5000	N 9120/5	Cad. €	199,00	1



IP 54
IK 07

Mod. VEGA LITE
Con 123 SMD LED
6000 lumen - 8500 lux a 0,5 m
Con 2 prese Schuko incorporate sul retro per aggiungere più luci o altri apparecchi senza l'uso di cavi aggiuntivi
Fornita con cavo da 5 m per **alimentazione tramite tensione di rete 100-240V** / AC 50-60 Hz, con spina Schuko
Dimensioni 318x310x117 mm
Peso 3,43 kg



Codice N 9120 7000	N 9120/7	Cad. €	231,00	1



IP 54
IK 07

SCANGRIP Lampade da lavoro professionali

Adatte per illuminare l'intera area di lavoro a 360°
Forniscono una luce intensa finoa 4000 lumen, uniforme e gradevole che non abbaglia e si diffonde in tutto l'ambiente circostante
Costruzione in robusto materiale plastico resistente agli urti
Si possono posizionare direttamente sul piano di lavoro, appendere utilizzando il gancio di cui sono dotate o in alternativa agganciare rapidamente su un treppiede

Fascio luminoso a 360°

Mod. AREA Lite CO
Con 160 SMD LED
6000 lumen - 3000 lux a 0,5 m
Indice di resa cromatica CRI > 80
Con uscita di corrente per collegare più lampade in cascata, adatta anche come fonte di alimentazione per macchinari vari
Fornita con cavo da 5 con presa Schuko, per **alimentazione tramite tensione di rete 220-240V/AC 50-60 Hz**
Dimensioni Ø 305x199 mm - Peso 3 kg


Presa di corrente per collegare più lampade in cascata o come fonte di alimentazione supplementare

Codice N 9148 5000	N 9148/5	Cad. €	225,00	1

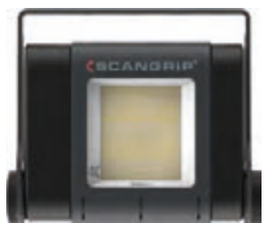


IP 54
IK 07

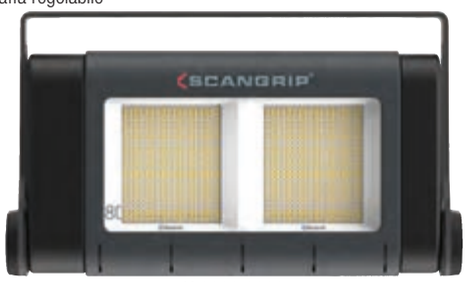
Lampade per cantieri SITE LIGHT

Lampade da lavoro compatte, con elevate prestazioni, alta luminosità e ampio angolo di apertura del fascio luminoso di 120° ideale per illuminare grandi aree di lavoro
Con funzione dimmer per regolare la luce in 4 diversi livelli **e tecnologia Bluetooth** per controllare tramite smartphonele lampade e regolarne l'intensità anche a distanza
Dotate di componenti di alta qualità e **"active cooling" per abbassare il calore generato dall'ottica**
Supporto regolabile per posizionare la lampada con l'angolo di illuminazione migliore , adatto anche per il fissaggio su treppiedi
Impermeabili alla polvere e all'acqua (IP65)
Tollerano tutti i tipi di condizioni climatiche da -25° a +40°
Fornite con cavo da 10 m per l'alimentazione tramite tensione di rete 220-240V AC 50/60 Hz


Con staffa regolabile


N 9128 2030

IP 65
IK 08


N 9128 2060

IP 65
IK 08

Model		SITE LIGHT 40	SITE LIGHT 80
Codice		N 9128 2030	N 9128 2060
N 9128/2	Cad. €	1.065,00	1.709,00
Sorgente luminosa		432 SMD LED	864 SMD LED
Lumen		10000÷40000	20000÷80000
Consumo di energia	W	315	630
Dimensioni LxPxh	mm	278x160x241	415x160x241
Peso	kg	4,9	6,7

Lampade per cantieri NOVA CONNECT

Corpo robusto in alluminio pressofuso, design sottile con profilo in gomma resistente agli urti
Adatte per l'impiego nei cantieri anche nelle condizioni gravose: sporco, bagnato, all'aperto, in tutte le condizioni atmosferiche
Con COB LED che fornisce un'illuminazione uniforme e costante con elevato valore di indice di resa (CRI)
Funzione dimmer per regolare la luce in 5 diversi livelli: 10% - 25% - 50% - 75% - 100%
Dotate di tecnologia **Bluetooth per controllare tramite lo smartphone fino a quattro luci e di regolarne l'intensità, e Power Bank** con presa USB per la ricarica di dispositivi mobili
Con maniglia integrata per trasportare la lampada
Supporto posteriore regolabile per posizionare la lampada con l'angolo di illuminazione migliore, adatto anche per il montaggio diretto sui treppiedi
Fornite senza batteria e caricabatteria

IP 30
IK 07



IP 65
IK 07



IP 65
IK 07



Modello		NOVA 2 CONNECT	NOVA 4 CONNECT	NOVA 10 CONNECT
Codice		N 9130 1002	N 9130 1004	N 9130 1010
N 9130/1		184,00	349,00	549,00
Lumen	**lm**	**200÷2000**	**400÷4000**	**1000÷10000**
Lux a 0,5 m		300÷3000	600÷6000	1600÷16000
Assorbimento max	W	16	30	75
Autonomia min. - max.	h	5,75 - 58 (18V) / 2,5 - 27 (12V)	3 - 31 (18V) / 1,5 - 14 (12V)	1,25 - 12 (18V) / 0,5 - 5,5 (12V)
Dimensioni LxPxh	mm	161×164×78	263×230×119	
Peso	kg	0,7	2,4	3,7

Lampade proiettori VEGA CONNECT

Costruite in robusto materiale plastico altamente resistente agli urti
Adatte per l'impiego in qualsiasi ambiente di lavoro, sono **dotate di LED ad alte prestazioni che forniscono una luce uniforme e gradevole che non abbaglia** e si diffonde in tutto l'ambiente circostante, ideale per lavori di pittura e installazione
La bassa temperatura generata dai LED evita che la lampada sia causa di incendi
Intensità del flusso luminoso regolabile a 2 livelli (50-100%)
Con maniglia e supporto in acciaio regolabile per appoggiare la lampada e predisposto per il fissaggio diretto al treppiede
Fornite senza batteria e caricabatteria



IP 30 con batteria
IP 54 con alimentatore
IK 06



IP 30 con batteria
IP 54 con alimentatore
IK 07

Modello		VEGA 2 CONNECT	VEGA 4 CONNECT
Codice		N 9130 2002	N 9130 2004
N 9130/2	Cad. €	155,00	248,00
N° dei LED		60	105
Lumen	**lm**	**1000÷2000**	**2000÷4000**
Lux @ 0,5 m		1500÷3000	3000÷6000 lux
Consumo	W	20	40
Autonomia min. - max.	h	4,5 - 9	2,25 - 4,5
Dimensioni LxPxh	mm	200x208x78	280×289×103
Peso	kg	0,9	2

SCANGRIP Lampade da lavoro “360°”

Adatte per illuminare l'intera area di lavoro a 360°
Costruzione in robusto materiale plastico resistente agli urti - Compatte e portatili forniscono una luce intensa, uniforme e gradevole che non abbaglia e si diffonde in tutto l'ambiente circostante
Si può posizionare direttamente sul piano di lavoro, appendere utilizzando il gancio di cui sono dotate o in alternativa agganciare rapidamente su un treppiede - Fornite senza batteria e caricabatteria
Mod. AREA 6 CONNECT: con intensità del flusso luminoso regolabile a 2 livelli (50-100%)
Mod. AREA 10 CONNECT
- Con possibilità illuminare a 360° o a 180° in base all'attività lavorativa
- **Funzione dimmer per regolare la luce in 5 diversi livelli: 10% - 25% - 50% - 75% - 100%**
- Dotate di tecnologia **Bluetooth per controllare tramite lo smartphone** fino a quattro luci, regolarne l'intensità e accensione/spegnimento e batteria di backup interna che garantisce 50 minuti extra a 1000 lumen

Modello		AREA 6 CONNECT	AREA 10 CONNECT
Codice		N 9130 3006	N 9130 3010
N 9130/3	Cad. €	329,00	549,00
N° dei LED		160	240
Flusso luminoso min. - max.	**lm**	**3000÷6000**	**1000÷10000**
Lux @ 0,5 m		1500÷3000	300÷3000
Autonomia min. - max.	h	1,75 - 6 (18V)	1 - 22 (18V)
Assorbimento max	W	54	84
Dimensioni	mm	Ø 195x363	395x200x212
Peso	kg	2	3,7

IP 65 IK 07



IP 30 con batteria — IP 54 con alimentatore — IK 07

SCANGRIP Lampada da lavoro TOWER 5 CONNECT

Treppiede con due proiettori integrati che forniscono fino a 5000 lumen e orientabili a 360°
Compatibile con il sistema di batterie METABO / CAS 18 V e tutti gli altri tipi di batteria da 18 V/20 V delle principali marche di utensili elettrici utilizzando l'apposito connettore N 9130/7
Funzione dimmer per regolare la luce in 2 diversi livelli: 50% e 100%
Sistema QUICK-FOLD che consente di installare rapidamente il treppiede e di ripiegarlo al termine del lavoro
Compatto e progettato per il trasporto con una sola mano grazie alla maniglia di trasporto integrata
Fino a 4 ore a 5000 lumen con batteria METABO / CAS 18V
In alternativa è possibile utilizzare l'alimentatore da rete per una disponibilità illimitata di luce
120 LED - 2500÷5000 lumen - 4000÷8000 lux a 0,5 m
Autonomia max. 4,5h
Estensione totale 2 m
Dimensioni chiusa L×P×h 121×153×892 mm - Peso 5,2 kg
Fornito senza batteria e caricabatteria

Codice N 9130 4000	N 9130/4	Cad. €	458,00	1

IP 30 IK 07



TÜVRheinland

SCANGRIP Accessori per lampade da lavoro MOD. CONNECT

Connettori per batterie da 18V utilizzabili sulle lampade SCANGRIP CONNECT
Qualunque sia la marca di elettroutensili utilizzata, SCANGRIP ha sviluppato un connettore unico per ogni singola marca che si adatta alle batterie da 18 V
Basta montare il connettore alla lampada da lavoro e collegare la batteria dell'elettroutensile per continuare a lavorare
Connettori dotati di sistema di sicurezza della batteria per proteggerla da scarica automatica, protezione da sovraccarico e sorveglianza della temperatura
Ogni connettore è adatto solo ed esclusivamente per la marca di elettroutensili indicata



Connettore Bosch



Connettore Hazet

Per macchine		Berner	Bosch	Bosch green	Dewalt	Einhell	Fein	Festool	Flex	Hazet
Codice	N 9130	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008	7009
N 9130/7	Cad. €	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60
Per macchine		**Hikoki**	**Ingersoll**	**Makita**	**Milwaukee**	**Ridgid**	**Snap-on**	**Wuerth**	**Panasonic**	
Codice	**N 9130 ....**	**7010**	**7011**	**7012**	**7013**	**7014**	**7015**	**7016**	**7017**	
N 9130/7	Cad. €	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	

Batterie ricaricabili agli ioni di Litio (Li-ion) ad alte prestazioni per lampade da lavoro CONNECT

Alimentazione		18 V / 4000 mAh Li-ion
Codice		N 9130 8018
N 9130/8	Cad. €	219,00
Tempo di ricarica	min	208
Peso	g	670



IP 20

Caricabatteria per batterie N 9130/8
Con cavo da 1,35 m per alimentazione tramite tensione di rete 220-240V / AC 50-60 Hz, con spina C

Codice N 9130 8300	N 9130/83	Cad. €	99,00	1



IP 20

Alimentatore per lampade da lavoro CONNECT
Con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 220-240V / AC 50-60 Hz, con spina Schuko

Codice N 9130 9000	N 9130/9	Cad. €	147,00	1



IP 65 IK 07

Treppiedi e accessori per lampade e torce

Treppiedi
Adatti per impiego in ambienti esterni e interni

Tipo per posizionamento fisso
In alluminio verniciato nero, adatto per impiego anche in ambienti esterni
Adatto per tutte le lampade da lavoro NOVA, AREA, FLOOD LITE, MULTIMATCH e STAR
Estensibile da 0,90 m a 2 m
Diametro base aperta 1,06 m - Altezza chiuso 780 mm
Carico massimo 5 kg
Peso 2,1 kg
Fornito con un braccio universale

Codice N 9129 0000	N 9129	Cad. €	135,00	1

Tipo per posizionamento fisso
In robusto acciaio verniciato a polvere, adatto per impiego anche in ambienti esterni
Adatto per tutte le lampade da lavoro NOVA SPS, NOVA, VEGA e MULTIMATCH
Estensibile da 1,35 m a 3 m
Carico massimo 10 kg
Con clip di sicurezza posizionate su ciascuna delle gambe del treppiedi, per fissare i cavi delle lampade
Fornito con un braccio universale
Dimensioni chiuso 142x130xh1080 mm - Peso 6 kg

Codice N 9129 1000	N 9129/1	Cad. €	185,00	1

Tipo con ruote
In robusto acciaio verniciato a polvere, adatto per impiego anche in ambienti esterni
Adatto per tutte le lampade da lavoro NOVA SPS, NOVA, VEGA, MULTIMATCH
Estensibile da 0,7 m a 1,9 m
Con 3 ruote robuste di cui 2 con dispositivo di bloccaggio
Dimensioni chiuso Øxh 80 x 700 mm - Peso 6 kg

Codice N 9129 3000	N 9129/3	Cad. €	254,00	1

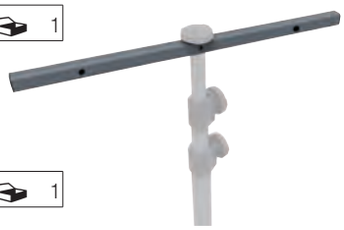
Braccio per treppiedi
Per posizionare 2 lampade sui treppiedi N 9129/1 e N 9129/2
Adatto per lampade lampade NOVA SPS, NOVA, VEGA e MULTIMATCH
Dimensioni 620x65x70 mm - Peso 1 kg

Codice N 9129 6000	N 9129/6	Cad. €	45,00	1

Supporto per ponteggi e scaffali
Adatto per posizionare tutta la gamma delle lampade NOVA e VEGA su ponteggi o supporti con Ø 40÷50 mm
Apertura per tubi con Ø 40÷50 mm - Consente di posizionare la lampada nella posizione desiderata

Codice N 9129 8000	N 9129/8	Cad. €	53,00	1









Adattatore per auto 12-24V con presa USB
Adatto per tutti i prodotti Scangrip con cavo USB

Codice N 9097 7990	N 9097/799	Cad. €	11,90	1

Caricatore con presa USB
Adatto per ricaricare tutte le lampade Scangrip con cavo USB (cavo non incluso)
Tensione in ingresso 100-240V AC 50/60Hz - Energia erogata 5V DC 1000 mA

Codice N 9097 8500	N 9097/85	Cad. €	15,90	1

Adattatore per auto
Per ricaricare le lampade VEGA LITE N 9120/3 tramite la presa da 12V delle automobili
Lunghezza cavo 1,5 m

Codice N 9128 1000	N 9128/1	Cad. €	49,00	1







Diffusori per lampade da lavoro

Adatti per illuminare l'intera area di lavoro, anche gli angoli più scuri
Ammorbidiscono la luce evitando ombre eccessive
Riducono al minimo i riflessi e la luce forte
Forniscono una luce da lavoro non abbagliante
Montaggio facile e sicuro tramite robusto magnete



Adatto per		NOVA 4 e NOVA 4 C+R	NOVA 6 e NOVA 6 C+R - NOVA 12
Codice		N 9129 9002	N 9129 9005
N 9129/9	Cad. €	16,80	24,80
Ø diffusore	mm	106	129





SCANGRIP EX PROOF Lampade da lavoro ATEX antideflagranti

Gamma di innovative lampade da lavoro antideflagranti ad alte prestazioni, costruite con requisiti idonei per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosione, con presenza di liquidi o gas infiammabili
Approvate e certificate secondo la direttiva ATEX 2014/34/EU e secondo direttiva IECEx per l'impiego in ambienti pericolosi:
- Zona 0, 1 e 2 gas
- Zona 20, 21 e 22 polveri
Forniscono un'illuminazione intensa e sono di lunga durata

Mod. MIDI EX
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile con **COB LED a 2 step d'intensità**
Corpo robusto adatto per resistere in ambienti molto umidi e sporchi, con impugnatura confortevole ed ergonomica
Luce principale: 1) 100 lumen - 140 lux a 0,5 m
2) 280 lumen - 200 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 2,5h / 5h (step 1 / 2)
Luce SPOT: SMD LED: 100 lumen - 600 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 2h
Batteria ricaricabile Lithio ferro fosfato da 3,8V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Temperatura di impiego -10° ÷ +45°C
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete, gancio girevole e clip per agganciare alla cintura
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 46x181x29 mm - Peso 180 g

Codice N 9133 1000	N 9133/1	Cad. €	162,00	1


Luce SPOT



Zone 2/22
IP 65
Batteria ricaricabile
Il 3G Ex ic IIC T5 Gc
Il 3D Ex ic IIIC T100°C Dc IP65

Mod. UNI EX
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile a **COB LED a 2 step d'intensità** con base per la ricarica
Corpo robusto adatto per resistere in ambienti molto umidi e sporchi, con impugnatura confortevole ed ergonomica
Luce principale: 1) 175 lumen - 250 lux a 0,5 m
2) 350 lumen - 500 lux a 0,5 m
Luce SPOT SMD LED: 150 lumen - 1200 lux a 0.5m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,6V (6700 mAh)
Autonomia max. 15h - Tempo di ricarica ca. 12 ore
Temperatura di impiego -20° ÷ +45°C
Con indicatore frontale dello stato di carica, snodo per inclinare la lampada fino a 180°, magnete e gancio girevole
Fornita con caricatore con presa USB e cavo USB da 1 m
Dimensioni 70x220x39 mm - Peso 440 g

Codice N 9133 3000	N 9133/3	Cad. €	415,00	1


Base per la ricarica

Zone 0/20
IP 65
Batteria ricaricabile
Il 1G Ex ia IIC T3 GA
Il 1D Ex ia IIIC T130°C Dp

Tipo con corpo robusto in alluminio pressofuso, design sottile con profilo in gomma dura resistente agli urti
Ideali per l'ispezione di grandi superfici e per illuminare un'area specifica

Mod. NOVA-EX
CRI COB LED a 2 step d'intensità: 1) 1700 lumen - 2900 lux a 0,5 m
2) 3400 lumen - 5800 lux a 0,5 m
Temperatura di impiego -20°C ÷ +45°C
Alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60Hz
Fornita con **cavo da 10 m** per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60Hz, con spina Schuko
Con maniglia integrata per il trasporto e supporto posteriore per posizionare la lampada con l'angolo desiderato, utilizzabile anche come gancio o per il fissaggio diretto al treppiede
Dimensioni 270x266x123 mm - Peso 5,3 kg

Codice N 9135 1000	N 9135/1	Cad. €	707,00	1



Zone 1/21
IP 65
Il 1G Ex ia IIC T3 GA
Il 1D Ex ia IIIC T130°C Dp

Mod. NOVA -EX R
COB LED a 2 step d'intensità: 1) 2000 lumen - 3000 lux a 0,5 m
2) 4000 lumen - 6000 lux a 0,5 m
Autonomia max. 4 h
Batteria ricaricabile gli ioni di Litio (Li-ion) 21,6V (3350 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3h
Temperatura di impiego -20°C ÷ +45°C
Fornita **con cavo da 5 m** per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60Hz, con spina Schuko
Con maniglia integrata per il trasporto e supporto posteriore per posizionare la lampada con l'angolo desiderato, utilizzabile anche come gancio o per il fissaggio diretto al treppiede
Dimensioni 270x261x130 mm - Peso 4,3 kg

DUAL 2 in 1 SYSTEM

Codice N 9135 6000	N 9135/6	Cad. €	1.150,00	1



Zone 1/21
IP 65
Batteria ricaricabile
Il 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb
Il 2D Ex tb IIIC T85°C Db

SCANGRIP EX PROOF Lampade da lavoro ATEX antideflagranti

Gamma di innovative lampade da lavoro antideflagranti ad alte prestazioni, costruite con requisiti idonei per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosione, con presenza di liquidi o gas infiammabili
Approvate e certificate secondo la direttiva ATEX 2014/34/EU e secondo direttiva IECEx per l'impiego in ambienti pericolosi:
- Zona 0, 1 e 2 gas
- Zona 20, 21 e 22 polveri
Forniscono un'illuminazione intensa e sono di lunga durata

EX-VIEW
Con accensione e spegnimento mediante sensore
sensibile al movimento della mano e nastro regolabile in tessuto antiallergico regolabile alla misura desiderata
Il proiettore può essere staccato dalla fascia e utilizzato separatamente come lampada a mano o collocato su una superficie magnetica
COB LED: 200 lumen - 300 lux a 0,5 m
Luce SPOT SMD LED: 100 lumen - 1040 lux a 0,5 m
Autonomia max. 2,5h
Batteria ricaricabile al Litio ferro fosfato da 3,8 V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 90x52x40 mm - Peso 130 g

Codice N 9137 1000	N 9137/1	Cad. €	162,00	1



Illuminazione maggiorata frontale



Zone 2/22

IP 65

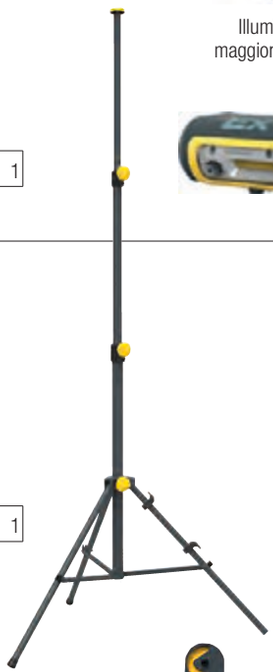
Batteria ricaricabile

Il 3G Ex ic IIC T5 Gc
Il 3D Ex ic IIIC T100°C Dc

Accessori per lampade da lavoro ATEX antideflagranti

Treppiedi
Mod. TRIPOD EX
Per posizionamento fisso
Estensibile da 1,35 m a 3 m
Carico massimo 10 kg
Fornito senza bracci
Dimensioni chiuso 140x130x1080 mm - Peso 6 kg

Codice N 9139 1000	N 9139/1	Cad. €	216,00	1



Supporto magnetico
Mod. Magnetic Bracket EX
Adatto per posizionare le lampade NOVA -EX e NOVA -EX R su superfici magnetiche
Staffa con 2 magneti **con forza di tenuta di 10 kg**
Con perno di sgancio sicuro, per un'installazione senza rischi di caduta accidentale della lampada e per regolarne l'inclinazione
Peso 900 g

Codice N 9139 7000	N 9139/7	Cad. €	92,00	1





Supporto per ponteggi e scaffali
Mod. Bracket EX
Adatto per posizionare le lampade NOVA -EX e NOVA -EX R su superfici magnetiche sui ponteggi o supporti con Ø 40 - 50 mm
Consente di regolare l'inclinazione della lampada
Peso 900 g

Codice N 9139 8000	N 9139/8	Cad. €	62,00	1



ZONE 0/20 Area di lavoro con atmosfere esplosive

ZONE 1/21 Area di lavoro dove è probabile che si verifichino atmosfere esplosive

ZONE 2/22 Area di lavoro con rischio limitato di atmosfere esplosive





Torce professionali per ispezioni

Modelli professionali, antideflagranti testate secondo normativa ATEX
Particolarmente adatti per ispezione e manutenzione
Con corpo interamente in resina sintetica resistente agli urti e impermeabile all'acqua

Di dimensioni ridotte **con led ad altissima luminosità** e di lunga durata
Impermeabile fino a 3 m di profondità
Flusso luminoso 35 lm - Lunghezza max. fascio luminoso 64 m
Completa di 2 batterie alcaline tipo AAA LR03 (autonomia circa 3 h)
Con clip e anello metallico
Lunghezza totale 73 mm - Peso 50 g

Codice N 9098 0000	N 9098/0	Cad. €	101,00	1



IP 67

Impermeabile fino a 3 m di profondità
Flusso luminoso 35 lm
Lunghezza fascio luminoso 67 m
Completa di 2 batterie alcaline AAA LR03 (autonomia circa 3h)
Con clip da taschino
Lunghezza totale 132 mm - Peso 102 g

Codice N 9098 1100	N 9098/11	Cad. €	98,00	1



Zone 1/21

IP 67

Il 2G Ex ib IIB T4 Gb
Il 2D Ex ib IIIC T60°C Db

Con LED ad altissima luminosità e di lunga durata
LED a 2 step d'intensità: 1) 10 lumen (autonomia ca. 40h)
2) 100 lumen (autonomia ca. 5h)
Lunghezza fascio luminoso 65 m
Impermeabile fino a 3 m di profondità
Dotata di **valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato
Con passante per elastici di tenuta per il fissaggio su elmetti
Completa di 2 betterie alcaline tipo AA LR6 (incluse)
Lunghezza totale 100 mm - Peso 100 g

Codice N 9098 3300	N 9098/33	Cad. €	85,00	1



Zone 2/22

IP 65

Il 1G Ex ia IIC T4 GA
Il 2D Ex ia IIIC T60°C DB

Con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata, con sistema di proiezione ottica bi-elemento
Funzione zoom per ampliare o stringere il fascio luminoso
Impermeabile fino a 1 m di profondità
Accensione/spegnimento tramite pulsante
Dotata di **valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato
Flusso luminoso 130 lm
Lunghezza max. fascio luminoso 165 m
Completa di 4 batterie alcaline tipo AA LR6 (autonomia circa 8,5h)
Con passante per elastici di tenuta per fissaggio su elmetti
Lunghezza totale 170 mm - Peso 170 g

