IT

CATALOGO GENERALE 2019

www.uniortools.com



1	Chiavi	18
2	Bussole con accessori	44
3	Pinze	76
4	Taglia cavi, spellafili e utensili per capicorda	102
5	Utensili isolati	110
6	Attrezzi da idraulico	132
7	Forbici	142
8	Giraviti	156
9	Estrattori	172
10	Martelli, punzoni e scalpelli	182
11	Attrezzatura per officina	192
12	Utensili per pneumatica	228
13	Utensili per il controllo e la misurazione	246
14	Utensili per elettronica	258
15	Utensili automotive	264
16	Utensili per riparazione biciclette	292
17	Utensili per motociclette	294
18	Altri utensili manuali	308
19	Utensili sicuri per l'uso in quota	320
20	Assortimento di utensili	338



UNIOR: SINONIMO DI ECCELLENZA.

Quando si parla di lavorazione dei metalli, il pensiero va immediatamente a Unior.

La reputazione del gruppo, dovuta anche alla propria rete di aziende a livello internazionale, si basa su una tradizione senza eguali nel settore della forgiatura, sulla sua posizione di assoluta centralità in Europa, sull'elevatissima qualità delle sue tre gamme di prodotto e sulle collaborazioni di R&D avviate con aziende di fama internazionale in svariati ambiti.

I professionisti e gli appassionati di tutto il mondo che intendono scegliere utensili di qualità eccelsa si fidano ciecamente della provata eccellenza del marchio Unior.

Anche note aziende del settore automobilistico si appoggiano alla grande affidabilità del team Unior quando si tratta di scegliere i propri partner commerciali.

Le aziende che necessitano soluzioni di sistema a 360 gradi che prevedano macchine speciali per lavorazioni dei metalli specifiche sfruttano la nostra impareggiabile conoscenza ed esperienza nel settore.



Unior è sinonimo di eccellenza.

I suoi pilastri fondamentali sono la conoscenza dell'acciaio e della forgiatura a 360 gradi, aspetti in cui dimostra la propria eccellenza fornendo soluzioni innovative e senza eguali in grado di adattarsi alle applicazioni più diverse.



UTENSILI MANUALI

Il marchio giusto per gli artigiani

Lo sviluppo di utensili manuali Unior segue costantemente le richieste di professionisti e appassionati di tutto il mondo. Materiali qualitativamente superiori e soluzioni progettuali originali sono alla base di un servizio di estrema praticità, lunga durata per oltre 5.500 utensili a mano. La disponibilità di attrezzi è garantita da una rete distributiva su vari livelli. Con i suoi prodotti forgiati a freddo, Unior è un importante fornitore di strumenti per l'industria europea.



FORGIATURA

Certificato di Qualità

Attraverso la forgiatura a caldo dell'acciaio e la lavorazione, Unior produce parti per lo sterzo e per blocco del cambio, parti di supporto dello chassis, componenti per alberi di trasmissione e parti sinterizzazione per i più rinomati produttori europei e mondiali di veicoli: VW, Audi, Renault, Dacia, BMW, ZF Lemförder & ZF Lenksysteme, JTEKT, GKN, Arvin Meritor, BPW, Schäffler KG, Betek e CIMOS. Numerosi certificati, Test e collaudi certificano l'eccellenza delle parti forgiate da Unior

Fornitore dello sviluppo

Con i suoi componenti sinterizzati di altissima qualità, Unior è classificato tra i fornitori più importanti per l'industria automobilistica. I prodotti Unior sono costruiti per soddisfare le richieste di meccanismi speciali per marche prestigiose di vetture quali BMW, Audi, VW e Volvo. Unior fornisce anche pezzi per dispositivi di scorrimento, rotori, involucri per pompe olio, autolubrificanti cuscinetti e manicotti, statori e rotori per motori elettrici, ingranaggi, pulegge, bielle e flange, ecc.



MACCHINARI SPECIALI

Sistema automatico di lavorazione metalli

Le attrezzature meccaniche Unior forniscono soluzioni complete, che vanno dalla fase di progettazione al prodotto finito. Oltre a specifiche macchine utensili CNC per la lavorazione in serie di getti in alluminio o per la forgiatura di parti, Unior offre anche unità di produzione flessibili, macchine per la foratura profonda, per lavorazioni finite e per lavorare parti del telaio, macchine con tavola rotante e macchine speciali. Unior è fornitore di macchine per case automobilistiche di fama mondiale come VW, BMW, Audi, Daimler ecc.

MODERNA TECNOLOGIA E IL PROCESSO PRODUTTIVO

FORGIATURA
la sinergia dei reparti

PRODOTTI DI QUALITA'

SVILUPPO
adattato alle esigenze del professionisti



PARTNERSHIP

UN APPROCCIO DI MARKETING MODERNO

UNA VASTA RETE DI VENDITA

PARTENARIATO - AFFIDABILITA'

LA REPUTAZIONE DEL MARCHIO UNIOR

SODDISFAZIONE DEGLI UTILIZZATORI E DEI DIPENDENTI

TUTELA DELL'AMBIENTE



Costo-efficienza Unior fornisce una durata almeno 3 volte superiore rispetto ad alcuni altri utensili standard.



Costruzione ottimale di utensili Unior garantisce lunga durata e resistenza, il che significa una maggiore redditività



Progettazione ergonomica degli utensili Unior richiede minor sforzo fisico



Funzionalità degli utensili Unior espressa attraverso una maggiore efficienza durante l'utilizzo



Sviluppo di utensili un valore aggiunto fornisce una maggiore produttività agli utenti



Perfezione degli utensili Unior si riflette nel totale adattamento. Non vi sono scivolamenti o danni.



Gli utensili Unior sono progettati con il perfetto rapporto tra qualità e prezzo, per assicurare una redditività per l'utente.



Partenariato di sviluppo risolve problemi specifici attraverso lo sviluppo di strumenti dedicati su richiesta dell'utente



Flessibilità e controllo dei processi Unior si riflette in una rapida risposta al cliente.

NOSTRO SVILUPPO
Il partenariato è fondamentale quando si ha necessità di essere competitivi nel nostro mercato (industria, aerospaziale, ferroviario, automotive)

DURATA TRE VOLTE MAGGIORE DUREVOLEZZA GARANZIA A VITA

QUALITÀ COSTANTE

OTTIMIZZARE I BUDGETS DELLA CATENA LOGISTICA
Relazioni speciali per problematiche specifiche nella nostra produzione, permettono il miglior prezzo per i nostri partners



Siamo radicati nella preziosa esperienza del passato. Creiamo le innovazioni che plasmano il presente. Sagomiamo la direzione che deve prendere il futuro.

La tradizione delle lavorazioni del ferro e della forgiatura primitive della regione delle Pohorje è ancora indelebile nella mente degli sloveni, che hanno messo a punto le più avanzate tecniche di lavorazione dei metalli. L'esperienza accumulata nella progettazione di utili utensili per l'agricoltura, la silvicoltura e altre attività manuali è impressa nel carattere dell'azienda, impegnata nello sviluppo di soluzioni ergonomiche e innovative per gli operatori del settore. L'orgoglio scaturito alcuni decenni fa dalle prime collaborazioni con rinomate aziende automobilistiche europee ha portato oggigiorno a far sì che un quinto delle autovetture guidate sulle strade di tutta Europa contenga almeno un componente prodotto a Zreče.

È TUTTO COLLEGATO.

L'eccellenza dei nostri programmi e delle società facenti parte del gruppo Unior trae la propria origine dal retaggio della Pohorje Ironworks, risalente al 18º secolo, della Styria Iron Works Company Ltd. fondata nel 1919, della fabbrica di utensili forgiati di Zreče nel dopoguerra e della stessa Unior S.p.A., fondata nel 1997.

La società, grazie alla propria rete di aziende che abbracciano l'Europa, gli Stati Uniti e l'Asia, si è evoluta diventando un importante gruppo internazionale, combinando secoli di tradizione nella creazione di utensili alle più avanzate tecniche nella lavorazione dei metalli. Il vantaggio principale di Unior risiede nella combinazione dello sviluppo di utensili manuali e del raggiungimento dello stato dell'arte in termini di produzione di macchinari e forgiatura.

UNO SGUARDO AL FUTURO

Che cosa hanno in comune la ricca tradizione dei fabbri, in grado di forgiare utensili in acciaio già da molti secoli, e un'eccellente azienda pionieristica che nei prossimi decenni applicherà un processo produttivo progettato ad hoc per creare oggetti talmente precisi da essere tuttora inimmaginabili?

Che cosa accomuna i gioghi apposti a cavalli ben ferrati alle autovetture moderne?

Che cosa condividono gli appassionati di fai da te, che danno vita alla propria passione in garage, con una squadra di meccanici alacremente al lavoro per contribuire alla vittoria dei ciclisti più competitivi all'apice della propria carriera servendosi di utensili materiali?

ANNIVERSARY 100 UNIOR®

A century of excellence for next millennium

UN FUTURO LUMINOSO COME L'ACCIAIO

Nell'ambito dei propri progetti di ricerca e sviluppo il gruppo Unior, grazie all'apertura di nuovi canali di vendita e alle collaborazioni create con importanti clienti, prosegue nel consolidamento della propria penetrazione nei maggiori mercati del mondo.



Oltre a festeggiare un secolo di attività, Unior sta gettando le basi per conseguire obiettivi di importanza crescente nei decenni a venire. I meccanismi di forgiatura a media temperatura per i dispositivi sterzanti del settore automobilistico si sono già accaparrati una posizione dominante nel mercato e le loro bielle non hanno eguali tra i concorrenti. In qualità di fornitore strategico del settore automobilistico, Unior è pronta a fare propri i cambiamenti portati dalla rivoluzione globale della mobilità. Gli speciali macchinari di Unior assicurano vantaggi competitivi di cui sono sprovviste le forge a essi simili. I macchinari di Unior hanno molteplici campi di applicazione, quali per esempio il ciclismo professionista o la musica, ambito in cui utensili manuali stanno via via diventando gli strumenti di riferimento. Un secolo di esperienza rappresenta una solida base per una reale comprensione delle necessità degli utenti in termini di design, di produzione dei macchinari e di sviluppo di nuovi utensili manuali.

SERVIZI COMPLETI

Un completo ciclo di sviluppo

Unior soddisfa le aspettative degli utilizzatori, offrendo un completo approccio multidisciplinare.

Unior, proprietari anche dell'acciaieria, con la propria forgia, investono costantemente nello sviluppo e nell'aggiornamento dei processi produttivi e controlli qualitativi durante tutte le fasi.



Cast eccellente

Come co-proprietario dell' acciaieria "Store Steel", nota per l'alta qualità dell'acciaio, Unior effettua anche controlli adeguati sulla qualità dei materiali in entrata. L'acciaio al cromo vanadio, col quale sono realizzati sia le parti forgiate che tutti gli utensili manuali Unior, si distingue per l'elevata durezza e durata dei prodotti finiti. Una parte importante dello sviluppo è dovuta anche alle ulteriori migliorie dei materiali che garante utensili di qualità ancora maggiore.



Investimenti per lo sviluppo informatico

Unior sviluppa utensili che soddisfano le esigenze degli utilizzatori. Considerando le continue ricerche per migliorare i materiali, nonchè tutti gli aspetti legati alla sicurezza nell'utilizzo, è dimostrato che da decenni Unior è il partner ideale per utenti professionisti.

Lo sviluppo dei prodotti avviene attraverso diverse simulazioni a computer: una simulazione per la forgiatura e il flusso di materiale con la DEFORM software e una simulazione per la produzione di segmenti di rulli e utensili forgiati utilizzando il software VERACAD. Nello sviluppo di prodotti completi, Unior utilizza i più recenti strumenti software nel campo dell'ingegneria di progetazione CAD e Solid Works software professionale per utensili di modellizzazione.



Processi di produzione flessibili

Gli utensili Unior sono realizzati con i più aggiornati macchinari a controllo computerizzato per il trattamento termico, meccanico e superficiale dei materiali e per la protezione dei prodotti stessi.



Processi meccanici

Macchine bisellatrici speciali consentono la smussatura per profili interni ed esterni . I differenti processi produttivi utilizzano procedure di rimozione dei materiali (foratura, filettatura, fresatura, tornitura e simili) tramite moderne macchine a controllo CNC.



Lavorazione della lamiera

La tecnologia di Unior assicura la qualità della saldatura circolare in base alla procedura MAG fino al diametro e lunghezza di 300 mm e presse idrauliche ed eccentriche (fino a 160 tonnellate) consentono un'ampia trasformazione della lamiera. Il processo di piegatura è eseguito con l'ausilio di macchine CNC Salvagnini con tecnologia robotizzata e la cella di saldatura robotizzata permette la saldatura a resistenza della lamiera con alloggiamento metallico.



Processo di trattamento termico

I processi di trattamento termico avvengono in un forno ad atmosfera protetta, per impedire la decarburazione in superficie. L'appropriata durezza delle singole parti dell'utensile è garantita dalla tempra ad induzione.



Protezione superficiale dei materiali

La protezione della superficie in nichel, cromo e fosfata viene effettuata utilizzando moderne ed ecologiche linee produttive automatizzate e controllate da computer.



Forma ergonomica

Può essere implementata applicando uno o più strati di plastica in vari colori sulla superficie. Rivestimenti protettivi speciali in plastica a doppio strato per utensili destinati all'uso in presenza di alta tensione.



Forgiatura a freddo

La forgiatura a freddo è una pocedura utilizzata per forgiare materiale a temperatura ambiente. I pezzi grezzi per la forgiatura a freddo devono essere tagliati con precisione, trattati attraverso il calore e un processo chimico. Con il trattamento termico il metallo è più duttile e più facile da forgiare.
Con il trattamento chimico i pezzi grezzi vengono rivestiti con uno strato di lubrificante per ridurre l'attrito durante la forgiatura. La forgiatura avviene utilizzando una pressa dotata di un attrezzo idoneo per le parti in fase di produzione. Rispetto allo stampaggio a caldo, viene usato meno materiale e si raggiungono tolleranze più strette. Rispetto alla lavorazione a macchina viene anche utilizzato meno materiale, ma il vantaggio principale è che le fibre all'interno della parte non vengono tagliate.
Unior usa tre diverse presse per la forgiatura a freddo. Può produrre parti simmetriche e sagomate fino a 100mm di diametro, con una lunghezza massima di 200 mm da differenti tipi di acciaio. Per le parti forgiate Unior può offrire anche lavorazioni aggiuntiva e trattamento termico, se necessario.

FIDUCIA SIGNIFICA ECCELLENZA

Utensili manuali di qualità eccelsa, forgiature conformi a tutte le norme e ai requisiti, nonché macchinari dalla grande efficacia, sono testimonianze dell'elevata qualità e dell'eccellenza che hanno permesso a Unior di ottenere una grande fama. L'ingresso in mercati sempre nuovi conferma lo spirito imprenditoriale della rete globale di aziende del gruppo. Il successo del gruppo Unior si basa sulla natura innovativa della sua forza lavoro e dei suoi team, oltre che sulla sua responsabilità sociale e ambientale.



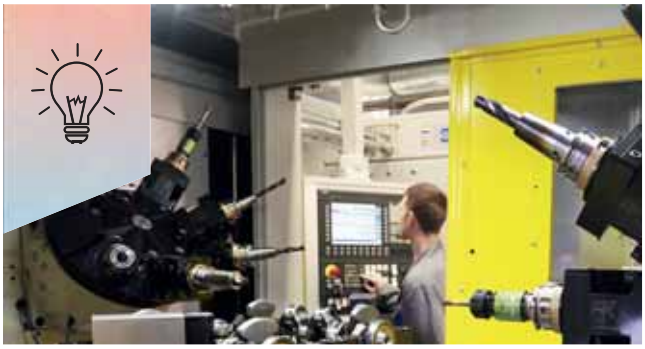
CREIAMO SODDISFAZIONE E QUALITÀ.

La qualità dei prodotti Unior si basa su processi testati, gestiti e pianificati con attenzione. Operiamo in conformità a sistemi certificati e norme internazionali: ISO 9001 ISO/TS 16949 VDA 6.4. ISO 14001

Unior è stato uno dei primi produttori di utensili manuali in Europa a ricevere la certificazione di qualità ISO 9001 per lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di utensili manuali e di imballaggi per utensili manuali, oltre che per la lavorazione meccanica di parti forgiate. Gli utensili vengono fabbricati in ottemperanza alle norme DIN, come confermato dal marchio GS. La conformità della qualità è verificata dall'istituto tedesco VPA. Gli utensili adatti alle lavorazioni in regime di alta tensione possono fregiarsi del marchio VDE. Il programma di utensili manuali segue il modello di eccellenza EFQM.

Il programma di forgiatura è conforme agli standard automobilistici VDA 6.1, QS 9000 e IATF 16949.

Il programma relativo ai macchinari speciali ha ricevuto il riconoscimento VW Mexico come miglior fornitore di macchinari speciali e lo ha mantenuto sin dal 2004.



L'INNOVAZIONE È LA CHIAVE PER RAFFORZARE LE NOSTRE COLLABORAZIONI.

Unior si fregia delle sue partnership finalizzate allo sviluppo con rinomate aziende in settori di grande complessità. Incoraggia l'innovazione, la creatività e lo spirito imprenditoriale dei propri team, che sono dotati di un'ampia gamma di conoscenze in ambito tecnico e tecnologico. Gestisce in maniera efficace l'R&D e molti altri progetti strategici. Le proposte di innovazione nate internamente migliorano su base continuativa i processi produttivi, le condizioni di lavoro e la qualità della gamma dei nostri prodotti. Il valore dell'innovazione viene potenziato attraverso i collegamenti tra i reparti dell'azienda e le altre organizzazioni.



ABBIAMO A CUORE LE PERSONE.

Grazie ai propri tre programmi, Unior conta uno degli organici di maggiori dimensioni di tutta la regione. La responsabilità nei confronti dei lavoratori risulta evidente osservando la disponibilità al dialogo da parte dell'azienda e il rispetto dei diritti dei lavoratori, nonché l'assicurazione della sicurezza sul lavoro e la qualità dello stesso in ottemperanza alle norme OHSAS 18001 e a programmi aggiuntivi che migliorano la vita dei nostri lavoratori.

L'azienda si fregia del certificato Family Friendly Enterprise, legato allo schema europeo Work & Family Audit. L'azienda punta all'armonizzazione totale della vita privata e professionale dei propri dipendenti, nonché all'aumento della loro soddisfazione.

Un'attenzione particolare viene rivolta alle persone con disabilità. Nel 2017 Unior ha ricevuto un riconoscimento speciale dal Ministero del lavoro, della famiglia, degli affari sociali e delle pari opportunità sloveno grazie alle sue buone prassi relative all'occupazione di persone con disabilità.



PROTEGGIAMO L'AMBIENTE.

Al fine di ridurre l'impatto ambientale, promuovere un utilizzo razionale delle risorse, incoraggiare la produzione e il consumo sostenibile e la sostituzione di sostanze a impatto potenzialmente negativo sulla salute e sull'ambiente con alternative più ecologiche, Unior attua un sistema di gestione ambientale a 360 gradi in totale conformità con la norma ISO 14001.

L'azienda riduce l'impatto ambientale, tra l'altro, aumentando la consapevolezza dei propri dipendenti. Considerati il proprio sistema ambientale a tutto tondo e la forza degli esempi positivi, Unior incoraggia altresì i propri partner ad agire in modo responsabile.



CREDIAMO NEI NOSTRI PUNTI DI FORZA.

Operiamo in conformità alle norme internazionali di settore più complesse. Portiamo avanti con grande serietà i nostri valori di eccellenza, innovazione e responsabilità a tutti i livelli, dalla scelta dei materiali alla soddisfazione finale dei partner o clienti più esigenti in ogni angolo del mondo. Siamo un gruppo di persone orientato al progresso imprenditoriale, di sviluppo e tecnologico e continuiamo a imporci obiettivi sempre più ambiziosi.

Per tutti questi motivi, siamo la scelta ideale per chiunque sia alla ricerca della massima qualità nonché di un partner di riferimento insieme al quale creare il futuro.

Premium

Acciaio al cromo vanadio Premium



Affidabilità senza usura

Quando si tratta per esempio di utensili come chiavi per ghiere e pinze per tubi, che necessitano di sopportare carichi elevati, di particolare importanza risultano proprietà quali resistenza alla trazione elevata, duttilità del materiale a elasticità più elevata e la minima suscettibilità alla rottura. Si tratta di requisiti che vengono ampiamente soddisfatti dall'acciaio vanadio/al cromo Premium, una lega di acciaio per utensili con manganese, cromo, silicio e carbonio. Gli utensili realizzati con questo acciaio offrono una lunga vita utile e rappresentano una scelta eccellente per garantire molti anni di utilizzo.

Lega di acciaio per utensili 31CrV3, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC

- *0,60% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *0,60% di cromo per una minore suscettibilità alla rottura e resistenza alla trazione più elevata*
- *0,30% di silicio per una elasticità più elevata*
- *0,35% di carbonio per una appropriata durezza dell'utensile*

Le chiavi e i gira tubi fatti in acciaio vanadio/al cromo con l'aggiunta di elementi in lega per vantare proprietà ancora migliori, hanno una particolare sagoma ergonomica, sono sicuri da utilizzare e sono altresì caratterizzati da una resistenza all'usura ancora più elevata.

Premium Flex

Acciaio al cromo vanadio Flex Premium



L'eccellenza in grado di resistere a una coppia elevata

Una minore suscettibilità alla rottura è particolarmente importante per utensili quali le chiavi a bussola. L'acciaio per utensili con un contenuto di manganese e cromo più elevato garantisce una resistenza alla trazione più elevata. Un corretto contenuto di carbonio garantisce al tempo stesso la corrispondente durezza dell'utensile. L'acciaio al cromo vanadio Flex Premium, una lega di acciaio per utensili con manganese, cromo e carbonio consente la riprogettazione di utensili in grado di resistere a coppie elevate.

Lega di acciaio per utensili 25CrMo4, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC

- *0,75% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *1,00% di cromo per una minore suscettibilità alla rottura e resistenza alla trazione più elevata*
- *0,35% di carbonio per una appropriata durezza dell'utensile*

Utensili fatti in acciaio al cromo vanadio di elevata qualità con una contenuto più elevato di elementi in lega selezionati può essere adattato ancor meglio a utilizzi specifici, grazie al fatto che sono adatti a sostenere coppie elevate e la corrispondente forza.

Premium Hard

Acciaio al cromo vanadio Hard Premium



Resistenza

Utensili come i giraviti, la cui affidabilità, sicurezza e vita utile dipende dall'elasticità e al contempo dalla durezza dei relativi steli, sono fabbricati utilizzando una lega di acciaio per utensili che rende possibile ottenere una resistenza più elevata grazie all'elevato contenuto di elementi selezionati. Il contenuto di molibdeno dell'acciaio vanadio/al cromo Hard Premium dà luogo a una più elevata resistenza, resistenza alla trazione e duttilità, mentre l'incrementato contenuto di silicio garantisce una elasticità più elevata e una minore suscettibilità alla rottura. La durezza appropriata e la resistenza all'usura vengono conseguite con un corrispondente contenuto di carbonio.

Una speciale lega di acciaio per utensili 73MoV52, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC

- *0,60% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *1,15% di silicio per elasticità più elevata e minore suscettibilità alla rottura*
- *0,70% di carbonio per una appropriata durezza e resistenza all'usura*

L'acciaio forgiato a freddo con caratteristiche di elevata qualità garantisce profili caratterizzati da una resistenza ancora più duratura, con alberi motore di durezza straordinaria.

Premium +

Acciaio al carbonio Plus Premium



Per un'ottima presa e forza di taglio

L'acciaio con un contenuto di carbonio medio è particolarmente adatto alle pinze grazie ai selezionati elementi in lega incorporati. Insieme alla durezza conseguita attraverso il processo di tempra a induzione, la proprietà di questo materiale consente una straordinaria forza di bloccaggio. Le pinze realizzate in svariati acciai migliorati hanno una durezza adatta a una resistenza alla trazione più elevata grazie al contenuto di carbonio più elevato. La manganese contribuisce altresì al miglioramento in quanto incrementa la duttilità del materiale. Il silicio è stato utilizzato per migliorare l'elasticità del materiale, mentre il cromo riduce la suscettibilità alla rottura.

Lega di acciaio per utensili C45E, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10083-1

- *0,45% di carbonio per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *0,30% di silicio per una elasticità più elevata*
- *0,30% di cromo per una minore suscettibilità alla rottura e resistenza alla trazione più elevata*

Le pinze con ganasce indurite a induzione sono caratterizzate da eccellenti proprietà di bloccaggio, una incredibile presa e giunti flessibili.

Lega di acciaio per utensili C60E, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10083-2

- *0,60% di carbonio per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *0,30% di silicio per una elasticità più elevata*

La progettazione e la qualità produttiva delle pinze in acciaio di elevata qualità con proprietà speciali garantiscono un'efficiente punzonatura del filo rigido.

Premium Flex +

Acciaio al carbonio Plus Flex Premium



Efficienza e resistenza quando sottoposto a particolare deformazione e schiacciamento

Gli acciai per applicazioni edili e manovali hanno proprietà speciali che ne garantiscono una appropriata durezza, duttilità ed elasticità, come richiesto per utensili quali utensili di posa, martelli e pinze a vite che a cui viene applicata una forza importante quando si martella o si effettua un bloccaggio. Acciai con un contenuto di carbonio medio utilizzati per creare utensili hanno un contenuto di carbonio più elevato, il che conferisce una resistenza più elevata. Un contenuto di manganese adatto incrementa la resistenza alla trazione e la duttilità del materiale, il che è particolarmente importante in condizioni di carico elevato. Il contenuto di cromo riduce la suscettibilità alla rottura, mentre il contenuto di silicio incrementa l'elasticità dei materiali degli utensili soggetti a forze importanti.

Acciaio al carbonio medio C45R, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10083-2

- *0,45% di carbonio per una resistenza alla trazione più elevata e una tempra migliore*
- *0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *0,35% di cromo per una resistenza alla trazione più elevata e una minore suscettibilità alla rottura*
- *0,20% di silicio per una elasticità più elevata*

Martello

L'acciaio con una resistenza alla trazione più elevata riduce la possibilità di formazione di nuove crepe sulle facce di impatto.

Corpo dell'estrattore

Un utensile in acciaio con un elevato contenuto di carbonio in grado di resistere a forze di trazione elevate. Il materiale di elevata qualità e il processo produttivo progettato alla perfezione garantiscono resistenza e durevolezza.

Premium Hard +

Acciaio al carbonio Plus Hard Premium



Facilità di taglio

In aggiunta al carbonio, alla manganese, al silicio e al cromo, questo speciale acciaio al carbonio contiene altresì vanadio, che migliora in modo considerevole le caratteristiche di punzonatura dell'utensile incrementandone la durezza dei carburi. Le tenaglie fatte di questo acciaio sono di una efficienza eccellente, anche quando utilizzate sui fili più duri. L'elevato contenuto di carbonio dà luogo a una resistenza alla trazione più elevata del materiale e a una incrementata resistenza. I miglioramenti effettuati in seguito al processo di forgiatura induttivo portano a ottenere ganasce dall'elevata durezza.

Speciale acciaio al carbonio, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10058

- *0,80% di carbonio per una resistenza alla trazione più elevata e durevolezza*
- *0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *0,30% di silicio per una elasticità più elevata*
- *0,25% di cromo per una resistenza alla trazione più elevata e una minore suscettibilità alla rottura*

Tronchese shark

Queste resistenti tronchesi realizzate in un materiale di elevata qualità con una composizione speciale hanno giunti estremamente flessibili; la loro caratteristica più notevole è la capacità di punzonare persino i fili più duri. Sono caratterizzate da una forza straordinaria.

Premium +

Lamiera di acciaio Plus Premium

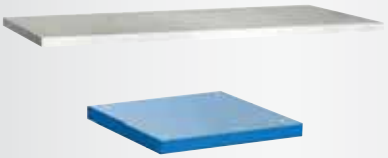


Proprietà meccaniche eccellenti

I carrelli portautensili e i banchi da lavoro Unior sono progettati in modo da garantire un posizionamento efficace e sicuro degli utensili. In questo modo, gli strumenti sono sempre a portata di mano. I carrelli e i banchi da lavoro sono realizzati in lamiera laminata a freddo di alta qualità. Le caratteristiche della lamiera laminata a freddo sono: superfici lisce e tolleranza alla resistenza migliorata. La lamiera di alta qualità e le capacità di progettazione, nonché l'irrigidimento ottimale delle parti sottoposte a carichi maggiori, garantiscono una maggiore stabilità.

Premium

Lamiera di acciaio Premium



L'accessibilità degli utensili prima di tutto

La lamiera di acciaio di elevata qualità è il materiale di base utilizzato per le scaffalature, le scatole e altri accessori utilizzati per conservare, avere accesso e gestire efficacemente gli utensili manuali. Attrezzatura per officina e prodotti analoghi per garantire che l'accessibilità agli utensili sia stabile, robusta e durevole. In aggiunta alla qualità, sono altresì caratterizzate da soluzioni di costruzione ben progettate che le rendono idonee allo scopo.

QualiCoat

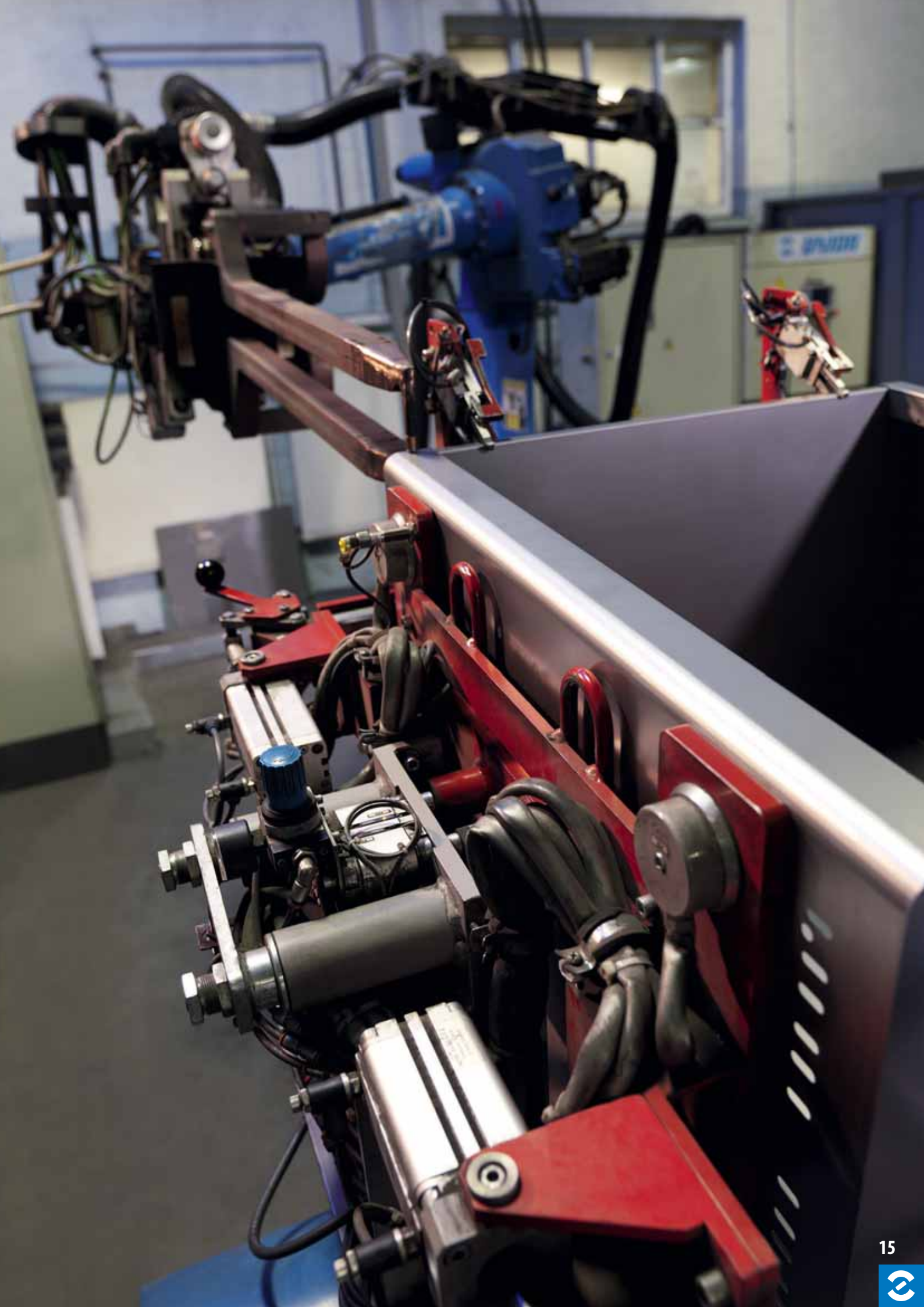
Qualicoat



Atossica per l'uomo ed ecocompatibile

I prodotti Unior sono protetti contro la corrosione. Sono state applicate vernici epossidiche ecologiche di elevata qualità utilizzando un rivestimento in polvere. Queste vernici sono ecocompatibili, non contengono metalli pesanti e possono essere utilizzate in sicurezza dagli operatori, come confermato dalla certificazione dell'Istituto internazionale per la salute pubblica (International Institute for Public Health).

La vernice viene applicata con uno spessore di 90 micron, garantendo pertanto eccellenti caratteristiche meccaniche e una straordinaria resistenza agli effetti climatici.



LEGENDA DELL'IMBALLO:

A

Cartoncino piccolo
L'utensile è fissato ad un cartoncino. Confezionato in quantità di quattro pezzi, in una robusta ed elegante scatola master, stampata in quadricromia.



B

Cartoncino piccolo con fermo in plastica
L'utensile è fissato ad un cartoncino con un fermo in plastica. Confezionato in quantità di quattro pezzi, in una robusta ed elegante scatola master, stampata in quadricromia.



C

Cartoncino con fascetta
L'utensile è fissato ad un cartoncino con fascetta.



D

Fascia illustrativa
Una fascia con illustrazioni avvolge l'utensile. Il tutto inserito in una confezione in LD-PE trasparente.



E

Cartoncino con involucro in LD-PE
L'utensile è collegato al cartoncino ed è inoltre protetto da un involucro in LD-PE trasparente.



F

Scatole generiche laminate
Questo imballo viene usato per prodotti con packaging pronto per la messa in commercio. Sull'imballo viene stampato un logo Unior generico. Viene usato per proteggere i prodotti durante il trasporto.



G

Scatole con design speciale
Vengono spiegate le funzionalità degli utensili manuali.



H

Cartone con fascetta di sicurezza, imballato in scatole generiche laminate
Un cartoncino con tutti i dati di prodotto necessari viene fissato agli utensili mediante una fascetta di sicurezza. Imballo: scatole generiche laminate.



K

Imballo marrone per il trasporto
L'imballo marrone per il trasporto viene usato per l'imballo e la protezione di prodotti più grandi e più pesanti.



P

Busta di plastica
Gli utensili vengono imballati in una busta di plastica con un foro, che consente loro di essere appesi a ganci singoli o doppi. Il lato superiore della busta è trasparente, per facilitare l'identificazione del prodotto.



S

Valigetta in plastica
Gli utensili vengono imballati in valigette di plastica per facilitarne lo stoccaggio e la protezione.



T

Borse in busta trasparente
Gli assortimenti di utensili in borse sono contenuti in una busta trasparente con una chiusura e un'etichetta colorata che elenca i prodotti compresi nell'assortimento.



V

Busta
Gli utensili vengono imballati in una borsa o una busta in LD-PE.



Z

Busta generica con confezione in LD-PE
Gli utensili vengono imballati in una busta di cartone laminato generica, dotata di tutti i dati di prodotto necessari e inserita in una confezione trasparente in LD-PE.

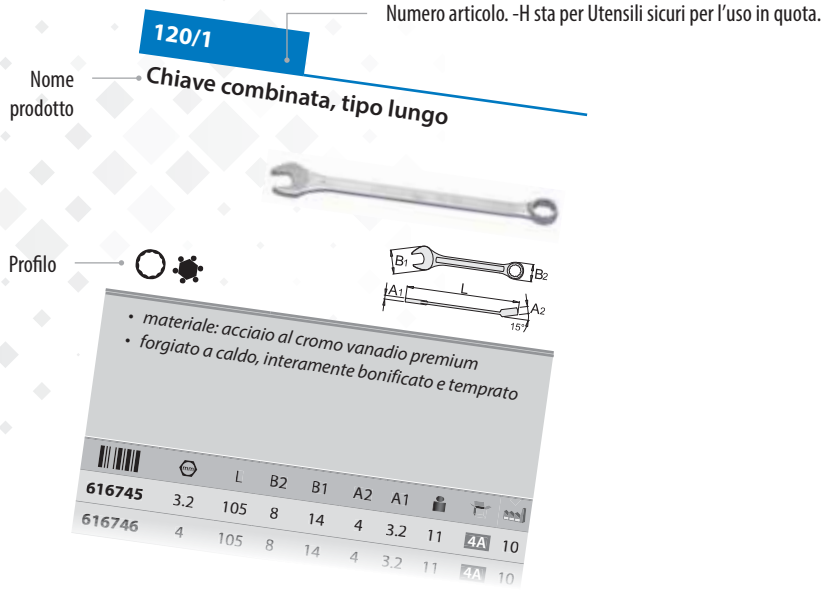


X

Altri imballi
Vengono usati imballi diversi per quegli utensili di grandi dimensioni che non appartengono ai normali gruppi di imballaggio (utensili pallettizzati, in scatole di legno ecc.).



LEGENDA DEI SIMBOLI USATI NEL CATALOGO



componenti	
codice	
Dimensione	
prezzo	
packaging	
imballo industriale	
fino ad esaurimento scorte	
m	metri
ft	piedi
Ø	diametro
Nº	numero articolo
V	voltaggio
colore	

CS	confezione di cartone
CB	scatola di cartone
PB	blusta di plastica
MS	supporto metallico
PH	supporto di plastica
PS	supporto di plastica
FH	contenitore pieghevole
CT	borsa

/1	Cromata, teste lucidate
/2	Cromata
/3	Nichelata
/4	Fosfatata
/5	zincata
/6	Verniciata
/7	Oliatura anticorrosiva
/8	Altro

quadrato interno 3/8"		raccordo 1/4"		diametro massimo del cavo in mm	
quadrato interno 3/4"		raccordo 1/2"		dimensione esterna in mm	
quadrato interno 1/4"		raccordo 1"		dimensione in pollici	
quadrato interno 1/2"		raccordo 1.1/2"		Nm momento torcente in Nm	
quadrato interno 1"		diametro del cavo in mm²		lbf.ft momento torcente in libbre-pollici	
quadrato interno 1.1/2"		diametro del tubo in mm		foro mm	
raccordo 3/8"		diametro del tubo in pollici		entrata filettatura in mm	
raccordo 3/4"		diametro massimo del tubo in mm		peso dell'utensile in gr	

chiave ad innesto quadrato		profilo del cacciavite piatto		profilo TX con foro	
chiave ad innesto esagonale		profilo del cacciavite a croce, PH		profilo ZX	
chiave ad innesto poligonale		profilo del cacciavite a doppia croce, PZ		profilo TXP	
profilo interno TX		sezione della lima piatta		profilo nervato	
profilo interno esagonale-bussola quadrata		sezione della lima semicircolare		profilo SDS PLUS della parte d'innesto	
profilo esagonale con foro		sezione della lima rotonda		profilo SDS MAX della parte d'innesto	
Profilo esagonale		sezione della lima triangolare		forma a dado per chiavi a gancio	
sezione della lima quadrata		profilo LIFE		forma a dado per chiavi a gancio	
		profilo TX		pinza punzonatrice	

Indossare maschere antipolvere	Indossare guanti protettivi	Istruzioni per un utilizzo sicuro	
Indossare occhiali protettivi	Non utilizzare con utensili pneumatici	Presentazione video	
Indossare protezione per l'udito			

ganascia di spellatura		pinze per anelli elastici interni		VDE DP doppio strato-isolamento doppio colore	
forma ganasce		pinze per anelli elastici esterni		articolo con certificazione VDE	
forma ganasce		per collocare anelli elastici su assi colleganti o trasmittenti fino a DIN 471 e DIN 983		articolo prodotto secondo norme GS	
forma ganasce				articolo prodotto secondo norme VDE	
coltello multiuso		per collocare anelli elastici su assi colleganti o trasmittenti fino a DIN 472 e DIN 984		motore	
forma taglio ganasce				angolo di interruzione	
ganasce piatte		sezione della raspa triangolare		forza magnetica in chilogrammi	
forma taglio ganasce		forza in N		5spline	
forma taglio ganasce		forza di pressione		fune metallica	
forma taglio ganasce		peso del martello in gr		fune metallica con filo Fe	
forma taglio ganasce		mazzuola no antirimbalzo		fune metallica con rivestimento Fe	
forma taglio ganasce		mazuuola antirimbalzo		principio di funzionamento della sabbiatrice	
forma taglio ganasce		rapporto di marcia		ruota libera con 11 denti	
forma taglio ganasce		max		ruota libera con 12 denti	
forma taglio ganasce		min			
ganasce tonde		punteruolo			
ganasce piatte semicircolari					



CHIAVI

Lunga durata
Le chiavi sono prodotte con acciaio al cromo vanadio Premium di alta qualità, con una maggiore densità nei punti di massima pressione per aumentarne la resistenza.

Taglio di sicurezza
Il taglio di sicurezza delle chiavi consente di evitare danneggiamenti ad angoli e bordi di viti e bulloni perché la forza viene distribuita in modo uniforme sulla superficie, anziché direttamente sui bordi degli stessi.

Design innovativo
Le chiavi Unior sono il risultato di una progettazione avanzata; ciò garantisce una trasmissione efficiente e precisa della forza sulle teste delle viti e sui bulloni.

Procedura di produzione di una chiave combinata di Unior

1. **TAGLIO:** Il taglio del materiale è la prima operazione da svolgere nella procedura di produzione di una chiave. La progettazione ottimale del taglio offre un utilizzo ottimale del materiale.
2. **Forgiatura:** La tecnologia di forgiatura di Unior assicura eccellenti caratteristiche di resistenza delle chiavi. In particolare, si mantiene un orientamento adatto delle fibre in una parte forgiata, lasciandole ininterrotte e al pari di un prodotto non lavorato arrotolato. Tale caratteristica delle parti forgiate è vitale per conseguire le caratteristiche dei prodotti sottoposti a carichi dinamici elevati, come nel caso delle chiavi Unior.
3. **taglio:** Il materiale superfluo intorno alla parte forgiata viene rimosso utilizzando uno speciale utensile per livellare; al materiale viene conferita la sagoma desiderata, con livellamenti quanto più contenuti possibili.
4. **PERFORAZIONE:** a forgiatura e taglio ultimati, le chiavi vengono sfondate, ovvero perforate; il processo viene svolto sia su pezzi a caldo che su quelli a freddo;
5. **SMUSSATURA E LEVIGATURA:** Le chiavi vengono smussate utilizzando molatrici, rendendo pertanto le superfici dei bordi della chiave lisce. Successivamente, i bordi sulle parti forgiate vengono resi lisci in speciali macchinari utilizzando mezzi chimici e meccanici.
6. **MARCHIATURA A MACCHINA E SAGOMATURA:** Ogni chiave viene marcata con una marcatura adatta che fornisce informazioni in merito all'origine della chiave, alle dimensioni e al materiale utilizzato. L'anello della chiave viene sfasato di conseguenza, in linea con la norma.
7. **SCANALATURA DELL'ANELLO:** Durante la brocciatura vengono ricavate aperture adatte per mezzo di un utensile speciale, il materiale viene brocciato tramite un movimento lineare di un utensile che presenta un gran numero di lame taglienti.
8. **Tempra:** la lavorazione termica, mediante trattamento di tempra, migliora la struttura dell'acciaio e garantisce una maggior solidità in determinati punti delle chiavi combinate; la lavorazione termica assicura una lunga durata delle chiavi Unior, anche in condizioni di forte sollecitazione;
9. **SABBIATURA:** La superficie delle chiavi viene trattata mediante aria compressa con sostanze abrasive . Queste puliscono la superficie, creando al tempo stesso la ruvidità idonea; il grado di ruvidità dipende dall'abrasivo impiegato ed è importante per l'applicazione della protezione galvanica, ovvero per l'applicazione degli strati protettivi; in alcune versioni, le teste delle chiavi vengono lucidate per migliorarne l'aspetto estetico;
10. **CROMATURA E LUCIDATURA:** Le chiavi sono rivestite da un sottile strato di ossido di cromo per proteggerle dalla corrosione e da altre influenze esterne. Il rivestimento al cromo conferisce alla chiave un aspetto professionale e ne garantisce una lunga vita operativa.

Dall'acciaio piatto all'utensile












Premium

Acciaio al cromo vanadio Premium

Affidabilità senza usura

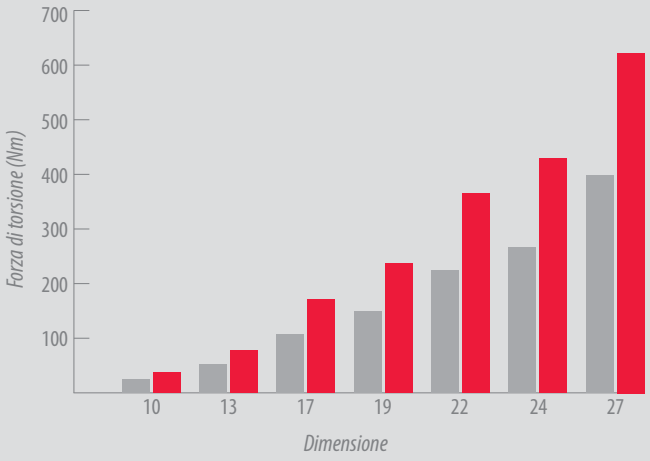
Quando si tratta per esempio di utensili come chiavi per ghiere e pinze per tubi, che necessitano di sopportare carichi elevati, di particolare importanza risultano proprietà quali resistenza alla trazione elevata, duttilità del materiale a elasticità più elevata e la minima suscettibilità alla rottura. Si tratta di requisiti che vengono ampiamente soddisfatti dall'acciaio vanadio/al cromo Premium, una lega di acciaio per utensili con manganese, cromo, silicio e carbonio. Gli utensili realizzati con questo acciaio offrono una lunga vita utile e rappresentano una scelta eccellente per garantire molti anni di utilizzo.

Lega di acciaio per utensili 31CrV3, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC

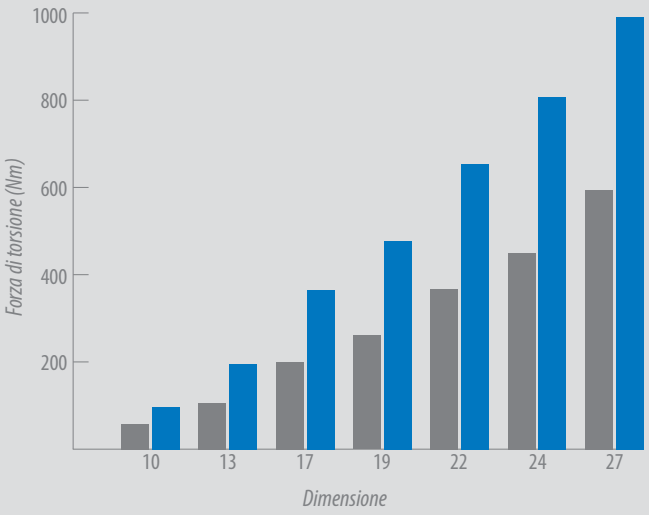
- *0,60% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *0,60% di cromo per una minore suscettibilità alla rottura e resistenza alla trazione più elevata*
- *0,30% di silicio per una elasticità più elevata*
- *0,35% di carbonio per una appropriata durezza dell'utensile*

Chiave a forchetta	21 - 23
Chiave regolabile	23 - 24
Chiave combinata	24 - 27
Chiave poligonale	27 - 29
Chiavi a cricchetto	29 - 31
Chiave a percussione	32
Chiavi a settore	32 - 33
Bussole	33 - 36
Chiavi a tubo	36 - 37
Chiavi inbus	37 - 43

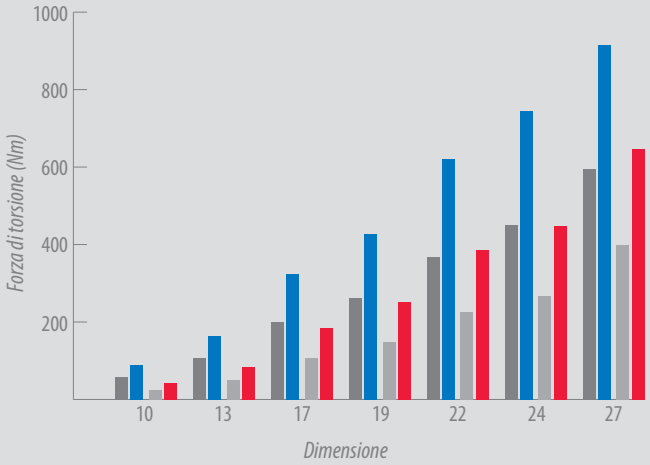
Lettura della coppia
110/1 Chiave a forchetta



Lettura della coppia
180/1 Chiave poligonale



Lettura della coppia
120/1 Chiave combinata, tipo lungo



ISO 1711-1 (A) parte ad anello

Unior parte fissa

ISO 1711-1 (C) parte fissa

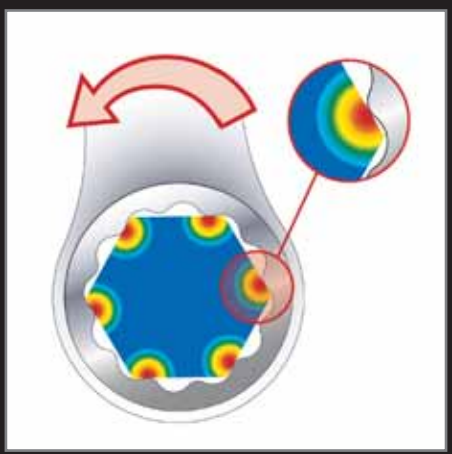
UNIOR parte ad anello

ISO e UNIOR in Nm

PROFILO LIFE

VANTAGGI PRINCIPALI DEL PROFILO LIFE

- *serraggio superfici viti, viti-dadi in sei*
- *protezione degli spigoli delle viti e dei dadi*
- *posizionamento più veloce e lavoro confortevole*
- *adatto anche per viti e dadi danneggiati*

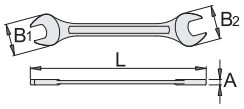




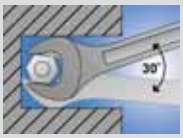
110/1

Chiave a forchetta





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *conforme allo standard ISO 10102 (solo misure metriche)*
- *testa della chiave inferiore a 15°*



		L	B1	B2	A			
603316	4 x 4.5	100	14	14	3.4	10	4A	10
603317	4 x 5	100	14	14	3.4	10	4A	10
603318	5 x 5.5	100	14	14	3.4	10	4A	10
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23	4A	10
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59	4A	10
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84	4A	10
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10
600082	16 x 17	206	35.7	37,7	5.7	108	4A	10
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10
600084	17 x 22	232	43,5	46	6.2	193	4A	10
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148	4A	10
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	183	4A	10
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7	180	4A	10
600089	21 x 23	249	46	52	7.2	235	4A	5
600090	22 x 24	249	46	52	7.2	237	4A	5
600091	22 x 27	265	51,8	55,3	7.2	301	4A	5
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289	4A	5
600093	24 x 27	265	53.8	51,8	7.7	289	4A	5
600095	25 x 28	279	62.8	53,8	8.2	344	4A	5
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535	4A	5
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527	4A	5
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541	4A	5
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532	4A	5
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	568	1C	5
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	591	1C	1
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	653	1C	1
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	628	1C	1
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	823	1C	1
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	822	1C	1
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1735	1C	1
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	2365	1C	1
605348	1/4"x5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
618658	1/4"x9/32"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
605349	5/16"x3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10
618656	11/32"x13/32"	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10
605350	3/8"x7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10
605351	7/16"x1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58	4A	10
605352	1/2"x9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10
605353	9/16"x5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10
605354	5/8"x11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10
605355	11/16"x3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10
605356	13/16"x7/8"	249	46	52	7.2	237	4A	5
605357	15/16"x1"	265	51.8	55.3	7.7	301	4A	5
605358	1"x1.1/8	279	53.8	58.8	8.2	344	4A	5
605359	1.1/16"x1.1/4"	309	62.8	67.3	9.2	527	4A	5

110/1CB

Serie di chiavi a forchetta in scatola di cartone



600105	6 - 22 / 8	724	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1CB

Serie di chiavi a forchetta in scatola di cartone



600106	6 - 32 / 12	2140	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

110/1CB

Serie di chiavi a forchetta in scatola di cartone



600107	6 - 41 / 13	3982	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)

110/1CB

Serie di chiavi a forchetta in scatola di cartone



611018	6 - 27 / 10	1250	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)

110/1CB

Serie di chiavi a forchetta in scatola di cartone



605531	1/4" - 1.1/4" / 12	2005	1F	1

110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4")

110/1CS

Serie di chiavi a forchetta in scatola di cartone



602844	6 - 22 / 8	800	1G	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1CT

Serie di chiavi inglesi in borsa



615465	6 - 22 / 8	788	1T	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT110**





CT110

Borsa vuota



- *Dim. 430 x 275, per articoli 110 e 125*
- *con chiusura a doppio velcro, per una semplice apertura e chiusura*
- *non necessita di cinghia*
- *materiale: tessuto di poliestere*

	A x B			
615480	430 x 275	117	1E	1

110/1PB

Serie di chiavi a forchetta in busta di plastica



600108	6 - 17 / 6	378	1E	1

110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17)

110/1PB

Serie di chiavi a forchetta in busta di plastica

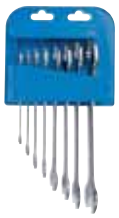


600109	6 - 22 / 8	747	1E	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1PH

Serie di chiavi a forchetta in supporto di plastica



610835	6 - 22 / 8	885	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)





110/1MS

Serie di chiavi a forchetta in espositore metallico



605528	6 - 32 / 12	2740	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **977/1** (6 - 32/12)

110/1MS

Serie di chiavi a forchetta in espositore metallico

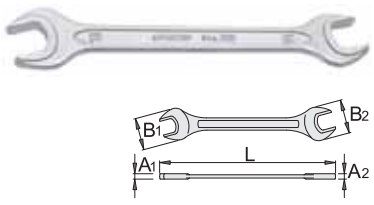


605532	1/4" - 1.1/4" / 12	2642	1F	1

110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4"), **977/1** (6 - 32/12)

112/2

Chiave a forchetta per dotazioni



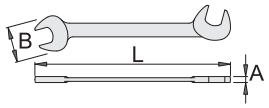
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard DIN 895*

		L	B1	B2	A1	A2			
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20	4A	10
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35	4A	10
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37	4A	10
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43	4A	10
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41	4A	10
602084	12 x 14	146	28	32	5.5	5.5	52	4A	10
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63	4A	10
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65	4A	10
612774	14 x 15	137	26	28.5	5.4	5.4	51	4A	10
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62	4A	10
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	94	4A	10
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	138	4A	10

114/2

Chiave a forchetta doppia ELECTRIC





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	B	A			
618623	3.2	75	10	2	2	4A	10
618624	3.5	75	10	2	2	4A	10
618625	4	75	10.5	2	2	4A	10
618626	4.5	75	10.5	2	2	4A	10
618627	5	85	12	2	4	4A	10
618628	5.5	85	12.2	2	4	4A	10
618629	6	85	12.5	2	4	4A	10
618630	7	95	14.5	2	6	4A	10
618631	8	95	16.5	2	7	4A	10
618632	9	110	19	3	17	4A	10
618633	10	110	21	3	18	4A	10
618634	11	110	23.5	3	20	4A	10
618635	12	125	24	3	30	4A	10
618636	13	125	27.5	3	33	4A	10
618637	14	125	28	3	33	4A	10
618639	16	135	32	3	39	4A	10
618641	7/32"	85	12.2	2	4	4A	10
618643	9/32"	95	14.5	2	6	4A	10
618642	11/32"	110	19	3	17	4A	10

114/2PB

Serie di chiavi a forchetta doppie ELECTRIC



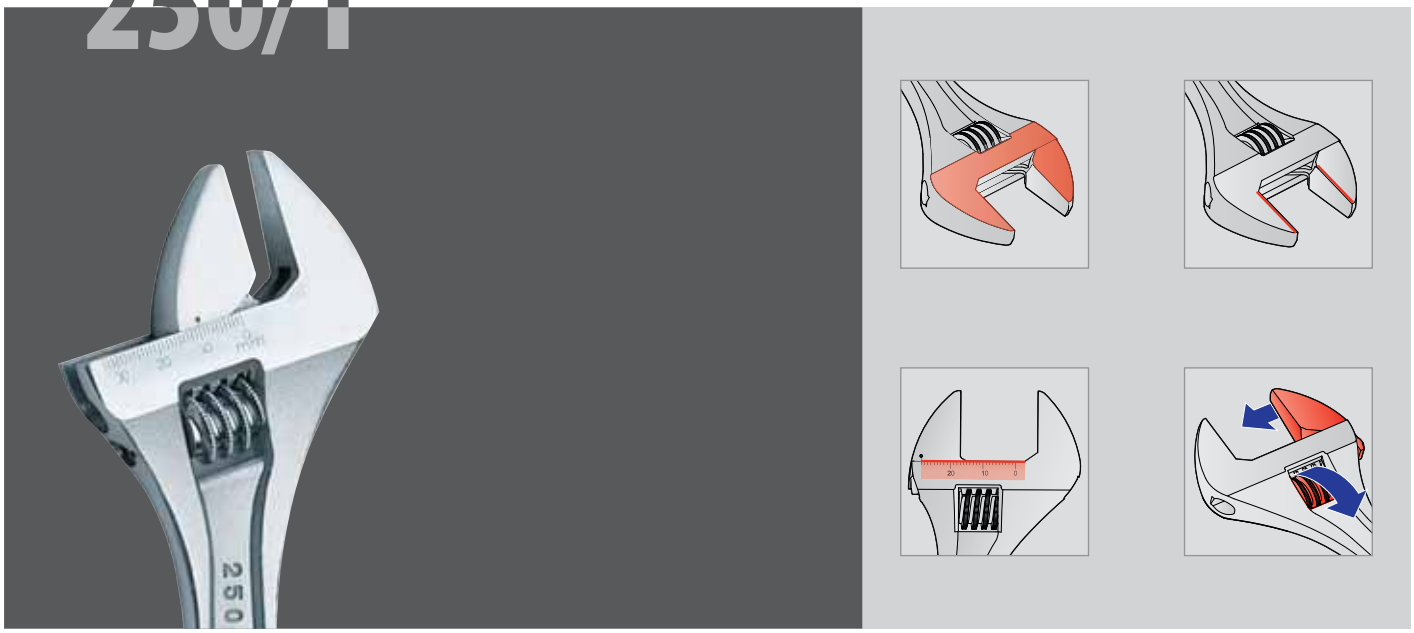
619287	3.2 - 14 / 15	292	1E	1

114/2 (3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)



UNIOR

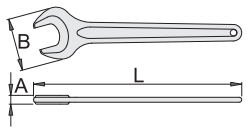
250/1



117/4

Chiave a forchetta singola





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*
- *conforme allo standard DIN 894*

Utilizzo:

- *Nell"industria per lavori su macchine, motori ed altre attrezzature.*
- *le maggiori dimensioni sono utili nelle costruzioni navali, industria petrolifera ed altre industrie pesanti in cui si usano macchine ed attrezzaturepiu grandi*
- *questa chiave è adatta specialmente per lavoro che richiede maggiori coppie e maggiore leva in aree difficili da raggiungere*



		L	A	B			
615262	10	104	4.5	22	21	4A	10
620207	12	123	5	26	29	4A	10
615263	13	132	5.4	28	35	4A	10
615264	17	157	6,5	36	68	4A	10
615265	19	170	6.9	40	78	4A	10
615266	21	195	7.9	46	98	4A	10
615267	22	195	7.9	46	106	4A	10
615268	24	218	9,2	50	147	4A	5
615269	27	240	9.7	56	192	4A	5
615270	30	267	11,1	63	297	4A	5

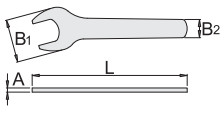


		L	A	B			
615271	32	267	11.7	66	297	4A	5
615272	34	295	12,5	74	399	1C	1
615273	36	295	12.5	74	438	1C	1
615274	38	295	12.5	74	390	1C	1
615275	41	335	13.5	84	537	1C	1
615276	46	365	14.5	94	747	1C	1
615277	50	400	15.5	102	890	1C	1
615278	55	475	16	110	1170	1C	1
615279	60	475	17	120	1365	1C	1
615280	65	550	18	130	1665	1C	1
615281	70	550	19	140	1995	1C	1
615282	75	620	20	150	2995	1C	1
615283	80	665	21	160	3895	1C	1

135/2

Chiave a forchetta singola per gas





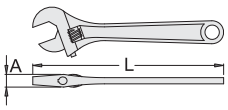
- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	B1	B2	A			
600262	27	187	52	22	4	149	4A	10

250/1

Chiave regolabile





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata EN12540*
- *testa lucidata*
- *con scala*
- *conforme allo standard ISO 6787*

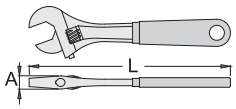
		L	A				
611917	100	110	9.8	17	61	4A	10
611918	150	155.5	11.5	23	133	4A	10
601016	200	205	12,6	28	243	4A	10
601017	250	254	16	32	439	4A	10
601018	300	305	19	38	702	1C	10
601019	380	380	25	50	1315	1C	5
605113	450	458	26.3	60	1730	1C	1
615148	600	610	30	70	3240	1C	1



250/1ADP

Chiave regolabile





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *con scala*
- *impugnatura con doppia plastificatura a immersione*
- *conforme allo standard ISO 6787*

		L	A				
617246	200	205	17	28	280	4A	10
617247	250	255	19	32	490	4A	10
617248	300	305	23,5	38	785	1C	10
617249	380	385	24	50	1395	1C	5

250/1ST250

Serie di chiavi regolabili in espositore di cartone



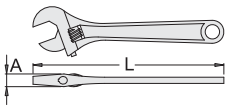
623909	6	3122	1F	

250/1 (250)

251/4

Chiave regolabile





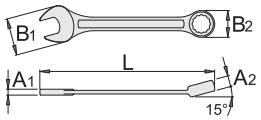
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*
- *rotazione a sinistra*
- *con scala*
- *conforme allo standard ISO 6787*

		L	A				
612870	150	155.7	11.7	20	137	4A	10
612871	200	204.3	14.4	25	257	4A	10
612872	250	254	16.9	30	447	4A	10
612873	300	303.5	19.1	36	700	1C	10

120/1

Chiave combinata, tipo lungo





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata EN12540*
- *testa lucidata*
- *parte ad anello con profilo LIFE*
- *conforme allo standard ISO 7738 (solo dimensioni metriche)*



		L	B2	B1	A2	A1			
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11	4A	10
616746	4	105	8	14	4	3.2	11	4A	10
616747	4.5	105	8	14	4	3.2	7	4A	10
616748	5	119	10.4	14.5	5	3.5	7	4A	10
616749	5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15	4A	10
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	27	4A	10
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55	4A	10
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10
600365	14	210	22	31.5	9	5.2	82	4A	10
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96	4A	10
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10
600369	18	257	27.7	40	11	7.2	165	4A	10
600370	19	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10
600371	20	280	31	44	12.5	7.7	225	4A	10
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2	300	4A	5
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5
600377	26	349	40.1	56	15	8.5	422	4A	5
600378	27	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5	567	4A	5
600381	30	395	46.5	63.5	16	10	632	4A	5
600382	32	416	49	68	16.5	10.5	719	4A	5
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405	1C	1
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415	1C	1
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310	1C	1
602602	41	540	62	86.8	21	14.6	2025	1C	1
618514	46	560	69	94	23	16	2445	1C	1
618517	50	580	75	103	24	17	1955	1C	1
616752	55	600	83	112	26	18	3395	1C	1
616753	60	620	91	120	28	20	4120	1C	1
616754	65	640	100	130	30	21	5205	1C	1
616755	70	660	108	140	32	23	5995	1C	1
616756	75	680	116	150	34	24	6995	1C	1
616757	80	700	124	160	36	26	8595	1C	1
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27	4A	10
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82	4A	10
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719	4A	5
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732	1C	5
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425	1C	1
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395	1C	1
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335	1C	1
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	1975	1C	1
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1995	1C	1
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16	2435	1C	1
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16	2495	1C	1
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16	2445	1C	1
618518	2"	580	75	103	24	17	2985	1C	1

120/1CB

Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in scatola di cartone



600383	6 - 22 / 17	1930	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

120/1CB

Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in scatola di cartone



600384	6 - 32 / 26	6200	1F	1

120/1 (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)

UNIOR

120/1CB

Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in scatola di cartone



611019	8 - 22 / 10	1105	1F	1

120/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)

120/1CB

Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in scatola di cartone



611020	10 - 30 / 12	2611	1F	1

120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

120/1CB

Serie di chiavi combinate, tipo lungo in scatola di cartone



619398	1/4" - 1.1/4" / 16	3720	1F	1

120/1 (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")

120/1CS

Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in scatola di cartone



603709	8 - 19 / 8	770	1G	1

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

120/1CT

Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in borsa



615475	8 - 22 / 8	1050	1T	1

120/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT129** (470 x 330)

120/1MS

Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in supporto metallico



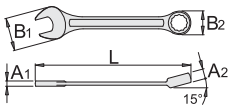
605537	6 - 22 / 17	2765	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **977/2** (6 - 22/17)

125/1

Chiave combinata





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *parte ad anello con profilo LIFE*
- *conforme allo standard ISO 7738 (solo misure metriche)*
- *conforme allo standard ISO 3318 e 3113A (solo dimensioni metriche)*



		L	B2	B1	A2	A1			
618651	5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25	4A	10
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29	4A	10
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45	4A	10
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78	4A	10
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135	4A	10
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186	4A	10
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254	4A	5
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342	4A	5
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455	4A	5
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522	4A	5
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115	1C	1
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575	1C	1
618570	46	440	69	94	23	16	1985	1C	1

125/1CB

Serie di chiavi combinate in scatola di cartone



600431	6 - 22 / 17	1590	1F	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

125/1CB

Serie di chiavi combinate in scatola di cartone



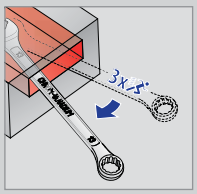
602098	6 - 32 / 26	5240	1F	1

125/1 (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)

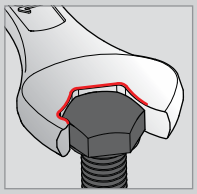


129/1

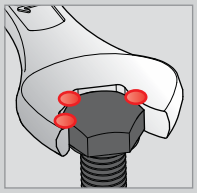




Consente un lavoro 3 volte più veloce in confronto ad una chiave combinata standard



Posizionamento ideale al 100% della chiave



3 superfici di contatto per una maggior forza

125/1CB

Serie di chiavi combinate in scatola di cartone



611021	8 - 22 / 10	893	1F	1

125/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)

125/1CB

Serie di chiavi combinate in scatola di cartone



611022	10 - 30 / 12	2100	1F	1

125/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

125/1CS

Serie di chiavi combinate, tipo corto in scatola di cartone



603711	8 - 19 / 8	650	1G	1

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

125/1CT

Serie di chiavi combinate in borsa



615478	8 - 22 / 8	851	1T	1

125/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT110**

125/1CT

Serie di chiavi combinate in borsa

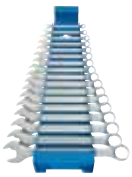


625675	6 - 32 / 26	5580	1T	1

125/1 (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)

125/1MS

Serie di chiavi combinate in supporto metallico



605539	6 - 22 / 17	2200	1F	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **977/3** (6 - 22/17)

129/1

Chiave combinata IBEX





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *parte ad anello con profilo LIFE*

Vantaggi:

- *la chiave agisce sul fianco del dado per proteggere gli spigoli*
- *3 superfici di contatto per una maggior forza*
- *posizionamento ideale al 100% della chiave*
- *riposizionamento senza togliere la chiave.*

		L	B2	B1	A2	A1			
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22	4A	10
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43	4A	10
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54	4A	10
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63	4A	10
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75	4A	10
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93	4A	10
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114	4A	10
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7	131	4A	10
611930	18	250	28	40	11	7.2	155	4A	10
611771	19	261	29.3	42	12	7.2	173	4A	10
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2	258	4A	10
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5	321	4A	5

UNIOR

129/1CB

Serie di chiavi combinate ibex in scatola di cartone



611776	8 - 24 / 12	1480	1F	1

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)

129/1CS

Serie di chiavi combinate ibex in scatola di cartone



611775	8 - 19 / 8	793	1G	1

129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)

129/1CT

Serie di chiavi combinate IBEX in borsa



615474	8 - 22 / 8	989	1T	1

129/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT129** (470 x 330)

CT129

Borsa vuota



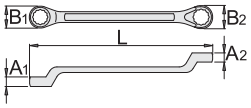
- *Dimensioni 470 x 330, per articoli 129, 120, 130, 180, 202*
- *con chiusura a doppio velcro, per una semplice apertura e chiusura*
- *non necessita di cinghia*
- *materiale: tessuto di poliestere*

	A x B			
615464	470 x 330	150	1E	1

179/2

Chiave per ponteggi





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata EN12540*
- *per il montaggio di ponteggi*

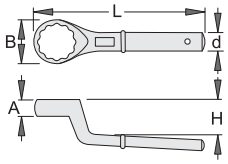


		L	B1	B2	A1	A2			
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657	4A	5

178/2

Chiave poligonale singola piegata





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*



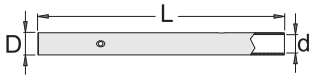


		A	B	d	H	L			
620821	24	17	42	18.5	30	180	481	1F	5
620822	27	17	42	18.5	30	180	456	1F	5
620823	30	17	42	18.5	30	180	454	1F	5
620824	32	18	50	20.5	35	235	733	1F	5
620825	36	18	50	20.5	35	235	686	1F	5
620826	41	18	55	20.5	35	235	712	1F	1
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208	1F	1
620828	50	22	70	23.5	40	265	1218	1F	1
620829	55	22	75	23.5	40	265	1156	1F	1
620830	60	30	94	29.5	50	345	2512	1F	1
620831	65	30	94	29.5	50	345	2582	1F	1
620832	70	35	107	29.5	55	365	2909	1F	1
620833	75	35	107	29.5	55	365	2850	1F	1
620834	80	40	125	29.5	59	385	3900	1F	1
620835	85	40	125	29.5	59	385	3741	1F	1
620836	90	45	140	29.5	63	410	3941	1F	1
620837	95	45	140	29.5	63	410	4141	1F	1