Codice N 9098 4000	N 9098/4	Cad. €	185,00	1



Zone 0/20

IP 67

Il 1G Ex ia IIC T4 Ga
Il 1D Ex ia IIIC T200 135°C Da

Con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata
Impermeabile fino a 1 m di profondità
Con 1 LED frontale e 1 LED inferiore per illuminare la zona di calpestio
Flusso luminoso: 170 lumen frontale - 20 lumen inferiore)
Lunghezza max. fascio luminoso 106 m
Dotata di valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato
Funziona con 4 batterie alcaline AA (incluse) - Autonomia ca. 6,5h
Con passante per elastico di tenuta per fissaggio su elmetti
Lunghezza totale 152 mm - Peso 160 g

Codice N 9098 7200	N 9098/72	Cad. €	114,00	1



Con 1 LED frontale e 1 LED inferiore
per illuminare la zona di calpestio



Zone 0/20

IP 67

Il 1G Ex ia IIC T4 Ga
Il 1D Ex ia IIIC T200 135°C Da

Certificata secondo normativa ATEX ZONE 0
Impermeabile fino a 3 m di profondità
Con **1 LED bianco ad altissima luminosità: 225 lumen**
Lunghezza max. fascio luminoso 121 m
Funziona con 4 batterie alcaline AA (incluse) - Autonomia ca. 6,5h
Con passante per elastico di tenuta per fissaggio su elmetti
Lunghezza totale 158 mm - Peso 160 g

Codice N 9098 7500	N 9098/75	Cad. €	105,00	1



Zone 0/20

IP 67

Il 1G Ex ia IIC T4 Ga
Il 1D Ex ia IIIC T200 135 °C Da

Torce professionali per ispezioni

Modelli professionali, antideflagranti testate secondo normativa ATEX
Particolarmente adatti per ispezione e manutenzione
Con corpo interamente in resina sintetica resistente agli urti e impermeabile all'acqua

Resistente a prodotti chimici come acetone, acido delle batterie, liquido dei freni, carburante Diesel, etanolo, liquido refrigerante, benzina, grasso, acido cloridrico, fluido idraulico, metiletilchetone
Flusso luminoso 180 lm - Autonomia 8h
Accensione/spegnimento tramite pulsante
Impermeabile fino a 3 m di profondità
Con valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno che possono essere sviluppati dalle batterie
Non conduce elettricità
Funziona con 4 batterie alcaline AA (incluse)
Lunghezza 160 mm - Peso 158 g
Con passante per elastici di tenuta sugli elmetti con apposito gancio N 9098/5

Codice N 9098 4300	N 9098/43	Cad. €	98,00	1

RESISTENTE AI PRODOTTI CHIMICI



Zone 2/22

II 3G ec IIb T4
II 3D IC IIIB T 132°C

Lampada frontale a Led con modulo lampada estraibile
Con flusso luminoso regolabile in 3 differenti modi: concentrato, diffuso e diffuso di colore rosso e riflettore di altezza ridotta e di minimo ingombro ma molto efficiente (CPO)
Adatta per essere applicata sopra elmetti di protezione, berretti ecc.
Impermeabile fino a 3 m di profondità e resistente alle basse temperature
Accensione/spegnimento tramite pulsante laterale
Con sistema TRS (Thermal Recovery System) che permette di recuperare il calore generato dai LED e di trasmetterlo alle batterie, prolungandone la durata e rendendendo più efficace il fascio luminoso
Flusso luminoso 100/37 lm
Lunghezza max. fascio luminoso luce diretta/diffusa 68/44 m
Completa di 3 batterie alcaline tipo AAA da 1,5V (autonomia luce diretta/diffusa circa 7/24 h)
Fornita con elastico in tessuto anallergico
Lunghezza totale 76 mm - Peso 110 g

Codice N 9098 8000	N 9098/8	Cad. €	145,00	1

Fascio luminoso regolabile in 3 modalità:
1) diretto
2) diffuso
3) diffuso di colore rosso



Zone 1/21

IP 67

II 1G Ex ib IIC T4 GB
II 2D Ex ib IIIC T55°C Db

Lampada frontale a Led con modulo lampada estraibile
Resistente a prodotti chimici come acetone, acido delle batterie, liquido dei freni, carburante Diesel, etanolo, liquido refrigerante, benzina, grasso, acido cloridrico, fluido idraulico, metiletilchetone
Con flusso luminoso regolabile in 3 differenti modi: concentrato, diffuso e diffuso di colore rosso e riflettore di altezza ridotta e di minimo ingombro ma molto efficiente (CPO)
Adatta per essere applicata sopra elmetti di protezione, berretti ecc.
Impermeabile fino a 3 m di profondità
Accensione/spegnimento tramite pulsante laterale - Non conduce elettricità
LED a 3 step intensità: 1) 210 lm (Autonomia ca. 3,5h)
2) 110 lm (Autonomia ca. 6,5h)
3) 40 lm (Autonomia ca. 32h)
Completa di 3 batterie alcaline tipo AAA (incluse)
Completa di supporto adesivo per elmetti N 9098/81
Lunghezza totale 76 mm - Peso 110 g

Codice N 9098 8300	N 9098/83	Cad. €	221,00	1



IP 67

Fascio luminoso regolabile in 3 differenti modi:
1) diretto, 2) diffuso, 3) diffuso di colore rosso

Accessori per torce

Gancio porta torcia per N 9098/2 a N 9098/72
In resina sintetica - Per fissare le torce su berretti, elmetti di protezione, ecc.
Adatto per il fissaggio su elmetti M 3462

Codice N 9098 5000	N 9098/5	Cad. €	56,00	1



Supporto adesivo
Da applicare sulla parte frontale di elmetti di protezione
Sgancio rapido con una sola mano

Codice N 9098 8100	N 9098/81	Cad. €	59,00	1



Batterie alcaline

Tipo ad assorbimento standard
Batterie affidabili, sicure, ideali per l'utilizzo quotidiano, adatte per dispositivi a basso e costante assorbimento come p.es. bilance, telecomandi, orologi, ecc.
Con **anti-leak-protection per evitare fuoriuscite di liquidi**
N 9200/1 - In confezione **blister come da tabella sottostante**
N 9200/2 - In confezione **blister da 20 pezzi**

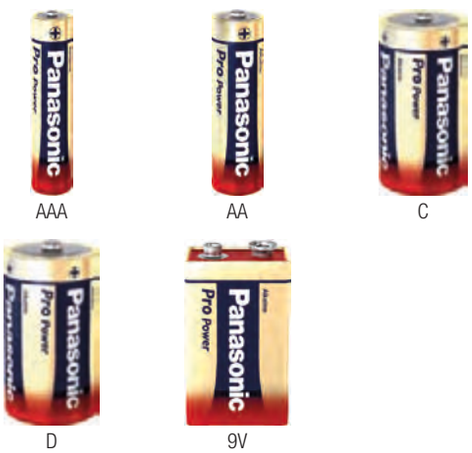
Tipo batteria		AAA	AA	C	D	9V
Codice		N 9200 1001	—	N 9200 1003	N 9200 1004	N 9200 1005
N 9200/1	La cf. €	3,75	—	4,95	7,85	3,95
Codice		N 9200 2001	N 9200 2002	—	—	—
N 9200/2	La cf. €	14,80	14,80	—	—	—
Codifica internazionale		LR3	LR6	LR14	LR20	6LR61
Tensione nominale	V	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Diametro	mm	10,5	14,5	25,7	33,6	—
N 9200/1 in cf. da	pz.	4	4	2	2	1



AAA AA C D 9V

Tipo ad alto assorbimento
Adatte per i dispositivi ad alto assorbimento come torce, lampade da lavoro, rilevatori di fumo
Con **rivestimento a 3 strati triple-tough-protection** per un flusso di energia costante, evitare scollamenti del rivestimento e malfunzionamenti della batteria
Con **anti-leak-protection per evitare fuoriuscite di liquidi**
N 9201/1 - In confezione **blister come da tabella sottostante**
N 9201/2 - In confezione **blister da 24 pezzi**

Tipo batteria		AAA	AA	C	D	9V
Codice		N 9201 1001	N 9201 1002	N 9201 1003	N 9201 1004	N 9201 1005
N 9201/1	La cf. €	5,80	5,80	5,85	8,70	4,85
Codice		N 9201 2001	N 9201 2002	—	—	—
N 9201/2	La cf. €	24,10	24,10	—	—	—
Codifica internazionale		LR3	LR6	LR14	LR20	6LR61
Tensione nominale	V	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Diametro	mm	10,5	14,5	25,7	33,6	—
N 9201/1 in cf. da	pz.	4	4	2	2	1



AAA AA C D 9V

Batterie speciali

Batterie di qualità superiore, prive di mercurio, in grado di offrire energia affidabile e massime prestazioni anche a temperature estreme
Particolarmente adatte per calibri digitali, micrometri, strumenti di misura in genere, orologi, flash, telecomandi per cancelli e veicoli
La tecnologia utilizzata per la sigillatura garantisce un'eccellente resistenza alle perdite di liquidi
Senza aggiunta di mercurio
Mantengono la loro carica di energia fino a 3 anni se inutilizzate
N 9205/1 - In confezione blister come da tabella sottostante
N 9205/2 - In confezione blister da **6 pezzi**



Codifica internazionale		CR2016	CR2025	CR2032	CR123	SR44	LR44	LRV08
Codice		N 9205 1002	N 9205 1003	N 9205 1004	N 9205 1007	N 9205 1009	N 9205 1012	N 9205 1017
N 9205/1	La cf. €	3,70	3,70	3,70	5,25	4,00	4,90	2,16
Codice		—	N 9205 2003	N 9205 2004	—	—	N 9205 2012	—
N 9205/2	La cf. €	6,80	6,80	6,90	—	—	10,80	—
Composizione		Litio	Litio	Litio	Litio	Ossido di ossigeno	Alcalina	Alcalina
Tensione nominale	V	3	3	3	3	1,55	1,5	12
Diametro	mm	20	20	20	17,1	11,6	11,6	10,3
N 9205/1 in cf. da	pz.	2	2	2	1	1	2	1

Tester per batterie

Per verificare la carica delle batterie tipo AA, AAA, C, D, a blocco (da 9V) e a pastiglia (solo di piccolo formato)
Scala a 3 colori di facile lettura **che indica lo stato di carica residua**
Campo di misura: 1,5 V - 9,0 V
Dotato di supporto scorrevole in continuo per adattarsi alle dimensioni della batteria
Dimensioni LxPxh 67x110x32,5 mm - Peso 51 g
Funziona senza batteria



Codice H 5428 5000	H 5428/5	Cad. €	19,90	1

H 9 → pag. 757

Supporti portadisegni



In lega leggera con piedistallo a stella in resina sintetica
Ideale per la consultazione da parte di più persone poste frontalmente
Adatto per uffici tecnici, aziende, magazzini, officine, ecc.
Con snodo centrale orientabile in qualsiasi direzione
Molla elastica di tenuta per i fogli
Regolabile in larghezza da 1,240÷2,375 m
Regolazione in altezza da 1,250÷2,100 m

Codice N 9105 0000	N 9105	Cad. €	315,00	1

Pellicola avvolgente per imballi



Particolarmente resistente e adatta per proteggere gli imballi da polvere, umidità ed agenti atmosferici
Di facile impiego e rimozione, si adatta a qualsiasi forma, permettendo l'imballo di oggetti con forma e dimensioni diverse
In confezione composta da 1 impugnatura ergonomica e 10 rotoli di pellicola
Dimensioni rotolo: altezza 100 mm - lunghezza 150 m - spessore 20 µm

Codice N 9125 0000	N 9125	La cf. €	59,80	1

Liquido detergente lavamani

Biodegradabile al 90%, sgrassa, pulisce, deterge perfettamente sia con l'impiego di acqua fredda che di acqua calda, dolce o salata (acqua di mare)
È un sapone fluido di colore arancione che penetra in profondità nei pori della pelle con più facilità del sapone in pasta o in polvere
Modo d'impiego: applicare il prodotto sulle mani asciutte, strofinare aggiungendo gradualmente acqua fino a sciogliere tutto lo sporco; sciacquare bene ed asciugare
Contiene tensioattivi di origine naturale vegetale da fonti rinnovabili ed è arricchito con estratto di aloe
Compatibilità cutanea dermatologicamente testata
Prodotto cosmetico conforme al Regolamento Europeo CE 1223/2009
Certificato EU ECOLABEL IT/030/001

Contenuto l	5	25
Codice	N 9901 0005	N 9901 0025
N 9901 Cad. €	32,90	164,00
pz.	4	1



5 l



25 l

Distributori industriali di detergente liquido



Tipo in materiale plastico ad alta resistenza agli urti
Con riempimento diretto del detergente
Capacità 3 l
Con lente per controllo della quantità di liquido residua
Fornito con tasselli per fissaggio al muro
Dimensioni LxPxh 195x120x330 mm

Codice N 9902 0000	N 9902	Cad. €	88,00	1



Tipo con capacità 1,35 l
In materiale plastico trasparente resistente agli urti
Con staffa di fissaggio a muro completa di tasselli
Coperchio in metallo con serratura a chiave
Dimensioni LxPxh 140x175x110 mm

Codice N 9904 0000	N 9904	Cad. €	59,00	1

Gel per mani

Per disinfettare e detergere mani e anche cute, lascia la pelle idratata e morbida
Efficace contro virus e batteri di interesse sanitario
Pratico da utilizzare su ogni mezzo di trasporto (treno, nave, auto, aereo) e in ogni ambiente pubblico (uffici, toilette, ospedali, parco giochi, ecc.)
Indicato per uso quotidiano quando si viene in contatto con oggetti e superfici biologicamente contaminate
Lascia le mani fresche e pulite eliminando i cattivi odori - Contenuto 75 ml



PRESIDIO MEDICO

Codice M 3967 4075	M 3967/4	Cad. €	4,50	1

Detergente profumato in gel ad azione igienizzante con 0,3% di Clorexidina
Gel ideale per detergere e igienizzare le mani in tutti quegli ambienti ove sia richiesto un superiore livello di igiene
Indicato per ogni situazione in cui si necessita di un'azione igienizzante senza l'uso dell'acqua
Contrasta l'accumulo d'impurezze mantenendo la superficie delle mani sempre in condizioni ideali

Contenuto ml	500	5000
Codice	M 3967 6005	M 3967 6500
M 3967/6 Cad. €	23,00	70,00



Salviettine igienizzanti

In confezione da 20 salviettine



Codice M 3968 3020	M 3968/3	Cad. €	2,00	1

Panni per la pulizia

Panni monouso detergenti in tessuto-non-tessuto microforati e pre-impregnati, con sali quaternari di ammonio ad effetto antibatterico
Sono ideali per tutte le superfici lavabili; sanificano e puliscono efficacemente acciai, vetrine, attrezzature da cucina, mobili, arredi, sanitari ecc.
Rimuovono facilmente macchie, sporco grasso, organico e misto, di alimenti e residui di unto in genere
Lasciano le superfici lucide e senza aloni Il principio antibatterico contenuto in esse, consente di unire il potere pulente ad un efficace effetto igienizzante
Forniti in secchiello con **rotolo da 90 strappi** - Peso 800 g



Codice M 3968 5000	M 3968/5	Cad. €	70,00	1

Panni di ricambio
In confezione da 6 rotoli

Codice M 3968 5106	M 3968/51	Cad. €	55,00	6

Detergente igienizzante

A base di ossigeno, pronto per l'uso
Adatto per la pulizia e l'igienizzazione di tutte le superfici, condizionatori, ventilatori, sanitari e attrezzature in genere
Contiene in diluizione uno 0,5% di perossido di idrogeno (acqua ossigenata)
Ideale per la pulizia e la contemporanea igienizzazione di plastiche, acciai, box doccia, maniglie, legno, piastrelle, bidoni di rifiuti, piani di cucina o piani alimentari in genere
Igienizza a fondo eliminando sporco organico causa di ricettacolo di batteri
Contenuto 750 ml



Codice M 3969 2075	M 3969/2	Cad. €	10,50	1

Spray air sanificante

Spray aerosol ideale per il trattamento igienizzante di ambulanze o autovetture, condizionatori, sale mediche o camere di degenza o civili
Non macchia, non unge i tessuti e gli arredi e non danneggia apparecchiature elettroniche
Consente di sanificare e deodorare piccoli ambienti, studi medici, spogliatoi, armadi, siti in cui si creino odori sgradevoli
Contenuto 200 ml



Codice M 3969 6200	M 3969/6	Cad. €	18,00	1

Colonna tendinastro flusso persone

In acciaio cromato
Completa di nastro spessore 1,5 mm e ferma nastro a parete
Lunghezza nastro 2,5 m
Altezza 980 mm
Diametro tubo 63,5 mm
Diametro base 340 mm
Peso ca. 13 kg

Codice N 9001 0000	**N 9001**	Cad. **€**	356,00	1

A richiesta sono disponibili altri sistemi di protezione dinamici



Tappeto decontaminante a strappo

Pulisce sia le suole delle scarpe che le rotelle dei carrelli
Permette di decontaminare accessi e passaggi dando un considerevole aiuto e prevenzione nella pulizia e manutenzione ordinaria, nel controllo delle polveri fini per minimizzare la veicolazione delle polveri
Non ostacola il normale transito di operatori e carrelli
Non necessita d'installazione, basta svolgerlo sul pavimento
30 fogli numerati a strappo da 8 blocchi in polietilene a bassa densità, ad elevato potere collante
Dimensioni singolo foglio 60x115 cm

Codice N 9917 8000	**N 9917/8**	Cad. **€**	255,00	1



Crema lavamani

Crema lavamani con microgranuli per sporchi ostinati
Ideale per industrie, officine meccaniche, carrozzerie, fai da te, edilizia, laboratori, dove le mani si sporcano con oli, grassi, vernici, mastici, silicone
Composta da abrasivi minerali inerti (micro-granuli), tensioattivi di origine naturale, estratto di Aloe Barbadensis
Dermatologicamente testata, non irrita e lascia le mani morbide e profumate
Applicare su mani asciutte, strofinare, aggiungere acqua se necessario, risciacquare bene
Esenti da parabeni e silicone
Colore bianco - pH ca. 9,5 ± 0,5

Contenuto	**l**	**1**	**4**
Codice		**N 9906 0001**	**N 9906 0004**
N 9906	Cad. **€**	8,60	30,80



1 l



4 l

Pasta lavamani

Sapone in pasta ideale per eliminare **per grassi, oli, vernici, inchiostri e altri sporchi resistenti ai normali saponi**, lasciando le mani morbide e profumate
Prodotto conforme alla direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti relativi ai prodotti cosmetici
Adatta per industria meccanica, navale, tessile, agricola, ecc.
Modo d'impiego:
- stendere sul palmo della mano asciutta l'equivalente di una nocciolina;
- strofinare le mani a secco, insistendo sui punti più sporchi;
- inumidire leggermente e continuare a lavare sino alla scomparsa delle macchie;
- sciacquare abbondantemente

Contenuto	**l**	**1**	**4**
Codice		**N 9907 0001**	**N 9907 0004**
N 9907	Cad. **€**	5,90	17,30



1 l



4 l

Pasta lavamani fluida con prebiotici e postbiotici
Per settori industriali, automobilistici e fai-da-te
Contiene saponi e tensioattivi vegetali, parti abrasive di origine vegetale (gusci di noce micronizzati), olio di soia
Dermatologicamente testata, non irrita e lascia le mani morbide e profumate
Applicare su mani asciutte, strofinare con poca acqua e risciacquare bene
pH ca. 8,5 ±0,5

Contenuto	**l**	**3**	**5**
Codice		**N 9907 1003**	**N 9907 1005**
N 9907/1	Cad. **€**	35,30	50,70



3 l



5 l

Salviette professionali umidificate

Salviette detergenti **XXL, il doppio del formato standard**, per una pulizia rapida ed efficace anche dello sporco più difficile
Efficaci **contro sporco e grasso ostinato**
Con **tessuto spesso e resistente** adatto a tutte le superfici, ideale anche per la pulizia delle mani
Dermatologicamente testate, con aloe vera per la massima delicatezza sulla pelle
Restano umide per oltre un'ora dopo l'apertura
Pronte all'uso, senza necessità di acqua o detergenti aggiuntivi



Mod. MULTI-USE XXL
In materiale super resistente simile a tessuto morbido e liscio che non si strappa né si deteriora durante l'uso
Dimensione della singola salvietta **38x 25 cm**
In **confezione richiudibile da 100 salviette**
Si vendono in scatola indivisibile da 6 confezioni

Codice N 9908 1000	**N 9908/1**	**La cf. €**	**28,80**	1



Mod. POWER-SCRUB XXL
In materiale super resistente e morbido simile a tessuto **con trama diversa sui 2 lati: da un lato testurizzato per rimuovere sporco ostinato e dall'altro morbido e liscio**
Dimensione della singola salvietta **38x 25 cm**
In **confezione richiudibile da 80 salviette**
Si vendono in scatola indivisibile da 6 confezioni

Codice N 9908 3000	**N 9908/3**	**La cf. €**	**32,80**	1

Asciugamani a bobina di cellulosa

In pura ovatta di cellulosa ad 1 velo
Con anima di cartone a spirale per invito all'estrazione interna
Idoneo per contatto con alimenti



Tipo piccolo per contenitori N 9912/1
Lunghezza 120 m
Diametro 130 mm - Altezza 200 mm
Foro Ø 50 mm
Peso circa 600 g per bobina - Peso 25 g/m²
In confezione da 12 rotoli

Codice N 9910 1000	**N 9910/1**	**La cf. €**	**98,90**	12



Tipo medio per contenitori N 9912/2
Lunghezza 300 m
Diametro 195 mm - Altezza 215 mm
Foro Ø 50 mm
Peso circa 1,6 kg per bobina - Peso 25 g/m²
In confezione da 6 rotoli

Codice N 9910 2000	**N 9910/2**	**La cf. €**	**126,00**	6

Contenitori a parete per asciugamani a bobina

In resina sintetica trasparente resistente agli urti
Con dentellatura per lo strappo
Dotati di chiave di chiusura, viti e tasselli di fissaggio
Forniti in robuste scatole di cartone



N 9912/1

Per bobine N 9910/1
Ø interno 140 mm

Codice N 9912 1000	**N 9912/1**	Cad. **€**	**55,00**	6



N 9912/2

Per bobine N 9910/2
Ø interno 245 mm

Codice N 9912 2000	**N 9912/2**	Cad. **€**	**79,00**	4

Strofinacci a bobine di cellulosa



A due veli, in pura ovatta di cellulosa
773 strappi - Ogni strappo lunghezza 300 mm
Lunghezza 232 m - Diametro 295 mm - Altezza 260 mm
Foro Ø 70 mm
Peso circa 2,4 kg per bobina - Peso 40 g/m²
In confezione di plastica termoretraibile **da 2 bobine**

Codice N 9915 0000	**N 9915**	**La cf. €**	**50,30**	2

Supporti portabobine



In tubolare di acciaio finemente verniciato
Forniti senza bobina di carta

Tipo per uso a pavimento (a cavalletto)
Adatto per bobine N 9915 e N 9918/1
Dimensioni LxPxh 470x450x800 mm

Codice N 9917 1000	**N 9917/1**	Cad. **€**	**65,50**	1

Tipo per fissaggio a muro o a tavolo
Adatto per bobine N 9915
Con 2 fori Ø 5 mm
Dimensioni LxPxh 340x270x250 mm

Codice N 9917 2000	**N 9917/2**	Cad. **€**	**62,90**	1

Pezzame industriale



Pezzame industriale composto da tessuto di lenzuola bianche privo di cuciture
Per la pulizia di ambienti e superfici
In confezione da 20 kg

Codice N 9916 1000	**N 9916/1**	**La cf. €**	**180,00**	1

New Pig Assorbenti industriali

Realizzati in polipropilene, rappresentano un modo veloce, affidabile e conveniente per assorbire e smaltire le fuoriuscite di liquidi
Di grande resistenza, per un assorbimento rapido dei liquidi
La struttura a più strati conferisce al prodotto un'alta resistenza, un elevato potere assorbente e di ritenzione dei liquidi
Ignifughi, inceneribili oltre il 99% - Non contengono sostanze tossiche o pericolose
I tamponi ed i rotoli universali assorbono e trattengono combustibili, fluidi refrigeranti, solventi ed acqua

Tipo per olii
Assorbono perdite e versamenti di idrocarburi in tempi brevi
Idrorepellenti, idonei anche per le aree di lavoro esterne ed efficaci anche sotto la pioggia
Adatti **per assorbire olii e idrocarburi su superfici d'acqua, benzina, gasolio, benzene, toluene, metanolo, olii minerali e olii interi senza acqua, galleggiano anche saturi**



Tamponi - Dimensioni **48x38 cm**
Per manutenzione quotidiana su piccole superfici
Volume di assorbimento 126 l/confezione
In confezione da 100 tamponi - Peso ca. 5,9 kg

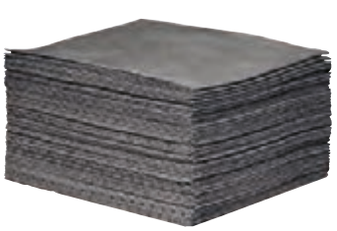
Codice N 9918 0000	**N 9918/0**	Cad. **€**	**189,00**	1

Rotolo - Dimensioni 45,7 m x h 38 cm
Per assorbire e trattenere le fuoriuscite sulle grandi superfici
Ideale per zone soggette a calpestio, ponendoli sui passaggi a traffico intenso, per rendere sicuro e pulito il pavimento e facilitare l'assorbimento delle perdite delle macchine, riducendo così il rischio di scivolamenti ed infortuni - Efficace anche sotto la pioggia
Strappi ogni 40 cm su tutta la lunghezza del rotolo, per ridurre gli sprechi
Volume di assorbimento 240 l/confezione
Dimensioni **singolo foglio 40x38 cm**
Si possono utilizzare su supporti portabobine N 9917/1
In confezione da 2 rotoli - Peso ca. 11,6 kg



Codice N 9918 1000	**N 9918/1**	**La cf. €**	**419,00**	1

Tipo per uso universale
Per la manutenzione quotidiana su piccole superfici
Idonei per interventi su versamenti, perdite e gocciolamenti da macchinari
Adatti **per idrocarburi e derivati, olii da taglio, refrigeranti, fluidi idraulici, olii minerali, solventi ed acqua**



Tamponi - Dimensioni **48x38 cm**
Volume di assorbimento 108 l/confezione
In confezione da 100 tamponi - Peso ca. 6,5 kg

Codice N 9918 2000	**N 9918/2**	**La cf. €**	**209,00**	1

New Pig Assorbenti industriali

Realizzati in polipropilene, rappresentano un modo veloce, affidabile e conveniente per assorbire e smaltire le fuoriuscite di liquidi
Di grande resistenza, per un assorbimento rapido dei liquidi
La struttura a più strati conferisce al prodotto un'alta resistenza, un elevato potere assorbente e di ritenzione dei liquidi
Ignifughi, inceneribili oltre il 99% - Non contengono sostanze tossiche o pericolose
I tamponi ed i rotoli universali assorbono e trattengono combustibili, fluidi refrigeranti, solventi ed acqua

Tipo per uso universale
Per la manutenzione quotidiana su piccole superfici
Idonei per interventi su versamenti, perdite e gocciolamenti da macchinari
Adatti **per idrocarburi e derivati, olii da taglio, refrigeranti, fluidi idraulici, olii minerali, solventi ed acqua**



Rotolo - Dimensioni **38 cm x 15 m**
Di dimensioni compatte, **ideale per piccoli interventi e pulizie**, la sua struttura goffrata
fa si che si impregni rapidamente di liquido per una pulizia più rapida e facile
Composto da 8 strati di polipropilene al 100% legati termicamente che lo rendono molto resistente
Assorbe olii, grasso, acqua gasolio, combustibili, solventi refrigeranti, vernici ed inchiostri
Indicato per garage pavimenti di officine, banchi da lavoro, cassette degli attrezzi
Preforato ogni 25 cm
Capacità assorbente 12,5 l per rotolo

Codice N 9918 2735	**N 9918/27**	Cad. **€**	**95,00**	1



Supporto magnetico per rotolo N 9918/27
In acciaio verniciato a polvere di colore nero
Con **2 potenti magneti per il fissaggio** sicuro a trolley, sollevatori meccanici, travi di supporto o altre superfici metalliche
Adatto per essere posizionate e rimosso con facilità
Dimensioni 152x81x457 mm

Codice N 9918 2740	**N 9918/274**	Cad. **€**	**41,00**	1

Rotolo - Dimensioni 40 m x h 80 cm
Per assorbire e trattenere le fuoriuscite sulle grandi superfici
Ideale per zone soggette a calpestio, ponendolo sui passaggi a traffico intenso, per rendere sicuro e pulito il pavimento e facilitare l'assorbimento delle perdite delle macchine, riducendo così il rischio di scivolamenti ed infortuni
Strappi ogni 50 cm su tutta la lunghezza del rotolo, per ridurre gli sprechi
Volume di assorbimento 180 l
Peso ca. 9,6 kg

Codice N 9918 3000	**N 9918/3**	Cad. **€**	**349,00**	1



New Pig Assorbenti industriali professionali

Tipo per impieghi leggeri universali, per assorbire piccole perdite e gocciolamenti
Ideali per piccoli interventi, sono realizzati in tessuto/non tessuto di polipropilene al 100% estremamente robusto, non si strappano, lacerano o sfilacciano anche se saturi
La struttura a più strati conferisce al prodotto un elevato potere assorbente e di ritenzione dei liquidi
Assorbono olio, liquidi refrigeranti, solventi e acqua
N 9918/02 - Tamponi - Dimensioni **38x51 cm** - Volume di assorbimento ca. 83,6 l/confezione
In confezione da 200 tamponi - Peso ca. 8,2 kg
N 9918/11 - Rotolo - Dimensioni **46 m x h 76 cm** - Volume di assorbimento ca. 76 l (per rotolo)
In confezione da 1 rotolo - Peso ca. 7,3 kg

Codice N 9918 0200	**N 9918/02**	**La cf. €**	**539,00**	1
Codice N 9918 1100	**N 9918/11**	**La cf. €**	**398,00**	1


N 9918/02
N 9918/11

Panni assorbenti multiuso, adatti per qualsiasi applicazione sul posto di lavoro, per assorbire olii, grasso, acqua e per pulizia personale
Resistenti all'umido, non si dividono se bagnati e non lasciano residui - Ripiegabili per raggiungere spazi angusti
Dimensioni **24x42 cm** - Volume di assorbimento ca. 7 l per scatola
N 9918/43 - In scatola dispenser da 75 panni - Peso ca. 0,9 kg
N 9918/44 - Confezione di 12 scatole N 9918/43 - Peso ca.10,3 Kg

Codice N 9918 4300	**N 9918/43**	Cad. **€**	**41,00**	1
Codice N 9918 4400	**N 9918/44**	Cad. **€**	**469,00**	1



Salsicciotti assorbenti universali, in polipropilene flessibile con interno in tutolo di mais
Particolarmente adatti per essere riposti su autocarri o spazi ristretti
Ideali per assorbire e trattenere piccoli sversamenti di sostanze oleose, fluidi refrigeranti, solventi, e acqua
Si posano intorno alle basi dei macchinari o negli angoli

Assorbimento	**l**	**38**	**76**
Codice		**N 9918 6006**	**N 9918 6008**
N 9918/6	**La cf. €**	**226,00**	**419,00**
Dimensioni	cm	8 x 107	8 x 107
	salsicciotti	20	40



New Pig Assorbenti industriali professionali

Kit per sversamenti di liquidi, adatti per il rapido intervento in caso di sversamento
Particolarmente adatti per essere posti su autocarri o in spazi ristretti
Sacchi con chiusura tramite corda per il trasporto o per appendere il kit
Composto da: 1 salsicciotto, 20 tamponi, 2 sacchi per smaltimento temporaneo

Per impiego		Universale	Chimico
Codice		N 9919 3001	N 9919 3003
N 9919/3	La cf. €	119,00	149,00
Assorbimento	l	10,4	10,4



Assorbente industriale riutilizzabile

Rotolo assorbente realizzato in fibra di polipropilene estremamente robusto, non si strappa, lacera o sfilaccia anche se saturo
Una volta impregnato **può essere riutilizzato mediante la sua strizzatura o pressatura**
Prodotto statico per facilitare la manipolazione di liquidi infiammabili
Rappresenta un modo veloce, affidabile e semplice per assorbire e smaltire le fuoriuscite di liquidi
Idrorepellente, idoneo anche per le aree di lavoro esterne ed efficace anche su superfici d'acqua
Adatto per assorbire olii e idrocarburi, metanolo, olii minerali e olii interi senza acqua
Volume di assorbimento 352 litri
Dimensione 2440x147 cm - Colore azzurro

Codice N 9919 5000	N 9919/5	Cad. €	1.450,00	1



Assorbenti granulari sfusi

Sepiolite, assorbente ignifugo professionale di alta qualità, minerale altamente poroso
Ideale per assorbire istantaneamente liquidi di vario genere come p.es. olio, benzina, acqua, ecc.
Adatto per impiego in ambienti interni ed esterni
Da utilizzare nella forma naturale al 100%, non occorre miscelare - In confezione da 20 kg

Codice N 9919 7000	N 9919/7	Cad. €	39,90	1



Pig® GRIP-DRI - Assorbente ignifugo universale ad azione rapida
Adatto per sostanze oleose. fluidi refrigeranti, solventi, acidi e sostanze caustiche
Rimane granulare anche nelle condizioni più difficili - Non tossico
Volume di assorbimento ca. 20 l - In confezione da 15 kg

Codice N 9919 7200	N 9919/72	Cad. €	59,90	1



Polvere assorbente vegetale ignifuga, per una gestione rapida, sicura ed ecologica degli sversamenti di liquidi.
Ideale per officine, industrie, strade, servizi di pronto intervento, zone logistiche, parcheggi, strutture pubbliche e altri ambienti operativi.
Conforme alla norma UNI CEN/TS 15366:2010
Composizione vegetale 100% di lignina e cellulosa, senza argilla né silicone, biodegradabile
Non tossico, non abrasivo, antiscivolo
Capacità d'assorbimento elevata dal 400% al 650% del suo peso, a seconda del tipo di liquido
Adatta per oli, acqua, solventi, inchiostri, acidi deboli, basi, sostanze grasse e efficace anche per miscugli e contaminazioni incidentali
Ignifuga, non propaga il fuoco
Smaltimento tramite incenerimento o conferimento a isole ecologiche, seguendo le norme locali
Composta da granuli solidi rosati, granulometria circa 0,5÷1,4 mm, priva di polvere e sfibrato, non abrasiva
Densità circa 0,170 ±0,03 - Massa volumetrica 140-160 kg/m³ - Umidità controllata e pH vicino a 6
Sacco da 6 kg - Potere assorbente ca. 45 l

Codice N 9919 7400	N 9919/74	Cad. €	44,90	1



Tappeti copritombini di sicurezza

Ideali per proteggere tombini, griglie, pozzetti da infiltrazioni, sversamenti e agenti contaminanti
In PVC e polimeri di alta qualità che li rendono resistenti, flessibili e durevoli
Perfetta aderenza anche su superfici irregolari, screpolate o granulose
Resistono all'acqua, agli idrocarburi e a sostanze chimiche aggressive
Riutilizzabili e facili da pulire dopo l'uso, basta lavarli e mantengono le loro proprietà nel tempo

Larghezza x profondità	mm	460x460	610x610	910x910	1200x1200
Codice		N 9919 8046	N 9919 8061	N 9919 8091	N 9919 8120
N 9919/8	Cad. €	275,00	415,00	849,00	2.445,00
Spessore	mm	8	8	8	13
Peso	kg	3,7	4	4,3	5





ZONE PERICOLOSE CON SOSTANZE INFIAMMABILI

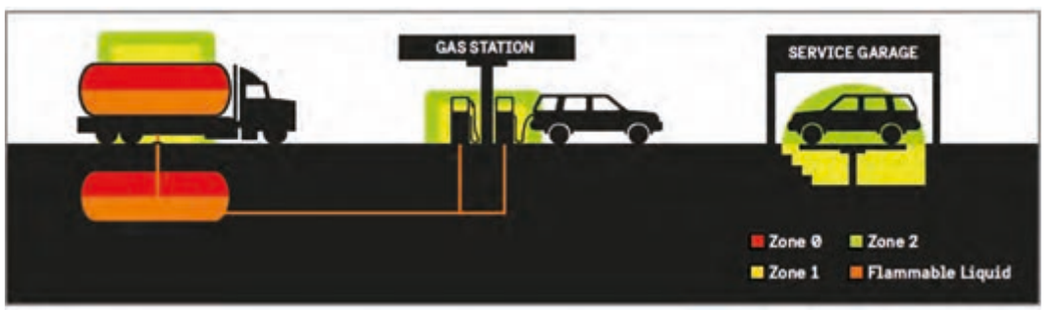
Categorie

Le posizioni potenzialmente pericolose si dividono in Zone

- 0, 1, 2 per gas, vapore, nebbia
- 20, 21, 22 per polvere

Le torce approvate per l'uso in queste zone sono suddivise in Categorie (1, 2, 3)

	CATEGORIA 1	CATEGORIA 2	CATEGORIA 3
	Zona 0 / 20	**Zona 1 / 21**	**Zona 2 / 22**
Zona Criteri	Un'esplosione accidentale in una posizione pericolosa può comportare gravi infortuni per un dipendente. Solo un supervisore autorizzato può decidere la Categoria ATEX di illuminazione per ciascuna Zona dopo una rigorosa valutazione.	Nei casi in cui è probabile che si verifichi un'atmosfera durante il normale funzionamento. (Tra 10 > 1000 h/anno)	Sicurezza aumentata in condizioni operative anomale. Probabile. Certo nei casi in cui non è probabile che si verifichi un'atmosfera esplosiva durante il normale funzionamento e, qualora si verifichi, sussista solo per un breve periodo di tempo. (< 10 h/anno) Apparecchiatura opportuna in normali condizioni.
Pericoli			improbabile
Categorie approvate	1G 1D	1G/2G 1D/2D	1G/2G/3G 1D/2D/3D



Classificazione

Le attrezzature qualificate per l'uso in una zona pericolosa sono disciplinate dalle agenzie di certificazione ATEX (Appareils destinés à être utilisés en ATmosphères EXplosives) e IEC (International Electrotechnical Commission) che forniscono gli standard riconosciuti a livello internazionale.

	Sostanza	Ambienti tipici	Classificazione
Classe I	Gas, vapori o liquidi infiammabili	Raffineria petrolifera Deposito di vernici Piattaforma petrolifera marina Magazzini per spray	Categoria 1 / Zona 0 Categoria 2 / Zona 1 Categoria 3 / Zona 2
Classe II	Polveri combustibili	Miniera di carbone Silos di cereali Fabbrica di munizioni Strutture per l'immagazzinamento del fieno	Categoria 1 / Zona 20 Categoria 2 / Zona 21 Categoria 3 / Zona 22
Classe III	Fibre infiammabili e a dispersione aerea	Cartiera Falegnameria Fabbrica tessile Macchinario per il cotone	N/A

Una torcia certificata come Categoria 1 (Zona 0) è sicura nelle aree classificate come Categoria 2 (Zona 1) e Categoria 3 (Zona 2). L'opposto non è invece valido. Tali informazioni devono essere interpretate unicamente come linee guida. Contattateci per specifici dettagli.

Indice alfanumerico

Gruppo A

A 1380/1 8
A 1381/1 8
A 1395/1 8
A 1397 8
A 1398 10
A 1399 9
A 1400/6 9, 10
A 1401 9
A 1403 9
A 1405/6 9
A 1407 9, 10
A 1408/6 9, 10
A 1409 10
A 1410/5 10
A 1412 11
A 1413/6 11
A 1418 11
A 1419 11
A 1421 12
A 1424 12
A 1425 12
A 1426 12
A 1427 12
A 1428 13
A 1429 13
A 1431 13
A 1432 13
A 1433 13
A 1434 13
A 1436 14
A 1437/1 15
A 1439/2 14
A 1442/7 15
A 1443/7 15
A 1444 14, 16
A 1453/1 15
A 1471 17, 18
A 1472 17
A 1473 18
A 1474/7 18
A 1475/7 18
A 1476/2 17, 958
A 1478/0 17
A 1479 16
A 1480 19
A 1481/25 19
A 1483 20
A 1484 20, 21
A 1486 21
A 1487 23-25
A 1488 24-26
A 1489 27
A 1490 27
A 1491 27
A 1492 27
A 1493/5 26
A 1494 28
A 1495 29
A 1496 29
A 1497/2 29
A 1499/1 29
A 1501 29
A 1502 30
A 1503 30
A 1505/0 31
A 1506 31
A 1517 32
A 1518 32
A 1519 32
A 1520 32
A 1522/1 32
A 1523/5 32
A 1524 33
A 1525 33
A 1526 33-34
A 1533 35
A 1534 35
A 1541 36
A 1543 36
A 1547/9 37
A 1549 37
A 1569 37
A 1574 38, 39
A 1575 39
A 1576 39, 40
A 1577 41-43
A 1578 46
A 1581 44
A 1582 45
A 1583 45-49
A 1590 49-50
A 1591 50
A 1593 51, 52
A 1595 53
A 1596/32 53
A 1600 54-56
A 2828 58
A 2830 59
A 2831 60
A 2833 60
A 2834 61
A 2835 62
A 2836 63
A 2837 64
A 2838 65
A 2839/2 66
A 2840 66
A 2842/3 67
A 2843 67, 68
A 2844 68-70
A 2845/3 71
A 2849 71
A 2851/0 72
A 2853 72
A 2855/1 73
A 2856/1 73
A 2860 73
A 2863 74
A 2864 74
A 2865 74
A 2866 74
A 2878/1 75
A 2879 75
A 2880 75
A 2881 76
A 2882 76
A 2883 76
A 2885 76
A 2910 77
A 2911 77
A 2912 78
A 2928 78
A 2930 79
A 2931 78
A 2933 80
A 2934/8 79
A 2935 81
A 2936 82, 83
A 2937 81, 83
A 2938 84
A 2939/15 84
A 2940 85
A 2941 85
A 2943 85
A 2945 81
A 3015 86
A 3017 86
A 3018 87
A 3019 88
A 3021 88
A 3023 89
A 3025 89
A 3027/1 90
A 3028 89, 90
A 3029 91
A 3030 91
A 3031 92
A 3032/1 92
A 3034/1 92, 93
A 3060 93
A 3061/1 93
A 3062/1 94
A 3063/3 93-95
A 3080/4 95
A 3082 96
A 3083/3 96, 97
A 3084/1 97
A 3086/1 98
A 3087/1 99
A 3088/1 98-100
A 3089 100
A 3090 100
A 3091/3 101
A 3092/2 101, 102
A 3093 102
A 3094 102-103
A 3095/2 103
A 3097/1 103
A 3098/1 103
A 3105 104-105
A 3106/0 104-105
A 3107/0 105-106
A 3108 107-110
A 3109/2 108-110
A 3110/1 110-112
A 3111/0 113, 114
A 3112/1 114-116
A 3113/2 117
A 3114 117-118
A 3115 119-120
A 3116/1 120-122
A 3117/2 123
A 3118/2 123
A 3119/1 124
A 3120/11 124
A 3121 125, 126
A 3122 1126-128
A 3129/1 129
A 3130 129-130
A 3131 130, 131
A 3132 131
A 3142 132
A 3144/2 132
A 3146/4 133
A 3147/1 133
A 3148/3 133
A 3149/1 133
A 3153 134
A 3154 134
A 3155 121
A 3169 135
A 3170 135
A 3176/0 136
A 3177 136, 137
A 3179 137
A 3210 138
A 3211/1 138
A 3212 138
A 3213 138
A 3214 138
A 3216 139
A 3218 139
A 3219/3 140
A 3221 140
A 3223 141-148
A 3225 149
A 3226/14 141÷149

Gruppo B

B 1596 152
B 1597 152
B 1598 152
B 1599 152
B 1601 152
B 1603 152
B 1604 152
B 1606 153
B 1607 153, 154
B 1608 154, 155
B 1609 154-156
B 1612 156
B 1613 156
B 1614 156
B 1615 156, 157
B 1616 157
B 1617 158
B 1618 159
B 1620 159
B 1622 160
B 1630/1 160
B 1631/1 160
B 1632/1 160
B 1634 160
B 1635 160
B 1636 160
B 1637/1 160
B 1638/1 161
B 1639/1 161
B 1658 161
B 1660 161
B 1661/3 161
B 1662/1 164
B 1663 162
B 1664 162
B 1665 162
B 1670/1 163
B 1671 163
B 1675 162, 163
B 1676 163
B 1677 163
B 1701 164
B 1702 164
B 1710 164
B 1711 164
B 1715/1 164
B 1716/1 164
B 1730 165
B 1731 165
B 1732 165÷167
B 1740/0 166
B 1741 166
B 1743 167
B 1745 167
B 1746 168
B 1747 168
B 1748/1 169
B 1749 169
B 1750 169, 170
B 1751 170
B 1752 169, 171
B 1753 171, 172
B 1754 172
B 1755 172
B 1756 172
B 1760 173
B 1761/3 173
B 1762 173
B 1765 173
B 1767 174
B 1768 174
B 1769 174
B 1770 173
B 1772 174
B 1773 174
B 1774 174
B 1777 174
B 1780 175
B 1781 175
B 1782 175, 176
B 1783 176
B 1784/2 176
B 1785 176
B 1786 177
B 1787 177
B 1788 177
B 1789 177
B 1791 178
B 1792 178
B 1793 179, 180
B 1794 180, 181
B 1795 182
B 1798 183, 184
B 1799 185
B 1801/1 185
B 1802/1 185
B 1803 185
B 1807 185
B 1809/1 185
B 1813 186
B 1815 186
B 1816 186
B 1818 187
B 1819 187, 188
B 1820 188
B 1821/3 189
B 1845/1 189
B 1849 189
B 1850 189
B 1851 189
B 1853 189
B 1878 190
B 1880 190
B 1881 190
B 1886 190
B 1887 190
B 1901/2 190
B 1902 190
B 1903/1 191
B 1905 191
B 1906 191
B 1907 191
B 1975/2 192
B 1976 192, 193
B 1977/3 192
B 1978 192
B 1979 193
B 1980 193
B 2024 194
B 2025 194
B 2026 194
B 2028 194
B 2035 194
B 2046 194
B 2048 194
B 2050 195
B 2052 195
B 2054 195
B 2064 195
B 2070 195
B 2072 195
B 2075 195
B 2076 195
B 2080 195
B 2085 195, 196
B 2086 196
B 2088 196
B 2089 197
B 2090 197
B 2091 197
B 2092 197
B 2093/8 197
B 2097 197
B 2104 198
B 2121 198
B 2122/1 198
B 2123/1 198
B 2125/4 198
B 2128 198
B 2133 198
B 2134 199
B 2135 199
B 2136 199
B 2137 200
B 2138 200
B 2139 200
B 2142 200
B 2143 201
B 2144 201
B 2145 202
B 2146 202
B 2148 203
B 2150 203
B 2151/1 203
B 2153 204
B 2156 204
B 2168 204
B 2170 204
B 2171 204
B 2172 204
B 2173 205
B 2174 205, 206
B 2175 206
B 2176/1 206
B 2179 206
B 2180/1 206
B 2181 206
B 2182/2 206
B 2183 206, 207
B 2184/9 207
B 2185 207÷209
B 2186 209÷212
B 2187 213
B 2188 213, 214
B 2189 215
B 2190 215, 216
B 2191 217
B 2192/1 217
B 2193 218÷225
B 2194 226, 227
B 2195 226, 227
B 2196 226, 227
B 2286 228
B 2287 228
B 2288 228
B 2292 229
B 2300 229
B 2301 229
B 2312 229
B 2313 229, 230
B 2314 230
B 2315 231, 232
B 2316/1 232
B 2320 233
B 2322 233
B 2325 233
B 2327 233
B 2332 233
B 2335 233
B 2336/1 234
B 2337 234
B 2338 235
B 2339 235
B 2340 235
B 2342 235
B 2344 235
B 2354 236
B 2355 236
B 2356 236
B 2358 236
B 2361 236
B 2363 236
B 2365 236
B 2366 237
B 2368 237
B 2370 237
B 2376 237
B 2380 238
B 2384 238
B 2386 238
B 2387 238
B 2407 239
B 2408 239
B 2410 240
B 2414 240
B 2416 240
B 2420 240, 241
B 2421 241
B 2422 241, 242
B 2423 243, 244
B 2424 244÷246
B 2425/1 246
B 2426 246
B 2431 246
B 2432 246
B 2433 247
B 2439 247
B 2440 247
B 2441 247
B 2442 247
B 2493 248
B 2512 248
B 2513 248
B 2516 248
B 2518 248
B 2523 248
B 2525 248
B 2546/2 249
B 2548/1 249
B 2549 249
B 2552 249
B 2553 249
B 3456 250
B 3457 250
B 3458 251
B 3459 251
B 3460 251
B 3461 251
B 3503 252
B 3504 252
B 3505 253
B 3506 254
B 3507/81 254
B 3570 254
B 3585 254
B 3591 255
B 3594 255
B 3597 255
B 3598 255
B 3599 255
B 3600 255
B 3630 256
B 3632 257
B 3635 257
B 3638 258
B 3644 259
B 3645 258
B 3658 258
B 3667 259
B 3668 259, 260
B 3669 260
B 3679 261
B 3693 261
B 3696 261
B 3697/1 261
B 4075 262
B 4079/4 262
B 4080 262
B 4081 262
B 4082 263
B 4084 263
B 4085 263
B 4090 263
B 4092 264
B 4091 264
B 4094 264
B 4096/1 264
B 4100 265
B 4101/1 265
B 4102 265
B 4104 265
B 4106 266
B 4108 266
B 4111/1 266
B 4118/7 266
B 4119/1 266
B 4120 267
B 4122 267
B 4124 267
B 4126/1 267
B 4127/1 267
B 4128 268
B 4130/3 268
B 4133 268
B 4136/1 268
B 5347 269
B 5348 269
B 5349/3 269
B 5350 269
B 5351/6 269
B 5352 269
B 5353 269
B 5357 270
B 5358 270
B 5360 270
B 5361 270

Indice alfanumerico

B 5364 270
B 5365/2 271
B 5366 271
B 5367 271
B 5368 271
B 5369 271
B 5371 271
B 5372 271
B 5373 272
B 5374 272
B 5376 272
B 5404 272
B 5444/3 273
B 5445 273
B 5450 273
B 5454 273
B 5455 273
B 5457 273
B 5469 274
B 5470 274
B 5472 274
B 5474 274
B 5486 274
B 5487 274
B 5490 274
B 5491 274
B 5495 274
B 5497 275
B 5550 275
B 5552 275
B 5553 275
B 5565/1 275
B 5581 275
B 5585 275
B 5593/1 276
B 5594/1 245
B 5595 276
B 5596 276, 277
B 5597 277
B 5599 277
B 5600 277
B 5620 277
B 5704 277
B 5705 277
B 5718 277
B 5723 277
B 5727 278
B 5728 278
B 5729 278
B 5732 279
B 5733 279
B 5734 279
B 5735 279
B 5747 279
B 5748 279
B 5749 279
B 5782 279
B 5810 279
B 5811 279
B 5816 280
B 5817 280
B 5830 280
B 5831 280
B 5832/0 280
B 5837/1 280
B 5860 280
B 5862 280
B 6002 281
B 6004 281
B 6006 281
B 6010/1 281
B 6012 280
B 6020 281
B 6022 281
B 6038 281
B 6039 281
B 6055/0 281
B 6056 281, 282
B 6058 282
B 6059 282
B 6060 282
B 6061/2 282
B 6062/1 282
B 6064/1 282
B 6066/1 282
B 6072 283
B 6074 283
B 6076 283
B 6077 284
B 6078 284
B 6079 284
B 6080 284
B 6081 284
B 6082 284
B 6083 284
B 6085 284
B 6086 284
B 6087 284
B 6088 284
B 6089 284
B 6090 284
B 6092 284
B 6093 284
B 6096/12 284
B 6098 285
B 6100 285
B 6102 285
B 6105 285
B 6165 286
B 6166 286
B 6169 286
B 6200 287
B 6201 287
B 6202/3 287
B 6807 287
B 6810 287
B 6820 287