178.1/2

Barra per 178/2





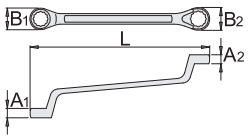
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		D	d	L			
620840	24 - 30	25	19	460	744	1F	1
620841	32 - 41	27	21	610	1049	1F	1
620842	46 - 55	30	24	760	1509	1F	1
620843	60 - 95	37	30	860	2476	1F	1

180/1

Chiave poligonale piegata





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *parte ad anello con profilo LIFE*
- *conforme allo standard ISO 10104 (solo misure metriche)*



		L	B1	B2	A1	A2			
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10
600512	8 x 9	190	14	15,5	6.7	7.3	60	4A	10
600513	8 x 10	166	12,9	15,5	6	8	50	4A	10
602663	9 x 11	205	15,5	18,5	7,3	8,4	65	4A	10
600514	10 x 11	205	17	18,5	7.9	8.4	81	4A	10
602997	10 x 12	210	17	20	7.9	9	86	4A	10
600516	12 x 13	220	20	21,5	9	9.5	108	4A	10

		L	B1	B2	A1	A2			
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95	4A	10
600518	13 x 15	235	21,5	24	9.5	10.5	144	4A	10
600519	13 x 17	258	21,5	27	9.5	11.5	172	4A	10
600520	14 x 15	235	23	24	10	10.5	140	4A	10
600521	14 x 17	257	19,8	23,6	10	12	173	4A	10
600522	16 x 17	258	26	27	11	11.4	187	4A	10
603123	16 x 18	259	22,9	25,4	11	12	205	4A	10
600523	17 x 19	270	27	30	11.4	12.4	233	4A	10
600524	18 x 19	270	29	30	11.9	12.4	230	4A	10
600525	19 x 22	295	30	35	12.4	13.7	308	4A	5
600526	20 x 22	295	32	35	12.8	13.7	320	4A	5
600527	21 x 23	305	33	37	13.3	14,1	336	4A	5
600528	22 x 24	315	35	38	13.7	14,6	368	4A	5
600529	24 x 26	325	38	41	14.6	15,4	459	4A	5
600530	24 x 27	325	38	42	14.6	15,8	453	4A	5
600531	25 x 28	335	40	44	15	16,2	522	4A	5
600532	27 x 29	335	42	45	15.8	16,6	589	4A	5
600533	27 x 30	360	38,5	42,7	15	16	647	4A	5
600534	27 x 32	360	42	49	15.8	17,8	672	4A	5
600535	30 x 32	370	46	49	17	17,8	680	4A	5
603845	30 x 34	366	42,7	47,2	15	17	645	1C	5
603124	30 x 36	395	43	48	15	18	845	1C	1
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915	1C	1
600537	36 x 41	450	48	56	19	21	945	1C	1
602664	41 x 46	472	56	61	21	23	1430	1C	1

180/1CB

Serie di chiavi ad anello piegate in scatola di cartone



600541	6 - 22 / 8	1230	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1CB

Serie di chiavi ad anello piegate in scatola di cartone



603674	6 - 27 / 10	2020	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)



180/1CB

Serie di chiavi ad anello piegate in scatola di cartone



600542	6 - 32 / 12	3275	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

180/1CB

Serie di chiavi ad anello piegate in scatola di cartone



600543	6 - 41 / 13	4465	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)

180/1CS

Serie di chiavi ad anello piegate in scatola di cartone



602845	6 - 22 / 8	1320	1G	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1CT

Serie di chiavi ad anello piegate in borsa



615473	6 - 22 / 8	1319	1T	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT129** (470 x 330)

180/1PB

Serie di chiavi ad anello piegate in busta di plastica



600544	6 - 22 / 8	1240	1E	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1MS

Serie di chiavi ad anello piegate in supporto metallico



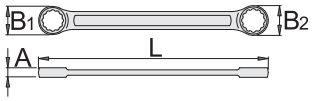
605545	6 - 32 / 12	4171	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **977/4** (6 - 32/12)

182/2A

Chiave poligonale piana





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *parte ad anello con profilo LIFE*
- *conforme allo standard DIN 837 (solo misure metriche)*

		L	B1	B2	A			
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11	4A	10
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19	4A	10
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29	4A	10
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44	4A	10
613223	13 x 17	167	19	24,2	8,6	73	4A	10
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59	4A	10
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90	4A	10
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112	4A	10

		L	B1	B2	A			
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161	4A	5
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289	4A	5
612015	27 x 29	298	38.3	41.8	13	378	4A	5
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467	4A	5

182/2ACB

Serie di chiavi piane ad anello in scatola di cartone



612567	6 - 22 / 8	576	1F	1

182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

182/2ACB

Serie di chiavi piane ad anello in scatola di cartone



612568	6 - 32 / 11	2275	1F	1

182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 26, 27 x 29, 30 x 32)

182/2BTX

Chiave poligonale piana con testa piegata e profilo TX





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *l'angolatura a 15 gradi assicura l'avvitamento del dado anche in luoghi di difficile accesso*

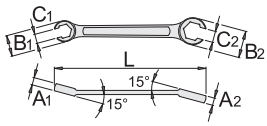


		L	B1	B2	A			
612892	E6 x E8	97	10	11.3	4.6	13	4A	10
612893	E10 x E12	112	12.7	14	5.6	20	4A	10
612894	E14 x E18	137	16.5	21	6.6	38	4A	10
612895	E20 x E24	174	23	27.3	8.6	100	4A	10

183/2

Chiave poligonale aperta





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *il profilo fino alla misura 12x14 è 6 p., da 17x19 a 30x32 è 12 p.*

Utilizzo:

- *Nell'industria e officine di riparazione specializzate in installazioni idrauliche e pneumatiche*
- *Questa chiave permette di lavorare su giunti in cui è impossibile lavorare con chiavi poligonali standard a causa della natura del lavoro (es. unioni di cavi d'acciaio, tubi idraulici e per acqua e su valvole, ecc.)*



		L	A1	A2	B1	B2	C1	C2			
612701	8 x 10	145	7	8.5	18	20	6	7	48	4A	10
612702	10 x 11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	64	4A	10
612703	11 x 13	165	9	11	22	26	8.5	10	88	4A	10
612704	12 x 14	178	10	12	24	28	9	11	125	4A	10
615147	16 x 18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	203	4A	10
612705	17 x 19	210	13	14	32	35	14	15	204	4A	10
612706	19 x 22	233	14	16	35	41	15	17	242	4A	10
612707	22 x 24	265	16	17	41	45	17	18	297	4A	5
612708	24 x 27	265	17	17	45	48	18	20	367	4A	5
612709	30 x 32	285	21	23	50	52	22	24	552	4A	5

183/2CB

Serie di chiavi poligonali aperte con testa piegata in scatola di cartone



612985	8 - 22 / 6	824	1F	1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22)



183/2CB

Serie di chiavi poligonali aperte con testa piegata in scatola di cartone



612986	8 - 32 / 9	2085	1F	1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32)

183/2CT

Serie di chiavi poligonali aperte con testa piegata in borsa



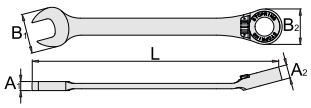
615467	8 - 24 / 6	1065	1T	1

183/2 (8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24), **CT252**

160/2

Chiave combinata a cricchetto forgiata





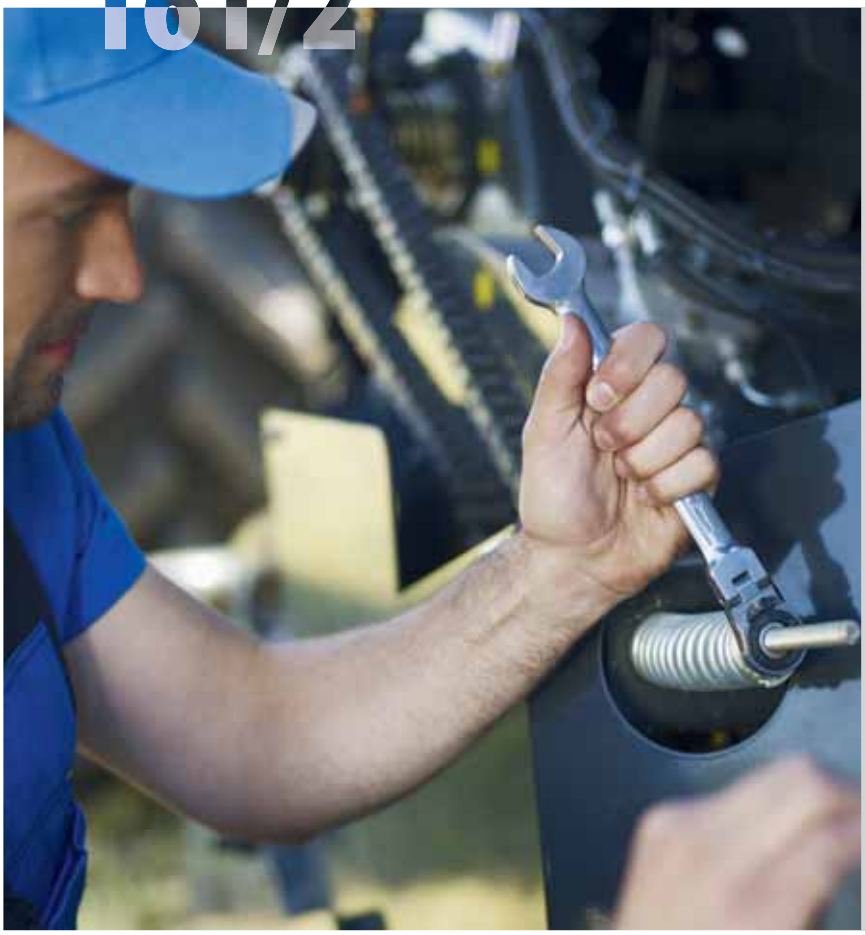
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*

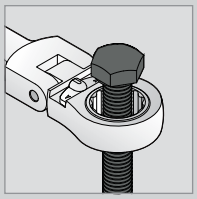
Vantaggi:

- *cricchetto: reversibile con pulsante cambia direzione*
- *72 denti, angolo di lavoro 5°*
- *Il pulsante di arresto impedisce lo slittamento imprevisto della chiave dal dado e permette il riposizionamento del dado.*
- *Permette un rapido e facile serraggio del dado senza danneggiare l'utente e un preciso e veloce posizionamento della chiave sul dado.*

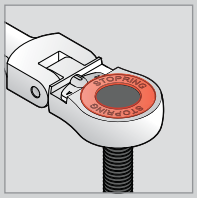
		L	B2	B1	A2	A1			
622818	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	40	4A	10
622819	9	158	21	21	8,4	5,5	55	4A	10
622820	10	158	21	21	8,4	5,5	60	4A	10
622821	11	164	22,6	23	9,7	6	70	4A	10
622822	12	167	23,8	25	9,7	6,2	80	4A	10
622823	13	177	24,9	27,5	9,7	6,0	96	4A	10
622824	14	189	27	29	10,1	7	125	4A	10
622825	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	150	4A	10
622826	16	204	29,9	33	11,7	7,5	165	4A	10

161/2

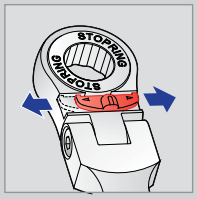




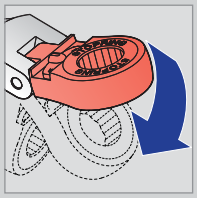
Senza un anello di fermo



Il pulsante di arresto impedisce lo slittamento imprevisto della chiave dal dado e permette il riposizionamento del dado.



Cricchetto: reversibile con pulsante cambia direzione



Permette di lavorare con un'inclinazione dell'anello fino ad un massimo di 90 °

		L	B2	B1	A2	A1			
622827	17	224	31,9	34,9	11,7	8	183	4A	10
622828	18	245	34,4	38,9	12	8,8	210	4A	10
622829	19	245	34,4	38,9	19	12	230	4A	10
622831	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	358	4A	5
622832	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378	4A	5
622834	24	310	51,7	46,5	14,7	10	480	4A	5

160/2CB

Serie di chiavi combinate a cricchetto forgiate in scatola di cartone



623080	8 - 24 / 9	1920	1F	1

160/2 (8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

160/2CB

Serie di chiavi combinate a cricchetto forgiate in scatola di cartone



622463	8 - 19 / 7	1800	1F	1

160/2 (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

160/2CS

Serie di chiavi combinate a cricchetto forgiate in scatola di cartone



623709	8 - 19 / 6	821	1G	1

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)

160/2CT

Serie di chiavi combinate fucinate a cricchetto in una borsa



627001	8 - 19 / 6	855	1T	1

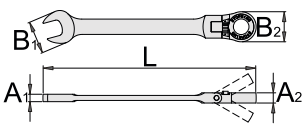
160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), **CT252**



161/2

Chiave combinata a cricchetto flessibile forgiata





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*

Vantaggi:

- *cricchetto: reversibile con pulsante cambia direzione*
- *72 denti, angolo di lavoro 5°*
- *Il pulsante di arresto impedisce lo slittamento imprevisto della chiave dal dado e permette il riposizionamento del dado.*
- *Permette un rapido e facile serraggio del dado senza danneggiare l'utente e un preciso e veloce posizionamento della chiave sul dado.*

		L	B2	B1	A2	A1			
622839	8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50	4A	10
622841	10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72	4A	10
622842	11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A	10
622843	12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A	10
622844	13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124	4A	10
622845	14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144	4A	10
622846	15	218	30,4	33	11,7	7,4	207	4A	10
622848	17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236	4A	10

UNIOR

		L	B2	B1	A2	A1			
622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280	4A	10

161/2CB

Serie di chiavi combinate a cricchetto flessibili forgiate in scatola di cartone



623081	8 - 19 / 5	1340	1F	1

161/2 (8, 10, 13, 17, 19)

161/2CS

Serie di chaivi combinate a cricchetto flessibili forgiate in scatola di cartone



623710	8 - 19 / 6	1015	1G	1

161/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)

161/2CT

Serie di chiavi combinate fucinate a cricchetto flessibili in una borsa



627002	8 - 19 / 6	965	1T	1

161/2 (8, 10, 11, 13, 17, 19), **CT252**

CT252

Borsa vuota



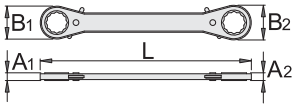
- *per articoli 160, 161, 170, 171, 183*
- *con chiusura a doppio velcro, per una semplice apertura e chiusura*
- *non necessita di cinghia*
- *materiale: tessuto di poliestere*

	A x B			
615155	360 x 290	98	1E	1

165

Chiave poligonale a cricchetto





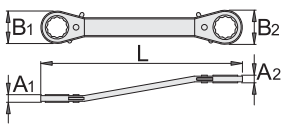
- *materiale cricchetto: cromo vanadio*
- *corpo: lamiera, finitura: cromata*
- *il rivestimento delle chiavi è fatto di plastica*
- *interamente bonificata*
- *angolo minimo di rotazione 20°*

		L	B1	B2	A1	A2			
611633	6 x 7	116.2	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10
611634	7 x 8	136.3	20.8	23.3	11	11	77	4A	10
611635	8 x 9	136.3	20.8	23.3	11	11	70	4A	10
611636	8 x 10	136.3	20.8	23.3	11	11	68	4A	10
611637	10 x 11	143.8	23.5	26.5	11.1	11.1	77	4A	10
611638	12 x 13	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10
611639	12 x 14	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10
618769	1/4"x5/16"	116	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10
618770	3/8"x7/16"	144	23.5	26.5	11.4	11.1	77	4A	10
618771	1/2"x9/16"	175	30.1	32.1	12.8	12.9	156	4A	10

166

Chiave poligonale a cricchetto piegata





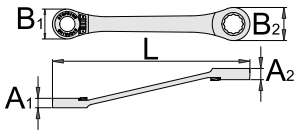
- *materiale: cricchetto in acciaio al cromo vanadio premium*
- *corpo: lamiera, finitura: cromata*
- *il rivestimento delle chiavi è fatto di plastica*
- *interamente bonificata*
- *angolo minimo di rotazione 20°*

		L	B1	B2	A1	A2			
611640	6 x 7	111	20	20	11.2	11	60	4A	10
611641	7 x 8	130	20.6	23	11	11.2	77	4A	10
611642	8 x 9	130	20.6	23	11	11.2	69	4A	10
611643	8 x 10	130	20.6	23	11	11.2	67	4A	10
611644	10 x 11	136	23.4	26.4	11	11	77	4A	10
611645	12 x 13	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10
611646	12 x 14	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10

170/2

Chiave poligonale a cricchetto forgiata





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*

Vantaggi:

- *cricchetto: reversibile con pulsante cambia direzione*
- *72 denti, angolo di lavoro 5°*
- *Il pulsante di arresto impedisce lo slittamento imprevisto della chiave dal dado e permette il riposizionamento del dado.*
- *Permette un rapido e facile serraggio del dado senza danneggiare l'utente e un preciso e veloce posizionamento della chiave sul dado.*

		L	B2	B1	A2	A1			
622851	6 x 8	114,2	17,4	17,4	8,4	8,4	40	4A	10
622852	8 x 9	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10
622853	8 x 10	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10
622854	10 x 11	144,4	22,9	20,9	9,7	8,4	72	4A	10
622856	12 x 13	166	24,9	23,4	9,7	9,7	97	4A	10
622857	14 x 15	181,4	30,4	27,4	11,7	10,1	142	4A	10
622858	16 x 18	205,9	33,9	30,4	12	11,7	198	4A	10
622859	17 x 19	224,4	34,4	31,9	12	11,7	211	4A	10

170/2CB

Serie di chiavi poligonali a cricchetto forgiate in scatola di cartone



623082	6 - 19 / 6	800	1F	1

170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)

170/2CS

Serie di chiavi poligonali a cricchetto forgiate in scatola di cartone



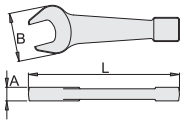
623711	6 - 19 / 6	850	1G	1

170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)

118/7

Chiave a forchetta a percussione





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: antiruggine*
- *conforme allo standard DIN 133*

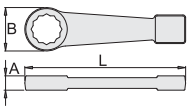
		L	B	A			
620466	24	170	56	15	489	1F	1
620467	27	170	56	15	477	1F	1
620468	30	200	70	18	863	1F	1
620469	32	200	70	18	863	1F	1
620470	36	200	70	18	834	1F	1
620471	41	240	88	20	1490	1F	1
620472	46	240	88	20	1450	1F	1
620473	50	265	102	20	1790	1F	1
620474	55	305	112	24	2700	1F	1
620475	60	305	112	24	2615	1F	1
620476	65	335	123	27	3645	1F	1
620477	70	370	143	30	2200	1F	1
620478	75	370	143	30	4865	1F	1
620479	80	400	175	33	6450	1F	1
620480	85	400	175	33	5775	1F	1
620481	90	450	192	38	7620	1F	1
620482	95	450	192	38	9400	1F	1
620483	100	485	230	45	10800	1F	1
620484	105	485	230	45	10400	1F	1
620485	110	515	235	48	12400	1F	1
620486	115	515	235	52	15800	1F	1
620487	120	535	260	53	20000	1F	1
620488	125	535	260	53	19200	1F	1
620489	130	565	285	53	23200	1F	1
620490	135	565	285	53	23400	1F	1
620491	140	635	307	58	28800	1F	1
620492	145	635	307	58	28800	1F	1
620493	150	635	307	58	28200	1F	1



184/7

Chiave poligonale a percussione





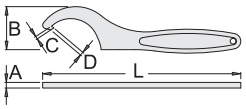
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: antiruggine*
- *conforme allo standard DIN 7444 (solo dimensioni metriche)*

		L	B	A			
620494	24	180	48.6	16	534	1F	1
620495	27	180	48.6	16	514	1F	1
620496	30	180	48.6	16	488	1F	1
620497	32	190	58.4	18	739	1F	1
620498	36	190	58.4	18	694	1F	1
620499	41	235	74	22	1425	1F	1
620500	46	235	74	22	1360	1F	1
620501	50	235	74	22	1335	1F	1
620502	55	275	97.6	27	2800	1F	1
620503	60	275	97.6	27	2710	1F	1
620504	65	275	97.6	27	2580	1F	1
620505	70	335	117	35	4685	1F	1
620506	75	335	117	35	4570	1F	1
620507	80	350	124	35	4305	1F	1
620508	85	358	130	39	4220	1F	1
620509	90	395	144	41	5335	1F	1
620510	95	395	144	39	5090	1F	1
620511	100	420	155	43	6800	1F	1
620512	105	420	155	42	5930	1F	1
620513	110	451	170	46	8200	1F	1
620514	115	450	170	47	8400	1F	1
620515	120	500	190	52	11400	1F	1
620516	125	500	190	53	10800	1F	1
620517	130	525	200	56	13400	1F	1
620518	135	520	200	60	13800	1F	1
620519	140	574	220	61	17000	1F	1
620520	145	574	220	60	16600	1F	1
620521	150	574	220	61	17000	1F	1
620522	1.1/16"	180	49	16	512	1F	1
620523	1.1/8"	180	49	16	511	1F	1
620525	1.1/4"	190	58	18	740	1F	1
620526	1.5/16"	190	58	18	708	1F	1
620527	1.3/8"	190	58	18	700	1F	1
620528	1.7/16"	190	58	18	687	1F	1
620529	1.1/2"	235	74	22	1470	1F	1
620530	1.5/8"	235	74	22	1425	1F	1
620531	1.11/16"	235	74	22	1440	1F	1
620532	1.3/4"	235	74	22	1410	1F	1
620533	1.13/16"	235	74	22	1360	1F	1
620534	1.7/8"	235	74	22	1350	1F	1
620535	2"	235	74	22	1335	1F	1
620536	2.1/16"	275	98	27	1860	1F	1
620537	2.1/8"	275	98	27	2840	1F	1
620538	2.3/16"	275	98	27	2800	1F	1
620539	2.1/4"	275	98	27	2730	1F	1
620540	2.5/16"	275	98	27	2670	1F	1
620541	2.3/8"	275	98	27	2710	1F	1
620542	2.1/2"	275	98	27	2580	1F	1
620543	2.9/16"	275	98	27	2580	1F	1
620544	2.5/8"	335	117	28.5	4685	1F	1
620545	2.3/4"	335	117	35	4685	1F	1
620546	2.15/16"	335	117	35	4520	1F	1
620547	3"	335	117	35	4570	1F	1
620548	3.1/8"	350	124	35	4305	1F	1
620549	3.3/8"	358	130	39	4220	1F	1
620550	3.1/2"	395	144	41	5335	1F	1
620553	4"	420	155	42	6800	1F	1
620555	4.1/2"	451	170	46	8400	1F	1

255/2

Chiave a settore





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard DIN 1810*

		L	C	D	A	B			
613050	12 - 14	109	1.2	1.5	3	12	27	4A	10
613051	16 - 20	109	1.5	2	3	12	28	4A	10
613052	25 - 28	136	2	2.5	4	21	56	4A	10
613053	30 - 32	136	2	2.5	4	21	55	4A	10
613054	34 - 36	171	2.5	3	5	28.5	114	4A	10
613055	40 - 42	171	2.5	3	5	28.5	111	4A	10
613056	45 - 50	207	3	3.5	6	37	206	4A	10
613057	52 - 55	207	3	3.5	6	37	209	4A	10
613058	58 - 62	242	3.5	4	7	46	320	4A	10
613059	68 - 75	242	3.5	4	7	46	303	4A	10
613060	80 - 90	281	4	5	8	61	472	4A	10
613061	95 - 100	281	4	5	8	61	436	4A	10
613062	110 - 115	334	4	5	10	81	805	1E	10
613063	120 - 130	334	4	5	10	81	829	1E	5



UNIOR

255/2CT

Serie di chiavi a settore in borsa



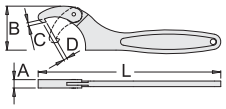
615156	9	3116	1T	1

255/2 (30 - 32, 40 - 42, 45 - 50, 52 - 55, 58 - 62, 68 - 75, 80 - 90, 95 - 100, 110 - 115)

255/2F

Chiave a settore snodata





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	C	D	A	B			
615027	15 - 35	140	2,5	2.5	7	25	83	4A	10
615028	35 - 50	201	4	4	10	41.5	196	4A	10
615029	50 - 80	262	5	5	12	68	455	4A	10
615030	80 - 120	320	5.5	5.5	14	86	829	4A	10
615031	120 - 180	418	7.5	9	16	134	1768	1E	10

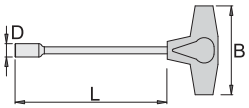




193N

Chiave esagonale con impugnatura a T





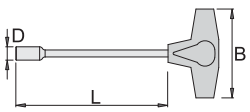
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *impugnatura - polipropilene*
- *finitura superficiale: lama cromata ISO 1456:2009*

		D	L	B			
608283	5.5	8.8	230	88	106	4B	10
608284	6	9	230	88	107	4B	10
608285	7	11	230	88	112	4B	10
608286	8	12	230	88	135	4B	10
608287	9	13	230	88	160	4B	10
608288	10	14	230	88	161	4B	10
608289	11	16	230	88	169	4B	10
608290	12	17.5	230	88	196	4B	6
608291	13	18	230	88	199	4B	6
608292	14	20	230	88	208	4B	6
608293	15	22	230	88	212	4B	6
608295	17	23	230	88	223	4B	6

193NTX

Bussola con profilo interno TX e impugnatura a T





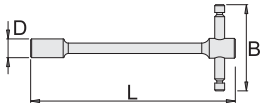
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *impugnatura - polipropilene*
- *finitura superficiale: lama cromata ISO 1456:2009*

		D	L	B			
621376	E10	12	231	89	157	4B	10

196/2

Chiave a bussola con impugnatura a T





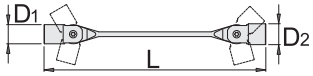
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		D	B	L			
602075	8	12.5	165	235	149	4A	10
602076	10	15	180	260	239	4A	10
605000	11	16	180	260	233	4A	10
605001	12	18	180	260	303	4A	10
602077	13	19.2	180	260	307	4A	10
605002	14	20.2	180	260	311	4A	10
602078	17	24	220	285	499	4A	5

202/1

Chiave a bussola con doppia estremità snodata





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *forgiata, interamente bonificata*

		L	D1	D2			
609132	8 x 9	198	12	13	96	4A	10
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	82	4A	10
609134	10 x 11	214	14.6	16	95	4A	10
609135	12 x 13	227	17	18	148	4A	10
609136	13 x 17	242	18	23	213	4A	10
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	211	4A	10
609138	16 x 17	255	22	24	295	4A	10
609139	18 x 19	273	24.5	26	391	4A	10
609141	20 x 22	295	27.5	30	518	4A	5



202/1CB

Serie di chiavi a bussola con doppia estremità snodata in scatola di cartone



609145	8 - 22 / 7	1880	1F	1

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

202/1CT

Serie di chiavi a bussola con doppia estremità snodata in borsa



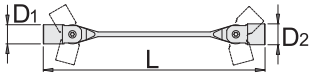
615472	8 - 22 / 8	2122	1T	1

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 13 x 17, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT129** (470 x 330)

202/1TX

Chiave a bussola con doppia estremità snodata con profilo interno TX





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	D1	D2			
619861	E6 x E8	182	13	13	77	4A	10
619862	E10 x E12	198	15	15	108	4A	10
619863	E14 x E18	226	19	22	197	4A	10
619864	E20 x E24	226	22	26	328	4A	5

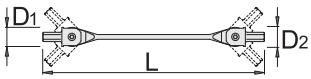




202/2AHX

Chiave esagonale con doppia estremità snodata





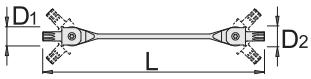
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	D1	D2			
619870	3 x 4	207.5	15	15	110	4A	10
619871	5 x 6	226	18	18	157	4A	10
619872	8 x 10	242	20	20	220	4A	10
619873	12 x 14	248	22	22	260	4A	10
619874	17 x 19	285	24	30	550	4A	10
619875	1/8" x 5/32"	207.5	15	15	109	4A	10
619876	3/16" x 7/32"	223	18	18	157	4A	10
619877	1/4" x 5/16"	225	18	20	174	4A	10
619878	3/8" x 1/2"	240	20	22	242	4A	10
619879	9/16" x 5/8"	255	22	24	331	4A	10

202/2ATX

Chiave con doppia estremità snodata con profilo TX





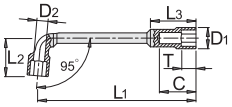
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	D1	D2			
619865	TX15 x TX20	208	15	15	102	4A	10
619866	TX25 x TX27	208	15	15	108	4A	10
619867	TX30 x TX40	208	15	15	113	4A	10
619868	TX45 x TX50	226	18	18	160	4A	10
619869	TX55 x TX60	240	20	20	231	4A	10

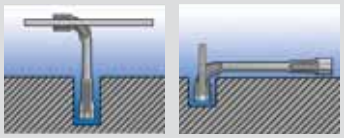
176

Chiave a bussola a doppia estremità piegata





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*



		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609102	6	104,5	22	22	11	7	29	5	44	4A	10
609103	7	108	25	23	12	8	30,5	5	47	4A	10
609104	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76	4A	10
609105	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78	4A	10
609106	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123	4A	10
609107	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125	4A	10
609108	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161	4A	10
609109	13	143	36,5	40	19	14	47	9	186	4A	10
609110	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226	4A	10
609111	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236	4A	10
609112	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340	4A	10
609113	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360	4A	10
609114	18	198	49	51,5	26,5	19,5	58	13	411	4A	10
609115	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445	4A	10
609116	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495	4A	10
609117	21	216	57	57,5	30,5	23,5	65	15	487	4A	10
609118	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590	4A	10
609119	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640	4A	5
609120	24	249	64,5	68,5	34	25,5	77	18	713	4A	5
609121	25	260	67	69,5	36	25,5	79	19,5	703	1C	5
609122	26	270,5	68	70	36	27	81	22	876	1C	5
609123	27	280	68	71	37	25,5	80	20	867	1C	5
609124	28	290,5	70	73,5	38,5	27,5	84	21	1045	1C	5
609125	29	298,5	72	78,5	41	28,5	90	22	1140	1C	5
609126	30	311	75	80,5	42	28,5	93	23	1257	1C	5
609127	32	330,5	79	82,5	45	28,5	95	24	1434	1C	5
609128	35	340	90	97,5	48	35,5	108	25	2200	1C	1
609129	36	376	80	86	50	30	100	25	2235	1C	1

176CB

Serie di chiavi a bussola a doppia estremitàpiegata in scatola di cartone



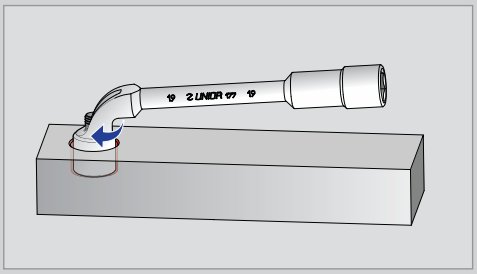
609130	8 - 24 / 16	5230	1F	1

176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)

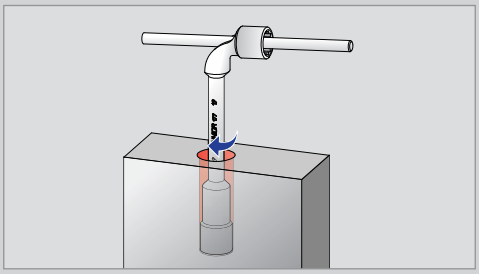
UNIOR

177





La forma e l'apertura della chiave consentono l'avvitamento di dadi su filetti sporgenti.



Le caratteristiche del suo profilo consentono alla chiave di funzionare anche come una chiave a bussola.

176CB

Serie di chiavi a bussola a doppia estremitàpiegata in scatola di cartone



609131	8 - 32 / 22	11800	1F	1

176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

176CS6

Serie di chiavi a bussola a doppia estremità piegata in scatola di cartone



620581	8 - 19 / 6	1365	1G	1

176 (8, 10, 11, 13, 17, 19)

176CS11

Serie di chiavi a bussola a doppia estremità piegata in scatola di cartone



620582	8 - 24 / 11	3650	1G	1

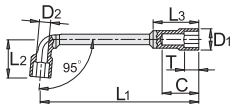
176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)



177

Chiave a bussola a doppia estremità piegata





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609083	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76	4A	10
609084	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78	4A	10
609085	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123	4A	10
609086	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125	4A	10
609087	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161	4A	10
609088	13	143	36,5	40	19	11	47	9	186	4A	10
609089	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226	4A	10
609090	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236	4A	10
609091	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340	4A	10
609092	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360	4A	10
609093	18	198	49	51,5	26.5	19,5	58	13	411	4A	10
609094	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445	4A	10
609095	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495	4A	10

		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609096	21	216	57	57,7	30,5	23,5	65	15	487	4A	10
609097	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590	4A	10
609098	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640	4A	5
609099	24	249	64,5	68,5	34.5	25,5	77	18	713	4A	5

177CB

Serie di chiavi a bussola a doppia estremitàpiegata in scatola di cartone



609100	8 - 24 / 16	5230	1F	1

177 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)

177CS6

Serie di chiavi a bussola a doppia estremità piegata in scatola di cartone



620583	8 - 19 / 6	1365	1G	1

177 (8, 10, 11, 13, 17, 19)

177CS11

Serie di chiavi a bussola a doppia estremità piegata in scatola di cartone



620584	8 - 24 / 11	3650	1G	1

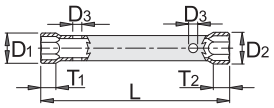
177 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)



215/2

Chiave a tubo





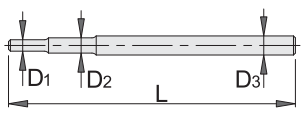
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard DIN 896 (solo misure metriche)*

		L	D1	D2	D3	T1	T2			
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28	4A	10
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39	4A	10
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64	4A	10
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64	4A	10
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104	4A	10
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144	4A	10
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134	4A	10
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13	142	4A	10
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15	158	4A	10
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	183	4A	10
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	184	4A	10
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	266	4A	10
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230	4A	10
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269	4A	10
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282	4A	5
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299	4A	5
600707	24 x 26	185	33.7	36	14.5	22	22	356	4A	5
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374	4A	5
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432	1E	5
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536	1E	5
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585	1E	5
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730	1E	5
603129	36 x 41	215	51.6	57.4	18.5	31	31	1070	1E	5
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555	1E	1
618576	46 x 50	235	59	63	22	36	68	2030	1E	1
618577	50 x 55	235	63	68	21	39	75	2030	1E	1

215.1/2

Barra per 215





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	D1	D2	D3			
600745	6 - 17	230	6	8	10	137	1E	1
600747	18 - 32	330	12	14	16	493	1E	1
624342	36 - 55	500		18	20		1E	1

215/2CB

Serie di chiavi a tubo



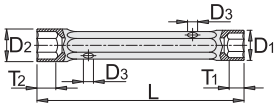
600710	6 - 32 / 14	3241	1F	1

215/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32),
215.1/2 (6 - 17, 18 - 32)

216/1

Chiave a tubo forgiata





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *conforme allo standard DIN 896 (solo misure metriche)*

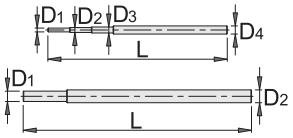
		L	D1	D2	T1	T2	DØ			
615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4	39	4A	10
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5	54	4A	10
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7	66	4A	10
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8	128	4A	10
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8	144	4A	10
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10	195	4A	10
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12	275	4A	10
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14	289	4A	10



UNIOR

216.1

Barra per 216



- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		D1	D2	D3	D4	L			
615243	6 - 19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52	1E	10
615244	20 - 36	9.5	11.8			210	178	1E	10

216/1CB

Serie di chiavi a tubo forgiate in scatola di cartone



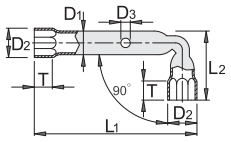
615252	6 - 22 / 9	1050	1F	1

216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **216.1** (6 - 19)

217/2

Chiave a pipa





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

Utilizzo:

- *Nell`industria e in officine di riparazione per lavori in aree inaccessibili. Il foro passante permette il serraggio di fissaggi con una lunga filettatura.*

		L1	L2	D1	D2	D3	T			
617053	5.5	98	25	7	8,5	4.3	7	18	4A	10
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35	4A	10

		L1	L2	D1	D2	D3	T			
617055	7	106	26	9	11,2	5,3	8	36	4A	10
617056	8	112	34	11	12,5	6.3	9	48	4A	10
617057	9	110	34	11	13,5	6.3	9	54	4A	10
617058	10	121	41	13	15.5	6.3	10	82	4A	10
617059	11	120	40	13	16,7	6.3	10	81	4A	10
617060	12	135	46	16	18,2	8.5	12	123	4A	10
617061	13	133	46	16	19,5	8.5	12	126	4A	10
617062	14	138	50	18	21	8.5	14	163	4A	10
617063	15	135	51	18	22,3	8.5	14	163	4A	10
617064	16	143	57	20	23,2	10.5	15	197	4A	10
617065	17	140	56	20	24,6	10.5	15	197	4A	10
617066	18	149	65	22	25,8	12.5	16	234	4A	10
617067	19	150	64	22	27	12.5	16	237	4A	10
617070	22	159	71	25	31,4	12.5	20	353	4A	5
617075	32	190	98	34	44	16.5	27	745	1E	5

217/2CB

Serie di chiavi a pipa



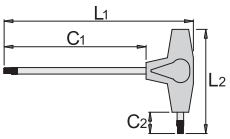
617123	6 - 22 / 11	1540	1F	1

217/2 (6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22)

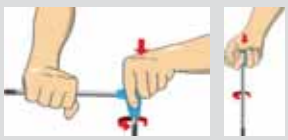
193HX

Chiave a brugola con impugnatura a T





- *materiale: lama in acciaio al cromo vanadio premium*
- *impugnatura - polipropilene*
- *lama cromata, punta brunita anodizzata*



		L1	C1	C2	L2			
623238	2	155	125	15	61	12	4B	1
607161	2.5	155	125	15	61	13	4B	10
607162	3	155	125	15	61	16	4B	10
607163	3.5	155	125	15	61	20	4B	10
607164	4	155	125	15	61	24	4B	10
607165	4.5	188	150	20	88	57	4B	10
607166	5	188	150	20	88	56	4B	10
607167	6	188	150	20	88	74	4B	10
607168	7	223	175	25	113	128	4B	6

		L1	C1	C2	L2			
607169	8	223	175	25	113	155	4B	6
607170	10	248	200	25	113	233	4B	6

193HXCB

Serie di giraviti con testa esagonale e impugnatura a T in scatola di cartone



608879	2.5 - 10 / 10	884	1F	1

193HX (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)

193HXCS

Serie di giraviti con testa esagonale e impugnatura a T in scatola di cartone



607890	2.5 - 10 / 7	743	1G	1

193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193HXCS1

Serie di giraviti con testa esagonale e impugnatura a T in scatola di cartone



625169	2.5 - 8 / 6	470	1G	1

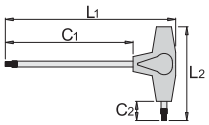
193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)



193HXS

Chiave a brugola con estremità sferica e impugnatura a T





- *materiale: lama in acciaio al cromo vanadio premium*
- *impugnatura - polipropilene*
- *lama cromata, punta brunita*

		L1	C1	C2	L2			
608276	2.5	155	125	15	61	13	4B	10
608277	3	155	125	15	61	16	4B	10
608278	4	155	125	15	61	25	4B	10
608279	5	188	150	20	88	56	4B	10
608280	6	188	150	20	88	72	4B	10
608281	8	223	175	25	113	153	4B	6
608282	10	248	200	25	113	234	4B	6

193HXSCS

Serie di giraviti esagonali con estremità sferica e impugnatura a T in scatola di cartone



609337	2.5 - 10 / 7	739	1G	1

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

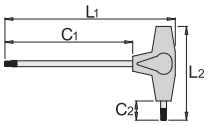




193TX

Chiave Torx con impugnatura a T





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *impugnatura - polipropilene*
- *lama cromata, punta brunita*

		L1	C1	C2	L2			
607171	TX 6	155	125	15	61	15	4B	10
607172	TX 7	155	125	15	61	15	4B	10
607173	TX 8	155	125	15	61	15	4B	10
607174	TX 9	155	125	15	61	15	4B	10
607175	TX 10	155	125	15	61	15	4B	10
607176	TX 15	155	125	15	61	19	4B	10
607177	TX 20	155	125	15	61	22	4B	10
607178	TX 25	188	150	20	88	46	4B	10
607179	TX 27	188	150	20	88	58	4B	10
607180	TX 30	188	150	20	88	67	4B	10
607181	TX 40	223	175	25	113	118	4B	6
607182	TX 45	223	175	25	113	142	4B	6

193TXCB

Serie di giraviti con profilo TX e impugnatura a T in scatola di cartone



608880	TX 6 - TX 45 / 10	631	1F	1

193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

193TXCS

Serie di giraviti con profilo TX e impugnatura a T in scatola di cartone



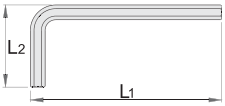
607888	TX 10 - TX 45 / 7	605	1G	1

193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45)

220/3

Chiave a Brugola





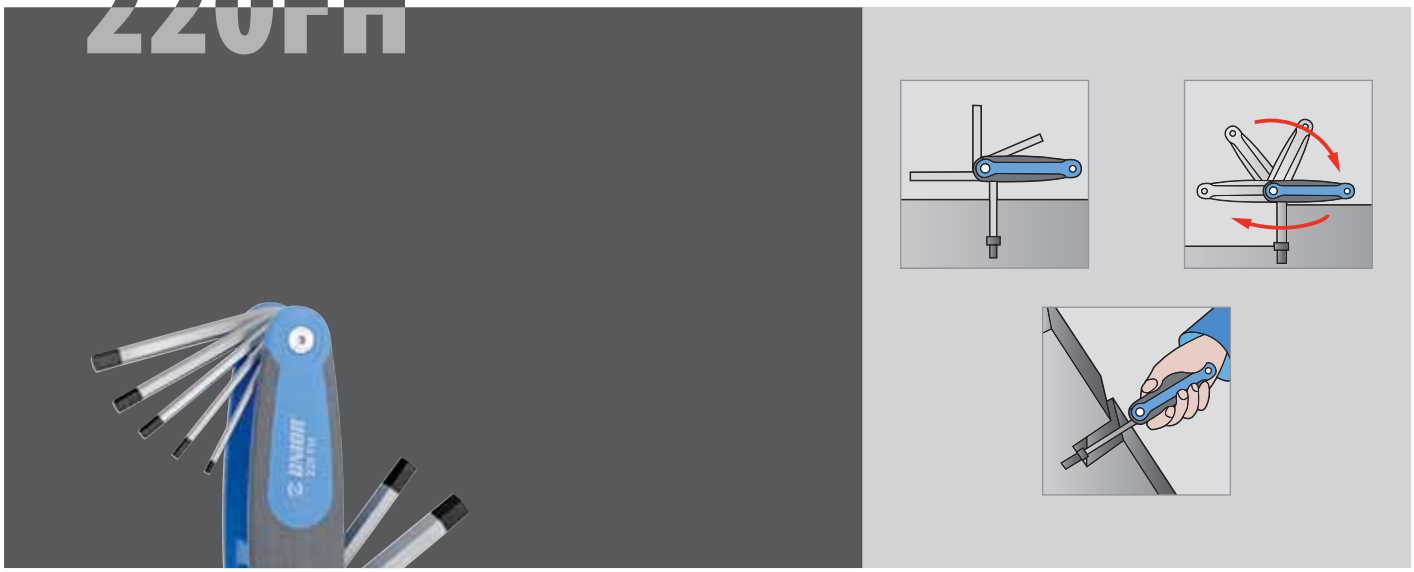
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *conforme allo standard ISO 2936 (solo misure metriche)*

		L1	L2			
607823	1.5	46.5	15.5	5	4B	10
607824	2	52	18	6	4B	10
607825	2.5	58.5	20.5	7	4B	10
601036	3	66	23	10	4B	10
601037	4	74	29	15	4B	10
601038	5	85	33	23	4B	10
601040	6	96	38	35	4B	10
601041	7	102	41	47	4B	10
601042	8	108	44	65	4B	10
601044	10	122	50	108	4B	10
601045	12	137	57	163	4B	10
601046	14	154	70	258	4B	10
601047	17	177	80	433	1X	5
601048	19	199	89	603	1X	5
616967	3/64"	41	13	5	4B	10
616966	1/20"	41	13	5	4B	10
611905	1/16"	47	16	5	4B	10



UNIOR

220FH



220FH

Serie di chiavi esagonali in supporto pieghevole



617146	2.5 - 10 / 7	300	1X	1

220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220FH

Serie di chiavi esagonali in supporto pieghevole



617148	3/32" - 5/16" / 6	191	1X	1

220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16")

220FH

Serie di chiavi esagonali in supporto pieghevole



617149	3/32" - 3/8" / 7	300	1X	1

220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/3PB

Serie di chiavi esagonali in busta di plastica



601057	3 - 10 / 6	237	1X	1

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3PB

Serie di chiavi esagonali in busta di plastica



601059	3 - 14 / 8	660	1X	1

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)

220/3PB

Serie di chiavi esagonali in busta di plastica



601061	3 - 19 / 10	1715	1X	1

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

220/3PB1

Serie di chiavi esagonali in scatola di plastica



610914	2 - 10 / 8	310	1S	1

220/3 (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3PB1

Serie di chiavi esagonali in scatola di plastica



- *Il set include le dimensioni 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"*

612161	5/64" - 3/8" / 8	300	1S	1

220/3 (5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/3PH

Serie di chiavi esagonali in supporto a clip in plastica



607852	1.5 - 10 / 9	250	1X	1

220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



220/3PH

Serie di chiavi esagonali in supporto a clip in plastica



617079	1.5 - 12 / 10	416	1X	1

220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

220/3MH

Serie di chiavi a brugola in supporto metallico pieghevole



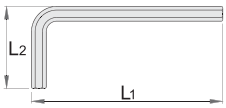
610986	2.5 - 10 / 7	349	1E	1

220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3L

Chiave esagonale tipo lungo





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *conforme allo standard ISO 2936 (solo misure metriche)*

		L1	L2			
608510	1.5	91.5	15.5	6	4B	10
608511	2	102	18	7	4B	10
608512	2.5	114.5	20.5	10	4B	10
608513	3	129	23	14	4B	10
608514	4	144	29	22	4B	10
608515	5	165	33	35	4B	10
608516	6	186	38	55	4B	10
608517	7	197	41	78	4B	10
608518	8	208	44	105	4B	10
608519	10	234	50	105	4B	10
608520	12	262	57	105	4B	10
608521	14	294	70	437	4B	10
608522	17	337	80	753	1X	5
608523	19	379	89	1026	1X	5
616975	1/16"	92	16	6	4B	10
616976	5/64"	102	18	7	4B	10
616977	3/32"	114	20	10	4B	10
616978	1/8"	129	23	14	4B	10
616979	9/64"	140	26	22	4B	10
616980	5/32"	144	29	22	4B	10
616981	3/16"	165	33	35	4B	10
616982	7/32"	176	36	55	4B	10
616983	1/4"	186	38	55	4B	10
616984	5/16"	208	44	105	4B	10
616985	3/8"	234	50	105	4B	10
616986	7/16"	261	53	105	4B	10
616987	1/2"	293	63	105	4B	10
616988	9/16"	294	69	437	4B	10
616989	5/8"	336	76	753	1X	10
616990	3/4"	379	89	1026	1X	5

220/3LPB2

Serie di chiavi esagonali, tipo lungo, in scatola di plastica



610915	2 - 10 / 8	536	1S	1

220/3L (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3LPH

Serie di chiavi esagonali, tipo lungo, in supporto a clip in plastica



608533	1.5 - 10 / 9	416	1X	1

220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3LPH

Serie di chiavi a brugola, tipo lungo, in supporto a clip in plastica



617080	1.5 - 12 / 10	700	1X	1

220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

220/3LPH

Serie di chiavi esagonali, tipo lungo, in supporto a clip in plastica



617082	1/16" - 3/8" / 9	400	1X	1

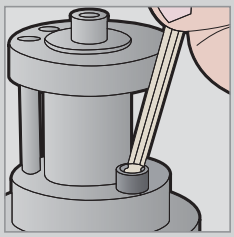
220/3L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")



UNIOR

220/3S

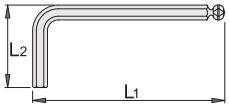




220/3S

Chiave a brugola con estremità sferica





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nichelata*

		L1	L2			
607826	1.5	46.5	15.5	5	4B	10
607827	2	52	18	6	4B	10
607828	2.5	58.5	20.5	7	4B	10
607829	3	66	23	10	4B	10
607830	4	74	29	15	4B	10
607831	5	85	33	23	4B	10
607832	6	96	38	35	4B	10
607834	8	108	44	65	4B	10
607835	10	122	50	108	4B	10

220/3SFH

Serie di chiavi a brugola con estremità sferica in supporto pieghevole



617147	2.5 - 10 / 7	298	1X	1

220/3S (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SPB1

Serie di chiavi a brugola con estremità sferica in scatola di plastica



610916	2 - 10 / 8	316	1S	1

220/3S (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SPH

Serie di chiavi esagonali con estremità sferica in supporto a clip in plastica



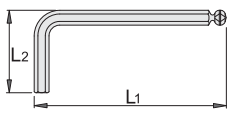
607853	1.5 - 10 / 9	252	1X	1

220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SL

Chiave esagonale con estremità sferica, tipo lungo





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nichelata*

		L1	L2			
608524	1.5	91.5	15.5	6	4B	10
608525	2	102	18	7	4B	10
608526	2.5	114.5	20.5	10	4B	10
608527	3	129	23	14	4B	10
608528	4	144	29	22	4B	10
608529	5	165	33	35	4B	10
608530	6	186	38	55	4B	10
608531	8	208	44	105	4B	10
608532	10	234	50	105	4B	10

220/3SLPB2

Serie di chiavi esagonali con estremità sferica, tipo lungo, in scatola di plastica



610917	2 - 10 / 8	544	1S	1

220/3SL (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SLPH

Serie di chiavi esagonali con estremità sferica, tipo lungo, in supporto a clip in plastica



608534	1.5 - 10 / 9	425	1X	1

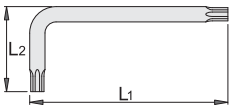
220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



220/7TX

Chiavi Torx con foro





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *Finitura superficiale: brunita DIN 50938*

		L1	L2			
609173	TR 10	65	20	9	4B	10
616296	TR 9	59	19	9	4B	10
609174	TR 15	75.5	20.5	12	4B	10
609175	TR 20	87	22	15	4B	10
609176	TR 25	97.5	22.5	18	4B	10
609177	TR 27	105.5	25.5	25	4B	10
609178	TR 30	111	30	32	4B	10
609179	TR 40	119	33	45	4B	10

220/7TXMH

Serie di chiavi Torx in supporto metallico pieghevole



610987	TR 9 - TR 40 / 8	269	1E	1

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXPH

Serie di chiavi Torx in supporto a clip in plastica



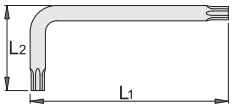
613089	TR 9 - TR 40 / 8	130	1X	1

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXN

Chiave Torx





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *Finitura superficiale: brunita DIN 50938*

		L1	L2			
616991	TX 6	46,5	19,5	7	4B	10
616992	TX 7	52.5	19.5	7	4B	10
616993	TX 8	53	20	8	4B	10
616994	TX 9	53	20	8	4B	10
616995	TX 10	56	21	8	4B	10
616996	TX 15	59.5	22.5	10	4B	10
616997	TX 20	63	24	13	4B	10
616998	TX 25	66.5	25.5	15	4B	10
616999	TX 27	71.5	27.5	21	4B	10
617000	TX 30	78	31	25	4B	10
617001	TX 40	85	34	35	4B	10
617002	TX 45	93	38	50	4B	10
617003	TX 50	106	42	67	4B	10
617004	TX 55	122	48	126	4B	10

220/7TXNFH

Serie di chiavi Torx in supporto pieghevole



617150	TX 9 - TX 40 / 8	300	1X	1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXNPH

Serie di chiavi con profilo TX in supporto a clip in plastica



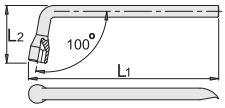
617077	TX 9 - TX 40 / 8	130	1X	1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

210/2

Chiave per dadi ruote





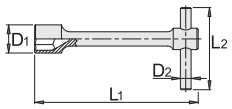
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L1	L2			
600782	17	255	27	476	4A	5
600783	19	285	29.5	541	4A	5

212/2

Chiave per dadi ruote





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO DIN 3112*

		L1	D1	L2	D2			
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1
600786	19	280	28	300	12	800	1C	1
600788	24	315	33	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	47,5	400	20	2815	1C	1



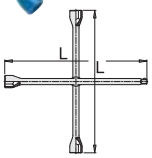
UNIOR



213/6

Chiave a crociera per dadi ruote





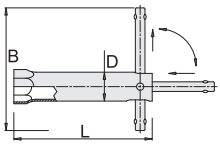
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *laccata*
- *conforme allo standard ISO 6788 (solo misure metriche)*

					L			
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1

185/2

Chiave per candele





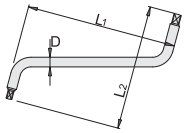
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		D	L	B			
600771	16	19	145	120	182	1E	10
607956	19	22	115	120	199	1E	10
600772	21	24	115	120	177	1E	10
600773	21	24	180	120	248	1E	10

175/2

Chiave per tappi olio





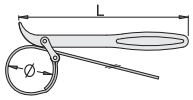
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

	L1	L2	D			
605112	8 x 10	202	169	13	305	4A	10

205/2

Chiave filtri a nastro





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *nastro in tessuto gommato*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

	øD	L			
601024	60 - 140	225	225	1E	10

205.1

Nastro per 205/2



- *nastro in tessuto gommato*

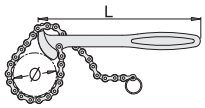
602841	62	1E	10



206/2

Chiave a catena





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

	øD	L			
601025	60 - 140	224,5	330	1E	10

206.1

Catena per art. 206

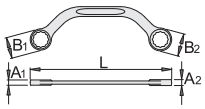


	L			
620938	500	150	1E	5

200/2

Chiave per starter e blocco





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	B1	B2	A1	A2			
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	4A	10
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10

200/2CB

Serie di chiavi per starter e blocco motore in scatola di cartone



600677	11 - 22 / 5	605	1F	1

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)



BUSSOLE CON ACCESSORI

Uso semplice

Il funzionamento del cricchetto spingibussola è basato su un meccanismo a 75 denti, che divide l'intero anello di 360° in sezioni di angoli di 4,8 gradi, garantendo un semplice utilizzo anche in punti inaccessibili. Con movimento del cricchetto più ampi, un minor numero di passaggi e meno sforzo, è possibile ottenere una maggiore affidabilità e una maggiore precisione.

Precisione

Con gli indispensabili cricchetti, le bussole Unior consentono anche un serraggio preciso e un allentamento di viti e dadi più sicuro.

Sicurezza

Speciale sistema di bloccaggio con meccanismo di rapido rilascio ne aumenta la velocità e la sicurezza d'uso.



Una procedura speciale per la fabbricazione delle bussole

CRICCHETTO

1. **TAGLIO:** Il taglio del materiale è la prima operazione da svolgere nella procedura di produzione di un corpo del cricchetto. La progettazione ottimale del taglio offre un utilizzo ottimale del materiale.



2. **Forgiatura:** La tecnologia di forgiatura di Unior assicura eccellenti proprietà di resistenza delle chiavi. In particolare, si mantiene una trama adatta delle fibre in una parte forgiata, lasciandole ininterrotte e al pari di un prodotto non lavorato arrotolato. Tale caratteristica è vitale per conseguire le caratteristiche dei prodotti tipicamente sottoposti a carichi dinamici ed elevati, come nel caso del cricchetto.



3. **taglio:** Il materiale superfluo intorno alla parte forgiata viene rimosso utilizzando uno speciale utensile per livellare; al materiale viene conferita la sagoma desiderata, con livellamenti quanto più contenuti possibili.

CORPO DEL CRICCHETTO

4. **Lavorazione CNC:** Una macchina CNC viene utilizzata per creare un corpo del cricchetto all'interno dei margini di tolleranza richiesti per una ottimale funzionalità del prodotto finale.



5. **Trattamento termico (tempra e rinvenimento) e sabbiatura:** il trattamento termico di tempra e rinvenimento migliorano la struttura dell'acciaio, garantendo una maggiore solidità del prodotto e altri requisiti richiesti.

6. **SABBIATURA:** pulire la superficie prima della cromatura è importante per motivi di qualità e di resistenza della protezione superficiale.



7. **Cromatura:** Un involucro di cricchetto è placcato con un sottile ma resistente rivestimento di ossido di cromo che protegge contro la corrosione, l'usura e da altre influenze esterne. Al tempo stesso, dona al cricchetto Unior un aspetto lucido e professionale.

PIGNONE



8. La lavorazione viene effettuata su una macchina CNC, il che assicura la precisione necessaria. Il pignone è uno degli elementi essenziali del cricchetto e le singole dimensioni devono rispettare margini di tolleranza molto ristretti.

9. I denti del pignone vengono sagomati mediante un'operazione di brocciatura. La geometria dei 75 denti ottenuti garantisce il necessario spostamento reversibile di un cricchetto Unior.

10. pulire la superficie dopo il trattamento termico.



11. LEVA REVERSIBILE

12. ELEMENTO DI CHIUSURA

13. BOTTONE DI SBLOCCAGGIO

14. COPERTURA



15. **PERNO DI SBLOCCAGGIO:** Le parti del cricchetto 12-16 vengono prodotte utilizzando avanzate procedure di produzione quali la sinterizzazione e lo stampaggio a iniezione. I materiali di qualità offrono una resistenza e una durevolezza premium.

16. MONTAGGIO

17. **Assemblaggio finale:** L'assemblaggio finale del cricchetto viene svolto da operatori qualificati, capaci e meticolosi per assicurare un prodotto finito della massima qualità. Un cricchetto Unior sopporta fino al 30% di carico in più rispetto ai requisiti richiesti.





Premium Flex

Acciaio al cromo vanadio Flex Premium

L'eccellenza in grado di resistere a una coppia elevata

Una minore suscettibilità alla rottura è particolarmente importante per utensili quali le chiavi a bussola. L'acciaio per utensili con un contenuto di manganese e cromo più elevato garantisce una resistenza alla trazione più elevata. Un corretto contenuto di carbonio garantisce al tempo stesso la corrispondente durezza dell'utensile. L'acciaio al cromo vanadio Flex Premium, una lega di acciaio per utensili con manganese, cromo e carbonio consente la riprogettazione di utensili in grado di resistere a coppie elevate.

Lega di acciaio per utensili 25CrMo4, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC

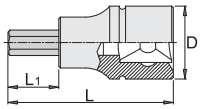
- *0,75% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *1,00% di cromo per una minore suscettibilità alla rottura e resistenza alla trazione più elevata*
- *0,35% di carbonio per una appropriata durezza dell'utensile*

Chiave a bussola da 1/4″	46 - 51
Chiave a bussola da 3/8″	51 - 57
Chiave a bussola da 1/2″	57 - 66
Chiave a bussola da 3/4″	66 - 68
Chiave a bussola da 1″	69
Bussola impact 3/8″	70 - 75

187/2HX

Bussola giraviti esagonale 1/4"





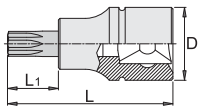
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *interamente bonificata*
- *conforme allo standard DIN 7422 (solo misure metriche)*

		L	L1	D			
607898	3	32	13	12	18	4B	10
607899	4	32	13	12	18	4B	10
607900	5	32	13	12	18	4B	10
607901	6	32	13	12	18	4B	10
607902	7	32	13	12	18	4B	10

187/2TX

Bussola giraviti con profilo TX 1/4"





- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

		L	L1	D			
607903	TX 8	32	13	12	15	4B	10
607904	TX 10	32	13	12	15	4B	10
607905	TX 15	32	13	12	15	4B	10
607906	TX 20	32	13	12	15	4B	10
607907	TX 25	32	13	12	15	4B	10
607908	TX 27	32	13	12	15	4B	10
607909	TX 30	32	13	12	15	4B	10
607910	TX 40	32	13	12	17	4B	10

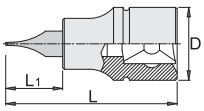




187/2SL

Bussola giraviti per viti con intaglio 1/4"





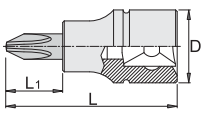
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *interamente bonificata*

	a x b	L	L1	D			
607895	0.8 x 4	32	13	12	15	4B	10
607896	1,0 x 5,5	32	13	12	15	4B	10
607897	1,2 x 7	32	13	12	17	4B	10

187/2PH

Bussola giraviti a croce 1/4"





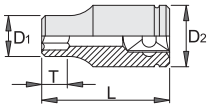
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

		L	L1	D			
607892	PH 1	32	13	12	14	4B	10
607893	PH 2	32	13	12	14	4B	10
607894	PH 3	32	13	12	15	4B	10

188/2 6p

Bussola 1/4"





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

		L	D1	D2	T			
618682	3.2	25	6	12	4	15	4B	10
600815	4	25	6.8	11,9	5	15	4B	10
600816	4.5	25	7.1	11,9	5	15	4B	10
600817	5	25	8	11,9	5	15	4B	10
600818	5.5	25	8.3	11,9	5	15	4B	10
600819	6	25	9.3	11,9	5	15	4B	10
600820	7	25	10,5	11,9	5	15	4B	10
600821	8	25	11,9	11,9	5	15	4B	10
600822	9	25	12,9	12,9	8	15	4B	10
600823	10	25	13,9	13,9	8	39	4B	10
600824	11	25	15,9	15.9	8	39	4B	10
603130	12	25	16,9	16,9	8	39	4B	10
600825	13	25	17,9	17,9	10	39	4B	10
603131	14	25	19.7	19.7	10	39	4B	10
618683	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5	15	4B	10
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
618687	5/16"	25	11,9	11.9	5	15	4B	10
618688	11/32"	25	12,9	12,9	5	15	4B	10
618689	3/8"	25	13,9	13,9	8	39	4B	10
618690	13/32"	25	14,9	14.1	8	39	4B	10
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	39	4B	10
618692	1/2"	25	17,9	17.9	10	39	4B	10
618693	9/16"	25	19,7	19.7	10	39	4B	10





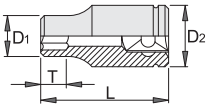


UNIOR

188/2 12p

Bussola 1/4", 12 punti





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

		L	D1	D2	T			
616857	4	25	6.8	11.9	5	15	4B	10
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15	4B	10
616859	5	25	8	11.9	5	15	4B	10
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15	4B	10
616861	6	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
616862	7	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616863	8	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616864	9	25	10.5	13.1	8	15	4B	10
616865	10	25	10.5	14.5	8	39	4B	10
616866	11	25	10.5	15.8	8	39	4B	10
616867	12	25	10.5	16.8	8	39	4B	10
616868	13	25	10.5	17.8	10	39	4B	10
616869	14	25	10.5	19.6	10	39	4B	10
616870	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10
616871	7/32"	25	8.3	11.9	5	15	4B	10
616872	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
616873	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616874	5/16"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616875	11/32"	25	10.5	12.9	5	15	4B	10
616876	3/8"	25	10.5	13.9	8	39	4B	10
616877	13/32"	25	10.5	14	8	39	4B	10
616878	7/16"	25	10.5	15.8	8	39	4B	10
616879	1/2"	25	10.5	17.8	10	39	4B	10
616880	9/16"	25	10.5	19.6	10	39	4B	10

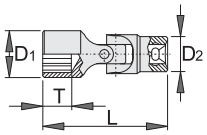




188/2F6p

Bussola snodata 1/4"





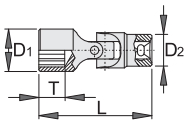
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	D1	D2	T			
620790	6	35.4	9.2	13.8	5	26	4B	10
620791	7	37.4	10.5	13.8	5	29	4B	10
620793	9	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10
620794	10	39.9	14.7	13.8	6	29	4B	10
620795	11	39.9	15.9	13.8	6	29	4B	10
620796	12	39.9	16.9	13.8	6	29	4B	10
620797	13	39.9	17.9	13.8	7	29	4B	10

188/2F12p

Bussola snodata 1/4", 12 punti





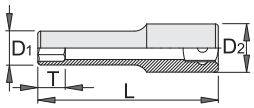
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	D1	D2	T			
620798	3/16"	35.4	7.7	13.8	4	26	4B	10
620799	7/32"	35.4	8.6	13.8	4	26	4B	10
620800	1/4"	35.4	9.5	13.8	4	26	4B	10
620801	9/32"	37.4	10.7	13.8	5	29	4B	10
620802	5/16"	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10
620803	11/32"	37.4	13.1	13.8	5	29	4B	10
620804	3/8"	39.9	14.7	13.8	5	29	4B	10
620805	7/16"	39.9	15.9	13.8	6	29	4B	10
620806	1/2"	39.9	17.9	13.8	7	29	4B	10

188/2L6p

Bussola 1/4", tipo lungo





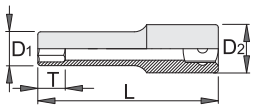
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

		L	D1	D2	T			
618697	3.2	50	6	12	8	20	4B	10
616881	4	50	6.8	11.9	5	20	4B	10
616882	4.5	50	7.1	11.9	5	20	4B	10
616883	5	50	8	11.9	5	20	4B	10
616884	5.5	50	8.3	11.9	5	20	4B	10
616885	6	50	9.3	11.9	8	20	4B	10
616886	7	50	10.5	11.9	8	71	4B	10
616887	8	50	11,9	11.9	8	71	4B	10
616888	9	50	13,1	13.1	11	71	4B	10
616889	10	50	14,5	14.5	11	71	4B	10
616890	11	50	15,8	15.8	11	71	4B	10
616891	12	50	16,8	16.8	13	71	4B	10
616892	13	50	17,8	17.8	13	71	4B	10
616893	14	50	19,6	19.6	16	71	4B	10
616894	3/16"	50	8	11.9	5	20	4B	10
616897	9/32"	50	10.5	11.9	5	71	4B	10
616898	5/16"	50	10.5	11.9	5	71	4B	10
616899	11/32"	50	10.5	12.9	5	71	4B	10
616900	3/8"	50	10.5	13.9	8	71	4B	10
616902	7/16"	50	10.5	15.8	8	71	4B	10
616903	1/2"	50	10.5	17.8	10	71	4B	10
616904	9/16"	50	10.5	19.6	10	71	4B	10

188/2L12p

Bussola 1/4", tipo lungo, 12 punti

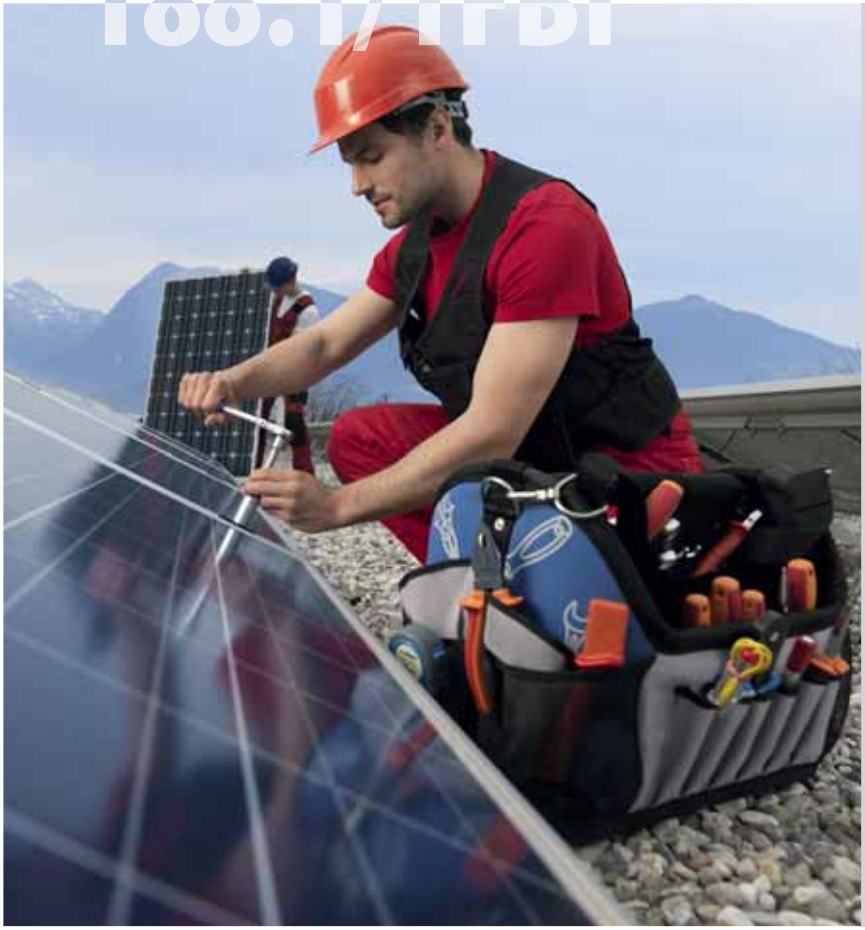


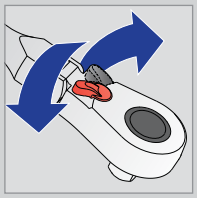


- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

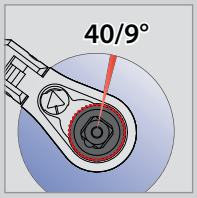
		L	D1	D2	T			
618698	3.2	50	6	12	8	20	4B	10

188.1/1FBI

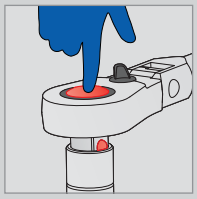




cricchetto flessibile consente di lavorare con inclinazione della mano fino a max 90° con grado di inclinazione 22, 5°



con 40 denti
angolo di lavorazione 9°



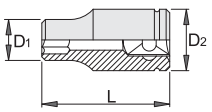
La bussola è rilasciata dal cricchetto con una semplice pressione del pulsante.