Gruppo C

C 667/1 290
C 679 291
C 680 291
C 681/1 291
C 682 291
C 726 292
C 736 292
C 2995 292
C 2997/1 292
C 2999 293
C 3000 293
C 3001 293, 294
C 3002/1 295
C 3003 255
C 3004 295
C 3005 295
C 3007 295
C 3008 295
C 3010 295
C 3036/1 295
C 3037/2 296
C 3043 296
C 3048 296
C 3049/8 296
C 3051/1 297
C 3052 297
C 3053/3 297
C 3056 297
C 3057 298
C 3058 298
C 3059/3 298
C 3247 298
C 3248 298, 299
C 3254 299
C 3255 299
C 3258/4 300
C 3259 300
C 3262 300
C 3263 300÷302
C 3264 302
C 3265 303, 304
C 3266 303, 304
C 3267 305
C 3269 305, 306
C 3270 306
C 3271 305
C 3285 305
C 3290 307
C 3292/2 307
C 3293 307, 45
C 3294 307, 308
C 3295 308
C 3296 308
C 3300 309, 310
C 3303 310
C 3304 310
C 3305 310
C 3309 311
C 3310/4 311
C 3314/1 310
C 3315 311
C 3316 312
C 3317 313
C 3318 313
C 3319 314
C 3320 314
C 3321 314
C 3322 314
C 3323 312, 315
C 3325 316
C 3326 316
C 3333 316
C 3429/0 317
C 3430/2 317
C 3431 317
C 3432 317, 318
C 3436/1 318
C 3440 318
C 3444/1 319
C 3445 319
C 3448 319
C 3451 319
C 3452 319
C 3454 319
C 3455/0 319
C 3470 320
C 3471 320
C 3472 320
C 3473 320
C 3474 320
C 3475 320
C 3476 321
C 3477 321
C 3479 321, 324
C 3482 324
C 3483 253, 325
C 3485 321
C 3486 321, 322
C 3487 323
C 3488 323
C 3490 326
C 3491 326
C 3492 326
C 3510 326
C 3512 326
C 3513 326
C 3514 326
C 3515 326
C 3520 327
C 3522 327
C 3524 327, 328
C 3525 328
C 3526 329
C 3527/4 329
C 3528 329
C 3529 330
C 3543/6 330
C 3601/2 331
C 3602 331
C 3603 331
C 3604 268
C 3605 332
C 3607 332
C 3608 332
C 3609/3 332
C 3610/1 332
C 3611 332
C 3614 333
C 3615 333
C 3616 333
C 3620/2 334
C 3621/6 334
C 3622/1 334
C 3623 334, 335
C 3624 336
C 3625 336
C 3626 336
C 3627 336
C 3628/7 308
C 3702 337
C 3706 337, 338
C 3708 338
C 3709 338
C 3710 255, 339
C 3711 339
C 3712 339
C 3713/1 339
C 3714 340
C 3715 341
C 3716 341
C 3717 341
C 3718 341
C 3719 341
C 3720 341
C 3721 341
C 5279 342
C 5280 342
C 5281 342
C 5283 342
C 5284 342, 343
C 5285/1 343
C 5286 343
C 5287 344
C 5288 205, 344
C 5289 344
C 5290 344
C 5291 343
C 5293/5 344
C 5299 345, 351
C 5302 346
C 5303 346
C 5304 346, 347
C 5308 347
C 5311 352
C 5317 352
C 5319 352
C 5320/7 352
C 5321 352
C 5323 353
C 5335 350, 355
C 5336 349÷351
C 5337 354
C 5339 353
C 5340/1 353
C 6040 354
C 6042 354
C 6043/1 354
C 6045 355
C 6120 355
C 6125 355
C 6126 355
C 6127/3 355
C 6128/7 355
C 6139 356
C 6140 356
C 6141 356
C 6142/9 356
C 6350 357
C 6352 357
C 6354 357
C 6356 357
C 6358 357
C 6364 358
C 6365 358
C 6366 358, 359
C 6368/4 358
C 6370 359
C 6371 359
C 6373 360
C 6374 360
C 6375 360
C 6376 359, 361
C 6377/1 361
C 6378 361
C 6379 361

Gruppo D

D 2560 364
D 2561 364
D 2562 364
D 2563 364
D 2564 364
D 2565 364
D 2566 364
D 2568 365
D 2569 365
D 2570 365
D 2571 365
D 2580 366
D 2581 366
D 2585 366
D 2588/1 366
D 2589/1 366
D 2590/2 366
D 2592 366
D 2594 366
D 2600 367
D 2601 367
D 2602 367
D 2603 367
D 2604 367
D 2605/2 367
D 2607 367
D 2608 368
D 2610 368
D 2611 368
D 2624 368
D 2625 285, 369
D 2626 369
D 2627/1 369
D 2628 369
D 2632 369
D 2633/2 369
D 2640/2 369
D 2642 370
D 2643 370
D 2645 370
D 2647/190 370
D 2648/190 370
D 2649 370
D 2650 370
D 2651 370
D 2652 371
D 2656 371
D 2657 371
D 2658 371
D 2659 371
D 2666 371
D 2690 371
D 2692 372
D 2693/5 372
D 2694 372
D 2696 372
D 2697/5 372
D 2698 370, 372
D 2699 372
D 2726 373
D 2728 373
D 2733 373
D 2741/1 373
D 2750 374
D 2763 374
D 2795 375
D 2796 375
D 2797 376
D 2801 287
D 2803/9 287
D 2804 376
D 2805 376
D 2806 376
D 2810 376
D 2813 376
D 3844 377
D 3847 378
D 3848 378, 379
D 3849 379
D 3850 380
D 3851 380
D 3852 381
D 3853 378, 381
D 3856 382
D 3857 382
D 3858 382
D 3860/2 383
D 3861/2 383
D 3862 383
D 3863 383
D 3865/1 383
D 3866 384
D 3867 384
D 3870 385
D 3871 385
D 3872 385
D 3873 386
D 3874/2 386
D 3875 387
D 3877 387, 388
D 3878 389
D 3879 390
D 3880 391, 392
D 3881 392
D 3882/5 392
D 3883 392
D 3884 392
D 3885 392
D 3979/3 393
D 3980/2 393
D 3981 393
D 3982 393
D 3984 393
D 3990 394
D 3992/2 394
D 3993 394
D 3994 394
D 3996 394
D 3997 394
D 3998 394
D 3999 395
D 4000 234
D 4003 395
D 4004 395
D 4005 396
D 4006 396
D 4008 398
D 4009 398
D 4010 398
D 4011 399, 400
D 4012 401
D 4013 402
D 4014 402
D 4015 403
D 4016 403
D 4017 403
D 4019 404
D 4020 404, 405
D 4053 405
D 4054 405, 406
D 4055 407
D 4057 407
D 4062 407
D 4063 407
D 4064 407
D 4066 407
D 4068 407
D 4069 407
D 4070 408
D 4071 408
D 4073 409
D 4074/9 408
D 9512 411
D 9515/2 412
D 9520/2 413
D 9521/2 413
D 9526/2 413
D 9532/2 413
D 9533 413
D 9535 414
D 9536 414÷417
D 9537 416, 417
D 9538 418÷420
D 9539 420, 421
D 9540 422
D 9541 423
D 9542 423
D 9543 423
D 9544 424
D 9545 424
D 9546 424
D 9547 424
D 9548 424
D 9550 424
D 9551 424
D 9555 425
D 9556 425
D 9558 425
D 9559 425
D 9560 425
D 9567 425
D 9568 425
D 9569 425
D 9570 425
D 9571 425
D 9572 426
D 9575 423, 427
D 9577/4 427
D 9582 428
D 9584 428
D 9587 428
D 9588 428
D 9590 428
D 9592 428
D 9593 428
D 9597 428
D 9598 428
D 9599 428
D 9600 429
D 9601 429
D 9605 429
D 9606 429
D 9608 429
D 9610 429
D 9612 429
D 9613 428
D 9617 430
D 9618 430
D 9619 428
D 9620 431
D 9621/3 431
D 9622 431
D 9623 431
D 9624 431
D 9625 431
D 9626 431
D 9627 432
D 9628 432
D 9630 432
D 9631 432
D 9634 432
D 9635 432
D 9642 433
D 9643 433
D 9644 433
D 9645 433
D 9646 433
D 9647 433
D 9648 433
D 9649 433
D 9650 433
D 9651 433
D 9652 433
D 9653 433
D 9654 433
D 9655 434
D 9656 434
D 9657 434
D 9658 434
D 9659 434

Indice alfanumerico

D 9660 434
D 9661 434
D 9662 434
D 9663 434
D 9666 434
D 9668 434
D 9669 434
D 9670 434
D 9671 434
D 9672 434
D 9673 434
D 9674 435
D 9675 435
D 9676 435
D 9677 435
D 9678 435
D 9679 435
D 9680 435
D 9681 435
D 9682 435, 443
D 9683 438, 440
D 9684 435÷443
D 9685 437÷443
D 9686/66 440
D 9687/1 441
D 9688/1 441
D 9689 435÷443
D 9690 444
D 9691/6 444
D 9692 444
D 9693 444
D 9694 447
D 9695 447, 448
D 9696 449
D 9697 449
D 9698/1 450
D 9699 450
D 9700 448
D 9701 451
D 9703/1 451
D 9704 448
D 9705 450
D 9706 450
D 9708/2 451
D 9709/2 451
D 9710 452
D 9714 451
D 9715 451
D 9716 452
D 9717 452
D 9719 452
D 9720 445
D 9721 445, 446
D 9722 409
D 9723 452
D 9724 408, 409
D 9725 409
D 9726 453
D 9727 453
D 9730 454
D 9731 454
D 9732 454
D 9733 454
D 9734 454
D 9735 454
D 9736 455
D 9737 455
D 9738 455
D 9739 455
D 9751 455
D 9752 285
D 9754/0 455
D 9756/0 455
D 9760 455
D 9770 456
D 9771 456
D 9772/80 456
D 9773 456
D 9774/60 456
D 9775 456
D 9808 457
D 9809 457
D 9810 457
D 9811 457
D 9812 457
D 9813 457
D 9814 457
D 9816 457
D 9817 457
D 9818 458
D 9820 458, 459
D 9821 459
D 9823 459
D 9825/3 460
D 9826 460
D 9827 460
D 9828 460
D 9830 460
D 9842 461
D 9843 461
D 9845 461
D 9847 461
D 9848 461
D 9850 461

Gruppo E

E 800 464
E 803 464
E 805 465
E 807/3 465
E 810 466
E 813/1 466
E 814 466, 467
E 817 467
E 818 468
E 820/1 468
E 822/5 468
E 827 469
E 830/18 469
E 831 469
E 850 470
E 851/7 470
E 858 471, 472
E 861 472, 473
E 865/1 474
E 867 474
E 869 475
E 869/1 475
E 870/3 475
E 873/3 476
E 874/2 476
E 876/1 477
E 878 477
E 960 484
E 963/3 484
E 970/4 56
E 971/4 485
E 973/3 485
E 975/1 486
E 980/1 486
E 993/1 486
E 994 486
E 995/4 487
E 998 487
E 1001 488
E 1008/1 488
E 1012 488, 489
E 1013/1 489
E 1015 489
E 1019 489, 490
E 1021 490
E 1025 491
E 1027 491
E 1028/3 492
E 1030 492
E 1033/3 492
E 1037/5 194
E 1045/1 492
E 1060 478
E 1061 478
E 1063 478
E 1064/9 479
E 1065 479
E 1066 480
E 1067 480, 482
E 1068 481
E 1069 481
E 1070/3 481
E 1071/1 482
E 1072 482
E 1073 482
E 1075/1 482
E 1081 483
E 1083/13 483
E 1084/1 384
E 1085 493
E 1086 493
E 1087/2 494
E 1091 494, 497
E 1093/2 494
E 1095 495
E 1097 470
E 1108/2 495
E 1109 495, 496
E 1110 496
E 1111 497
E 1112/0 474
E 1113 471÷497
E 1114/1 498
E 1115 450, 499
E 1116 499
E 1117 500
E 1118 503, 504
E 1119 500
E 1120 501, 502
E 1121 502÷505
E 1122 505
E 1123 505
E 1124 506
E 1125 506
E 1126 507÷513
E 1127 514, 515
E 1128 515, 516
E 1129 516
E 1130 517
E 1131 517
E 1133 518
E 1135/1 518
E 1138 519
E 1139 520, 521
E 1140 522÷524
E 1141 526
E 1142 527
E 1143 527, 528
E 1144 528
E 1145 529
E 1146/1 529
E 1147/1 529
E 1148/1 529
E 1149 525
E 1150 529
E 1152 529

Gruppo F

F 710 532
F 711 532
F 712 532
F 713 532
F 714 533
F 715 533
F 716 533
F 717 533
F 718 533
F 719 533
F 720 534
F 721 534
F 724 534
F 777 535, 536
F 778 537
F 6502 539
F 6510 539
F 6512 540
F 6513/8 540
F 6514 540
F 6515 541
F 6521 541
F 6528/1 542
F 6529 542
F 6530 542
F 6531 542
F 6532 542
F 6533 542
F 6535 542
F 6536 542
F 7500 543, 544
F 7501 544
F 7503 545
F 7505 545
F 7506 546
F 7507 546
F 7509 547
F 7524 547
F 7525 547
F 7527 548
F 7529 548
F 7531 549
F 7534 550
F 7537 550
F 7541 551
F 7543 551
F 7544 551
F 7549 551
F 7550 552
F 7553 553
F 7554 544, 553
F 7558 554
F 7560 555
F 7564 555
F 7565 556
F 7567 556
F 7568/5 556
F 7569/1 556
F 7570 557
F 7571/2 557
F 7572 557
F 7573 557
F 7574/1 557
F 7575/1 558
F 7576 558
F 7578 558
F 7582 558
F 7586 558
F 7588 559
F 7589 559
F 7590 559
F 7592 559
F 7593 560
F 7594 560
F 7595 551, 560
F 7596 561, 562
F 7597 563
F 7598 563
F 7616 290
F 7620/1 564
F 7621 564
F 7622/1 565
F 7646 565
F 7648 565
F 7650 565
F 7730 566
F 7731/0 567
F 7732 567
F 7733 568
F 7734 568
F 7735 569
F 7736 569
F 7738 569
F 7740 570
F 7750 570
F 7760 570
F 7764 571
F 7766 571
F 7768/1 571
F 7770 571
F 7772 572
F 7773 572
F 7774 572
F 7776 572
F 7779 573
F 7780 573
F 7782 573
F 7784 574
F 7786 574
F 7787 574
F 7789 575
F 7790 575, 576
F 7791 576
F 7792 576, 577
F 7793 577
F 7794 578
F 7795 578
F 7796/1 578
F 7799 578
F 7800 585
F 7801 585
F 7802 585
F 7808 540, 590
F 7809 590
F 7810 586
F 7811 586
F 7816 587
F 7817 587
F 7819 588
F 7820/1 589
F 7821/1 589
F 7822 589
F 7823 585
F 7824 585
F 7825 585
F 7826 586
F 7827 586
F 7828 587
F 7829587, 588, 596
F 7830 599
F 7833 599
F 7838 597
F 7839 597
F 7842 591
F 7843 592, 593
F 7845 599, 600
F 7848 597, 600
F 7851 593
F 7855 597, 601
F 7856 601
F 7861 598
F 7862 594
F 7863 594, 595
F 7865 601
F 7879 602
F 7880 602
F 7887 602
F 7888 595
F 7906 598
F 7907 598
F 7909 596
F 7916 602
F 7918 598
F 7919 596
F 7920 596
F 7929 602
F 7945 593
F 7949 603
F 7950 604
F 7951 604
F 7952 604
F 7953 605
F 7954 605
F 7955 605
F 7957 606
F 7958 604
F 7959 606
F 7960 606
F 7962 606
F 7964 607
F 7968/0 607
F 7970/0 607
F 7975 607
F 7977/3 607
F 7978 603, 608
F 7979 609
F 7980 609
F 7981 609
F 7982 308, 589
F 7983 610
F 7984 611
F 7986 611
F 7987 611
F 7988/1 611
F 7989 611
F 7991 611
F 7993 612
F 7994 612
F 7995 612
F 7997 613, 614
F 7998/3 308
F 8000 615
F 8002 615
F 8004 615
F 8006 616
F 8015 616
F 8018 616
F 8023 617
F 8024/2 617
F 8025 617
F 8037/2 618
F 8038 618
F 8039/3 618
F 8040/1 619
F 8041/1 619
F 8042/3 619
F 8043/1 620
F 8045/3 620
F 8046/1 621
F 8047/2 620÷622
F 8048 622
F 8049/1 622
F 8050 623
F 8054 623
F 8061/1 623
F 8073 623
F 8076 623
F 8080 624
F 8083 625
F 8084 625, 626
F 8085 625÷627
F 8086 627
F 8087 627
F 8088 631
F 8089 630
F 8110 631
F 8112 497
F 8114 631
F 8115 631
F 8117 631
F 8119 631
F 8121 631
F 8123 631
F 8124 631
F 8126 631
F 8128 631
F 8130 631
F 8132 631
F 8134 631
F 8136 631
F 8137 631
F 8139 631
F 8141 631
F 8143 631
F 8144 631
F 8146 631
F 8148 631
F 8149 632
F 8150 632
F 8151 632
F 8152 632
F 8154 632
F 8157 632
F 8159 632
F 8161 632
F 8166 632
F 8168 632
F 8170 632
F 8172 632
F 8174 632
F 8176 632
F 8189 632
F 8191 632
F 8200 633
F 8202 633
F 8203 633
F 8204 633
F 8211 633
F 8212 633
F 8213 633
F 8217 633
F 8218 633
F 8220 630
F 8221 630
F 8222 630
F 8224 630
F 8225 630
F 8226 630
F 8227 630
F 8229 630
F 8230 630
F 8231 630
F 8232 630
F 8233 630
F 8234 630
F 8235 630
F 8236 630
F 8237 630
F 8238 630
F 8331 634
F 8374 634
F 8376 634
F 8378 634
F 8380 634
F 8382 634
F 8383 634
F 8385 634
F 8387 634
F 8389 634
F 8391 634
F 8393 634
F 8395 634
F 8400 634
F 8402 634
F 8404 634
F 8408 634
F 8410 634
F 8412 634
F 8415 634
F 8420 635
F 8421 635
F 8422 635
F 8424 635
F 8425 635
F 8426 635
F 8427 636
F 8428 636
F 8429 636
F 8430 636
F 8432 636
F 8434 637
F 8435/1 281
F 8436 637
F 8438 637
F 8439/5 637
F 8442 637
F 8444 637

Gruppo G

G 549 640
G 550 640
G 554 641
G 555 641
G 790 642
G 790/2 642
G 791 642
G 792 642
G 792/2 642
G 793 642
G 860 501
G 900 505, 662
G 901/2 643

Indice alfanumerico

G 905 643
G 906 643
G 910 644
G 911 644
G 912 644
G 914 644
G 915 644
G 916 644, 645
G 917 645
G 920 645
G 3385 646
G 3386 646
G 3388 647
G 3390 647
G 3745 648, 649
G 3746 649, 650
G 3747 650
G 3748 651, 652
G 3749 652
G 3750 653
G 3751 653÷655
G 3752 656
G 3753 656
G 3942 657
G 3943 657
G 3945 657
G 3946 657, 658
G 3947 658
G 3948 658
G 3949 658
G 3950 659
G 3954 659
G 3955 659
G 3957 659
G 3974 660
G 3976 660
G 3977 661
G 3978 661
G 8100 662
G 8103/1 662
G 8181 662
G 8182 663
G 8183 663

Gruppo H

H 4150 668
H 4153 668
H 4160 668
H 4168 669
H 4170 669
H 4172 670
H 4173 670
H 4175 670
H 4200 671
H 4201 671
H 4203 671
H 4205 671
H 4206 671
H 4207 671
H 4210 671
H 4213 672
H 4214 672
H 4215 672, 673
H 4216 673
H 4217 673
H 4219 674
H 4220 674
H 4221 674
H 4222 674
H 4225 674
H 4226 674
H 4227/5 300
H 4228 300
H 4233 675
H 4236 675
H 4238 675
H 4239 675
H 4240 675
H 4280 676
H 4282 676
H 4283 676
H 4286 676
H 4287 676
H 4288 677
H 4290 677
H 4291 678
H 4293 679
H 4295 680
H 4296 680
H 4297 680
H 4298 680
H 4300 680
H 4301 681
H 4302 681
H 4303 681
H 4304 681
H 4305 682
H 4306 682
H 4307 682
H 4310 683
H 4324 683
H 4326 683
H 4327/0 684
H 4329 684
H 4330 684
H 4333 684
H 4334/1 685
H 4335/1 685
H 4337 685
H 4338 685
H 4339 685
H 4340 685, 686
H 4341 686
H 4342 687
H 4345 687
H 4439 687
H 4440/9 687
H 4445 688
H 4466 688
H 4468/0 688
H 4469 686, 689
H 4470 689
H 4471 689, 690
H 4472 691
H 4473 691
H 4476 691
H 4477 691, 692
H 4478 692
H 4480/7 692
H 4481 692
H 4482 693
H 4483 693
H 4491/1 693
H 4492 693, 694
H 4493 694
H 4494 695
H 4495 695
H 4497 695÷697
H 4498 696
H 4499 696
H 4500 697
H 4501/2 697
H 4502 697
H 4503 697, 698
H 4504/2 698
H 4505 698
H 4506 698
H 4507/1 698
H 4526 698
H 4530 699
H 4531/6 699
H 4532 699
H 4533 700
H 4696 700
H 4700 700
H 4701 700
H 4702 700
H 4703 700
H 4704 700
H 4705 701
H 4706 701
H 4708 701
H 4709 701
H 4710 701
H 4712 701
H 4715 701
H 4716 701
H 4729 702
H 4736 702
H 4737 702
H 4738 703
H 4739 703
H 4741 703
H 4742 703
H 4746 703
H 4751 703
H 4752 295
H 4786/1 704
H 4787/2 704
H 4788 704
H 4789 704
H 4800 705
H 4802/2 705
H 4803/1 705
H 4804/1 705
H 4805 705
H 4806 705
H 4807 705
H 4808 706
H 4809 706, 707
H 4810 707
H 4811 707
H 4812 707
H 4813 707
H 4814 707
H 4820 707
H 4823 708
H 4824 708
H 4831 709
H 4832 709
H 4836 709
H 4838 709
H 4841 710
H 4845 689, 690
H 4846 712
H 4847 712
H 4850 712
H 4851 712
H 4853 712
H 4854 712
H 4855 712
H 4856 712
H 4857 713
H 4862 713
H 4863 713
H 4864 713
H 4866 713
H 4867 713
H 4868 713
H 4869 714
H 4870 714
H 4871/5 714
H 4873 714
H 4874 714
H 4875 714
H 4876 714
H 4879 714
H 4880 715
H 4881 715
H 4882 715
H 4884 715
H 4886 715
H 5008 716
H 5010 716
H 5012 716
H 5014 716
H 5024 716
H 5026 716
H 5028 716
H 5030 716
H 5033 716
H 5040 716
H 5058 716
H 5070 717
H 5075/3 717
H 5079 717
H 5080 717
H 5081 717
H 5082 718
H 5083 718
H 5084 718
H 5085 718
H 5086/2 718
H 5087 718
H 5099 718
H 5103/5 719
H 5106/02 720
H 5109 721
H 5111 721
H 5115 721
H 5120/2 721
H 5121 721
H 5122 721
H 5126 722
H 5128 722
H 5129 722
H 5139 722
H 5140 722, 723
H 5141 723
H 5142 724
H 5143 724
H 5144 724
H 5145 724
H 5146 725
H 5148 725
H 5149 725
H 5150 725
H 5151/4 266
H 5152 726
H 5153/3 726
H 5155 726
H 5156 726
H 5157 726
H 5158 726
H 5159/1 727
H 5160 727
H 5161 727
H 5162 727
H 5163/1 727
H 5165 728
H 5166 728, 729
H 5167 729
H 5168 730
H 5169 719, 730
H 5170 730
H 5173 731
H 5177 731
H 5178 731
H 5179 731
H 5180 731
H 5190/0 732
H 5191/0 732
H 5192 732
H 5193 732
H 5194 732
H 5195 732
H 5196 732
H 5197 733
H 5198 733
H 5200 733
H 5202 733
H 5204 733
H 5205 733
H 5215 733
H 5217 733
H 5218 734
H 5219 734
H 5220 734
H 5221 734
H 5227 728
H 5228 734
H 5230 735
H 5232 735
H 5235 735
H 5242 287
H 5249 276
H 5259 735
H 5261 736
H 5265 737
H 5267 737
H 5268/1 738
H 5269 738
H 5270 739
H 5271 739
H 5272/2 739
H 5273 739
H 5274 740
H 5275 740
H 5276 740
H 5277 740
H 5381 741
H 5382 741
H 5383 742
H 5384 742, 743
H 5385 743
H 5386 743
H 5387 744
H 5388 745
H 5389 745, 746
H 5391/1 752
H 5392 752
H 5393 746, 749
H 5394 746
H 5396 747
H 5397 747
H 5398 748
H 5399 748
H 5401 749
H 5402 749
H 5408 750
H 5410 750
H 5411 751
H 5412 753
H 5414 753, 754
H 5415 754, 755
H 5416 754, 755
H 5420 304, 755
H 5425/9 756
H 5426 303, 756
H 5427 756
H 5428 757
H 5429 758
H 5433/6 31
H 5436/2 759
H 5437 30
H 5440 759