		L	D1	D2	T			
618694	7/32"	50	8.8	11.9	5	20	4B	10
618695	9/32"	50	10.5	11.9	8	71	4B	10
618696	11/32"	50	10.5	11.9	11	71	4B	10

189/2

Bussola con profilo interno TX 1/4"





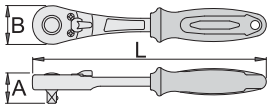
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	D2	D1			
607911	E 4	25	12	5.4	15	4B	10
607912	E 5	25	12	6.7	15	4B	10
607913	E 6	25	12	7.7	15	4B	10
607914	E 7	25	12	8.3	15	4B	10
607915	E 8	25	12	10.1	15	4B	10
607916	E 10	25	12	11.3	15	4B	10
607917	E 11	25	12	12.9	15	4B	10

188.1/1ABI

Cricchetto reversibile 1/4"





1/4"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 3315*

Vantaggi:

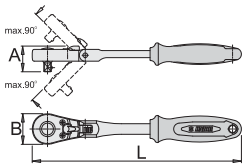
- *con 40 denti*
- *angolo di lavorazione 9°*
- *Sistema di chiusura di sicurezza*
- *La bussola è rilasciata dal cricchetto con una semplice pressione del pulsante.*

		L	A	B			
611901	1/4"	157	24.5	25	111	4B	10

188.1/1FBI

Cricchetto reversibile flessibile 1/4"





1/4"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*

Vantaggi:

- *con 40 denti*
- *angolo di lavorazione 9°*
- *cricchetto flessibile consente di lavorare con inclinazione della mano fino a max 90° con grado di inclinazione 22, 5°*
- *Sistema di chiusura di sicurezza*
- *La bussola è rilasciata dal cricchetto con una semplice pressione del pulsante.*

		L	A	B			
618367	1/4"	180	22	25	127	4B	10

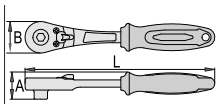
UNIOR



188.1/1BBI

Cricchetto per inserti 6,3





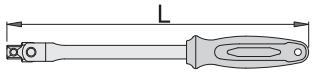
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *per inserti 6,3 mm*

		L	A	B			
625355	6,3	157	17,5	25	114	4B	10

188.2/2BI

Impugnatura snodata 1/4"





1/4"

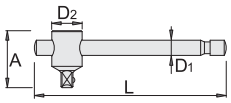
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 3315*

		L			
611902	1/4"	150	81	4B	10

188.3/2

Impugnatura a T scorrevole 1/4"





1/4"

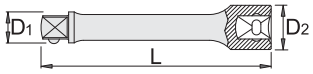
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 3315*

		L	A	D1	D2			
600830	1/4"	120	24	7	14	47	4A	10

188.4/2

Barra di estensione 1/4"





1/4" 1/4"

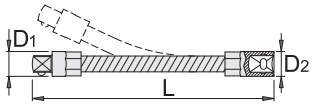
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 3316*

		L	D1	D2			
600826	1/4"	55	8,3	12	18	4B	10
625393	1/4"	100	8,3	12	35	4B	10
600827	1/4"	150	8,3	12	50	4B	10

188.4/2F

Barra di estensione flessibile 1/4"





1/4" 1/4"

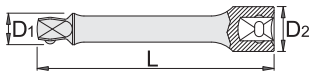
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	D1	D2			
612868	1/4"	150	8.3	12	56	4B	10

188.4/2S

Barra di estensione con estremità sferica 1/4"





1/4" 1/4"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

Vantaggi:

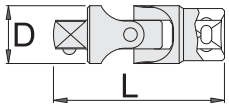
- *l'estremità sferica permette di lavorare con un angolo di 9 °*

		L	D1	D2			
610911	1/4"	55	8	12	18	4B	10
610910	1/4"	150	8	12	51	4B	10

188.6/2

Giunto universale 1/4"





1/4" 1/4"

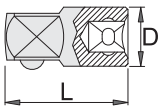
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 3316*

		L	D			
607821	1/4"	41	14	35	4B	10

188.7/2

Adattatore 1/4"





1/4" 3/8"

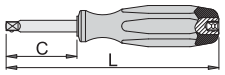
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 3316*

		L	D			
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23	4B	10

188.8

Impugnatura a ogiva 1/4"





1/4" 1/4"

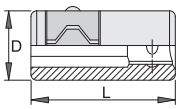
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *impugnatura - polipropilene*
- *conforme allo standard ISO 3315*

	■	L	C			
607349	1/4"	150	50	97	4B	10

188.9

Adattatore per puntali





- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

Utilizzo:

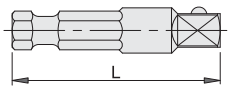
- *per puntali E6, 3, C6, 3*

		L	D			
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18	4B	10

188.10

Adattatore portabussole





E 1/4" 3/8" 1/2"

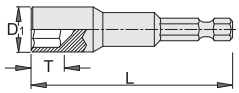
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *interamente bonificata*
- *conforme allo standard DIN 7428*

		L			
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15	4A	10
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20	4A	10
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33	4A	10

188.10A

Adattatore portabussole





E

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *interamente bonificata*
- *conforme allo standard DIN 7424*

			D1	L	T			
619448	6.3(1/4")	8	12.5	65	3.9	27	4A	10
618701	6.3(1/4")	10	14.5	65	5	33	4A	10
618702	6.3(1/4")	13	18	65	6	47	4A	10
618703	6.3(1/4")	17	23.3	65	9.5	74	4A	10

188.13

Adattatore portabussole con comando esagonale 10 mm.



C

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *interamente bonificata*

	⬢				
620858	10	1/4"	20	1E	10
620859	10	5/16"	22	1E	10

188H

Guida appendibile per bussole 1/4"



1/4"

- *dim. 165 - per serie 10 pezzi 4-13, numero massimo di ganci 13*
- *dim. 205 - per serie 10 pezzi 4-13, numero massimo di ganci 17*

	L			
619088	165	43	1E	10
619235	205	53	1E	10





188H1

Serie 10 ganci per 188 H



1/4"

619410	11	1E	1

188H6P12

Serie di bussole 1/4" su appendino



1/4"

622628	4 - 13 / 12	250	1E	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **188H** (205)

188H6LP9

Serie di bussole 1/4", tipo lungo su appendino



1/4"

622629	4 - 13 / 9	300	1E	1

188/2L6p (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13), **188H** (205)

188BI

Serie di bussole 1/4" in scatola metallica



1/4" 1/4"

- *Dimensioni della scatola: 197x105x38*

611996	4 - 13 / 16	897	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150)

UNIOR

188BI12P16

Serie di bussole in scatola metallica 1/4"



- *Dimensioni della scatola: 197x105x38*

617118	4 - 13 / 16	871	1G	1

188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.3/2** (1/4"), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4")

188BI6P16INCH

Serie di bussole in scatola metallica 1/4"



- *Dimensioni della scatola: 197x105x38*

619413	3/16" - 9/16" / 16	920	1G	1

188.1/1ABI (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188/2 6p** (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")

188BI12P16INCH

Serie di bussole in scatola metallica 1/4"



- *Dimensioni della scatola: 197x105x38*

619414	3/16" - 9/16" / 16	861	1G	1

188.1/1ABI (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188/2 12p** (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")





188BI6P36

Serie di bussole e puntali 1/4"



- *Dimensioni della scatola: 244x207x59*

621407	36	813	1G	1

188/2 6p (5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6463C6,3** (PH 1, PH 2, PH 3), **6460C6,3** (0.6 x 4.5, 1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0), **6472C6,3** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.9** (1/4" - 1/4"), **188.8** (1/4")

188B

Serie di bussole 1/4" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 321x198x54*

615150	44	1990	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11)

188C

Serie di bussole 1/4" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 321x198x54*

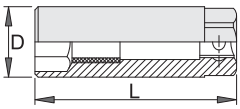
615151	33	1850	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

186.4/2

Bussola per candele 3/8"





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		D	L				
620819	13	17.9	63		68	4B	10
603193	16	22	63	19	68	4B	10
620820	18	24.7	63	22	68	4B	10
603192	19	26	63	22	68	4B	10
600776	21	27	66	19	68	4B	10

186.4/2A

Bussola per candele 3/8"



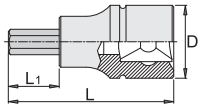
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		D	L				
622513	14	18	63	17	58	4B	10

236/2HX

Bussola a brugola da 3/8"





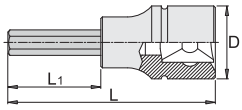
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*
- *conforme allo standard DIN 7422 (solo misure metriche)*

		L	L1	D			
612082	4	48	22	18	39	4B	10
612083	5	48	22	18	39	4B	10
612084	6	48	22	18	41	4B	10
612085	8	48	22	18	45	4B	10
612086	10	48	22	18	56	4B	10
617662	1/8"	48	22	18	39	4B	10
617663	9/64"	48	22	18	39	4B	10
617664	5/32"	48	22	18	39	4B	10
617665	3/16"	48	22	18	39	4B	10
617666	7/32"	48	22	18	41	4B	10
617667	1/4"	48	22	18	41	4B	10
617668	5/16"	48	22	18	45	4B	10
617669	3/8"	48	22	18	56	4B	10

236/2HXL

Bussola giravite esagonale lunga 3/8"





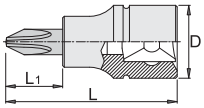
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*
- *conforme allo standard DIN 7422 (solo misure metriche)*

		L	L1	D			
612087	4	92	66	18	65	4B	10
612088	5	92	66	18	65	4B	10
612089	6	92	66	18	65	4B	10
612090	8	92	66	18	65	4B	10
612091	10	92	66	18	65	4B	10

236/2PH

Bussola giravite a croce 3/8"





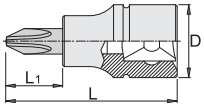
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

		D	L	L1			
612092	PH 1	18	48	22	39	4B	10
612093	PH 2	18	48	22	39	4B	10
612094	PH 3	18	48	22	39	4B	10

236/2PZ

Bussola giravite a doppia croce 3/8"





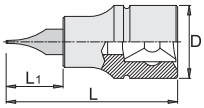
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

		D	L	L1			
612095	PZ 1	18	48	22	39	4B	10
612096	PZ 2	18	48	22	39	4B	10
612097	PZ 3	18	48	22	39	4B	10

236/2SL

Bussola giravite per viti a intaglio 3/8"





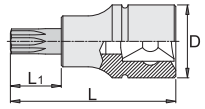
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

		D	L	L1			
612098	5.5	18	48	22	42	4B	10
612099	8	18	48	22	45	4B	10
612100	10	18	48	22	55	4B	10

236/2TR

Bussola giravite con profilo TX e foro 3/8"





- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

		D	L	L1			
619829	20	18	92	66	50	4B	10
619830	25	18	92	66	51	4B	10
619831	27	18	92	66	52	4B	10

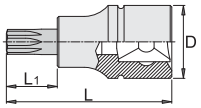


UNIOR

236/2TX

Bussola giravite con profilo TX 3/8"





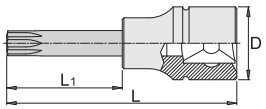
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

		D	L	L1			
612101	TX 15	18	48	22	39	4B	10
612102	TX 20	18	48	22	39	4B	10
612103	TX 25	18	48	22	39	4B	10
612104	TX 27	18	48	22	39	4B	10
612105	TX 30	18	48	22	39	4B	10
612106	TX 40	18	48	22	40	4B	10

236/2TXL

Bussola giravite lunga con profilo TX 3/8"





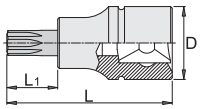
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

		L	L1	D			
612107	TX 15	92	66	18	50	4B	10
612108	TX 20	92	66	18	50	4B	10
612109	TX 25	92	66	18	50	4B	10
612110	TX 27	92	66	18	50	4B	10
612112	TX 40	92	66	18	51	4B	10

236/2ZX

Bussola giravite con profilo ZX 3/8"





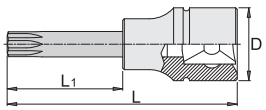
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*
- *conforme allo standard DIN 2324*

		L	L1	D			
612113	M5	48	22	18	37	4B	10
612114	M6	48	22	18	39	4B	10
612115	M8	48	22	18	46	4B	10
612116	M10	48	22	18	54	4B	10

236/2ZXL

Bussola giravite lunga con profilo ZX 3/8"





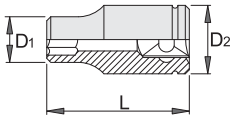
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*
- *conforme allo standard DIN 2324*

		L	L1	D			
612117	M6	92	66	18	51	4B	10

237/1

Bussola giravite con profilo interno TX 3/8"





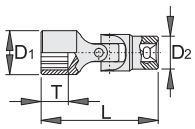
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	L1	D2	D1			
612121	E 8	28	11	16.8	12	30	4B	10
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32	4B	10
612123	E 11	28	11	16.8	14	30	4B	10
612124	E 12	28	11	16.8	15	32	4B	10
612125	E 14	28	11	17.8	17	37	4B	10
612126	E 16	28	11	19.8	19	45	4B	10

237/1F

Bussola snodata con profilo interno TX 3/8"





- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

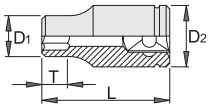
		L	D1	D2	T			
620811	E8	51.4	18.8	11.2	5.9	67	4B	10
620812	E10	51.4	18.8	13.2	6.6	67	4B	10
620813	E12	51.4	18.8	14.8	8.2	67	4B	10
620814	E14	51.4	18.8	16.8	9.5	67	4B	10



238/1 6p

Bussola esagonale da 3/8"





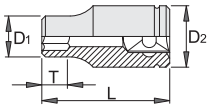
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *lucidata*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

		L	D1	D2	T			
605322	6	28	10,2	16.9	8	28	4B	10
605323	7	28	10.6	16.9	8	28	4B	10
605324	8	28	11.8	16.9	8	28	4B	10
605325	9	28	13.2	16.9	8	29	4B	10
605326	10	28	14.5	16.9	8	29	4B	10
605327	11	28	15.7	16.9	8	30	4B	10
605328	12	28	16.9	16.9	8	31	4B	10
605329	13	28	17.9	17.9	8	35	4B	10
605330	14	28	19.7	19.7	12	41	4B	10
605331	15	28	20,9	20,9	12	44	4B	10
605332	16	30	21.9	21.9	12	52	4B	10
605333	17	30	23.5	23.5	12	57	4B	10
605334	18	30	24.7	21	12	57	4B	10
605335	19	30	25.9	23	14	59	4B	10
605336	20	32	27.2	24	14	73	4B	10
605337	21	32	27.9	25	14	73	4B	10
605338	22	32	29.7	26	14	88	4B	10

238/1 12p

Bussola 3/8", 12 punti





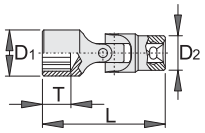
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *lucidata*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

		L	D1	D2	T			
617122	6	28	10.2	16.9	8	28	4B	10
616905	7	28	10.6	16.9	8	28	4B	10
616906	8	28	11.8	16.9	8	29	4B	10
616907	9	28	13.2	16.9	8	29	4B	10
616908	10	28	14.5	16.9	8	30	4B	10
616909	11	28	15.7	16.9	8	29	4B	10
616910	12	28	16.9	16.9	8	28	4B	10
616911	13	28	17.9	17.9	8	32	4B	10
616912	14	28	19.6	17,9	12	39	4B	10
616913	15	28	20,9	20,9	12	46	4B	10
616914	16	30	21.9	21.9	12	48	4B	10
616915	17	30	23.5	23.5	12	49	4B	10
616916	18	30	24.7	21	12	65	4B	10
616917	19	30	25.9	23	14	73	4B	10
616918	20	32	27.2	24	14	86	4B	10
616919	21	32	27.9	25	14	88	4B	10
616920	22	32	29.7	26	14	105	4B	10
616921	23	32	31.7	27	14	120	4B	10
616922	24	32	31.9	28	16	112	4B	10
616923	1/4"	28	10.2	16.9	8	28	4B	10
616924	5/16"	28	11.8	16.9	8	29	4B	10
616925	3/8"	28	14.5	16.9	8	30	4B	10
616926	7/16"	28	15.7	16.9	8	29	4B	10
616927	1/2"	28	17,9	17,9	8	32	4B	10
616928	9/16"	28	19,7	19.7	12	39	4B	10
616929	5/8"	30	21,9	21.9	12	48	4B	10
616930	11/16"	30	23,5	23.5	12	59	4B	10
616931	3/4"	30	25.9	23	14	73	4B	10
616932	13/16"	32	27.9	25	14	88	4B	10
616933	7/8"	32	29.5	26	14	105	4B	10
616934	15/16"	32	31.9	28	14	112	4B	10
616935	1"	32	33.9	30	14	132	4B	10

238/1F12p

Bussola snodata 3/8"





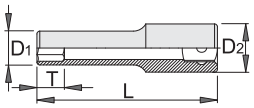
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *lucidata*

		L	D1	D2	T			
619793	10	51	14.2	18.8	6	57	4B	10
619794	11	52	15.5	18.8	7	57	4B	10
619795	12	52	16.7	18.8	8	61	4B	10
619796	13	53	18	18.8	8	65	4B	10
619797	14	53	19	18.8	10	65	4B	10
619798	15	54	20.5	18.8	10	70	4B	10
619799	16	54	21.7	18.8	10	70	4B	10
619800	17	56	23	18.8	10	68	4B	10
619801	18	56	24.2	18.8	12	75	4B	10
619802	19	57	25.5	18.8	12	75	4B	10

238/1L6p

Bussola 3/8", tipo lungo





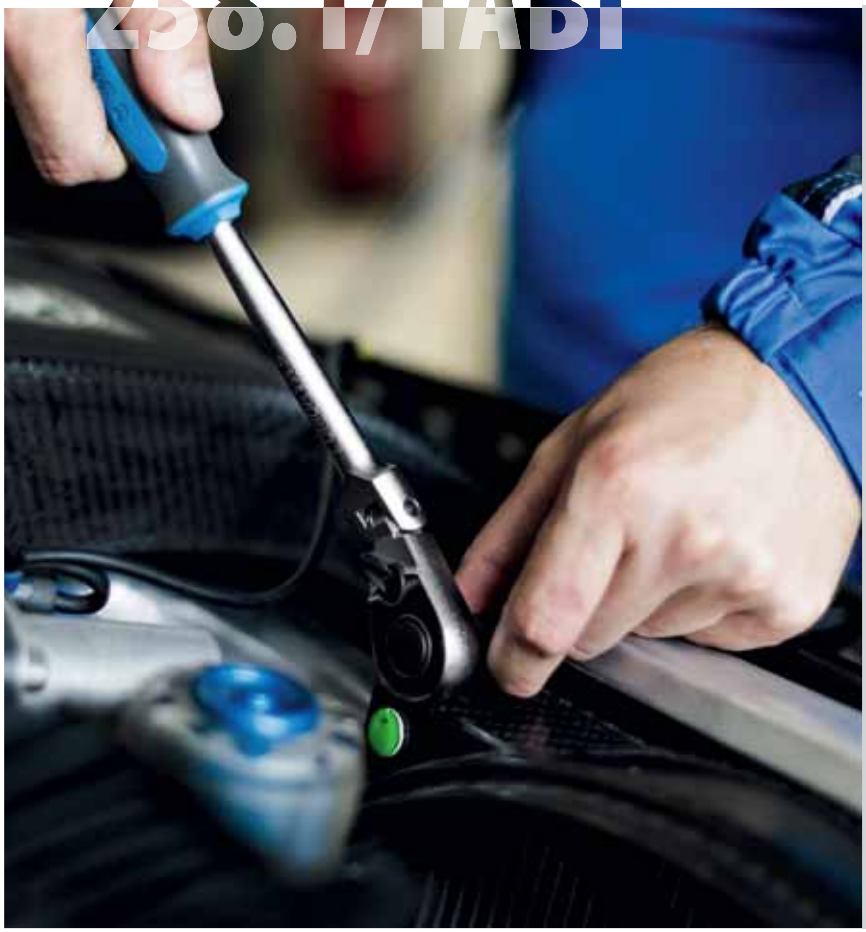
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *lucidata*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

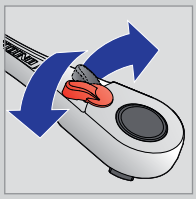
		L	D1	D2	T			
612036	8	63	11.8	16.8	9	55	4B	10
612037	9	63	13.2	16.8	9	58	4B	10
612038	10	63	14.5	16.8	9	61	4B	10
612039	11	63	15.7	16.8	12	67	4B	10
612040	12	63	16.8	16	12	75	4B	10
612041	13	63	17.8	16.5	12	81	4B	10
612042	14	63	19.55	17	15	91	4B	10
612043	15	63	20.75	18	15	117	4B	10
612044	16	63	21.75	19	15	107	4B	10
612045	17	63	23.3	20	15	128	4B	10
612046	18	63	24.5	21	18	112	4B	10
612047	19	63	25.7	23	18	147	4B	10
612048	20	63	27	24	18	157	4B	10
612049	21	63	27.7	25	18	165	4B	10
612050	22	63	29.5	26	21	200	4B	10



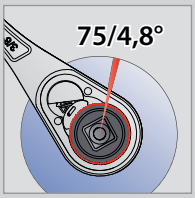
UNIOR

238.1/1ABI

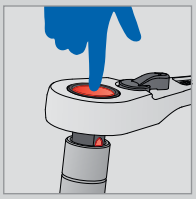




cricchetto: reversibile con pulsante cambia direzione



con 75 denti

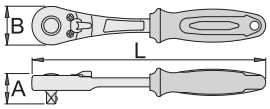


Sistema di chiusura di sicurezza

238.1/1ABI

Cricchetto reversibile 3/8"





3/8"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 3315*

Vantaggi:

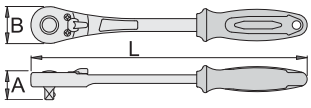
- *con 75 denti*
- *angolo di lavorazione 4,8°*
- *Sistema di chiusura di sicurezza*
- *La bussola è rilasciata dal cricchetto con una semplice pressione del pulsante.*

		L	A	B			
612501	3/8"	200	30	35	239	4B	10

238.1/1ALBI

Cricchetto reversibile 3/8", forma lunga





3/8"

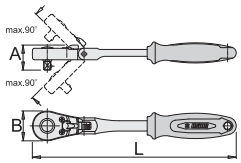
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *con 75 denti*
- *conforme allo standard ISO 3315*

		L	A	B			
617631	3/8"	260	30	35	274	4B	10

238.1/1FBI

Cricchetto reversibile flessibile 3/8"





3/8"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*

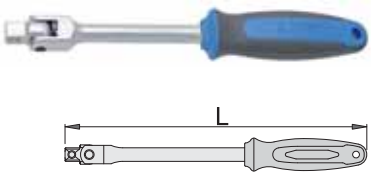
Vantaggi:

- *con 75 denti*
- *angolo di lavorazione 4,8°*
- *cricchetto flessibile consente di lavorare con inclinazione della mano fino a max 90° con grado di inclinazione 22, 5°*
- *Sistema di chiusura di sicurezza*
- *La bussola è rilasciata dal cricchetto con una semplice pressione del pulsante.*

		L	A	B			
618368	3/8"	260	30	35	322	4B	10

238.2/1BI

Impugnatura snodata 3/8"



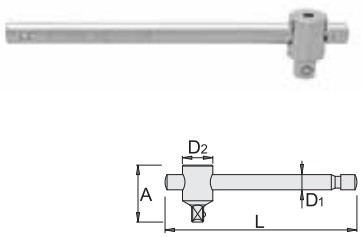
3/8"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 3315*

	■	L			
612502	3/8"	210	188	4B	10

238.3/1

Manico a T scorrevole, da 3/8"



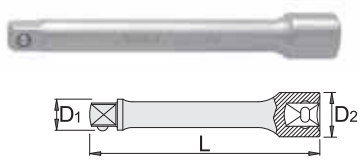
3/8"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *conforme allo standard ISO 3315*

	■	L	A	D1	D2			
605341	3/8"	165	34	10.4	19	149	4A	10

238.4/1

Barra di estensione 3/8"



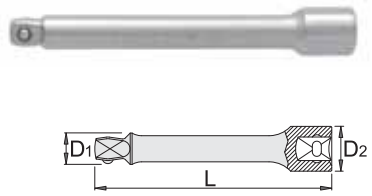
3/8"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *conforme allo standard ISO 3316*

	■	L	D1	D2			
605343	3/8"	125	12.5	18	121	4B	10
605342	3/8"	250	12.5	18	233	4B	10

238.4/1S

Barra di estensione con estremità sferica 3/8"



3/8"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*

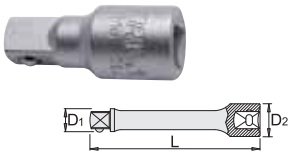
Vantaggi:

- *l'estremità sferica permette di lavorare con un angolo di 9 °*

	■	L	D1	D2			
610913	3/8"	125	12.5	18	120	4B	10

238.4/2

Prolunga 3/8"



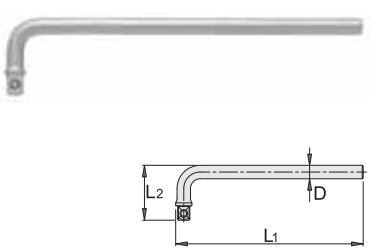
3/8"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 3316*

	■	L	D1	D2			
600777	3/8"	45	12.5	18	48	4B	10
600778	3/8"	75	12.5	18	76	4B	10

238.5/2

Impugnatura piegata 3/8"



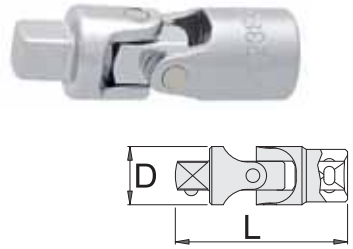
3/8"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 3315*

	■	L1	L2	D			
611962	3/8"	200	45	10	145	4A	10

238.6/1

Giunto universale 3/8"



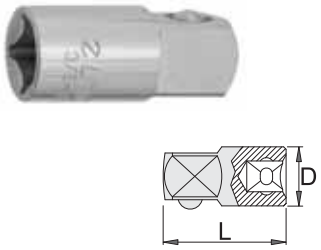
3/8"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 3316*

	■	L	D			
605344	3/8"	54	19	72	4B	10

238.7/1

Adattarore 3/8"



3/8" 1/2" 1/4"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *conforme allo standard ISO 3316*
- *il codice 605345 non ha teste lucidate*

		D	L			
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38	4B	10
607977	3/8" - 1/4"	18,5	28	38	4B	10

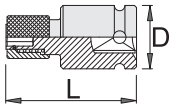


UNIOR

238.12

Adattatore per punte a rilascio rapido 3/8"





- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

		L	D			
620855	3/8" - 1/4"	33	19	56	1E	10

238H

Guida appendibile per bussole 3/8"



3/8"

- *dim. 260 - per serie 10 pezzi 6-22, numero massimo di ganci 15*
- *dim. 345 - per serie 10 pezzi 6-22, numero massimo di ganci 20*

	L			
619089	260	69	1E	10
619236	345	84	1E	10

238H1

Serie 10 ganci per 238 H



3/8"

619411	16	1E	1





239A

Serie di bussole 3/8" in scatola metallica



3/8"

- *Dimensioni della scatola: 321x198x54*

612509	6 - 22 / 24	2935	1G	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2")

239A12P24

Serie di bussole in scatola metallica 3/8"



3/8"

617117	6 - 22 / 24	2920	1G	1

238/1 12p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2")

239C

Serie di bussole 3/8" in scatola metallica



3/8"

- *Dimensioni della scatola: 321x198x54*

613072	30	2930	1G	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **236/2HX** (4, 5, 6, 8), **236/2PH** (PH 2, PH 3), **236/2SL** (5.5, 8), **238.1/1ABI** (3/8")

239D

Serie di bussole 3/8" in scatola metallica



3/8"

- *Dimensioni della scatola: 321x198x54*

613073	30	3190	1G	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.5/2** (3/8"), **236/2HX** (4, 5, 6, 8, 10), **236/2HXL** (4, 5, 6, 8, 10), **238.1/1ABI** (3/8")

238H6P16

Serie bussole 3/8" su appendino



3/8"

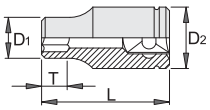
622630	7 - 22 / 16	700	1E	1

238/1 6p (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238H** (345)

190/1 6p

Bussola esagonale da 1/2"





1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *lucidata*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*
- *conforme allo standard DIN 3124*

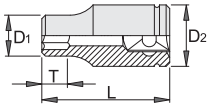
		L	D1	D2	T			
605307	8	38	13.2	22.9	12	55	4B	10
610155	9	38	13.9	22.9	12	55	4B	10
600851	10	38	15	22.9	12	55	4B	10
600852	11	38	16.3	22.9	12	55	4B	10
600853	12	38	17.9	22.9	12	65	4B	10

		L	D1	D2	T			
600854	13	38	18.8	22.9	12	65	4B	10
600855	14	38	19.7	22.9	12	65	4B	10
600856	15	38	20.4	22.9	12	65	4B	10
600857	16	38	22.9	21.5	12	85	4B	10
600858	17	38	24.3	22	12	95	4B	10
600859	18	38	25.5	23	12	100	4B	10
600860	19	38	26.8	24	14	105	4B	10
600861	20	38	28.1	24	14	115	4B	10
600862	21	38	29.3	25	14	128	4B	10
600863	22	38	30.4	25	14	142	4B	10
600864	23	40	31.7	26	14	147	4B	10
600865	24	42	33.1	28	16	165	4B	10
600866	25	42	34.2	29	16	126	4B	10
600867	26	42	35.3	30	16	126	4B	10
600868	27	43	37	30	18	180	4B	10
600869	28	43	38	31	20	185	4B	10
610156	29	43	39	32	20	185	4B	10
600871	30	46	40.7	34	22	195	4B	10
600872	32	46	43.2	36	22	237	4B	10
610105	5/16"	38	13.2	22.9	12	55	4B	10
610106	3/8"	38	15	22.9	12	55	4B	10
610107	7/16"	38	16.3	22.9	12	55	4B	10
610108	1/2"	38	18.8	22.9	12	65	4B	10
610109	9/16"	38	20.4	22.9	12	65	4B	10
610110	5/8"	38	22.9	21.5	12	85	4B	10
610111	11/16"	38	25.5	23	12	95	4B	10
610112	3/4"	38	26.8	24	14	105	4B	10
610113	13/16"	38	29.3	25	14	128	4B	10
610114	7/8"	40	31.7	26	14	142	4B	10
610115	15/16"	42	33.1	28	16	165	4B	10
610116	1"	42	35.3	30	16	126	4B	10
610117	1.1/16"	43	37	30	18	180	4B	10
610118	1.1/8"	43	39	32	20	185	4B	10
610119	1.3/16"	46	40.7	34	22	237	4B	10
610120	1.1/4"	46	43.2	36	22	55	4B	10

190/1 12p

Bussola 1/2" , 12 punti





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata EN12540*
- *lucidata*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

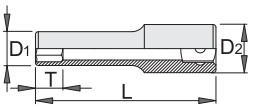
		D1	D2	L	T			
603812	10	15	22.9	38	12	55	4B	10
603813	11	16.3	22.9	38	12	55	4B	10
603814	12	17.9	22.9	38	12	65	4B	10
603815	13	18.8	22.9	38	12	65	4B	10
603816	14	19.7	22.9	38	12	65	4B	10
603817	15	20.4	22.9	38	12	65	4B	10

		D1	D2	L	T			
603818	16	22.9	21.5	38	12	65	4B	10
603819	17	24.3	22	38	12	65	4B	10
603820	18	25.5	23	38	12	100	4B	10
603821	19	26.8	24	38	14	105	4B	10
603822	20	28.1	24	38	14	115	4B	10
603823	21	29.3	25	38	14	128	4B	10
603824	22	30.4	25	38	14	142	4B	10
603825	23	31.7	26	40	14	147	4B	10
603826	24	33.1	28	42	16	165	4B	10
603827	27	37	30	43	18	180	4B	10
603828	30	40.7	34	46	22	195	4B	10
603829	32	43.2	36	46	22	237	4B	10
621722	36	47,9	37,8	46	22	245	4B	10
609366	3/8"	15	21,8	38	12	55	4B	10
609367	7/16"	16.3	21,8	38	12	55	4B	10
609368	1/2"	18.8	21,8	38	12	65	4B	10
609369	9/16"	20.4	21,8	38	12	65	4B	10
609370	19/32"	21,7	20.7	38	12	65	4B	10
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	65	4B	10
609372	11/16"	23,9	22	38	12	65	4B	10
609373	3/4"	25,9	23	38	14	105	4B	10
609374	25/32"	27.9	24	38	14	115	4B	10
609375	13/16"	27,9	25	38	14	128	4B	10
609376	7/8"	29,9	26	40	14	142	4B	10
609377	15/16"	31,9	28	42	16	165	4B	10
609378	1"	33,9	30	42	16	170	4B	10
609379	1.1/16"	35,9	30	43	18	180	4B	10
609380	1.1/8"	37,9	32	43	20	190	4B	10
609381	1.3/16"	39,9	34	46	22	195	4B	10
609382	1.1/4"	41,9	36	46	22	237	4B	10

190/1L12p

Bussola 1/2", tipo lungo, 12 punti





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *lucidata*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

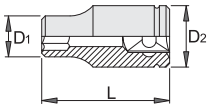
		D1	D2	L	T			
610762	10	15	22	77	12	85	4B	5
610763	11	16.3	22	77	12	110	4B	5
610764	12	17.6	22	77	12	100	4B	5
610765	13	18.8	22	77	12	107	4B	5
610766	14	20.4	22	77	15	112	4B	5
610767	15	21.6	20.7	77	15	107	4B	5
610768	16	22.9	21.5	77	15	121	4B	5
610769	17	24	22	77	15	130	4B	5
610770	18	25.4	23	77	18	150	4B	5
610771	19	26	21	77	18	140	4B	5
610772	20	27.9	24	77	18	176	4B	5

		D1	D2	L	T			
610773	21	28	25	77	18	166	4B	5
610774	22	30	26	77	21	197	4B	5
610775	23	31.6	27	77	21	226	4B	5
610776	24	32	28	77	24	223	4B	5
610777	27	36	30	77	27	277	4B	5
610778	30	40	34	77	30	317	4B	5
610779	32	42	36	77	33	335	4B	5
610780	3/8"	15	22	77	12	85	4B	5
610781	7/16"	16.3	22	77	12	110	4B	5
610784	19/32"	21.6	20.7	77	15	107	4B	5
610785	5/8"	22.9	21.5	77	15	121	4B	5
610786	11/16"	24	22	77	15	130	4B	5
610788	25/32"	27.9	24	77	18	176	4B	5
610789	13/16"	28	25	77	18	166	4B	5
610790	7/8"	30	26	77	21	197	4B	5
610791	15/16"	32	28	77	24	223	4B	5
610792	1"	34	30	77	24	245	4B	5
610793	1.1/16"	36	30	77	27	277	4B	5
610794	1.1/8"	38	32	77	27	295	4B	5
610795	1.3/16"	40	34	77	30	317	4B	5
610796	1.1/4"	42	36	77	33	335	4B	5

191/1

Bussola con profilo interno TX 1/2"





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *lucidata*

		D2	D1	L			
607141	E 10	22	14	38	58	4B	10
607142	E 11	22	15	38	52	4B	10
607143	E 12	22	15	38	55	4B	10
607144	E 14	22	17	38	57	4B	10
607145	E 16	22	19	38	62	4B	10
607146	E 18	22	21	38	78	4B	10
607147	E 20	26	23	40	95	4B	10
607148	E 22	26	25.3	40	105	4B	10
607149	E 24	28	27.3	40	119	4B	10



UNIOR

191MB1

Serie di bussole con profilo interno TX 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 197x105x38*

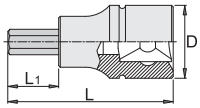
607314	9	1000	1G	1

191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24)

192/2HX

Bussola a brugola da 1/2"





- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*
- *le misure 17,19,22,24 sono utilizzate per la rimozione e il montaggio di ruote anteriori*
- *conforme allo standard DIN 7422 (solo misure metriche)*

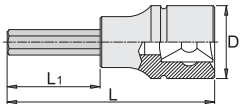
		D	L	L1			
600978	4	23	60	24	60	4B	10
603420	5	23	60	24	60	4B	10
603421	6	23	60	24	60	4B	10
603422	7	23	60	24	75	4B	10
603423	8	23	60	24	81	4B	10
605923	9	23	60	24	85	4B	10
603424	10	23	60	24	95	4B	10
603425	12	23	60	24	116	4B	10
624033	13	23	60	24	100	4B	10
603426	14	23	60	24	168	4B	10
624034	15	23	60	24	115	4B	10
603427	17	24	60	20	187	4B	10
603428	19	26.5	60	20	195	4B	10
623141	22	26,5	60	20	196	4B	5
623142	24	26,5	60	20	210	4B	5
619894	3/16"	22.9	40	24	60	4B	10
619895	7/32"	22.9	40	24	60	4B	10
619896	1/4"	22.9	40	24	60	4B	10
619899	3/8"	22.9	40	24	95	4B	10
619900	1/2"	22.9	40	24	116	4B	10
619901	9/16"	22.9	40	24	168	4B	10
619902	5/8"	22.9	40	24	187	4B	10
619904	3/4"	26.8	40	21	195	4B	10



192/2HXL

Bussola giravite esagonale lunga 1/2"





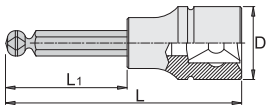
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*
- *conforme allo standard DIN 7422 (solo misure metriche)*

		D	L	L1			
603380	5	22.9	100	64	67	4B	10
603381	6	22.9	100	64	67	4B	10
619805	6	22.9	183	147	95	4B	10
603383	7	22.9	100	64	67	4B	10
603384	8	22.9	100	64	67	4B	10
619806	8	22.9	143	107	115	4B	10
603386	10	22.9	100	64	117	4B	10
619807	10	22.9	163	127	163	4B	10
603455	12	22.9	100	64	139	4B	10
619415	14	22.9	100	64	165	4B	10
619809	14	22.9	163	127	255	4B	10

192/2HXSL

Bussola giravite con estremità sferica, tipo lungo 1/2"





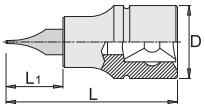
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *interamente bonificata*

		L	D	L1			
618705	6	243	22.9	220	107	4B	10
619811	7	163	22.9	127	103	4B	10
618706	8	243	22.9	220	163	4B	10
618707	10	243	22.9	220	213	4B	10

192/2SL

Bussola giravite per viti a intaglio 1/2"





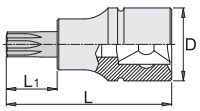
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

	a	b	D	L	L1			
605551	1.2	8	22.9	63	27	77	4B	10
605552	1.6	10	22.9	63	27	77	4B	10
605553	2	12	22.9	63	27	77	4B	10
605554	2.5	14	22.9	63	27	77	4B	10
605555	2.5	16	22.9	63	27	77	4B	10

192/2TX

Bussola giravite con profilo TX 1/2"





- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

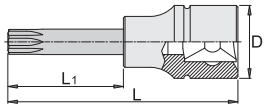
		D	L	L1			
605562	TX 20	22.9	52	16	71	4B	10
605563	TX 25	22.9	52	16	73	4B	10
605564	TX 27	22.9	52	16	73	4B	10
605565	TX 30	22.9	52	16	75	4B	10
605566	TX 40	22.9	52	16	77	4B	10
605567	TX 45	22.9	52	16	78	4B	10
605568	TX 50	22.9	52	16	80	4B	10
605569	TX 55	22.9	57	21	85	4B	10
605570	TX 60	22.9	57	21	96	4B	10



192/2TXL

Bussola giravite lunga con profilo TX 1/2"





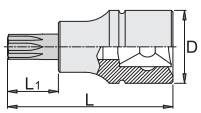
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*
- *lucidata*

		D	L	L1			
612422	TX 20	22.9	100	64	76	4B	10
612423	TX 25	22.9	100	64	86	4B	10
612424	TX 27	22.9	100	64	86	4B	10
612425	TX 30	22.9	100	64	86	4B	10
612426	TX 40	22.9	100	64	90	4B	10
612427	TX 45	22.9	100	64	92	4B	10
612428	TX 50	22.9	100	64	94	4B	10
612429	TX 55	22.9	100	64	100	4B	10
612430	TX 60	22.9	100	64	110	4B	10
619857	TX 70	24.3	105	65	253	4B	10
619858	TX 80	24.3	105	65	261	4B	10
619859	TX 90	26,8	105	65	363	4B	10
619860	TX 100	26.8	105	65	325	4B	10

192/2ZX

Bussola giravite con profilo ZX 1/2"





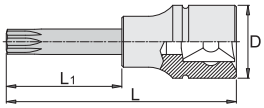
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

		D	L	L1			
612165	M 5	22.9	52	16	72	4B	10
612166	M 6	22.9	52	16	70	4B	10
612167	M 8	22.9	52	16	80	4B	10
612168	M 10	22.9	57	21	84	4B	10
612169	M 12	22.9	57	21	90	4B	10
612170	M 14	22.9	57	21	97	4B	10
620257	M 16	22.9	57	21	155	4B	10

192/2ZXL

Bussola giravite lunga con profilo ZX 1/2"





- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

		D	L	L1			
612171	M 6	22.9	100	64	85	4B	10
612172	M 8	22.9	100	64	91	4B	10
612173	M 10	22.9	100	64	110	4B	10
612174	M 12	22.9	100	64	123	4B	10
619845	M 14	22.9	100	64	143	4B	10
620258	M 16	22.9	100	64	235	4B	10

192/12

Serie di bussole giraviti con profilo TX 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 197x105x38*

603657	9	1010	1G	1

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

192/14

Serie di bussole giraviti esagonali 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 197x105x38*

607064	9	1170	1G	1

192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)





192/14INCH

Serie di bussole giraviti esagonali 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 197x105x38*

621759	3/16" - 3/4" / 8	1250	1G	1

192/2HX (3/16", 7/32", 1/4", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4")

192/15

Serie di bussole giraviti con profilo ZX in scatola metallica 1/2"



- *Dimensioni della scatola: 197x167x35*

617125	10	1030	1G	1

192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12)

192/16

Serie di bussole giraviti esagonali lunghe in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 197x167x35*

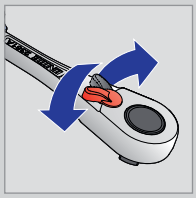
619416	5 - 100 / 7	893	1G	1

192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100, 14 x 100)

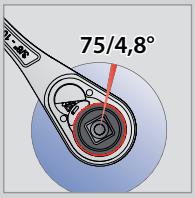
UNIOR

190.1/1ABI

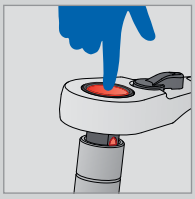




cricchetto: reversibile con pulsante cambia direzione.



con 75 denti.
I denti aggiuntivi e l'angolo di rotazione maggiore permettono un utilizzo in spazi estremamente ristretti. Più denti e un meccanismo perfezionato aumentano la resistenza del cricchetto, che supera la prescritta normativa DIN di oltre il 30%.



Sistema di chiusura di sicurezza. Un sistema di blocco impedisce lo scivolamento della presa.

192/17

Serie di bussole giraviti lunghe con profilo TX in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 197x167x35*

619417	TX 20 - TX 50 / 7	752	1G	1

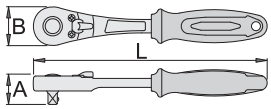
192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)



190.1/1ABI

Cricchetto reversibile 1/2"





1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificata e temprata*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 3315*

Vantaggi:

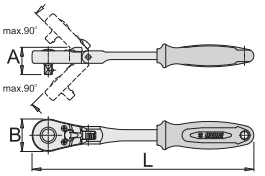
- *con 75 denti*
- *angolo di lavorazione 4,8°*
- *Sistema di chiusura di sicurezza*
- *La bussola è rilasciata dal cricchetto con una semplice pressione del pulsante.*
- *corpo interamente lucidato*

		L	A	B			
611782	1/2"	260	36	45	423	4B	10

190.1/1FBI

Cricchetto reversibile flessibile 1/2"





1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

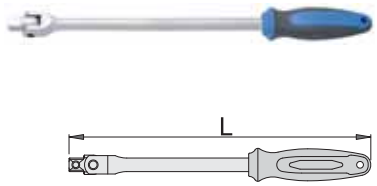
Vantaggi:

- *con 75 denti*
- *angolo di lavorazione 4,8°*
- *cricchetto flessibile consente di lavorare con inclinazione della mano fino a max 90° con grado di inclinazione 22, 5°*
- *Sistema di chiusura di sicurezza*
- *La bussola è rilasciata dal cricchetto con una semplice pressione del pulsante.*

		L	A	B			
618369	1/2"	320	36	40	598	4B	10

190.2/1BI

Impugnatura snodata 1/2"



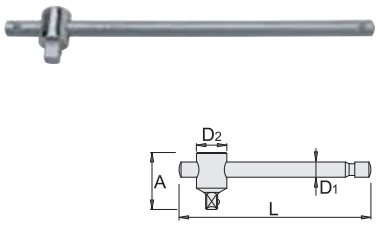
1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 3315*

	■	L			
611899	1/2"	380	572	4B	10
611900	1/2"	450	671	4B	10

190.3/1

Manico a T scorrevole, da 1/2"



1/2"

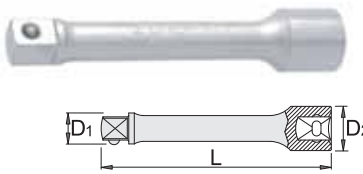
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 3315*

	■	L	A	D1	D2			
600876	1/2"	300	45	14	25.5	340	4A	10



190.4/1

Barra di estensione 1/2"



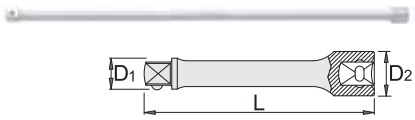
1/2" 1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata EN12540*
- *testa lucidata*
- *conforme allo standard ISO 3316*

	■	L	D1	D2			
607955	1/2"	75	16.8	24	114	4B	10
600874	1/2"	125	16.8	24	178	4B	10
600875	1/2"	250	16.8	24	326	4B	10

190.4/2

Barra di estensione 1/2"



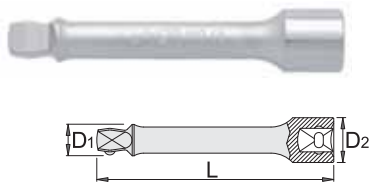
1/2" 1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

	■	L	D1	D2			
612565	1/2"	600	16.8	24	732	4B	1

190.4/1S

Barra di estensione con estremità sferica 1/2"



1/2" 1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *conforme allo standard ISO 3316*

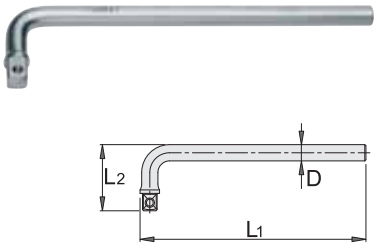
Vantaggi:

- *l'estremità sferica permette di lavorare con un angolo di 9 °*

	■	L	D1	D2			
610909	1/2"	75	16.8	24	110	4B	10
610908	1/2"	125	16.8	24	180	4B	10
610907	1/2"	250	16.4	24	340	4B	10

190.5/2

Impugnatura piegata 1/2"



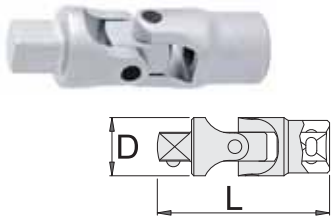
1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 3315*

	■	L1	L2	D			
610933	1/2"	250	59	16.8	342	4A	10

190.6/2

Giunto universale 1/2"



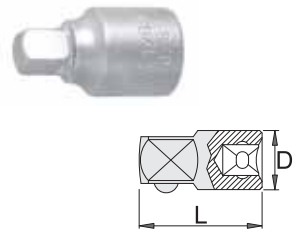
1/2" 1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 3316*

	■	D	L			
600873	1/2"	23	75.5	158	4B	10

190.7/2

Adattatore 1/2"



1/2" 3/8" 3/4"

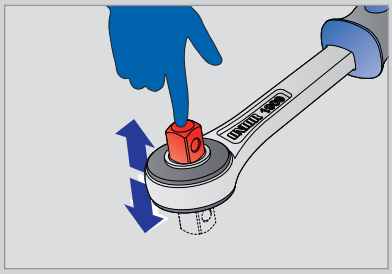
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 3316*

	○	■	D	L			
603334	1/2"	3/8"	23	38	67	4B	10
607975	1/2"	3/4"	22	35	168	4B	10

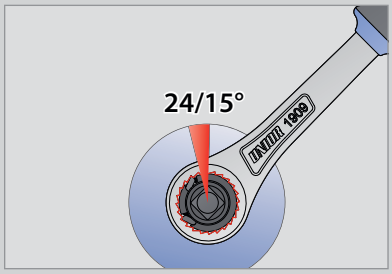
UNIOR

190.9/2BI





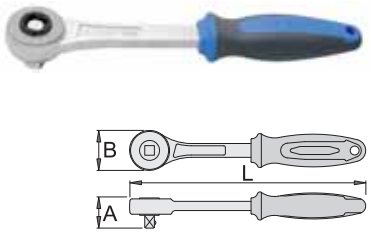
La direzione di avvitamento del cricchetto si ottiene premendo il quadro al centro del cricchetto stesso



con 24 denti, angolo di rotazione 15 °

190.9/2BI

Cricchetto monodirezionale 1/2"



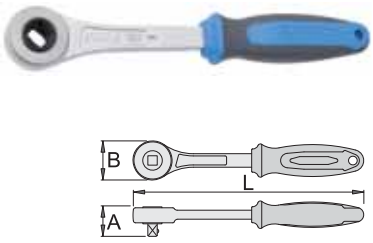
1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *il codice 611608 rappresenta il cricchetto senza quadro di ricambio*

	■	A	B	L			
600909	1/2"	38	43.5	252	498	4B	10

190.9/2ABI

Cricchetto monodirezionale 1/2" senza quadro



1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*

	■	A	B	L			
611608	1/2"	38	43,5	252	440	4B	10



190.10

Quadro di ricambio 1/2"



1/2"

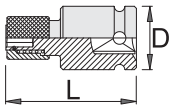
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *interamente bonificata*
- *per cricchetto semplice art. 190.9*
- *conforme allo standard ISO 3315*

	■	L			
603378	1/2"	40	50	1E	10

190.12

Adattatore per punte a rilascio rapido 1/2"





- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

		L	D			
620856	1/2" - 1/4"	41	25	95	4B	10

190H

Guida appendibile per bussole 1/2"



1/2"

- *dim. 330 - per serie 10 pezzi 8-32, numero massimo di ganci 14*
- *dim. 450 - per serie 10 pezzi 8-32, numero massimo di ganci 19*

	L			
619090	330	95	1E	10
619237	450	120	1E	10

190H1

Serie 10 ganci per 190 H



1/2"

619412	27	1E	1

190H12P15IN

serie bussole 1/2" su appendino



622634	3/8" - 1.1/4" / 15	1550	1E	1

190/1 12p (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", 1.3/16", 1.1/4"), **190H** (450)

190H12P15

Serie bussole 1/2" su appendino



622635	10 - 32 / 15	1400	1E	1

190/1 12p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **190H** (450)

190H6P15

Serie bussole esagonali 1/2" su appendino



626834	10 - 32 / 15	1600	1E	1

190/1 6p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **190H** (450)

190H12LP7

Serie bussole 1/2", tipo lungo su appendino



622636	13 - 24 / 7	1100	1E	1

190/1L12p (13, 14, 15, 17, 21, 22, 24), **190H** (450)

190BI6P14

Serie di bussole 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 321x198x54*

611940	10 - 24 / 14	3010	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125)

190BI6P23

Serie di bussole 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 448x198x54*

612779	10 - 32 / 23	4780	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2")

190BI6P24

Serie di bussole 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 448x198x54*

611939	10 - 32 / 24	6160	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2")

190BI12P14

Serie di bussole 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 321x198x54*

611942	10 - 24 / 14	4020	1G	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125)

190BI12P15

Serie di bussole 1/2" in scatola metallica



627205	10 - 32 / 15	3300	1G	1

190.1/1ABI (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 12p** (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **981K** (3/8" x 321 x 198 x 54)

190BI12P23

Serie di bussole 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 448x198x54*

615327	10 - 32 / 23	4780	1G	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2")

190BI12P24

Serie di bussole 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 448x198x54*

611941	10 - 32 / 24	6160	1G	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2")

190BI12LP11

Serie di bussole 1/2" in scatola metallica



627609	10 - 30 / 11	5000	1G	1

190/1L12p (10, 13, 17, 19, 24, 27, 30), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 75, 1/2" x 250), **981K** (1/2" x 448 x 198 x 54)

190BI12P23IN

Serie di bussole 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 448x198x54*

611943	3/8" - 1.1/4" / 23	5545	1G	1

190.6/2 (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190/1 12p** (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 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"), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380)





190BI6P22IN

Serie di bussole 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 448x198x54*

615180	5/16" - 1.1/4" / 22	5565	1G	1

190.6/2 (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190/1 6p** (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", 1.3/16", 1.1/4")

190BI6P43

Serie di bussole 1/2" e 1/4" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 346x292x83*

611944	4 - 32 / 43	4600	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.3/2** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **190.6/2** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **192/2HX** (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), **188.6/2** (1/4"), **190.1/1ABI** (1/2"), **188.1/1ABI** (1/4")

190BITX1P22

Serie di bussole 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 448x198x54*

611945	22	3875	1G	1

190.6/2 (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **190.1/1ABI** (1/2")

190BIHX1P20

Serie di bussole 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 448x198x54*

611946	20	4080	1G	1

192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), **192/2HX** (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190BI6P28

Serie di bussole 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 346x292x83*

612162	10 - 32 / 28	5285	1G	1

190/1 6p (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **190.6/2** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190/1L12p** (12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30), **190.1/1ABI** (1/2")

190-6P17

Serie di bussole in contenitore di plastica 1/2"



- *Dimensioni della scatola: 307x260x70*

622022	10 - 32 / 17	2995	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.9/2BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 75)

190BI6P17

Serie di bussole in contenitore di plastica 1/2"



- *Dimensioni della scatola: 307x260x70*

622023	10 - 32 / 17	2945	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 75)

607MD6

Serie di bussole 1/2" con accessori su supporto modulare



623921	10 - 32 / 109	17000	1K	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.9/2BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **995.0MD2** (956 x 229 x 70), **995.2MD2** (910 x 45)

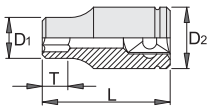




197/1 6p

Bussola esagonale 3/4"





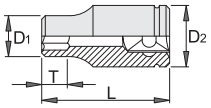
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *lucidata*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

		D1	D2	L	T			
619698	19	29,2	33	50	14	175	1B	10
602723	22	32.2	36	50	14	220	1B	10
602724	23	33.2	36	50	14	221	1B	10
602725	24	34.2	36	51	16	230	1B	10
602726	26	37	36	52	16,5	230	1B	10
602727	27	38	36	52	22	239	1B	10
602728	28	39,5	36	52	22	242	1B	10
619702	29	40,5	36	52	22	270	1B	10
602729	30	42	36	54	24	273	1B	10
602730	32	44	36	56	26	295	1B	10
602731	34	47	36	56	26	347	1B	5
619701	35	48	38	58	26	401	1B	5
602732	36	50	38	58	28	400	1B	5
602733	38	52	38	60	28	488	1B	5
602734	41	56	40	64	30	502	1B	5
602735	46	62	42	66	32	621	1B	1
602736	50	68	42	70	34	708	1B	1
617527	55	74	45	76	38	914	1B	1
603135	60	80	45	78	42	1105	1B	1
609383	7/8"	32.2	36	50	14	220	1B	10
609384	15/16"	34.2	36	51	16	231	1B	10
609385	1"	37	36	52	16	234	1B	10
609386	1.1/16"	38	36	52	22	224	1B	10
609387	1.1/8"	40	38	52	22	265	1B	10
609388	1.1/4"	44	38	56	24	313	1B	10
609389	1.5/16"	46	38	56	26	336	1B	5
609390	1.3/8"	48	42	58	26	406	1B	5
609391	1.7/16"	50	42	58	28	415	1B	5
609392	1.1/2"	52	45	60	28	414	1B	5
609393	1.5/8"	56	45	64	30	572	1B	5
609394	1.11/16"	58	45	65	32	595	1B	5
609395	1.13/16"	62	48	68	34	698	1B	1
609396	1.7/8"	64	48	70	34	741	1B	1
609397	2"	68	48	72	36	842	1B	1
609398	2.1/16"	70	48	72	36	879	1B	1

197/1 12p

Bussola 3/4", 12 punti





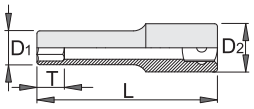
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *lucidata*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

		D1	D2	L	T			
618666	22	32.2	36	50	14	215	1B	10
618667	23	33.2	36	50	14	216	1B	10
618668	24	34.2	36	51	16	224	1B	10
618669	26	37	36	52	16	220	1B	10
618670	27	38	36	52	22	224	1B	10
618671	28	39.5	36	52	22	234	1B	10
619703	29	40,5	36	52	22	258	1B	10
618672	30	42	36	54	24	254	1B	10
618673	32	44	36	56	26	282	1B	10
618674	34	47	36	56	26	329	1B	5
618675	36	50	38	58	28	372	1B	5
618676	38	52	38	60	28	473	1B	5
618677	41	56	40	64	30	487	1B	5
618678	46	62	42	66	32	566	1B	1
618679	50	68	42	70	34	683	1B	1
618680	55	74	45	76	38	828	1B	1
618681	60	80	45	78	42	993	1B	1

197/1L6p

Bussola 3/4", tipo lungo





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *lucidata*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

		D1	D2	L	T			
610812	7/8"	32.2	36	90	26	363	1E	5
610813	15/16"	34.2	36	90	26	383	1E	5
610814	1"	37	36	90	26	416	1E	5
610815	1.1/16"	38	36	90	28	413	1E	5

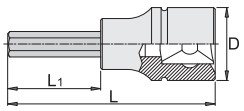
UNIOR

		D1	D2	L	T			
610816	1.1/8"	40	38	90	28	459	1E	5
610817	1.1/4"	44	42	90	28	559	1E	5
610818	1.5/16"	46	44	90	30	615	1E	5
610819	1.3/8"	48	44	90	30	654	1E	5
610820	1.7/16"	50	44	90	30	683	1E	5
610821	1.1/2"	52	44	90	34	700	1E	5
610822	1.5/8"	56	44	90	34	782	1E	5
610823	1.11/16"	60	44	90	34	814	1E	5
610824	1.13/16"	62	44	90	34	903	1E	1
610825	1.7/8"	64	44	90	34	987	1E	1
610826	2"	68	44	90	36	1111	1E	1
610827	2.1/16"	70	54	90	36	1228	1E	1

197/2AHX

Bussola giravite esagonale 3/4"





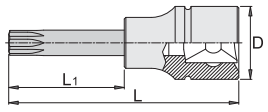
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*
- *conforme allo standard DIN 7422 (solo misure metriche)*

		D	L	L1			
619836	14	33.85	80	30	267	1B	10
619837	17	33.85	80	30	275	1B	10
619838	19	33.85	80	30	364	1B	5
619839	22	33.85	80	30	381	1B	5

197/2ATX

Bussola giravite con profilo TX 3/4"





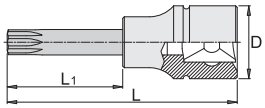
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

		D	L	L1			
619840	60	33.85	80	30	257	1E	10
619841	70	33.85	80	30	262	1E	10
619842	80	33.85	80	30	267	1E	10
619843	90	33.85	80	30	351	1E	5
619844	100	33.85	80	30	363	1B	5

197/2AZX

Bussola giravite con profilo ZX 3/4"





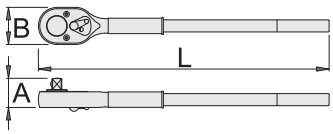
- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

		D	L	L1			
620816	M14	33.9	80	30	259	1B	10
620817	M16	33.9	80	30	264	1B	10
620818	M18	33.9	80	30	371	1B	5

197/1/1

Cricchetto reversibile 3/4"





3/4"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *con 24 denti*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 3315*

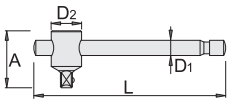
		A	B	L			
602737	3/4"	58	63.5	500	2590	1C	1



197.3/1

Impugnatura a T scorrevole 3/4"





3/4"

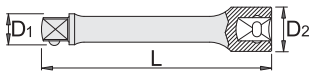
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *conforme allo standard ISO 3315*

		A	D1	D2	L			
602738	3/4"	60	20	37	455	1400	1C	1

197.4/1

Barra di estensione 3/4"





3/4"

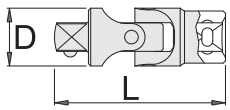
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *conforme allo standard ISO 3316*

		L	D1	D2			
602740	3/4"	200	25.3	36	635	1B	1
602739	3/4"	400	25.3	36	1160	1B	1

197.6/1

Giunto universale 3/4"





3/4"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *conforme allo standard ISO 3316*

		D	L			
617657	3/4"	40	107	597	1B	1

197.7/1

Adattatore 3/4"



- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *conforme allo standard ISO 3316*

		L	D			
602741	3/4" - 1/2"	54	34	181	1B	5
610695	3/4" - 1"	62	38	364	1B	5

197MB1

Serie di bussole 3/4" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 505x215x78*

602742	22 - 46 / 14	12600	1F	1

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200), **197.7/1** (3/4" - 1/2")

197MB2

Serie di bussole 3/4" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 505x215x78*

600954	22 - 50 / 14	13000	1F	1

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200)

197MB3

Serie di bussole in scatola metallica 3/4", misure in pollici



- *Dimensioni della scatola: 505x215x78*

617119	7/8" - 1.7/8" / 14	12600	1F	1

197/1 6p (7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4", 1.3/8", 1.1/2", 1.5/8", 1.7/8"), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200)

197MB4

Serie di bussole 3/4" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 505x215x78*

619927	22 - 55 / 15	13600	1F	1

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200), **197.6/1** (3/4"), **197.7/1** (3/4" - 1/2")

197MB7

Serie di bussole in scatola metallica 3/4", misure in pollici



- *Dimensioni della scatola: 505x215x78*

625221	15/16" - 2" / 14	12600	1F	

197/1 6p (15/16", 1.1/16", 1.1/2", 1.1/4", 1.5/16", 1.1/8", 1.3/8", 1.5/8", 1.7/8", 2"), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 200, 3/4" x 400), **981K** (3/4" x 505 x 215 x 75)



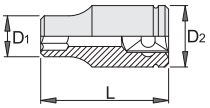
UNIOR



199/1 6p

Bussola 1"





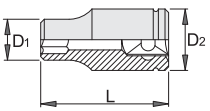
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *lucidata*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

		D1	D2	L	T			
603096	46	65	50	75	34	849	1X	1
603097	50	70	55	75	34	1039	1X	1
603098	55	76	57	80	40	1222	1X	1
603099	60	82	57	84	42	1383	1X	1
603100	65	88	57	87	44	1607	1X	1
603101	70	94	68	93	48	2039	1X	1
603102	75	100	68	97	52	2243	1X	1
603103	80	105	68	103	54	2479	1X	1

199/1 12p

Bussola 1", 12 punti



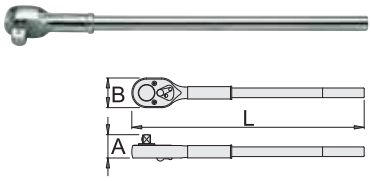


- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *lucidata*
- *conforme allo standard ISO 2725-1 (solo misure metriche)*

		D1	D2	L	T			
618699	65	82	56.9	84	42	1444	1X	1

199.1/1

Cricchetto reversibile 1"



1"

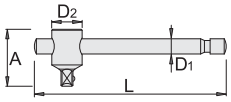
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificato*
- *con 24 denti*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 3315*

		A	B	L			
603104	1"	71	71.5	665	4655	1C	1

199.3/1

Impugnatura a T scorrevole 1"





1"

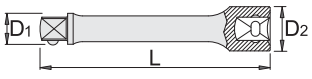
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *conforme allo standard ISO 3315*

		A	D1	D2	L			
603105	1"	80	28	49	560	3330	1C	1

199.4/1

Barra di estensione 1"





1"

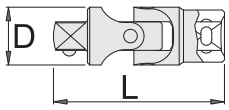
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *conforme allo standard ISO 3316*

		L	D1	D2			
603107	1"	200	33.6	48	1125	1X	1
603106	1"	400	33.6	48	1900	1X	1

199.6/1

Giunto universale 1"





1"

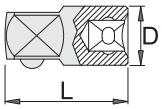
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *conforme allo standard ISO 3316*

		D	L			
617658	1"	49	141	1120	1X	1

199.7/1

Adattatore 1"





3/4"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *teste lucidate*
- *conforme allo standard ISO 3316*

		D	L			
619905	1" - 3/4"	48	65	427	1X	1

199MB1

Serie di bussole 1" in scatola metallica



1"

- *Dimensioni della scatola: 670x220x100*

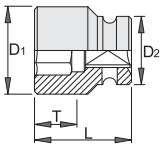
603095	46 - 80 / 12	29800	1F	1

199/1 6p (46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80),
199.1/1 (1"), **199.3/1** (1"),
199.4/1 (1" x 400, 1" x 200)

230/4 6p

Bussola IMPACT 3/8"





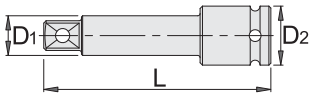
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*
- *conforme allo standard ISO 2725-2 (solo misure metriche)*

		D2	D1	L	T			
612060	8	19	13.8	30	8	45	4B	10
612061	9	19	15	30	8	45	4B	10
612062	10	19	16	30	8	45	4B	10
612063	11	19	17.5	30	9	45	4B	10
612064	12	19	19	30	9	45	4B	10
612065	13	22	20	30	9	61	4B	10
612066	14	22	21	30	9	55	4B	10
612067	15	22	22	30	11	58	4B	10
612068	16	22	24	30	11	65	4B	10
612069	17	22	25	30	11	65	4B	10
612070	18	22	26	30	11	69	4B	10
612071	19	22	27.5	30	11	66	4B	10
612072	20	22	28	30	13	66	4B	10
612073	21	22	30	30	13	73	4B	10
612074	22	23	32	30	13	86	4B	10

230.4/4

Barra di estensione IMPACT 3/8"





3/8"

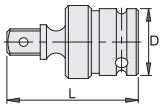
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

		L	D1	D2			
612075	3/8"	75	12.5	19	83	4B	10
612076	3/8"	125	12.5	19	127	4B	10

230.6/4

Giunto universale IMPACT 3/8"





3/8"

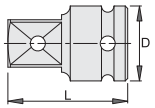
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

		D	L			
612077	3/8"	23.9	51	98	4B	10

230.7/4

Adattatore IMPACT 3/8"





3/8" 1/2"

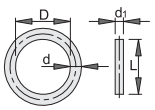
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

		D	L			
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67	4B	10

230.8/4

Accessori IMPACT 3/8"





- *materiale del perno: cromo molibdeno*
- *materiale dell'anello: gomma*
- *finitura superficiale del perno: fosfatata, standard DIN*

		D	d	L	d1			
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7	1E	10
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7	1E	10
612081	22 - 22	20	2.4	18	2.5	7	1E	10







230/4MB1

Serie di bussole IMPACT 3/8" in scatola metallica



3/8"

- *Dimensioni della scatola: 197x105x38*

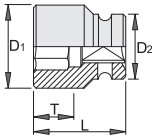
612590	8 - 22 / 16	1125	1G	1

230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22), **230.4/4** (3/8" x 75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21, 22 - 22)

231/4 6p

Bussola IMPACT 1/2"





1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*
- *conforme allo standard ISO 2725-2 (solo misure metriche)*

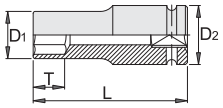
		D1	D2	L	T			
603962	10	17.5	25	38	12	94	4B	5
603963	11	18.7	25	38	12	95	4B	5
603964	12	20	25	38	12	95	4B	5
603965	13	21	25	38	12	96	4B	5
603966	14	22.5	25	38	12	95	4B	5
603967	15	23.7	30	38	12	140	4B	5
603968	16	25	30	38	12	143	4B	5
603969	17	26	30	38	13	140	4B	5
609399	18	27.5	30	38	13	135	4B	5
603970	19	28.7	30	38	13	126	4B	5
603971	21	30	30	38	13	139	4B	5
603972	22	32	30	38	13	133	4B	5
603973	23	32	30	38	13	183	4B	5
603974	24	35	30	45	20	235	4B	5
603975	27	38.7	30	50	24	235	4B	5
609400	28	40	30	50	24	255	4B	5
603976	30	42	30	50	24	259	4B	5
605548	32	44	30	50	24	72	4B	5

UNIOR

231/4L6p

Bussola IMPACT 1/2", tipo lungo





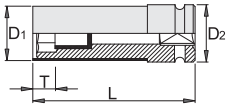
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*
- *conforme allo standard ISO 2725-2 (solo misure metriche)*

		D1	D2	L	T			
607918	10	17.5	25	78	14	144	4B	5
607919	11	18.7	25	78	14	166	4B	5
607920	12	20	25	78	14	160	4B	5
607921	13	21.3	25	78	14	168	4B	5
607922	14	22.5	25	78	17	174	4B	5
607923	15	23.7	30	78	17	226	4B	5
607924	16	25	30	78	17	259	4B	5
607925	17	26.2	30	78	17	244	4B	5
609401	18	27.5	30	78	17	257	4B	5
607926	19	28.7	30	78	19	265	4B	5
607927	21	30	30	78	24	280	4B	5
607928	22	32	30	78	24	292	4B	5
607929	23	32	30	78	24	275	4B	5
607930	24	35	30	78	24	337	4B	5
607931	27	38.7	30	78	24	395	4B	5
609402	28	40	30	78	24	395	4B	5
607932	30	42	30	78	24	432	4B	5
607933	32	44	30	78	24	421	4B	5

231/4P

Bussola IMPACT per ruote in lega 1/2"





- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*
- *con protezione di plastica*

		D1	D2	L	T			
616763	17	27	30	85	14	225	4B	5
616764	19	29	30	85	15	237	4B	5
616765	21	31	30	85	17	262	4B	5

231/4PPB

Serie di bussole IMPACT per ruote in lega 1/2" in contenitore di plastica



- *Dimensioni della scatola: 197x167x47*

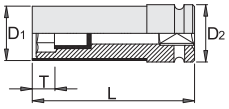
619965	17 - 21 / 3	920	1G	1

231/4P (17, 19, 21), **981PBM1** (197 x 167 x 47)

231/4PL

Bussola impact 1/2" per ruote in lega, tipo lungo





- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente temprata*
- *Finitura superficiale: a base di fosfato secondo lo standard ISO 9717*
- *Con protezione in plastica*

		D1	D2	L	T			
619015	17	27	25	130	24	305	4B	5
619016	19	29	30	130	24	360	4B	5
619017	21	31	30	130	24	405	4B	5

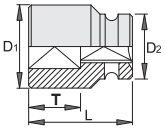




231/4SQ

Bussola IMPACT con comando a 4 punti 1/2"





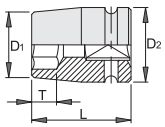
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

		L	D1	D2				
616625	17	40	32	30	20	161	4B	5
616626	19	45	36	30	20	222	4B	5
616627	22	45	42	30	20	278	4B	5
616628	24	50	44	30	22	335	4B	5
616629	30	50	53	30	22	457	1E	5
616655	32	50	56	30	22	474	1E	5

231/4TX

Bussola IMPACT con profilo interno TX 1/2"





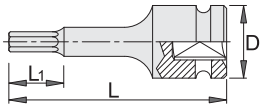
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

		D1	D2	L	T			
612880	E 10	15	25	38	7.5	90	4B	5
612881	E 12	16	25	38	8.5	90	4B	5
612882	E 14	18.5	25	38	10	95	4B	5
612883	E 16	20	25	38	11	95	4B	5
612884	E 18	22	25	38	12	95	4B	5
612885	E 20	25	30	38	13.5	145	4B	5
612886	E 24	28.5	30	45	21	170	4B	5

231/4AHX

Bussola giravite esagonale IMPACT 1/2"





1/2"

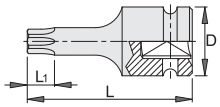
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

		D	L	L1			
615218	5	25	75	15	85	4B	5
615219	6	25	75	15	93	4B	5
615220	8	25	75	25	95	4B	5
615221	10	25	75	25	114	4B	5
615222	12	25	75	25	130	4B	5
615223	14	25	75	25	148	4B	5
615224	17	25	75	25	183	4B	5
615225	19	25	75	25	207	4B	5

231/4ATX

Bussola giravite IMPACT con profilo TX 1/2"





1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

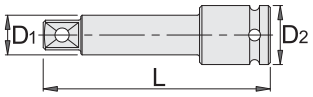
		D	L	L1			
612874	TX 30	25	55	3.8	86	4B	5
612875	TX 40	25	55	3.8	86	4B	5
612876	TX 45	25	55	4,3	86	4B	5
612877	TX 50	25	55	5	92	4B	5
612878	TX 55	25	55	5,5	95	4B	5
612879	TX 60	25	55	8	105	4B	5
618761	TX 70	25	55	9,4	111	4B	5



231.4/4

Barra di estensione IMPACT 1/2"





1/2" 1/2"

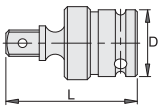
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

		L	D1	D2			
603978	1/2"	75	16.6	25	148	1E	5
603977	1/2"	125	16.6	25	230	1E	5

231.6/4

Giunto universale IMPACT 1/2"





1/2" 1/2"

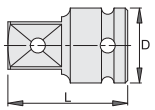
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

		D	L			
609460	1/2"	32	60	209	1E	5

231.7/4

Adattatore IMPACT 1/2"

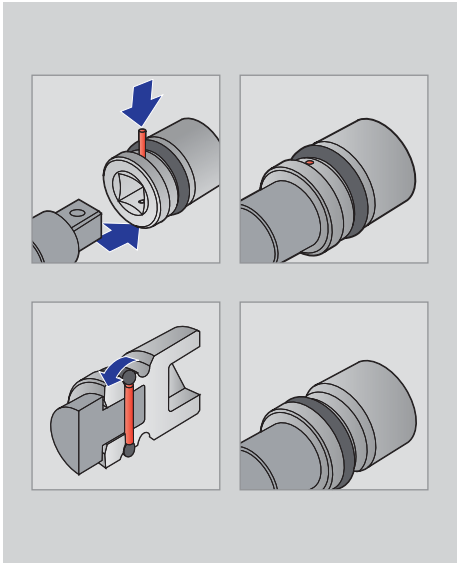




1/2" 3/8" 3/4"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

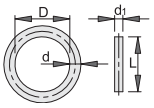
		D	L			
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169	1E	5
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70	1E	5



231.8/4

Accessori IMPACT 1/2"





- *materiale del perno: cromo molibdeno*
- *materiale dell'anello: gomma*
- *finitura superficiale del perno: fosfatata, standard DIN*



		D	d	L	d1			
603997	10 - 14	20	4	20	3	8	1E	1
603998	15 - 32	25	4	25	3	9	1E	1

231/4PB1

Serie di bussole IMPACT 1/2" in scatola metallica



1/2"

- *Dimensioni della scatola: 244x207x59*

612506	15 - 30 / 12	1915	1G	1

231/4 6p (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30), **231.4/4** (1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32)

UNIOR

231/4PB2

Serie di bussole IMPACT 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 244x207x59*

612507	15 - 30 / 12	3508	1G	1

231.4/4 (1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4L6p** (15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 18)

231/4PB3

Serie di bussole IMPACT 1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 244x207x59*

612508	17 - 24 / 12	2810	1G	1

231/4 6p (17, 18, 19, 21, 22, 24), **231/4L6p** (17, 18, 19, 21, 22, 24)

231/4PB4

Serie di bussole IMPACT 1/2" con profilo interno ed esterno TX in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 244x207x44*

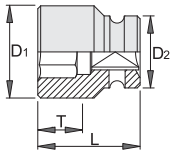
615227	13	1551	1G	1

231/4TX (E 10, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 24), **231/4ATX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

232/4 6p

Bussola IMPACT 3/4"





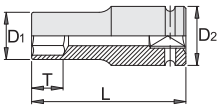
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*
- *conforme allo standard ISO 2725-2 (solo misure metriche)*
- *conforme allo standard DIN 3129*

		D1	D2	L	T			
603980	17	31	44	50	12	374	1B	5
603981	19	33	44	50	13	387	1B	5
603982	21	35	44	50	15	381	1B	5
603983	22	37	44	50	15	400	1B	5
603984	24	39	44	50	16	401	1B	5
603985	27	43	44	54	19	410	1B	5
609403	28	44	44	54	19	403	1B	5
603986	30	47	44	54	21	438	1B	5
603987	32	51	44	54	22	481	1B	5
603988	33	51	44	54	22	497	1B	5
603989	36	54	44	54	23	535	1B	5
603990	41	60	44	58	27	634	1B	1
603991	46	67	44	63	30	813	1B	1

232/4L6p

Bussola IMPACT, tipo lungo 3/4"





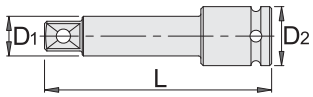
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*
- *conforme allo standard ISO 2725-2 e DIN 3129*

		D1	D2	L	T			
607934	17	31	44	95	17	587	1B	5
607935	19	33	44	95	19	580	1B	5
607936	21	35	44	95	21	589	1B	5
607937	22	37	44	95	22	643	1B	5
607938	24	39	44	95	24	656	1B	5
607939	27	43	44	95	27	731	1B	5
609404	28	44	44	95	28	708	1B	5
607940	30	47	44	95	30	802	1B	5
607941	32	49	44	95	32	821	1B	5
607942	33	51	44	95	33	906	1B	5
607943	36	54	44	95	36	944	1B	5
607944	41	60	44	95	38	1078	1B	1
607945	46	67	44	95	38	1298	1B	1

232.4/4

Barra di estensione IMPACT 3/4"





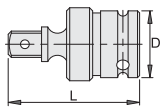
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

		L	D1	D2			
603993	3/4"	175	25	44	882	1B	1
603992	3/4"	250	25	44	1245	1B	1

232.6/4

Giunto universale IMPACT 3/4"





- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

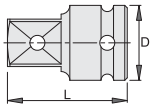
		D	L			
603994	3/4"	44	90	539	1B	1



232.7/4

Adattatore IMPACT 3/4"





3/4" 1/2" 1"

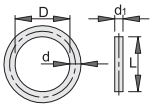
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

		D	L			
603995	3/4" - 1/2"	44	56	323	1B	1
618708	3/4" - 1"	44	63	443	1B	1

232.8/4

Accessori IMPACT 3/4"





- *materiale del perno: cromo molibdeno*
- *materiale dell'anello: gomma*
- *finitura superficiale del perno: fosfatata, standard DIN*



			D	d	L	d1			
603996	3/4"	17 - 46	35	4.5	35	4	11	1E	1

232PB1

Serie di bussole IMPACT lunghe 3/4" in contenitore di plastica



3/4"

- *Dimensioni della scatola: 307x260x70*

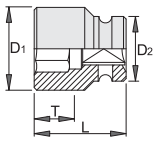
621459	24 - 36 / 7	5340	1F	1

232/4L6p (24, 27, 30, 32, 33, 36), **232.8/4** (3/4"), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

233/4 6p

Bussola IMPACT 1"





1"

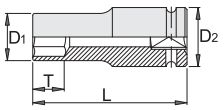
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*
- *conforme allo standard ISO 2725-2 (solo misure metriche)*

		D1	D2	L	T			
615195	22	40	54	60	15	677	1X	5
615196	24	42	54	60	18	679	1X	5
615197	27	46	54	60	19	694	1X	5
615198	30	50	54	62	21	726	1X	5
615199	32	52	54	62	22	704	1X	5
615200	33	53	54	62	22	703	1X	5
615201	34	55	54	62	22	688	1X	5
615202	36	57	54	67	25	785	1X	5
615203	38	60	54	67	25	844	1X	5
615204	41	63	54	70	27	933	1X	5
615205	42	65	54	74	27	1055	1X	5
615206	46	70	54	76	30	1174	1X	1
615207	50	75	54	80	35	1367	1X	1
615208	55	81	54	84	35	1632	1X	1
615209	60	87	54	87	42	1715	1X	1
615210	65	93	54	90	42	1962	1X	1
615211	70	100	54	96	42	2370	1X	1
615212	75	106	86	98	45	3364	1X	1
615213	80	112	86	100	48	3656	1X	1

233/4L6p

Bussola IMPACT 1", tipo lungo





1"

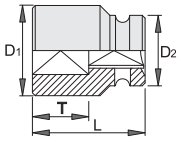
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*
- *conforme allo standard ISO 2725-2 e DIN 3129*

		D1	D2	L	T			
616771	22	40	54	100	21	879	1X	5
616772	24	42	54	100	21	921	1X	5
616773	27	46	54	100	24	1012	1X	5
616774	30	50	54	100	24	1075	1X	5
616775	32	52	54	100	24	1090	1X	5
616776	33	53	54	100	24	1109	1X	5
616777	34	55	54	100	40	1162	1X	5
616778	36	56	54	100	65	1207	1X	5
616779	38	59	54	100	65	1222	1X	5
616780	41	63	54	100	64	1367	1X	5
616781	42	64	54	100	64	1380	1X	5
616782	46	69	54	100	63	1613	1X	1
616783	50	74	54	100	62	1793	1X	1
616784	55	80	54	100	60	1976	1X	1
616785	60	86	54	120	78	2726	1X	1
616786	65	92	54	125	80	3192	1X	1
616787	70	99	54	125	80	3595	1X	1
616788	75	104	86	135	85	4512	1X	1
616789	80	109	86	135	85	5532	1X	1

233/4SQ

Bussola IMPACT con comando a 4 punti 1"





1"

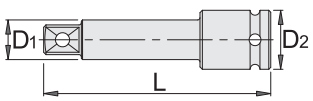
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

		D1	D2	L	T			
618763	18	42	52	57	24	572	1X	5
618764	23	48	54	60	27	672	1X	5

233.4/4

Barra di estensione IMPACT 1"





1"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

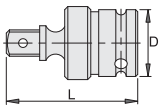
		L	D1	D2			
615214	1"	175	33,5	54	1505	1X	1
615215	1"	250	33,5	54	2019	1X	1

UNIOR

233.6/4

Giunto universale IMPACT 1"





1"

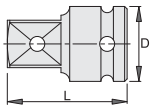
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*
- *forgiata, interamente bonificata*

	■	D	L			
615216	1"	54	110	1051	1X	1

233.7/4

Adattatore IMPACT 1"





1" 3/4" 1 1/2"

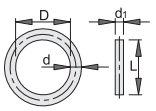
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

	⤢	D	L			
615217	1" - 3/4"	54	75	661	1X	1
617303	1" - 1.1/2"	54	90	1107	1X	1

233.8/4

Accessori IMPACT 1"





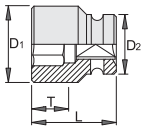
- *materiale del perno: cromo molibdeno*
- *materiale dell'anello: gomma*
- *finitura superficiale del perno: fosfatata, standard DIN*

	⤢	D	d	L	d1			
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21	1E	1
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38	1E	1

234/4 6p

Bussola IMPACT 1 1/2"





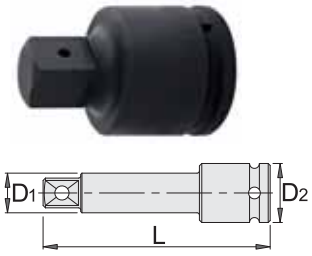
1 1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*
- *conforme allo standard ISO 2725-2 (solo misure metriche)*

		D1	D2	L	T			
616790	80	119	86	115	54	5224	1X	1
616791	85	125	86	118	52	5688	1X	1
616793	90	131	86	123	52	6395	1X	1
616794	95	137	95	123	52	6995	1X	1
616795	100	144	95	130	59	7995	1X	1
616796	105	154	95	130	59	8995	1X	1
616797	110	157	95	135	59	8995	1X	1
616798	115	164	95	140	67	9035	1X	1
616799	120	168	95	135	67	10195	1X	1

234.4/4

Barra di estensione IMPACT 1 1/2"



1 1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

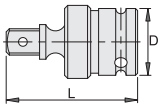
	■	L	D1	D2			
617708	1.1/2"	125	49	86	3365	1X	1
617709	1.1/2"	250	49	86	5652	1X	1
617710	1.1/2"	500	49	86	9195	1X	1



234.6/4

Giunto universale IMPACT 1 1/2"





1 1/2"

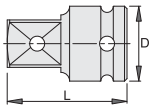
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

	■	L	D			
617689	1.1/2"	182	86	4098	1X	1

234.7/4

Adattatore IMPACT 1 1/2"





1 1/2" 5S

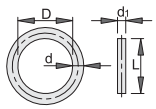
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*

	⤢	D	L			
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203	1X	1
617711	1.1/2" - 2.1/2"	86	120	3986	1X	1
617712	1.1/2 - 5S	86	125	2509	1X	1

234.8/4

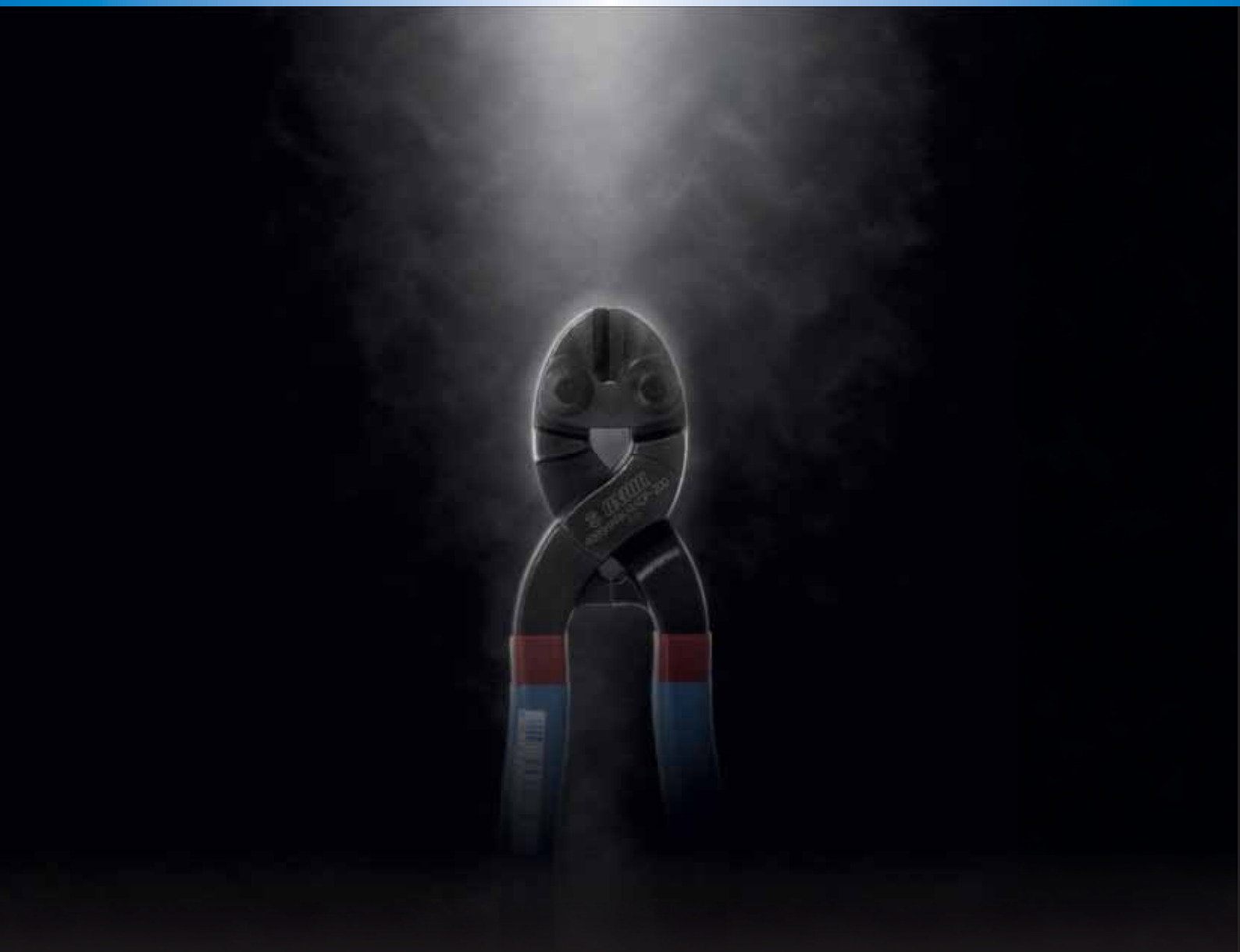
Accessori IMPACT 1 1/2"





- *materiale del perno: cromo molibdeno*
- *materiale dell'anello: gomma*
- *finitura superficiale del perno: fosfatata, standard DIN*

	⤢	D	d	L	d1			
617126	80 - 100	75	5.7	75	6	55	1E	1
617127	105 - 120	85	5.7	84	6	40	1E	1



PINZE

Impugnatura ergonomica
Grazie ai loro manici ergonomici e alla speciale superficie dell'impugnatura, le pinze Unior offrono la massima comodità di utilizzo ed alta efficienza, con il minimo sforzo.

Protezione superficiale
Le pinze sono realizzate in acciaio a composizione speciale. Alcuni modelli sono disponibili anche con finitura cromata supplementare.

Alta precisione
Grazie alla perfezione del loro design e all'alta qualità della tecnologia di produzione, le pinze Unior assicurano una precisissima presa in ogni tipo di utilizzo generale o specifico.

Il particolare processo di produzione delle pinze

1. **TAGLIO:** Il taglio del materiale è la prima operazione da svolgere nella procedura di produzione di una chiave. La progettazione ottimale del taglio offre un utilizzo ottimale del materiale.



2. **Forgiatura:** La tecnologia di forgiatura di Unior assicura eccellenti caratteristiche di resistenza delle chiavi. In particolare, si mantiene un orientamento adatto delle fibre in una parte forgiata, lasciandole ininterrotte e al pari di un prodotto non lavorato arrotolato. Tale caratteristica delle parti forgiate è vitale per conseguire le caratteristiche dei prodotti sottoposti a carichi dinamici ed levati.



3. **taglio:** Il materiale in eccesso viene rimosso dalle parti forgiate utilizzando un utensile speciale che livella il prodotto intorno alla sagoma divisoria. Alcuni prodotti vengono anche livellati quando sono caldi, prevenendo dunque una estesa deformazione superficiale meccanica sulla parte tagliata e offrendo una base di qualità per una lavorazione senza difficoltà.

4. **Lavorazione congiunta:** Utilizzando una speciale macchina CNC, viene ricavato un foro che fungerà da punto cardine per le pinze. Contemporaneamente, il giunto viene fresato e vengono create le superfici di scorrimento, assicurando uno spostamento delle pinze preciso e indisturbato durante l'utilizzo.



5. **SCANALATURA DELL'ANELLO**

6. **Sagomatura della testa delle pinze:** Uno speciale utensile viene utilizzato per livellare le complesse superfici delle pinze che vengono sagomate con un movimento lineare. Tale operazione include la sagomatura del raggio esterno del giunto e dei denti della ganascia utilizzata per far presa sulle diverse sagome.



7. **Fresatura dei taglienti:** Una speciale macchina CNC viene utilizzata per realizzare i taglienti, conferendo dunque alle pinze la relativa funzionalità. Alcuni elementi importanti sono l'angolo di un tagliente e lo spessore della parte superiore del bordo. Una lavorazione accurata e ottimale dei taglienti dà alle pinze le proprietà richieste per tagliare i fili.



8. **Rivettatura:** Le pinze vengono assemblate e rivettate con un rivetto. In questa fase è importante garantire che il giunto sia sufficientemente solido, consentendo alle ganasce di muoversi liberamente ma senza allentarsi.

9. **Rettifica in umido**



10. **Lavorazione della testa delle pinze:** In questa fase le superfici delle pinze vengono livellate per eliminare eventuali dislivelli che potrebbero apparire come conseguenza dei margini di tolleranza di spessore quando si effettua la forgiatura della parte o durante le lavorazioni successive, compresa la rivettatura.

11. **Presa della forma:** Utilizzando macchine levigatrici adatte, le restanti superfici non trattate sono la base per creare superfici qualittivamente migliori rispetto a quanto possa essere raggiunto nel processo di forgiatura. Le pinze hanno ora la loro forma finale, ma la ruvidezza delle singole superfici deve ancora essere regolata.

12. **Tempra e rinvenimento:** Il trattamento termico delle pinze viene effettuato mediante la ricottura delle pinze in olio e successiva tempra. Un tale tipo di trattamento termico assicura una microstruttura adatta del materiale ed eccellenti proprietà di resistenza del prodotto finito. Un trattamento termico di qualità massimizza le proprietà meccaniche del materiale e offre alle pinze una lunga vita utile.

13. **SABBIATURA:** In questa fase, le superfici del prodotto vengono colpite con materiali abrasivi per uniformare la ruvidezza delle superfici e rimuovere gli ossidi che risultano durante il trattamento termico. Le superfici sabbiate sono uniformemente ruvide e precise, dando ai prodotti un aspetto migliore. Alcune superfici vengono poi trattate ulteriormente, dando loro un eccellente aspetto.

Premium Hard +

Acciaio al carbonio Plus Hard Premium

Facilità di taglio

In aggiunta al carbonio, alla manganese, al silicio e al cromo, questo speciale acciaio al carbonio contiene altresì vanadio, che migliora in modo considerevole le caratteristiche di punzonatura dell'utensile incrementandone la durezza dei carburi. Le tenaglie fatte di questo acciaio sono di una efficienza eccellente, anche quando utilizzate sui fili più duri. L'elevato contenuto di carbonio dà luogo a una resistenza alla trazione più elevata del materiale e a una incrementata resistenza. I miglioramenti effettuati in seguito al processo di forgiatura induttivo portano a ottenere ganasce dall'elevata durezza.

Speciale acciaio al carbonio, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10058

- 0,80% di carbonio per una resistenza alla trazione più elevata e durevolezza
- 0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità
- 0,30% di silicio per una elasticità più elevata
- 0,25% di cromo per una resistenza alla trazione più elevata e una minore suscettibilità alla rottura



Pinze generiche	79 - 86
Pinza per idraulici	87 - 92
Crimping pliers	92 - 95
Pinze per anello elastico	95 - 97
Tenaglia per carpentieri e cementisti	98 - 99
Pinza regolabile autobloccante	99 - 100
Pinze speciali	100 - 101



14. **Tempra ad induzione:** I taglienti delle pinze devono essere ricoperti da un sottilissimo strato superficiale molto rigido, in grado di sopportare i danni causati dal taglio dei fili.

15. **Molatura:** Alcune superfici specifiche sulla testa della pinza vengono smussate utilizzando molatrici a nastro, conferendo loro un effetto visivo o un aspetto professionale.

16. **CROMATURA E LUCIDATURA:** Le pinze sono galvanizzate con un sottile strato di nichel e cromo per prevenire l'ossidazione. Questo conferisce ai prodotti un aspetto estetico migliore, con superfici lucide argentate. La cromatura delle superfici rende le pinze anche più resistenti.

17. **Iscrizione laser:** Usando il moderno processo di incisione al laser, le pinze vengono incise con marcature di identificazione.

18. **Assemblaggio dell'isolamento:** Alle pinze vengono aggiunte impugnature in plastica per offrire una presa salda ed ergonomica.

19. **Oliatura e controllo:** La superficie scorrevole di un giunto viene oliata in maniera appropriata per assicurare un movimento della pinza senza impedimenti. In tale operazione, la qualità e le caratteristiche estetiche delle pinze vengono accuratamente verificate per assicurare che le pinze Unior soddisfino sempre i requisiti degli utenti più esigenti.

Gli articoli con manici di colore blu non sono disponibili per la vendita negli Stati Uniti e in Canada. I prodotti possono essere forniti con impugnature di colore rosso.

Caratteristiche delle pinze Unior

Due linee



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *marchio a getto UNIOR*



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*

401PB6

Serie di pinze e giraviti in contenitore di plastica



- *Dimensioni della scatola: 244x207x44*

621420	6	780	1G	1

461/1BI (160), **506/1BI** (140), **605TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80), **981PBS5** (244 x 207 x 44)

402A

Serie di pinze in scatola di cartone



617818	3	1070	1G	1

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **445/1BI** (240)

402B

Serie di pinze in scatola di cartone



617933	3	1030	1G	1

406/4G (180), **461/4G** (160), **445/4G** (240)

402C1

Serie di pinze in scatola di cartone



623200	3	700	1G	1

461/1BI (160), **406/1BI** (180), **506/1BI** (160)

402C2

Serie di pinze in scatola di cartone



604880	4	870	1G	1

406/1BI (160), **461/1BI** (160), **478/1BI** (160), **506/1BI** (160)

402C3

Serie di pinze in scatola di cartone



623201	3	700	1G	1

406/4G (180), **461/4G** (160), **506/4G** (160)

402C4

Serie di pinze in scatola di cartone



623202	4	800	1G	1

406/4G (160), **461/4G** (160), **478/4G** (160), **506/4G** (160)

402C5

Serie di pinze in scatola di cartone



604552	3	700	1G	1

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **506/1VDEBI** (160)

402C6

Serie di pinze in scatola di cartone



614269	3	600	1G	1

461/1VDEBI (160), **478/1VDEBI** (160), **506/1VDEBI** (160)

402C7

Serie di pinze in scatola di cartone



624375	3	1000	1G	1

406/1BI (180), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160)

402C8

Serie di pinze in scatola di cartone



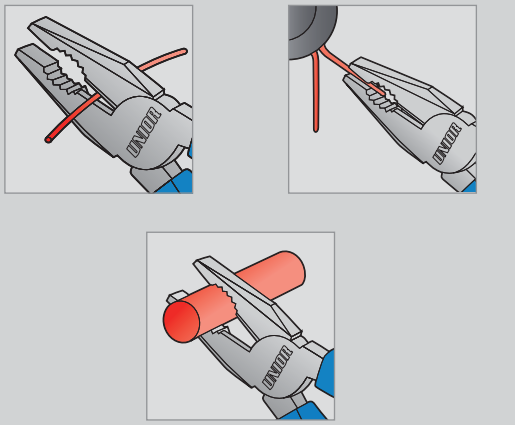
624376	3	900	1G	1

406/4G (180), **447/4PHPP** (240), **461/4G** (160)



405/4G, 405/1BI, 406/4G, 406/1BI

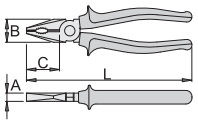




405/1BI

Pinza universale a tagliente esterno





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5746*

	L	B	C	A			
607867	160	24	35	9.5	224	4B	10
607868	180	27	38	10	273	4B	10
607869	200	29	41	10.5	351	4B	10

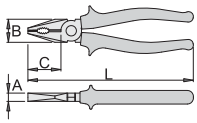
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²Ø	max 650 N/mm²Ø
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

405/4G

Pinza universale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*
- *conforme allo standard ISO 5746*

	L	B	C	A			
608668	160	24	35	9.5	224	4B	10
608669	180	27	38	10	273	4B	10
608670	200	29	41	10.5	351	4B	10

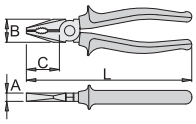
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²Ø	max 650 N/mm²Ø
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

406/1BI

Pinza universale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *marchio a getto UNIOR*
- *conforme allo standard ISO 5746*

	L	B	C	A			
607870	160	24	35	9.5	224	4B	10
607871	180	27	38	10	274	4B	10
607872	200	29	41	10.5	341	4B	10
608354	220	32	47	11	421	4B	10

capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²Ø	max 650 N/mm²Ø
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0



406/1BIST

Serie di pinze universali in espositore di cartone



621854	6	1740	1F	1

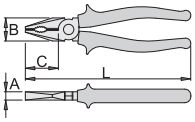
406/1BI (180)



406/4G

Pinza universale



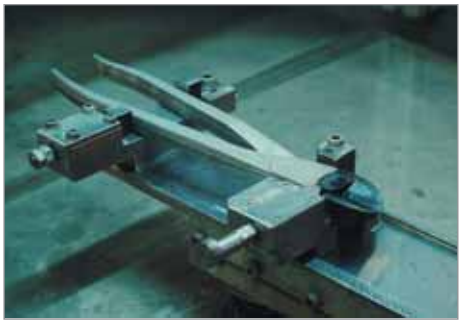


- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*
- *conforme allo standard ISO 5746*

	L	B	C	A			
608673	140	23	32	8	157	4B	10
608674	160	24	35	9.5	224	4B	10
608675	180	27	38	10	274	4B	10
608676	200	29	41	10.5	341	4B	10
608677	220	32	47	11	421	4B	10

capacità di taglio (10N=1kg)

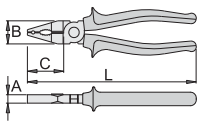
	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0



420/1BI

Pinza per telefonia





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*

	L	B	C	A			
607873	180	24	45	11	241	4B	10

capacità di taglio (10N=1kg)

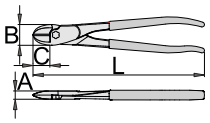
	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
607873	180	1,8	2,5



467SHARK/4DP

Tronchese Powershark





- *Queste tronchesi ultra potenti servono a tagliare facilmente i fili di metallo, incluse le leghe indurite e temperate, e altri metalli estrusi. Sono ergonomicamente progettate per applicare il massimo della forza, senza danneggiare le mani. Le tronchesi PowerShark, forgiate da acciaio ad alto tenore di carbonio con bordi di taglio induriti a induzione, possono tagliare fili di metallo morbido fino a 6 mm, di acciaio duro fino a 3,5 mm, corde temperate di pianoforte fino a 3 mm o molle d'acciaio. Oltre ai fili, le tronchesi PowerShark tagliano in maniera veloce e pulita chiodi, viti e rivetti fino a 4 mm di diametro.*
- *forgiato da acciaio ad alto tenore di carbonio*
- *le impugnature con doppio rivestimento in plastica antiscivolo forniscono una buona presa ergonomica*

Vantaggi:

- *completamente indurita a ~47HRc, con bordi di taglio induriti a induzione a ~64HRc*
- *rifinita con rivestimento nero anticorrosivo e leggermente lubrificata*
- *i bordi di taglio centrali permettono di ottenere una finitura smussata su entrambi i lati del taglio*

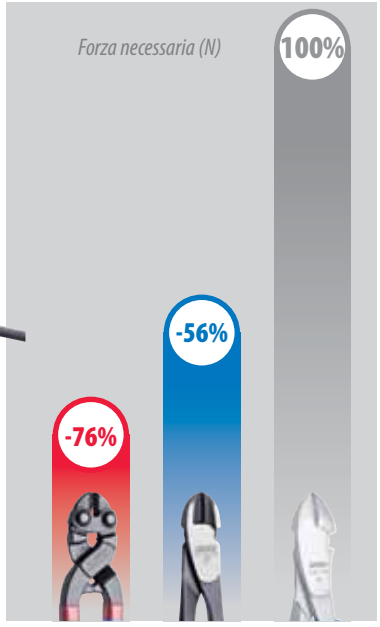
Utilizzo:

- *per tagliare in maniera precisa fili morbidi (fino a 6 mm), duri (fino a 3,5 mm) e corde di pianoforte (fino a 3 mm)*
- *taglia facilmente componenti come viti, chiodi, rivetti, ecc. di un massimo di 4 mm*

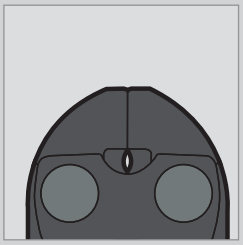
	L	B	A	C			
626490	250	30	12	24	389	4B	10

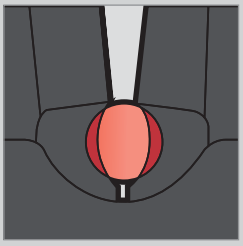
capacità di taglio (10N=1kg)

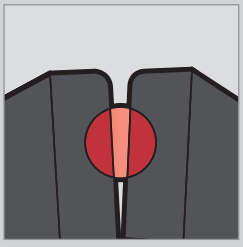
	L	max 2150 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
626490	250	3	6

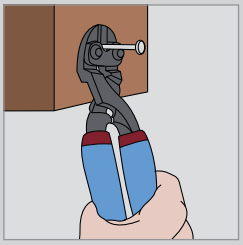












469SHARK/4DP

Tronchesi BOLTSHARK con scanalatura



- *Queste tronchesi ultra potenti servono a tagliare facilmente i fili di metallo, incluse le leghe indurite e temperate, e altri metalli estrusi. Sono ergonomicamente progettate per applicare il massimo della forza, senza danneggiare le mani. Le tronchesi BoltShark, forgiate da acciaio ad alto tenore di carbonio con bordi di taglio induriti a induzione, possono tagliare fili di metallo morbido fino a 6 mm, di acciaio duro fino a 4 mm, corde temperate di pianoforte fino a 3,6 mm o molle d'acciaio. Oltre ai fili, le tronchesi BoltShark tagliano in maniera veloce e pulita chiodi, viti e rivetti fino a 5 mm di diametro. La scanalatura inclusa mantiene in posizione i fili più spessi, impedendo che scivolino lungo il bordo di taglio quando le ganasce vengono serrate.*
- *forgiato da acciaio ad alto tenore di carbonio*
- *completamente indurita a ~47HRc, con bordi di taglio induriti a induzione a ~64HRc*
- *rifinita con rivestimento nero anticorrosivo e leggermente lubrificata*
- *le impugnature con doppio rivestimento in plastica antiscivolo forniscono una buona presa ergonomica*

Vantaggi:

- *Progettate con un giunto a due rivetti, per mezzo di un'azione composta forniscono una maggiore forza di taglio con meno sforzo.*
- *La forza maggiore dev'essere applicata all'inizio del taglio, quando le due impugnature sono più distanziate. Le tronchesi BoltShark sono progettate con le impugnature più serrate, affinché venga applicato il massimo della forza fin dall'inizio del taglio.*
- *Quando si tagliano fili di materiale più spesso (oltre i 2,5 mm), questi hanno la tendenza a scivolare lungo i bordi di taglio nel momento in cui vengono serrate le ganasce. L'aggiunta di una scanalatura sul bordo di taglio permette di mantenere il materiale in posizione, evitando questo movimento e consentendo operazioni efficaci con una sola mano.*
- *Test dimostrano che utilizzando tronchesi BoltShark con scanalatura per tagliare corde di pianoforte da 2 mm, serve solo il 33% della forza richiesta dalle tronchesi tradizionali più potenti.*
- *I bordi di taglio centrali permettono di ottenere una finitura smussata su entrambi i lati del taglio.*
- *La scanalatura inclusa mantiene in posizione i fili più spessi.*

Utilizzo:

- *Per tagliare in maniera precisa fili morbidi (fino a 6 mm), duri (fino a 4 mm) e corde di pianoforte (fino a 3,6 mm).*
- *Taglia facilmente componenti come viti, chiodi, rivetti, ecc. di un massimo di 5 mm.*

	L	B	A	C			
626500	200	34,8	19,5	16,5	347	4B	10

capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
626500	200	3,6	6



469SHARK/4ADP

Tronchesi BOLTSHARK



- *Queste tronchesi ultra potenti servono a tagliare facilmente i fili di metallo, incluse le leghe indurite e temperate, e altri metalli estrusi. Sono ergonomicamente progettate per applicare il massimo della forza, senza danneggiare le mani. Le tronchesi BoltShark, forgiate da acciaio ad alto tenore di carbonio con bordi di taglio induriti a induzione, possono tagliare fili di metallo morbido fino a 6 mm, di acciaio duro fino a 4 mm, corde temperate di pianoforte fino a 3,6 mm o molle d'acciaio. Oltre ai fili, le tronchesi BoltShark tagliano in maniera veloce e pulita chiodi, viti e rivetti fino a 5 mm di diametro. La scanalatura inclusa mantiene in posizione i fili più spessi, impedendo che scivolino lungo il bordo di taglio quando le ganasce vengono serrate.*
- *forgiato da acciaio ad alto tenore di carbonio*
- *completamente indurita a ~47HRc, con bordi di taglio induriti a induzione a ~64HRc*
- *rifinita con rivestimento nero anticorrosivo e leggermente lubrificata*
- *le impugnature con doppio rivestimento in plastica antiscivolo forniscono una buona presa ergonomica*

Vantaggi:

- *Progettate con un giunto a due rivetti, per mezzo di un'azione composta forniscono una maggiore forza di taglio con meno sforzo.*
- *La forza maggiore dev'essere applicata all'inizio del taglio, quando le due impugnature sono più distanziate. Le tronchesi BoltShark sono progettate con le impugnature più serrate, affinché venga applicato il massimo della forza fin dall'inizio del taglio.*
- *I bordi di taglio centrali permettono di ottenere una finitura smussata su entrambi i lati del taglio.*
- *per tagliare in maniera precisa fili morbidi (fino a 6 mm), duri (fino a 3,5 mm) e corde di pianoforte (fino a 3 mm)*
- *taglia facilmente componenti come viti, chiodi, rivetti, ecc. di un massimo di 4 mm*

	L	B	A	C			
627533	200	34,8	19,5	16,5	347	4B	10

capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
627533	200	3	6

467.469SHARK/4DPST

Set di tronchesi Powershark e Boltshark con scanalatura in espositore di cartone



627664	8	3330	1F	1

467SHARK/4DP (250), **469SHARK/4DP** (200)

469SHARK/4DPST

Set di tronchesi BOLTSHARK con scanalatura in espositore di cartone



627646	6	2490	1F	1

469SHARK/4DP (200)

467SHARK/4DPST

Set di tronchesi Powershark in scatola di cartone



627643	6	2680	1F	1

467SHARK/4DP (250)

461/1BIST

Serie di tronchesi a tagliente diagonale in espositore di cartone

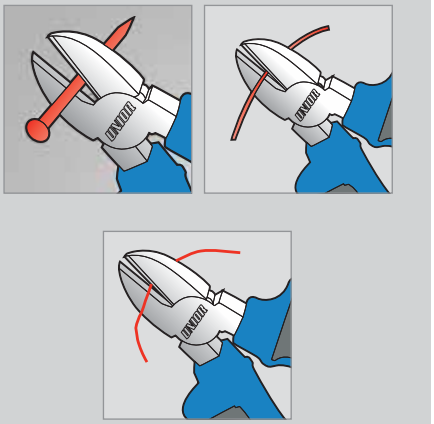


621855	6	1385	1F	1

461/1BI (160)

461/1BI, 461/4G, 461/4P

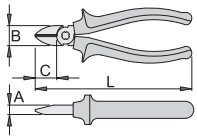




461/1BI

Tronchese a tagliente diagonale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5749*

	L	B	A	C			
607883	140	19	9.5	18	169	4B	10
607884	160	22.5	10	22	214	4B	10

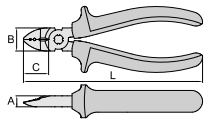
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

462/1BI

Tronchese multifunzione a tagliente diagonale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *Per spellare fili isolati dei singoli conduttori 1,5 mm2 e 2,5mm2*

	L	B	A	C			
624059	160	21	10	22	211	4B	10

capacità di taglio (10N=1kg)

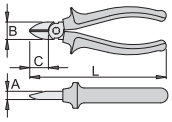
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
624059	160	1,6	2,5



461/4G

Tronchese a tagliente diagonale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*
- *conforme allo standard ISO 5749*

	L	B	A	C			
608697	140	19	9.5	18	169	4B	10
608698	160	22.5	10	22	214	4B	10

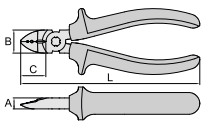
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

462/4G

Tronchese multifunzione a tagliente diagonale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*

Vantaggi:

- *Per spellare fili isolati dei singoli conduttori 1,5 mm2 e 2,5mm2*

	L	B	A	C			
624062	160	21	10	22	205	4B	10

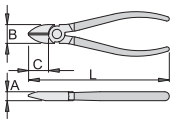
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
624062	160	1,6	2,5

461/4P

Tronchese a tagliente diagonale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *conforme allo standard ISO 5749*

	L	B	A	C			
612327	125	19	9.5	18	115	4B	10

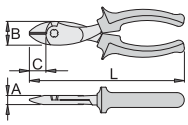
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
612327	125	1,6	2,0

466/1BI

Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5749*

	L	B	A	C			
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608850	180	28	11	20	313	4B	10
608837	200	27	11	21	344	4B	10

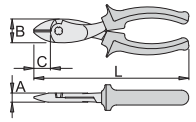
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

466/4G

Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*
- *conforme allo standard ISO 5749*

	L	B	A	C			
617687	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608700	180	28	11	20	313	4B	10
609190	200	27	11	21	344	4B	10

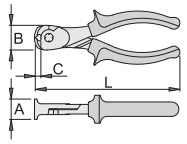
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/1BI

Tronchese a tagliente frontale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5748*

	L	B	A	C			
609192	160	27	22	7	254	4B	10

capacità di taglio (10N=1kg)

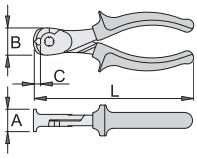
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
609192	160	1,6	2,5

UNIOR

455/4G

Tronchese a tagliente frontale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*
- *conforme allo standard ISO 5748*

	L	B	A	C			
608694	160	27	22	7	254	4B	10

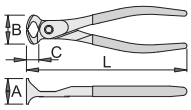
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
608694	160	1,6	2,5

457/4AP

Tronchese a tagliente frontale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *conforme allo standard ISO 5748*

	L	B	A	C			
618648	180	31.5	28	12.5	244	4B	10

capacità di taglio (10N=1kg)

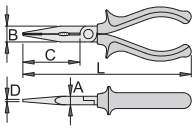
	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
618648	180	1,6	2,5



506/1BI

Pinza a becchi lunghi con tagliente laterale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *superficie di presa zigrinata*
- *conforme allo standard ISO 5745*
- *anche per stringere e separare cavi e altri oggetti sensibili*

	L	B	D	A	C			
607874	140	15	2	8	39	115	4B	10
607875	160	16	2.5	9	49	137	4B	10

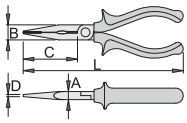
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

506/4G

Pinza a becchi lunghi con tagliente laterale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*
- *superficie di presa zigrinata*
- *conforme allo standard ISO 5745*
- *anche per stringere e separare cavi e altri oggetti sensibili*

	L	B	D	A	C			
608712	140	15	2	8	39	115	4B	10
608713	160	16	2.5	9	49	137	4B	10

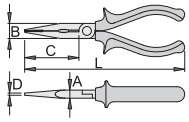
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/1BI

Pinza a becchi lunghi diritti con tagliente laterale e presa tubi





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *superficie di presa zigrinata*
- *conforme allo standard ISO 5745*
- *anche per stringere e separare cavi e altri oggetti sensibili*

	L	B	D	A	C			
607876	170	17	2.5	9	61	156	4B	10
607877	200	17	2.5	9	77	191	4B	10

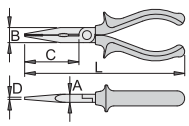
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Pinza a becchi lunghi diritti con tagliente laterale e presa tubi





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*
- *superficie di presa zigrinata*
- *conforme allo standard ISO 5745*
- *anche per stringere e separare cavi e altri oggetti sensibili*

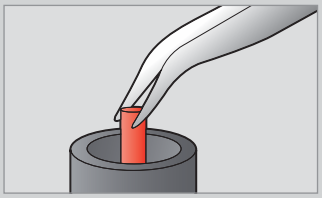
	L	B	D	A	C			
608710	170	17	2.5	9	61	156	4B	10
608711	200	17	2.5	9	77	191	4B	10

capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

512/4G, 512/1BI

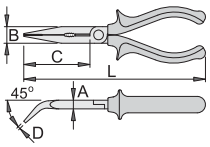




512/1BI

Pinza a becchi lunghi piegati con tagliente laterale e presa tubi





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *superficie di presa zigrinata*
- *ganasce piegate a 45°*
- *le ganasce lunghe piegate permettono un semplice e preciso serraggio di dadi e viti*
- *le resistenti ganasce permettono una buona presa*
- *conforme allo standard ISO 5745*

	L	B	D	A	C			
607966	170	17	2.5	9	61	152	4B	10
607967	200	17	2.5	9	77	204	4B	10

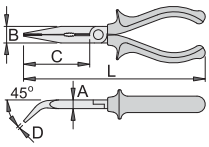
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²Ø	max 650 N/mm²Ø
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Pinza a becchi lunghi piegati con tagliente laterale e presa tubi





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *superficie di presa zigrinata*
- *ganasce piegate a 45°*
- *robusta impugnatura di plastica*
- *le ganasce lunghe piegate permettono un semplice e preciso serraggio di dadi e viti*
- *le resistenti ganasce permettono una buona presa*

	L	B	D	A	C			
608720	170	17	2.5	9	61	152	4B	10
608721	200	17	2.5	9	77	204	4B	10

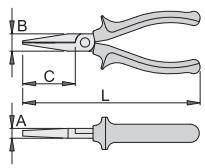
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²Ø	max 650 N/mm²Ø
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/1BI

Pinza a becchi piatti lunghi





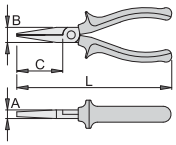
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *superficie di presa zigrinata*
- *conforme allo standard ISO 5745*

	L	B	C	A				
607878	140	15	39	8	120	4B	10
607879	160	16	49	9	146	4B	10

472/4G

Pinza a becchi piatti lunghi





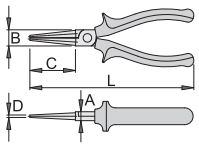
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *superficie di presa zigrinata*
- *robusta impugnatura di plastica*
- *conforme allo standard ISO 5745*

	L	B	C	A			
608704	140	15	39	8	120	4B	10
608705	160	16	49	9	146	4B	10

476/1BI

Pinza a becchi tondi lunghi



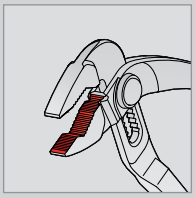


- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *minore possibilità di danneggiare i fili*
- *lunghi becchi consentono di raggiungere fili in luoghi di difficile accesso*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5745*

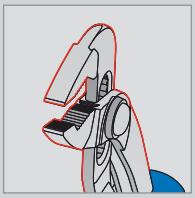
	L	B	A	C	D			
607880	140	15	9	39	2	116	4B	10
607881	160	16	10	49	2.5	126	4B	10

447/1HPP

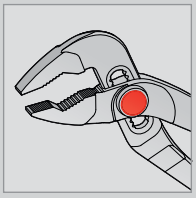




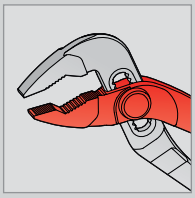
La ganascia dentata è ideata per garantire la presa ottimale di un oggetto.



Estrema potenza di presa: il design e la forma delle ganasce delle pinze permettono, malgrado la struttura leggera, una migliore potenza di presa del pezzo in lavorazione, il che garantisce stabilità, sicurezza nel lavoro e maggiore efficacia.



Le pinze HPP hanno un pulsante per la rapida regolazione dell'apertura della ganascia che permette un rapido e preciso adattamento della ganascia al pezzo in lavorazione.

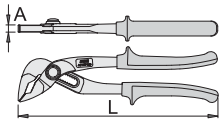


Apertura ganasce regolabile in 10 posizioni.

447/1HPP

Pinza per idraulici





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *superfici di lavoro temprate a induzione*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *La ganascia dentata è ideata per garantire la presa ottimale di un oggetto.*
- *Apertura ganasce regolabile in 10 posizioni.*
- *Le pinze HPP hanno un pulsante per la rapida regolazione dell'apertura della ganascia che permette un rapido e preciso adattamento della ganascia al pezzo in lavorazione.*
- *Estrema potenza di presa: il design e la forma delle ganasce delle pinze permettono, malgrado la struttura leggera, una migliore potenza di presa del pezzo in lavorazione, il che garantisce stabilità, sicurezza nel lavoro e maggiore efficacia.*
- *Grazie alla struttura sottile, le ganasce consentono di lavorare con una sola mano in luoghi di difficile accesso.*
- *Impugnatura bicomponente che riduce lo scivolamento della mano durante il lavoro e consente così una sicura ed efficace trasmissione della potenza dalla mano alle ganasce della pinza.*
- *L'impugnatura ergonomica si adatta perfettamente alla mano, consentendo così una notevole maneggevolezza e sicurezza nel lavoro.*

	L	A				
620172	240	8.5	40	392	4B	1

447/1BIHPPST

Serie di pinze per idraulici in espositore di cartone



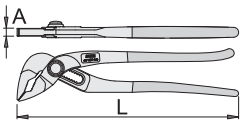
621856	6	2500	1F	1

447/1HPP (240)

447/4PHPP

Pinza per idraulici





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *teste molate*
- *impugnatura plastificata a immersione*

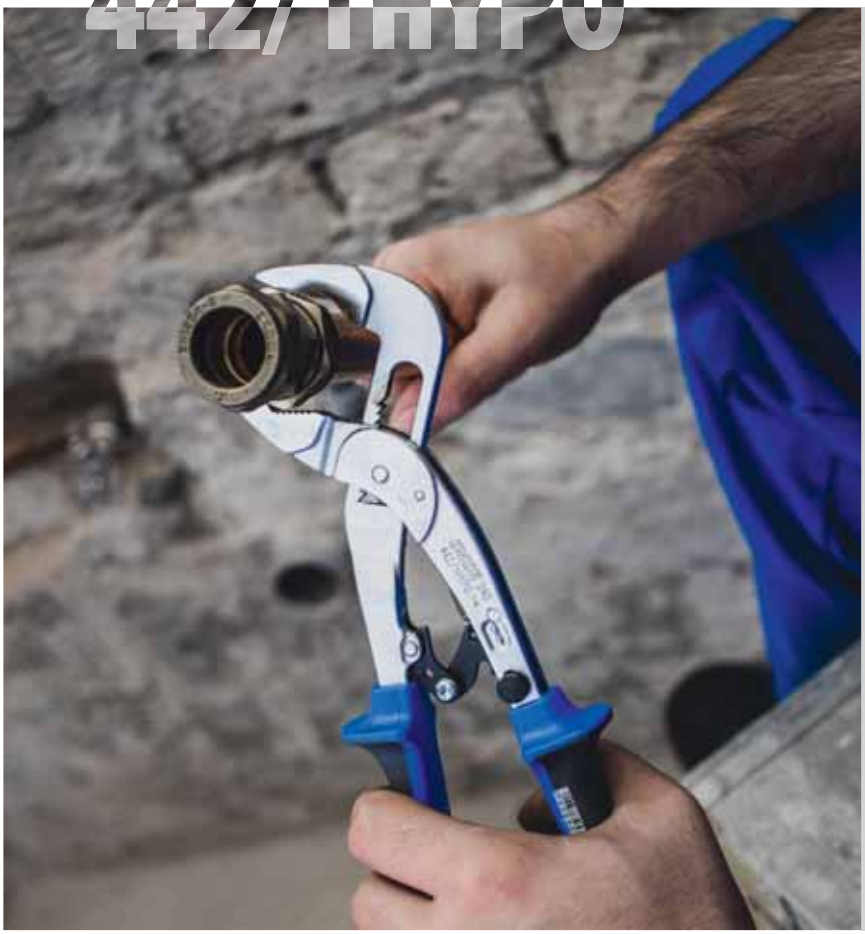
Vantaggi:

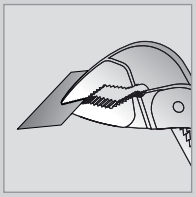
- *la ganascia dentata è ideata per garantire la presa ottimale di un oggetto.*
- *apertura ganasce regolabile in 10 posizioni*
- *le pinze HPP hanno un pulsante per la rapida regolazione dell'apertura della ganascia che permette un rapido e preciso adattamento della ganascia al pezzo in lavorazione.*
- *estrema potenza di presa: il design e la forma delle ganasce delle pinze permettono, malgrado la struttura leggera, una migliore potenza di presa del pezzo in lavorazione, il che garantisce stabilità, sicurezza nel lavoro e maggiore efficacia.*
- *grazie alla struttura sottile, le ganasce consentono di lavorare con una sola mano in luoghi di difficile accesso.*
- *impugnatura bicomponente che riduce lo scivolamento della mano durante il lavoro e consente così una sicura ed efficace trasmissione della potenza dalla mano alle ganasce della pinza.*
- *l'impugnatura ergonomica si adatta perfettamente alla mano, consentendo così una notevole maneggevolezza e sicurezza nel lavoro.*

	L	A				
620421	240	8.5	40	353	4B	1

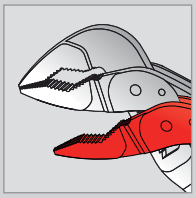


442/1HYPO

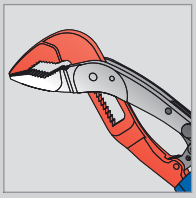




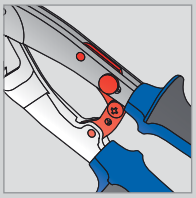
Le pinze si adattano perfettamente al pezzo da lavorare.



apertura massima della ganascia con Ø fino a 40 mm.



Le pinze Hypo sono a regolazione automatica, pertanto non è necessario preimpostare la larghezza delle ganasce. regolazione automatica con una sola mano

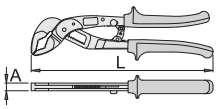


Il meccanismo di chiusura consente di riporre comodamente le pinze quando non sono in uso.

442/1HYPO

Pinza pappagallo HYPO con regolazione automatica





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *superfici di lavoro temprate a induzione*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*

Vantaggi:

- *Le pinze Hypo sono a regolazione automatica, pertanto non è necessario preimpostare la larghezza delle ganasce.*
- *regolazione automatica con una sola mano*
- *Le pinze si adattano perfettamente al pezzo da lavorare.*
- *apertura massima della ganascia con Ø fino a 40 mm.*
- *Il meccanismo di chiusura consente di riporre comodamente le pinze quando non sono in uso.*

	L	A				
616727	180	9.5	33	201	4B	10
611780	240	9	40	397	4B	10

442/1BIST

Serie di pinze a giunto variabile HYPO in espositore di cartone



615185	6	2890	1F	1

442/1HYPO (240)

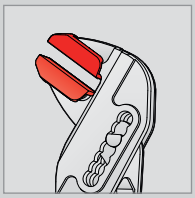




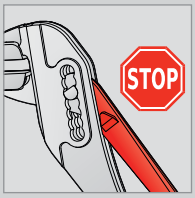
UNIOR

449/1PYTHON

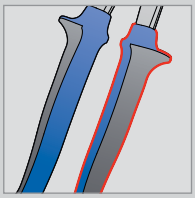




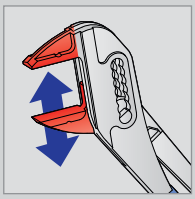
449.1 ganasce aggiuntive di plastica per lavorare su pezzi cromati e lucidati



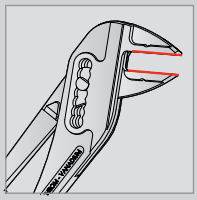
speciale rigonfiamento impedisce che le dita vengano schiacciate tra i manici delle pinze



robusta impugnatura bicomponente



apertura ganasce regolabile in 7 posizioni

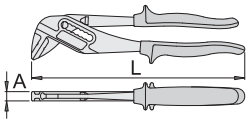


le ganasce sono sempre parallele per proteggere il pezzo in lavorazione da danneggiamenti

449/1PYTHON

Pappagallo con giunto scatolato





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *apertura delle ganasce regolabile in 7 posizioni*
- *le ganasce sono sempre parallele per proteggere il pezzo in lavorazione da danneggiamenti*
- *449.1 ganasce aggiuntive di plastica per lavorare su pezzi cromati e lucidati*

	L	A				
615032	240	11	42	420	4B	10
616725	300	15	63	709	4B	5

449.1

Ganascia di plastica per 449/1 PYTHON



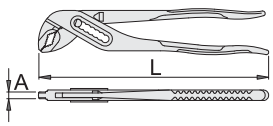
615033	240	2	10	1E	2
616726	300	2	12	1E	2



447/6

Pinza per idraulici con giunto scatolato





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *superfici di lavoro temprate a induzione*
- *finitura superficiale: laccata rossa*
- *conforme allo standard ISO 8976*

Vantaggi:

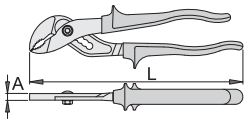
- *apertura ganasce regolabile in 7 posizioni*
- *speciale rigonfiamento impedisce che le dita vengano schiacciate tra i manici delle pinze*

	L	A				
607348	175	6.5	26.5	154	4B	10
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10

441/1BI

Pinza a giunto scorrevole per idraulici





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 8976*

Vantaggi:

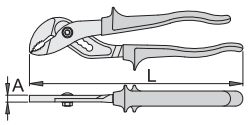
- *apertura ganasce regolabile in 5 posizioni*
- *giunto scorrevole*

	L	A				
616728	170	13.8	30	179	4B	10

441/4BI

Pinza a giunto scorrevole per idraulici





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 8976*

Vantaggi:

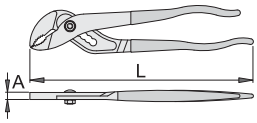
- *apertura ganasce regolabile in 5 posizioni*
- *giunto scorrevole*

	L	A				
616729	170	13.8	30	179	4B	10

441/4P

Pinza a giunto scorrevole per idraulici





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *conforme allo standard ISO 8976*

Vantaggi:

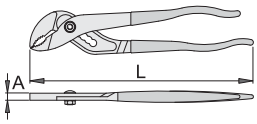
- *apertura ganasce regolabile in 5 posizioni*
- *giunto scorrevole*

	L	A				
608686	240	7.5	35	297	4B	10

441/7PR

Pinza a giunto scorrevole per idraulici





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *teste molate*
- *impugnature ergonomiche*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *conforme allo standard ISO 8976*

Vantaggi:

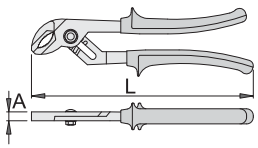
- *apertura ganasce regolabile in 6 posizioni*
- *giunto scorrevole*

	L	A				
601464	240	8	35	337	4B	10

445/1BI

Pinza regolabile con giunto a doppia gola





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 8976*

Vantaggi:

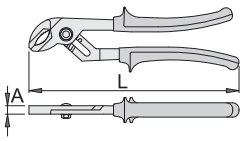
- *apertura ganasce regolabile in 5 posizioni per dim. 180 e 240 mm, dalla dim. 300 in 6 posizioni*
- *giunto scorrevole*

	L	A				
607885	180	9.9	25	197	4B	10
620557	240	10.8	35	417	4B	10
607887	300	12.2	40	657	4B	5

445/4G

Pinza regolabile con giunto a doppia gola





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*
- *conforme allo standard ISO 8976*

Vantaggi:

- *apertura ganasce regolabile in 5 posizioni per dim. 180 e 240 mm, dalla dim. 300 in 6 posizioni*
- *giunto scorrevole*

	L	A				
608690	180	9.9	25	197	4B	10
620558	240	10.8	35	417	4B	10
608692	300	12.2	40	657	4B	5

445/1BI, 445/4G

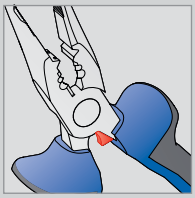




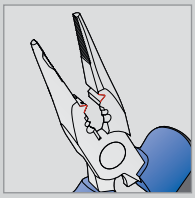
UNIOR

514/1BI

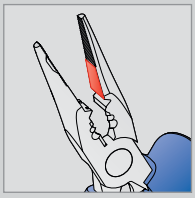




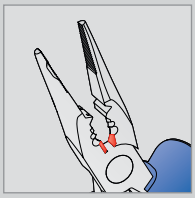
Piegatura terminali con cavi con Ø fino a 4,0 mm.



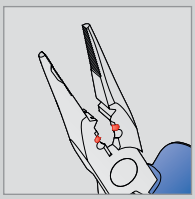
Le pinze possono essere utilizzate per piegare terminali.



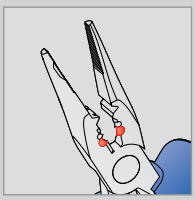
La parte interna della ganascia è destinata alla presa di oggetti con superfici sensibili.



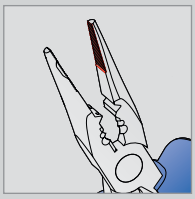
Capacità di taglio Ø da 2,2 mm a 4,0 mm.



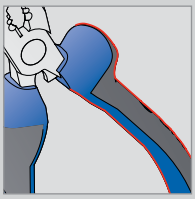
Rimozione isolamenti Ø da 2,2 mm a 3,0 mm.



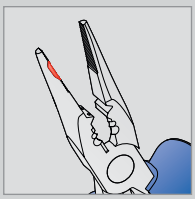
Rimozione isolamenti con Ø da 3,5 mm a 4,0 mm.



Ganascia multi-dentata che evita scivolamenti e permette una migliore presa di cavi, fili ecc.



robusta impugnatura bicomponente



Per l'avvolgimento del filo duro e la piegatura anelli fino a Ø 3,5 mm. Gli anelli possono essere piegati verso destra o verso sinistra, poiché l'utensile ha denti appropriati su entrambi i lati della ganascia.



445/1P

Pinza regolabile con giunto a doppia gola



- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *conforme allo standard ISO 8976*

Vantaggi:

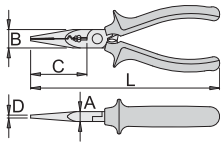
- *apertura ganasce regolabile in 11 posizioni*
- *giunto scorrevole*

	L	A				
608213	410	15	105	1290	1E	1

514/1BI

Pinza multifunzione per elettricisti





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *7 differenti funzioni*
- *ganasce multi-dentate*
- *impugnatura ergonomica*
- *presa più salda*
- *Presa più salda - la progettazione e la forma delle impugnature consentono di esercitare più leva durante l'utilizzo, permettendo una maggiore stabilità e una sicura distribuzione della forza.*
- *lunga durata*
- *Ganascia multi-dentata evita scivolamenti e permette una migliore presa di cavi, fili, eccetera.*

Utilizzo:

- *Possibilità di avvolgere filo duro, formando anelli fino a Ø 3,5 mm. Gli anelli possono essere piegati verso destra o verso sinistra, poiché l'utensile ha denti appropriati su entrambi i lati della ganascia.*
- *La parte interna della ganascia è destinata alla presa di oggetti con superfici sensibili.*
- *Le pinze possono essere utilizzate per piegare terminali.*
- *Rimozione isolamenti Ø da 2,2 mm a 3,0 mm.*
- *Rimozione isolamenti Ø da 3,5 mm a 4,0 mm.*
- *Capacità di taglio Ø da 2,2 mm a 4,0 mm.*
- *Piegatura terminali con cavi con Ø fino a 4,0 mm.*

	L	B	D	A	C			
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B	10

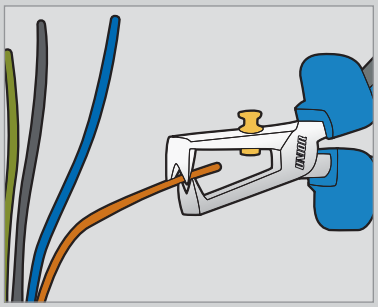
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²Ø	max 650 N/mm²Ø
612782	160	1,6	2,0



478/1BI, 478/4G

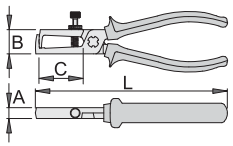




478/1BI

Pinza spellafili





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *molla di riapertura*
- *capacità di spellatura: fino a 0, 6-10 mm2*

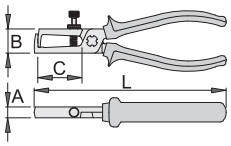
	L		B	A	C			
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10

UNIOR

478/4G

Pinza spellafili





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*

Vantaggi:

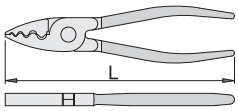
- *molla di riapertura*
- *capacità di spellatura: fino a 0, 6-10 mm2*

	L		B	A	C			
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10

424/4P

Pinza per capicorda





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Utilizzo:

- *per terminali non isolati*
- *per piegare terminali a corda non isolati*

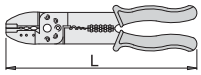
		L			
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10



425/4A

Pinza per capicorda





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*

Utilizzo:

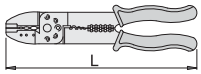
- *per terminali isolati e non isolati chiusi, taglia e spella fili*

		L			
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4B

Pinza per capicorda





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata e temprata*
- *finitura superficiale: fosfatata DIN 12476*
- *robusta impugnatura di plastica*

Utilizzo:

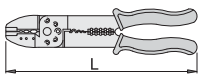
- *per terminali isolati e non isolati aperti (1,5-6 mm²), taglia e spella fili e viti*

		L			
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4AB

Pinza per capicorda





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*

Utilizzo:

- *per terminali non isolati standard e chiusi, taglia e spella fili*

		L			
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5

427/4CG

Pinza per capicorda



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *ganasce di presa dallo speciale design trattengono il filo metallico fermamente durante il processo di sfilettatura*

Utilizzo:

- *pomello rotante che si regola con precisione per i fili più sottili fino a 30AWG (0.05mm²) o più spessi fino a 8AWG (8mm²)*
- *per terminali non isolati 10-22AWG (da 1.5 a 6.0mm²)*
- *per terminali isolati 10-22AWG (da 1.5 a 6.0mm²)*
- *per terminali di accensione automobile da 7 a 8 mm.*



621552	378	1G	1

427/4DG

Pinza per capicorda modulare



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *esatto processo di arricciolatura grazie all'arricciolatura parallela*

Utilizzo:

- *per arricciolatura di spine occidentali a 6 e 8-poli tipo RJ 11/12 (9.65 mm spessore) e tipo RJ 45 (11.68 mm spessore)*
- *attrezzo per tagliare e sfilare cavi telefonici a nastro non protetto*
- *con congegno di spellaggio aggiuntivo per cavi tondi*
- *con taglierino di lunghezza e coltello di smontaggio per cavi a nastro di spessore 6 e 12 mm.*



621553	401	1G	1

427/4AG





Regolazione automatica delle richieste dimensioni del filo.



Crimpatura quadra

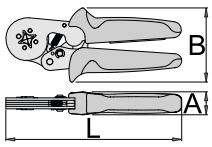


Una geometria della matrice ad alta precisione porta ad una ben definita crimpatura della forma del puntale.