Gruppo K

K 3679 762
K 3680 762
K 3681 762, 763
K 3683 762, 763
K 3684 763
K 3686 763
K 3687 764
K 3688 763
K 3689 764
K 3690/3 764
K 3692 764
K 3723 765
K 3724 765
K 3725 765, 766
K 3726 766÷770
K 3727 767÷771
K 3728 768, 771
K 3729 772, 774
K 3731 774
K 3733 772, 773
K 3765 774, 775
K 3766 776
K 3767 777
K 3768 777, 778
K 3769 778
K 3770 778
K 3771 778
K 3773 779, 780
K 3774 780
K 3776 780
K 3777 781, 782
K 3778 782
K 3779 782, 783
K 3780 783
K 3781 783, 784
K 3782/4 784
K 3783 784
K 3784 785
K 3785 785
K 3788 785
K 3789 785, 786
K 3790 786
K 3797 786
K 3798 787
K 3800 787
K 3804 787
K 3805 787
K 3806 787
K 3807 787
K 3809 787
K 3810 787
K 3812 787
K 3815 788
K 3816 788
K 3821 753
K 3825 795
K 3826/3 563
K 3829/2 789
K 3830 789
K 3831 789, 790
K 3832 790
K 3833/6 384
K 3834 790
K 3835 790
K 3836 790
K 3838 791
K 3839 791
K 3841 791
K 3842 791, 792
K 3843 792
K 3844 792
K 3845 792
K 3846 792, 793
K 3848 793
K 3850 762
K 3851/4 794
K 3852/5 794
K 3855/1 794
K 3858 794
K 3868 795
K 3890 796
K 3894 796
K 3895 796
K 3896 796
K 3897 797÷799
K 3898 796÷799
K 3899 798, 800
K 3900 800
K 3901 800
K 3902 800, 801
K 3903 802
K 3904 802
K 3905 802
K 3906 802
K 3907/1 802
K 3910 802
K 3912 803
K 3913 803
K 3914 528
K 3917 304
K 3918 803
K 3919/5 803
K 3920 804
K 3921 804, 805
K 3922 805
K 3923 806
K 3924 806, 807
K 3925 807
K 3926 796, 808
K 3927 809, 810
K 3928 810
K 3929 810÷812
K 3930 813÷815
K 3931 815÷817
K 3933 817
K 3934 818
K 3935 818, 819
K 3936 819
K 9305/1 820
K 9308 820
K 9312 820
K 9315 821
K 9317 821
K 9320/2 821

Gruppo L

L 2197 824, 825
L 2198 825
L 2214 826
L 2215 826
L 2216 826
L 2217 826
L 2222 827
L 2223 827
L 2224/1 827
L 2225 828
L 2226 828
L 2227 829
L 2230 829
L 2232 829
L 2234 830
L 2236 830
L 2238 831
L 2239 831
L 2240 831
L 3280/5 178
L 3324 832
L 3325 832
L 3326 832
L 3359 832
L 3360/1 832
L 3361 832
L 3370 833
L 3371 833
L 3372 833
L 3373 834
L 3374 834
L 3376 834
L 3377 834
L 3389 835
L 3391 835
L 3395 835
L 3396/1 836
L 3403 836
L 3405 297
L 3407/2 836
L 3408 837
L 3409 837
L 3410 837
L 3412 837
L 3413 837
L 3415/0 838
L 3416 838
L 3417 838
L 3425 839
L 3426 839
L 3427 839
L 3448 839
L 3449 839
L 3450 839
L 3549/8 840
L 3550 840
L 3551/3 840
L 3552 841
L 3554 841
L 3558 842
L 3755 843, 844
L 3756 845
L 3757 845
L 3758 846
L 6142 286, 847
L 6143 848, 849
L 6144 847, 849
L 6145 848
L 6146 849
L 6154 850
L 6155 268

Indice alfanumerico

L 6156 850
L 6159 850
L 6160 850
L 6161 852
L 6205 851
L 6207 851
L 6208 851
L 6210/4 851
L 6212 852
L 6213/1 852
L 6215 852
L 6216 852
L 6220 853
L 6231 853
L 6570 854
L 6571/1 855
L 6572 854
L 6574 854
L 6576 854
L 6578 856
L 6579/1 856
L 6580 856
L 6583 856
L 6586 857
L 6589 857
L 6590 855
L 6591 855
L 6594/1 855
L 6595 855
L 6596 858
L 6599 858
L 6602 859
L 6603 859
L 6605/1 859
L 6610/1 859
L 6611/1 859
L 6621 860
L 6624 860
L 6628 860
L 6629 860
L 6630 860
L 6631 860
L 6651 861
L 6652 861
L 6653 861
L 6654 861
L 6655/2 861
L 6656 862
L 6657 862
L 6658 862, 863
L 6660 863
L 6662 863
L 6663 863
L 6690 864
L 6692 864
L 6693/3 864
L 6694 864
L 6697/3 864
L 6698 864
L 6700 865
L 6701 865
L 6702 865
L 6703 865
L 6704 865
L 6705 865
L 6706/1 865
L 6708 866
L 6710 866
L 6713 866
L 6722 778, 866
L 6730 867
L 6731 867
L 6734 867
L 6735 867

Gruppo M

M 1985 870
M 1986/11 870
M 1987 870, 871
M 1988/1 871
M 1991 872
M 1995/11 871
M 1996 872÷874
M 1997/4 875
M 1998 875
M 2002/2 871
M 2004/1 871
M 2009 876
M 2010 876
M 2260 877
M 2262 878, 879
M 2265 882
M 2267 880
M 2268 880, 881
M 2269 882
M 2270 879÷884
M 2271 884
M 3462 885
M 3463 888
M 3464 886
M 3465 887÷889
M 3466 887÷891
M 3467 887÷892
M 3469 892
M 3470 892
M 3730/1 893
M 3732 893
M 3734 479, 893
M 3735/1 893
M 3738 895
M 3739/1 360
M 3740 893, 895
M 3741 894
M 3817 894
M 3818 894
M 3819 894, 895
M 3820 896, 897
M 3822 897
M 3958 899
M 3959 898, 899
M 3960 885÷900
M 3961 900
M 3963 901
M 3967 902
M 3968 1113
M 3969 1113
M 3970 902
M 7064 903
M 7065 345, 903
M 7067 904
M 7068 347, 905
M 7070 904, 905
M 7071 904, 906
M 7072 904÷907
M 7074 909
M 7077 908
M 7078 908
M 7079 909
M 7080/3 908
M 7081 909
M 7083 910
M 7088 910
M 7090/2 910
M 7097 911
M 7099 911
M 7100 911, 912
M 7101 912÷916
M 7102 913, 914
M 7103 917, 918
M 7104/2 921
M 7106 921
M 7107 921
M 7108 919, 920
M 7109 922
M 7110 922
M 7111 922
M 7112 921
M 7113 923
M 7114 923, 924
M 7115 924
M 7116 924
M 7117 925
M 7118 925
M 7119 925, 926
M 7120 925, 926
M 7121 925
M 7122/0 925
M 7123 926, 937
M 7124 926, 937
M 7128 926
M 7129 927, 937
M 7130927, 928, 937
M 7131 928, 937
M 7132 928, 937
M 7133 928
M 7134 928
M 7135 929
M 7136 929
M 7137/5 213
M 7138 938
M 7139 930, 938
M 7140 230
M 7142 938
M 7144 931
M 7145 931
M 7148/1 932
M 7150 932, 938
M 7151/0 932
M 7155/1 933
M 7156 933
M 7157 934
M 7158 934
M 7159 935÷940
M 7160 940
M 7165/9 940
M 7166 940
M 7180 940
M 7183 940
M 7184 940
M 7189/9 940
M 7190 940
M 7192 941
M 7199 941
M 7200 941
M 7205 941
M 7214 941
M 7215 941
M 7218 942
M 7230 942
M 7232 942
M 7240 942
M 7250/9 942
M 7251 942
M 7252/9 943
M 7253 943
M 7255 943
M 7260 943
M 7262 943
M 7263/9 943
M 7264 943
M 7265/9 943
M 7266 943, 944
M 7267 944
M 7269 944
M 7271/9 944
M 7272 944
M 7273/1 944
M 7274/1 944
M 7275 945
M 7276 945
M 7277 945
M 7278 947
M 7279 946
M 7280 946
M 7281 946
M 7282 947
M 7284 947, 948
M 7285 947
M 7286 948
M 7287 948
M 7290 949
M 7291 949
M 7304 949
M 7305/9 949
M 7306 949
M 7309 950
M 7310 950
M 7314 950
M 7315 950
M 7316 950, 951
M 7317 103
M 7325 951
M 7329/9 951
M 7330 951
M 7331/9 951
M 7332 951, 952
M 7333 264, 952
M 7341/9 952
M 7342 952
M 7343 952
M 7344 952
M 7345 953
M 7347/1 953
M 7352 953
M 7360 953
M 7361/9 953
M 7362 953
M 7365 954
M 7383/9 953
M 7384 953
M 7386 954
M 7389 954
M 7391/2 954
M 7395/36 954
M 7428 957
M 7430 957
M 7431 957
M 7433 957

Gruppo N

N 2237 966
N 2238 966
N 2242 967
N 2243/1 967
N 2244 967
N 2245 968
N 2246 968
N 2247 968
N 2248/9 968
N 2249 968
N 2250 969, 970
N 2251 970÷972
N 2252/1 972
N 2253/1 972
N 2254 972
N 2256 973
N 2257/1 973
N 2271 969÷973
N 2272 974
N 2274 974
N 2276 975, 976
N 2277/1 975
N 2279 975
N 2280 975
N 2281/5 976
N 2282 976, 977
N 2283 977, 978
N 2284/1 979
N 2285/1 979
N 2286 979
N 2289/1 978
N 2710/1 980
N 2711 980
N 2712 982
N 2713 981
N 2715 983
N 2716 983
N 2720 982
N 2730 984
N 2731/9 984
N 2733 985
N 2735 985, 986
N 2745 986, 987
N 2747 987
N 3180 865
N 3181/1 19
N 3183 988, 989
N 3185/1 990
N 3192/6 990
N 3195 991
N 3196/7 306
N 3199/0 991
N 3200 992
N 3205/5 993
N 3208 993
N 3209 992
N 3215/1 990
N 3225/4 994
N 3226 994
N 3232 995, 996
N 3233/3 996
N 3234/1 997
N 3235/7 997
N 3238 998
N 3240 999
N 3243 966, 999
N 3244 1000, 999
N 3245 1000
N 3246 1000
N 6858 1001÷1003
N 6859 1004, 996
N 6864 1006
N 6869 1007
N 6870 1007÷1012
N 6871 1012
N 6873 1011
N 6875 1013
N 6879 1013
N 6882/5 1013
N 6884/5 1013
N 6886 1014
N 6887 1015
N 6888/1 1015
N 6890/5 1016
N 6892 1016÷1019
N 6893 1014
N 6894 1020, 1021
N 6895/1 1019
N 6896 1021
N 6897/40 1021
N 8491 1023
N 8528/71 1025
N 8530 1023
N 8532 1023
N 8533 1023
N 8540 1024
N 8543 1024
N 8611 1025
N 8612 1025
N 8683/6 1025
N 8690 1026
N 8691 1026
N 8692 1026
N 8693 1026
N 8694 1027
N 8695 1027
N 8696/1 1028
N 8697 1028
N 8702 1029
N 8703 1029
N 8704 1029
N 8706 1029
N 8708 1029
N 8710 1030
N 8712 1030
N 8718 1030
N 8722 1030
N 8731 1031
N 8732 1031
N 8734 1031
N 8737 1031
N 8740 1032
N 8741 1032
N 8742 1033, 1034
N 8743 1035, 1036
N 8744 1033, 1034
N 8745 1036
N 8747/3 1035
N 8758 1037
N 8759 1038
N 8760 1038
N 8761 1029
N 8767 1038, 1039
N 8768 1040
N 8770 1041
N 8772 1041
N 8775 1041
N 8776/16 1041
N 8777 1041
N 8780 1042
N 8781 1042
N 8782 1042
N 8783 1042
N 8788 1043
N 8789 1043
N 8790 1043, 1044
N 8791 1044
N 8792 1044
N 8796 1044
N 8810 1045
N 8812 1045
N 8813 1045
N 8815 1045
N 8819 1046
N 8820 1046, 1047
N 8822 1047
N 8826 1048
N 8827 1048
N 8895/1 1049
N 8896 1049, 1050
N 8897 1051
N 8898 1051, 645
N 8900 1049
N 8904 1049
N 8905 1049
N 8906 1049, 1050
N 8908/1 1050
N 8912/2 1050
N 8913 1052
N 8914/3 1052
N 8930/1 1052
N 8960 1053
N 8963 1054
N 8965 1054
N 8968/1 1054
N 8970 1055
N 8976/5 1055
N 8977 1055
N 8982 1057
N 8983 1056
N 8984 1056, 1057
N 8985 1057
N 8986 1058
N 8987 1058
N 8988 1058
N 8989 1058
N 8990 1058
N 8991 1058
N 8995 1062
N 8996 1062
N 9001 1114
N 9008 1063
N 9009 1063, 1064
N 9010 1065, 1066
N 9011 1066
N 9012 1066
N 9013 1067
N 9014 1066
N 9015 1068
N 9016 1048, 1069
N 9017 1069, 1070
N 9018 1070, 1071
N 9020/5 1071
N 9021/1 1071
N 9022 1071, 1072
N 9023 1072
N 9024 1073
N 9025/3 1073
N 9043/5 1073
N 9045 1073, 1074
N 9046/6 1074
N 9048 1074
N 9052 1075
N 9053/2 1075
N 9055 1075
N 9056 1075
N 9057 1075
N 9074 1076
N 9075 1076
N 9076 1076
N 9077 1077
N 9078 1077
N 9083 1078
N 9084 1078, 1079
N 9085 1075, 1079
N 9086/1 1079
N 9088 1080÷1083
N 9091 1084
N 9092 1084
N 9094 1084
N 9095 1091
N 9096/3 1091
N 9097 1085÷1097
N 9098 1109, 1110
N 9100 1098÷1100
N 9102 1097÷1102
N 9103 1097
N 9105 1112
N 9113/1 1093
N 9120 1103
N 9125 1112
N 9128 1103, 1104
N 9129 1106
N 9130 1104, 1105
N 9133 1107, 955
N 9135 956
N 9137/1 956
N 9139 1108
N 9148/5 1103
N 9155 1085
N 9159/3 1085
N 9160 1086
N 9163 1087
N 9164/1 1087
N 9165 1087
N 9170 1088
N 9172 1086
N 9179 1089
N 9180 1089
N 9183/1 1089
N 9184/1 1089
N 9200 1111
N 9201 1111
N 9205 1111
N 9901 1112
N 9902 1112
N 9904 1112
N 9906 1114
N 9907 1114
N 9908 1115
N 9910 1115
N 9912 1115
N 9915 1116
N 9916/1 1116
N 9917 1114, 1116
N 9918 1116, 1117
N 9919 1118

Indice alfabetico

A

Accessori per a chiavi bussola 923
Accessori per adesivi epossidici 819
Accessori per apparecchiature a mano 291
Accessori per apparecchiature per sedi valvole 291
Accessori per banchi da lavoro 1030
Accessori per carrelli e scaffalature per utensili NC .1049
Accessori per carrelli portautensili 998
Accessori per cassettiere 1025
Accessori per chiavi a bussola .. 115÷40, 924, 948, 949
Accessori per chiavi dinamometriche 69, 70, 73
Accessori per comparatori 694
Accessori per lampade e torce 1105, 1106
Accessori per mazzuole a teste intercambiabili 323
Accessori per mole 430
Accessori per scaffalature metalliche 1056
Accessori per seghe a tazza 378, 381
Accessori per utensili elettrici 498
Accette 278, 941
Accette per stuccatori e muratori 251
Adattatori per chiavi 85
Adattatori per punte con attacco SDS-plus 258
Adattatori per trapani e avvitatori 505
Adesivi acrilici 819
Adesivi epossidici (Araldite) 818
Affilapunte 556
Aggraffatrici a martello .....358÷360
Alesametri 688
Alesatori a grande espansione parallela 564
Alesatori a macchina 568, 569, 570
Alesatori a macchina a bussola 571
Alesatori a macchina centesimali 569
Alesatori a macchina in metallo duro 573
Alesatori a mano 566, 567
Alesatori cilindrici 564, 573
Alesatori conici 571
Alesatori per centri di lavoro NC 569
Alesatori per fori da chiodi 570
Alesatori per fori di filettature coniche 572
Alesatori per spine coniche 572
Allargatore meccanico universale 297
Allargatori a tre taglienti 574
Allineatore per fori passanti 500
Alloggiamenti con utensili .....1001÷1012
Altimetro digitale 708
Alza chiusini magnetico 836
Ancoraggio carichi 840
Anelli di sega a nastro bimetallica .....629÷634
Anelli di sicurezza - O-rings 845
Anelli di tela abrasiva 433
Anemometro digitale 754
Apparecchi curvatubi 248
Apparecchi per bordature di tubi 246
Apparecchi per fresare sedi di rubinetti 235
Apparecchi per gas liquido propano 779, 780
Apparecchi per troncare funi metalliche 199
Apparecchi ravvivamole 461
Apparecchiature a mano per sedi valvole 290
Apparecchiature laser 729, 730
Apparecchiature per Gas propano 779
Appoggi a gradino 652
Appoggi regolabili a vite 653
Apricassa 255
Archetti per elettricisti con rivestimento VDE 933
Archetti per meccanica fine 375
Archetti per seghette da metallo 374, 953
Archetti regolabili per orologiai 376
Archetto per seghette da traforo 287, 376
Argani a fune 838
Armadi a saracinesca 1041
Armadi casellari 1077
Armadi completi .....1023, 1025, 1073÷1075
Armadi completi a porte battenti 1075
Armadi completi con porte scorrevoli 1074, 1075
Armadi completi di ruote 1025
Armadi di sicurezza per batterie al litio 1072
Armadi di sicurezza per sostanze pericolose 1072
Armadi guardaroba 1076
Armadi per computer 1073
Armadi per macchine a controllo numerico 1049
Armadi per olii 1071
Armadi portacontenitori 1066
Armadietti di servizio completi 1075
Armadietti portachiavi 1000
Armadio deposito per bombole gas compressi 1073
Armadio multiuso per stoccaggio 1072
Armadio per utensili NC 1052
Armadio porta contenitori 1067
Armadio portascope 1076
Armadio portautensili 999
Arredo per officina 1041
Asciugamani a bobina di cellulosa 1115
Aspi verticali raccoglitori 208
Aspirapolveri industriali 477, 497
Aspiratore a batteria 468, 486, 495
Aspiratore industriale monofase carrellato 496
Aspiratore/soffiatore portatile 497
Aspiratori portatili industriali 477, 497
Assorbente industriale riutilizzabile 1118
Assorbenti granulari sfusi 1118
Assorbenti industriali 1116, 1117
Assorbitori di energia 887, 891
Assortimenti combinati di utensili 119
Assortimenti completi di utensili 1001
Assortimenti di blocchetti di riscontro pianparalleli 699
Assortimenti di caratteri per marcare 762, 763, 764
Assortimenti di chiavi a bussola .....113÷138, 923
Assortimenti di fascette stringitubo 855
Assortimenti di filiere 607
Assortimenti di foralamiere 386
Assortimenti di frese rotative 413
Assortimenti di giraviti .....20÷26, 915, 916
Assortimenti di inserti .....44, 51÷56
Assortimenti di lime per chiavi 369
Assortimenti di lime per meccanica 365, 368
Assortimenti di maschi 603
Assortimenti di micrometri 687
Assortimenti di mole abrasive 427
Assortimenti di pietre ad olio 285
Assortimenti di pinze e tronchese 167, 930
Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza 172
Assortimenti di scalpelli, punzoni, bulini 334
Assortimenti di seghe a tazza ed accessori 378, 382
Assortimenti di sgorbie e coltelli 283, 284
Assortimenti di suddivisione interna 1024, 1032
Assortimenti di terminali a bussola preisolati 224
Assortimenti di terminali e capicorda 227
Assortimenti di utensili .....1013÷1021
Assortimenti di utensili isolati a norma VDE 934
Assortimenti di utensili per impianti fotovoltaici 216
Assortimenti per filettare 608, 609
Assortimenti per meccanica fine 11
Assortimenti per staffaggio 656
Assortimento di anelli di sicurezza - O-rings 845
Assortimento di chiavi a bussola RIBE-CV 297
Assortimento di crimpatrice con matrici 215
Assortimento di inserti magnetici per bussole 117
Assortimento di lime per contatti 369
Assortimento di parallele 647
Assortimento di pinzette 156
Assortimento di punzoni alfanumerici 764
Assortimento di scalpelli per scalpellatori elettrici 259
Assortimento di squadre e riga 733
Assortimento di utensili per anelli di sicurezza tipo E .167
Assortimento di utensili per carrozzieri 328, 330
Assortimento per elettronica 157, 182
Assortimento per filettare 607
Assortimento per gas liquido propano 780
Asta flessibile 694
Aste di prolungamento per comparatori 694
Aste di regolazione 684
Aste magnetiche TMP 32
Attacchi con codolo conico 643
Attacchi rapidi femmina 522, 524
Attrezzature di bloccaggio 648
Attrezzi per assemblaggio di materiali delicati 305
Avviatore professionale 303
Avvitadadi ad impulso .....507÷512, 957
Avvitatore a percussione a batteria 484, 485
Avvitatori ad impulsi a batteria 465, 493
Avvitatori pneumatici 506
Avvolgicavi 480, 481
Avvolgitori per tubi di aria compressa 527
Azzeratore digitale 662

B

Bacinella per stucco 262
Badili 267, 954
Banchi da lavoro .....997, 1029÷1035
Banchi da lavoro mobili con struttura in lamiera 1037
Banchi per elettronica 1042, 1043
Banchi per falegnami 1044
Banchi portatili con morsa per tubi 249
Barre alesatrici 534
Barrette trattate 537
Base per misure di profondità 673
Basi portacomparatori per misuratori di profondità 686
Bastoni per ravvivare mole abrasive 461
Batterie alcaline 1111
Batterie ricaricabili 469, 486, 496
Bauli portautensili 979
Bedani 282
Bendaggio autoaderente 902
Big Bag per rifiuti pericolosi 1069
Bilance a molla tascabili 746
Bilance contapezzi 751
Bilance digitali 749
Bilance sospese 747, 748
Bilanciatori 529
Binde a cremagliera 835
Bit per tappo dello scarico dell'olio motore 294
Blocchetti di riscontro sciolti 700
Blocchi paralleli 712
Bobine di filo di ferro 174
Boccole portautensili 1051
Borse portautensili .....971÷974
Borse portautensili in tessuto 968, 971
Bottiglia spray ricaricabile 806
Bottiglie a spruzzetta 805
Braccio avvolgi tubo per nastri abrasivi 499
Brache di sollevamento 841
Bulini 333
Bussole di riduzione 643
Bussole intermedie porta inserti 50
Bussole per mascheraggi 640
Buste impermeabili 1080
Buste per l'identificazione 1081

C

Cacciaspine 334, 943
Cacciavite .....14÷27, 911÷916, 940
Calibratore/sbavatore 246
Calibri a corsoio 668, 671
Calibri a corsoio con quadrante 668, 672
Calibri a corsoio digitali 669, 672
Calibri a corsoio digitali - Grado di protezione IP 67 669
Calibri a corsoio digitali per officina 670
Calibri a corsoio per officina 674
Calibri di controllo 701
Calibri di profondità 675
Calibri di profondità digitali 670, 675
Calibri per fori 703
Calibri per freni a disco 300, 675
Calibri per pneumatici 703
Calibri per scanalature 675
Calibro a corsoio digitale a celle solari 672
Calibro a corsoio in fibra di vetro al carbonio 672
Calibro a corsoio per gole 668
Calibro per tracciature 707
Calzature di sicurezza .....870÷875
Canne per compressori 800
Cannelli a gas 779
Capicorda preisolati 226
Capicorda universali, in ottone 778
Cappellini di sicurezza protettivi 885
Cappucci di feltro con gambo 429
Cappucci di nylon per martelli 318

Indice alfabetico

Capsule e tubetti abrasivi, supporti di gomma.....431
Caricabatteria.....469
Caricabatterie elettronici per veicoli.....303
Carotatrici per metalli.....483
Carrelli completi (Boys).....1045
Carrelli completi per trasporto utensili NC.....1052
Carrelli con ripiani.....1046
Carrelli contenitori ribaltabili.....1048
Carrelli elevatori a forcella.....1048
Carrelli per meccanici.....306
Carrelli per trasporto utensili NC.....1049
Carrelli pieghevoli (Trolley).....976
Carrelli porta paranchi.....839
Carrelli portautensili.....991÷996
Carrello modulare.....990
Carrello multiuso.....990
Carrello porta contenitori.....1067, 1068
Carrello portautensili con alloggiamenti di utensili...1007
Carrello RUNNER con alloggiamenti completi di utensili1006
Carrucole di rimando.....837
CarryMore System.....982
Carta abrasiva.....450, 451
Cartucce di grasso.....799
Caschi di protezione per elettricisti.....933
Cassaforte tubolare.....1000
Cassetta di emergenza.....1000
Cassetta portautensili.....967
Cassette modulari portautensili.....988
Cassette per punte elicoidali.....542
Cassette per segare cornici.....276
Cassette professionali portautensili.....966, 967
Cassetti per cassettiere.....1030
Cassettiere per banchi da lavoro.....1031
Cassoncino per malta.....268
Cavi USB per trasmissione dati.....711
Cazzuole.....262
Cazzuolini per angoli.....262
Cazzuolini per elettricisti e stuccatori.....262
Cercafase a due poli con voltmetro.....31
Cercametalli.....492, 500
Cesoia a cremagliera per cavi ACSR.....200
Cesoia multiuso.....196, 960
Cesoia per canaline.....204
Cesoia per cavi a nastro.....204
Cesoia per funi, cavi e trefoli di acciaio.....933
Cesoia per fusti.....950
Cesoia per tubi di rame.....240
Cesoia per usi vari.....340
Cesoia spelacavi per elettronica.....215
Cesoie a cremagliera per cavi elettrici.....203, 933
Cesoie a doppia leva per lamiera.....196, 197
Cesoie a leva.....198
Cesoie multiuso.....276, 340
Cesoie per cavi.....932, 938
Cesoie per cavi elettrici.....201
Cesoie per ferri da cemento armato.....199
Cesoie per funi di acciaio.....200
Cesoie per funi, cavi e trefoli di acciaio.....200
Cesoie per lamiera.....195, 944
Cesoie per orafi.....194
Cesoie per reggetta.....195
Cesoie per tubi di plastica.....244
Chiave a bussola per sonde “Lambda”.....299
Chiave per pilette.....233
Chiave per tappi di fusti olio.....950
Chiave per valvole di radiatori.....247
Chiave pinza “Tucano”.....229
Chiave speciale per cambio olio.....293
Chiave universale per aeratori.....233
Chiavi a bocca esagonale.....95÷97, 855, 921
Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile...97, 855
Chiavi a bocca esagonale con impugnatura.....96
Chiavi a bocca esagonale con impugnatura a “T”.....95
Chiavi a bussola.....113÷140, 923, 924, 948, 949
Chiavi a bussola con inserto.....116÷139, 923, 924
Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso.....141÷149
Chiavi a bussola per candele.....296
Chiavi a bussola snodata.....101
Chiavi a compasso.....100
Chiavi a cricchetto.....85,86, 100
Chiavi a forchetta doppie.....78, 79, 80, 946
Chiavi a forchetta semplice.....77, 922
Chiavi a pipa doppie.....92, 93, 949
Chiavi a rullino.....75, 922, 945
Chiavi a settore.....98, 950, 959
Chiavi a tubo a bocca esagonale con impugnatura.....96
Chiavi a tubo doppie.....91, 92
Chiavi a “T” fisse.....93, 922
Chiavi a “T” fisse maschio per viti “TORX®”.....111
Chiavi a “T” snodate.....94
Chiavi combinate.....81, 82, 86, 946, 958
Chiavi combinate a “delfino”.....83
Chiavi combinate con cricchetto.....84, 86
Chiavi con quadro.....95, 642
Chiavi dinamometriche.....60÷72, 925
Chiavi dinamometriche a marcare.....63
Chiavi dinamometriche combinate - SmartTAC system 71
Chiavi dinamometriche con assortimento di teste.....68
Chiavi dinamometriche di precisione.....66, 68
Chiavi dinamometriche digitali.....62, 72
Chiavi dinamometriche isolate a norma VDE.....925
Chiavi dinamometriche Pokayoke.....63
Chiavi extrapiatte.....101
Chiavi maschio con impronta “XZN”.....112
Chiavi maschio esagonali a “T”.....107
Chiavi maschio esagonali piegate.....104÷109, 949
Chiavi maschio esagonali snodate a “T”.....110
Chiavi maschio per viti “TORX®” Tamper Resistant....112
Chiavi maschio per viti “TORX®”.....110
Chiavi per bombole gas.....101
Chiavi per candele.....296
Chiavi per condotti di iniezione.....295
Chiavi per dadi dei rubinetti.....233
Chiavi per filtri olio (Cartucce).....292, 293
Chiavi per ghiere.....99
Chiavi per ghiere di smerigliatrici angolari.....499
Chiavi per gruppi di elementi radiatori.....247
Chiavi per motorini di avviamento.....295
Chiavi per ponteggi.....101
Chiavi per ruote di autoveicoli.....297, 298
Chiavi per tubi e dadi.....230÷235
Chiavi per usi speciali.....101
Chiavi per uso a percussione.....947
Chiavi per valvole di sicurezza.....103, 950
Chiavi per viti “TORX®”.....89
Chiavi poligonali.....88÷90
Chiavi poligonali a curvatura profonda.....948
Chiavi poligonali pesanti.....90
Chiavi poligonali semplici.....88÷89, 922
Chiavi regolabili a rullino.....75, 922, 945
Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali a “T”.....110
Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali.....108, 959
Chiavi speciali per dadi.....235
Chiavi universali per armadi elettrici e quadri.....919
Chiodatrici.....360
Ciabatta multipresa.....482
Ciabattoni per piastrellisti.....261
Cilindri graduati per misurazione volumi.....804
Cinture di posizionamento.....886, 889
Cisterna multiuso.....1071
Clip di sicurezza per utensili.....888
Collari a 2 orecchie.....857
Collari a bullone.....856
Colonna tendinastro flusso persone.....1114
Colonne per smerigliatrici elettriche.....479
Colonnette di sostegno.....836
Coltelli.....951
Coltelli per elettricisti.....205, 931
Coltelli per grafica.....352
Coltelli per pronto intervento.....355
Coltelli per scultori e intagliatori.....283
Coltelli per usi vari.....342, 344
Coltelli tascabili a serramanico.....204
Coltelli universali.....342, 344
Coltello sbavatore.....353
Coltello sguainacavi.....205
Coltello tagliapiastrelle.....261
Comparatore ad alta sensibilità.....694
Comparatori.....689÷694
Comparatori a leva.....695
Comparatori con bracci tastatori per interni.....688
Comparatori digitali.....689
Comparatori digitali ad alte prestazioni.....689
Comparatori digitali di altissima precisione.....690
Comparatori digitali multifunzione.....690
Comparatori elettronici digitali.....694
Comparatori speciali.....691
Compassi con scala graduata.....706
Compassi in acciaio.....705
Compassi per spessori.....706
Compasso per falegnami.....277
Compressore ingrassatore con magnete.....798
Compressori ingrassatori.....796
Compressori ingrassatori ad aria compressa.....798
Compressori per molle ammortizzatori di automezzi..311
Connettori a spina.....778
Contacolpi elettrici.....738
Contacolpi meccanici.....738
Contafiletti.....700
Contagiri per macchine.....737
Contametri meccanici.....739
Contametri stradali con ruota.....723
Contapezzi.....737
Contenitore in rete per manutenzione aerea.....1063
Contenitore per portaminuterie ASSORTER.....966
Contenitori a parete per asciugamani a bobina.....1115
Contenitori ed armadi vari.....1065
Contenitori in lamiera.....1069
Contenitori per industrie.....1065, 1066
Contenitori per lame usate.....347
Contenitori per travasi e misura liquidi.....804
Contenitori per utensili e carrelli.....966
Contenitori trasparenti.....1067, 1068
Contropunte fisse.....644
Contropunte rotanti.....645
Convogliatori di aria calda.....781
Copertina di protezione.....302
Copertura per carrelli portautensili.....991
Copiglie a scatto.....826
Copiglie beta.....824, 826
Copri scarpa di sicurezza.....871
Cordini di posizionamento per piattaforme aeree.....890
Cordini elastici per ancoraggio utensili.....887, 938
Cordino di posizionamento.....887
Cornici espositive.....1080
Coti per affilatura.....455
Crema lavamani.....1114
Cricchetti pneumatici.....513
Cricco meccanico.....836
Crimpatrici a morsetto per capicorda.....218
Crimpatrici automatiche per capicorda.....219, 220
Crimpatrici automatiche per capicorda - PreciForce..217
Crimpatrici per capicorda con matrici intercambiabili.217
Crimpatrici per cavi di impianti fotovoltaici.....215
Crimpatrici per terminali a bussola...219, 222, 930, 938
Cronometri.....739
Cronometri digitali.....740
Cronometri totalizzatori.....740
Cuffie antirumore.....899
Cuffie in lana manifatturata.....499
Cunei.....942
Cunei di sicurezza per manici di martelli.....318
Cunei di sicurezza per manici di mazze.....254
Curvatubi manuali a leva.....248
Curvatubi manuali idraulici.....248
Curvatubi per tubi di rame.....246
Cuscino sollevatore gonfiabile.....835
Cutter a lama tonda con guida laser.....355
Cutter con lama trapezoidale.....344
Cutter con lame a settore.....342
Cutter di sicurezza.....345÷349, 903÷910
Cutter per bobine di carta.....353
Cutter per cartucce di silicone.....357
Cutter per grafica.....352
Cutter per industria alimentare e farmaceutica.....909
Cutter per pronto intervento.....355
Cutter per settore alimentare.....351, 963

Indice alfabetico

Cutter per usi speciali....353

D

Dadi esagonali con rondella....655
Dadi esagonali di manovra....655
Dadi per scanalature a "T"....654
Densimetri per antigelo....305
Densimetri per batterie....304
Detergente igienizzante....1113
Diametrometro....715
Diffusori per lampade da lavoro....1106
Dime per profili....286
Dinamometri....747
Dinamometri a molla....746
Dinamometri a quadrante....747
Dinamometri digitali....748, 749
Dischi abrasivi con granuli in metallo duro....443
Dischi abrasivi fibrati....447
Dischi abrasivi per macchine fisse....457
Dischi abrasivi per macchine portatili....457, 458
Dischi abrasivi Purple Grain iQSerie....442
Dischi abrasivi RAZOR CUT PLUS....459
Dischi abrasivi velcrati....448
Dischi di cotone per lucidare....453
Dischi di tela abrasiva e supporti....444, 445
Dischi diamantati....460
Dischi in feltro....443
Dischi lamellari....435÷443
Dischi lamellari con attacco X-LOCK....443
Dischi lamellari in feltro....443
Dischi lamellari rotativi....435÷443
Dischi per lucidatura....453
Dischi velcrati....448, 475
Dispenser a cassetti....985
Dispenser per grasso "Lube shuttle®"....798
Dispenser per tappini....900
Dispositivi anticaduta retrattili....892
Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche..64, 73
Dispositivi di fissaggio a doppia leva....648, 650
Dispositivi magnetici angolari....867
Dispositivi magnetici per saldatori....778, 867
Dispositivo anticaduta....891
Dispositivo di fissaggio pneumatico....650
Dispositivo per il trasporto di quadrotti....261
Distributore di corrente....482
Distributori industriali di detergente liquido....1112
Durometri manuali....745

E

Elementi di fissaggio....648
Elettrodi per saldatura....776
Elmetti di protezione....885
Espulsori....325
Estrattore di spine e perni filettati....308, 336
Estrattori....313
Estrattori a bracci sottili....312
Estrattori a bracci sottili a sganciamento rapido....312
Estrattori a forchetta....310
Estrattori a rulli per prigionieri....308
Estrattori ad apertura parallela....310
Estrattori con staffa di bloccaggio....316
Estrattori di coni Morse....644
Estrattori di prigionieri....308
Estrattori per baderne....316
Estrattori per cuscinetti a sfere....309
Estrattori per interni ed esterni....314, 315
Estrattori per lavori pesanti....316
Estrattori per snodi sferici....310
Estrattori per spine....307, 310
Estrattori per viti....307
Estrattori per viti testa esagonale....307
Estrattori, separatori....311
Etichettatrici portatili....772

F

Fasce di sollevamento....841
Fasce elastiche....299
Fascette a 2 orecchie....857
Fascette a chiave....858
Fascette a doppio filo....858
Fascette bifilari a molla....858
Fascette Handiself®....859
Fascette per cablaggio....861
Fascette stringitubo....860
Fascette stringitubo "Miniclamp®"....857
Fascette stringitubo a nastro imbutito....854, 855
Fascette stringitubo a nastro imbutito - Type A....859
Fascette stringitubo a nastro perforato....856, 963
Fascette stringitubo a rilascio rapido....859
Fascette stringitubo "P-Clamp"....857
Fascette tipo CLIC....857
Feltri con gambo....429
Ferri per carrozzieri....330
Ferri per pialle....281
Filetti riportati....613
Filiere manuali per tubi....228
Filiere tonde....604
Filo a piombo....725
Filo a piombo segnalinee e battitraccia....725
Filo per muratori....725
Filtri - Lubrificatori per aria compressa....529
Fissacavi manuali....359
Fissaggio rapido, staffaggio....648
Flange per smerigliatrici angolari....499
Flessometri....717, 718
Fogli di carta abrasiva....450, 451
Fondello per comparatori....694
Fondina portatrapano....970
Fonometro....755
Foralamiere a vite....385
Forbici....341, 943
Forbici di sicurezza....910
Forbici per elettricisti....206, 207, 931
Forbici per usi speciali....340
Forette....371
Foretti....274
Frattone per intonaco....266
Frattone per lavaggio....266
Frattoni in gommaschiuma....265
Frattoni in plastica....265
Frattoni in poliuretano....265
Frattoni tipo "USA"....263
Fresa per staccare punti da saldatura....560
Fresatrice a batteria....468
Frese....615
Frese a corona....258
Frese a disco a tre tagli....623
Frese a manicotto - a 90°....272
Frese a tazza....383
Frese cilindriche....615
Frese cilindriche a testa semisferica....615
Frese cilindriche frontali....616, 623
Frese cilindriche per contornare e finire....618
Frese cilindriche per sgrossare....617
Frese cilindriche per sgrossare e finire....617
Frese in metallo duro integrale....618, 620, 621
Frese in metallo duro integrale per alte prestazioni....622
Frese in metallo duro integrale, per alluminio....621
Frese monotagliente per alluminio....618
Frese per apparecchi elettromagnetici....384
Frese per sbavare tubi di rame....247
Frese per sedi di viti....560
Frese per svasare legno - a 90°....271
Frese per tasselli in legno....270
Frese prismatiche ad angolo....623
Frese rotative....410÷421
Frese rotative con tagliente frontale....413
Frese rotative in metallo duro....414, 416÷421
Frese rotative in metallo duro per acciaio e acciaio inox418
Frese rotative in metallo duro per alluminio....421
Frese rotative in metallo duro per carbonio....421
Frese rotative in metallo duro per ghisa....419
Frese rotative in metallo duro per legno....420
Fustelle a cavallotto....337

G

Gambi cilindrici per frese rotative....412
Ganasce per morse....833
Ganci a parete....1055
Ganci di sollevamento....831
Ganci per pannelli forati....986, 998
Ganci per pareti attrezzate....1038
Gancio per trucioli....659
Gel per mani....1113
Gessi....766
Gesso per saldature....766
Ghette di protezione....884
Ghiere (flange) di serraggio per smerigliatrici angolari499
Ghiere per smerigliatrici angolari....499
Gilet ad alta visibilità....902
Ginocchiere di protezione....876
Girabecchini....269
Girafilere a tubo per filiere tonde....611
Girafiliere per filiere tonde....610
Giramaschi regolabili....589, 610
Giratubi....236÷238, 945
Giratubi a catena....237, 945
Giratubi a nastro....237
Giravite a batteria....37
Giravite a percussione....37
Giravite cercafase multifunzionale....30
Giraviti....8÷28, 911÷918, 940
Giraviti a cricchetto....37
Giraviti a lame intercambiabili....28, 29, 917
Giraviti angolari....29
Giraviti cercafase a lama fissa....30, 911
Giraviti con impugnatura di legno....15
Giraviti di precisione a lame intercambiabili....10
Giraviti dinamometrici....57÷59, 65
Giraviti dinamometrici con lame intercambiabili....57, 58
Giraviti dinamometrici digitali di controllo....59
Giraviti nani per viti a croce "PHILLIPS®"....16
Giraviti nani per viti a croce "Pozidriv®" - "Supadriv®" .19
Giraviti nani per viti con intaglio....16
Giraviti nani per viti "TORX®"....25
Giraviti per elettronica....8, 10
Giraviti per elettronica dissipativi....11
Giraviti per orologiai....12
Giraviti per viti a croce "PHILLIPS®"....17, 18, 912, 940
Giraviti per viti a croce "Pozidriv®" - "Supadriv®" 19, 913
Giraviti per viti con esagono incassato....27, 921
Giraviti per viti con impronta combinata....914
Giraviti per viti con intaglio....14, 15, 911, 940
Giraviti per viti "One Way"....26
Giraviti per viti "TORX® PLUS"....25
Giraviti per viti "TORX®"....23÷25, 913
Giraviti per viti "TORX®" tamper resistant....26
Giraviti prensili....36
Giuntacavi / Connettori a spina....778
Giunti maschio....523
Giunti rapidi maschio....523
Godroni....660
Godroni a deformazione (ricalco)....660
Godroni a taglio....660
Golfari....828
Goniometri....704
Goniometri digitali....704
Goniometri per serraggi angolari....71
Graffe....359
Graffietto per falegnami....277
Grani filettati per fermi di posizione....843
Grasso....813, 814
Grembiali di protezione....884
Grilli ad OMEGA....830
Grilli ad U diritti....830, 962
Guanti di protezione per uso industriale....877÷884
Guanti per elettricisti....934
Guide a muro....1053

I

Igrometro elettronico....755
Imbracature anticaduta....886, 889
Imbracature di sollevamento ad anello....841
Imbuti....805, 954
Impugnatura per punzoni....764
Impugnatura salvamano per scalpelli....331
Impugnature a cricchetto porta inserti....39

Indice alfabetico

Impugnature fisse per teste ad innesto....68
Impugnature porta inserti....38
Impugnature porta inserti con inserti (Bits)....39
Impugnature portalame....376
Incisore ad aria compressa....515
Incisore elettrico ad arco....765
Inclinometri digitali....731
Incudini....326
Indicatori rapidi....701
Ingrassatori....801
Ingrassatori a coperchio con vite....800
Inserti filettati....613
Inserti isolati VDE....918
Inserti per viti (Bits)....38÷48

K

Kit anticaduta....888
Kit di accessori per saldatrici....775
Kit di sicurezza per piattaforme aeree....892
Kit di vaschette porta minuteria....966
Kit pronto soccorso....902

L

Lamatori per sedi di viti....560
Lame bimetalliche per seghe alternative a gattuccio..392
Lame di ricambio per cutter....346, 347, 905
Lame per apparecchiature....291
Lame per seghe a gattuccio per taglio pallet....392
Lame per seghe alternative a gattuccio....390
Lame per seghe elettriche e pneumatiche portatili....392
Lame per seghetti alternativi....387, 389
Lame per seghetti alternativi "Kasto"....627
Lame per seghetti pneumatici....392
Lampada da cantiere....1090
Lampada da lavoro e proiettore....1093
Lampada da lavoro "TOWER 5 CONNECT"....1105
Lampada "FLEX WEAR"....1095
Lampada "Sound LED S"....1093
Lampade da lavoro....1089
Lampade da lavoro ATEX antideflagranti....956, 1107
Lampade da lavoro multifunzionali....1098
Lampade da lavoro professionali....1103
Lampade da lavoro "360°"....1105
Lampade lineari a LED per posti di lavoro....1091
Lampade per banchi per elettronica....1043
Lampade per cantieri....1100, 1104
Lampade per cantieri "NOVA CONNECT"....1104
Lampade per cantieri "SITE LIGHT"....1104
Lampade per ispezioni....1090, 1092
Lampade per posti di lavoro....1084
Lampade portatili a LED....1086÷1099
Lampade professionali "COLOUR MATCH"....1102
Lampade professionali "UV-CURING"....1101
Lampade proiettori a LED....1103
Lampade proiettori "VEGA CONNECT"....1104
Leggii portalicenze....1081
Lenti di ingrandimento....742
Lenti di ingrandimento con luce....744
Lenti di ingrandimento da tavolo....742
Lenti di ingrandimento per occhiali....745
Lenti di ingrandimento tascabili....741
Lentini contafili....741
Leva per chiavi per gruppi di elementi radiatori....247
Levachiodi....942
Levachiodi con impugnatura....255
Levachiodi e apricassa (palanchini)....255
Levagraffe....359
Leve a cricchetto porta inserti....40
Leve di sollevamento....255, 953
Leve per ganasce di freni a tamburo....295
Leve per pneumatici....295
Leve per testate motori....295
Levigatrice a nastro....492
Levigatrice orbitale a batteria....467
Levigatrice rotorbitale a batteria....466
Levigatrici orbitali....475, 491
Levigatrici rotorbitali....475, 491
Lime - Raspe....371
Lime a mazzo....366
Lime abrasive....454
Lime ad ago per metalli....370
Lime diamantate....372
Lime diamantate per macchine....422
Lime fresate....368
Lime per carrozzeria....368
Lime per materie plastiche....369
Lime per meccanica....364, 367, 952
Lime per seghe....366
Lime per seghe a catena....366
Lime per tornitori....366
Lime per usi vari....365
Lime ravvivafiletti....612
Lime rifloirs per metalli....370
Lime rotative....413
Lime-raspe rifloirs....371
Liquido detergente lavamani....1112
Livella regolabile....734
Livelle ad acqua....725
Livelle con inclinometro digitale e laser....728
Livelle con inclinometro elettronico digitale....728
Livelle con rapportatore....728
Livelle di duralluminio....726, 727
Livelle digitali a squadra....731
Livelle e strumenti laser....729
Livelle laser autolivellanti....730
Livelle lineari....731
Livelle quadre....731
Livelle speciali....724
Livelle tascabili....724
Lucchetti....999
Lucidatrice....476
Luxmetro....754

M

Madie....1067, 1068
Maglie di giunzione per catene....825
Magneti permanenti....864÷866
Magneti permanenti ad altissima tenuta....866
Magnetizzatore/Smagnetizzatore....40
Mandrini "Wescott"....501, 643
Mandrini a cremagliera....502, 503
Mandrini angolari....504
Mandrini autocentranti....642
Mandrini autoserranti....501, 503
Mandrini per trapani....501÷504
Mandrini senza chiave....502, 504
Manici di legno....285
Manici per accette e scure....278
Manici per lime e raspe....369
Manici per martelli....318
Manicotti....433
Manicotti per giunzioni di tiranti....655
Marcafughe....263
Marcatura....766÷771
Marsupio multitasche in tessuto....970
Marsupio per cutter....347
Martelli....250, 251, 317÷319, 941
Martelli per calderai e lattonieri....319, 942
Martelli per carpentieri....250, 319
Martelli per carrozzieri....327, 328
Martelli per falegnami e carpentieri....319
Martelli per meccanica....317, 318
Martelli per meccanica fine....318
Martelli per muratori....251
Martelli per usi vari....319
Martelli per uso casalingo....319
Martelli perforatori....488
Martelli scalpellatori....251
Martelli tassellatori....470
Martelline per muratori....251
Martelline per saldatori....318
Martello perforatore a batteria....486
Martello tassellatore combinato a batteria....465
Martinetti idraulici....836
Maschere a casco per saldatori....896
Mascherine di protezione....898
Maschi a macchina per fori ciechi....591÷596
Maschi a macchina per fori ciechi e passanti....596÷598
Maschi a macchina per fori passanti....599÷6022
Maschi a mano corti per fori ciechi e passanti....589
Maschi a mano per fori ciechi e passanti....585
Maschi con punta per forare (Punta a maschiare)....590
Maschi per dadi....602
Maschiatori a controllo di coppia....662
Maschio combinato 3in1....590
Matassa di filo di ferro....174
Matite....287
Mazze....253, 254, 942
Mazze antirimbalzo....325
Mazzette....252, 942
Mazzuole....320
Mazzuole antirimbalzo....321, 324
Mazzuole con teste intercambiabili....321
Mazzuole di piombo....326
Mazzuole di rame....326
Mecchie elicoidali....269
Mecchie fisse....270
Mecchie piatte....269
Mensole....1054
Mensole a muro....1055
Mensole ad "U"....1054
Mensole ad angolo....1054
Metalli plastici epossidici....817
Metri snodati....716
Micrometri....676÷687
Micrometri a grande capacità....676, 684
Micrometri con prisma....680, 685
Micrometri con tamburo maggiorato....684
Micrometri di precisione per interni....682
Micrometri di profondità....680, 686
Micrometri digitali....677÷679, 683
Micrometri digitali speciali....679
Micrometri digitali "QuickMike"....678
Micrometri per cave....685
Micrometri per filetti....680, 685
Micrometri per ingranaggi....680, 685
Micrometri per interni....681, 687
Micrometro a disco....686
Micrometro con comparatore....686
Micrometro digitale ad alta accuratezza....678
Micrometro digitale "QuantuMike"....677
Micrometro per alberi scanalati....685
Micrometro per tubi....686
Micropunte....551
Mini archetto per elettricisti....933
Mini pinza regolabile a morsetto....178
Mini pinza universale tascabile....167
Mini pinze per anelli di sicurezza (Seeger)....168
Mini sega ad arco multiuso....275
Minioliatore per utensili pneumatici....528
Misuratore d'angolo....734
Misuratore di temperature di superficie - Tempilstik®....753, 788
Misuratore di umidità....754
Misuratore digitale di spessori....752
Misuratori di circonferenze....715
Misuratori di coppia e di controllo....59
Misuratori di spessore....696, 697
Misuratori laser di distanze....719, 720
Misuratori stradali....723
Mole abrasive ad impasto ceramico....456
Mole abrasive ad impasto ceramico per seghe....456
Mole abrasive con gambo....426
Mole abrasive con foro di rettifica....428
Mole abrasive con gambo....423÷427
Mole abrasive per stampisti....429
Mole con rivestimento diamantato....456
Mole in feltro....430
Mole in lega di gomma....428
Molette rotative diamantate....422
Molle a bovolo....195
Molle a tazza....846
Molle nettatubi....234
Mollette di serraggio per cornici....277
Moltiplicatori di coppia meccanici....74
Moltiplicatori di forza....74
Monocoli per orefici....741
Morsa di precisione per rettifica e controllo....646

Indice alfabetico

Morse da banco per tubi....249
Morse orientabili di precisione....832
Morse parallele da banco....832, 833
Morse parallele per macchina....646
Morse per macchine....646
Morse per saldatori....778
Morse per trapani....647
Morsetti a vite....850
Morsetti alzavalvole....298
Morsetti di massa....777
Morsetti laterali di bloccaggio....653
Morsetti paralleli....832
Morsetti per bloccare flussi nei tubi....302
Morsetti per bracci portacomparatori....698
Morsetti per funi metalliche....829
Morsetti per serraggi a 90°....276
Morsetti per traforo....287
Morsetti tendifilo autoserranti....826
Morsetto a leva per cornici....277
Morsetto girevole da banco....832
Moschettoni in acciaio....824
Multimetri digitali....758
Multimetri digitali a pinza....759

N

Nastri antiscivolo....821
Nastri biadesivi....820
Nastri di sollevamento....841
Nastri in tela abrasiva....450, 473
Nastri per etichettatrici portatili....772÷774
Nastri per riparazione....820
Nastri per segnalazione....821
Nastri segnaletici....266
Nastro adesivo di protezione....449
Nastro biadesivo....821
Nastro isolante....204