427/4AG

Pinza per capicorda





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *profilo di arricciolatura in metallo robusto con rivestimento elettrico*
- *molla rinforzata di connessione per una durata più lunga di utilizzo*
- *il profilo quadrato di arricciolatura esegue un migiore contatto rispetto a quello tradizionale*

Utilizzo:

- *per manicotti a corda 0,08 - 10mm²/AWG28 - 7*

	L			
621550	180	433	1G	1

427/2FG

Pinza per capicorda



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *ganasce indurite per 38-40HRC*
- *molto maneggevole*

Vantaggi:

- *arricciolatura esagonale*
- *la rispettiva sezione trasversale viene definita ruotando i dischi di profilo*
- *Dadi rotanti dentellati a 6 posizioni 6,10,16,25,35,50,mm2*
- *la trasmissione a leva permette un leggero trasferimento della forza*

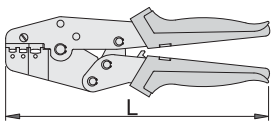
621555	6 - 50	1350	1F	1



428/4

Pinza a leva per capicorda



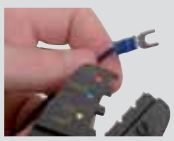


- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *ganasce stampate di acciaio speciale per utensili, interamente bonificato*
- *il giunto a ginocchiera assicura alta compressionecon il minimo sforzo*
- *robusta impugnatura di plastica*
- *testa sostituibile di ricambio*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*

Utilizzo:

- *per terminali isolati (0,5-6mm²)*





		L			
602327	0.5 - 6	226	575	1E	1

UNIOR

428/4AGPB

Serie di pinze per capicorda con ganasce intercambiabili



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *Dimensioni della scatola: 307x260x55*

Vantaggi:

- *il sistema di presa a cricchetto garantisce un lavoro affidabile*
- *rapido sistema di cambio per 4 diversi tipi di ganasce*

Utilizzo:

- *per terminali isolati AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0mm²)*
- *per terminali non isolati AWG14-6 (0.2-16mm²)*
- *per terminali a corda AWG22-6 (0.5-16mm²)*
- *per connettori coassiali BNC/TNC RG-58, RG-59/62. Connettori esagonali 0.255 (6.48mm²), 0.213 (5.41mm²), 0.068 (1.73mm²)*



621557	1315	1G	1

380

Spellafili



- *materiale: poliammide*

Vantaggi:

- *fermo di lunghezza regolabile da 5 a 12 mm*
- *tagliente laterale integrato facilmente accessibile per max. 2 mm*

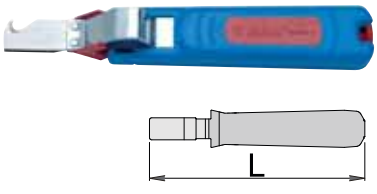
Utilizzo:

- *spellafili automatico interamente isolato per tutti i comuni conduttori flessibili e pieni di 0, 2-6 mm²*

610925	0.2 - 6	117	1E	10

385H

Spellafili con coltello a gancio



- *materiale: poliammide*

Vantaggi:

- *non può accadere alcun danno ai conduttori interni grazie alla regolazione infinitamente variabile della profondità di taglio*
- *la lama rotante ruota automaticamente da taglio circolare a longitudinale*

Utilizzo:

- *accurata, veloce e sicura sguainatura di tutti i comuni cavi tondi di diam. 4-28 mm²*

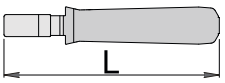


610930	4 - 28	170	91	1E	10

385G

Spellafili con coltello diritto





- *materiale: poliammide*

Vantaggi:

- *non può accadere alcun danno ai conduttori interni grazie alla regolazione infinitamente variabile della profondità di taglio*
- *la lama rotante ruota automaticamente da taglio circolare a longitudinale*

Utilizzo:

- *accurata, veloce e sicura sguainatura di tutti i comuni cavi tondi di diam. 4-28 mm²*

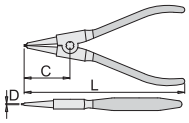
610931	4 - 28	170	92	1E	10



532/1P

Pinza per anelli elastici esterni, diritta





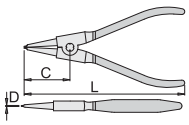
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *punte brunite*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *conforme allo standard DIN 5254 A*

	L		D	C			
616734	300	85 - 140	3.2	86	502	4B	5

532PLUS/1DP

Pinza per anelli elastici esterni, diritta





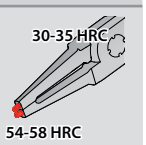
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *punte brunite*
- *impugnatura doppia plastificata a immersione*
- *conforme allo standard DIN 5254 A*

Vantaggi:

- *resistenza superiore del 30% rispetto alle pinze per anelli elastici standard*
- *con punte inserite*
- *per diametri da 3 a 100 mm.*

Utilizzo:

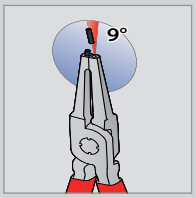
- *per collocare anelli elastici su assi colleganti o trasmittenti*



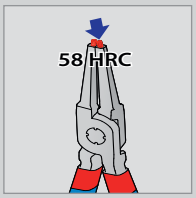
	L		D	C			
621187	140	3 - 10	0.9	40	127	4B	10
621188	140	10 - 25	1.3	40	131	4B	10
621189	180	19 - 60	1.8	52	209	4B	10
621190	220	40 - 100	2.2	63	276	4B	5

534PLUS/1DP, 536PLUS/1DP, 538PLUS/1DP

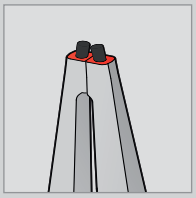




Le punte sono inseriti nella ganascia all'angolo che impedisce all'anello elastico di scivolare

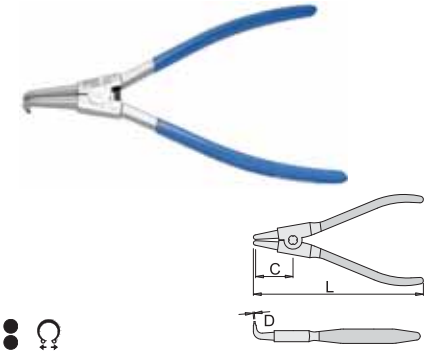


Punte temprate a 58 HRc per evitare di piegarsi o rompersi durante la rimozione o l'inserimento di anelli elastici di sicurezza



534/1P

Pinza per anelli elastici esterni, piegata



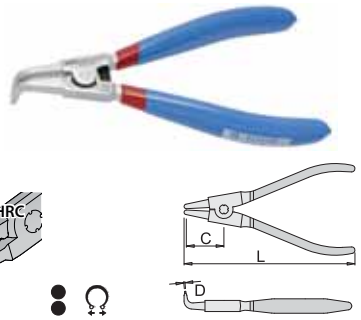
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *punte brunite*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *conforme allo standard DIN 5254 B*

			L	D	C			
616737	300	85 - 140	280	3.2	68	502	4B	5



534PLUS/1DP

Pinza per anelli elastici esterni, piegata



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *punte brunite*
- *conforme allo standard DIN 5254 B*
- *impugnatura doppia plastificata a immersione*

Vantaggi:

- *resistenza superiore del 30% rispetto alle pinze per anelli elastici standard*
- *con punte inserite*
- *per diametri da 10 a 100 mm.*

Utilizzo:

- *per collocare anelli elastici su assi colleganti o trasmittenti*

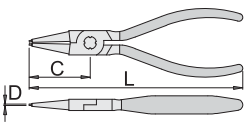
			L	D	C			
621195	140	3 - 10	128	0.9	28	134	4B	10
621196	140	10 - 25	128	1.3	28	124	4B	10
621197	180	19 - 60	166	1.8	38	204	4B	10
621198	220	40 - 100	201	2.3	48	274	4B	5



536/1P

Pinza per anelli elastici interni, diritta





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *punte brunite*
- *conforme allo standard DIN 5256 C*
- *impugnatura plastificata a immersione*

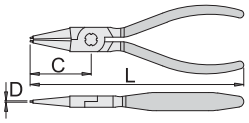
	L		D	C			
616740	300	85 - 140	3.2	86	491	4B	5

UNIOR

536PLUS/1DP

Pinza per anelli elastici interni, diritta





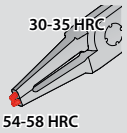
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *punte brunite*
- *impugnatura doppia plastificata a immersione*
- *conforme allo standard DIN 5256 C*

Vantaggi:

- *resistenza superiore del 30% rispetto alle pinze per anelli elastici standard*
- *con punte inserite*
- *per diametri da 8 a 100 mm.*

Utilizzo:

- *per collocare anelli elastici su fori di trivellazione*

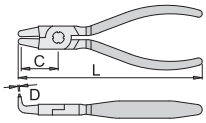


	L	C	D	C			
621203	140	8 - 13	0.9	40	111	4B	10
621204	140	12 - 25	1.3	40	115	4B	10
621205	180	19 - 60	1.8	52	192	4B	10
621206	220	40 - 100	2.2	63	251	4B	5

538PLUS/1DP

Pinza per anelli elastici interni, piegata





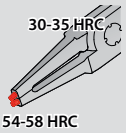
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *punte brunite*
- *impugnatura doppia plastificata a immersione*
- *conforme allo standard DIN 5256 D*

Vantaggi:

- *resistenza superiore del 30% rispetto alle pinze per anelli elastici standard*
- *per diametri da 8 a 100 mm.*
- *con punte inserite*

Utilizzo:

- *per collocare anelli elastici su fori di trivellazione*



		C	L	D	C			
621211	140	8 - 13	128	0.9	28	114	4B	10
621212	140	12 - 25	128	1.3	28	114	4B	10
621213	180	19 - 60	166	1.8	38	194	4B	10
621214	220	40 - 100	202	2.3	48	244	4B	5

539PLUS/1DPCT

Serie di pinze per anelli elastici PLUS in borsa



621623	3 - 10 - 140 / 4	560	1T	1

532PLUS/1DP (140 x 3 - 10), **534PLUS/1DP** (140 x 3 - 10), **536PLUS/1DP** (140 x 8 - 13), **538PLUS/1DP** (140 x 8 - 13)

539PLUS/1DPCT

Serie di pinze per anelli elastici PLUS in borsa



621624	10 - 25 - 140 / 4	561	1T	1

532PLUS/1DP (140 x 10 - 25), **534PLUS/1DP** (140 x 10 - 25), **536PLUS/1DP** (140 x 12 - 25), **538PLUS/1DP** (140 x 12 - 25)

539PLUS/1DPCT

Serie di pinze per anelli elastici PLUS in borsa



621625	19 - 60 - 180 / 4	915	1T	1

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60)

539PLUS/1DPCT

Serie di pinze per anelli elastici PLUS in borsa



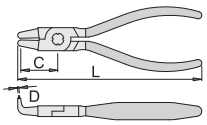
621626	40 - 100 - 220 / 4	1160	1T	1

532PLUS/1DP (220 x 40 - 100), **534PLUS/1DP** (220 x 40 - 100), **536PLUS/1DP** (220 x 40 - 100), **538PLUS/1DP** (220 x 40 - 100)

538/1P

Pinza per anelli elastici interni, piegata





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *punte brunite*
- *conforme allo standard DIN 5256 D*
- *impugnatura plastificata a immersione*

		C	L	D	C			
616743	300	85 - 140	295	3.2	68	501	4B	5

539/1PCT

Serie di pinze per anelli elastici in borsa



616736	4	2175	1T	1

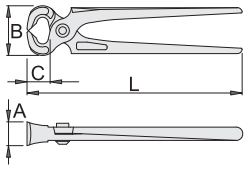
532/1P (300), **534/1P** (300), **536/1P** (300), **538/1P** (300)



530/4

Tenaglia per carpentieri





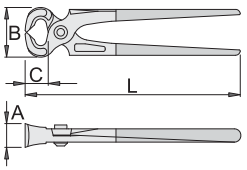
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *conforme allo standard ISO 9243*

	L	B	A	C			
601342	180	50	23	21	309	4B	10
601343	200	54	25	24	427	4B	10
607860	225	54	25	24	419	4B	10
601344	250	58	26	27	557	4B	5

530/4P

Tenaglia per carpentieri





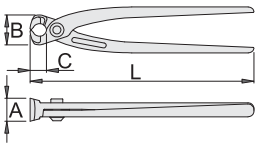
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *conforme allo standard ISO 9243*

	L	B	A	C			
608723	180	50	23	21	309	4B	10
608724	200	54	25	24	427	4B	10
608725	225	54	25	24	419	4B	10
608726	250	58	26	27	557	4B	5

531/4

Tenaglia per cementisti





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *Utile per la piegatura e la crimpatura di cavi*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *conforme allo standard ISO 9242*

Vantaggi:

- *La forma precisa dello snodo consente l'apertura automatica della chiave in posizione orizzontale, per cui la forza viene applicata solo durante la crimpatura dei fili*

Utilizzo:

- *I taglienti sono temprati a induzione a 61HRC*

	L	B	A	C			
601372	190	26	22	15	214	4B	10
601373	224	30	23	17	333	4B	10
601374	250	36	25	18	424	4B	10
601375	280	36	25	18	455	4B	5



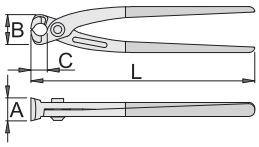




531/4P

Tenaglia per cementisti manici pvc blu





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *Utile per la piegatura e la crimpatura di cavi*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *conforme allo standard ISO 9242*

Vantaggi:

- *La forma precisa dello snodo consente l'apertura automatica della chiave in posizione orizzontale, per cui la forza viene applicata solo durante la crimpatura dei fili*

Utilizzo:

- *I taglienti sono temprati a induzione a 61HRC*

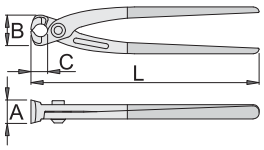
	L	B	A	C			
608727	190	26	22	15	214	4B	10
608728	224	30	23	17	333	4B	10
608729	250	36	25	18	424	4B	10
608730	280	36	25	18	455	4B	5

UNIOR

531/4PR

Tenaglia per cementisti manici pvc rossi





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *Utile per la piegatura e la crimpatura di cavi*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *conforme allo standard ISO 9242*

Vantaggi:

- *La forma precisa dello snodo consente l'apertura automatica della chiave in posizione orizzontale, per cui la forza viene applicata solo durante la crimpatura dei fili*

Utilizzo:

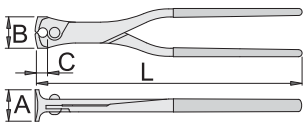
- *I taglienti sono temprati a induzione a 61HRC*

	L	B	A	C			
601386	224	30	23	17	333	4B	10
601387	250	36	25	18	424	4B	10
601388	280	36	25	18	455	4B	5

529/4P

Tenaglia per cementisti a grande effetto





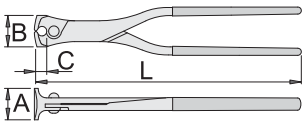
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *impugnatura plastificata a immersione*

	L	B	A	C			
607494	280	33	33	19	476	4B	5

529/4PR

Tenaglia per cementisti a grande effetto





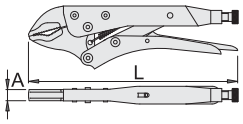
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *impugnatura plastificata a immersione*

	L	B	A	C			
609563	280	33	33	19	466	4B	5

429/3

Pinza regolabile autobloccante universale





- *ganasce stampate di acciaio speciale per utensili, interamente bonificato*
- *impugnatura in lamiera di acciaio*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *vite fosfatata*
- *ganasce simmetriche*

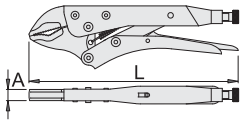
	L	A				
613101	175	10	30	362	1E	10
605206	250	12	35	596	1E	10
613102	300	14	40	1010	1E	5



430/3

Pinza regolabile autobloccante





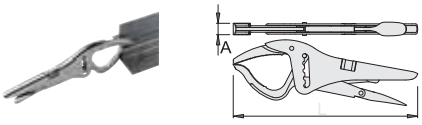
- *ganasce stampate di acciaio speciale per utensili, interamente bonificato*
- *impugnatura in lamiera di acciaio*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *vite fosfatata*

	L	A				
601551	175	10	30	365	1E	10
601552	250	12	35	596	1E	10
601553	300	14	40	1023	1E	5

434/3A

Pinza per ruote e cremagliere





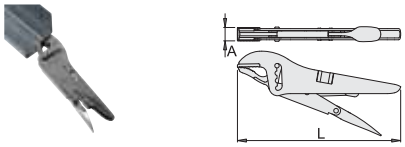
- *ganasce stampate di acciaio speciale per utensili, interamente bonificato*
- *impugnatura in lamiera di acciaio*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *vite cromata*

	L	A				
616721	270	16	120	695	1E	5

434/3B

Pinza per ruote e cremagliere





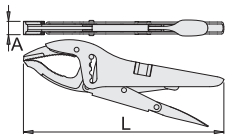
- *ganasce stampate di acciaio speciale per utensili, interamente bonificato*
- *impugnatura in lamiera di acciaio*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *vite cromata*

	L	A				
616722	220	16	50	544	1E	5

434/3C

Pinza per ruote e cremagliere





- *ganasce stampate di acciaio speciale per utensili, interamente bonificato*
- *impugnatura in lamiera di acciaio*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *vite cromata*

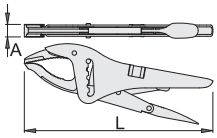


	L	A				
616723	250	16	80	615	1E	5

434/3D

Pinza per ruote e cremagliere

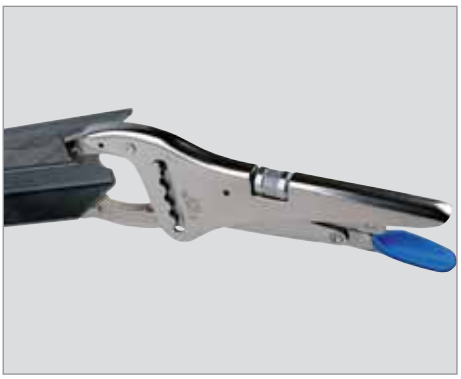




- *ganasce stampate di acciaio speciale per utensili, interamente bonificato*
- *impugnatura in lamiera di acciaio*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *vite cromata*



	L	A				
616724	250	16	100	639	1E	5

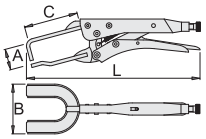




432/3A

Pinza regolabile autobloccante per saldatori





- *ganasce stampate di acciaio speciale per utensili, interamente bonificato*
- *impugnatura in lamiera di acciaio*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *vite fosfatata*

Utilizzo:

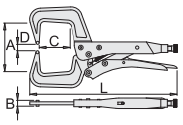
- *per tubi angolari*

	L	A	B	C				
601142	280	30	76	75	45	851	1E	5

432/3C

Pinza regolabile autobloccante per saldatori





- *ganasce stampate di acciaio speciale per utensili, interamente bonificato*
- *impugnatura in lamiera di acciaio*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *vite fosfatata*

Utilizzo:

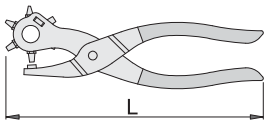
- *per lamiere e profilati metallici*

	L	A	B	C				
601144	280	82	10	55	50	717	1E	5

558/5P

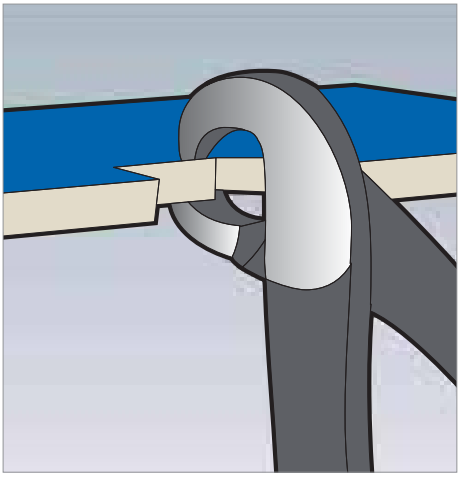
Pinza fustellatrici rotante con 6 fustelle





- *impugnatura fatta di lamiera di acciaio*
- *fustelle di acciaio speciale per utensili, bonificato, affilate*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *dimensioni delle fustelle: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5*

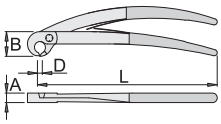
	L			
601557	220	287	1G	10



528/4BP

Tenaglia per piastrelle





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Vantaggi:

- *molla di riapertura*

	L	B	A				
612988	200	40	8.4	8	240	4B	10

436/4P





bocchello sporco



rimozione scorie dentro e fuori dal bocchello



rimozione delle scorie dall'estremità del bocchello



installazione e rimozione del bocchello



taglio fili



taglio fili



installazione e smontaggio boccola

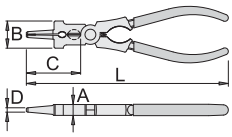


martellatura

436/4P

Pinza universale per saldatura





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *molla di riapertura*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Utilizzo:

- *le pinze universali per saldatura sono progettate per la manutenzione di pistole da saldatura ad arco con gas di protezione (saldatura MAG / MIG).*
- *rimozione scorie dentro e fuori dal bocchello*
- *rimozione delle scorie dall'estremità del bocchello*
- *installazione e rimozione del bocchello*
- *rimozione ed installazione della punta*
- *taglio fili*
- *taglio fili*
- *installazione e smontaggio boccola*
- *martellatura*

	L	B	D	A	C			
616493	180	25	3	10	59	212	TG	10
616494	210	34	3.5	11	80	306	TG	10





TAGLIA CAVI, SPELLAFILI E UTENSILI PER CAPICORDA

Impugnatura ergonomica
Grazie ai loro manici ergonomici e alla speciale superficie dell'impugnatura, le pinze Unior offrono la massima comodità di utilizzo ed alta efficienza, con il minimo sforzo.

Protezione superficiale
Le pinze sono realizzate in acciaio a composizione speciale. Alcuni modelli sono disponibili anche con finitura cromata supplementare.

Alta precisione
Grazie alla perfezione del loro design e all'alta qualità della tecnologia di produzione, le pinze Unior assicurano una precisissima presa in ogni tipo di utilizzo generale o specifico.



Premium Hard +

Acciaio al carbonio Plus Hard Premium

Facilità di taglio

In aggiunta al carbonio, alla manganese, al silicio e al cromo, questo speciale acciaio al carbonio contiene altresì vanadio, che migliora in modo considerevole le caratteristiche di punzonatura dell'utensile incrementandone la durezza dei carburi. Le tenaglie fatte di questo acciaio sono di una efficienza eccellente, anche quando utilizzate sui fili più duri. L'elevato contenuto di carbonio dà luogo a una resistenza alla trazione più elevata del materiale e a una incrementata resistenza. I miglioramenti effettuati in seguito al processo di forgiatura induttivo portano a ottenere ganasce dall'elevata durezza.

Speciale acciaio al carbonio, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10058

- 0,80% di carbonio per una resistenza alla trazione più elevata e durevolezza
- 0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità
- 0,30% di silicio per una elasticità più elevata
- 0,25% di cromo per una resistenza alla trazione più elevata e una minore suscettibilità alla rottura

TAGLIO 104 - 105

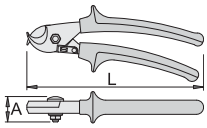
Spellare 105

Piegare 107 - 109

580/1BI

Tagliacavi





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *teste lucidate*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *marchio a getto UNIOR*

Importante!

- *per taglio di cavi senza fili di acciaio*

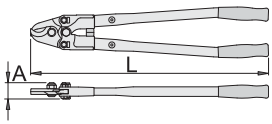


	L	A	ØT			
609238	170	22	10	339	4B	1
609239	230	22	17	444	4B	1

585/6

Tagliacavi





- *materiale: tronchese in acciaio al carbonio plus premium*
- *impugnature in tubi di acciaio, laccate, robuste impugnature di plastica*
- *bordi di taglio induriti a induzione separatamente*
- *ganasce intercambiabili*

Importante!

- *per tagliare cavi senza fili di acciaio o all'interno di coperture in acciaio*

	L	A				
615226	550	38	23	2080	1D	1
616732	800	42	39	3660	1D	1





585.1/7

Ganascia di ricambio per 585/6

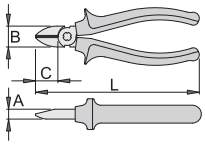


618620	550	354	1E	1
618621	800	810	1E	1

461/1BI

Tronchese a tagliente diagonale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5749*

	L	B	A	C			
607883	140	19	9.5	18	169	4B	10
607884	160	22.5	10	22	214	4B	10

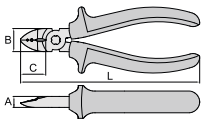
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

462/1BI

Tronchese multifunzione a tagliente diagonale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *Per spellare fili isolati dei singoli conduttori 1,5 mm2 e 2,5mm2*

	L	B	A	C			
624059	160	21	10	22	211	4B	10

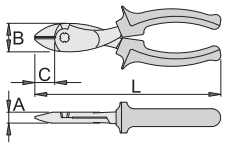
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
624059	160	1,6	2,5

466/1BI

Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5749*

	L	B	A	C			
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608850	180	28	11	20	313	4B	10
608837	200	27	11	21	344	4B	10

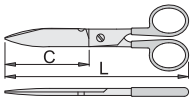
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

582/3P

Forbice per elettricisti





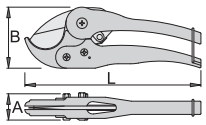
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiata*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *impugnatura plastificata a immersione*

	L	C			
601127	145	52	81	4B	10

583/6

Tagliatubi di PVC





- *materiale: lama in acciaio al carbonio plus premium*

Vantaggi:

- *taglio con azione cricchetto*
- *sono assicurati tagli ad angolo retto*

Utilizzo:

- *destinato al taglio di tubi di PVC (dim 195 fino allo spessore di 1" e dim. 210 fino allo spessore di 1, 5")*

	L				
605418	195	1	295	1E	10
609405	210	1.5	385	1E	5



583.1/7

Tagliente di ricambio per art. 583/6



		L			
605419	1"	195	64	1E	1
609406	1.5"	210	67	1E	1

380

Spellafili



- *materiale: poliammide*

Vantaggi:

- *fermo di lunghezza regolabile da 5 a 12 mm*
- *tagliente laterale integrato facilmente accessibile per max. 2 mm*

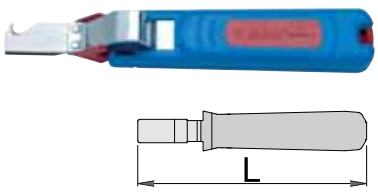
Utilizzo:

- *spellafili automatico interamente isolato per tutti i comuni conduttori flessibili e pieni di 0, 2-6 mm²*

610925	0.2 - 6	117	1E	10

385H

Spellafili con coltello a gancio



- *materiale: poliammide*

Vantaggi:

- *non può accadere alcun danno ai conduttori interni grazie alla regolazione infinitamente variabile della profondità di taglio*
- *la lama rotante ruota automaticamente da taglio circolare a longitudinale*

Utilizzo:

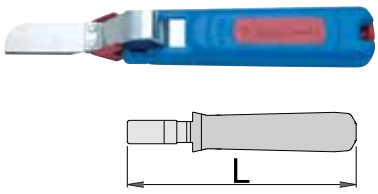
- *accurata, veloce e sicura sguainatura di tutti i comuni cavi tondi di diam. 4-28 mm²*



		L			
610930	4 - 28	170	91	1E	10

385G

Spellafili con coltello diritto



- *materiale: poliammide*

Vantaggi:

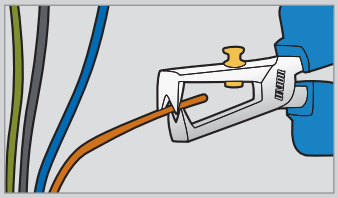
- *non può accadere alcun danno ai conduttori interni grazie alla regolazione infinitamente variabile della profondità di taglio*
- *la lama rotante ruota automaticamente da taglio circolare a longitudinale*

Utilizzo:

- *accurata, veloce e sicura sguainatura di tutti i comuni cavi tondi di diam. 4-28 mm²*

		L			
610931	4 - 28	170	92	1E	10

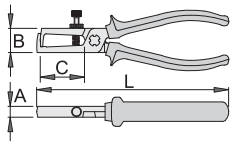
478/1BI, 478/4G



478/1BI

Pinza spellafili





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*

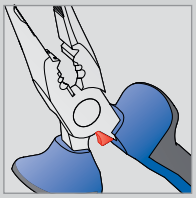
Vantaggi:

- *molla di riapertura*
- *capacità di spellatura: fino a 0, 6-10 mm2*

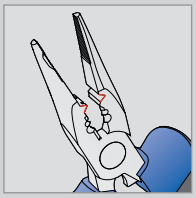
	L		B	A	C			
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10

514/1BI

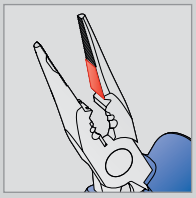




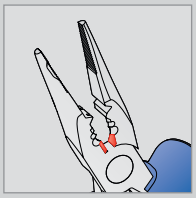
Piegatura terminali con cavi con Ø fino a 4,0 mm.



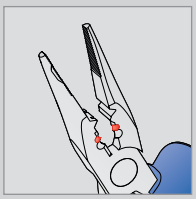
Le pinze possono essere utilizzate per piegare terminali.



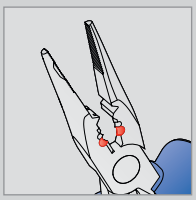
La parte interna della ganascia è destinata alla presa di oggetti con superfici sensibili.



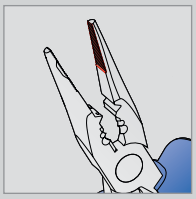
Capacità di taglio Ø da 2,2 mm a 4,0 mm.



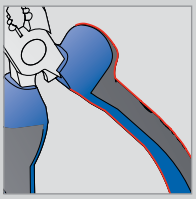
Rimozione isolamenti Ø da 2,2 mm a 3,0 mm.



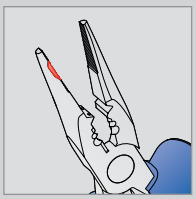
Rimozione isolamenti con Ø da 3,5 mm a 4,0 mm.



Ganascia multi-dentata che evita scivolamenti e permette una migliore presa di cavi, fili ecc.



robusta impugnatura bicomponente

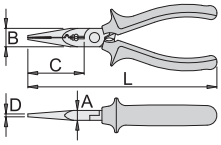


Per l'avvolgimento del filo duro e la piegatura anelli fino a Ø 3,5 mm. Gli anelli possono essere piegati verso destra o verso sinistra, poiché l'utensile ha denti appropriati su entrambi i lati della ganascia.

514/1BI

Pinza multifunzione per elettricisti





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *7 differenti funzioni*
- *ganasce multi-dentate*
- *impugnatura ergonomica*
- *presa più salda*
- *Presa più salda - la progettazione e la forma delle impugnature consentono di esercitare più leva durante l'utilizzo, permettendo una maggiore stabilità e una sicura distribuzione della forza.*
- *lunga durata*
- *Ganascia multi-dentata evita scivolamenti e permette una migliore presa di cavi, fili, eccetera.*

Utilizzo:

- *Possibilità di avvolgere filo duro, formando anelli fino a Ø 3,5 mm. Gli anelli possono essere piegati verso destra o verso sinistra, poiché l'utensile ha denti appropriati su entrambi i lati della ganascia.*
- *La parte interna della ganascia è destinata alla presa di oggetti con superfici sensibili.*
- *Le pinze possono essere utilizzate per piegare terminali.*
- *Rimozione isolamenti Ø da 2,2 mm a 3,0 mm.*
- *Rimozione isolamenti Ø da 3,5 mm a 4,0 mm.*
- *Capacità di taglio Ø da 2,2 mm a 4,0 mm.*
- *Piegatura terminali con cavi con Ø fino a 4,0 mm.*

	L	B	D	A	C			
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B	10

capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
612782	160	1,6	2,0



427/4AG





Regolazione automatica delle richieste dimensioni del filo.



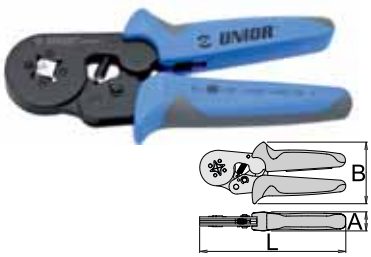
Crimpatura quadra



Una geometria della matrice ad alta precisione porta ad una ben definita crimpatura della forma del puntale.

427/4AG

Pinza per capicorda



- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *profilo di arricciolatura in metallo robusto con rivestimento elettrico*
- *molla rinforzata di connessione per una durata più lunga di utilizzo*
- *il profilo quadrato di arricciolatura esegue un migiore contatto rispetto a quello tradizionale*

Utilizzo:

- *per manicotti a corda 0,08 - 10mm²/AWG28 - 7*

	L			
621550	180	433	1G	1



427/4CG

Pinza per capicorda



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *ganasce di presa dallo speciale design trattengono il filo metallico fermamente durante il processo di sfilettatura*

Utilizzo:

- *pomello rotante che si regola con precisione per i fili più sottili fino a 30AWG (0.05mm²) o più spessi fino a 8AWG (8mm²)*
- *per terminali non isolati 10-22AWG (da 1.5 a 6.0mm²)*
- *per terminali isolati 10-22AWG (da 1.5 a 6.0mm²)*
- *per terminali di accensione automobile da 7 a 8 mm.*

621552	378	1G	1



427/4DG

Pinza per capicorda modulare



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *esatto processo di arricciolatura grazie all'arricciolatura parallela*

Utilizzo:

- *per arricciolatura di spine occidentali a 6 e 8-poli tipo RJ 11/12 (9.65 mm spessore) e tipo RJ 45 (11.68 mm spessore)*
- *attrezzo per tagliare e sfilare cavi telefonici a nastro non protetto*
- *con congegno di spellaggio aggiuntivo per cavi tondi*
- *con taglierino di lunghezza e coltello di smontaggio per cavi a nastro di spessore 6 e 12 mm.*



621553	401	1G	1

427/2FG

Pinza per capicorda



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *ganasce indurite per 38-40HRC*
- *molto maneggevole*

Vantaggi:

- *arricciolatura esagonale*
- *la rispettiva sezione trasversale viene definita ruotando i dischi di profilo*
- *Dadi rotanti dentellati a 6 posizioni 6,10,16,25,35,50,mm2*
- *la trasmissione a leva permette un leggero trasferimento della forza*



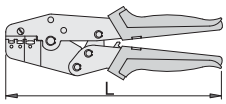
621555	6 - 50	1350	1F	1



428/4

Pinza a leva per capicorda

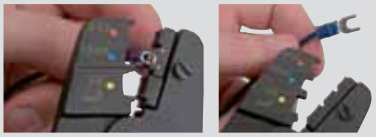




- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *ganasce stampate di acciaio speciale per utensili, interamente bonificato*
- *il giunto a ginocchiera assicura alta compressionecon il minimo sforzo*
- *robusta impugnatura di plastica*
- *testa sostituibile di ricambio*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*

Utilizzo:

- *per terminali isolati (0,5-6mm²)*



602327	0.5 - 6	226	575	1E	1

428/4AGPB

Serie di pinze per capicorda con ganasce intercambiabili



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *Dimensioni della scatola: 307x260x55*

Vantaggi:

- *il sistema di presa a cricchetto garantisce un lavoro affidabile*
- *rapido sistema di cambio per 4 diversi tipi di ganasce*

Utilizzo:

- *per terminali isolati AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0mm²)*
- *per terminali non isolati AWG14-6 (0.2-16mm²)*
- *per terminali a corda AWG22-6 (0.5-16mm²)*
- *per connettori coassiali BNC/TNC RG-58, RG-59/62. Connettori esagonali 0.255 (6.48mm²), 0.213 (5.41mm²), 0.068 (1.73mm²)*

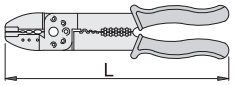
621557	1315	1G	1



425/4A

Pinza per capicorda

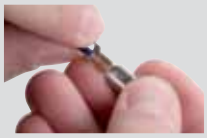




- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*

Utilizzo:

- *per terminali isolati e non isolati chiusi, taglia e spella fili*



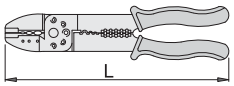


		L			
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4B

Pinza per capicorda





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata e temprata*
- *finitura superficiale: fosfatata DIN 12476*
- *robusta impugnatura di plastica*

Utilizzo:

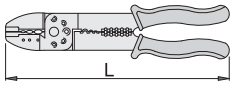
- *per terminali isolati e non isolati aperti (1,5-6 mm²), taglia e spella fili e viti*

		L			
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4AB

Pinza per capicorda





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *robusta impugnatura di plastica*

Utilizzo:

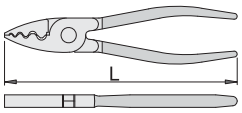
- *per terminali non isolati standard e chiusi, taglia e spella fili*

		L			
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5

424/4P

Pinza per capicorda





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste molate*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Utilizzo:

- *per terminali non isolati*
- *per piegare terminali a corda non isolati*

		L			
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10









UTENSILI ISOLATI

Massima protezione

Gli utensili Unor ad isolamento VDE assicurano la massima protezione anche se usati in circuiti sotto tensione fino a 1000 volt. L'utilità di tutti gli attrezzi è verificata singolarmente mediante prove d'urto, elettriche, di ritardo di fiamma, di isolamento e a impronta.

Acciaio d'alta qualità

Chiavi isolate, pinze, forbici, cacciaviti e altri attrezzi per impianti elettrici sono realizzati in acciaio di alta qualità con una maggiore protezione e progettati per un uso semplice e sicuro

Normative VDE

Gli utensili Unior isolati testati secondo le norme VDE per lavori in ambienti sotto tensione, soddisfano i requisiti della norma europea EN 60900 riconosciuto a livello internazionale.

Una procedura speciale per la fabbricazione di utensili isolati.

1. **Forgiatura a freddo della bussola:** Questo utilizza un processo tecnologico sequenziale che include la ricottura, la fosfatazione e contrazione.



2. **Lavorazione CNC della bussola:** Una speciale macchina CNC viene utilizzato per lavorare la bussola alla misura desiderata, in conformità con lo standard ISO.



3. **Produzione delle chiavi:** Alcune procedure speciali permettono di imprimere una marcatura adatta sulla chiave, che indica le dimensioni e il materiale della chiave.



4. **Trattamento termico:** Le operazioni di ricottura e tempra vengono utilizzate per conferire alla chiave una microstruttura adatta e ottimali caratteristiche di resistenza, offrendo dunque valori di coppia premium e una lunga vita utile.

5. **Levigatura:** Durante la sabbiatura il materiale abrasivo viene sparato sulla superficie del prodotto, rendendolo ruvido in modo uniforme, eliminando al contempo gli ossidi generati nel trattamento termico. Le superfici sabbiate sono precise e uniformemente ruvide, offrendo dunque un eccellente aspetto del prodotto e un contrasto superficiale sui prodotti che ricevono ulteriori trattamenti superficiali.

6. **Cromatura:** Una bussola è placcata con un sottile ma resistente rivestimento di ossido di cromo che protegge contro la corrosione e da altre influenze esterne. Al tempo stesso dona alla bussola l'aspetto professionale atteso.



PROCESSO DI RIVESTIMENTO IN PLASTICA

7. **Rivestimento bicomponente:** Il processo di rivestimento degli utensili in strati multipli di materiale plastico appropriato per il lavoro in condizioni di alta tensione, comprende una serie di operazioni con parametri di attuazione precisi e ben definiti, che non devono discostarsi dai requisiti progettuali. Questo è l'unico modo per ottenere un prodotto di qualità e, soprattutto, sicuro. Prima del rivestimento di plastica, il pezzo - la parte metallica dell'utensile - deve essere preparato per il processo di lavorazione. Viene sgrassato in un contenitore di acetone e quindi essiccato. Affinché il materiale e la parte metallica dello strumento aderiscano efficacemente nei punti necessari , la parte metallica viene immersa in un liquido speciale che attiva la sua proprietà adesiva. Segue l'assemblaggio del pezzo su appositi supporti. Il processo di riscaldamento inizia in un forno speciale e successivamente l'utensile viene immediatamente immerso in un materiale arancione. Deve essere rimosso da questo materiale, che viene riscaldato alla temperatura corretta, con la velocità ottimale così da far gocciolare il materiale. Prima del secondo rivestimento plastico, i pezzi vengono gelatinizzati in un forno alla temperatura prescritta. Questo è seguito da un secondo rivestimento con un materiale plastico rosso, il processo gelificante è ripetuto e il rivestimento plastico finale, ancora una volta del materiale rosso, conferisce al pezzo lo spessore finale di un rivestimento a due o tre strati. Per attribuire la lucentezza appropriata e un aspetto professionale, i pezzi sono stabilizzati in un forno alla temperatura prescritta.





Arancione come un segnale di avvertenza

Il doppio strato protettivo di plastica degli utensili VDE assicura una doppia sicurezza sul lavoro in quanto consente di individuare le attrezzature usurate nei termini previsti. Quando gli utensili sono usurati, emerge il colore arancione (il secondo strato protettivo), segnalando così che necessità di sostituzione dell'utensile.





Utensile sicuro



Attrezzatura usurata - sostituzione immediata





Premium Hard +

Acciaio al carbonio Plus Hard Premium

Facilità di taglio

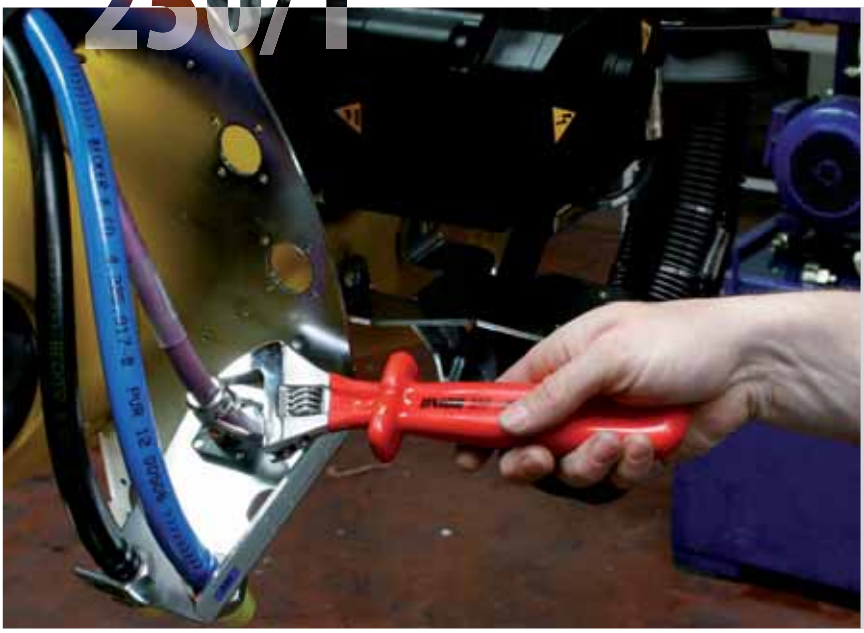
In aggiunta al carbonio, alla manganese, al silicio e al cromo, questo speciale acciaio al carbonio contiene altresì vanadio, che migliora in modo considerevole le caratteristiche di punzonatura dell'utensile incrementandone la durezza dei carburi. Le tenaglie fatte di questo acciaio sono di una efficienza eccellente, anche quando utilizzate sui fili più duri. L'elevato contenuto di carbonio dà luogo a una resistenza alla trazione più elevata del materiale e a una incrementata resistenza. I miglioramenti effettuati in seguito al processo di forgiatura induttivo portano a ottenere ganasce dall'elevata durezza.

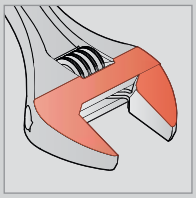
Speciale acciaio al carbonio, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10058

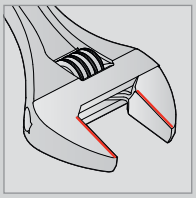
- 0,80% di carbonio per una resistenza alla trazione più elevata e durevolezza
- 0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità
- 0,30% di silicio per una elasticità più elevata
- 0,25% di cromo per una resistenza alla trazione più elevata e una minore suscettibilità alla rottura

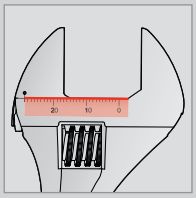
Chiavi isolate	112 - 114
Bussola VDE	114 - 117
Pinza isolata	117 - 125
Giravite isolato	125 - 127
altri utensili isolati	128 - 129
Serie di utensili isolati	129 - 131

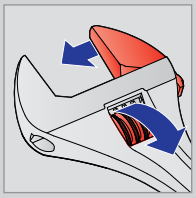
250/1







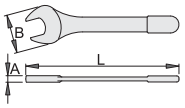




110/2VDEDP

Chiave a forchetta singola isolata





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *testa: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

		L	B	A			
618370	6	72	16	6.9	19	1E	10
618331	7	82	16.1	6.9	26	1E	10
617801	8	95	21	7	30	1E	10
621575	9	100	24.5	7.5	35	1E	10
612175	10	105	24.5	7.5	42	1E	10
612176	11	112	26	7.5	51	1E	10
612177	12	125	28	8	65	1E	10
612178	13	132	30.5	8.5	76	1E	10
612179	14	140	33	8.5	84	1E	10
612180	15	150	35	9	96	1E	10
621576	16	154	40	10	118	1E	10
612181	17	157	40	10	137	1E	10
621577	18	165	44	11	151	1E	10
612182	19	170	44	11	170	1E	10
618333	20	175	46.4	12.2	184	1E	10
619201	21	180	48.8	12.5	213	1E	10
612183	22	195	49	13	234	1E	5
618335	23	210	52.8	13.1	251	1E	5
612184	24	220	56	14	311	1E	5
621578	26	235	59	15	361	1E	5
617802	27	240	59	15	387	1E	5
621579	28	245	66	15.8	440	1E	5
618336	30	260	66.1	15.8	518	1E	5
618337	32	275	71.4	17.6	620	1E	5

110/2VDEDPCB

Serie di chiavi a forchetta isolate in scatola di cartone



1000V IEC 60900

612676	10 - 24 / 10	1200	1F	1

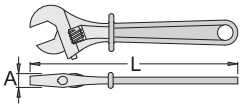
110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)



250/1VDEDP

Chiave regolabile isolata





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*
- *con scala*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

Attenzione!

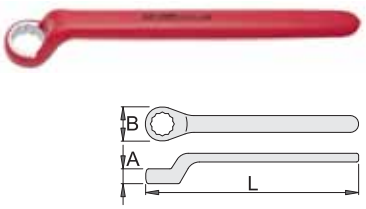
- *Regolare lo strumento prima dell'utilizzo! La regolazione durante il lavoro è pericolosa.*

		L	A				
621917	150	165	35	23	182	1E	1
616849	200	215	35	28	355	1E	1
616850	250	265	35	32	579	1E	1
616851	300	310	36	38	871	1E	1
622065	380	390	35	50	1505	1E	1

UNIOR

180/2VDEDP

Chiave poligonale singola piegata isolata



- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *testa: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

		L	B	A			
621580	6	155	13.5	8.5	51	1E	10
621581	7	155	15	9	57	1E	10
621582	8	160	16.5	9.5	62	1E	10
621583	9	160	17.5	10	72	1E	10
612185	10	162	19.5	11	81	1E	10
612186	11	175	20	11.5	97	1E	10
612187	12	185	21.5	11.5	112	1E	10
612188	13	185	23	12.5	113	1E	10
612189	14	190	25.5	13	136	1E	10
612190	15	195	27	13.5	146	1E	10
621584	16	190	27.5	14.5	175	1E	10
612191	17	208	30.5	15.5	185	1E	10
621585	18	195	30	15.5	210	1E	10
612192	19	227	33	15.5	233	1E	10
621586	20	245	34.5	16.2	273	1E	5
619202	21	244	36.4	13.2	307	1E	5
612193	22	250	37.5	17.5	300	1E	5
621587	23	250	39.8	16.8	333	1E	5
612194	24	255	42	18.5	428	1E	5
621588	26	265	44	18	450	1E	5
621589	27	270	44.8	18	411	1E	5
621590	28	280	36.5	18.5	488	1E	5
621591	30	310	47	19	574	1E	5
621592	32	325	51.5	19.5	647	1E	5

180/2VDEDPCB

Serie di chiavi ad anello piegate in scatola di cartone



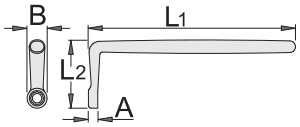
612677	10 - 24 / 10	1820	1F	1

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

180/2AVDEDP

Chiave poligonale singola piegata a 90°, isolata





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *testa: cromata ISO 1456:2009*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

Utilizzo:

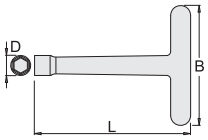
- *Per trattenere i dadi durante l'avvitamento*

		L1	L2	B	A			
619123	10	220	78	18.2	10	151	1E	10
619124	12	220	78	21.2	10	172	1E	10
619125	13	220	78	23.3	11	156	1E	10
619126	14	230	85	24.4	11.6	206	1E	10
619127	17	255	100	29.3	13.8	306	1E	10
619128	19	255	103	30.6	13	276	1E	10
619129	20	267	107	33.3	16	344	1E	10
619130	22	265	115	35.8	16	326	1E	5
619131	24	265	115	38.8	16.9	412	1E	5

196/2LVDEDP

Chiave a bussola isolata con impugnatura a T, tipo lungo





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *testa: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

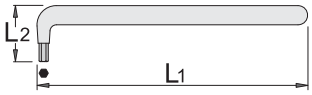
		L	B	D			
619143	10	300	160	20	439	1E	10
619150	11	300	160	21	460	1E	10
619151	12	300	160	24	495	1E	10
619152	13	300	160	24	492	1E	10
619153	14	300	160	27	422	1E	10
619154	17	300	160	30	640	1E	10
619155	19	300	160	32	757	1E	10
619156	20	300	160	34	737	1E	5
619157	21	300	160	34	772	1E	5
619158	22	300	160	34	806	1E	5
619159	23	300	160	45	780	1E	5
619160	24	300	160	45	875	1E	5



220/3LVDEDP

Chiave esagonale isolata





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

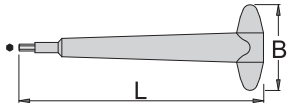
- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

		L1	L2			
619136	3	130	26	20	4B	10
619137	4	145	31	31	4B	10
619138	5	165	36	53	4B	10
619139	6	188	40	73	4B	10
619140	8	206	49	135	4B	10
619141	10	234	55	221	4X	10
619142	12	262	58	346	4X	10

220TVDE

Chiave esagonale a T isolata





1000V IEC 60900

- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*
- *conforme allo standard EN60900*

		L	B			
619132	4	200	69	98	1E	10
619133	5	203	69	105	1E	10
619134	6	207	98	126	1E	10
619135	8	209	99	145	1E	10

220TVDE4PB

Serie di chiavi a T esagonali isolate in scatola di plastica



1000V IEC 60900

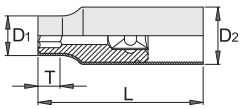
621648	4 - 8 / 4	747	1F	1

220TVDE (4, 5, 6, 8)

238/2VDEDP

Bussola isolata 3/8"





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *testa: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

		D1	D2	L	T			
619161	10	18.7	23	46.5	10	26	4B	10
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	4B	10
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	4B	10
619164	13	23	23	46.5	10	43	4B	10
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	4B	10
619166	17	28.6	23	49	15	70	4B	10
619167	19	31.4	23	49	17	74	4B	10
619168	22	35	23	51	17	104	4B	10

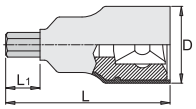




236/2HXVDEDP

Bussola giravite esagonale isolata 3/8"





1000V IEC 60900

- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

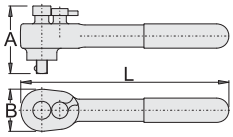
		L	L1	D			
619171	4	67	8	23.6	46	4B	10
619172	5	67	8	24.4	49	4B	10
619173	6	67	8	23.4	48	4B	10
619174	8	67	8	24	54	4B	10
619175	10	67	8	23.4	70	4B	10

UNIOR

238.1AVDEDP

Cricchetto reversibile isolato 3/8"





- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *pulsante per cambio direzione*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *con 36 denti*
- *angolo minimo di rotazione 10°*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

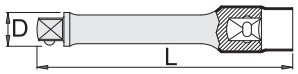
- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	■	L	B	A			
619118	3/8"	200	72	42	375	1E	1

238.4/2VDEDP

Barra di estensione isolata 3/8"





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *testa: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	■		L	D			
619169	3/8"	125	144	17	151	4B	10
619170	3/8"	250	268	17	281	4B	10



239VDEDP6P13

Serie di bussole isolate 3/8" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 448x198x54*

619419	12	3165	1G	1

238.1AVDEDP (3/8"), **238.4/2VDEDP** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238/2VDEDP** (10, 11, 13, 14, 17, 19), **236/2HXVDEDP** (4, 5, 6)

239VDEDP6P10

Serie di bussole isolate 3/8" in contenitore di plastica



- *Dimensioni della scatola: 244x207x59*

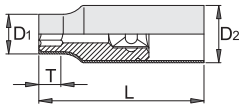
621647	10	1420	1G	1

238/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19), **238.1AVDEDP** (3/8"), **238.4/2VDEDP** (3/8" x 125, 3/8" x 250)

190/2VDEDP

Bussola isolata ½"





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *testa: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

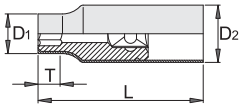
		D1	D2	L	T			
617803	8	18	27	54	12	65	4B	10
621593	9	18,5	27	54	12	74	4B	10
612195	10	19,5	27	54	12	72	4B	10
612196	11	20,7	27	54	12	75	4B	10
612197	12	22	27	54	12	74	4B	10
612198	13	23,2	27	54	12	77	4B	10
612199	14	24,5	27	54	12	75	4B	10
621594	15	25,7	27	54	12	78	4B	10
621595	16	27	27	54	12	82	4B	10
612200	17	28,1	27	54	12	83	4B	10
621596	18	29,5	27	54	12	94	4B	10
612201	19	30,7	27	54	14	96	4B	10
621597	20	32	27	54	14	106	4B	10
621598	21	33,2	27	54	14	115	4B	10
612202	22	34,5	27	54	14	108	4B	10
621599	23	35,8	27	56	14	132	4B	10
612203	24	37	27	58	16	158	4B	10
621600	26	39,3	27	58	16	173	4B	10
617804	27	41	27	59	18	176	4B	10
621601	28	42	27	59	20	195	4B	10
621602	30	44,5	27	62	22	247	4B	10
621603	32	47	27	62	22	284	4B	10



190/2LVDEDP

Bussola isolata 1/2", tipo lungo





1000V IEC 60900 · 1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *testa: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN60900*

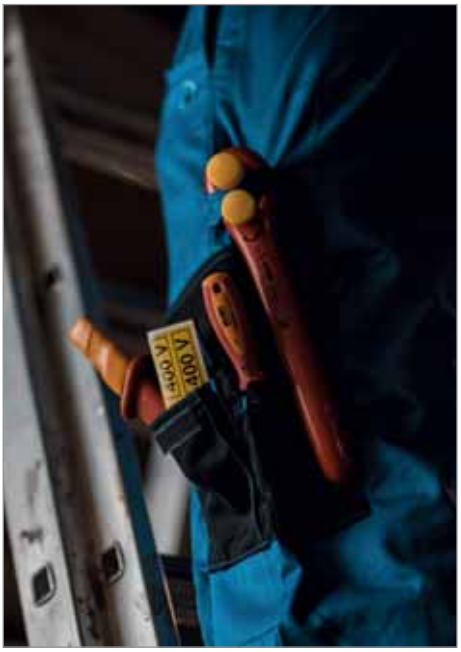
Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

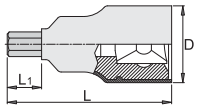
		L	D1	D2	T			
619104	10	96	20.7	27	27	116	4B	5
619105	11	96	21.6	27	27	116	4B	5
619106	12	96	22.6	27	27	123	4B	5
619107	13	96	23.3	27	27	127	4B	5
619108	14	96	25.8	27	35	134	4B	5
619109	15	96	26.8	27	35	132	4B	5
619110	16	96	27.4	27	35	143	4B	5
619111	17	96	30	27	35	151	4B	5
619112	18	96	31.7	27	35	174	4B	5
619113	19	96	32	27	35	170	4B	5
619114	20	96	33.4	27	35	200	4B	5
619115	21	96	33	27	35	188	4B	5
621604	22	96	33.6	29.6	35	213	4B	1
621605	24	96	35.6	31.6	35	238	4B	1



192/2HXVDEDP

Bussola giravite esagonale isolata 1/2"





1000V IEC 60900 · 1/2"

- *materiale: bussola in acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale: dente in acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificata*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

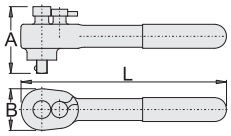
- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

		L	L1	D			
615173	4	76	8	27	76	4B	10
615174	5	76	8	27	73	4B	10
615175	6	76	8	27	80	4B	10
615176	8	76	8	27	96	4B	10
615177	10	76	8	27	110	4B	10

190.1AVDEDP

Cricchetto reversibile isolato 1/2"





1000V IEC 60900 · 1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *pulsante per cambio direzione*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *con 36 denti*
- *angolo minimo di rotazione 10°*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

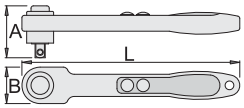
- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

		L	B	A			
619119	1/2"	245	50	80	667	1E	1

190.1VDE

Cricchetto reversibile isolato ½"





1000V IEC 60900 · 1/2"

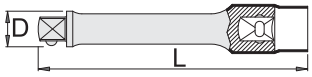
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *con 36 denti*
- *angolo minimo di rotazione 10°*
- *pulsante per cambio direzione*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*
- *conforme allo standard EN60900*

		L	B	A			
612206	1/2"	275	46	66	553	4B	1

190.4/2VDEDP

Barra di estensione isolata ½"





1000V IEC 60900 · 1/2" · 1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *testa: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

		L	D			
612205	1/2"	125	27	209	4B	10
612204	1/2"	250	28	380	4B	10



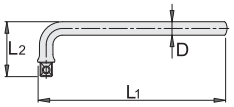
UNIOR



190.5/2VDEDP

Impugnatura piegata isolata ½"





1000V IEC 60900 · 1/2"

- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L1	L2			
615178	250	72	408	1E	10

190VDE6P11A

Serie di bussole ½" isolate in scatola metallica



1000V IEC 60900 · 1/2"

- *Dimensioni della scatola: 321x198x54*

612678	10 - 24 / 11	2620	1G	1

190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

190VDE6P11

Serie di bussole isolate in scatola metallica 1/2"



1000V IEC 60900 · 1/2" · 1/2"

- *Dimensioni della scatola: 448x198x54*

616704	11	2650	1G	1

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19), **192/2HXVDEDP** (4, 5, 6, 8, 10), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

190VDEDP6P13B

Serie di bussole isolate 1/2" in scatola metallica



1000V IEC 60900 · 1/2" · 1/2"

- *Dimensioni della scatola: 321x198x54*

619420	8 - 27 / 13	3096	1G	1

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

190VDE6P10

Serie di bussole isolate in contenitore di plastica 1/2"



1000V IEC 60900 · 1/2" · 1/2"

- *Dimensioni della scatola: 307x260x70*

621646	13 - 27 / 10	2400	1F	1

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **981PBM2** (307 x 260 x 74)



190VDE12P11L

Serie di bussole isolate 1/2", tipo lungo in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 448x198x54*

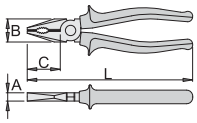
625166	10 - 24 / 11	2620	1F	

190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

406/1VDEBI

Pinza universale isolata





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5746 e EN 60900*

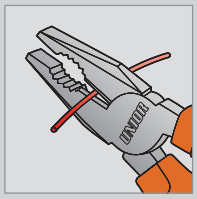
	L	B	A	C			
610421	160	24	35	9.5	224	4B	1
610422	180	27	38	10	274	4B	1
610423	200	29	41	10.5	344	4B	1
610424	220	32	47	11	424	4B	1

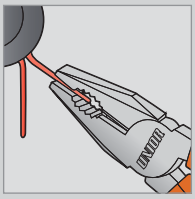
capacità di taglio (10N=1kg)

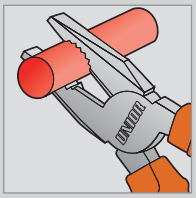
	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0

406/1VDEBI, 406/1VDEDP





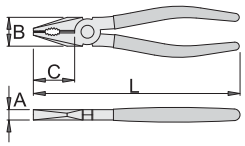




406/1VDEDP

Pinza universale isolata





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *conforme allo standard ISO 5746 e EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo.*

	L	B	C	A			
619177	140	23	32	8	157	4B	1
619178	160	24	35	9.5	219	4B	1
619179	180	27	38	10	269	4B	1
619180	200	29	41	10.5	321	4B	1
619181	220	32	47	11	376	4B	1

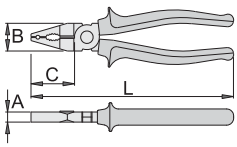
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
619177	140	1,6	2,0
619178	160	1,6	2,0
619179	180	1,8	2,5
619180	200	2,0	2,5
619181	220	2,0	3,0

420/1VDEBI

Pinza per telefonia isolata





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard EN 60900*

	L	B	C	A			
610425	180	24	45	11	241	4B	1

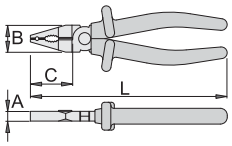
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
610425	180	1,8	2,5

420/1VDEDP

Pinza per telefonia





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L	B	C	A			
619176	180	24	45	11	221	4B	1

capacità di taglio (10N=1kg)

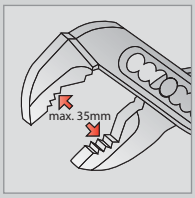
	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
619176	180	1,8	2,5

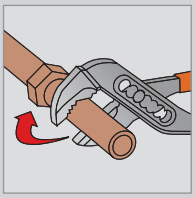


UNIOR

447/1VDEBI, 447/1VDEDP



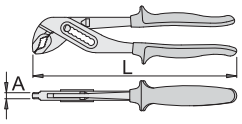




447/1VDEBI

Pinza per idraulici isolata con giunto scatolato





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *superfici di lavoro temprate a induzione*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 8976 e EN 60900*

Vantaggi:

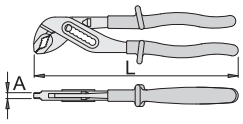
- *apertura ganasce regolabile in 7 posizioni*
- *speciale rigonfiamento impedisce che le dita vengano schiacciate tra i manici delle pinze*

	L	A				
611993	240	6.5	35	367	4B	1

447/1VDEDP

Pinza per idraulici con giunto scatolato





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *superfici di lavoro temprate a induzione*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 8976 e EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*
- *apertura ganasce regolabile in 7 posizioni*
- *speciale rigonfiamento impedisce che le dita vengano schiacciate tra i manici delle pinze*

Importante!

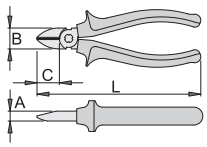
- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L	A				
619199	240	6.5	35	382	4B	1

461/1VDEBI

Tronchese a tagliente diagonale isolato





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5749 e EN 60900*

	L	B	A	C			
610426	140	19	9.5	18	169	4B	1
610427	160	22.5	10	22	214	4B	1

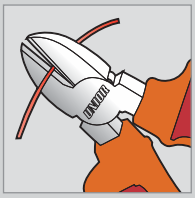
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

461/1VDEBI, 461/1VDEDP





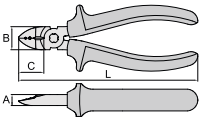




462/1VDEBI

Tronchese multifunzione a tagliente diagonale isolato





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard EN 60900*

Vantaggi:

- *Per spellare fili isolati dei singoli conduttori 1,5 mm2 e 2,5mm2*

	L	B	A	C			
624060	160	21	10	22	214	4B	1

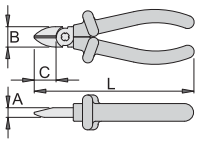
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
624060	160	1,6	2,5

461/1VDEDP

Tronchese a tagliente diagonale





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 5749 e EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L	B	A	C			
619193	140	19	9.5	18	174	4B	1
619194	160	22.5	10	22	224	4B	1

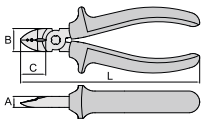
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

462/1VDEDP

Tronchese multifunzione a tagliente diagonale





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN 60900*

Vantaggi:

- *Per spellare fili isolati dei singoli conduttori 1,5 mm2 e 2,5mm2*
- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L	B	A	C			
624061	160	21	10	22	224	4B	1

capacità di taglio (10N=1kg)

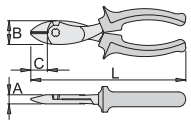
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
624061	160	1,6	2,5



466/1VDEBI

Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale isolato





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5749 e EN 60900*

	L	B	A	C			
610428	180	28	11	20	316	4B	1
611756	200	27	11	21	344	4B	1

capacità di taglio (10N=1kg)

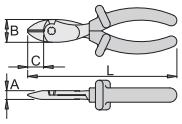
	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

UNIOR

466/1VDEDP

Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *conforme allo standard ISO 5749 e EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo.*

	L	B	A	C			
619195	180	28	11	20	303	4B	1
619196	200	27	11	21	351	4B	1

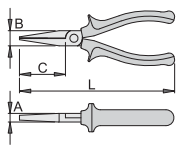
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

472/1VDEBI

Pinza a becchi piatti lunghi isolata





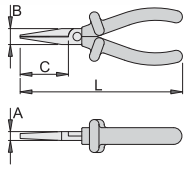
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *superficie di presa zigrinata*
- *conforme allo standard ISO 5745 e EN 60900*

	L	B	C	A			
610430	160	16	49	9	146	4B	1

472/1VDEDP

Pinza a becchi piatti lunghi





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 5745 e EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*
- *superficie di presa zigrinata*

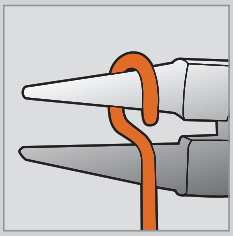
Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L	B	C	A			
619182	140	15	39	8	114	4B	1
619183	160	16	49	9	153	4B	1

476/1VDEBI, 476/1VDEDP

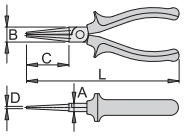




476/1VDEBI

Pinza a becchi tondi lunghi isolata





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5745 e EN 60900*

Vantaggi:

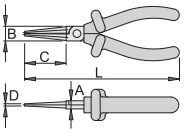
- *lunghi becchi consentono di raggiungere fili in luoghi di difficile accesso*
- *minore possibilità di danneggiare i fili*

	L	B	A	C	D			
610431	140	15	9	39	2	116	4B	1
610432	160	16	10	49	2.5	126	4B	1

476/1VDEDP

Pinza a becchi tondi lunghi





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 5745 e EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*
- *lunghi becchi consentono di raggiungere fili in luoghi di difficile accesso*
- *minore possibilità di danneggiare i fili*

Importante!

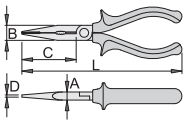
- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L	B	A	C	D			
619184	140	15	9	39	2	114	4B	1
619185	160	16	10	49	2.5	139	4B	1

506/1VDEBI

Pinza a becchi lunghi con tagliente laterale isolata





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5745 e EN 60900*

Vantaggi:

- *anche per stringere e separare cavi e altri oggetti sensibili*
- *superficie di presa zigrinata*

	L	B	D	A	C			
610434	140	15	2	8	39	115	4B	1
610435	160	16	2.5	9	49	137	4B	1

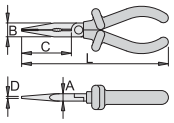
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

506/1VDEDP

Pinza a becchi lunghi con tagliente laterale





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 5745 e EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*
- *anche per stringere e separare cavi e altri oggetti sensibili*
- *superficie di presa zigrinata*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L	B	D	A	C			
619187	140	15	8	8	39	125	4B	1
619188	160	16	2.5	9	49	157	4B	1

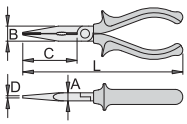
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

508/1VDEBI

Pinza a becchi lunghi diritti con tagliente laterale e presa tubi isolata





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5745 e EN 60900*

Vantaggi:

- *anche per stringere e separare cavi e altri oggetti sensibili*
- *superficie di presa zigrinata*

	L	B	D	A	C			
610436	170	17	2.5	9	61	156	4B	1
610437	200	17	2.5	9	77	191	4B	1

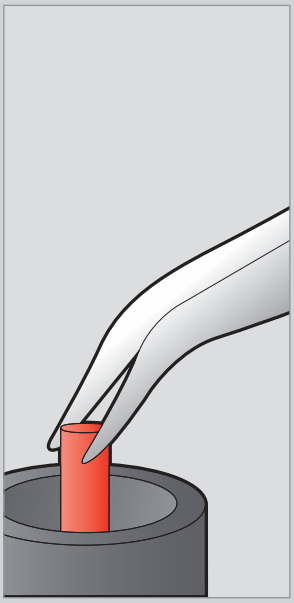
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
610436	170	1,6	3,0
610437	200	1,8	3,0



512/1VDEBI, 512/1VDEDP

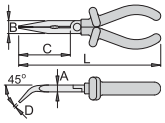




512/1VDEDP

Pinza a becchi lunghi piegati con tagliente laterale e presa tubi





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*
- *le ganasce lunghe piegate permettono un semplice e preciso serraggio di dadi e viti*
- *le resistenti ganasce permettono una buona presa*
- *ganasce piegate a 45°*
- *superficie di presa zigrinata*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L	B	D	A	C			
619191	170	17	2.5	9	61	156	4B	1
619192	200	17	2.5	9	77	201	4B	1

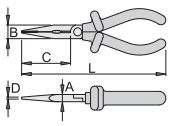
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5

508/1VDEDP

Pinza a becchi lunghi diritti con tagliente laterale e presa tubi





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 5745 e EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*
- *anche per stringere e separare cavi e altri oggetti sensibili*
- *superficie di presa zigrinata*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L	B	D	A	C			
619189	170	17	2.5	9	61	162	4B	1
619190	200	17	2.5	9	77	201	4B	1

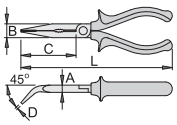
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5

512/1VDEBI

Pinza a becchi lunghi piegati con tagliente laterale e presa tubi isolata





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard EN 60900*

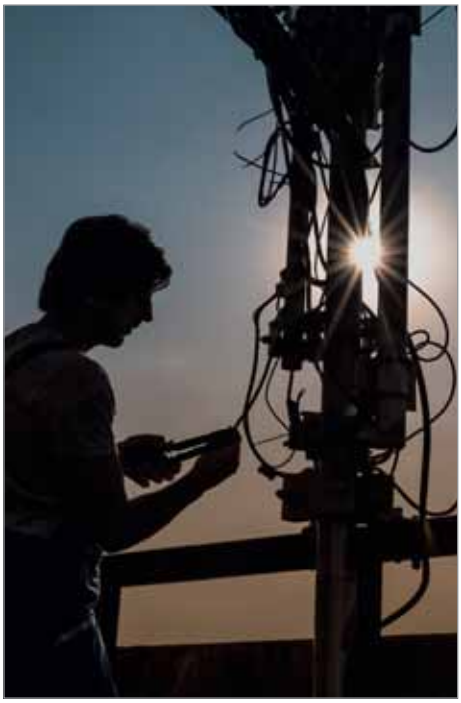
Vantaggi:

- *le ganasce lunghe piegate permettono un semplice e preciso serraggio di dadi e viti*
- *le resistenti ganasce permettono una buona presa*
- *ganasce piegate a 45°*
- *superficie di presa zigrinata*

	L	B	D	A	C			
610438	170	17	2.5	9	61	152	4B	1
610439	200	17	2.5	9	77	204	4B	1

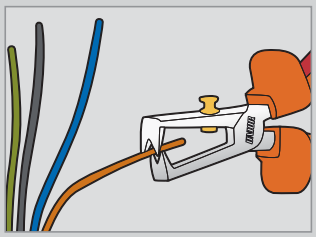
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5



478/1VDEBI, 478/1VDEDP

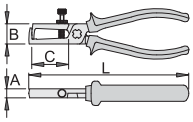




478/1VDEBI

Pinza spellafili isolata





1000V IEC 60900

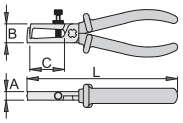
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *capacità di spellatura: fino a 0, 6-10 mm2*
- *molla di riapertura*
- *conforme allo standard EN 60900*

	L		B	A	C			
610433	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	1

478/1VDEDP

Pinza spellafili





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *capacità di spellatura: fino a 0, 6-10 mm2*
- *conforme allo standard EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*
- *molla di riapertura*

Importante!

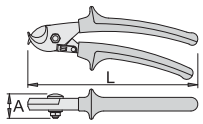
- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L		B	A	C			
619186	160	0.6 - 10	18	9	40	167	4B	1

580/1VDEBI

Tagliacavi isolato





1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard EN 60900*

Importante!

- *per taglio di cavi senza fili di acciaio*

	L	A				
610440	170	18	10	339	4B	1
610441	230	22	17	444	4B	1

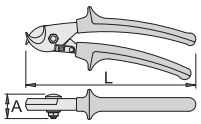


UNIOR

580/1VDEDP

Tagliacavi





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*

Importante!

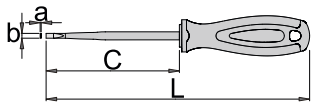
- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*
- *per taglio di cavi senza fili di acciaio*

	L	A				
619197	170	18	10	226	4B	1
619198	230	22	17	409	4B	1

604VDETBI

Giravite SLIM per elettricisti con lama isolata VDE TBI





- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *modello con lame sottili*
- *Sebbene abbia una lama sottile, il cacciavite conferisce la stessa funzionalità e sicurezza di un cacciavite isolato.*
- *lama sottile che consente di lavorare in luoghi difficili da raggiungere.*

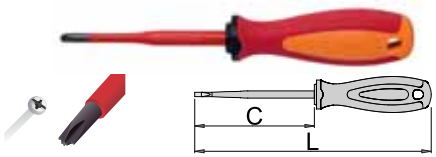
	a x b	C	L			
624063	0.6 x 3.5	100	185	37	4B	10
624064	0.8 x 4.0	100	185	39	4B	10
624065	1.0 x 5.5	125	225	74	4B	10
624066	1.2 x 6.5	150	260	107	4B	10

Giravite SLIM per elettricisti con lama isolata VDE TBI



611VDETBI

Giravite SLIM piatto-croce (SL/PH) con lama isolata VDE TBI



- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

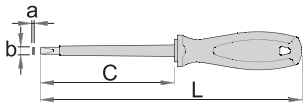
- *modello con lame sottili*
- *Sebbene abbia una lama sottile, il cacciavite conferisce la stessa funzionalità e sicurezza di un cacciavite isolato.*
- *lama sottile che consente di lavorare in luoghi difficili da raggiungere.*

	+	C	L			
624071	SLPH 1	80	180	56	4B	10
624072	SLPH 2	100	210	88	4B	10

603VDETBI

Giravite per elettricisti con lama isolata VDE TBI





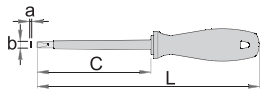
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard EN60900*

	a x b	C	L			
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	4B	10
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5
621248	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5

603VDE

Giravite per elettricisti con lama isolata VDE





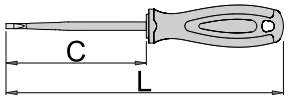
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura: polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard EN60900*

	a x b	C	L			
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5

614VDETBI

Giravite SLIM a croce (PH) con lama isolata VDE TBI





- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2 e EN 60900*

Vantaggi:

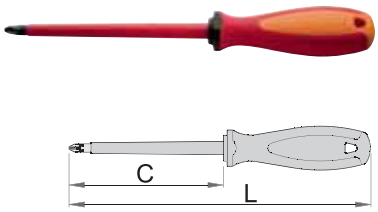
- *modello con lame sottili*
- *Sebbene abbia una lama sottile, il cacciavite conferisce la stessa funzionalità e sicurezza di un cacciavite isolato.*
- *lama sottile che consente di lavorare in luoghi difficili da raggiungere.*

	+	C	L			
624067	PH 1	80	180	56	4B	10
624068	PH 2	100	210	88	4B	10



613VDETBI

Giravite a croce (PH) con lama isolata VDE TBI



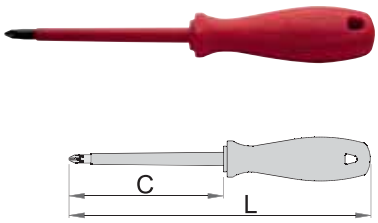
1000V IEC 60900

- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2 e EN 60900*

		C	L			
616443	PH0	60	145	34	4B	10
616444	PH1	80	180	60	4B	10
616445	PH2	100	210	94	4B	10
616446	PH3	150	270	104	4B	5
616447	PH4	200	320	230	4B	5

613VDE

Giravite a croce (PH) con lama isolata VDE



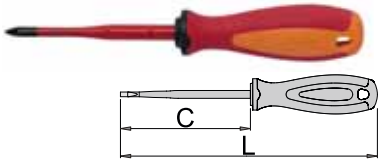
1000V IEC 60900

- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura: polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2 e EN 60900*

		C	L			
616478	PH0	60	145	34	4B	10
616479	PH1	80	165	60	4B	10
616480	PH2	100	200	94	4B	10
616481	PH3	150	260	104	4B	5

624VDETBI

Giravite SLIM a doppia croce (PZ) con lama isolata VDE TBI



1000V IEC 60900

- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2 e EN 60900*

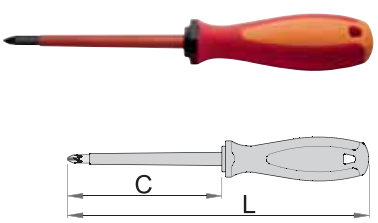
Vantaggi:

- *modello con lame sottili*
- *Sebbene abbia una lama sottile, il cacciavite conferisce la stessa funzionalità e sicurezza di un cacciavite isolato.*
- *lama sottile che consente di lavorare in luoghi difficili da raggiungere.*

		C	L			
624069	PZ 1	80	180	56	4B	10
624070	PZ 2	100	210	88	4B	10

623VDETBI

Giravite a doppia croce (PZ) con lama isolata VDE TBI



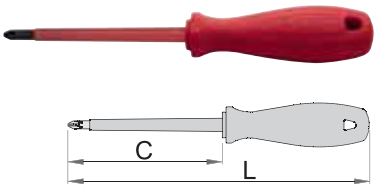
1000V IEC 60900

- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2 e EN 60900*

		C	L			
616460	PZ0	60	145	34	4B	10
616461	PZ1	80	180	60	4B	10
616462	PZ2	100	210	93	4B	10
616463	PZ3	150	270	156	4B	5

623VDE

Giravite a doppia croce (PZ) con lama isolata VDE



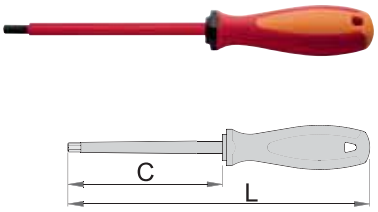
1000V IEC 60900

- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura: polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2 e EN 60900*

		C	L			
616482	PZ0	60	145	34	4B	10
616483	PZ1	80	165	60	4B	10
616484	PZ2	100	200	93	4B	10
616485	PZ3	150	260	156	4B	5

620VDETBI

Giravite esagonale con lama isolata VDE TBI



1000V IEC 60900

- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard EN60900*

		C	L			
616448	2.5	75	160	34	4B	10
616449	3	75	175	37	4B	10
616450	4	75	175	68	4B	10
616451	5	75	185	93	4B	10
616452	6	100	210	128	4B	10
616453	8	100	210	203	4B	5

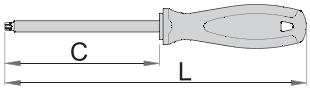


UNIOR

621VDETBI

Giravite con lama isolata VDE TBI con profilo TX





1000V IEC 60900

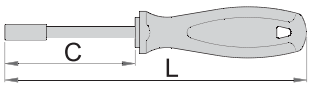
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard EN60900*

		C	L			
616454	TX 10	60	140	35	4B	10
616455	TX 15	80	180	37	4B	10
616456	TX 20	80	180	43	4B	10
616457	TX 25	80	180	63	4B	10
616458	TX 27	100	210	76	4B	10
616459	TX 30	100	210	98	4B	10

629VDETBI

Chiave a bussola isolata con impugnatura VDE TBI

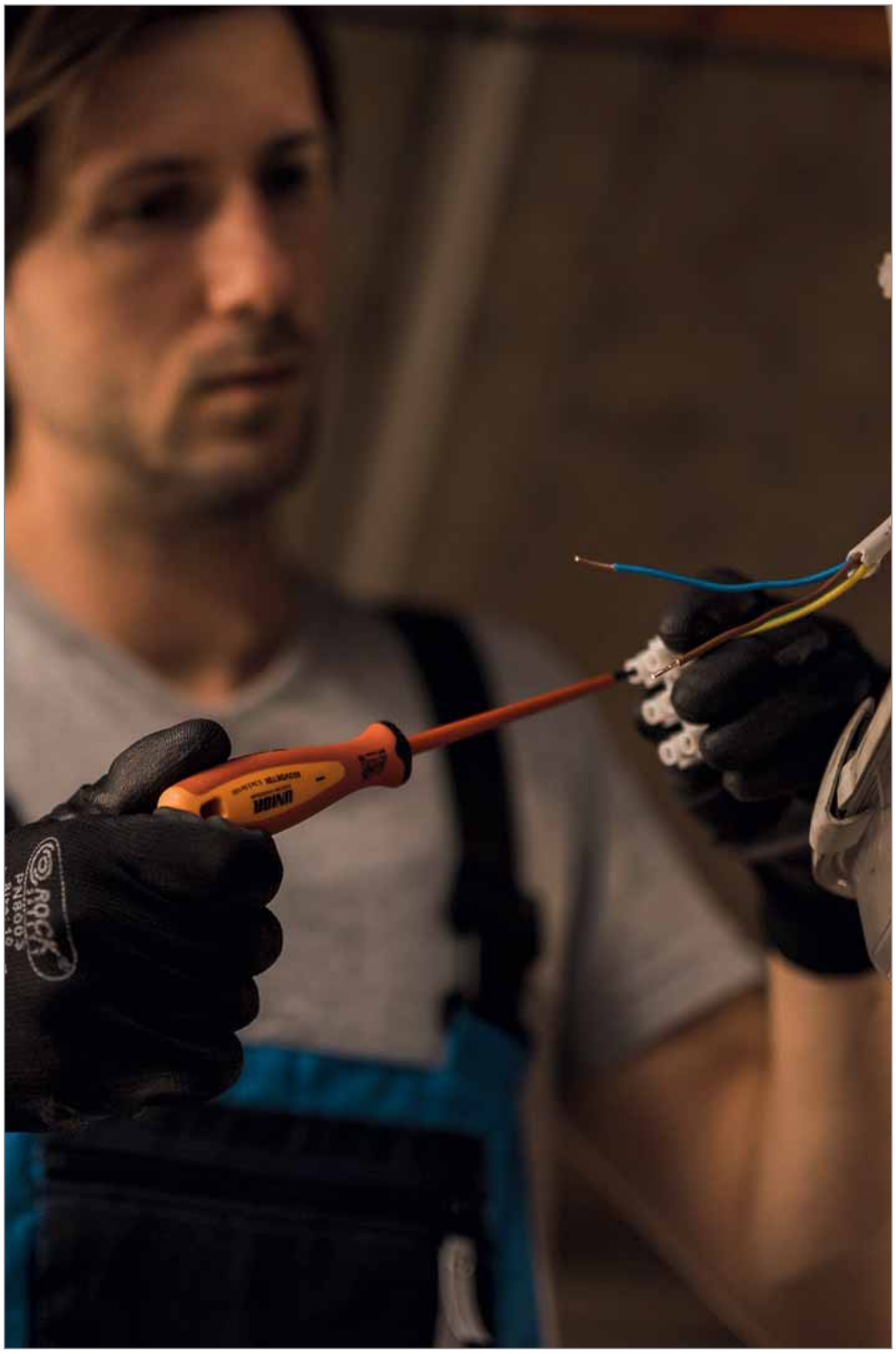




1000V IEC 60900

- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard EN60900*
- *prodotto in base alle normative DIN 3125*

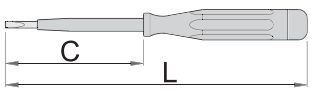
		C	L			
616464	5.5	125	225	103	4B	10
616465	6	125	225	103	4B	10
616466	7	125	235	123	4B	5
621429	7/35	135	245	125	4B	5
616467	8	125	235	140	4B	5
623341	9	125	235	124	4B	5
616468	10	125	235	157	4B	5
623342	11	125	235	159	4B	5
616469	13	125	245	186	4B	5



630VDE

Giravite cerca fase 220 - 250 V





1000V IEC 60900

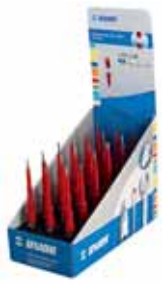
- *misura 140 con clip*



	a x b	C	L			
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	4A	10
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	4A	10

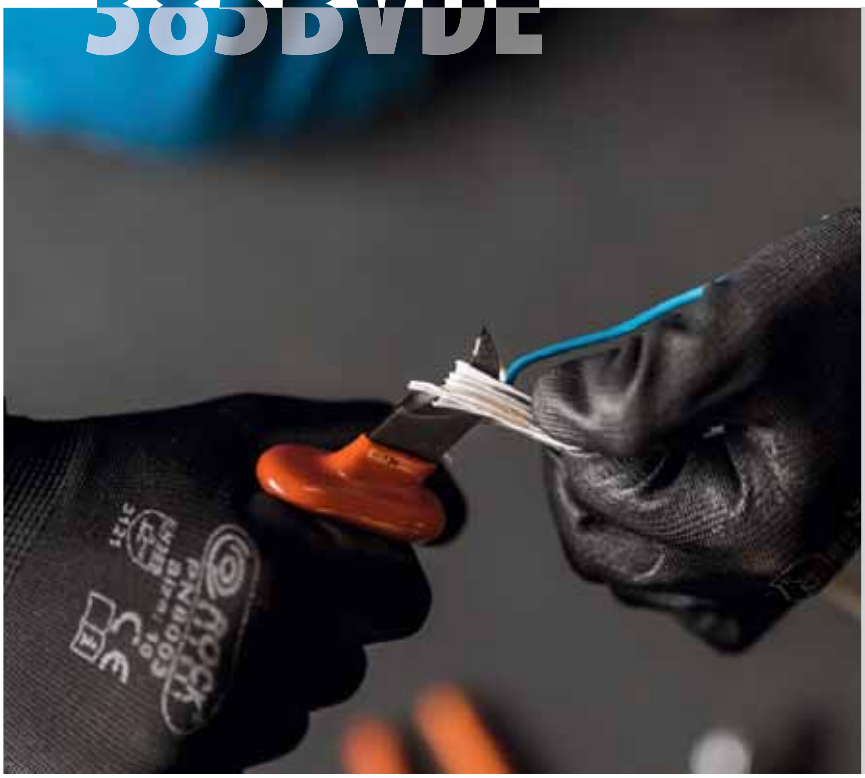
630VDE140ST

Serie di giraviti cerca fase in espositore di cartone



623907	18	700	1F	
630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

385BVDE





Misurare la lunghezza del cavo necessario e tagliare.



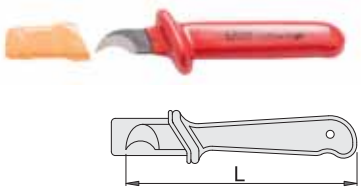
Dividere il filo lungo la sua lunghezza



Strappare il filo

385VDEDP

Coltello isolato



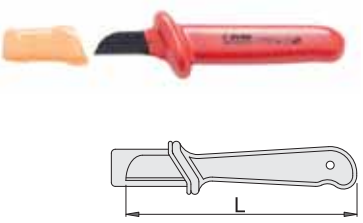
1000V IEC 60900

- *lama di acciaio al carbonio fortemente legato*
- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *con protezione lama*

	L			
615494	180	136	1E	1

385AVDEDP

Coltello isolato



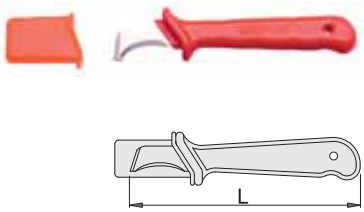
1000V IEC 60900

- *lama di acciaio al carbonio fortemente legato*
- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *con protezione lama*

	L			
619101	180	78	1E	1

385BVDE

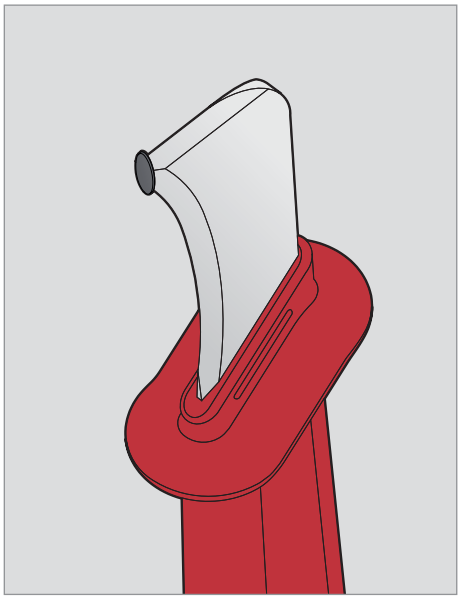
Coltello isolato



1000V IEC 60900

- *lama di acciaio al carbonio fortemente legato*
- *impugnatura di plastica*
- *con protezione lama*
- *lama con guaina di protezione.*

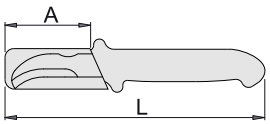
	L			
619102	180	80	4B	10



385CVDEDP

Coltello isolato





- *lama di acciaio al carbonio fortemente legato*
- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *finitura superficiale: nera ISO 9717*
- *con protezione lama*
- *lama indurita di min. 55 HRc*
- *lama arrotondata, lunga 60 mm*
- *impugnatura ergonomica, con protezione antiscivolo*
- *impugnatura con gancio per le dita per una corretta trasmissione della forza*
- *Il materiale della lama in acciaio fornisce la massima affilatura e durata nello smontaggio dei cavi.*
- *lama protetta con protezione in PVC*

Utilizzo:

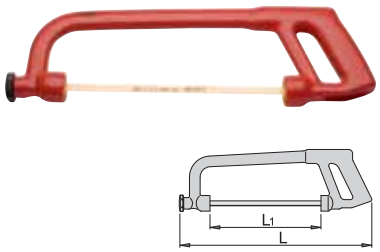
- *per lo smontaggio dell'isolante del terminale in PVC*

	L	A			
625610	220	60	180	1E	10

UNIOR

750VDEDP

Seghetto isolato



1000V IEC 60900

- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - doppia sicurezza*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L	L1			
619098	460	270	815	1E	1

753VDEDP

Seghetto isolato



1000V IEC 60900

- *lama sostituibile*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - doppia sicurezza*

Importante!

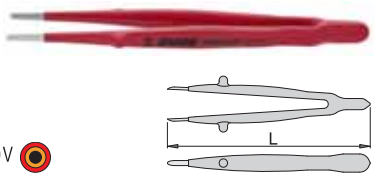
- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L			
615502	150	276	1E	1



1340VDEDP

Pinzetta VDE a compasso diritto



1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio inossidabile*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

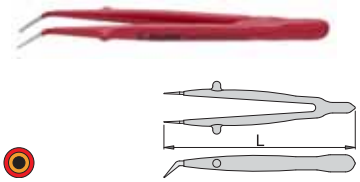
Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L			
616847	165	45	1E	1

1341VDEDP

Pinzetta VDE a compasso piegato



1000V IEC 60900

- *materiale: acciaio inossidabile*
- *conforme allo standard EN60900*

Vantaggi:

- *isolamento a doppio strato - doppio colore - per una doppia sicurezza*
- *controllo 100% - ogni pezzo è testato con test elettrico*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo*

	L			
616848	150	40	1E	1

1351VDE

Morsetto in plastica



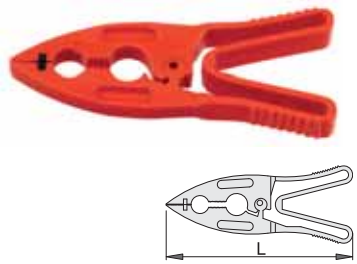
1000V IEC 60900

- *materiale plastico*

	L			
619099	160	77	1E	10

1352VDE

Morsetto in plastica



1000V IEC 60900

- *materiale plastico*

	L			
619100	140	54	1E	10

604CS6VDETBI

Serie di giraviti SLIM VDE TBI



627207	6		1G	

604VDETBI (0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **614VDETBI** (PH 1, PH 2)

603CS6AVT

assortimento di giraviti VDE TBI



1000V IEC 60900

617653	6	457	1G	1

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATVT

assortimento di giraviti VDE TBI con tester di tensione



1000V IEC 60900

617654	6	430	1G	1

603VDETBI (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6VDETBI

Serie di giraviti VDE TBI



1000V IEC 60900

617042	6	530	1G	1

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6TVDETBI

Serie di giraviti VDE TBI con cercafase



1000V IEC 60900

617043	6	505	1G	1

603VDETBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6VDE

Serie di giraviti VDE



1000V IEC 60900

617044	6	485	1G	1

603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6TVDE

Serie di giraviti VDE con cercafase



1000V IEC 60900

617045	6	460	1G	1

603VDE (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6AVDE

assortimento di giraviti VDE



1000V IEC 60900

617655	6	400	1G	1

603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATVD

assortimento di giraviti VDE con tester di tensione



1000V IEC 60900

617656	6	390	1G	1

603VDE (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

620CS6VDETBI

Serie di giraviti esagonali con lama isolata VDE TBI



1000V IEC 60900

617048	2.5 - 8 / 6	580	1G	1

620VDETBI (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)

621CS6VDETBI

Serie di giraviti con lama isolata VDE TBI con profilo TX



1000V IEC 60900

617049	TX 10 - TX 30 / 6	511	1G	1

621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)

629CS6VDETBI

Serie di chiavi a bussola isolate VDE TBI



1000V IEC 60900

617050	5.5 - 13 / 6	865	1G	1

629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)

905VDEBI

Borsa con assortimento di utensili VDE BI.



1000V IEC 60900

617571	13	1958	1T	1

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **753VDEDP** (150), **385VDEDP** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **710P** (3), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906VDEBI

Borsa con assortimento di utensili VDE BI.



1000V IEC 60900

617573	6	911	1T	1

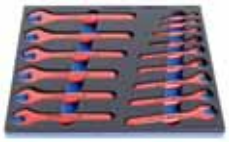
461/1VDEBI (160), **406/1VDEBI** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **613VDETBI** (PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)



UNIOR

964VDE1

Serie di chiavi a forchetta isolate in vassoio portautensili SOS



621782	6 - 24 / 15	2500	1F	1

110/2VDEDP (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24), **VL964VDE1** (374 x 364 x 30)

964VDE2

Serie di chiavi poligonali piegate isolate in vassoio portautensili SOS



621784	10 - 24 / 11	2600	1F	1

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **VL964VDE2** (374 x 364 x 30)

964VDE3

Serie di pinze isolate in vassoio portautensili SOS



621786	12	3200	1F	1

406/1VDEDP (180), **420/1VDEDP** (180), **447/1VDEDP** (240), **461/1VDEDP** (160), **466/1VDEDP** (180), **472/1VDEDP** (160), **476/1VDEDP** (160), **478/1VDEDP** (160), **506/1VDEDP** (160), **508/1VDEDP** (170), **512/1VDEDP** (170), **580/1VDEDP** (170), **VL964VDE3** (564 x 364 x 30)



964VDE5

Serie di bussole isolate 1/2" in vassoio portautensili SOS



621790	8 - 32 / 18	2200	1F	1

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **VL964VDE5** (188 x 364 x 30)

964VDE5A

Serie di accessori isolati 1/2" in vassoio portautensili SOS

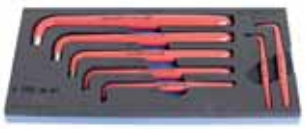


621794	4	1800	1F	1

190.1AVDEDP (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.5/2VDEDP** (250), **VL964VDE5A** (188 x 364 x 30)

964VDE7

Serie di chiavi esagonali isolate in vassoio portautensili SOS



621798	3 - 12 / 7	1000	1F	1

220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), **VL964VDE7** (188 x 364 x 30)

964VDE8A

Serie di giraviti per viti con intaglio con lama isolata VDETBI in vassoio portatutensili SOS



621800	11	1300	1F	1

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 4.5 x 125, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), **VL964VDE8A** (374 x 364 x 30)

964VDE8B

Serie di giraviti a croce con lama isolata VDETBI in vassoio portautensili SOS

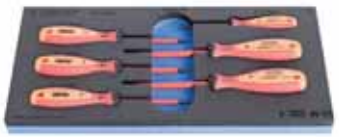


621802	8	900	1F	1

613VDETBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), **623VDETBI** (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), **VL964VDE8B** (188 x 364 x 30)

964VDE8D

Serie di giraviti con lama isolata VDETBI con profilo TX in vassoio portautensili SOS

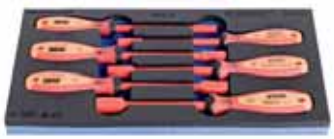


621806	TX 10 - TX 30 / 6	615	1F	1

621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), **VL964VDE8D** (188 x 364 x 30)

964VDE8E

Serie di chiavi a bussola isolate con impugnatura VDETBI in vassoio portautensili SOS



621808	5.5 - 13 / 6	934	1F	1

629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), **VL964VDE8E** (188 x 364 x 30)





ATTREZZI DA IDRAULICO

Numerosi accessori

Per completare la gamma, ai giratubi si affiancano diversi altri attrezzi dedicati al lavoro sulle tubature, come tagliatubi, morse, cavalletti a tre piedi, bordatubi, pompe prova pressione, ecc.

Forma ergonomica

Grazie allo loro ergonomicità, gli speciali giratubi autoserranti si adattano perfettamente alla mano, assicurando un'impugnatura ferma ed eliminando il pericolo che l'utensile possa scivolare dall'oggetto in presa.

Facilità di montaggio

Gli utensili Unior per il montaggio di tubi permettono un'installazione sicura ed efficiente di tubature, poiché trasmettono gran parte della forza applicata sul tubo ed offrono una presa forte e solida, anche senza l'aiuto di dadi o bulloni.

Una procedura speciale per la fabbricazione di utensili idraulici

GANASCIA REGOLABILE

1. **Taglio:** Il taglio del materiale è la prima operazione da svolgere nella procedura di produzione di una chiave. La progettazione ottimale del taglio offre un utilizzo ottimale del materiale.



2. **Forgiatura:** La tecnologia di forgiatura di Unior assicura eccellenti caratteristiche di resistenza delle chiavi. In particolare, si mantiene un orientamento adatto delle fibre in una parte forgiata, lasciandole ininterrotte e al pari di un prodotto non lavorato arrotolato. Tale caratteristica delle parti forgiate è vitale per conseguire le caratteristiche dei prodotti sottoposti a carichi dinamici ed levati.

3. **Tagliatura:** Il materiale superfluo intorno alla parte forgiata viene rimosso utilizzando uno speciale utensile per livellare; al materiale viene conferita la sagoma desiderata, con livellamenti quanto più contenuti possibili.

4. **Brocciatura della dentatura:** Una geometria adatta della seghettatura della ganascia si ottiene utilizzando la tecnologia di brocciatura.



5. **Lavorazione CNC:** l'intera lavorazione della ganascia viene eseguita utilizzando macchine a controllo numerico. Dispositivi di bloccaggio sulle macchine assicurano la precisione richiesta per la qualità dell'utilizzo della chiave.

6. **Trattamento termico e sabbiatura:** Le operazioni di ricottura e tempra vengono utilizzate per conferire alle pinze una adeguata microstruttura e ottimali caratteristiche di resistenza, rendendole così in grado di sopportare carichi superiori alle norme e assicurare una lunga vita utile. Un'operazione di sabbiatura viene utilizzata per pulire la superficie e prepararla per ulteriori lavorazioni.

GANASCIA FISSA

7. **Taglio:** Il taglio del materiale è la prima operazione da svolgere nella procedura di produzione di una chiave. La progettazione ottimale del taglio offre un utilizzo ottimale del materiale.



8. **Forgiatura:** Un taglio viene portato a temperatura in una forgiatrice a caduta e viene modellata la forma desiderata. Dopo la forgiatura, un paio di ganasce è ancora ricoperta da materiale in eccesso o di scarto. Nella forgiatura a caduta, il materiale viene risagomato in temperatura, mantenendo una trama delle fibre adatta e fornendo un prodotto forgiato con le migliori caratteristiche di resistenza a carichi dinamici elevati.

9. **Tagliatura:** Il materiale superfluo intorno alla parte forgiata viene rimosso utilizzando uno speciale utensile per livellare; al materiale viene conferita la sagoma desiderata, con livellamenti quanto più contenuti possibili.



10. **Brocciatura della dentatura:** Una geometria adatta della seghettatura della ganascia si ottiene utilizzando la tecnologia di brocciatura, assicurando dunque una presa ottimale.

MONTAGGIO

11. **Rivettatura:** Un rivetto fornisce un solido accoppiamento tra le due ganasce.

12. **Trattamento termico (tempra e rinvenimento):** il trattamento termico di tempra e rinvenimento migliora la struttura dell'acciaio, garantendo una maggiore solidità del prodotto e altri requisiti richiesti.



13. **Tempra ad induzione:** riscaldamento locale e rinvenimento delle seghettature delle ganasce garantiscono un elevato grado di durezza della parte funzionale della chiave. Attraverso l'indurimento, si può ottenere una microstruttura ottimale e la resistenza richiesta, che assicurano una lunga durata per i giratubi.

14. **Rivestimento:** un colore protettivo viene applicato usando una tecnologia di rivestimento in polvere, che conferisce al prodotto un aspetto professionale e serve anche come protezione della superficie.

Premium

Acciaio al cromo vanadio Premium

Affidabilità senza usura

Quando si tratta per esempio di utensili come chiavi per ghiere e pinze per tubi, che necessitano di sopportare carichi elevati, di particolare importanza risultano proprietà quali resistenza alla trazione elevata, duttilità del materiale a elasticità più elevata e la minima suscettibilità alla rottura. Si tratta di requisiti che vengono ampiamente soddisfatti dall'acciaio vanadio/al cromo Premium, una lega di acciaio per utensili con manganese, cromo, silicio e carbonio. Gli utensili realizzati con questo acciaio offrono una lunga vita utile e rappresentano una scelta eccellente per garantire molti anni di utilizzo.

Lega di acciaio per utensili 31CrV3, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC

- *0,60% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *0,60% di cromo per una minore suscettibilità alla rottura e resistenza alla trazione più elevata*
- *0,30% di silicio per una elasticità più elevata*
- *0,35% di carbonio per una appropriata durezza dell'utensile*

Pinza per idraulici 134 - 137

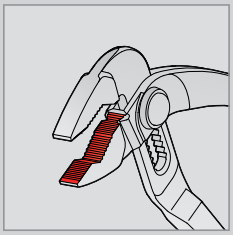
Gira tubi 137 - 138

Taglia tubi 138 - 139

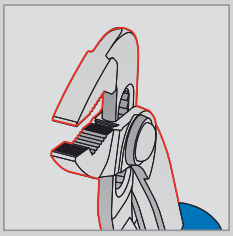
Altri utensili per idraulica 139 - 141

447/1HPP

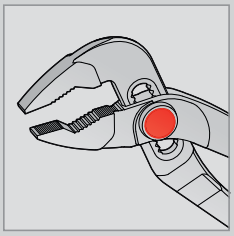




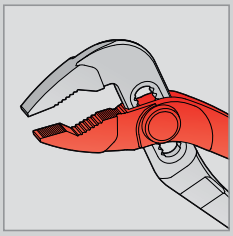
La ganascia dentata è ideata per garantire la presa ottimale di un oggetto.



Estrema potenza di presa: il design e la forma delle ganasce delle pinze permettono, malgrado la struttura leggera, una migliore potenza di presa del pezzo in lavorazione, il che garantisce stabilità, sicurezza nel lavoro e maggiore efficacia.



Le pinze HPP hanno un pulsante per la rapida regolazione dell'apertura della ganascia che permette un rapido e preciso adattamento della ganascia al pezzo in lavorazione.

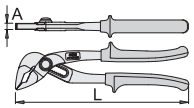


Apertura ganasce regolabile in 10 posizioni.

447/1HPP

Pinza per idraulici





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *superfici di lavoro temprate a induzione*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *La ganascia dentata è ideata per garantire la presa ottimale di un oggetto.*
- *Apertura ganasce regolabile in 10 posizioni.*
- *Le pinze HPP hanno un pulsante per la rapida regolazione dell'apertura della ganascia che permette un rapido e preciso adattamento della ganascia al pezzo in lavorazione.*
- *Estrema potenza di presa: il design e la forma delle ganasce delle pinze permettono, malgrado la struttura leggera, una migliore potenza di presa del pezzo in lavorazione, il che garantisce stabilità, sicurezza nel lavoro e maggiore efficacia.*
- *Grazie alla struttura sottile, le ganasce consentono di lavorare con una sola mano in luoghi di difficile accesso.*
- *Impugnatura bicomponente che riduce lo scivolamento della mano durante il lavoro e consente così una sicura ed efficace trasmissione della potenza dalla mano alle ganasce della pinza.*
- *L'impugnatura ergonomica si adatta perfettamente alla mano, consentendo così una notevole maneggevolezza e sicurezza nel lavoro.*

	L	A				
620172	240	8.5	40	392	4B	1

447/1BIHPPST

Serie di pinze per idraulici in espositore di cartone



621856	6	2500	1F	1

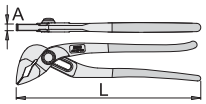
447/1HPP (240)

UNIOR

447/4PHPP

Pinza per idraulici





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *teste molate*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Vantaggi:

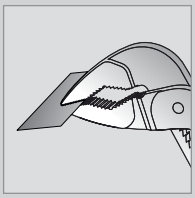
- *la ganascia dentata è ideata per garantire la presa ottimale di un oggetto.*
- *apertura ganasce regolabile in 10 posizioni*
- *le pinze HPP hanno un pulsante per la rapida regolazione dell'apertura della ganascia che permette un rapido e preciso adattamento della ganascia al pezzo in lavorazione.*
- *estrema potenza di presa: il design e la forma delle ganasce delle pinze permettono, malgrado la struttura leggera, una migliore potenza di presa del pezzo in lavorazione, il che garantisce stabilità, sicurezza nel lavoro e maggiore efficacia.*
- *grazie alla struttura sottile, le ganasce consentono di lavorare con una sola mano in luoghi di difficile accesso.*
- *impugnatura bicomponente che riduce lo scivolamento della mano durante il lavoro e consente così una sicura ed efficace trasmissione della potenza dalla mano alle ganasce della pinza.*
- *l'impugnatura ergonomica si adatta perfettamente alla mano, consentendo così una notevole maneggevolezza e sicurezza nel lavoro.*

	L	A				
620421	240	8.5	40	353	4B	1

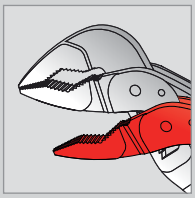


442/1HYPO

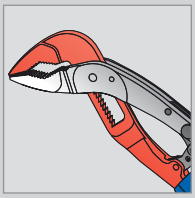




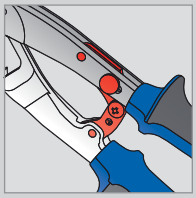
Le pinze si adattano perfettamente al pezzo da lavorare.



apertura massima della ganascia con Ø fino a 40 mm.



Le pinze Hypo sono a regolazione automatica, pertanto non è necessario preimpostare la larghezza delle ganasce. regolazione automatica con una sola mano

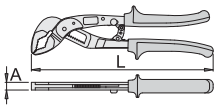


Il meccanismo di chiusura consente di riporre comodamente le pinze quando non sono in uso.

442/1HYPO

Pinza pappagallo HYPO con regolazione automatica





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *superfici di lavoro temprate a induzione*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*

Vantaggi:

- *Le pinze Hypo sono a regolazione automatica, pertanto non è necessario preimpostare la larghezza delle ganasce.*
- *regolazione automatica con una sola mano*
- *Le pinze si adattano perfettamente al pezzo da lavorare.*
- *apertura massima della ganascia con Ø fino a 40 mm.*
- *Il meccanismo di chiusura consente di riporre comodamente le pinze quando non sono in uso.*

	L	A				
616727	180	9.5	33	201	4B	10
611780	240	9	40	397	4B	10

442/1BIST

Serie di pinze a giunto variabile HYPO in espositore di cartone



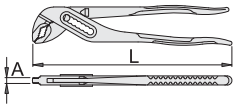
615185	6	2890	1F	1
442/1HYPO (240)				



447/6

Pinza per idraulici con giunto scatolato





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *superfici di lavoro temprate a induzione*
- *finitura superficiale: laccata rossa*
- *conforme allo standard ISO 8976*

Vantaggi:

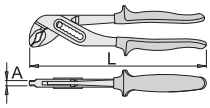
- *apertura ganasce regolabile in 7 posizioni*
- *speciale rigonfiamento impedisce che le dita vengano schiacciate tra i manici delle pinze*

	L	A				
607348	175	6.5	26.5	154	4B	10
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10

447/1BI

Pinza per idraulici con giunto scatolato





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *superfici di lavoro temprate a induzione*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 8976*

Vantaggi:

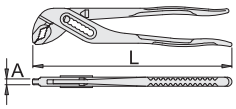
- *speciale rigonfiamento impedisce che le dita vengano schiacciate tra i manici delle pinze*
- *apertura ganasce regolabile in 7 posizioni*

	L	A				
610984	240	6.5	35	367	4B	10

447/1

Pinza per idraulici con giunto scatolato





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *superfici di lavoro temprate a induzione*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO 8976*

Vantaggi:

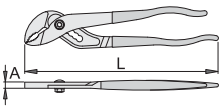
- *speciale rigonfiamento impedisce che le dita vengano schiacciate tra i manici delle pinze*
- *apertura ganasce regolabile in 7 posizioni*

	L	A				
605237	240	6.5	35	307	4B	10

441/7PR

Pinza a giunto scorrevole per idraulici





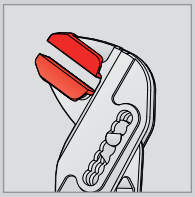
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *teste molate*
- *impugnature ergonomiche*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *conforme allo standard ISO 8976*

Vantaggi:

- *apertura ganasce regolabile in 6 posizioni*
- *giunto scorrevole*

	L	A				
601464	240	8	35	337	4B	10

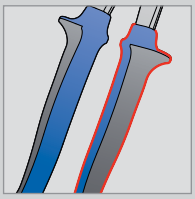




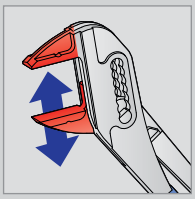
449.1 ganasce aggiuntive di plastica per lavorare su pezzi cromati e lucidati



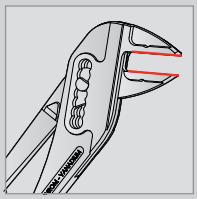
speciale rigonfiamento impedisce che le dita vengano schiacciate tra i manici delle pinze



robusta impugnatura bicomponente



apertura ganasce regolabile in 7 posizioni

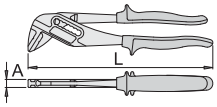


le ganasce sono sempre parallele per proteggere il pezzo in lavorazione da danneggiamenti

449/1PYTHON

Pappagallo con giunto scatolato





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *apertura delle ganasce regolabile in 7 posizioni*
- *le ganasce sono sempre parallele per proteggere il pezzo in lavorazione da danneggiamenti*
- *449.1 ganasce aggiuntive di plastica per lavorare su pezzi cromati e lucidati*

	L	A				
615032	240	11	42	420	4B	10
616725	300	15	63	709	4B	5

UNIOR

449.1

Ganascia di plastica per 449/1 PYTHON



615033	240	2	10	1E	2
616726	300	2	12	1E	2

449/1BIST

Serie di pinze per idraulici con giunto scatolato in espositore di cartone



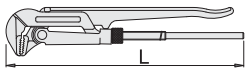
615182	6	3000	1F	1

449/1PYTHON (240)

480/6

Giratubi 90°, modello svedese





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: laccata rossa*
- *ganasce zigrinate con denti temprati a induzione*
- *conforme allo standard DIN 5234 A*

Utilizzo:

- *presa, rotazione o fissaggio di tubi rotondi o a più spigoli, dadi e flange*

601481	1	50	320	692	1D	1
601482	1.1/2"	60	415	1200	1D	1
601483	2	80	540	2050	1D	1
601484	3	105	685	3430	1D	1
605125	4	125	750	4920	1D	1

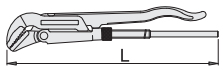




481/6

Giratubi a 45°, modello svedese





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: laccata rossa*
- *ganasce zigrinate con denti temprati a induzione*
- *conforme allo standard DIN 5234 B*

Utilizzo:

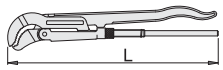
- *presa, rotazione o fissaggio di tubi rotondi o a più spigoli, dadi e flange*

601495	1/2"	35	265	480	1D	1
601496	1	45	335	815	1D	1
601497	1.1/2"	55	430	1380	1D	1
601498	2	70	555	2330	1D	1
601499	3	95	700	4300	1D	1

482/6

Giratubi a 45°, modello svedese, forma S





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: laccata rossa*
- *ganasce zigrinate con denti temprati a induzione*
- *le ganasce permettono una buona presa su superfici piane, semicircolari e tonde*
- *conforme allo standard DIN 5234 C*

Utilizzo:

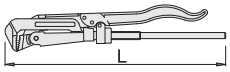
- *presa, rotazione o fissaggio di tubi rotondi o a più spigoli, dadi e flange*

601510	1/2"	35	265	475	1D	1
601511	1	50	335	800	1D	1
601512	1.1/2"	60	430	1350	1D	1
601513	2	80	545	2360	1D	1
601514	3	105	700	4370	1D	1

483/6

Giratubi autobloccante

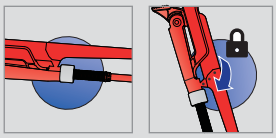




- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: laccata rossa*
- *ganasce zigrinate con denti temprati a induzione*

Utilizzo:

- *presa, rotazione o fissaggio di tubi rotondi o a più spigoli, dadi e flange*
- *adatta la larghezza di presa regolando le pinze grazie al dado sull'impugnatura*
- *con una pressione minima sulla leva che si trova sull'impugnatura si ottiene una solida presa e le pinze rimangono bloccate in posizione*
- *per sbloccare le pinze rilasciare la leva dell'impugnatura*

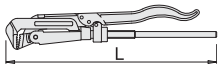


611781	1.1/2"	50	418	1450	1D	1
613076	2	70	490	2040	1D	1

483/6A

Giratubi autobloccante con ganasce lisce





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: laccata rossa*

Utilizzo:

- *presa, rotazione o fissaggio di tubi rotondi o a più spigoli, dadi e flange*
- *presa precisa di dadi e raccordi per tubi senza danni*
- *adatta la larghezza di presa regolando le pinze grazie al dado sull'impugnatura*
- *con una pressione minima sulla leva che si trova sull'impugnatura si ottiene una solida presa e le pinze rimangono bloccate in posizione*
- *per sbloccare le pinze rilasciare la leva dell'impugnatura*

612668	1.1/2"	50	418	1470	1D	1
612903	2	70	490	2000	1D	1

400

Serie di giratubi e pinze per idraulici con giunto scatolato in scatola di cartone



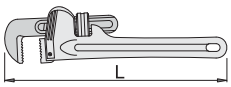
612599	3	2715	1F	1

482/6 (1, 1.1/2"), **447/6** (240)

492/6

Giratubi americano





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *ganasce interamente bonificate e temprate, in aggiunta denti induriti a induzione*
- *ganasce sostituibili, fosfatate*
- *ganascia superiore regolabile*
- *impugnatura laccata*
- *ganasce e viti di ricambio per art. 492/6, 490/6 e 492 AL*

Utilizzo:

- *presa, rotazione o fissaggio di tubi rotondi o a più spigoli, dadi e flange*

	L"	Ø		L			
601544	8	1"	34	200	375	1D	1
601545	10	1.1/2"	49	250	760	1D	1
618893	12	1.3/4"	55	300	1100	1D	1
601546	14	2"	60	350	1520	1D	1
601547	18	2.1/2"	76	450	2360	1D	1
601548	24	3"	89	600	3700	1D	1
601549	36	5"	140	900	7800	1D	1
618894	48	6"	165	1200	11200	1D	1

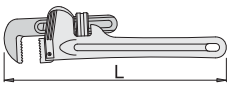




492AL

Giratubi americano in alluminio





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *ganasce interamente bonificate e temprate, in aggiunta denti induriti a induzione*
- *ganasce sostituibili, fosfatate*
- *ganascia superiore regolabile*
- *ganasce e viti di ricambio per art. 492/6, 490/6 e 492 AL*

Utilizzo:

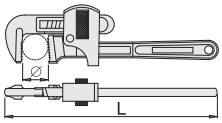
- *presa, rotazione o fissaggio di tubi rotondi o a più spigoli, dadi e flange*

	L"	Ø		L			
602719	14	2"	60	325	960	1D	1
602720	18	2.1/2"	76	410	1560	1D	1
602721	24	3"	89	555	2450	1D	1
602722	36	5"	140	790	4600	1D	1

494/6

Giratubi regolabile





- *impugnatura in acciaio speciale, bonificato*
- *guida della ganascia fatta in lega di acciaio temprato*
- *superfici di lavoro temprate a induzione*
- *denti molati*
- *laccata*

Utilizzo:

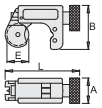
- *presa, rotazione o fissaggio di tubi rotondi o a più spigoli, dadi e flange*

	L"	Ø		L			
619786	8	3/4"	27	200	280	1D	1
619787	10	1"	35	250	580	1D	1
619788	12	1.1/4"	43	300	780	1D	1
619789	14	1.1/2"	50	350	1050	1D	1
619790	18	2"	60	450	1808	1D	1
619791	24	2.1/2"	76	600	3250	1D	1
619792	36	3.1/2"	100	900	6300	1D	1

358/6

Tagliatubi





- *materiale: corpo di lega di alluminio*
- *per tubi di rame, ottone, alluminio e di acciaio*
- *nuovo modello - piccolo raggio di rotazione*
- *parti sostituibili: rotelle taglienti e rulli*

	Ø	B	A	E	L			
601101	3 - 16	36.5	20	18	50	115	1E	1

358.1/7

Rotella tagliente per 358/6



601102	11	1E	10

358.2/5

Rullo di ricambio per 358/6

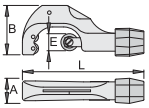


601103	9	1E	10

360/6

Tagliatubi





- *rotelle taglienti e rulli in acciaio speciale, indurito in olio*
- *corpo laccato*
- *tagliente di ricambio nella impugnatura*
- *parti sostituibili: rotelle taglienti e rulli*

	Ø	B	E	A	L			
601104	3 - 32	55	19	32	135	340	1E	1
602080	6 - 67	90	20	45	287	1020	1E	1



360.1/7

Rotella tagliente di ricambio per 360/6



621249	6 - 67	11	1E	1
601105	3 - 32	9	1E	1

360.2/5

Rullo di ricambio per 360/6

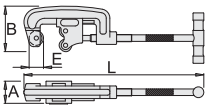


601106	3 - 32	24	1E	10
616498	6 - 67	100	1E	10

361/6

Tagliatubi





- *corpo laccato*
- *rulli temprati ad olio*

601108	1/8" - 2"	106.5	48.5	32	455	2156	1C	1





361.1/7

Rotella tagliente di ricambio per 361/6



601109	1/8" - 2"	35	1E	10

361.2/7

Rullo di ricambio per 361/6

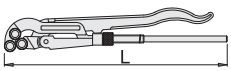


601111	1/8" - 2"	85	1E	10

486/6

Chiave sbozzatubi





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *rulli di acciaio speciale per utensili, temprato in olio;*
- *finitura superficiale: laccata rossa*

Vantaggi:

- *serraggio di giunti con materiale nervato senza slittamenti*

Utilizzo:

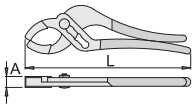
- *usata per nervare le superfici esterne di tubi fino a 2"*

602773	2"	60	430	1800	1D	1

487/2P

Pinza per sifoni





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *ganasce addizionali in plastica per lavori con materiali delicati*

612869	235	18 - 67	14.5	315	1E	10



352/6PB

Serie di piegatubi



- *Dimensioni della scatola: 393x331x95*

Utilizzo:

- *per piegare tubi in rame, ottone, alluminio e acciaio stagno, fino a 90°*





621533	10 - 22 / 11	4060	1G	1

352.1/6, **352.2** (10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22), **352.3** (10, 12 - 22)

352.1/6

Pinze per piegatura



- *corpo di lega speciale, molto duraturo*
- *meccanismo di piegatura a passo*
- *sistema a rilascio rapido*

621534	1140	1E	1

352.2

Adattatore per piegatura



621535	10	73	1E	1
621536	12	97	1E	1
621537	14	139	1E	1
621538	15	134	1E	1
621539	16	128	1E	1
621540	18	241	1E	1
621541	20	219	1E	1
621542	22	272	1E	1
621543	3/8"	72	1E	1
621544	1/2"	93	1E	1
621545	5/8"	128	1E	1
621546	3/4"	229	1E	1
621547	7/8"	271	1E	1

352.3

Squadra per piegatura



621549	10	251	1E	1
621548	12 - 22	450	1E	1

355/6

Utensile bordatubi



- *corpo forgiato di acciaio per utensili, corpo laccato*
- *matrici di acciaio per utensili, ganasce di presa tubo di acciaio per utensili*
- *ganasce nichelate, protezione anticorrosione*
- *codice 601100 per bordare tubi 4.75, 5, 6, 8, 10, 12, 14*

Utilizzo:

- *per realizzare diversi raccordi su tubi di rame. Bordatura possibile al di sotto di 45 o 90°.*
- *per 90°, usare prima il 45°,*

601100	1100	1F	1

370

Serie di tagliatubi e bordatubi in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 307x260x70*

601099	3	1980	1F	1

355/6 (4,75-14), **360/6** (3 - 32)

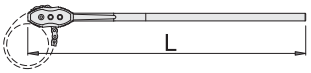




484/6

Giratubi a catena





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *ganasce e impugnatura forgiati*
- *ganasce zigrinate con denti temprati a induzione*
- *ganascia rotante*
- *impugnatura laccata, altre parti trattate contro la corrosione*
- *La catena può sopportare carichi estremamente elevati*

601530	4	160	815	6735	1C	5
601531	6	200	965	9238	1C	5
601532	8	300	1130	13000	1C	5
601533	12	400	1290	18000	1C	5

726/6

Morsa a giogo



- *corpo di lega speciale, molto duraturo*
- *ganasce forgiate di acciaio al carbonio per utensili, temprate a olio*
- *corpo laccato, ganasce trattate contro la corrosione, altre parti zincate*
- *può essere montata sul treppiede portatile*

619613	1/8" - 2"	70	4570	1F	1
619614	1/8" - 3"	100	6400	1F	1

375/6





Chiudere la valvola



Versare l'acqua



Rimuovere il perno di chiusura



Collegare il tubo d'uscita

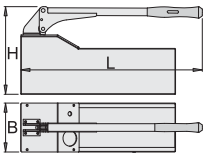


Iniziare a pompare

375/6

Pompa per prova connessioni acqua





- *è utilizzata per prove di pressione e di tenuta in installazioni idrauliche e riscaldamento alla pressione prescritta max 50 bar*
- *capacità massima - 12 litri*
- *materiale anticorrosione*
- *Il pistone ed il cilindro sono in acciaio inossidabile, le guide e i connettori sono realizzati in ottone. Questi materiali prevengono la corrosione, aumentandone la durata.*

	L	B	H			
602600	605	160	286.5	8800	1G	1





FORBICI

Taglio sicuro
Ideate per tagliare con grande precisione e sicurezza lamiere d'acciaio, cemento armato, fili, cavi e tubi in PVC, con varianti realizzate anche per il giardinaggio, forbici e cesoie Unior dimostrano vantaggi in diversi usi professionali e domestici.

Acciaio di qualità superiore
Prodotte con acciaio al carbonio di alta qualità, con ganasce forgiate e lame indurite a induzione, fornite di impugnatura con presa salda e isolata, sono dotate anche di una speciale protezione delle superfici.

Lame temperate
Con lame di tempra eccellente tagliare è facilissimo!

Una procedura speciale per la produzione di cesoie

GANASCIA - DESTRA SINISTRA

1. **Taglio:** Il taglio del materiale è la prima operazione da svolgere nella procedura di produzione di una chiave. La progettazione ottimale del taglio offre un utilizzo ottimale del materiale.

2. **Forgiatura:** La tecnologia di forgiatura di Unior assicura eccellenti caratteristiche di resistenza delle chiavi. In particolare, si mantiene un orientamento adatto delle fibre in una parte forgiata, lasciandole ininterrotte e al pari di un prodotto non lavorato arrotolato. Tale caratteristica delle parti forgiate è vitale per conseguire le caratteristiche dei prodotti sottoposti a carichi dinamici ed levati.

3. **Tagliatura:** Il materiale superfluo intorno alla parte forgiata viene rimosso utilizzando uno speciale utensile per livellare; al materiale viene conferita la sagoma desiderata, con livellamenti quanto più contenuti possibili.

4. **Lavorazione:** attraverso il processo di foratura / incisione, è possibile ottenere l'esatta posizione per ciascuna singola ganascia.

5. **Trattamento termico (tempra e rinvenimento):** il trattamento termico di tempra e rinvenimento migliorano la struttura dell'acciaio, garantendo una maggiore solidità del prodotto e altri requisiti richiesti.

6. **Tempra ad induzione:** riscaldamento locale e rinvenimento delle seghettature delle ganascie garantiscono un elevato grado di durezza della parte funzionale della cesoia. Attraverso l'indurimento, si può ottenere una microstruttura ottimale e la resistenza richiesta, che assicurano una lunga durata per le cesoie.

7. **Molatura della ganascia:** viene eseguita impiegando una macchina speciale CNC, che consente di ottenere una corretta ed ottimale angolatura delle lame e quindi un eccellente taglio delle cesoie Unior.











IMPUGNATURA

8. Un taglio stagno, che serve come base, è fatto da stagno di qualità che garantisce la durezza e la rigidità appropriata dell'impugnatura anche sotto il massimo sforzo. ??????????????????????

9. **Piegatura dell'impugnatura:** si ottiene la forma desiderata del manico attraverso un processo di piegatura, utilizzando una macchina con un utensile specifico che assicura il collegamento appropriato tra ganasce e manici.

10. **Placcatura nichelata:** la placcatura al nichel della protezione superficiale conferisce al prodotto un aspetto professionale e fornisce resistenza alla corrosione.





MONTAGGIO

11. **Assemblaggio dell'impugnatura:** i manici sono fissati attraverso un adeguato legame omogeneo e flessibile grazie alla rivettatura.

12. **Assemblaggio delle ganasce:** le ganasce destre e sinistre sono fissate attraverso un adeguato legame omogeneo e flessibile con una vite.



13. **Assemblaggio ganascia e impugnatura:** entrambe le ganasce sono unite alle impugnature grazie ad solido legame che permette alle cesoie Unior la funzione desiderata, affidabile anche con carichi maggiori.

14. **Assemblaggio finale:** i qualificati e meticolosi impiegati che svolgono l'assemblaggio finale mettono insieme le singole parti, esaminano le caratteristiche principali, rendendo le cesoie Unior un prodotto di alta qualità.



Premium Hard +

Acciaio al carbonio Plus Hard Premium

Facilità di taglio

In aggiunta al carbonio, alla manganese, al silicio e al cromo, questo speciale acciaio al carbonio contiene altresì vanadio, che migliora in modo considerevole le caratteristiche di punzonatura dell'utensile incrementandone la durezza dei carburi. Le tenaglie fatte di questo acciaio sono di una efficienza eccellente, anche quando utilizzate sui fili più duri. L'elevato contenuto di carbonio dà luogo a una resistenza alla trazione più elevata del materiale e a una incrementata resistenza. I miglioramenti effettuati in seguito al processo di forgiatura induttivo portano a ottenere ganasce dall'elevata durezza.

Speciale acciaio al carbonio, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10058

- 0,80% di carbonio per una resistenza alla trazione più elevata e durevolezza
- 0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità
- 0,30% di silicio per una elasticità più elevata
- 0,25% di cromo per una resistenza alla trazione più elevata e una minore suscettibilità alla rottura

Cesoie 146 - 151
Forbici per elettricisti 151
Taglia tubi in PVC 151
Tagliacavi 151 - 152
Taglia bulloni 152 - 154
Forbici per potare 154 - 155



Una procedura speciale per la produzione di cesoie

GANASCE

1. **Taglio:** Il taglio del materiale è la prima operazione da svolgere nella procedura di produzione di una chiave. La progettazione ottimale del taglio offre un utilizzo ottimale del materiale.



2. **Forgiatura:** La tecnologia di forgiatura di Unior assicura eccellenti caratteristiche di resistenza delle chiavi. In particolare, si mantiene un orientamento adatto delle fibre in una parte forgiata, lasciandole ininterrotte e al pari di un prodotto non lavorato arrotolato. Tale caratteristica delle parti forgiate è vitale per conseguire le caratteristiche dei prodotti sottoposti a carichi dinamici ed levati.



3. **Tagliatura:** Il materiale superfluo intorno alla parte forgiata viene rimosso utilizzando uno speciale utensile per livellare; al materiale viene conferita la sagoma desiderata, con livellamenti quanto più contenuti possibili.



4. **Lavorazione CNC:** Una ganascia viene lavorata in un dispositivo di bloccaggio singolo su una macchina CNC, assicurando dunque la produzione entro i margini di tolleranza necessari in termini di dimensione e posizionamento.



5. **Trattamento termico (tempra e rinvenimento):** il trattamento termico di tempra e rinvenimento migliorano la struttura dell'acciaio, garantendo una maggiore solidità del prodotto e altri requisiti richiesti.



GIUNTI

6. **Forgiatura:** fucinatura a stampo - taglio, stampaggio, rifilatura e calibratura



7. **Lavorazione CNC:** l'intera lavorazione della ganascia viene eseguita utilizzando macchine a controllo numerico. Dispositivi di bloccaggio sulle macchine assicurano la precisione richiesta per la qualità dell'utilizzo dei taglierini.



ASSEMBLAGGIO DEI GIUNTI DELL'IMPUGNATURA

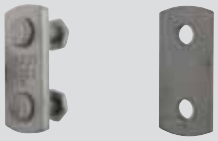
8. **Assemblaggio dell'impugnatura sul giunto a pressione:** il manico è saldamente montato sul giunto. L'impugnatura viene quindi pressata, assicurando che non si allenti anche sotto il massimo sforzo.



9. **Piegatura dell'impugnatura:** il manico viene piegato nella posizione desiderata con un apposito dispositivo di piegatura, che garantisce un utilizzo ergonomico.



10. **Rivestimento:** un colore protettivo viene applicato usando una tecnologia di rivestimento in polvere, che conferisce al prodotto un aspetto professionale e serve anche come protezione della superficie.



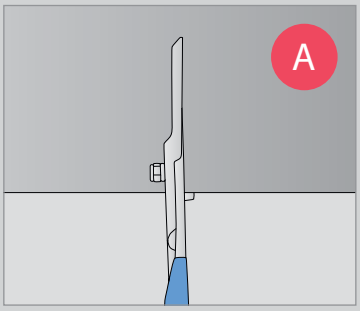
11. **Assemblaggio del manicotto:** Un foglio di PVC viene montato sull'impugnatura che dà all'utente una presa salda ed ergonomica.

12. **Produzione di viti e dadi:** viene effettuata utilizzando macchine CNC a controllo numerico che, oltre alla qualità del materiale e al trattamento termico, garantiscono legami ottimali tra i singoli elementi del taglierino.

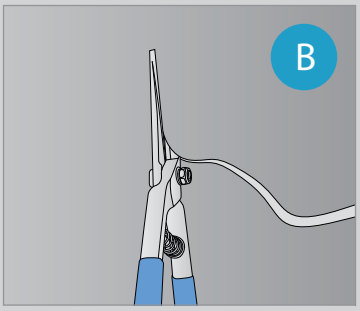


13. **Assemblaggio finale:** svolto da qualificati e meticolosi impiegati che esaminano le caratteristiche principali, rendendo il taglierino Unior un prodotto di alta qualità.

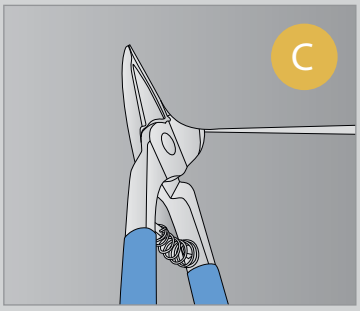




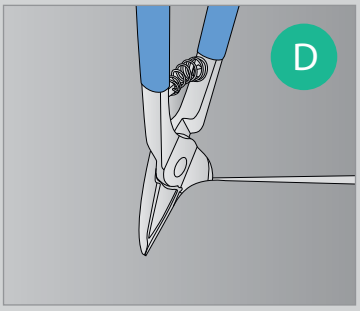
Per tagli dritti, continui e lunghi



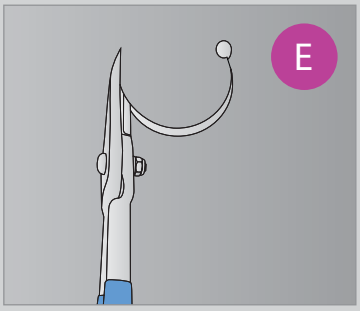
Per tagli dritti, brevi e sagomati



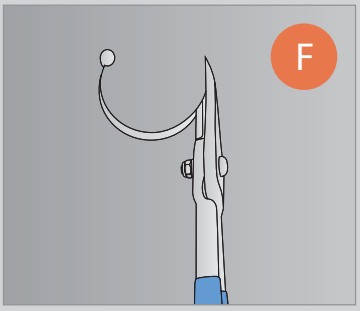
Per tagli dritti, continui e sagomati



Per tagli dritti, continui e sagomati

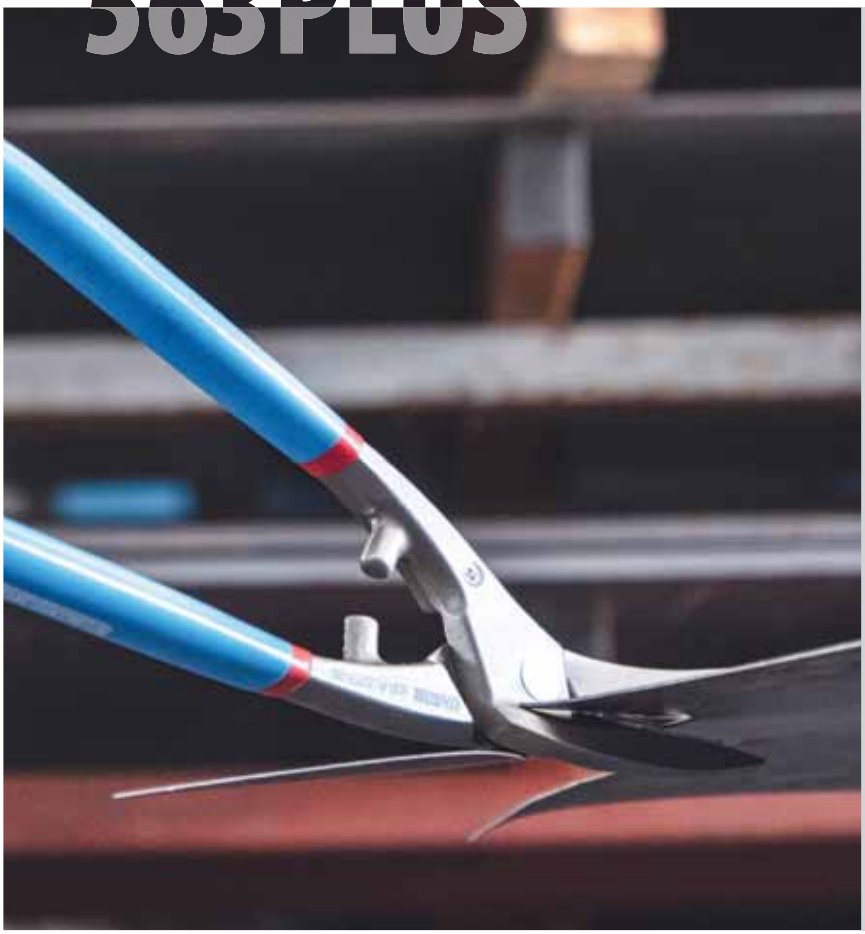


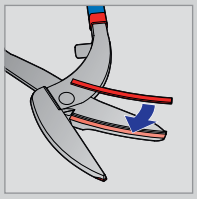
Per tagli dritti, brevi e sagomati



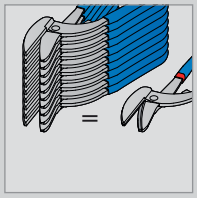
Per tagli dritti, brevi e sagomati

563PLUS





lama inserita per una maggior durata



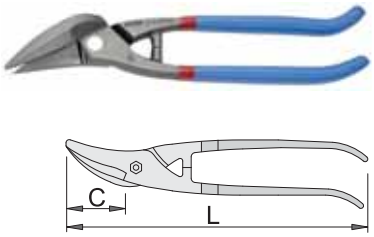
durata 10 volte maggiore



speciale rigonfiamento impedisce che le dita vengano schiacciate tra i manici delle pinze

563R-PLUS/7DP

Cesoia per lamiera universale



A C

- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *forgiata*
- *lame indurite ad induzione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Vantaggi:

- *durata 10 volte maggiore*
- *durezza lama inserita di 64 HRC*
- *lama inserita estremamente forte*
- *utilizzo più veloce e più comodo*
- *ampia gamma di utilizzo*
- *impugnature dal design ergonomico per un utilizzo più semplice e veloce*
- *lama inserita per una maggior durata*

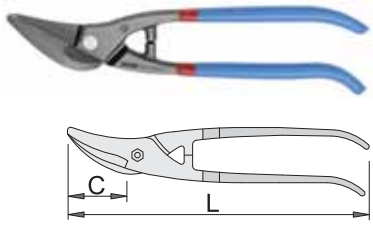
Utilizzo:

- *modello con lama riportata per tagliare acciaio smerigliato*
- *per il taglio della lamiera smerigliata da 400N/mm ² spessore fino a 1,5 mm*

	L	C			
615039	280	47	582	4B	10

563L-PLUS/7DP

Cesoia per lamiera universale



A D

- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *forgiata*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *lame indurite ad induzione*

Vantaggi:

- *durata 10 volte maggiore*
- *durezza lama inserita di 64 HRC*
- *lama inserita estremamente forte*
- *utilizzo più veloce e più comodo*
- *ampia gamma di utilizzo*
- *impugnature dal design ergonomico per un utilizzo più semplice e veloce*
- *lama inserita per una maggior durata*

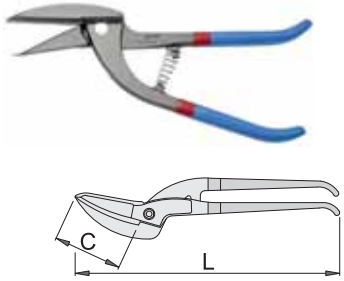
Utilizzo:

- *modello con lama riportata per tagliare acciaio smerigliato*
- *per il taglio della lamiera smerigliata da 400N/mm ² spessore fino a 1,5 mm*

	L	C			
615040	280	47	577	4B	10

567R-PLUS/7DP

Cesoia per lamiera tipo "Pelican"



A

- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *forgiata*
- *lame indurite ad induzione*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *molla di riapertura*

Vantaggi:

- *durata 10 volte maggiore*
- *durezza lama inserita di 64 HRC*
- *lama inserita estremamente forte*
- *utilizzo più veloce e più comodo*
- *ampia gamma di utilizzo*
- *impugnature dal design ergonomico per un utilizzo più semplice e veloce*
- *lama inserita per una maggior durata*

Utilizzo:

- *modello con lama riportata per tagliare acciaio smerigliato*
- *per il taglio della lamiera smerigliata da 400N/mm ² spessore fino a 1,5 mm*

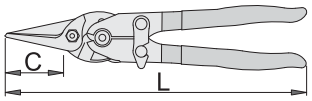
	L	C			
615036	290	56	677	4B	10

UNIOR

591R-PLUS/3DP

Cesoia a leva per lamiera tipo “Pelican” destra





A C

- *materiale: ganasce in acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *impugnatura di lamiera di acciaio*
- *molla di riapertura*
- *lame indurite ad induzione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Vantaggi:

- *durata 10 volte maggiore*
- *durezza lama inserita di 64 HRC*
- *lama inserita estremamente forte*
- *utilizzo più veloce e più comodo*
- *ampia gamma di utilizzo*
- *impugnature dal design ergonomico per un utilizzo più semplice e veloce*
- *lama inserita per una maggior durata*

Utilizzo:

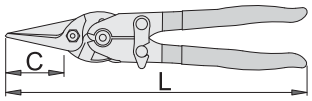
- *modello con lama riportata per tagliare acciaio smerigliato*
- *per il taglio della lamiera smerigliata da 400N/mm ² spessore fino a 1,2 mm*

	L	C			
615043	260	37	532	4B	10

591L-PLUS/3DP

Cesoia a leva per lamiera tipo “Pelican” sinistra





A D

- *materiale: ganasce in acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *impugnatura di lamiera di acciaio*
- *molla di riapertura*
- *lame indurite ad induzione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Vantaggi:

- *durata 10 volte maggiore*
- *durezza lama inserita di 64 HRC*
- *lama inserita estremamente forte*
- *utilizzo più veloce e più comodo*
- *ampia gamma di utilizzo*
- *impugnature dal design ergonomico per un utilizzo più semplice e veloce*
- *lama inserita per una maggior durata*

Utilizzo:

- *modello con lama riportata per tagliare acciaio smerigliato*
- *per il taglio della lamiera smerigliata da 400N/mm ² spessore fino a 1,2 mm*

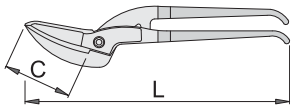
	L	C			
615044	260	37	532	4B	10



592R-PLUS/7DP

Cesoia per lamiera tipo "Pelican"





A

- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *forgiata*
- *lame indurite ad induzione*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *finitura superficiale: laccata*

Vantaggi:

- *durata 10 volte maggiore*
- *durezza lama inserita di 64 HRC*
- *lama inserita estremamente forte*
- *utilizzo più veloce e più comodo*
- *ampia gamma di utilizzo*
- *impugnature dal design ergonomico per un utilizzo più semplice e veloce*
- *lama inserita per una maggior durata*

Utilizzo:

- *modello con lama riportata per tagliare acciaio smerigliato*
- *per il taglio della lamiera smerigliata da 400N/mm ² spessore fino a 1,5 mm*

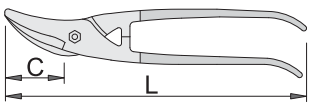
	L	C			
613196	350	90	880	4B	1



563R/7PR

Cesoia per lamiera universale





A C

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *lame indurite a induzione*
- *protetta contro la corrosione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

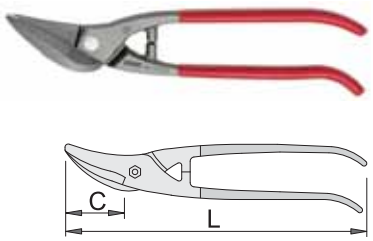
Utilizzo:

- *per il taglio della lamiera da 400N/mm ² spessore fino a 1,5 mm*

	L	C			
615037	280	47	567	4B	10

563L/7PR

Cesoia per lamiera universale



A D

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *lame indurite a induzione*
- *protetta contro la corrosione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

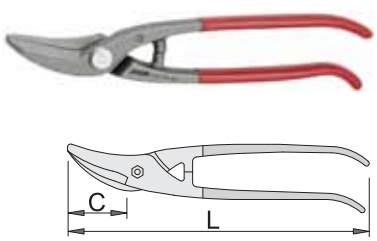
Utilizzo:

- *per il taglio della lamiera da 400N/mm ² spessore fino a 1,5 mm*

	L	C			
615038	280	47	567	4B	10

572L/7PR

Cesoia per lamiera sagomata



F

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *lame indurite a induzione*
- *protetta contro la corrosione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Utilizzo:

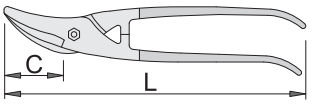
- *per il taglio della lamiera da 400N/mm ² spessore fino a 1,5 mm*

	L	C			
615042	280	48	502	4B	10

572R/7PR

Cesoia per lamiera sagomata





E

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *lame indurite a induzione*
- *protetta contro la corrosione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Utilizzo:

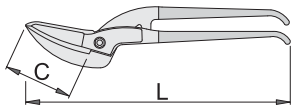
- *per il taglio della lamiera da 400N/mm ² spessore fino a 1,5 mm*

	L	C			
615041	280	48	446	4B	10

592R/7PR

Cesoia per lamiera tipo "Pelican"





A

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *lame indurite a induzione*
- *protetta contro la corrosione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Utilizzo:

- *per il taglio della lamiera da 400N/mm ² spessore fino a 1,5 mm*

	L	C			
615035	350	90	880	4B	1

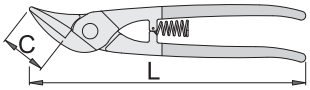




565R/7P

Cesoia per lamiera universale





B

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *lame indurite a induzione*
- *teste molate*
- *protetta contro la corrosione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Vantaggi:

- *molla di riapertura*

Utilizzo:

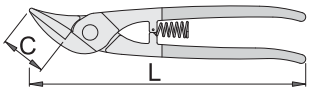
- *per il taglio della lamiera da 400N/mm ² spessore fino a 1 mm*

	L	C			
609332	260	65	420	4B	10

566R/7P

Cesoia per lamiera sagomata





E

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiata*
- *lame indurite a induzione*
- *interamente bonificato*
- *teste molate*
- *protetta contro la corrosione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Vantaggi:

- *molla di riapertura*

Utilizzo:

- *per il taglio della lamiera da 400N/mm² spessore fino a 1,25 mm*

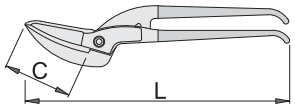
	L	C			
609333	250	38	467	4B	10

UNIOR

567R/7P

Cesoia per lamiera tipo "Pelican"





A

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *lame indurite a induzione*
- *teste molate*
- *protetta contro la corrosione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Vantaggi:

- *molla di riapertura*

Utilizzo:

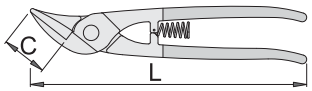
- *per il taglio della lamiera da 400N/mm ² spessore fino a 1,5 mm*

	L	C			
609335	290	56	672	4B	10

568R/7P

Cesoia per lamiera tipo "Ideal"





A C

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *lame indurite a induzione*
- *teste molate*
- *protetta contro la corrosione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Vantaggi:

- *molla di riapertura*

Utilizzo:

- *per il taglio della lamiera da 400N/mm ² spessore fino a 1,5 mm*

	L	C			
609336	250	30	532	4B	10

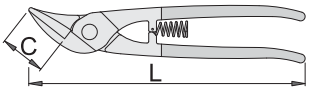




568L/7P

Cesoia per lamiera tipo "Ideal"





A D

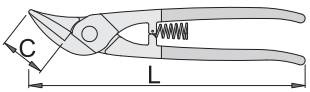
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiata*
- *lame indurite a induzione*
- *interamente bonificato*
- *teste molate*
- *protetta contro la corrosione*
- *impugnatura plastificata a immersione*
- *molla di riapertura*
- *per il taglio della lamiera da 400N/mm ² spessore fino a 1,5 mm*

	L	C			
610945	250	30	532	4B	10

569R/7P

Cesoia per lamiera tipo "Berliner"





A

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *lame indurite a induzione*
- *teste molate*
- *protetta contro la corrosione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Vantaggi:

- *molla di riapertura*

Utilizzo:

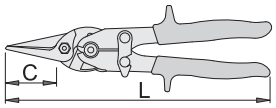
- *per il taglio della lamiera da 400N/mm² spessore fino a 1,25 mm*

	L	C			
609334	250	55	452	4B	10

561R/3G

Cesoia per lamiera a leva "Ideal"





B

- *materiale: ganasce in acciaio al carbonio plus premium*
- *impugnatura di lamiera di acciaio*
- *interamente bonificato*
- *lame indurite a induzione*
- *impugnatura di nichel, robuste impugnatura di plastica*

Vantaggi:

- *molla di riapertura*

Utilizzo:

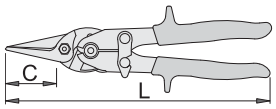
- *per il taglio della lamiera da 400N/mm ² spessore fino a 1 mm*

	L	C			
608771	260	40	487	4B	10

571R/3G

Cesoia a leva per lamiera sagomata





B E

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *impugnatura di lamiera di acciaio*
- *lame indurite a induzione*
- *impugnatura di nichel, robuste impugnatura di plastica*

Vantaggi:

- *molla di riapertura*

Utilizzo:

- *per il taglio della lamiera da 400N/mm² spessore fino a 1,25 mm*

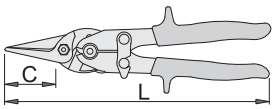
	L	C			
608773	260	40	497	4B	10



571L/3G

Cesoia a leva per lamiera sagomata





B F

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *impugnatura di lamiera di acciaio*
- *lame indurite a induzione*
- *impugnatura di nichel, robuste impugnatura di plastica*

Vantaggi:

- *molla di riapertura*

Utilizzo:

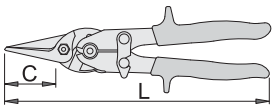
- *per il taglio della lamiera da 400N/mm² spessore fino a 1,25 mm*

	L	C			
608774	260	40	497	4B	10

591R/3G

Cesoia a leva per lamiera tipo "Pelican" destra





A C

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *impugnatura di lamiera di acciaio*
- *lame indurite a induzione*
- *impugnatura di nichel, robuste impugnatura di plastica*

Vantaggi:

- *molla di riapertura*

Utilizzo:

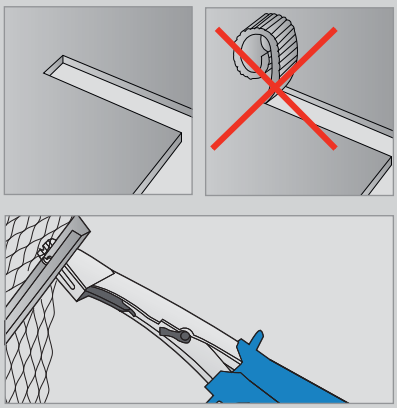
- *per il taglio della lamiera da 400N/mm² spessore fino a 1,25 mm*

	L	C			
608775	260	37	547	4B	1



562/3P



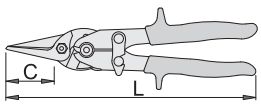




591L/3G

Cesoia a leva per lamiera tipo "Pelican" sinistra





A D

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *impugnatura di lamiera di acciaio*
- *lame indurite a induzione*
- *impugnatura di nichel, robuste impugnatura di plastica*

Vantaggi:

- *molla di riapertura*

Utilizzo:

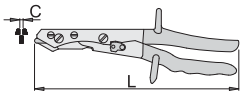
- *per il taglio della lamiera da 400N/mm² spessore fino a 1,25 mm*

	L	C			
608776	260	37	547	4B	1

562/3P

Roditrice per lamiera





A

- *impugnatura di lamiera di acciaio*
- *tagliente centrale zigrinato*
- *salvamani antislittamento sull'impugnatura*
- *blocco per evitare aperture accidentali*
- *ritorno a molla*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *lama indurita ad induzione*

	L	C			
608772	260	3.3	462	4B	1

562.1/9

Lama di ricambio per 562/3P



	L			
601569	250	23	1E	1

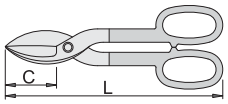


UNIOR

573/7P

Forbice per lamiera diritta





A D

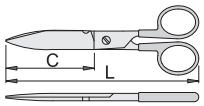
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiata*
- *lame indurite a induzione*
- *impugnatura plastificata a immersione*

	L	C			
615158	175	40	265	4B	10
615159	200	40	318	4B	10
615160	250	51	497	4B	5
615161	300	70	627	4B	5
615162	350	76	802	4B	5

582/3P

Forbice per elettricisti





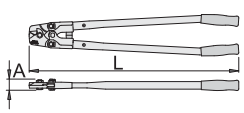
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiata*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *impugnatura plastificata a immersione*

	L	C			
601127	145	52	81	4B	10

585/6P

Tronchese per funi metalliche





Fe Fe

- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *ganasce intercambiabili*
- *bordi di taglio induriti a induzione separatamente*
- *impugnature in tubi di acciaio, laccate, robuste impugnature di plastica*

	L	A				
617672	760	36	8	3475	1D	1

585.1/7P

Ganascia di ricambio per 585/6P

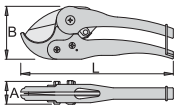


618622	765	643	1E	1

583/6

Tagliatubi di PVC





- *materiale: lama in acciaio al carbonio plus premium*

Vantaggi:

- *taglio con azione cricchetto*
- *sono assicurati tagli ad angolo retto*

Utilizzo:

- *destinato al taglio di tubi di PVC (dim 195 fino allo spessore di 1" e dim. 210 fino allo spessore di 1, 5")*

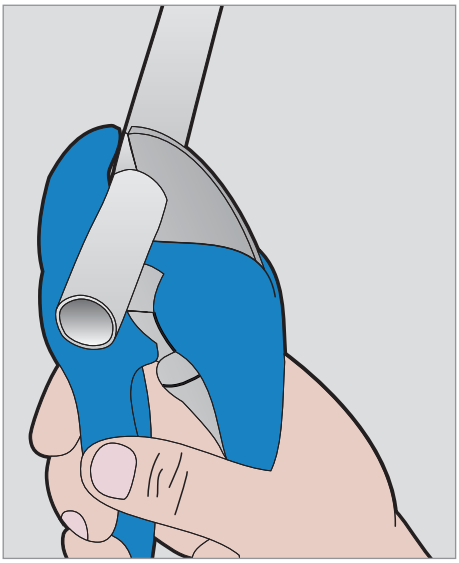
	L				
605418	195	1	295	1E	10
609405	210	1.5	385	1E	5

583.1/7

Tagliente di ricambio per art. 583/6



		L			
605419	1"	195	64	1E	1
609406	1.5"	210	67	1E	1

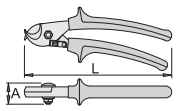




580/1BI

Tagliacavi





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *teste lucidate*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *marchio a getto UNIOR*

Importante!