O

O-rings....845
Occhiali....893÷895
Occhiali a mascherina....895
Occhiali di protezione....893, 895
Occhiali per saldatori e di protezione....894
Odometro....723
Oliatore a penna....802
Oliatori....803
Oliatori a fissaggio rapido....802
Oliatori a pompetta....803
Oliatori contagocce....802
Olio da taglio....634
Olio speciale per utensili pneumatici....528
Organizer per utensili....989

P

Pala....954
Palanchini....255
Paline geodetiche....266
Panche....1077
Pannello forato portautensili....1041
Panni per la pulizia....1113
Parallele....647
Paranchi a catena....839
Paranchi a leva....838
Pareti attrezzate....1038
Particolari per la suddivisione interna dei cassetti1026÷1028
Passacavi per elettricisti....208
Pasta abrasiva....430
Pasta lavamani....1114
Pasta liquida per tracciature....793
Pasta per marcare....766
Pasta per smerigliare all'acqua....292
Pastelli a cera....766
Pellicola avvolgente per imballi....1112
Penna elettrica....765
Pennarelli....766
Penne ad acido....765
Pennelli....35
Pera di gomma per rabboccare le batterie....304
Percussori antirimbalzo....325
Perni a pressione per fermi di posizione....844
Perni portaspazzole....407
Pettine per alette....233
Pezzame industriale....1116
Pialla in metallo per laminati plastici....280
Pialla raschiatavole....263
Pialle a sponderuola....280
Pialle in legno....280
Pialle in metallo....279
Pialle in metallo a sponderuola....280
Pialle per gesso....263
Piani di riscontro....712
Piani per banchi da lavoro....1029
Piano di copertura....1025
Piattaforma per manutenzione aerea....1063
Picconi....254, 954
Picozzini....251
Pietre a coltello....455
Pietre per affilare utensili....455
Pietre per falci....455
Pinza a forbice autobloccante, per elettronica....156
Pinza chiave....76, 921
Pinza combinata per elettricisti e cablatori....222
Pinza da fochino....951
Pinza di serraggio....926
Pinza multifunzione....173
Pinza per anelli di tenuta valvole....298
Pinza per connettori "Scotchlok"....221
Pinza per mollette di serraggio....277
Pinza per montaggi....164
Pinza per piastrellisti con ganascia intercambiabile....261
Pinza per piattelli valvole....298
Pinza per piombi....300
Pinza per ridurre tubi di lamiera....194
Pinza spelacavi "StriX" con cesoia per cavi....215, 938
Pinza spelacavi multifunzione....929
Pinza spelacavi per cavi a fibre ottiche....214
Pinza universale con becchi a punta....927, 937
Pinze a fustella....174, 337
Pinze allargatubi per tubi di piombo....229
Pinze amperometriche....759
Pinze combinate a fustelle per occhielli....174, 339
Pinze extra-lunghe per meccanica....164
Pinze forabiglietto....173
Pinze isolate a norma VDE....925
Pinze multifunzione....222, 929
Pinze per anelli di sicurezza (Seeger)....168÷172, 941
Pinze per anelli stringitubo autoserranti....300
Pinze per bloccaggi rapidi....286
Pinze per bloccare flussi nei tubi....302
Pinze per cappucci di candele....296
Pinze per coni di biciclette e moto....229
Pinze per connettori modulari - Tipo "Western"....221
Pinze per elettronica....157, 160
Pinze per fascette di cablaggio....863
Pinze per fascette stringitubo "Oetiker" autoserranti..302
Pinze per forare lamiera....198
Pinze per meccanica - A becchi corti....161, 162, 937
Pinze per meccanica fine....161
Pinze per molle dei freni....300
Pinze per piastrellisti....261
Pinze per piegare lamiere....194
Pinze per raccordi....233
Pinze per segmenti dei pistoni....299
Pinze per sifoni....233
Pinze per sigilli di piombo....174
Pinze per sollevamento....831
Pinze per usi vari....173
Pinze porta paranchi....839
Pinze portaelettrodi....777
Pinze prensili in resina sintetica....927
Pinze regolabili a morsetto (Grip)....175÷177, 944
Pinze regolabili per tubi e dadi....229÷231, 930, 944
Pinze regolabili per tubi e dadi - Cobra®....231, 938
Pinze speciali per elettronica....158, 159
Pinze spelacavi a regolazione automatica .212, 213, 930
Pinze spelacavi con regolazione a mano....215, 930
Pinze spelafili multiuso....211
Pinze stradaseghe....277
Pinze torcifilo....173
Pinze universali....165÷167, 927, 937÷941
Pinze universali con becchi a punta....167
Pinze universali con manici isolanti....166
Pinzetta con lente di ingrandimento....156
Pinzette....152÷156, 925, 940
Pinzette a becchi incrociati - Autobloccanti....156
Pinzette isolanti....156
Pinzette per componenti....154, 155
Pinzette per elettronica di alta precisione....153, 959
Piombi per muratori....725
Pistola per il controllo della pressione degli pneumatici521
Pistole incollatrici....361
Pistole per cartucce di silicone....357
Pistole termiche....781
Platorelli a centro depresso in nylon....499
Platorelli in gomma per dischi non velcrati....447, 498
Platorelli in gomma per dischi velcrati....498
Polsino magnetico....40
Pompa disostruente....235
Pompe a barile per grasso....808
Pompe a barile per olio....802
Pompe per collaudo impianti....235
Pompe per fusti di ingrassaggio....808
Pompe per travaso liquidi....806
Pompetta aspirante per dissaldare....786
Porta alesatori....574
Portabadge, portanome ed accessori vari....1082
Portacellulare....968
Portachiavi....1000
Portagodroni....661
Portalime per lime per materie plastiche....369
Portamanicotti....433
Portamatite per falegnami....287
Portaminuteria....967, 980
Portaocchiali....895
Portatessere....1000
Portautensili a molla....973
Portautensili magnetico....973
Portautensili universali a cricchetto....611
Portautensili universali fissi....611
Posizionatore magnetico....866
Posizionatori....843
Prese a pannello....778
Prese multiple....482
Presidi medici....902
Pressori a molla filettati....843
Prismi di controllo....713
Prismi magnetici....866
Prodotti autoadesivi....820
Prodotti chimici....814
Prodotti per edilizia....250
Prodotti per idraulica....228
Prodotti per la gestione dei rifiuti....1083
Prodotti per la lavorazione del legno....269
Prodotti per saldare....787, 788
Profili protettivi antiurto autoadesivi....1062
Profilometro....286
Prolunghe per inserti....49
Prolunghe per maschi....612
Prolunghe per utensili a cono Morse....643
Protezioni per cave a "T"....653
Protezioni per nastri e imbracature di sollevamento....842
Pulitori per attacchi....644
Pulitrice....476
Punta per tracciare piastrelle....261
Punte a 4 taglienti per martelli perforatori/tassellatori 257
Punte a gradino....561, 562
Punte a gradino con imbocco a gradini....562
Punte a maschiare....590
Punte combinate....590
Punte con tagliente in metallo duro riportato....547, 556
Punte coniche....563
Punte diamantate per gres porcellanato....258
Punte elicoidali a 3 taglienti....547
Punte elicoidali a gradino per sedi di viti....559
Punte elicoidali con attacco esagonale....540
Punte elicoidali con codolo cilindrico....538÷553
Punte elicoidali con codolo conico Morse....554, 555

Indice alfabetico

Punte elicoidali con codolo triplanare....545
Punte elicoidali con imbocco a gradini....546
Punte elicoidali con taglienti in metallo duro riportato 556
Punte elicoidali in metallo duro integrale....548
Punte elicoidali per armature di legno....272
Punte elicoidali per fori di spine coniche....556
Punte per fori profondi con codolo conico Morse....555
Punte per fori profondi, con codolo cilindrico....549, 550
Punte elicoidali per legno....271
Punte elicoidali per rivetti e carrozzieri....551
Punte fresatrici....560
Punte multi-diametro....563
Punte per calcestruzzo e pietrame....256, 259
Punte per casseformi....272
Punte per fori da centro....557
Punte per lamiere....551
Punte per martelli perforatori/tassellatori....257
Punte per mortasare....272
Punte per pre-forare su macchine a controllo numerico558
Punte per punti di saldatura....551
Punte per tracciare....707, 765
Punte tastatrici per comparatori....694
Puntelli telescopici....853
Punteruoli....339, 943
Punzonatore numerico progressivo....764
Punzonatrici....198
Punzoni....333, 762÷764, 943

Q

Quadro elettrico portatile....482

R

Raccoglitrucioli magnetico....659
Raccordi per aria compressa....525
Raccordi per avvitatori....50
Raccordi per inserti....44, 49
Raccordi porta bussole....50
Raccordi portatubi....524
Radio DAB - Bluetooth....496
Raggimetri....700
Rapportatori universali....705
Raschiatrucioli....659
Raschietti....953
Raschietti in ferro....277
Raschietti per legno....281
Raschietti per metalli....637
Raschietti per usi vari....354
Raschietto piegato....953
Raspa per cartongesso....371
Raspafango....268
Raspe con manico di legno....371
Raspe rifloirs per legno e marmo....370
Ravvivafiletti....612
Ravvivatori a diamante....461
Redance....829
Regolo a corsoio per filettature....701
Rifrattometri....304, 659, 755
Righe di controllo a coltello....713
Righe di controllo, senza graduazione....713
Righe per montaggi....713
Righe rigide graduate....714
Righe semirigide graduate....714
Righelli flessibili autoadesivi....715
Righelli flessibili graduati....715, 961
Rilevatore di metalli....492, 500
Rilevatori (tester) di tensione....30, 759
Rimuovi etichette....793
Rivettatrice per trapani cordless....505
Rivettatrici....192
Rivettatrici oleopneumatiche....193
Roditrice a testa piana....194
Rondelle di appoggio....656
Rotelle metriche....721, 722
Rotelle metriche con impugnatura....722
Rugosimetro....752
Ruote di ricambio per carrelli....1045
Ruote lamellari con foro (a chiavetta)....451
Ruote lamellari con gambo....434

S

Sacche e zaini....892
Saccone per rifiuti pericolosi....1048
Sagomatori....286
Saldatore a batteria....784
Saldatore a cartuccia....783
Saldatore elettronico rapido....786
Saldatore portatile a gas butano....783
Saldatori elettrici....786
Saldatori elettrici per saldatura a stagno....784
Saldatrici a tecnologia Inverter....774
Salviette professionali umidificate....1115
Salviettine igienizzanti....1113
Sapone liquido detergente....1112
Satinatrici....474
Sbavatore/calibratore....246
Sbavatori....635, 636
Sbavatori a 90°....578
Scaffalature e scaffali componibili....1053
Scaffalature metalliche....1056, 1058
Scaffalature Serie AS360-380....1059
Scaffali Serie AS....1060
Scale....1063, 1064
Scalpellatore pneumatico....517
Scalpelli a sezione extrapiatta....332
Scalpelli per elettricisti....332
Scalpelli per legno....281
Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici....259
Scalpelli per meccanica....331, 943
Scalpelli per muratori....332
Scalpelli per tornitori....282
Schermi per saldatori....896
Scopa industriale....394
Scovoli....395
Scovoli per levigatura - Honing....396
Scrostatori pneumatici....518
Scure....278
Secchi....268
Sedie per posti di lavoro....1078, 1079
Sega a gattuccio....518
Sega a gattuccio a batteria....494
Sega a nastro a batteria....468
Sega a nastro bimetallica....476, 629÷634
Sega a nastro per metalli....627
Sega circolare....492
Sega circolare a batteria....468
Sega per caviglie....274
Sega per cornici....275
Segacci....273
Segacci per calcestruzzo cellulare espanso....273
Segacci per Gasbeton....273
Segaccio per tubi in PVC e ABS....275
Segaccio universale....274
Seghe a dorso....274
Seghe a nastro bimetalliche....497
Seghe a tazza....377÷382
Seghe a telaio....275
Seghe ad arco....275
Seghe circolari a tre tagli....623
Seghe circolari diamantate....626
Seghe circolari per macchine statiche....272
Seghe circolari per metalli....624
Seghe circolari per troncatrici....625, 626
Seghe per metalli - Per uso a macchina....627
Seghette da traforo....376
Seghette per metalli - Per uso a mano....373
Seghetti alternativi....492
Seghetti per pannelli....273
Seghetto alternativo a batteria....467
Seghetto frontale....476
Seghetto frontale a batteria....467
Semimaschere per filtri intercambiabili....899
Serie di alesatori a mano....567
Serie di chiavi maschio esagonali....105, 106
Serie di chiavi maschio per viti "TORX®"....111
Serie di chiavi sferopoliedriche maschio esagonali....109
Serie di fustelle con teste intercambiabili....337, 338
Serie di giraviti per elettricisti....915
Serie di punte elicoidali....542, 544÷547
Serie di scalpelli....282
Serie di svasatori a tre taglienti - A 90°....578
Serracapicorda idraulici....225
Serracapicorda per elevate prestazioni....225
Serragiunti....847÷852
Serragiunti a leva rapida - KliKlamp....852
Serragiunti a nastro....853
Serragiunti GearKlamp....852
Serragiunti leggeri....852
Serragiunti per edilizia e carpenteria....850
Serragiunti per lavori pesanti....849, 851
Serragiunti per meccanica fine....847
Serragiunti per porte....852
Serragiunti rapidi a cremagliera....847
Serragiunti universali....848, 851
Sessola....805
Set di utensili per la rimozione dei vetri auto....305
Sgabelli per posti di lavoro....1079
Sgabello per meccanici....306
Sgorbie....282÷284
Sgrassatore concentrato Fulcron....795
Siedimpiedi....1078, 1079
Sigillanti....818
Siringhe per grasso....796
Siringhe per olio....802
Sistema U-Wave per trasmissione dati....710
Sistemi flessibili per lubrorefrigerazione....657
Smalti spray professionali....794
Smerigliatrice angolare a batteria....466, 494
Smerigliatrice diritta a batteria....466
Smerigliatrici a batteria....483, 486
Smerigliatrici angolari....471÷473, 488÷490
Smerigliatrici da banco....478, 488
Smerigliatrici diritte....474, 490
Smerigliatrici elettriche da banco....478
Smerigliatrici elettriche da banco con colonna....479
Smerigliatrici pneumatiche....514
Smerigliatrici pneumatiche angolari....516
Smerigliavalvole con ventose di gomma....292
Snodi girevoli....515, 522
Soffiatore a batteria....469
Soffiatori ad aria compressa....519, 520
Sollevatore a vuoto a batteria....469
Sollevatori a bottiglia....297, 836
Sollevatori magnetici....867
Sollevatori per pallets....1048
Solvente antiruggine....795
Solvente pulitore....793
Spaccadadi....307
Spatole....264, 952
Spatoloni per rasatura....264
Spatoloni spingiacqua....266
Spazzola....953
Spazzola per morsetti di batterie e per candele....304
Spazzolatrice....474
Spazzole....267
Spazzole a disco con foro....403
Spazzole a disco con gambo....397÷399
Spazzole a disco per finitura....405
Spazzole a disco per sbavatura....405, 407
Spazzole a fungo con gambo....402
Spazzole a pennello con gambo....401
Spazzole a tazza con foro....404
Spazzole a tazza conica con gambo....402
Spazzole in panno....407
Spazzole in panno per lucidatura....408
Spazzole manuali....393, 394
Spazzole per lime e raspe....371
Spazzole per segatrici a nastro....398
Spazzole per stampisti, orafi, odontotecnici....407
Spazzole rotative....434, 435
Spazzole rotative abrasive con foro....451
Spazzoloni per cantiere....268
Specchi per ispezione....33
Spelacavi....152, 209÷211
Spelafili....152, 209÷211
Spessimetri....702
Spessimetri a nastro....702
Spessimetro digitale....752

Indice alfabetico

Spessori metallici centesimali 703
Spettrofotometro 752
Spine e prese industriali 482
Spine elastiche 845
Spingibuiacca 266
Spray air sanificante 1113
Spray chimici 816
Spray professionali ....789÷793
Spruzzatori nebulizzatori industriali 806
Spugne abrasive 449
Squadra regolabile 734
Squadre in acciaio 733
Squadre in acciaio a 90° per carpenteria metallica 733
Squadre in acciaio inossidabile, a 90° 732
Squadre in acciaio, a 90° 732
Squadre magnetiche 866
Squadre per carpentieri 734
Squadre per centrare 733
Squadre per falegnami 735
Squadre per flange 734
Squadre per vetrai 735
Staffaggio 648
Staffe di fissaggio 651
Stagge 726
Stampi traforati 762
Stantuffo sturatubature 233
Stazione di saldatura 785
Stendibuiacca 266
Stereomicroscopio 745
Stivali di sicurezza 871
Stradaseghe a paletta 277
Strettoi 848, 851, 852
Strettoi per meccanica fine 847
Strettoi universali 851
Strisce calibrate di precisione 703
Strofinacci a bobine di cellulosa 1116
Strumenti cercametalli 500
Strumenti di montaggio 835
Strumenti per controllo ambiente 752
Strumenti prova circuiti per autoveicoli 31
Strumento di cablaggio 220
Strumento di controllo per alberi a gomito 695
Strumento per affilare punte 556
Strumento per controllo pressione dei pneumatici 521
Strumento per il centraggio di frizioni 299
Strumento per misurazioni di profondità 686
Strumento per regolazione getto tergilunotto 305
Strumento rilevatore di metalli 492
Supporti in gomma per anelli di tela abrasiva 433
Supporti per micrometri 684
Supporti per stoccaggio fusti 1070
Supporti portabobine 1116
Supporti portacomparatori 697, 698
Supporti portadisegni 1112
Supporti portamartello 970
Supporto appendiabito 1055
Supporto per utensili con codolo conico Morse 556
Supporto per utensili NC 1050
Supporto portatrapani da banco 500
Svasatori (lamatori) per sedi di viti 560
Svasatori ....575÷578
Svitol lubrificante 795

T

Tachimetri 736
Tagliabulloni 190, 944
Tagliadadi 307
Tagliadischi regolabili 339
Tagliafascette 863
Tagliapiastrelle 261
Tagliatubi 944
Tagliatubi a cerniera per acciaio 239
Tagliatubi a rotazione per acciaio 239
Tagliatubi per tubi corrugati 243
Tagliatubi per tubi di acciaio 240
Tagliatubi per tubi di acciaio inossidabile 241
Tagliatubi per tubi di plastica 242
Tagliatubi per tubi di rame 240
Tagliatubi per tubi di scarico 299
Tagliatubi per tubi flessibili di plastica 244
Tagliatubi per tubi multistrato 244
Tagliavetri 355
Taglie di sollevamento 837
Taglie per elettricisti 837
Taglie, argani, paranchi, sistemi di ancoraggio 837
Taglierini ....342÷344
Tamponi abrasivi 449
Tappeti copritombini di sicurezza 1118
Tappeti isolanti 934
Tappetini di protezione 876
Tappeto decontaminante a strappo 1114
Tappini auricolari antirumore 900
Tasche portautensili 969
Tassi per carrozzieri 329
Tastatori tridimensionali “3D” 663
Tastatori/centratori per bordi 662
Tavolette per traforo 287
Tela abrasiva 450
Telai per contenitori 1068
Telaio da banco 1050
Telecamere d’ispezione 756
Tenaglia per maniscalchi 191
Tenaglie a spalla quadra, da falegname 190
Tenaglie da forgia 326
Tenaglie per ferraioli e cementisti 191
Tenditori filettati 827
Tenditori per molle 35
Terminali a bussola preisolati 223
Termocamera ad infrarossi 754
Termometri 753
Termosoffiatore a batteria 495
Termosoffiatore a gas butano 783
Termosoffiatori convogliatori di aria calda 781
Teste ad innesto per chiavi dinamometriche .. 61, 69÷73
Teste micrometriche 681
Teste micrometriche digitali 681
Teste micrometriche per interni 687
Teste micrometriche senza arco 687
Teste per canne di compressori 800
Tester per batterie 303, 757
Tester per sequenza fasi e rotazione motore 759
Tester per stazioni di ricarica di veicoli elettrici 757
Tiracavi in gomma 208
Tiranti filettati per dadi 654
Torce antideflagranti ....1107÷1110
Torce frontali 1088, 1095, 1099
Torce per ispezione 34
Torce per ispezioni 1085
Torce per ispezioni ....34, 1085÷1097, 1107÷1109
Torce professionali ricaricabili per ispezioni 1097
Torcia a gas 784
Torcitore 254
Tracciatore a squadra 706
Tracciatori 706
Transpallet manuali 1048
Trapanetto per trafori 287
Trapani a mano 483
Trapani a percussione 487
Trapani avvitatori a batteria 464, 484, 485
Trapani pneumatici 506
Trapani su supporti elettromagnetici 483
Trapani-avvitatori a percussione a batteria 464
Trapano a percussione 497
Trapano avvitatore a batteria 493
Treppiedi per lampade 1106
Trivellini 271
Trivelloni 271
Trolleys per assistenza tecnica 977
Tronchese con tagliente laterale 941
Tronchese laterale spelacavi 929
Tronchese laterale “TwinForce®” 188
Tronchese per metalli teneri e plastica 188
Tronchesi ....179÷189
Tronchesi a doppia leva 189
Tronchesi frontali per meccanica 185
Tronchesi laterali 928, 937
Tronchesi laterali compatti “X-Cut®” 187, 929
Tronchesi laterali per elettromeccanica 185
Tronchesi laterali per meccanica 186
Tronchesi per elettronica ....182÷184
Tronchesi per elettronica - “Super-Knips®” 183, 929, 959
Tronchesi per resine sintetiche 188
Tronchesi speciali per elettronica 179, 180
Truschini con asta tonda 709
Truschini con scala graduata 709
Truschini di precisione con scala graduata 707
Truschini digitali 708, 709
Truschino per legno 277
Tubi per aria compressa 526
Tubi snodabili per lubrificazione 657
Tute da lavoro protettive 901

U

Utensile di compressione per connettori coassiali 220
Utensile per fascette stringitubo “Henn” 302
Utensile per rabbocco batterie 304
Utensile per regolazione di chiavi dinamometriche 68
Utensili a batteria ....464÷469, 484÷486, 493÷496
Utensili ad alto isolamento VDE ....911÷938
Utensili ad aria compressa ....464÷506
Utensili antiscintilla ....939÷957
Utensili da taglio di sicurezza ....906÷910
Utensili da tornio 535
Utensili da tornio con inserti intercambiabili ....532÷534
Utensili elettrici ....470÷477, 483÷497
Utensili per autoriparazione 290
Utensili per elettrotecnica 33
Utensili per riparare filetti 612, 613
Utensili prensili 32
Utensili spelacavi 209
Utensili VDE con protezione anticaduta 937

V

Valigette per minuteria ....966, 981÷983
Valigette professionali portautensili 984
Valigie impermeabili 978
Valigie per assistenza tecnica 975, 976
Valvole regolabili 780
Vanga 267
Vasche di contenimento in polietilene 1070, 1071
Vasche di raccolta ....1069÷1073
Vaschette per valigette 982
Vasi cilindrici con tappo 805
Ventilatore a batteria 495
Ventose di gomma 356
Vernici spray per tracciature 794
Vetri per schermi e maschere 897
Visiera di protezione 897
Visiere di ingrandimento 745
Vite testa a martello per cave a “T” 654
Viti complete di dadi e rondelle 653
Viti per estrattori 312, 315

Z

Zaini multiuso 973
Zoccoli in bachelite per punte elicoidali 542

Condizioni di vendita

1. Disposizioni generali

Le presenti Condizioni, disciplinano tutte le vendite commissionate al Venditore e prevalgono su qualsiasi clausola difforme eventualmente apposta dal Compratore nelle proprie condizioni generali di acquisto, proposte (ordini), o altri documenti commerciali. Eventuali modifiche al presente accordo dovranno essere stipulate esclusivamente in forma scritta e debitamente firmate da entrambe le parti contrattuali.

2. Parti contrattuali

Per Venditore (Titolare del Catalogo) s'intende ABC Tools SpA ovvero la società fornitrice dei prodotti oggetto della vendita, che emetterà fattura per gli stessi prodotti.
Per Compratore s'intende l'Acquirente intestatario delle fatture concernenti i prodotti di cui si tratta e che acquista in qualità di Commerciante.
Per Compratore PA (Pubblica Amministrazione) s'intende l'Acquirente intestatario delle fatture concernenti i prodotti di cui si tratta e che acquista in qualità di Utilizzatore finale di una Pubblica Amministrazione (Enti Pubblici, Autonomi, Territoriali, Pubblici Economici e non Economici, Agenzie, Società partecipate e/o controllate, amministrazioni dello Stato, enti pubblici territoriali, enti pubblici non economici, organismi di diritto pubblico, associazioni, unioni e consorzi costituiti da detti soggetti e le imprese pubbliche, tenuti all'osservanza delle disposizioni del Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture (D.lgs. n. 50/2016, con succ. mod. ed integr.).

3. Termine di validità, periodo di irrevocabilità della offerta

Salvo diversamente specificato nell'offerta, i prezzi e le condizioni particolari contenuti in essa sono validi per un periodo di quindici giorni dalla data indicata nella stessa.

4. Ordine

L'ordine deve essere definito in ogni sua parte e completo di tutte le necessarie indicazioni sia tecniche che amministrative, comprese le eventuali facilitazioni di carattere fiscale. L'ordine stesso deve ritenersi irrevocabile a norma e per gli effetti dell'art. 1331 c.c.

5. Accettazione ("conferma d'ordine")

L'Acquirente, con l'invio dell'ordine, rimane impegnato ai prezzi ed alle condizioni indicate nell'offerta del Venditore. Il Venditore, successivamente al ricevimento dell'ordine potrà, se lo riterrà opportuno, inviare la conferma d'ordine a titolo di accettazione. Il Venditore si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio, di rifiutare o accettare anche solo parzialmente eventuali variazioni dell'ordine, proposte dall'Acquirente successivamente alla conferma d'ordine. In caso di revoca da parte dell'Acquirente dell'ordine confermato, l'Acquirente è tenuto a pagare integralmente l'importo relativo ai prodotti ed alle forniture già ordinate al Venditore, qualora il Venditore abbia già approntato il materiale.