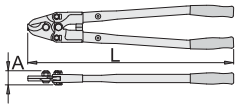
- *per taglio di cavi senza fili di acciaio*

	L	A	ØT			
609238	170	22	10	339	4B	1
609239	230	22	17	444	4B	1

585/6

Tagliacavi





- *materiale: tronchese in acciaio al carbonio plus premium*
- *impugnature in tubi di acciaio, laccate, robuste impugnature di plastica*
- *bordi di taglio induriti a induzione separatamente*
- *ganasce intercambiabili*

Importante!

- *per tagliare cavi senza fili di acciaio o all'interno di coperture in acciaio*

	L	A				
615226	550	38	23	2080	1D	1
616732	800	42	39	3660	1D	1

585.1/7

Ganascia di ricambio per 585/6

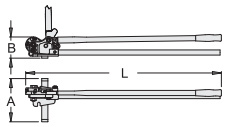


618620	550	354	1E	1
618621	800	810	1E	1

586/6

Tronchese per barre filettate





mm

- *realizzato in acciaio speciale per utensili, forgiato, bonificato. Dotato di ganasce intercambiabili, in grado di tagliare facilmente anche le più robuste barre filettate*
- *interamente bonificato*
- *ganasce di taglio extra temprate per aumentarne la durevolezza.*
- *impugnatura in tubi di acciaio, laccata. Robusta impugnatura di plastica per una comoda presa.*

Vantaggi:

- *possibilità di tagliare barre filettate di tre diverse dimensioni*
- *taglio preciso - senza bavature sulla barra filettata*
- *conservazione del filo della barra filettata*
- *protezione contro la corrosione*
- *maneggevole e di semplice utilizzo*
- *taglio preciso e rapido di barre filettate*
- *impugnatura della lunghezza ideale per consentire un taglio rapido ed uniforme, riducendo così la forza di taglio necessaria.*
- *adeguata apertura del tagliente*
- *per operare correttamente, il tagliente deve essere aperto sollevando l'impugnatura della leva superiore fino alla massima estensione. Quando questa è completamente aperta, inserire la barra filettata nell'apertura del tagliente della dimensione corrispondente.*

Taglio di barre filettate

- *1. inserire la barra filettata nell'apertura della dimensione corrispondente.*
- *2. la barra filettata deve inserirsi saldamente nella linea di taglio.*

Note importanti durante il taglio

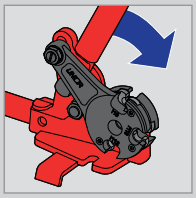
- *1. in caso di utilizzo su pavimento, esercitare con il piede una pressione sulla staffa.*
- *2. il tagliente (codice 620256) è ideato soltanto per tagliare barre filettate M8, M10, M12 - codice 621479 per tagliare M6, M8, M10.*
- *3. il tagliente non è ideato per tagliare barre filettate indurite o bulloni.*
- *4. se usurate, sostituire sempre entrambe le ganasce.*
- *possibilità di sostituzione delle ganasce di taglio danneggiate*
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *taglio preciso di barre filettate M8, M10, M12 (codice 620256), M6, M8, M10 (codice 621479)*
- *taglio pulito, senza bavature*
- *conservazione dei fili*
- *semplice utilizzo*

Attenzione!

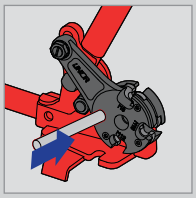
- *Prima dell'utilizzo, leggere attentamente le istruzioni.*
- *Durante l'uso, utilizzare sempre una adeguata attrezzatura protettiva*

620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750	1D	1
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100	1D	1

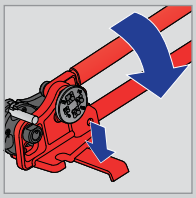




per operare correttamente, il tagliente deve essere aperto sollevando l'impugnatura della leva superiore fino alla massima estensione. Quando questa è completamente aperta, inserire la barra filettata nell'apertura del tagliente della dimensione corrispondente.



1. inserire la barra filettata nell'apertura della dimensione corrispondente.
2. la barra filettata deve inserirsi saldamente nella linea di taglio.



Note importanti durante il taglio
1. in caso di utilizzo su pavimento, esercitare con il piede una pressione sulla staffa.

586.1/7

Tagliente per art. 586/6



621480	M6	31	1E	1
620653	M8	32	1E	1
620654	M10	36	1E	1
620655	M12	38	1E	1

586.2/4

Serie di viti per art. 586.1/7 - 6 pezzi



622705	18	1E	1





586.3/7

Adattatore per la filettatura per art. 586/6

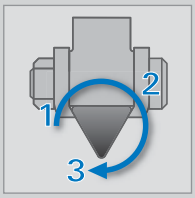


623121	112	1E	1

UNIOR

596PLUS





lama triangolare

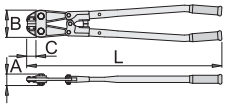


durata tre volte maggiore

596PLUS/6G

Troncabulloni con bordi di taglio triangolari intercambiabili





- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *ganasce intercambiabili e regolabili in tre posizioni, interamente bonificate*
- *impugnature in tubi di acciaio, laccate, robuste impugnature di plastica*

Vantaggi:

- *estrema robustezza e minimo peso*
- *caratteristiche di elevata resistenza alle forze massime generate durante il taglio*
- *completa resistenza alla corrosione*
- *utilizzo semplice e preciso*
- *ammortizzatore per la prevenzione di incidenti*
- *lama triangolare - durata tre volte maggiore*

Come regolare i bordi di taglio?

- *Rilasciare il dado di sicurezza.*
- *Estrarre la vite dalla scanalatura e ruotare finché non vi è spazio tra i taglienti*
- *Fissare il dado di sicurezza*

	L	A	B	C			
615256	750	43	96	46	4060	1D	1
615257	900	47	109	50	6300	1D	1

capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
615256	750	8	13
615257	900	9	16

596.1PLUS/7

Ganascia di ricambio per 596PLUS/6G



- *ganascia + viti + 2 dadi*

615258	750	1468	1E	1
615259	900	1956	1E	1

596.2PLUS/7

Tagliente di ricambio per 596PLUS/6G



- *i ricambi comprendono: 2 taglienti, 4 piastre per taglienti, 4 viti, 4 dadi*

615260	750	116	1E	1
615261	900	126	1E	1

596.3PLUS/7

Tagliente di ricambio per 596PLUS/6G



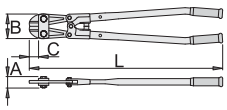
- *i ricambi comprendono 1 tagliente*

616521	750	22	1E	1
616522	900	28	1E	1

596/6A

Troncabulloni





- *materiale: tronchese in acciaio al carbonio plus premium*
- *bordi di taglio induriti a induzione separatamente*
- *impugnature in tubi di acciaio, laccate, robuste impugnature di plastica*

Vantaggi:

- *gli ammortizzatori sui giunti assorbono gli urti sulle impugnature che si verificano nella fase di taglio dell'acciaio*
- *la protezione di viti eccentriche per la regolazione delle lame con convessità forgiate garantisce il 100% di protezione contro lo svitamento*

	L	A	B	C			
610963	300	26	40	16	737	1D	1
610964	350	26	55	24	805	1D	1
610965	450	34	70	36	1500	1D	1
610966	600	38	84	40	2600	1D	1
610967	750	43	96	46	3950	1D	1
610968	900	47	109	50	6300	1D	1
612984	1050	48	120	46	6900	1D	1

capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
610963	300	3	5
610964	350	3,5	5
610965	450	5	8
610966	600	7	10
610967	750	8	13
610968	900	9	16
612984	1050	10	19

596.1/7A

Ricambi per 596/6A



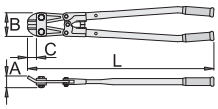
- *ganascia + viti + 2 dadi*

610969	300	265	1E	1
610970	350	265	1E	1
610971	450	547	1E	1
610972	600	877	1E	1
610973	750	1391	1E	1
610974	900	1887	1E	1
613078	1050	2144	1E	1

596/6B

Troncabulloni lame piegate





- *materiale: tronchese in acciaio al carbonio plus premium*
- *bordi di taglio induriti a induzione separatamente*
- *impugnature in tubi di acciaio, laccate, robuste impugnature di plastica*

Vantaggi:

- *gli ammortizzatori sui giunti assorbono gli urti sulle impugnature che si verificano nella fase di taglio dell'acciaio*
- *la protezione di viti eccentriche per la regolazione delle lame con convessità forgiate garantisce il 100% di protezione contro lo svitamento*

	L	A	B	C			
610975	450	34	70	29	1500	1D	1
610976	600	36	84	32	2600	1D	1

capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

596.1/7B

Ricambi per 596/6B



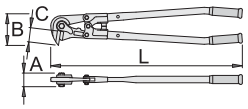
- *ganascia + viti + 2 dadi*

610977	450	542	1E	1
610978	600	858	1E	1

598/6

Troncabulloni





- *materiale: tronchese in acciaio al carbonio plus premium*
- *ganasce intercambiabili e regolabili*
- *bordi di taglio induriti a induzione separatamente*
- *impugnature in tubi di acciaio, laccate, robuste impugnature di plastica*

Vantaggi:

- *gli ammortizzatori sui giunti assorbono gli urti sulle impugnature che si verificano nella fase di taglio dell'acciaio*

	L	A	B	C			
608442	1000	46	100	43	4130	1D	1

capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608442	1000	11	13

598.1/7

Ricambi per 598/6



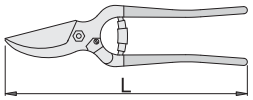
- *ganascia + viti + 2 dadi*

607968	600 - 1000	931	1E	1

542/4PR

Forbice per potatura





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiata*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *finitura superficiale: fosfatata ISO 9717*
- *impugnatura plastificata a immersione*

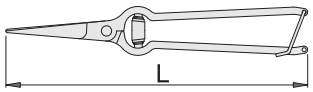
	L			
601578	220	310	4B	10



546/6

Forbice per vendemmia





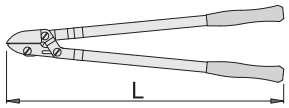
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiata*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *finitura superficiale: laccata*

	L			
601583	190	143	4B	10

555/6

Cesoia per potatura alberi





- *materiale: lama in acciaio al carbonio plus premium*
- *ganascia inferiore di alluminio, impugnatura di acciaio*
- *ganasce interamente bonificate*
- *lama indurita a induzione, molto affilata, rivestita con PTFE*
- *robusta impugnatura laccata con manicotti*

Vantaggi:

- *capacità di taglio fino a 40 mm*
- *a doppio giunto*

Utilizzo:

- *per taglio di rami*

	L			
603522	750	1895	1C	1

555.1/9

Lama di ricambio per art. 555/6

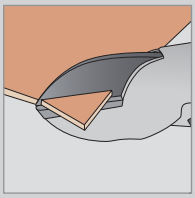


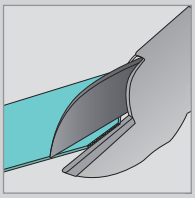
605214	225	1E	1

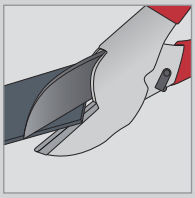
UNIOR

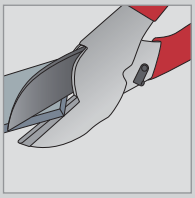
550/3PR







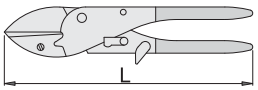




550/3PR

Cesoia per potatura





- *materiale: lama in acciaio al carbonio plus premium*
- *ganascia mobile di alluminio*
- *taglienti interamente bonificati*
- *lame rivestite con PTFE*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *impugnatura plastificata a immersione*

Vantaggi:

- *blocco per evitare aperture accidentali*
- *bordo antislittamento*

Utilizzo:

- *usata per lavori di potatura generale in giardino*

	L			
601590	200	287	4B	10

550.2/9

Lama di ricambio per 550/3PR



601592	28	1E	1





GIRAVITI

Impugnature ergonomiche
L'eccellente qualità dei materiali utilizzati nella linea dei cacciaviti Unior viene esaltata dalle impugnature ergonomiche che permettono una presa confortevole.

Manico tricomponente
Con la sua combinazione di superfici morbide e dure, la speciale impugnatura tricomponente - un brevetto Unior - assicura comfort e prestazioni efficienti con minimo sforzo sul polso durante il lavoro.

Impugnatura antiscivolo
Capaci di adattarsi a svariati profili di viti e dotati di un'innovativa impugnatura tricomponente, i giraviti Unior garantiscono la massima efficienza grazie ad una presa antiscivolo.

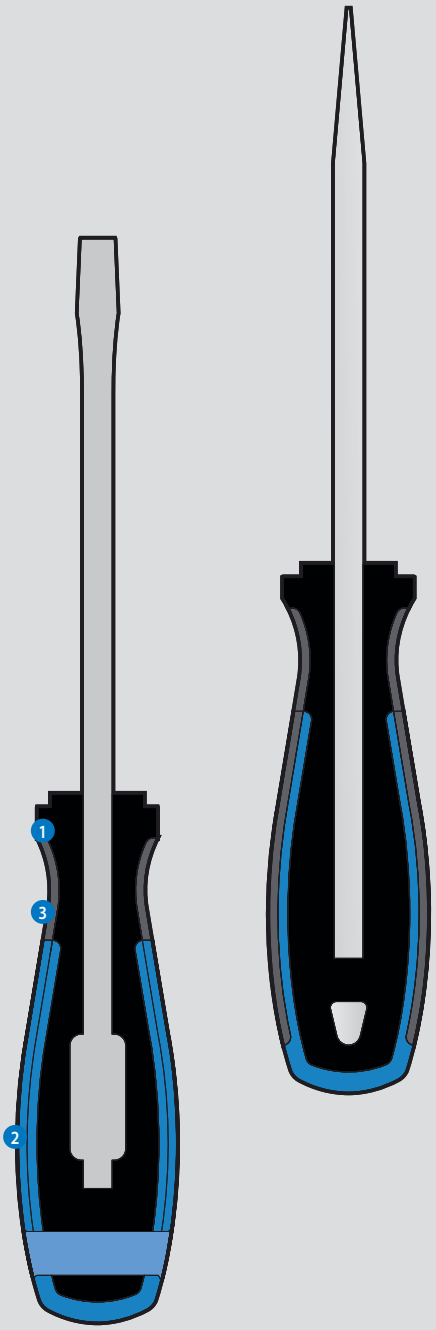
Le impugnature TBI per cacciaviti sono composte da tre strati, in particolare:

1°strato: nero PP (polipropilene) che circonda lo stelo del cacciavite, è estremamente solido, impedendone la rotazione dello stelo nel manico del caccaivite a coppia elevata

2°strato: blu PP (polipropilene) che circonda il primo strato del manico, è molto rigido e assicura la forma del manico sotto vari effetti ambientali

3°strato: grigio TPE (elastomero termoplastico), che circonda parzialmente il 2 ° strato del manico. E' un materiale di media forza che conferisce la forma ergonomica al manico, assicura una presa piacevole e antiscivolo e quindi il raggiungimento di elevate coppie

In grado di soddisfare una varietà di profili e dotati di innovative impugnature a tre componenti, i cacciaviti UNIOR garantiscono una grande efficienza e una presa antiscivolo. I giraviti Unior sono realizzati in acciaio al cromo vanadio hard premium. La superficie viene ulteriormente protetta con un rivestimento al cromo e/o al nickel di qualità. L'eccellente qualità dei materiali utilizzati nella linea dei giraviti Unior viene esaltata dalle attente impugnature ergonomiche che permettono la miglior presa possibile. Grazie alla combinazione di superfici morbide e dure, la speciale impugnatura a tre componenti - un brevetto Unior - assicura comfort e prestazioni efficienti con minimo sforzo del polso durante il lavoro. Il materiale morbido garantisce la massima presa anche quando unto
La diversa consistenza del manico in plastica elimina praticamente il rischio di scivolamento della mano; la migliore tenuta assicura anche una maggiore coppia. Ciò può essere ottenuto anche con l'inserimento di una sbarra aggiuntiva nel foro del manico, che può essere utilizzato anche per appendere l'utensile.



Premium Hard

Acciaio al cromo vanadio Hard Premium

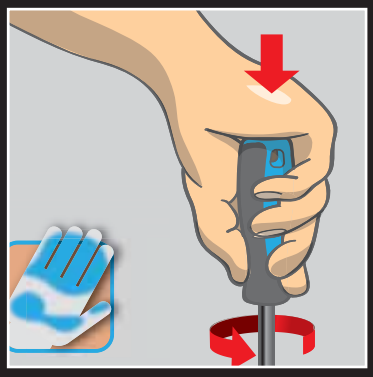
Resistenza
Utensili come i giraviti, la cui affidabilità, sicurezza e vita utile dipende dall'elasticità e al contempo dalla durezza dei relativi steli, sono fabbricati utilizzando una lega di acciaio per utensili che rende possibile ottenere una resistenza più elevata grazie all'elevato contenuto di elementi selezionati. Il contenuto di molibdeno dell'acciaio vanadio/al cromo Hard Premium dà luogo a una più elevata resistenza, resistenza alla trazione e duttilità, mentre l'incrementato contenuto di silicio garantisce una elasticità più elevata e una minore suscettibilità alla rottura. La durezza appropriata e la resistenza all'usura vengono conseguite con un corrispondente contenuto di carbonio.

Una speciale lega di acciaio per utensili 73MoV52, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC

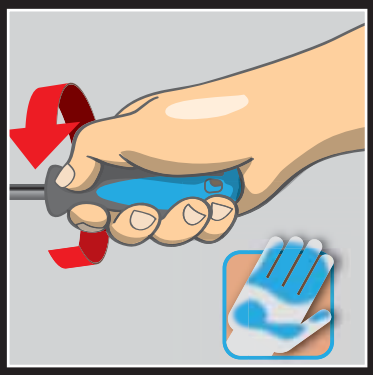
- *0,60% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *1,15% di silicio per elasticità più elevata e minore suscettibilità alla rottura*
- *0,70% di carbonio per una appropriata durezza e resistenza all'usura*

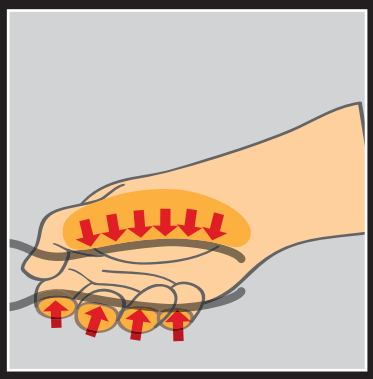
Giravite per viti con intaglio	159 - 160
Giraviti a croce	160 - 162
Giravite a doppia croce (PZ)	162
Giravite esagonale con estremità sferica	162 - 163
Giravite con profilo TX	163
Chiave a bussola, punta quadra	163 - 166
Altri accessori	166
Inserti	166 - 170
Giravite a percussione	170

IMPUGNATURA ERGONOMICA!
L'abbinamento di una superficie dura ed una morbida migliora il fattore di carico garantendo al contempo un avvitamento fluido. L'impugnatura è stata sviluppata in modo tale da ridurre la tensione del muscolo della mano salvaguardando così la salute dell'utente.



Ampia superficie di contatto della mano = maggior potere di serraggio

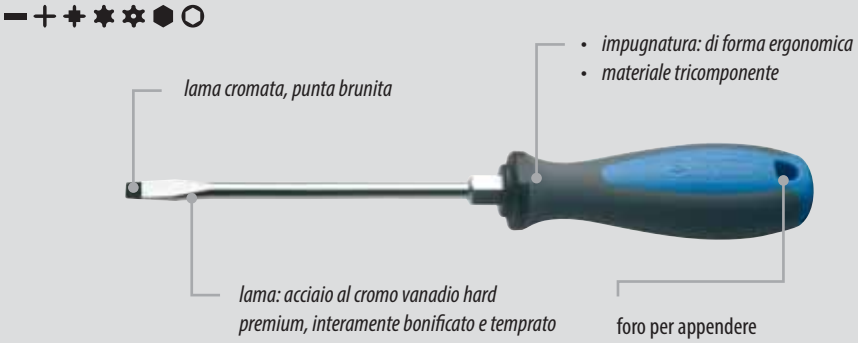




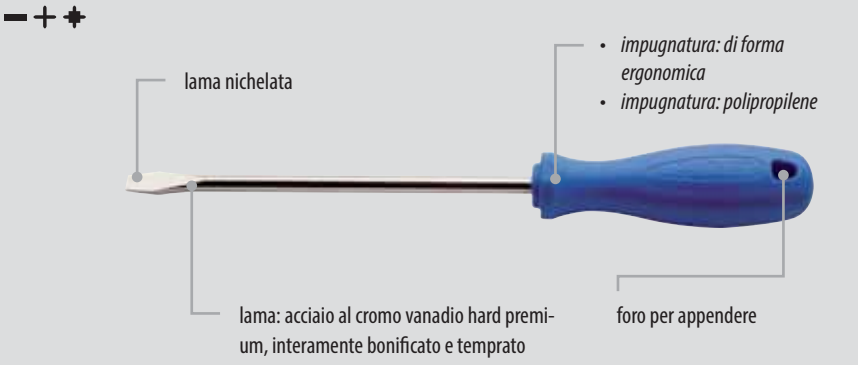


Impugnatura ergonomica = protezione della mano

Caratteristiche dei giraviti Unior





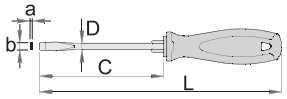




600TBI

Giravite per viti con intaglio TBI con appoggio esagonale





- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 2380-1,2*

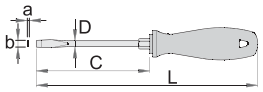


	a x b	C	L	D	⬢		4B	
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5

600CR

Giravite per viti con intaglio CR con appoggio esagonale





- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 2380-1,2*

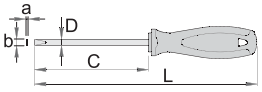
	a x b	C	L	D	⬢		4B	
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5



602TBI

Giravite per viti con intaglio per elettricisti TBI





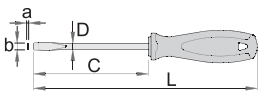
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*

	a x b	C	L	D			4B	
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33		4B	10
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33		4B	10
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37		4B	10
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39		4B	10
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39		4B	10
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43		4B	10
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45		4B	10
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48		4B	10
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56		4B	10
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75		4B	10
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81		4B	10
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103		4B	5
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113		4B	10
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145		4B	5
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163		4B	5

605TBI

Cacciavite piatto TBI





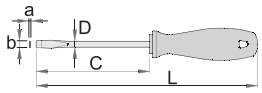
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 2380-1,2*
- *conforme allo standard DIN 5264*

	a x b	C	L	D			4B	
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33		4B	10
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34		4B	10
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35		4B	10
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37		4B	10
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37		4B	10
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39		4B	10
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37		4B	10
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39		4B	10
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40		4B	10
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41		4B	10
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44		4B	10
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46		4B	10
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53		4B	10
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68		4B	10
611694	1.0 x 5.5	125	225	5	70		4B	10
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74		4B	10
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93		4B	10
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98		4B	10
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103		4B	10
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115		4B	10
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143		4B	5
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143		4B	5
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173		4B	5
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223		4B	5

605CR

Giravite per viti con intaglio CR





- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 2380-1,2*
- *conforme allo standard DIN 5264*

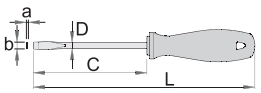
	a x b	C	L	D			4B	
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33		4B	10
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34		4B	10
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35		4B	10
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37		4B	10
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39		4B	10
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37		4B	10
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39		4B	10
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40		4B	10
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41		4B	10
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44		4B	10
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46		4B	10
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53		4B	10
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68		4B	10
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70		4B	10
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74		4B	10
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93		4B	10
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98		4B	10

	a x b	C	L	D			
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5

605NI

Giravite per viti con intaglio NI





—

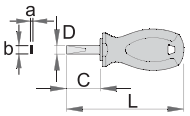
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama nichelata*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 2380-1,2*

	a x b	C	L	D			
616419	0.4 x 2.0	60	145	2	33	4B	10
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616426	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616427	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5

627TBI

Giravite corto per viti con intaglio TBI





—

- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 2380-1,2*

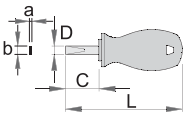
	a x b	C	L	D			
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33	4B	10
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41	4B	10

	a x b	C	L	D			
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40	4B	10
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34	4B	10
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36	4B	10

627CR

Giravite corto per viti con intaglio CR





—

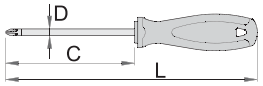
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 2380-1,2*

	a x b	C	L	D			
616399	0.8 x 4.0	25	86	4	37	4B	10
616400	1.0 x 5.5	25	86	5.5	41	4B	10
616401	1.2 x 6.5	25	86	6.5	43	4B	10

615TBI

Cacciavite a croce (PH) TBI





+

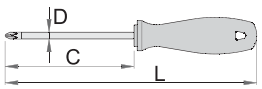
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2*
- *conforme allo standard DIN 5260-PH*

	+	C	L	D			
611701	PH 0	60	145	3	34	4B	10
611702	PH 1	80	180	4.5	60	4B	10
611703	PH 1	200	300	4.5	74	4B	10
611704	PH 2	100	210	6	94	4B	10
611705	PH 2	150	260	6	104	4B	10
611706	PH 2	200	310	6	114	4B	5
611707	PH 3	150	270	8	154	4B	5
611708	PH 4	200	320	10	230	4B	5

615CR

Giravite a croce (PH) CR





+

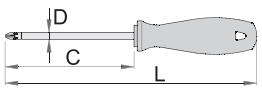
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2*
- *conforme allo standard DIN 5260-PH*

	+	C	L	D			
616363	PH 0	60	145	3	34	4B	10
616364	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10
616365	PH 1	200	285	4.5	74	4B	10
616366	PH 2	100	200	6	94	4B	10
616367	PH 2	150	250	6	104	4B	10
616368	PH 3	150	260	8	154	4B	5
616369	PH 4	200	320	10	230	4B	5

612CR

Giravite con impronta a croce per elettricisti CR





+

- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard DIN 5260-PH*

	+	C	L	D			
616360	PH 1	280	365	4.5	67	4B	5
616361	PH 2	200	300	6	98	4B	10
616362	PH 2	280	380	6	113	4B	5



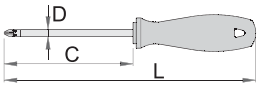
UNIOR



615NI

Giravite a croce (PH) NI





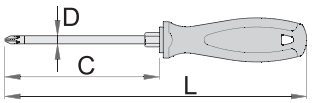
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama nichelata*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2*

	+	C	L	D	⬢			
616428	PH 0	60	145	3	34	4B		10
616429	PH 1	80	165	4.5	60	4B		10
616430	PH 2	100	200	6	94	4B		10
616431	PH 3	150	260	8	154	4B		5

616TBI

Giravite a croce (PH) TBI con appoggio esagonale





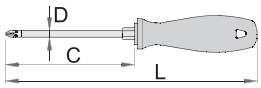
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2*

	+	C	L	D	⬢			
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B	10
611710	PH 2	100	210	6	10	94	4B	10
611711	PH 3	150	270	8	13	154	4B	5

616CR

Giravite a croce (PH) CR con appoggio esagonale





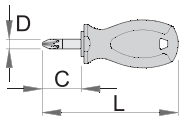
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2*

	+	C	L	D	⬢			
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B	10
616371	PH 2	100	210	6	10	94	4B	10
616372	PH 3	150	270	8	13	154	4B	5

626TBI

Giravite corto a croce (PH) TBI





- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2*

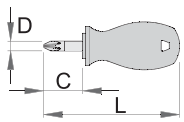
	+	C	L	D				
617086	PH 0	35	97	3.0	33	4B		10
612830	PH 1	25	87	4.5	37	4B		10
612831	PH 2	25	87	6	41	4B		10
617088	PH 2	35	97	6.0	43	4B		10



626CR

Giravite corto a croce (PH) CR





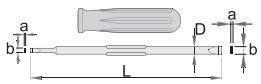
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2*

	+	C	L	D				
616397	PH 1	25	86	4.5	37	4B		10
616398	PH 2	25	86	6	41	4B		10

636

Giravite reversibile





- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama nichelata*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*

	a x b	+	L	D			
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	53	1E	10

636PL

Lama reversibile a intaglio

	a x b	a x b			
615047	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0		4E	

636PH

Lama reversibile a croce



	+	+			
615048	PH2	PH3		4E	

636TX

Lama reversibile con profilo TX

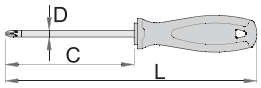


620399	TX 20	TX 25		4E

625TBI

Giravite a doppia croce (PZ) TBI





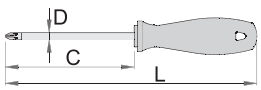
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2*

		C	L	D			
611741	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
611742	PZ 1	80	180	4.5	60	4B	10
611743	PZ 2	100	210	6	93	4B	10
611744	PZ 3	150	270	8	156	4B	5

625CR

Giravite a doppia croce (PZ) CR





- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2*

		C	L	D			
616393	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616394	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10
616395	PZ 2	100	200	6	93	4B	10

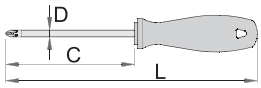


		C	L	D			
616396	PZ 3	150	260	8	156	4B	5

625NI

Giravite a doppia croce (PZ) NI





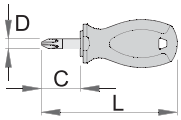
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama nichelata*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2*

		C	L	D			
616432	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616433	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10
616434	PZ 2	100	200	6	93	4B	10
616435	PZ 3	150	260	8	156	4B	5

628TBI

Giravite corto a doppia croce (PZ) TBI





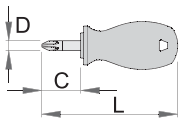
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2*

		C	L	D			
612837	PZ 1	25	87	4.5	37	4B	10
612838	PZ 2	25	87	6	41	4B	10
617095	PZ 2	35	97	6.0	43	4B	10

628CR

Giravite corto a doppia croce (PZ) CR





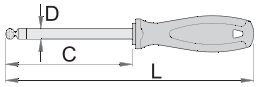
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2*

		C	L	D			
616402	PZ 1	25	85	4.5	37	4B	10
616403	PZ 2	25	85	6	41	4B	10

620TBI

Giravite esagonale con estremità sferica TBI







- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*

		C	L	D			
611715	2	65	150	3	34	4B	10
611716	2.5	75	160	3	34	4B	10
611717	3	75	160	3.5	37	4B	10
611718	4	100	200	5	68	4B	10
611719	5	100	210	6	93	4B	10
611720	6	125	245	7	128	4B	10
611721	8	150	270	10	203	4B	5

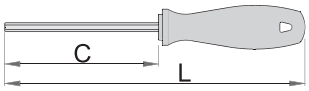


UNIOR

620/1CR

Giravite esagonale CR





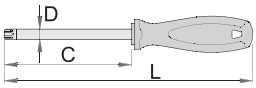
- *lama: acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, interamente bonificato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*

		C	L			
617128	2	60	145	34	4B	10
617129	2.5	60	145	34	4B	10
617130	3	75	160	37	4B	10
617133	6	95	205	128	4B	10
617134	8	105	215	203	4B	10
617135	3/32"	60	145	34	4B	10
617136	7/64"	60	145	34	4B	10
617137	1/8"	75	160	37	4B	10
617138	9/64"	75	160	68	4B	10
617139	5/32"	85	170	68	4B	10
617140	3/16"	85	185	93	4B	10
617141	7/32"	85	185	128	4B	10
617142	1/4"	95	205	128	4B	10
617143	5/16"	105	215	203	4B	10
617144	3/8"	115	235	203	4B	10

621TBI

Cacciavite TBI con profilo TX





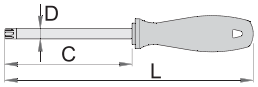
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*

		C	L	D			
611722	TX 6	60	145	3	34	4B	10
611723	TX 7	60	145	3	34	4B	10
611724	TX 8	60	145	3	34	4B	10
611725	TX 9	60	145	3	34	4B	10
611726	TX 10	80	165	3	35	4B	10
611727	TX 15	80	165	3,5	37	4B	10
611728	TX 20	100	185	4	43	4B	10
611729	TX 25	100	200	4.5	63	4B	10
611730	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10
611731	TX 30	115	225	6	98	4B	10
611732	TX 40	130	250	7	130	4B	10
611733	TX 45	130	250	8	148	4B	10

621CR

Giravite CR con profilo TX





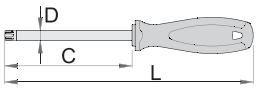
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*

		C	L	D			
616379	TX 6	60	145	3	34	4B	10
616380	TX 7	80	165	3	34	4B	10
616381	TX 8	80	165	3	34	4B	10
616382	TX 9	80	165	3	34	4B	10
616383	TX 10	80	165	3	35	4B	10
616384	TX 15	80	165	3.5	37	4B	10
616385	TX 20	100	185	4	43	4B	10
616386	TX 25	100	185	4.5	63	4B	10
616387	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10
616388	TX 30	115	215	6	98	4B	10
616389	TX 40	130	240	7	130	4B	10

621/1TBI

Giravite TBI con profilo TX e foro





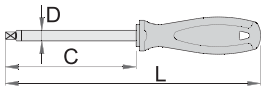
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*

		C	L	D			
611734	TR 10	80	165	3	35	4B	10
611735	TR 15	80	165	3.5	37	4B	10
611736	TR 20	100	185	4	43	4B	10
611737	TR 25	100	200	4.5	63	4B	10
611738	TR 27	115	215	5.5	76	4B	10
611739	TR 30	115	225	6	98	4B	10
611740	TR 40	130	250	7	130	4B	10

622TBI

Giravite punta quadra TBI





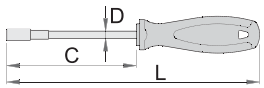
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*

		C	L	D			
612807	SQ 1	90	175	4	41	4B	10
612808	SQ 2	100	200	5.5	71	4B	10
612809	SQ 3	100	200	5.5	73	4B	10

629TBI

Chiave a bussola con impugnatura TBI





- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard DIN 3125*

		C	L	D			
611746	5	125	235	5,2	92	4B	10
612672	5.5	125	235	5,2	103	4B	10
611747	6	125	235	5,2	103	4B	10
611748	7	125	245	6,2	123	4B	5
611749	8	125	245	6,2	140	4B	5
611750	9	125	245	6,2	155	4B	5
611751	10	125	245	8,2	157	4B	5
611752	11	125	245	8,2	166	4B	5
611753	12	125	245	9,2	184	4B	5
611754	13	125	245	9,2	186	4B	5

629CS5TBI

Serie di chiavi a bussola con impugnatura TBI

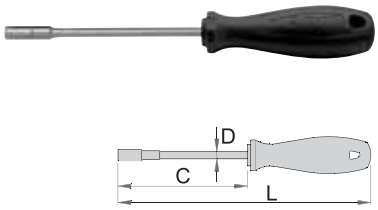


612318	6 - 13 / 5	881	1G	1

629TBI (6, 8, 10, 12, 13)

629CR

Chiave a bussola con impugnatura CR



- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *impugnatura - polipropilene*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard DIN 3125*

		C	L	D			
616406	5	125	225	5,2	92	4B	10
616407	5.5	125	225	5,2	103	4B	10
616408	6	125	225	5,2	103	4B	10
616409	7	125	235	6,2	123	4B	10
616410	8	125	235	6,2	140	4B	10
616411	10	125	235	8,2	157	4B	10
616413	12	125	245	9,2	184	4B	10
616414	13	125	245	9,2	186	4B	10
616415	14	125	245	9	193	4B	10
616418	17	125	245	9	210	4B	10

600CS5TBI

Serie di giraviti TBI con appoggio esagonale



614007	5	475	1G	1

605TBI (0.8 x 4.0 x 100), 600TBI (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125), 616TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

606B5NI

Serie di giraviti NI



617033	5	380	1G	1

605NI (0.4 x 2.0 x 60, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)

608CS5NI

Serie di giraviti NI



617041	5	485	1G	1

615NI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 625NI (PZ 2 x 100)

606CS5TBI

Serie di giraviti TBI

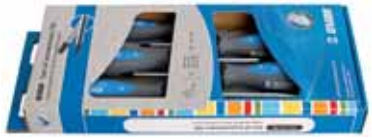


616320	5	500	1G	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

608CS5TBI

Serie di giraviti TBI



612326	5	546	1G	1

615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 625TBI (PZ 2 x 100)

606CS5CR

Serie di giraviti CR



617017	5	475	1G	1

605CR (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

607B5CR

Serie di giraviti CR



617021	5	400	1G	1

605CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

608CS5CR

Serie di giraviti CR



617028	5	630	1G	1

615CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)

607B5NI

Serie di giraviti NI



617037	5	400	1G	1

605NI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)



UNIOR

607CS5TBI

Serie di giraviti TBI



611985	5	470	1G	1

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

607CS7TBI

Serie di giraviti TBI



611986	7	650	1G	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

607CS7CR

Serie di giraviti CR



617026	7	700	1G	1

605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615CR** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)





607PB8TBI

Serie di giraviti TBI in contenitore di plastica



- *Dimensioni della scatola: 307x260x55*

621445	8	1060	1F	1

602TBI (0.5 x 3.0 x 100), **605TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), **981PBS2** (307 x 260 x 55)

607PB9TBI

Serie di giraviti TBI in contenitore di plastica



- *Dimensioni della scatola: 307x260x55*

621419	9	1030	1G	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), **981PBS2** (307 x 260 x 55)

609CS5TBI

Serie di giraviti TBI



611987	5	475	1G	1

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **625TBI** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100)

609CS7CR

Serie di giraviti CR



617030	7	681	1G	1

605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **625CR** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)

621CS7TBI

Serie di giraviti TBI con profilo TX



612300	TX 10 - TX 40 / 7	580	1G	1

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621CS7CR

Serie di giraviti CR con profilo TX



617031	TX 10 - TX 40 / 7	535	1G	1

621CR (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621/1CS7TBI

Serie di giraviti TBI con profilo TX e foro



612308	TR 10 - TR 40 / 7	595	1G	1

621/1TBI (TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)



629CS7CR

Serie di chiavi a bussola con impugnatura CR



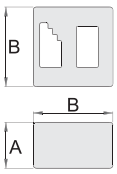
617032	6 - 17 / 7	1240	1G	1

629CR (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17)

633

Magnetizzatore/ demagnetizzatore





- *materiale: ABS*
- *colore blu*

Utilizzo:

- *Utilizzare il magnetizzatore per magnetizzare la punta del giravite in modo che le viti si aggancino correttamente alla punta. Magnetizzare la punta facendo passare la punta e l'albero del giravite attraverso l'apertura del magnetizzatore contrassegnato con +. La punta del giravite verrà magnetizzata immediatamente.*
- *La punta può essere smagnetizzata inserendo la punta e l'albero nell'apertura del magnetizzatore marcato con – e sfregando leggermente la parete interna dell'apertura.*
- *La durata della magnetizzazione dipende dall'area di utilizzo. Se viene utilizzato un giravite magnetizzato in una stanza in cui le linee di campo magnetico sono più forti (per esempio, in una centrale elettrica), la punta si smagnetizza più velocemente. In un ambiente normale, la magnetizzazione dura più a lungo.*
- *Il magnetizzatore viene utilizzato per serrare viti con giraviti laddove la vite non può essere allineata direttamente al foro, ma può essere posizionata nel foro o nel punto di avvitamento con la punta del giravite. Lo stesso vale in caso di svitamento, dal momento che la vite può essere rimossa con facilità da un'area in cui vi è uno spazio limitato. La punta magnetizzata può altresì servire per raccogliere piccoli oggetti metallici in luoghi difficili da raggiungere, altrimenti non accessibili con le mani.*

Importante!

- *Il giravite magnetizzato non può essere utilizzato per afferrare viti in acciaio inox.*

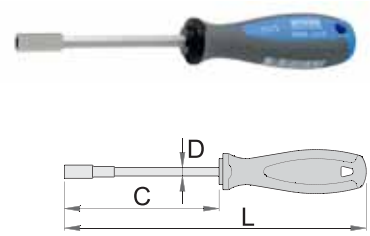
	B	A			
612866	52	30	91	1E	10





638TBI6,3

Impugnatura TBI per inserti 6,3



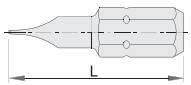
- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *con magnete*
- *foro per appendere*

		C	D	L				
625356	6,3	100	10	210	6,3	103	4B	10

6460C6,3

Confezione da 3 puntali per viti con intaglio





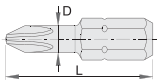
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

	a x b	L			
602370	0.5 x 3.0	25	9	1E	10
602371	0.5 x 4.0	25	9	1E	10
602372	0.6 x 3.5	25	10	1E	10
602373	0.6 x 4.5	25	10	1E	10
602374	0.8 x 4.0	25	9	1E	10
602375	0.8 x 5.5	25	11	1E	10
602376	1.0 x 5.5	25	10	1E	10
602377	1.2 x 6.5	25	11	1E	10
602378	1.2 x 8.0	25	12	1E	10

6463C6,3

Confezione da 3 puntali a croce (PH)





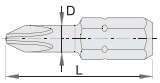
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

		D	L			
602388	PH 0	3	25	9	1E	10
602389	PH 1	4.5	25	10	1E	10
602390	PH 2	6	25	10	1E	10
602391	PH 3	8	25	12	1E	10

6463TINC6,3

Confezione da 3 puntali a croce (PH)





- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *rivestiti di titanio*
- *conforme allo standard ISO 2351*

		D	L			
604691	PH 1	4.5	25	10	1E	10
604692	PH 2	6	25	10	1E	10
604693	PH 3	8	25	10	1E	10

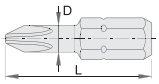


UNIOR

6464C6,3

Confezione da 3 puntali a croce (PH)





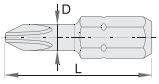
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

		D	L			
602392	PH 3	8	32	14	1E	10
602393	PH 4	10	32	16	1E	10

6465C6,3

Confezione da 3 puntali a croce (PH)





- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

		D	L			
602394	PH 1	4.5	50	13	1E	10
602395	PH 2	6	50	16	1E	10
602396	PH 3	8	50	22	1E	10

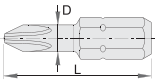




6466C6,3

Confezione da 3 puntali a doppia croce (PZ)





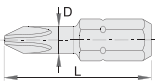
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

		D	L			
602397	PZ 1	4.5	25	10	1E	10
602398	PZ 2	6	25	10	1E	10
602399	PZ 3	8	25	11	1E	10

6466TINC6,3

Confezione da 3 puntali a doppia croce (PZ)





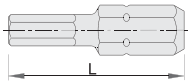
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *rivestiti di titanio*
- *conforme allo standard ISO 2351*

		D	L			
604694	PZ 1	4.5	25	10	1E	10
604695	PZ 2	6	25	10	1E	10
604696	PZ 3	8	25	10	1E	10

6469C6,3

Confezione da 3 puntali esagonali





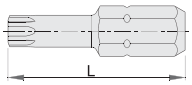
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

		D			
602400	2.5	25	9	1E	10
602401	3	25	9	1E	10
602402	4	25	10	1E	10
602403	5	25	12	1E	10
602404	6	25	12	1E	10

6472C6,3

Confezione da 3 puntali con profilo TX





- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*

		L			
602405	TX 6	25	9	1E	10
602406	TX 7	25	9	1E	10
602407	TX 8	25	9	1E	10
602408	TX 9	25	9	1E	10
602409	TX 10	25	9	1E	10
602410	TX 15	25	9	1E	10
602411	TX 20	25	10	1E	10
602412	TX 25	25	10	1E	10
621283	TX 27	25	10	1E	10
621284	TX 30	25	10	1E	10
621285	TX 40	25	10	1E	10

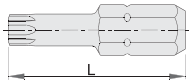




6472TINC6,3

Confezione da 3 puntali con profilo TX





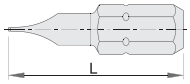
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *rivestiti di titanio*

		L		1E	
604699	TX 10	25	12	1E	10
604700	TX 15	25	10	1E	10
604701	TX 20	25	10	1E	10
604702	TX 25	25	10	1E	10
604825	TX 30	25	10	1E	10

6480C8

Confezione da 3 puntali per viti con intaglio





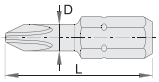
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

	a x b	L		1E	
602414	1.0 x 5.5	41	15	1E	10
602415	1.2 x 6.5	41	18	1E	10
602416	1.2 x 8.0	41	20	1E	10
602417	1.6 x 8.0	41	19	1E	10
602418	1.6 x 10.0	41	24	1E	10
602419	2.0 x 12.0	41	27	1E	10

6483C8

Confezione da 3 puntali a croce (PH)





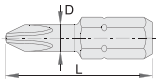
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

	+	D	L		1E	
602423	PH 2	6	32	14	1E	10
602424	PH 3	8	32	16	1E	10

6484C8

Confezione da 3 puntali a croce (PH)





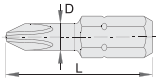
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

	+	D	L		1E	
602425	PH 4	10	38	22	1E	10

6486C8

Confezione da 3 puntali a doppia croce (PZ)





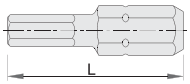
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

	+	D	L		1E	
602427	PZ 2	6	32	14	1E	10
602428	PZ 3	8	32	16	1E	10

6489C8

Confezione da 3 puntali esagonali





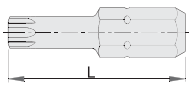
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

	⬢	L		1E	
602429	3	30	13	1E	10
602431	5	30	14	1E	10
602432	6	30	16	1E	10

6492C8

Confezione da 3 puntali con profilo TX





- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*

		L		1E	
605518	TX 20	30	13	1E	10
602436	TX 25	30	13	1E	10
602438	TX 30	30	14	1E	10
602439	TX 40	30	15	1E	10
602440	TX 45	30	16	1E	10
602441	TX 50	30	18	1E	10

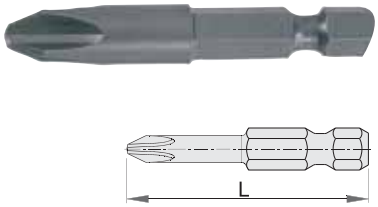


UNIOR



6503E6,3

Confezione da 3 puntali a croce (PH)

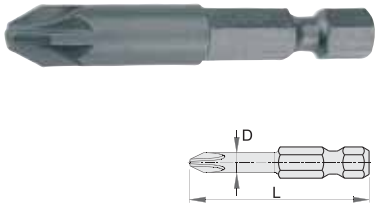


- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

		D	L			
602519	PH 1	4.5	50	15	1E	10
602520	PH 2	6	50	15	1E	10
602521	PH 3	8	50	18	1E	10

6506E6,3

Confezione da 3 puntali a doppia croce (PZ)

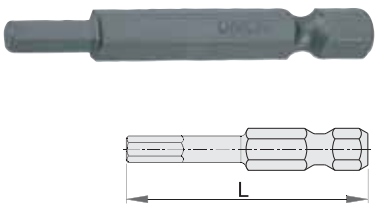


- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

		D	L			
602522	PZ 1	4.5	50	14	1E	10
602523	PZ 2	6	50	17	1E	10
602524	PZ 3	8	50	19	1E	10

6509E6,3

Confezione da 3 puntali esagonali

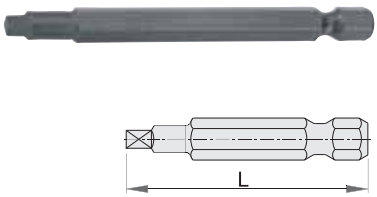


- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*
- *conforme allo standard ISO 2351*

		L			
602525	2.5	50	13	1E	10
602526	3	50	14	1E	10
602527	4	50	16	1E	10
602528	5	50	17	1E	10
602529	6	50	18	1E	10

6515E6,3

Confezione da 3 puntali quadri (SQ)



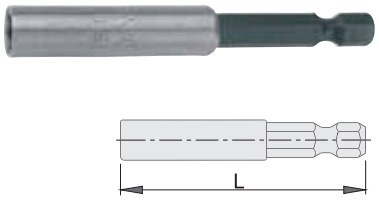
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *lunga durata*
- *protezione dalla corrosione*
- *per utensili meccanici e manuali*
- *combinati con supporti puntali magnetici e non magnetici*

		L			
603417	SQ 1	75	22	1E	10
603418	SQ 2	75	23	1E	10



6715E6,3

Adattatore per puntali E6, 3 (1/4")



		L			
624053	E6.3(1/4")	50	18	1E	5
603028	E6.3 (1/4")	75	32	1E	5

6776PB21

Serie di puntali in scatola di plastica



- *Dimensioni del contenitore: 145 x 85 x40*

621650	21	240	1G	1

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 1.2 x 6.5), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6472C6,3** (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6463C6,3** (PH 1, PH 2), **6715E6,3** (E6.3 (1/4") **x 75)**

6778FBS1

Assortimento inserti



624050	11	111	1V	

6460C6,3 (0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), **6463C6,3** (PH 1, PH 2, PH 3), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6715E6,3** (E6.3(1/4") **x 50)**

6778FBS2

Assortimento inserti



624051	11	109	1V	

6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6472C6,3** (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30), **6715E6,3** (E6.3(1/4") **x 50)**

6778FBS3

Assortimento inserti



624052	11	110	1V	

6463TINC6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), **6466TINC6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6715E6,3** (E6.3(1/4") **x 50)**

6762

Serie di giraviti Impact



- *Dimensioni della scatola: 197x105x38*

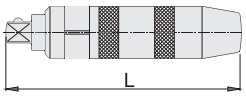
605061	14	1249	1G	1

6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), **6762.1** (1/2" x 144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

6762.1

Giravite Impact



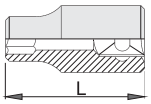


605062	1/2"	144	661	1E	1

6762.2

Adattatore 1/2" - 5/16"





605063	1/2" - 5/16"	37	60	4B	10







UNIOR


UNIOR
NR 621 TBI TX 25X100



ESTRATTORI

Durata extra

Gli estrattori Unior, disponibili con due, tre o cinque bracci regolabili, con martello scorrevole, o in diverse altre versioni, sono realizzati in acciaio al carbonio per utensili. Il processo di forgiatura speciale garantisce la loro durata.

di facile utilizzo

Sistemi di estrazione Unior consentono la rimozione sicura ed efficace di cuscinetti, boccole e ruote dentate. Tutti gli estrattori sono facili da usare, flessibili e a lunga tenuta.

Una procedura speciale per la produzione di estrattori

TESTA (CORPO)

1. **TAGLIO:** Il taglio del materiale è la prima operazione da svolgere nella procedura di produzione di una chiave. La progettazione ottimale del taglio offre un utilizzo ottimale del materiale.
2. **Forgiatura:** La tecnologia di forgiatura di Unior assicura eccellenti caratteristiche di resistenza delle chiavi. In particolare, si mantiene un orientamento adatto delle fibre in una parte forgiata, lasciandole ininterrotte e al pari di un prodotto non lavorato arrotolato. Tale caratteristica delle parti forgiate è vitale per conseguire le caratteristiche dei prodotti sottoposti a carichi dinamici ed levati.
3. **taglio:** Il materiale superfluo intorno alla parte forgiata viene rimosso utilizzando uno speciale utensile per livellare; al materiale viene conferita la sagoma desiderata, con livellamenti quanto più contenuti possibili.
4. **Lavorazione CNC:** viene utilizzata una macchina a controllo numerico che permette un funzionamento accurato della testa dell'estrattore, assicurando un movimento omogeneo dei bracci.
5. **Filettatura:** l'accurata filettatura del filetto trapezoidale interno assicura il movimento omogeneo del perno, consentendo una regolazione rapida durante l'utilizzo dell'estrattore.
6. **Trattamento termico (tempra e rinvenimento) e sabbiatura:** il trattamento termico di tempra e rinvenimento migliorano la struttura dell'acciaio, garantendo una maggiore solidità del prodotto e altri requisiti richiesti.
7. **SABBIATURA:** pulire la superficie prima della cromatura è importante per motivi di qualità e di resistenza della protezione superficiale.
8. **Cromatura:** i bracci dell'estrattore vengono placcate con un sottile ma resistente rivestimento di ossido di cromo che protegge contro la corrosione, l'usura e altri danni meccanici. Al tempo stesso dona all'estrattore Unior un aspetto lucido.









PERNO

9. **Forgiatura:** avviene tramite ricalcatura a caldo e conferisce alla testa del perno la sua forma.
10. **Lavorazione CNC:** viene utilizzata una macchina a controllo numerico che permette un funzionamento accurato del perno, che è basilare per la laminatura dei filetti
11. **Laminatura dei filetti:** viene effettuata utilizzando una macchina con rulli speciali. La filettatura trapezoidale che si ottiene è stata progettata per un utilizzo sotto sforzo.
12. **Trattamento termico (tempra e rinvenimento) e sabbiatura:** il trattamento termico di tempra e rinvenimento migliorano la struttura dell'acciaio, garantendo una maggiore solidità del prodotto e altri requisiti richiesti.
13. **SABBIATURA:** pulire la superficie prima della cromatura è importante per motivi di qualità e di resistenza della protezione superficiale.
14. **Brunitura e lubrificazione:** La brunitura conferisce al perno un aspetto professionale e, in abbinamento all'olio più indicato, fornisce la necessaria protezione alla superficie.





BRACCI

15. **Forgiatura e livellamento di una piccola impugnatura:** Una parte forgiata viene realizzata utilizzando la tecnologia di forgiatura a caduta. La forgiatura a caduta offre svariate sagome di prodotto ergonomiche. Le procedure di forgiature adatte mantengono un orientamento adatto delle fibre, lasciandole al pari di prodotti non lavorati arrotolati. Il materiale superfluo intorno alla parte forgiata viene rimosso utilizzando uno speciale utensile per livellare; al materiale viene conferita la sagoma desiderata, con livellamenti quanto più contenuti possibili.
16. **Brocciatura del foro e trattamento CNC:** La brocciatura sagoma la punta della ganascia. Quest'ultima deve avere uno spessore ottimale per offrire la necessaria funzionalità della broccia. Tale operazione è seguita dalla lavorazione CNC di piccole impugnature che forniscono il posizionamento necessario dell'assieme della broccia.
17. **Lavorazione CNC:** La lavorazione CNC dei bracci assicura precisione, migliorando il funzionamento dell'utensile.
18. **Trattamento termico (tempra e rinvenimento) e sabbiatura:** Il trattamento termico, unito alla ricottura e alla tempra è atto a potenziare la struttura dell'acciaio, la resistenza e la robustezza del prodotto, nonché altre proprietà richieste per sopportare i carichi a cui viene sottoposto tale prodotto. La sabbiatura viene utilizzata per pulire la superficie per ulteriori lavorazioni.
19. **SABBIATURA:** la pulizia della superficie prima della cromatura è importante per motivi di qualità e di resistenza della protezione superficiale.
20. **Cromatura:** i bracci dell'estrattore vengono placcate con un sottile ma resistente rivestimento di ossido di cromo che protegge contro la corrosione, l'usura e altri danni meccanici. Al tempo stesso dona all'estrattore Unior un aspetto lucido.





MONTAGGIO

21. **Assemblaggio finale:** svolto da qualificati e meticolosi impiegati, garantisce il funzionamento e la qualità dell'estrattore Unior.



Premium Flex +

Acciaio al carbonio Plus Flex Premium

Efficienza e resistenza quando sottoposto a particolare deformazione e schiacciamento

Gli acciai per applicazioni edili e manovali hanno proprietà speciali che ne garantiscono una appropriata durezza, duttilità ed elasticità, come richiesto per utensili quali utensili di posa, martelli e pinze a vite che a cui viene applicata una forza importante quando si martella o si effettua un bloccaggio. Acciai con un contenuto di carbonio medio utilizzati per creare utensili hanno un contenuto di carbonio più elevato, il che conferisce una resistenza più elevata. Un contenuto di manganese adatto incrementa la resistenza alla trazione e la duttilità del materiale, il che è particolarmente importante in condizioni di carico elevato. Il contenuto di cromo riduce la suscettibilità alla rottura, mentre il contenuto di silicio incrementa l'elasticità dei materiali degli utensili soggetti a forze importanti.