6. Caratteristiche dei prodotti contenuti nel Catalogo ABC

I marchi, le illustrazioni, i pesi e gli altri dati indicati non sono impegnativi. Eventuali modifiche ai prodotti di nostro assortimento non giustificano reclami da parte dell'Acquirente. Eventuali prodotti importabili dal Venditore dai paesi extra CEE sono etichettati con la dicitura "Importato da ABC TOOLS" ed è responsabilità dell'Acquirente garantire il mantenimento di tale etichettatura in una successiva alienazione a terzi del prodotto stesso.

7. Prezzi

I prezzi si intendono per merce franco nostro magazzino IVA esclusa, non sono impegnativi e si intendono per singolo cadauno pezzo, salvo ove specificatamente richiesta la vendita per confezione o per quantità minima. Saranno comunque validi quelli in vigore al momento della spedizione. Il costo dell'imballo, se non di tipo particolare, è a carico del Venditore. I prezzi dei prodotti elettrici ed elettronici contenuti nel Catalogo ABC sono comprensivi dell'eco-contributo RAEE.

8. Termine di consegna

I tempi previsti per l'evasione dell'ordine e risultanti dalle eventuali conferme d'ordine del Venditore sono da intendersi sempre indicativi e giuridicamente non vincolanti per il Venditore. Pertanto, in considerazione della natura meramente indicativa dei termini sopra indicati, il Venditore non risponde dei danni direttamente o indirettamente causati dalla ritardata esecuzione o dalla ritardata o mancata consegna del prodotto. Eventuali ritardi da parte del Venditore non potranno quindi in nessun caso dar luogo a risarcimento danni o risoluzione del rapporto da parte dell'Acquirente.

9. Spedizioni

Gli ordini vengono evasi secondo la disponibilità di magazzino senza garanzia di saldo in relazione a merce non più prodotta o uscita dall'assortimento di Catalogo. Il Venditore di norma non comunica al vettore il valore della merce. Qualora l'Acquirente intenda assicurare la spedizione dovrà chiederlo espressamente all'atto dell'ordine, accollandosi gli oneri corrispondenti. **Le spedizioni vengono effettuate in porto franco con addebito in fattura, tramite vettori nominati dal Venditore, oppure in porto assegnato con vettore scelto dall'Acquirente, solo ed esclusivamente se indicato il numero esatto di abbonamento**. La merce viaggia comunque a rischio e pericolo dell'Acquirente.
L'importo minimo d'ordine sia per la spedizione che per il ritiro al Banco Vendita è di € 100,00. Agli ordini di importo inferiore sarà addebitato un costo di confezionamento di € 12,00. **Per tutti gli articoli presenti nei sottogruppi N2÷N7 che sono caratterizzati da peso e ingombro particolarmente elevato, il Venditore si riserva la facoltà di applicare un contributo per i costi di imballo e trasporto**. Eventuali riserve circa peso, colli e imballi dovranno essere presentate dall'Acquirente direttamente al vettore all'atto del ricevimento della merce. Eventuali ammanchi occorsi durante il trasporto andranno segnalati immediatamente al vettore, ricadendo su quest'ultimo la responsabilità. Se all'apertura dei colli integri, dovesse risultare mancante del materiale indicato nel Documento Di Trasporto, la segnalazione relativa dovrà essere effettuata in forma scritta al nostro Servizio Clienti all'indirizzo e-mail: info@abctools.it, entro 48 ore dal ricevimento della merce e accompagnata dall'indicazione del peso lordo del collo relativo al suo arrivo.

10. Ritiro merce

È necessario presentare una delega dettagliata su carta intestata dell'Acquirente. A norma del D.R.P. 472/96 e delle C.M. 16/9/96 N°225E e 11/10/96 N°249E, chi ritira la merce firmerà per ricevuta tutte le copie del Documento di Trasporto, verificando la corretta indicazione di giorno e ora del ritiro e dell'aspetto dei beni trasportati. Il Venditore è sollevato da qualsiasi responsabilità nel caso di consegna di merce a persone notoriamente di fiducia dell'Acquirente stesso, quando non sia stata data una tempestiva comunicazione scritta in merito.

11. Pagamenti

L'acquirente acquisterà la proprietà dei materiali solo con il pagamento integrale della fattura emessa dal Venditore, ma assumerà ogni rischio inerente i materiali stessi, ivi compreso il rischio di perimento per causa non imputabile al Venditore al momento della consegna. Le merci e tutte le prestazioni del Venditore devono essere pagate, secondo le modalità previste dal D.Lgs. 09/10/02, n. 231. Per ogni ritardo di pagamento l'Acquirente corrisponderà gli interessi moratori nei termini e nella misura previsti dagli art. 4- 5 del D.Lgs. 9/10/02 n. 231, nonché gli eventuali costi di recupero secondo la previsione dell'art. 6 dello stesso D.Lgs., salvo diverse pattuizioni.
Il mancato o inesatto pagamento, e comunque il ritardo nel pagamento, darà diritto al Venditore di modificare le condizioni di pagamento delle ulteriori forniture, nonché di sospendere l'esecuzione del rapporto di fornitura, e comunque – in considerazione dell'importanza dell'inadempimento – di risolvere di diritto il rapporto di fornitura, mediante invio all'Acquirente della relativa comunicazione scritta, salvo l'eventuale risarcimento del danno. La riserva di proprietà varrà anche nel caso in cui l'Acquirente sia soggetto a procedure concorsuali. Gli sconti condizionati al pagamento vanno calcolati sull'importo netto della merce, escluso imballi particolari, IVA ed eventuali spese di trasporto. Qualora non venissero rispettate le scadenze decadono gli sconti condizionati al pagamento ed eventuali sconti già calcolati in fattura verranno riaddebitati.

Condizioni di vendita

12. Garanzia

Tutti i prodotti del Venditore sono garantiti per la qualità del materiale e delle lavorazioni e sono coperti da assicurazione prodotto.
Non sarà riconosciuta la garanzia per i prodotti che risultino danneggiati per uso improprio o manomissione.

13. Prestazione della garanzia

Il Venditore non si assume alcuna responsabilità circa le applicazioni e operazioni alle quali il prodotto sarà sottoposto presso l'Acquirente o chi per esso, nel caso di utilizzo per usi differenti o non idonei rispetto a quanto indicato nel Catalogo o nelle istruzioni d'uso.
Eventuali reclami per merce non conforme devono essere avanzati per iscritto entro 7 gg. dal ricevimento del prodotto a pena di decadenza di ogni altro diritto; tale termine è esteso a 90 gg. per la denuncia di difetti occulti.
Qualora il reclamo sia tempestivo e risulti, dopo l'accettazione del Servizio Assistenza Tecnica, fondato, l'obbligo del Venditore è limitato alla riparazione o alla sostituzione del prodotto riconosciuto non conforme nello stesso luogo di consegna originario della fornitura, previa restituzione del prodotto da sostituire.
E' escluso qualsiasi diritto da parte dell'Acquirente di chiedere la risoluzione del contratto o la riduzione del prezzo e, in ogni caso, il risarcimento danni ed il rimborso delle spese a qualsiasi titolo sostenute. L'acquirente decade dal diritto di reclamo e quindi di sostituzione del prodotto ove non sospenda immediatamente la lavorazione o l'impegno del prodotto oggetto della contestazione. I reclami non danno diritto all'Acquirente di sospendere il pagamento della fattura relativa alla merce contestata.

14. Consegna e "firma con riserva"

Alla consegna il Cliente è tenuto a controllare immediatamente lo stato esterno dei colli e la corrispondenza con i documenti di trasporto.

- Danni o mancanze evidenti: apporre sul documento del vettore una firma con riserva specificando e descrivendo il danno
- Danni non evidenti alla consegna: se il vizio non è riconoscibile alla consegna, il Cliente deve denunciarlo per iscritto al venditore entro 8 giorni.

Inoltre deve:

1. conservare imballi e merce danneggiata,
2. documentare il danno/vizio con fotografie,
3. inviare comunicazione scritta (PEC o e-mail) allegando POD/DDT e descrizione del danno.

15. Resi e riparazioni

Eventuali resi di merce dovranno essere preventivamente autorizzati dal Servizio Clienti del Venditore e saranno accettati solo se corredati di documento di accettazione del reso inviato dal Venditore da apporre sul collo/pacco dell'articolo reso. In caso di accettazione del reso, potrebbero essere richieste all'Acquirente le spese a titolo amministrativo e di ricondizionamento.
I resi non autorizzati saranno restituiti all'Acquirente. Presupposto per la valutazione di qualsiasi richiesta di reso è l'indicazione della fattura di acquisto da inviare in copia.
Non saranno accettati resi di prodotti danneggiati dall'uso, scondizionati o obsoleti.
In caso di mancata accettazione del preventivo di riparazione verranno applicati dei costi per smontaggio e riassemblaggio dell'articolo.
L'accettazione della riparazione dovrà pervenire entro 4 settimane (20 giorni lavorativi) dalla comunicazione dell'eventuale costo, oltre i termini indicati l'articolo potrebbe essere rottamato.

16. Accrediti

Eventuali accrediti per rettifiche di inesattezze su fatture del Venditore (articoli, prezzi, quantità, sconti, etc..) saranno emessi esclusivamente a cura del Venditore stesso.

17. Recesso dal contratto

Il Venditore avrà facoltà di recedere dal contratto senza alcun onere, qualora venga a conoscenza dell'esistenza di protesti di titoli, nonché dell'avvio di procedure giudiziarie monitorie, ordinarie, concorsuali anche extragiudiziarie a carico dell'Acquirente.

18. Diritti di autore

Questa pubblicazione è, a tutti gli effetti, protetta dai diritti d'autore, pertanto ogni riproduzione non espressamente autorizzata per iscritto è da ritenersi vietata.

19. Impegno di fedeltà

Chi utilizza il Catalogo ABC Tools deve tenere presente e rendere noto al proprio personale che ogni richiesta di prodotti formulata dagli utilizzatori finali e scaturita specificatamente dal Catalogo ABC Tools, vincola alla fornitura di prodotti originali del Catalogo ABC Tools.
Ogni sostituzione con prodotti similari di altra provenienza, oltre ad essere scorretta nei confronti dell'utilizzatore finale, potrà, se provata, comportare l'applicazione delle sanzioni previste dalla legge.

20. Condizioni specifiche

Qualora un Compratore intenda promuovere o rivendere gli articoli del Venditore a soggetti appartenenti alla PA e, anche partecipando alle relative procedure di gara, dovrà richiedere autorizzazione scritta al Venditore prima di offrire il Catalogo ABC Tools ed il relativo listino.
Una precedente aggiudicazione ad una gara di una Pubblica Amministrazione, anche la medesima, o in caso di rinnovo, non costituisce titolo per esonerare chiunque dalla preventiva richiesta di autorizzazione al Venditore, in quanto ogni singola autorizzazione ha validità, esclusivamente, per la durata della gara stessa.

21. Norme regolatrici

Per quanto non espressamente disciplinato dalle presenti "Condizioni Generali di Vendita" saranno applicabili le norme sulla vendita disciplinata dagli articoli 1470 e seguenti del Codice Civile.

22. Foro Competente

Qualsiasi controversia derivante dalla interpretazione, applicazione, esecuzione, risoluzione del contratto e/o delle presenti "Condizioni Generali di Vendita" o, comunque, ad essi relativa, sarà disciplinata dalla legge italiana e verrà devoluta in via esclusiva alla competenza del Foro ove ha sede legale il Venditore.
Tale disposizione sarà applicata anche in caso di connessione di cause.

Indirizzo

Viale Europa, 68/70 - 20093 Cologno Monzese (MI) - Italia
Telefono 02 251111.1
Whatsapp 335 5832913
E-Mail info@abctools.it
Sito web www.abctools.it

Orario di lavoro

Dal **lunedì** al **giovedì**	8:00 - 12:30	13:30 - 18:00
venerdì	8:00 - 12:30	13:30 - 16:30

ABC TOOLS

UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913



ABC Tools aggiorna costantemente gli attestati di riconoscimento secondo gli enti italiani certificanti della qualità industriale e aziendale.

«La riproduzione totale o parziale del presente catalogo è consentita solo su diretta autorizzazione scritta della ABC Tools S.p.A.»

«The whole or partial reproduction of the contents of this publication is allowed only under direct written authorization of the ABC Tools S.p.A. company»

«Die Gesamt-oder Teilvervielfältigung des Inhalts des vorliegenden Katalogs ist nur nach schriftlicher Genehmigung der Firma ABC Tools S.p.A. erlaubt»

«La réproduction totale ou partielle du contenu de cette publication est permis seulement avec directe autorisation écrite de la société ABC Tools S.p.A.»

© Respect copyright - encourage creativity



ABC Tools si impegna costantemente per la salvaguardia del nostro pianeta.

La carta utilizzata per realizzare questo catalogo proviene da foreste gestite in maniera sostenibile e da fonti controllate.

PEFC

PEFC/18-32-94

Certificato PEFC

Questo prodotto è realizzato con materia prima da foreste gestite in maniera sostenibile e da fonti controllate

www.pefc.it

SOSTENIAMO **IL TALENTO**



ABC TOOLS SOSTIENE IL TALENTO

ABC Tools sostiene gli studenti di ingegneria con utensili per progetti e competizioni internazionali, valorizzando l'ingegno italiano e la crescita delle nuove generazioni. Doniamo al talento gli strumenti per costruire il futuro.

Visita la pagina dedicata sul nostro sito

EMANUELE LOTTI CATERINA D'AGNELLI MARCO BURLESCO MATTEO CAPITANIO TIZIANO BONATTI PASQUALE CARROTTA
GIANLUIGI SCREDI PATRIZIA MAZZOLA CRISTIAN PINNA GIUSEPPE MOLINARI MARCO CELORO GIUSEPPE L'ABBATE
ELISA CAZZANIGA MARCO BRAMBILLA DANIELE PREVIATO PAOLO DEHÒ ROSARIO GALEANO PAOLO AMOS
MARCO GRANDOLFI ANNA TARRICONE WALTER BORSOTTI LAURA PANTÒ ALESSANDRO VERONESI LUCIA FORTE STEFANIA VILLA
BARBARA BETTINELLI DANIELE CASAMIRRA PAOLA ROSSETTO MARIA PEPE ZAKARIA EL FATIHI ROBERTO FIAMENGO
ROBERTA CORUZZI ANGELO BARBARESCHI CORRADO MELIS MARCO GERI ANDREA MERONI PASCALE REUSCH
WALTER AVANZO DAVIDE BRAMBILLA SIMONE DITROIA MASSIMO GRANDI ANTONIO RUGGIERO FEDERICO TADOLTI
ANTONIO MALORGIO MASSIMILIANO MESCHIA UMBERTO AMOS GIANLUCA COLOMBO PAOLO PAOLETTI
VERONICA VILLA ALESSANDRO ARTUSI CLAUDIO ROSSETTI FABIO CATTANEO FEDERICA BELTRAMI MARIA GRUOSSO
TEJAS REDDY GURRAM CATALDO BALDUCCI MARCO BARATTO MARCO PASTORI ALESSANDRO ALESSANDRINI ANDREA DI MECO
ALESSANDRA BERGAMO CRISTIAN MARION PIETRO BEVILACQUA NICOLA PASTORELLO CARMINE RUGGIERO
DANIEL MAGGIO MARINA PROFILO DANIELE BONFANTI ALESSANDRO DE LISO BARBARA DE CARLI VALENTINA SAVIO
CLAUDIA DAVID ALESSANDRO CASTAGNA GIANLUCA FURLANETTO ROBERTA PISANO EMANUELE WEYLER
CARMELO SPAGNUOLO CHRISTIAN TORRES MANUELA FIORENTINI DOMENICO RUSSO ILARIA BACCALA EDOARDO SALVI
VALENTINO AGOSTONI EMANUELE LOTTI CATERINA D'AGNELLI MARCO BURLESCO MATTEO CAPITANIO TIZIANO BONATTI
PASQUALE CARROTTA GIANLUIGI SCREDI PATRIZIA MAZZOLA CRISTIAN PINNA GIUSEPPE MOLINARI MARCO CELORO
GIUSEPPE L'ABBATE ELISA CAZZANIGA MARCO BRAMBILLA DANIELE PREVIATO PAOLO DEHÒ ROSARIO GALEANO
PAOLO AMOS MARCO GRANDOLFI ANNA TARRICONE WALTER BORSOTTI LAURA PANTÒ ALESSANDRO VERONESI LUCIA FORTE
STEFANIA VILLABARBARA BETTINELLI DANIELE CASAMIRRA PAOLA ROSSETTO MARIA PEPE ZAKARIA EL FATIHI
ROBERTO FIAMENGO ROBERTA CORUZZI ANGELO BARBARESCHI CORRADO MELIS MARCO GERI ANDREA MERONI
PASCALE REUSCH WALTER AVANZO DAVIDE BRAMBILLA SIMONE DITROIA MASSIMO GRANDI ANTONIO RUGGIERO
FEDERICO TADOLTI ANTONIO MALORGIO MASSIMILIANO MESCHIA UMBERTO AMOS GIANLUCA COLOMBO PAOLO PAOLETTI
VERONICA VILLA ALESSANDRO ARTUSI CLAUDIO ROSSETTI FABIO CATTANEO FEDERICA BELTRAMI MARIA GRUOSSO
TEJAS REDDY GURRAM CATALDO BALDUCCI MARCO BARATTO MARCO PASTORI ALESSANDRO ALESSANDRINI ANDREA DI MECO
ALESSANDRA BERGAMO CRISTIAN MARION PIETRO BEVILACQUA NICOLA PASTORELLO CARMINE RUGGIERO DANIEL MAGGIO
MARINA PROFILO DANIELE BONFANTI ALESSANDRO DE LISO BARBARA DE CARLI VALENTINA SAVIO CLAUDIA DAVID
ALESSANDRO CASTAGNA GIANLUCA FURLANETTO ROBERTA PISANO EMANUELE WEYLER CARMELO SPAGNUOLO
CHRISTIAN TORRES MANUELA FIORENTINI DOMENICO RUSSO ILARIA BACCALA EDOARDO SALVI VALENTINO AGOSTONI

NOI SIAMO ABC TOOLS

ABC Tools è il risultato del nostro impegno e della nostra passione.
Supportiamo i rivenditori e accompagniamo i professionisti nel loro lavoro, offrendo utensili e soluzioni tecniche che trovano la loro espressione nel nostro catalogo.

Il **Catalogo 58** è molto più di uno strumento di consultazione: è la prova tangibile che la forza di ABC Tools nasce dalle persone che ci lavorano ogni giorno. Dietro ogni prodotto c'è la nostra dedizione, dietro ogni codice c'è la nostra attenzione, dietro ogni pagina c'è la nostra esperienza: un impegno collettivo che unisce tradizione, concretezza e affidabilità con lo sguardo sempre rivolto al futuro.
Per questo abbiamo scelto di dedicare uno spazio sulla copertina del catalogo ai nomi di tutti noi: ciò che vedete in queste pagine non è soltanto un assortimento completo di utensili e strumenti di lavoro, ma il risultato di un percorso condiviso e costruito insieme, ogni giorno, dal 1913.

Noi siamo ABC Tools: una squadra che cresce, anno dopo anno, lavorando fianco a fianco con i professionisti.
Oggi, sfogliando questo catalogo, diventate anche voi parte di questa storia.

ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913



DI PADRE IN FIGLIO

DA OLTRE UN SECOLO AL FIANCO DEI PROFESSIONISTI

Era il 1913 quando Hermann Amos, imprenditore dal forte spirito pionieristico, fondò la società. Pochi anni dopo realizzò il primo catalogo di utensili, intuendo quanto fosse importante offrire ai professionisti prodotti di qualità in un paese che si stava affacciando a una nuova stagione di crescita industriale.

La sua visione – semplice e rivoluzionaria al tempo stesso – era chiara: selezionare e distribuire utensili professionali di alto livello, capaci di migliorare concretamente il lavoro quotidiano di chi costruiva, produceva e riparava. Un'intuizione che avrebbe definito per sempre l'identità dell'azienda.

In quegli anni Hermann poté contare sul prezioso contributo del fratello Eugenio, che lo affiancò nella crescita e nello sviluppo della ditta. Negli anni '30, durante il periodo di autarchia, Hermann e il figlio Mario rilevarono lo stabilimento di produzione USAG di Gemonio (VA), allora uno dei principali fornitori dell'azienda, rafforzando così la capacità produttiva e la presenza sul mercato.



ARCHIVIO STORICO AZIENDALE

Presso la sede di Cologno Monzese è custodito l'Archivio Storico ABC Tools, uno spazio dedicato alla memoria d'impresa che raccoglie utensili, oggetti tecnici, cataloghi, documenti e fotografie. Una collezione viva, in continua crescita, arricchita da nuove acquisizioni e curata con attenzione filologica e passione.

Conservare la nostra storia significa riconoscere il valore del percorso compiuto dal 1913 a oggi e tramandarlo a chi verrà dopo di noi. Perché ogni utensile, ogni pagina di catalogo e ogni innovazione raccontano un pezzo della lunga strada percorsa da ABC Tools: una storia fatta di persone, di lavoro e di futuro.



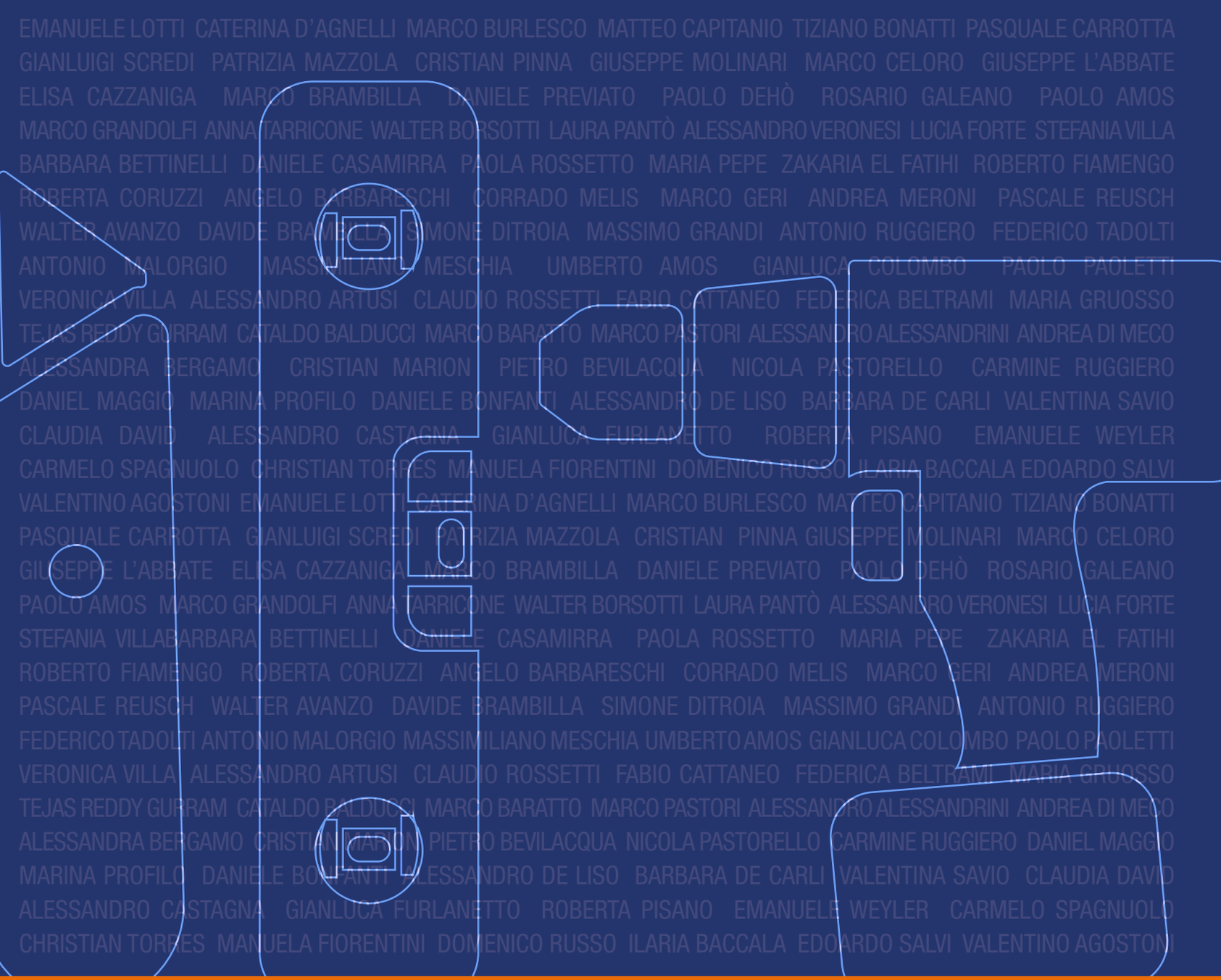


Nel dopoguerra, fu proprio Mario Amos a guidare l'azienda verso una nuova fase di espansione, consolidandone la leadership nel settore degli utensili professionali. La combinazione di visione imprenditoriale, competenza tecnica e persone appassionate ha reso possibile un percorso di crescita costante, generazione dopo generazione.

Oggi ABC Tools è alla sua quarta generazione, con Paolo Amos nel ruolo di Presidente e Umberto Amos come Amministratore Delegato. La loro guida rappresenta il perfetto equilibrio tra tradizione e innovazione: radici solide e sguardo rivolto al futuro. L'azienda continua a investire in ricerca, sviluppo e qualità, per offrire soluzioni che rendano il lavoro dei professionisti sempre più efficiente, sicuro e moderno.







NOI SIAMO ABC TOOLS

Visita www.abctools.it e seguici su:

ABC Tools S.p.A.
Viale Europa, 68/70 - 20093 Cologno Monzese (MI) - Italia
02 251111.1 - info@abctools.it