Acciaio al carbonio medio C45R, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10083-2

- *0,45% di carbonio per una resistenza alla trazione più elevata e una tempra migliore*
- *0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *0,35% di cromo per una resistenza alla trazione più elevata e una minore suscettibilità alla rottura*
- *0,20% di silicio per una elasticità più elevata*

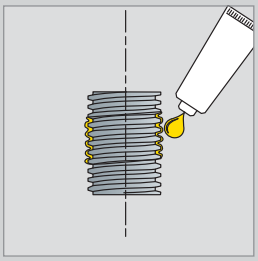
Estrattore a 2 bracci regolabili 175 - 176

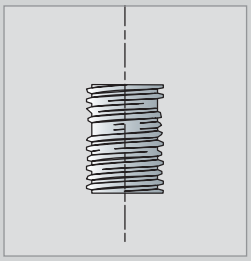
Estrattore a 3 bracci regolabili 176

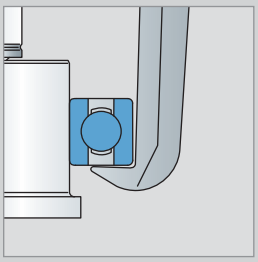
Altri estrattori 177 - 181

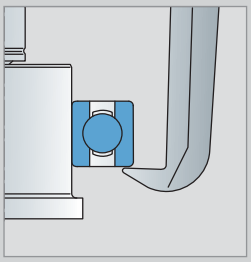


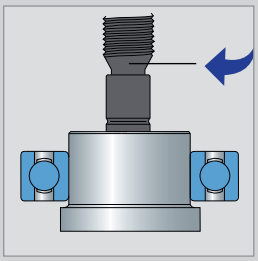


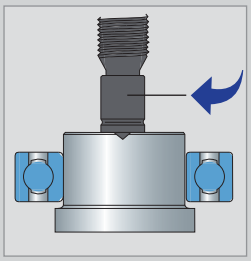


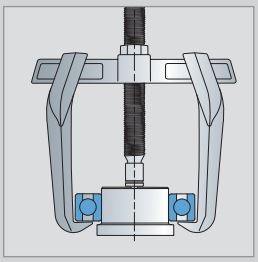


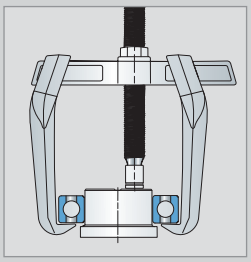


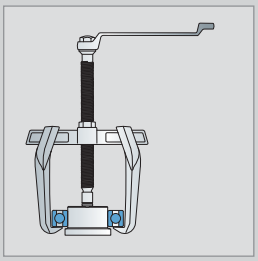


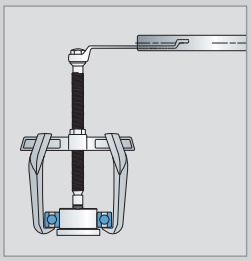


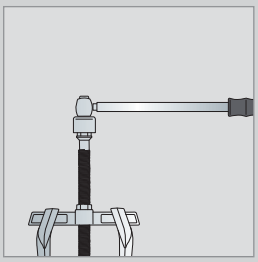


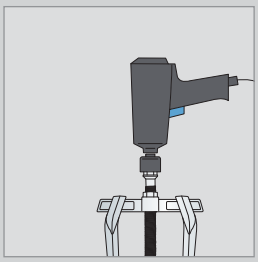












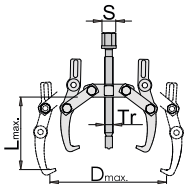




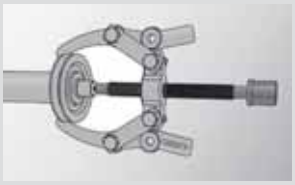
680/2

Estrattore con due bracci regolabili

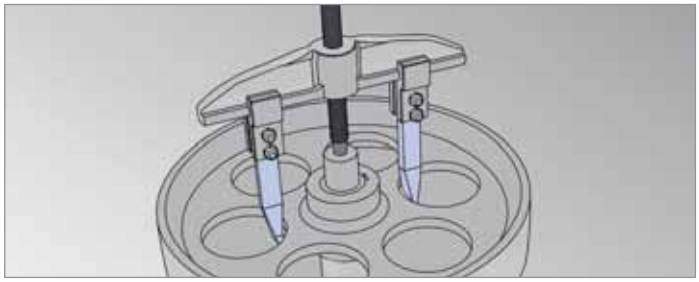




- *materiale: corpo in acciaio al carbonio plus flex premium, bracci in acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*
- *bracci regolabili in due posizioni*
- *la leva di azionamento si aggancia fermamente sotto la parte da rimuovere*



	№	L	D	M	S			
612603	0	90	90	Tr 10 x 1.5	14	405	1H	1
601762	1	160	130	Tr 14 x 2	17	915	1H	1
601763	2	230	190	Tr 18 x 2	22	1905	1H	1
601764	3	300	250	Tr 26 x 3	32	4075	1H	1



680/2MS

Serie di estrattori con due bracci regolabili



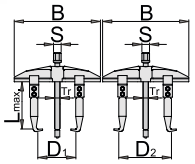
612655	4	10153	1F	1

680/2 (0 x 90 x 90, 1 x 160 x 130, 2 x 230 x 190, 3 x 300 x 250), **980P2** (240 x 200 x 430)

681/2

Estrattore con due bracci scorrevoli





- *materiale: corpo in acciaio al carbonio plus flex premium, bracci in acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*

Vantaggi:

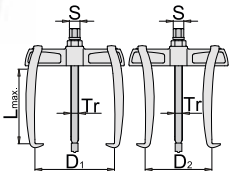
- *invertendo i bracci l'estrattore può essere usato come estrattore interno o esterno*
- *design studiato per lavori particolarmente pesanti*

	№	B	D1	D2	L	M	S			
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	Tr 18 x 2	22	3355	1H	1
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	Tr 26 x 3	32	8725	1H	1

683/2

Estrattore con due bracci scorrevoli





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*
- *la leva di azionamento si aggancia fermamente sotto la parte da rimuovere*

Vantaggi:

- *invertendo i bracci l'estrattore può essere usato come estrattore interno o esterno*

№	L	D1	D2	M	S			
615076	60	90	65	50 - 90	Tr 10x1.5	14	325	1H	1
615077	90	90	90	50 - 110	Tr 10x1.5	14	395	1H	1
615078	130	140	130	80 - 140	Tr 14x2	17	1125	1H	1
615079	180	140	180	80 - 180	Tr 14x2	17	1225	1H	1
615080	250	195	250	130 - 250	Tr 26x3	32	4025	1H	1
615081	350	195	350	130 - 350	Tr 26x3	32	4525	1H	1

683/2MS

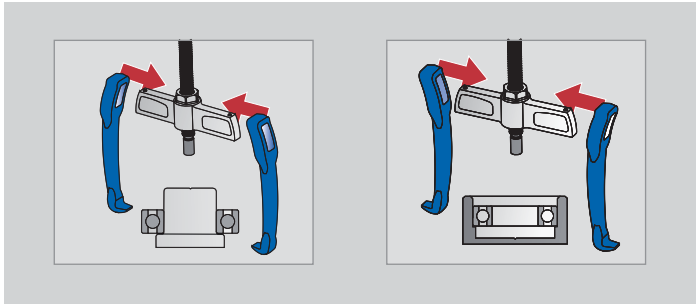
Serie di estrattori con due bracci scorrevoli



615082	6	13859	1F	1

683/2 (60, 90, 130, 180, 250, 350), **980P2S** (240 x 250 x 430)



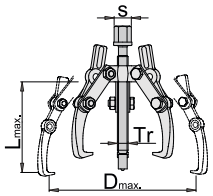




682/2

Estrattore con tre bracci regolabili





- *materiale: corpo in acciaio al carbonio plus flex premium, bracci in acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*
- *bracci regolabili in due posizioni*
- *la leva di azionamento si aggancia fermamente sotto la parte da rimuovere*

№	L	D	M	S			
612604	0	90	90	Tr 10 x 1,5	14	305	1H	1
601767	1	130	160	Tr 14 x 2	17	1725	1H	1
601768	2	190	230	Tr 18 x 2	22	2570	1H	1
601769	3	250	300	Tr 26 x 3	32	5100	1H	1

682/2MS

Serie di estrattori con tre bracci regolabili



622805	4	14000	1K	1

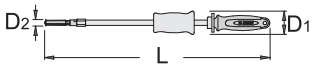
682/2 (0 x 90 x 90, 1 x 130 x 160, 2 x 190 x 230, 3 x 250 x 300), **980P3A** (283 x 329 x 428)

UNIOR

689/2BI

Estrattore interno per cuscinetti





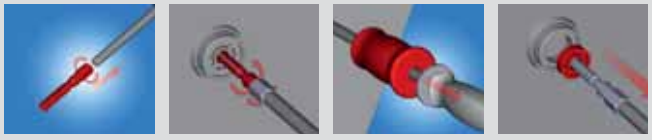
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*

Vantaggi:

- *Il set comprende 6 adattatori per cuscinetti con diametri interni da 6,5-8,10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36*

Utilizzo:

- *E' usato per estrarre diversi tipi di cuscinetti. Il cuscinetto viene afferrato dal lato interno ed estratto.*
- *il cuscinetto viene estratto con una trazione di 1 kg*

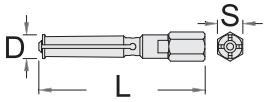


	D1	D2↓	D2↑	L↓	L↑			
622587	52	6,5	36	495	555	3300	1G	1

689.1/4

Braccio per art. 689/2BI





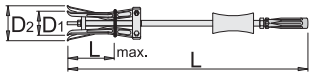
	D	L	S			
623089	6,5 - 8	81	14	38	1E	1
623090	10 - 12	83	14	53	1E	1
623091	12 - 15	92	14	65	1E	1
623092	17 - 20	102,5	14	125	1E	1
623093	22 - 28	125	17	269	1E	1
623094	30 - 36	140	22	525	1E	1



685/2

Estrattore universale con martello scorrevole





- *materiale: corpo in acciaio al carbonio plus flex premium, bracci in acciaio al cromo vanadio premium*
- *griffe forgiate, bonificate*
- *ganasce indurite a induzione*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*

Vantaggi:

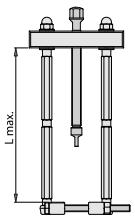
- *in serie con bracci per diametri piccoli e grandi*
- *usato in aree di difficile accesso*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*

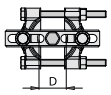
	D1	D2	L↑	L			
601771	30 - 80	120 - 180	125	600	2625	1H	1

2026/2

Estrattore di separazione







- *L'estrattore a separazione è realizzato in acciaio di alta qualità.*
- *Finitura superficiale delle viti: brunita, altre parti cromate*
- *L'estrattore di separazione è un attrezzo ideato per smontare in maniera efficiente varie parti meccaniche fissate sull'albero.*
- *E' indispensabile per compiti che richiedano uno smontaggio sicuro e senza deformazioni di parti metalliche fermamente fissate.*
- *La nostra linea di prodotti include tre misure di estrattori, usati per togliere parti metalliche da alberini di diametro da 5 mm a 115 mm.*

Vantaggi:

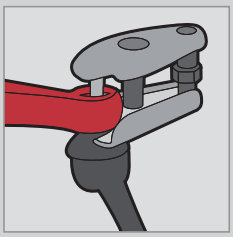
- *L'estrattore di separazione consiste in un giogo, un mandrino, due bracci e un innesto di chiusura, che permettono un uniforme smontaggio.*
- *L'estrattore a separazione è di semplice e sicuro utilizzo*



	D	L↑			
619273	5 - 60	229	2160	1G	1
619274	12 - 75	234	2930	1G	1
619275	22 - 115	325	7180	1G	1

2032/2

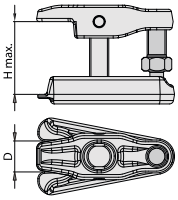




2032/2

Estrattore a giunto sferico





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *capacità della ganascia: 23 mm*
- *altezza massima: 53mm*
- *per estrarre giunti sferici dal volante e dalle sospensioni*

	D	H			
619736	23	53	780	1G	1





2038

Estrattore per pista cuscinetti a sfera interni





- *L'estrattore viene utilizzato per lo smontaggio semplice, rapido e pulito delle piste interne dei cuscinetti dal mozzo della ruota. Con questo attrezzo è possibile rimuovere senza difficoltà la pista interna del cuscinetto senza l'ausilio di qualsiasi altro tipo di utensile, quali lime, martelli o trance. L'attrezzo è fornito in kit con 4 boccole per l'estrazione delle piste dei cuscinetti con diametro da Ø40 a Ø60 mm. La boccola stringe saldamente la pista del cuscinetto e ne impedisce qualsiasi slittamento. L'attrezzo viene utilizzato su automobili Audi, BMW, Ford, Mercedes Benz, Peugeot, Renault, Toyota, VW, …*
- *con 4 ganasce; misura 1 - da Ø40 a Ø45, misura 2 - da Ø45 a Ø50, misura 3 - da Ø50 a Ø55, misura 4 - da Ø55 a Ø60*



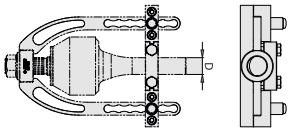
620228	3585	1G	1

UNIOR

2041/2

Estrattore per giunto omocinetico





Come usare l'attrezzo:

- *L'estrattore viene utilizzato per smontare o riparare giunti omocinetici di varie dimensioni. Prima di smontare il giunto, bisogna verificare se il giunto omocinetico può essere smantellato. Dapprima bisogna rimuovere il supporto superiore regolabile e poi inserire il giunto attraverso l'anello e, rimontando il supporto superiore, stringere il giunto nell'estrattore. Il giunto omocinetico include un dado che può essere usato per avvitare o smontare il giunto. Prima di avvitare il dado, rimuovere l'anellino che trattiene la parte superiore e inferiore del giunto. Premendo simultaneamente due pulsanti, il supporto può essere regolato alla lunghezza adeguata del giunto. Vantaggi: l'utensile può essere utilizzato su automobili, non danneggia il giunto, permette di risparmiare del tempo nello smontare il giunto, ecc...*



	D			
620232	18 - 36	2130	1G	1

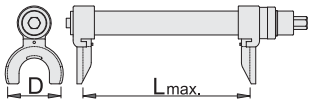




2051/4

Compressore a sospensione per molle ammortizzatori





- *Questo utensile professionale Unior, articolo 2051, e ideato per rimuovere ammortizzatori di automobili e viene prevalentemente utilizzato per comprimere molle in montanti MacPherson. Poiche il numero di versioni di montanti MacPherson e in continuo aumento, la serie contiene tre paia differenti di griffe che coprono quasi completamente la gamma dei vari montanti MacPherson. La serie include anche un pressore per molle coniche, il che ne aumenta l'utilita. Negli sviluppi di questo attrezzo sono state prese in considerazione tutte le norme di sicurezza poiche le notevoli forze impiegate per la rimozione degli ammortizzatori possono provocare danni per l'utilizzatore. Per questo motivo tutte le griffe nella serie presentano dei taglienti piu larghi, in modo che l'attrezzo possa fare presa sulla molla e prevenire qualsiasi rischio di scivolamento, che potrebbe provocare ferite all'utilizzatore. Il carico raccomandato per questo attrezzo e 9000 N. Il carico massimo per l'attrezzo e fino a 37000 N. L'attrezzo e fornito in valigia rigida in PVC che ne permette un trasporto piu comodo e sicuro.*
- *nella serie 2 coppe 80 - 115, 2 coppe 110 - 150 e 2 coppe 140 - 195*

Come usare l'attrezzo:

- *1. Selezionare la coppa appropriata per la vostra molla.*
- *2. Posizionare l'estrattore sulla molla.*
- *3. Iniziare a comprimere la molla dell'ammortizzatore*







	L		D			
619279	300	21	80 - 195	14600	1G	1





2052/4

Compressore per molle ammortizzatori, versione leggera



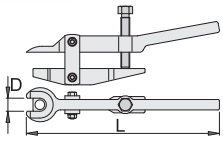
- *utilizzato per la rimozione di ammortizzatori auto.*
- *il massimo carico dell'attrezzo è fino a 11000N*
- *UNIOR sta già vendendo un compressore a sospensione per molle anti urto (art. 2051), tuttavia, molte piccole autofficine non necessitano regolarmente di un tale attrezzo professionale. Ecco perchè è stata introdotta la versione leggera - funziona allo stesso modo dell'art. 2051, ma ha il carico raccomandato per l'utensile art. 2750 N. Per prevenire qualsiasi curvatura e fuoriuscita delle molle fuori dalle coppe, questo attrezzo ha un meccanismo di salvaguardia tale da permettere alle parti dello stesso impiegate per la rimozione di operare sempre in parallelo.*

619733	19	4070	1G	1

686/2

Estrattore professionale con giunto sferico





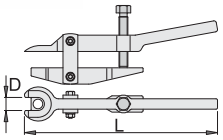
- *materiale: corpo in acciaio al carbonio plus flex premium, bracci in acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*
- *per autoveicoli*

	D	L	S			
601772	16	260	17	925	1H	1

686/2A

Estrattore professionale con giunto sferico





- *materiale: corpo in acciaio al carbonio plus flex premium, bracci in acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*
- *per mezzi pesanti*

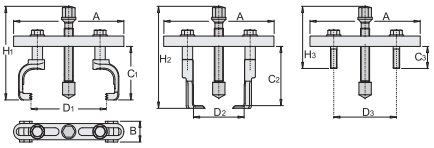


	D	L	S			
602369	18	260	17	1055	1H	1

2208

Estrattore puleggia elemento motore





- *L'estrattore viene utilizzato per smontare pulegge di varie forme, in particolare quelle utilizzate negli autoveicoli. L'attrezzo è adatto per pulegge con i seguenti diametri: min. 45 mm. max 235 mm. L'estrattore è utile per rimuovere efficacemente pulegge da aree di difficile accesso e senza correre il rischio di causare alcun danneggiamento alla puleggia stessa. L'attrezzo ha due tipi di bracci di estrazione, il che lo rende adatto per diversi tipi di pulegge.*

	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3			
620223	171	32	60-82.5	69-91	34	80-150	40-120	40-150	200	213	152	2340	1G	1



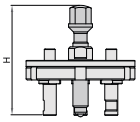


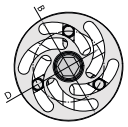
UNIOR

2210/2

Estrattore puleggia di messa in fase







- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*
- *per la rimozione di pulegge con 3, 6, 9 scanalature*
- *L'attrezzo è ideato per rimuovere pulegge di trasmissione con scanalature in superficie. L'attrezzo consente di rimuovere pulegge senza rischio di provocare alcun danno. Si adatta inoltre a pulegge con vari diametri, in quanto i bracci sono regolabili.*

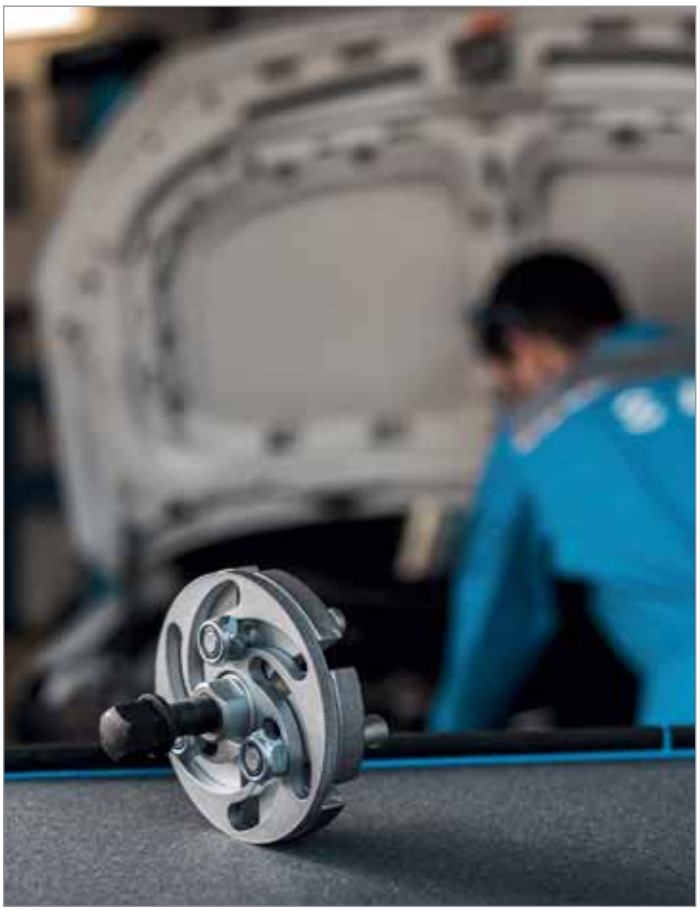






	B	D	H			
620226	100	48 - 82	135	1085	1G	1

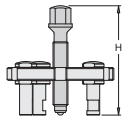


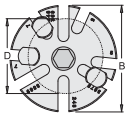


2210/2A

Estrattore puleggia di messa in fase universale







- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*
- *per la rimozione di tutti i tipi di pulegge (con 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 scanalature)*
- *L'attrezzo è ideato per rimuovere pulegge di trasmissione con scanalature in superficie. L'attrezzo consente di rimuovere pulegge senza rischio di provocare alcun danno. Si adatta inoltre a pulegge con vari diametri, in quanto i bracci sono regolabili.*









	B	D	H			
621780	100	48 - 82	135	800	1G	1



MARTELLI, PUNZONI E SCALPELLI

Materiale di alta qualità

Fabbricati in acciaio per utensili di alta qualità, i martelli Unior hanno testa e penna indurite ad induzione. La superiorità dei materiali e la tecnologia di produzione avanzata non contraddistinguono solo i martelli, ma anche altri attrezzi dello stesso gruppo: scalpelli forgiati e vari tipi di punzoni.

Linea ergonomica

Utilizzati comunemente per piantare chiodi, gli svariati tipi di martelli sono impiegati anche indirettamente tramite altri utensili. La gamma dei martelli, originariamente con manico in legno, è stata ampliata da utensili con impugnature metalliche, isolate con rivestimenti di plastica. I martelli Unior hanno impugnatura ergonomica, in grado di offrire particolare sicurezza d'impiego e maggiore precisione.

Precisione

Lo scopo dei martelli, sia quelli per uso generico, sia quelli progettati per meccanici, muratori, saldatori, carpentieri e altri professionisti, è quello di trasferire potenza attiva su un obiettivo preciso.

Una procedura speciale per la produzione dei martelli

MARTELLO

1. **TAGLIO:** Il taglio del materiale è la prima operazione da svolgere nella procedura di produzione di una chiave. La progettazione ottimale del taglio offre un utilizzo ottimale del materiale.



2. **Forgiatura:** La tecnologia di forgiatura di Unior assicura eccellenti caratteristiche di resistenza delle chiavi. In particolare, si mantiene un orientamento adatto delle fibre in una parte forgiata, lasciandole ininterrotte e al pari di un prodotto non lavorato arrotolato. Tale caratteristica delle parti forgiate è vitale per conseguire le caratteristiche dei prodotti sottoposti a carichi dinamici ed levati.



3. **taglio:** Il materiale superfluo intorno alla parte forgiata viene rimosso utilizzando uno speciale utensile per livellare; al materiale viene conferita la sagoma desiderata, con livellamenti quanto più contenuti possibili.

4. **SCANALATURA DELL'ANELLO:** attraverso la quale si ottiene l'appropriata dimensione del martello.



5. **Trattamento termico e sabbiatura:** Il riscaldamento localizzato e la tempra di un martello sulla superficie di impatto assicurano un elevato grado di durezza della parte funzionale dei martelli Unior. La ricottura fornisce una microstruttura ottimale e la necessaria durezza alle superfici d'impatto. Ciò assicura una lunga vita utile del martello.

6. **Rivestimento:** la superficie è protetta da un rivestimento elettrostatico.

IMPUGNATURA

L'impugnatura è realizzata in legno di frassino selezionato, protetta con della cera, con le caratteristiche richieste in conformità alla norma DIN 68340.



Forgiatura

7. **Marcatura di un'impugnatura:** grazie alla scritta blu, che ricorda anche il corretto utilizzo del martello.

MONTAGGIO

8. **Assemblaggio finale:** svolto da qualificati e meticolosi impiegati, garantisce il funzionamento e la qualità dei martelli Unior.



Premium Flex +

Acciaio al carbonio Plus Flex Premium

Efficienza e resistenza quando sottoposto a particolare deformazione e schiacciamento

Gli acciai per applicazioni edili e manovali hanno proprietà speciali che ne garantiscono una appropriata durezza, duttilità ed elasticità, come richiesto per utensili quali utensili di posa, martelli e pinze a vite che a cui viene applicata una forza importante quando si martella o si effettua un bloccaggio. Acciai con un contenuto di carbonio medio utilizzati per creare utensili hanno un contenuto di carbonio più elevato, il che conferisce una resistenza più elevata. Un contenuto di manganese adatto incrementa la resistenza alla trazione e la duttilità del materiale, il che è particolarmente importante in condizioni di carico elevato. Il contenuto di cromo riduce la suscettibilità alla rottura, mentre il contenuto di silicio incrementa l'elasticità dei materiali degli utensili soggetti a forze importanti.

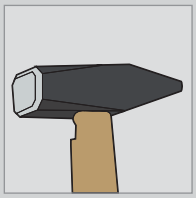
Acciaio al carbonio medio C45R, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10083-2

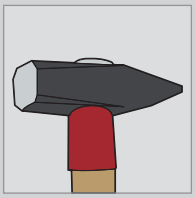
- *0,45% di carbonio per una resistenza alla trazione più elevata e una tempra migliore*
- *0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *0,35% di cromo per una resistenza alla trazione più elevata e una minore suscettibilità alla rottura*
- *0,20% di silicio per una elasticità più elevata*

Martello per meccanici 184
Martello per muratori 184
Martello per saldatori 184
Martello per carpentieri 185
Martello a penna 185
Martello per fabbro 185 - 186
Mazzuola 186 - 187
Punzoni 187 - 188
Scalpello 188 - 190

812A







812

Martello per meccanici





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie e penna di impatto induriti a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *impugnatura di legno di frassino con speciale cuneo ovale*
- *conforme allo standard DIN 1041*

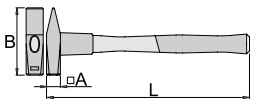
	gr	A	L	B			
601796	100	15	260	82	145	1V	10
601797	150	17,5	280	88	225	1V	10
601799	200	19	280	95	280	1V	10
601801	250	21	300	100	340	1V	10
601802	300	22,5	300	105	380	1V	10
601803	400	25	310	112	487	1V	10
601804	500	27,5	320	118	625	1V	10
601805	600	30	330	122	720	1V	6
601806	800	33	350	130	955	1V	6
601807	1000	36	360	135	1150	1V	6
601809	1500	42	380	145	1690	1V	6
601810	2000	47	400	155	2195	1V	6



812A

Martello per meccanici LSI super





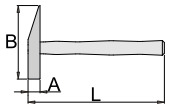
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie e penna di impatto induriti a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *impugnatura di legno di frassino con guaina protettiva di plastica e fissata con spina tonda e cuneo ovale*
- *conforme allo standard DIN 1041*

	gr	A	L	B			
602537	300	22,5	300	105	380	1V	10
602538	500	27,5	320	118	646	1V	10
602539	800	33	350	130	960	1V	6
603164	1000	36	360	135	1170	1V	6

810

Martello per muratori con manico di legno





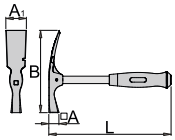
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie e penna di impatto induriti a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *impugnatura di legno di frassino con speciale cuneo ovale*

	gr	A	A1	L	B			
601826	700	29x22	36	320	178	880	1V	10

809

Martello per muratori





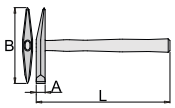
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie e penna di impatto induriti a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *impugnatura metallica tubolare cromata con presa di plastica*

	gr	A	A1	L	B			
601825	650	25	50	300	200	851	1V	6

830

Martello per saldatori





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie e penna di impatto induriti a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *impugnatura di legno di frassino con speciale cuneo ovale*

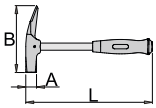
	gr	A	L	B			
601838	300	20	300	170	400	1V	10

UNIOR

805A

Martello per carpentieri con supporto magnetico





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie e penna di impatto induriti a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *impugnatura metallica tubolare cromata con presa di plastica*
- *conforme allo standard DIN 7239*

Vantaggi:

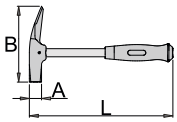
- *con magnete*

	gr	A	L	B			
605516	550	27	320	168	825	1V	6

805

Martello per carpentieri





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie e penna di impatto induriti a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *impugnatura metallica tubolare cromata con presa di plastica*
- *conforme allo standard DIN 7239*

	gr	A	L	B			
601824	550	27	320	168	825	1V	6

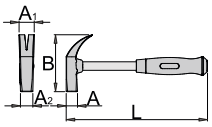




813

Martello a penna





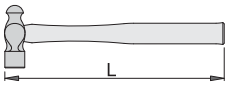
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie e penna di impatto induriti a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *impugnatura metallica tubolare cromata con presa di plastica*

	gr	A	L	A1	A2	B			
601828	500	24	300	32	26	120	725	1V	6

806

Martello con penna sferica





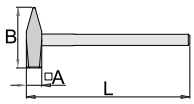
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie e penna di impatto induriti a induzione*
- *impugnatura di legno di frassino*

	gr	L			
612221	340	323	470	1V	6
612222	454	348	605	1V	6
612223	680	398	960	1V	6
612224	910	398	1165	1V	6

816

Mazza





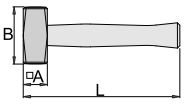
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie e penna di impatto induriti a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *impugnatura di legno di frassino con speciale cuneo ovale*
- *conforme allo standard DIN 1042*

	gr	A	L	B			
601812	3000	56	600	160	3395	1V	1
601813	4000	62	700	174	4395	1V	1
601814	5000	68	800	184	5595	1V	1
601816	8000	80	900	208	8995	1V	1

817

Mazza





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie di impatto indurita ad induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *impugnatura di legno di frassino con speciale cuneo ovale*
- *conforme allo standard DIN 6475*

	gr	A	L	B			
601840	1000	40	260	95	1065	1V	6
601841	1250	43	260	100	1305	1V	6
601842	1500	45	280	115	1525	1V	6
601843	2000	50	300	120	2050	1V	6



819A

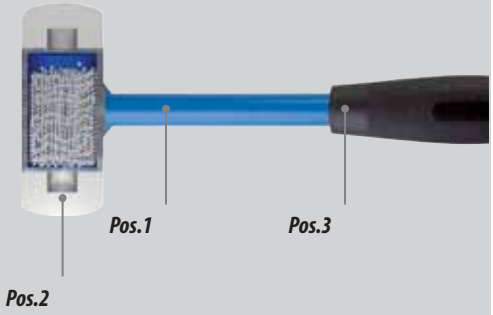


STRUTTURA E MATERIALE:

- *La mazzuola è composta da corpo con impugnatura (Pos. 1), accessorio (Pos. 2), rivestimento e riempimento.*
- *Il corpo con impugnatura è realizzato con tubo (acciaio legato) che si distingue per la forte resistenza e può sopportare forti sollecitazioni e danni meccanici. La superficie è protetta da verniciatura a polvere che assicura protezione a danni superficiali.*
- *L'accessorio è fatto di sostanza plastica che si distingue per la grande resilienza in tutte le condizioni ambientali e in grado di sopportare forti sollecitazioni.*
- *Il rivestimento è fatto di materiale plastico piacevole al tatto e non svivoloso .*
- *Impugnatura ergonomica che consente una buona presa.*

MODALITA' D'USO:

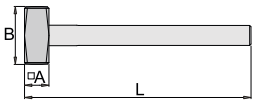
- *La mazzuola è usata per martellare, regolare, movimentare diversi oggetti che non devono essere danneggiati. Ha un vantaggio rispetto ai martelli ordinari con accessorio in plastica: non rimbalza all'impatto e la forza del colpo risulta aumentata.*



818

Mazza





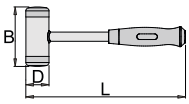
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie di impatto indurita ad induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *impugnatura di legno di frassino con speciale cuneo ovale*
- *conforme allo standard DIN 6475*

	gr	A	L	B			
601844	3000	57	600	140	3455	1V	1
601845	4000	62	700	150	4595	1V	1
601847	5000	68	800	160	5720	1V	1
601848	6000	72	800	170	6570	1V	1
601849	8000	82	900	180	9195	1V	1
601850	10000	85	900	200	10595	1V	1

819A

Mazzuolo antirimbalzo





- *non rimbalza*
- *alloggiamento di metallo laccato*
- *impugnatura metallica tubolare laccata, con impugnaura in plastica*
- *inserti di poliuretano per applicazioni generali*
- *forte sicurezza*

Vantaggi:

- *Ha un vantaggio rispetto ai martelli ordinari con accessorio di plastica: non rimbalza sulla superficie di impatto, pertanto la forza del colpo risulta aumentata.*

Utilizzo:

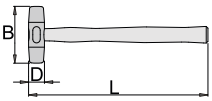
- *La mazzuola è usata per martellare, regolare, spostare oggetti differenti senza danneggiarli.*

	D	L	B			
615034	45	315	116	866	1V	6

820

Mazzuola pvc ricambi su richiesta





- *materiale: celidor, durezza 60-70 shore D*
- *resistente all'olio*
- *testa grigia fusa*
- *impugnatura di legno, laccata*
- *studiata per lavorare su materiali soffici e di facilmente danneggiabili*

	D	L	B			
601832	22	260	80	165	1V	10
601833	27	280	90	245	1V	10
601834	32	300	100	321	1V	10
601835	40	320	112	565	1V	10
601836	50	360	120	830	1V	6
601837	60	380	125	1275	1V	6



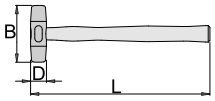
UNIOR



820A

Mazzuola poliuretano ricambi su richiesta





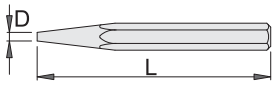
- *materiale: poliuretano, durezza 45-55 shore D*
- *resistente all'olio*
- *testa grigia fusa*
- *impugnatura di legno, laccata*
- *materiale molto duro e resistente che permette la versatilità d'uso*

	D	L	B			
605491	22	260	80	160	1V	10
605492	27	280	90	230	1V	10
605493	32	300	100	335	1V	10
605494	40	320	112	535	1V	10
605495	50	360	120	870	1V	6
605496	60	380	125	1285	1V	6

640/6

Punzone conico





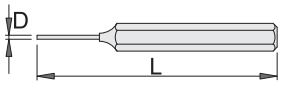
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *conforme allo standard DIN 6458*

	D	L				
601702	1	120	10	64	4B	10
601703	2	120	10	69	4B	10
601704	3	120	10	70	4B	10
601705	4	120	10	72	4B	10
601706	5	120	10	73	4B	10
601707	6	120	10	75	4B	10
602665	7	120	12	104	4B	10
601708	8	120	12	108	4B	10
601709	10	120	12	139	4B	10

641/6

Punzone per spine





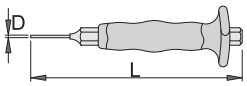
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *conforme allo standard DIN 6450*

	D	L				
601711	2	150	10	65	4B	10
601712	3	150	10	44	4B	10
601713	4	150	10	73	4B	10
601714	5	150	10	73	4B	10
601715	6	150	10	78	4B	10
601716	7	150	12	108	4B	10
601717	8	150	12	115	4B	10
601719	10	150	12	126	4B	10

641/6HS

Punzone per spine con impugnatura





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata e temprata*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *conforme allo standard DIN 6450*

	D	L				
619759	2	150	10	81	4B	10
619760	3	150	10	76	4B	10
619761	4	150	10	79	4B	10
619762	5	150	10	83	4B	10
619763	6	150	10	86	4B	10
619764	8	150	12	99	4B	10



641/6HSPB

Serie di punzoni per spine con impugnatura in contenitore di plastica



- *Dimensioni della scatola: 197x167x47*

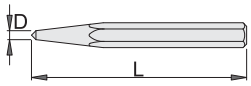
620066	2 - 8 / 6	680	1G	1

641/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8), **981PBM1** (197 x 167 x 47)

642/6

Punzone per centri





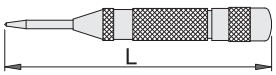
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *conforme allo standard DIN 7250*

	D	L				
601724	3	100	8	38	4B	10
601725	4	120	10	70	4B	10
601726	5	120	10	70	4B	10

642A

Punzone per centri automatico





- *acciaio per macchine*
- *punta sostituibile, indurita*
- *finitura superficiale: nichelata*

Vantaggi:

- *meccanismo robusto di autoscatto, attivato dalla pressione verso il basso*
- *forza regolabile*

		L			
616810	60 - 130	125	70	4A	1

642.1A

Spina per 642A

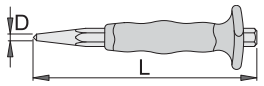


616811	10	1E	10

642/6HS

Punzone per centri con impugnatura





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata e temprata*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *conforme allo standard DIN 7250*

	D	L				
620117	4	120	10	83	4B	10
620118	5	120	10	83	4B	10

645

Serie di punzoni e scalpelli



601739	6	525	1S	1
640/6 (2, 4, 6), **642/6** (3), **660/6A** (125), **670/6A** (125)				

646

Serie di punzoni conici e per centri



601737	6	515	1S	1
640/6 (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (3)				







646A

Serie di punzoni conici e per centri



620178	3	260	1S	1
640/6 (4), **642/6** (3, 4)				

647

Serie di punzoni per spine



601738	2 - 8 / 6	575	1S	1
641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8)				

647A

Serie di punzoni per spine



620176	3 - 5 / 3	283	1S	1
641/6 (3, 4, 5)				

647B

Serie di punzoni per spine



620177	6 - 10 / 3	390	1S	1
641/6 (6, 8, 10)				

642LPB

Serie di punzoni in acciaio con lettere



- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *antiruggine*
- *Serie di 27 punzoni con lettere dalla A alla Z*
- *conforme allo standard DIN 1451*

620944	4	650	1S	1
620945	6	1240	1S	1
620946	8	1850	1S	1
620947	10	2405	1S	1

642NPB

Serie di punzoni in acciaio con numeri



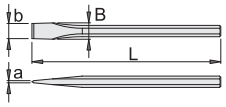
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *antiruggine*
- *Serie di 9 punzoni con numeri da 0 a 9*
- *conforme allo standard DIN 1451*

620940	4	220	1S	1
620941	6	420	1S	1
620942	8	643	1S	1
620943	10	800	1S	1

660/6

Scalpello piatto





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *conforme allo standard DIN 6453*

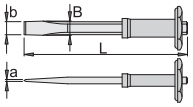
	L	b x a	B			
604267	100	16 x 3	16	90	4B	10
601732	150	19 x 3	19	183	4B	10
604242	175	22 x 3	22	283	4B	10
601733	200	25 x 3	24	388	4B	10
601734	250	26 x 4	24	506	4B	10

UNIOR

660/6HS

Scalpello piatto con salvamano





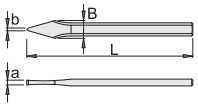
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificata e temprata*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *conforme allo standard DIN 6453*

	L	a x b	B			
608484	250	4 x 26	24	615	1E	5

670/6

Scalpello a croce





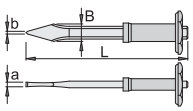
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *conforme allo standard DIN 6451*

	L	a x b	B			
601747	150	7 x 3	23	172	4B	10
601748	200	10 x 3	28	302	4B	10
601749	250	10 x 3	30	465	4B	10

670/6HS

Scalpello a croce con salvamano





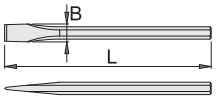
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *conforme allo standard DIN 6451*

	L	a x b	B			
608485	250	10 x 3	30	545	1E	5

660/6A

Scalpello per muratori





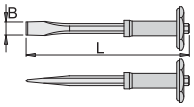
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *conforme allo standard DIN 7254*

	L	●	B			
608554	125	10	12	76	4B	10
608492	250	16	23	403	4B	10
608493	300	18	26	612	4B	10
608494	350	18	26	724	4B	5
608495	400	20	30	1019	4B	5
608496	500	20	30	1236	4B	5

660/6AHS

Scalpello per muratori con salvamano





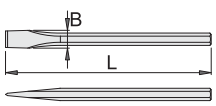
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *conforme allo standard DIN 7254*

	L	●	B			
608497	250	16	23	529	1E	5
608498	300	18	26	758	1E	5
608499	350	18	26	848	1E	5

665/6A

Scalpello per elettricisti





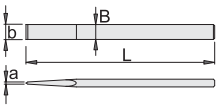
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*

	L	●	B			
608500	250	8	11	110	4B	10
608501	250	10	12	160	4B	10

666/6A

Scalpello piatto





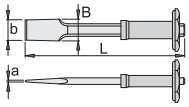
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*

	L	a x b	B			
603477	240	3 x 28	28	315	4B	10

666/6AHS

Scalpello piatto con salvamano





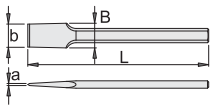
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificata e temprata*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*

	L	a x b	B			
608503	240	3 x 28	28	459	1E	5

667/6A

Scalpello per giunti





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*

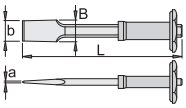
	L	a x b	B			
608671	250	4 x 49	49	480	4B	5



667/6AHS

Scalpello per giunti con salvamano





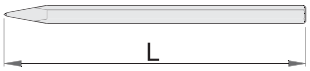
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*

	L	a x b	B			
609286	250	4 x 49	49	625	1E	5

670/6A

Scalpello a punta





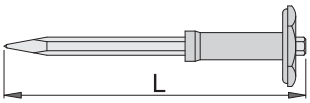
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *conforme allo standard DIN 7256*

	L				
608555	125	10	72	4B	10
604174	250	16	390	4B	10
608486	300	18	578	4B	10

670/6AHS

Scalpello a punta con salvamano





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificato*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *conforme allo standard DIN 7256*

	L				
608489	250	16	532	1E	5
608490	300	18	713	1E	5
608491	350	18	784	1E	5

671HS

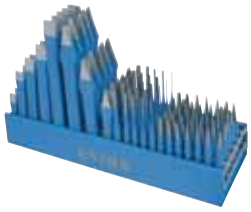
Impugnatura universale per scalpelli



608672	139	1E	1

675

Serie di scalpelli e punzoni in supporto metallico



611998	100	14600	1K	1

640/6 (2, 3, 4, 5, 6), **641/6** (2, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4, 5), **660/6** (100, 150, 175, 200, 250), **670/6** (150, 200, 250), **980F** (410)





UNIOR

AUTENTHUNGARIA



ATTREZZATURA PER OFFICINA

Lamiera di qualità

Carrelli, cassettiere, armadi portautensili, così come banchi da lavoro, espositori, supporti e altri articoli analoghi, sono tutti realizzati in lamiera di acciaio di qualità. Uno strato di laccatura protegge da corrosione e danni, rendendo l'attrezzatura indistruttibile.

Linea innovativa

Una esauriente conoscenza di tutte le esigenze di lavoro dei professionisti del settore ha portato alla progettazione di attrezzature per officine che permettono di riporre gli utensili in modo funzionale, rendendoli accessibil in qualsiasi momento.

Immagazzinaggio ordinato degli utensili

Ideale per sistemare tutti i vostri utensili comodamente e ordinatamente, l'attrezzature Unior aiuta a mantenere la vostra officina sempre ben organizzata, aumentando la vostra produttività.

Una procedura speciale per la produzione del carrello

1. Produzione dell'involucro: La parte superiore, quella inferiore, il montante di sinistra, quello di destra e la parete vengono prima punzonati da una bobina su una macchina stampaggio CNC, poi piegati con l'utilizzo sempre di una specifica macchina CNC.
2. Produzione dei supporti per le ruote e rinforzo dell'impugnatura: Il supporto per la ruota viene dapprima tagliato con l'utilizzo di una una cesoia automatica e poi piegato su una dima (in due fasi), forato e filettato. Il supporto della maniglia viene punzonato da una bobina con uno strumento a stampaggio CNC, poi piegato con l'utilizzo di una specifica macchina CNC e rivettato sul montante sinistro.
3. Saldatura dell'involucro: Successivamente tutta la struttura è inserita in una cella robotizzata per la saldatura e l'intero elemento viene saldato, prima di venir verniciato.



PRODUZIONE DEL CASSETTO
Il cassetto da 70 è punzonato da una bobina su una specifica macchina CNC, poi piegato con l'utilizzo di una macchina CNC per piegatura, pressato e saldato utilizzando un dispositivo di saldatura a punti. Il cassetto è quindi pronto per il rivestimento.



Il cassetto da 160 è punzonato da una bobina su una specifica macchina CNC, poi piegato con l'utilizzo di una macchina CNC per piegatura, pressato e saldato utilizzando un dispositivo di saldatura a punti. Il cassetto è quindi pronto per il rivestimento.

Un'asta di sollevamento dei ganci di chiusura viene tagliata al laser, pressata, piegata su una macchina di piegatura CNC e poi viene trasportata per la verniciatura.



Dopo la verniciatura, tutti gli elementi sono pronti per l'ASSEMBLAGGIO del carrello, che viene effettuato sulla catena di montaggio.



L'assemblaggio include i seguenti processi:

- Serigrafia dei cassetti
- Assemblaggio dei cassetti: le guide vengono rivettate sul cassetto ed inserito un tappeto sintetico (l'asta di sollevamento dei ganci di chiusura è rivettata sulla struttura).
- Serigrafia dell'alloggiamento
- Posizionamento del rivestimento sintetico e del bordo sulla copertura del carrello
- Assemblaggio della serratura e del meccanismo di bloccaggio
- Rivettatura delle guide sull'alloggiamento
- Inserimento dei cassetti
- Verifica del carrello e inserimento delle ruote e delle maniglie nel cassetto
- Imballo su paletta e supporti di protezione in polistirolo, il tutto avvolto in materiale termo retraibile.
- Confezionamento finale dei prodotti



Premium +
QualiCoat

Lamiera di acciaio Plus Premium

Proprietà meccaniche eccellenti
I carrelli portautensili e i banchi da lavoro Unior sono progettati in modo da garantire un posizionamento efficace e sicuro degli utensili. In questo modo, gli strumenti sono sempre a portata di mano. I carrelli e i banchi da lavoro sono realizzati in lamiera laminata a freddo di alta qualità. Le caratteristiche della lamiera laminata a freddo sono: superfici lisce e tolleranza alla resistenza migliorata. La lamiera di alta qualità e le capacità di progettazione, nonché l'irrigidimento ottimale delle parti sottoposte a carichi maggiori, garantiscono una maggiore stabilità.

Qualicoat

Atossica per l'uomo ed ecocompatibile
I prodotti Unior sono protetti contro la corrosione. Sono state applicate vernici epossidiche ecologiche di elevata qualità utilizzando un rivestimento in polvere. Queste vernici sono ecocompatibili, non contengono metalli pesanti e possono essere utilizzate in sicurezza dagli operatori, come confermato dalla certificazione dell'Istituto internazionale per la salute pubblica (International Institute for Public Health). La vernice viene applicata con uno spessore di 90 micron, garantendo pertanto eccellenti caratteristiche meccaniche e una straordinaria resistenza agli effetti climatici.

Carrello porta utensili	195 - 205
Carrello con banco da lavoro	205 - 220
Cassettiera porta utensili	220
Cassetta porta utensili	221 - 223
Armadio porta utensili	223 - 224
Valigia porta utensili	225 - 226
Espositore	226 - 227
Pannello espositore	227

Caratteristiche dei carrelli portautensili EuroPLUS Unior

Materiale

- *Lamiera perforata*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *sistema di chiusura*
- *Meccanismo protettivo di chiusura dei cassetti*
- *Ripiano multifunzione*
- *Pretezione antiurto in gomma*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *Diam. Ruote 125mm, per migliorare l'agilità e la stabilità*

Dimensioni:
Carrello: 810x510x945 mm
Cassetto grande: 565x385x150 mm
Cassetto piccolo: 565x365x70 mm

Portata:
Cassetto: 45 kg
Portata statica del carrellosenza ruote: 2000 kg



Il ripiano estraibile (290 x 350 mm) può essere utilizzato come piano d'appoggio per documenti o altri oggetti. Quando non serve, può essere semplicemente reinserito all'interno. Capacità di carico è di 10 kg.

Le pareti laterali sono dotate di cestini.

Gli angoli del carrello sono rinforzati da protezioni in gomma ANTIURTO che proteggono il carrello e l'ambiente da danni.



Le nuove guide da 400 mm con cuscietti a sfera sono di qualità superiore rispetto ai modelli standard. Ciò comporta un aumento della capacità di carico del 10%, senza alterare negativamente la silenziosità e l'uniformità dello scorrimento. I cassetti possono essere estratti facilmente con una semplice pressione dei pulsanti di sicurezza in plastica.



il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi



Lo speciale rivestimento ANTISCIVOLO evita danni al cassetto, in quanto impedisce agli utensili di scivolare durante l'apertura e la chiusura del cassetto.



Resistenti ruote di diametro 125 mm con freno di sicurezza consentono mobilità e stabilità, anche in caso di spostamento a pieno carico, anche sopra ad un cavo. Questa caratteristica è molto utile soprattutto su pavimenti irregolari in officina o in cantiere.

Accessori



PORTAROTOLO DI CARTA
Il porta carta, disponibile in due versioni, assicura che la carta sia sempre a portata di mano (920 EA, 619445).



SEPARATORI
E' possibile suddividere i cassetti del carrello EuroPLUS in base alle proprie esigenze utilizzando appositi separatori (920 ES3, 617823).



RASTRELLIERA A PARETE PER UTENSILI PER CARRELLO 920PLUS
E' possibile fissare alle pareti laterali del carrello EuroPLUS una lamiera perforata porta attrezzi e porta accessori (920.1, 619711).

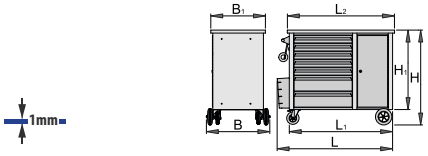


VASSOI PORTAUTENSILI
I vassoi portautensili SOS (964) in schiuma di polietilene permettono di tenere in ordine i vostri utensili e protetti da eventuali danni.
SOS = Sicurezza
Ordine
Supervisione

940H2-AUTO

Carrello portautensili "HERCULES"





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *carrello portautensili per automotive*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una soluzione uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente agli utilizzatori una presa sincrona e l'apertura di un cassetto del carrello.*
- *7 cassetti frontali dim. 560x365 mm (5 alti 70 mm e 2 alti 150 mm)*
- *porta con serratura*
- *piano di lavoro di legno*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 2300 kg*
- *portata dei cassetti frontali: 40 kg*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 1182x640x955 mm*
- *volume totale cassetti: 133 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Vantaggi:

- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *La parete perforata sul lato posteriore del carrello portautensili consente di appendere gli utensili grazie ai ganci per utensili.*
- *Come accessori, è disponibile anche un porta bombolette per una facile conservazione di bombolette fino a 68 mm e una porta posteriore con sicura*
- *4 ruote, due con freno*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 550 kg*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *sistema di chiusura*

	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
627650	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200	1K	1





940EV4-MOTO

Carrello portautensili Eurovision, utensili per motociclette





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *carrello portautensili per motociclette*
- *sul carrello sono montati dadi ciechi per fissare gli accessori*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *7 cassetti (5 dim. 563x365x70mm, 2 dim. 563x410x150mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 800x440x923 mm*
- *volume totale cassetti: 140 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *possibilità di aggiungere accessori*

Vantaggi:

- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una soluzione uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente agli utilizzatori una presa sincrona e l'apertura di un cassetto del carrello.*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *la copertura sintetica antiscivolo protegge i cassetti e gli attrezzi da danneggiamenti*
- *sistema di chiusura*
- *nuove ruote diam. 125mm., per migliorarne la agilità e la stabilità*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg*

	L	B	H	L1	H1			
627651	800	440	923	700	768	57000	1K	1



940EV4-VDE

Carrello portautensili Eurovision, utensili isolati





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *carrello portautensili per lavori elettrici*
- *sul carrello sono montati dadi ciechi per fissare gli accessori*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *7 cassetti (5 dim. 563x365x70mm, 2 dim. 563x410x150mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 800x440x923 mm*
- *volume totale cassetti: 140 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *possibilità di aggiungere accessori*

Vantaggi:

- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una soluzione uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente agli utilizzatori una presa sincrona e l'apertura di un cassetto del carrello.*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *la copertura sintetica antiscivolo protegge i cassetti e gli attrezzi da danneggiamenti*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *nuove ruote diam. 125mm., per migliorarne la agilità e la stabilità*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg*

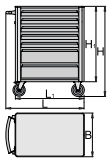
	L	B	H	L1	H1			
627652	800	440	923	700	768	57000	1K	1



940EV4-100ANNIV.

Carrello portautensili Eurovision, centenario





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *carrello portautensili per il centenario*
- *sul carrello sono montati dadi ciechi per fissare gli accessori*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *7 cassetti (5 dim. 563x365x70mm, 2 dim. 563x410x150mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 800x440x923 mm*
- *volume totale cassetti: 140 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *possibilità di aggiungere accessori*

Vantaggi:

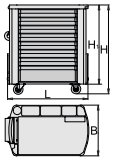
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una soluzione uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente agli utilizzatori una presa sincrona e l'apertura di un cassetto del carrello.*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *la copertura sintetica antiscivolo protegge i cassetti e gli attrezzi da danneggiamenti*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *nuove ruote diam. 125mm., per migliorarne la agilità e la stabilità*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg*

	L	B	H	L1	H1			
627653	800	440	923	700	768	57000	1K	1

920PLUS1

Carrello portautensili EUROPLUS





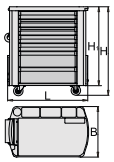
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *nuovo meccanismo uniforme di chiusura dei cassetti con ganci*
- *mensola multi - funzione*
- *ruote diam. 125mm., per migliorarne la manovrabilità e la stabilità*
- *gomme antiurto*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *8 cassetti (7 dim. 565x365x70 mm, 1 dim.565x385x150 mm)*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 2000 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 810x510x945 mm*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *volume totale cassetti: 132 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *possibilità di aggiungere accessori*

	L	B	H	H1			
617100	810	510	945	796	72200	1K	1

920PLUS2

Carrello portautensili EUROPLUS





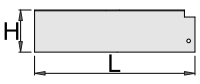
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *nuovo meccanismo uniforme di chiusura dei cassetti con ganci*
- *mensola multi - funzione*
- *ruote diam. 125mm., per migliorarne la agilità e la stabilità*
- *gomme antiurto*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *7 cassetti (5 dim. 565x365x70 mm, 2 dim. 565x385x150 mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 810x510x945 mm*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 2000 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *volume totale cassetti: 137 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *possibilità di aggiungere accessori*

	L	B	H	H1			
617101	810	510	945	796	75600	1K	1

920ES3

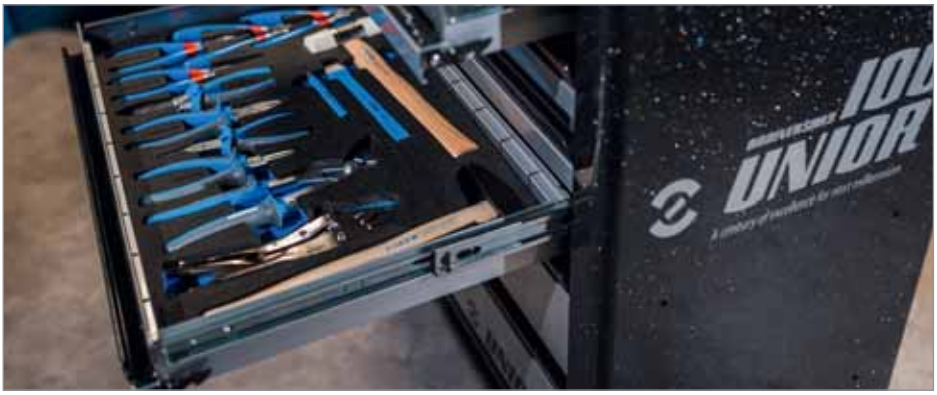
Separatori - serie 4 pezzi





- *materiale: lamiera di metallo premium*

	L	H			
617823	383	60	709	1K	1



UNIOR

920ES4A

Portacarta - maxi rotolo per carrello art. 920PLUS



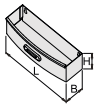
- *metallico*
- *fornito senza rotolo di carta*

619446	359	1V	1

920ES7

Portabottiglie per carrello art. 920PLUS





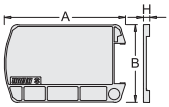
- *materiale: lamiera di metallo premium*

	L	B	H			
621019	267	90	85	573	1K	1

920ES8

Vassoio in ABS per carrello 920PLUS





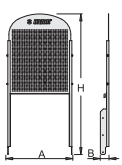
- *materiale: polistirene*

	A	B	H			
619525	796	510	40	1260	1K	1

920.1PLUS

Rastrelliera a parete per utensili per carrello 920PLUS





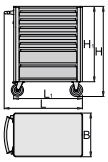
- *Rastrelliera perforata in lamiera a parete per appendere attrezzi e altri accessori. Può essere fissata al carrello EUROPLUS.*

	A	B	H			
619711	577	75	1235	7400	1K	1

940EV4BLOCK

Carrello portautensili Eurovision con sistema di bloccaggio di sicurezza (BLOCK safety system)





1mm

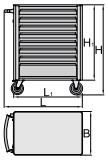
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *Il NUOVO sistema di bloccaggio di sicurezza (BLOCK safety system) evita che uno o più cassetti si aprano contemporaneamente. Quando un cassetto è aperto, tutti gli altri sono bloccati e non possono essere aperti.*
- *nuove ruote diam. 125mm., per migliorarne la agilità e la stabilità*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una soluzione uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente agli utilizzatori una presa sincrona e l'apertura di un cassetto del carrello.*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica antiscivolo protegge i cassetti e gli attrezzi da danneggiamenti*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *sul carrello sono montati dadi ciechi per fissare gli accessori*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *7 cassetti (5 dim. 563x365x70mm, 2 dim. 563x410x150mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 800x440x923 mm*
- *volume totale cassetti: 140 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
625000	800	440	923	700	768	57000	1K	1

940EV7BLOCK

Carrello portautensili Eurovision con sistema di bloccaggio di sicurezza (BLOCK safety system)





1mm

- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *Il NUOVO sistema di bloccaggio di sicurezza (BLOCK safety system) evita che uno o più cassetti si aprano contemporaneamente. Quando un cassetto è aperto, tutti gli altri sono bloccati e non possono essere aperti.*
- *nuove ruote diam. 125mm., per migliorarne la agilità e la stabilità*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una soluzione uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente agli utilizzatori una presa sincrona e l'apertura di un cassetto del carrello.*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica antiscivolo protegge i cassetti e gli attrezzi da danneggiamenti*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *sul carrello sono montati dadi ciechi per fissare gli accessori*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *6 cassetti (4 dim. 563x365x70 mm, 1 dim. 563x383x150 mm e 1 dim. 563x383x230 mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 800x440x923 mm*
- *volume totale cassetti: 145 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
626000	800	440	923	700	768	57000	1K	1



940EV





cassetti con guide con cuscinetti a sfere



sistema di chiusura



nuove ruote con diametro da 125mm., per migliorarne la manovrabilità e la stabilità

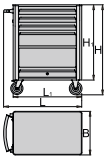


la copertura sintetica antiscivolo protegge i cassetti e gli attrezzi da danneggiamenti

940EV1

Carrello portautensili EUROVISION





1mm

- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sul carrello sono montati dadi ciechi per fissare gli accessori*
- *porta scorrevole verso l'alto con sistema di chiusura*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *4 cassetti (3 dim. 563x365x70mm, 1 dim. 563x410x150mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 800x440x923 mm*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *possibilità di aggiungere accessori*

Vantaggi:

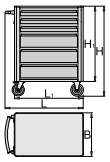
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una sistema uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente all' utilizzatore di aprire e tirare il cassetto con un solo gesto.*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *la copertura sintetica antiscivolo protegge i cassetti e gli attrezzi da danneggiamenti*
- *sistema di chiusura*
- *nuove ruote con diametro da 125mm., per migliorarne la manovrabilità e la stabilità*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*

	L	B	H	L1	H1			
619884	800	440	923	700	768	44800	1K	1

940EV3

Carrello portautensili EUROVISION





1mm

- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sul carrello sono montati dadi ciechi per fissare gli accessori*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *6 cassetti (3 dim. 563x365x70mm, 3 dim. 563x410x150mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 800x440x923 mm*
- *volume totale cassetti: 146 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *possibilità di aggiungere accessori*

Vantaggi:

- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una soluzione uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente agli utilizzatori una presa sincrona e l'apertura di un cassetto del carrello.*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *la copertura sintetica antiscivolo protegge i cassetti e gli attrezzi da danneggiamenti*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *nuove ruote diam. 125mm., per migliorarne la agilità e la stabilità*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg*

	L	B	H	L1	H1			
621436	800	440	923	700	768	51000	1K	1



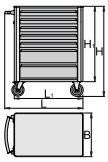
UNIOR



940EV4

Carrello portautensili EUROVISION





1mm

- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *sul carrello sono montati dadi ciechi per fissare gli accessori*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *7 cassetti (5 dim. 563x365x70mm, 2 dim. 563x410x150mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 800x440x923 mm*
- *volume totale cassetti: 140 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Vantaggi:

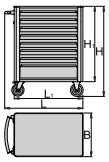
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una soluzione uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente agli utilizzatori una presa sincrona e l'apertura di un cassetto del carrello.*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *la copertura sintetica antiscivolo protegge i cassetti e gli attrezzi da danneggiamenti*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *nuove ruote diam. 125mm., per migliorarne la agilità e la stabilità*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg*

	L	B	H	L1	H1			
619885	800	440	923	700	768	57000	1K	1

940EV6

Carrello portautensili EUROVISION





1mm

- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *sul carrello sono montati dadi ciechi per fissare gli accessori*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *8 cassetti (7 dim. 563x365x70mm, 1 dim. 563x410x150mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 800x440x923 mm*
- *volume totale cassetti: 135 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Vantaggi:

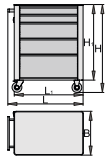
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una soluzione uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente agli utilizzatori una presa sincrona e l'apertura di un cassetto del carrello.*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *la copertura sintetica antiscivolo protegge i cassetti e gli attrezzi da danneggiamenti*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *nuove ruote diam. 125mm., per migliorarne la agilità e la stabilità*

	L	B	H	L1	H1			
619886	800	440	923	700	768	60000	1K	1

940E7

Carrello portautensili "EUROSTYLE"





1mm

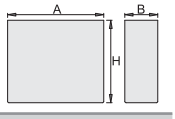
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *4 ruote, una con freno*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *5 cassetti (2 dim. 560x365x70 mm, 2 dim. 560x400x150 mm e 1 dim. 560x400x230 mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 760x440x895 mm*
- *volume totale cassetti: 147 litri*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 300 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
627531	770	440	895	700	768	50500	1K	1

940EVS1

Cestino in lamiera metallica per carrello art. 940EV





- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *possibilità di applicarlo ai carrelli Eurovision*

	A	B	H			
620416	350	120	300	2849	1K	1

940EVS4

Portacarta per carrello art. 940EV



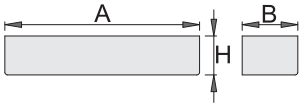
- *metallico*
- *fornito senza rotolo di carta*
- *possibilità di applicarlo ai carrelli Eurovision*

620418	540	1V	1

940EVS7

Portabottiglie per carrello art. 940EV



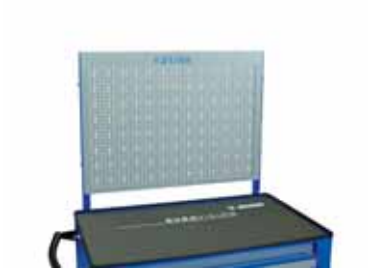


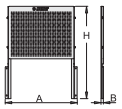
- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *possibilità di applicarlo ai carrelli Eurovision*

	A	B	H			
620419	350	100	85	978	1K	1

940.1EV

Rastrelliera per utensili a parete per carrello 940EV





- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *lamiera perforata per appendere utensili e altri accessori. Può essere fissata al carrello Eurovision*

	A	B	H			
620417	580	20.5	464	5336	1K	1

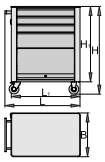




940E1

Carrello portautensili "EUROSTYLE"





1mm

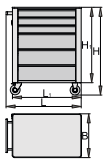
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *4 ruote, una con freno*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *4 cassetti (3 dim. 560x365x70 mm, 1 dim. 560x400x150 mm)*
- *porta scorrevole verso l'alto con sistema di chiusura*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 760x440x895 mm*
- *volume totale cassetti: 76 litri*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 300 kg*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *possibilità di aggiungere accessori*

	L	B	H	L1	H1			
608542	770	440	895	700	768	42000	1K	1

940E3

Carrello portautensili "EUROSTYLE"





1mm

- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *4 ruote, una con freno*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *6 cassetti (3 dim. 560x365x70 mm, 3 dim. 560x400x150 mm)*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 300 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *volume totale cassetti: 144 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *possibilità di aggiungere accessori*

	L	B	H	L1	H1			
608544	770	440	895	700	768	48000	1K	1

UNIOR

940E4

Carrello portautensili "EUROSTYLE"





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *4 ruote, una con freno*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *7 cassetti (5 dim. 560x365x70 mm, 2 dim. 560x400x150 mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 760x440x895 mm*
- *volume totale cassetti: 140 litri*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 300 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*
- *possibilità di aggiungere accessori*

	L	B	H	L1	H1			
608545	770	440	895	700	768	52000	1K	1

940E4/1L

Carrello portautensili "EUROSTYLE"





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *4 ruote, una con freno*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *7 cassetti (5 dim. 560x365x70 mm, 2 dim. 560x400x150 mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 760x440x895 mm*
- *volume totale cassetti: 140 litri*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 300 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *lati destro e sinistro perforati*
- *compresi 10 ganci dim. 50 mm*
- *vassoio di ABS sul piano superiore del carrello*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
612138	770	448	895	700	768	60000	1K	1

940E6

Carrello portautensili "EUROSTYLE"





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *4 ruote, una con freno*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *8 cassetti (7 dim. 560x365x70mm, 1 dim. 560x400x150mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 760x440x895 mm*
- *volume totale cassetti: 134 litri*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 300 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
608547	770	440	895	700	768	56000	1K	1



940E9

Carrello portautensili





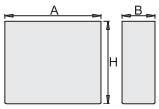
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *4 ruote, una con freno*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *8 cassetti (7 dim. 560x365x70 mm, 1 dim. 560x400x150 mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 760x500x975 mm*
- *volume totale cassetti: 153 litri*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 300 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	B1	H1			
611757	770	500	975	700	440	847	72000	1K	1

940ES2

Cestino di lamiera metallica per carrelli art. 940E e 940EV





- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *possibilità di applicarlo ai carrelli Eurostyle e Eurovision*

	A	B	H			
608924	350	120	300	3100	1K	1

940ES3

Serie di separatori - 4 pezzi per carrelli art. 940E e 940EV



- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *possibilità di applicarlo ai carrelli Eurostyle e Eurovision*

608925	709	1K	1

940ES3A

Serie di separatori per cassetto piccolo per 940E e 940EV



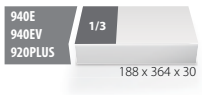
- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *possibilità di applicarlo ai carrelli Eurostyle e Eurovision*

	A	B	H			
622597	557	375	65	1542	1E	1

964ASOS

Vassoio portautensili SOS vuoto per carrelli art. 920PLUS, 940E e 940EV





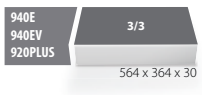
- *Materiale: schiuma di polietilene a bassa densità.*
- *per carrelli Europlus, Eurovision e Eurostyle*

	B	L	H			
621896	188	364	30	41	1V	1

964BSOS

Vassoio portautensili SOS vuoto per carrelli art. 920PLUS, 940E e 940EV



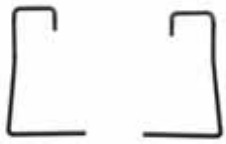


- *Materiale: schiuma di polietilene a bassa densità.*
- *per carrelli Europlus, Eurovision e Eurostyle*

	B	L	H			
621897	564	364	30	113	1V	1

940ES4A

Portacarta - maxi rotolo per carrello art. 940E



- *metallico*
- *fornito senza rotolo di carta*

619445	164	1V	1

940ES4

Portacarta per carrello 940E



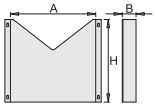
- *metallico*
- *fornito senza rotolo di carta*

608968	50	1V	1

940ES5

Portadocumenti per carrelli art. 940E e 940EV





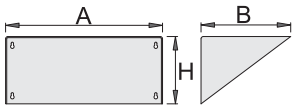
- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *possibilità di applicarlo ai carrelli Eurostyle e Eurovision*

	A	B	H			
608969	330	60	300	1018	1K	1

940ES6

Piano di finitura per carrelli art. 940E e 940EV





- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *possibilità di applicarlo ai carrelli Eurostyle e Eurovision*

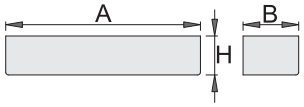
	A	B	H			
608970	350	200	150	1295	1K	1

UNIOR

940ES7

Portabottiglie per carrelli art. 940E e 940EV





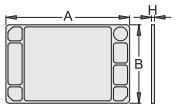
- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *possibilità di applicarlo ai carrelli Eurostyle e Eurovision*

	A	B	H			
608971	350	105	80	894	1K	1

940ES8

Vassoio in ABS per carrelli art. 940E e 940EV





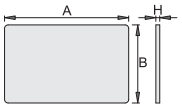
- *materiale: polistirene*
- *possibilità di applicarlo ai carrelli Eurostyle e Eurovision*

	A	B	H			
608972	705	440	22	1260	1K	1

940ES9

Piastra in legno per carrelli art. 940E e 940EV





- *possibilità di applicarlo ai carrelli Eurostyle e Eurovision*

	A	B	H			
608973	690	430	16	7000	1K	1

940ES10

Aggancio per cacciaviti per 940E e 940EV



- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *possibilità di applicarlo ai carrelli Eurostyle e Eurovision*

	A	B	H			
622598	350	40	67	349	1E	1

940ECO

Carrello portautensili Economic





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *4 ruote, una con freno*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *6 cassetti (4 dim. 490x275x70mm, 2 dim. 490x310x150mm)*
- *portata dei cassetti: 30 kg.*
- *L'unico carrello nel programma di produzione Unior destinato esclusivamente per l'utilizzo da parte del consumatore privato.*

	L	B	H	L1	H1			
617227	700	355	890	625	764	33000	1K	1

940ECOS1

Separatori - serie 3 pezzi per 940ECO



- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

617269	540	1K	1

940ECOES7

Portabottiglie per carrello art. 940ECO



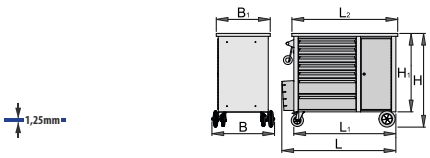
- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

618460	706	1K	1

940H2BLOCK

Carrello portautensili Hercules con sistema di bloccaggio





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *Il NUOVO sistema di bloccaggio di sicurezza (BLOCK safety system) evita che uno o più cassetti si aprano contemporaneamente. Quando un cassetto è aperto, tutti gli altri sono bloccati e non possono essere aperti.*
- *4 ruote, due con freno*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una soluzione uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente agli utilizzatori una presa sincrona e l'apertura di un cassetto del carrello.*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *7 cassetti frontali dim. 560x365 mm (5 alti 70 mm e 2 alti 150 mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 1182x640x955 mm*
- *volume totale cassetti: 133 litri*
- *porta con serratura*
- *piano di lavoro di legno*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 2300 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 550 kg*
- *portata dei cassetti frontali: 40 kg*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Vantaggi:

- *La parete perforata sul lato posteriore del carrello portautensili consente di appendere gli utensili grazie ai ganci per utensili.*
- *Come accessori, è disponibile anche un porta bombolette per una facile conservazione di bombolette fino a 68 mm e una porta posteriore con sicura*

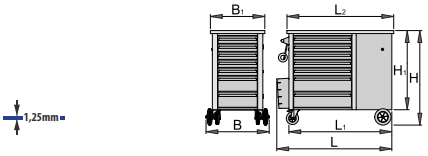
	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
626800	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200	1K	1



940H1

Carrello portautensili "HERCULES"





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura (2 serrature di sicurezza)*
- *4 ruote, due con freno*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una soluzione uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente agli utilizzatori una presa sincrona e l'apertura di un cassetto del carrello.*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *7 cassetti frontali dim. 560x365 mm (5 alti 70 mm e 2 alti 150 mm)*
- *7 cassetti laterali dim. 390x323 mm (5 alti 70 mm e 2 alti 150 mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 1182x640x955 mm*
- *volume totale cassetti: 215 litri*
- *piano di lavoro di legno*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 2300 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 550 kg*
- *portata dei cassetti laterali: 25 kg*
- *portata dei cassetti frontali: 40 kg*

Vantaggi:

- *La parete perforata sul lato posteriore del carrello portautensili consente di appendere gli utensili grazie ai ganci per utensili.*
- *Come accessori, è disponibile anche un porta bombolette per una facile conservazione di bombolette fino a 68 mm e una porta posteriore con sicura*



	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
615510	1182	1040	1080	640	550	955	800	115600	1K	1

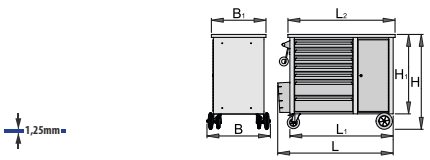




940H2

Carrello portautensili "HERCULES"





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *4 ruote, due con freno*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una soluzione uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente agli utilizzatori una presa sincrona e l'apertura di un cassetto del carrello.*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *7 cassetti frontali dim. 560x365 mm (5 alti 70 mm e 2 alti 150 mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 1182x640x955 mm*
- *volume totale cassetti: 133 litri*
- *porta con serratura*
- *piano di lavoro di legno*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 2300 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 550 kg*
- *portata dei cassetti frontali: 40 kg*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Vantaggi:

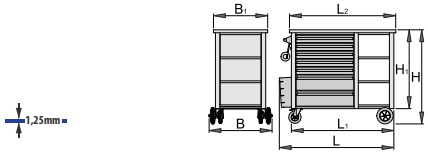
- *La parete perforata sul lato posteriore del carrello portautensili consente di appendere gli utensili grazie ai ganci per utensili.*
- *Come accessori, è disponibile anche un porta bombolette per una facile conservazione di bombolette fino a 68 mm e una porta posteriore con sicura*

	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
615511	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200	1K	1

940H3

Carrello portautensili "HERCULES"



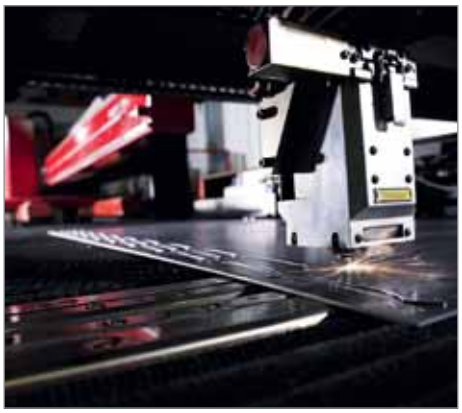


- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *4 ruote, due con freno*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una soluzione uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente agli utilizzatori una presa sincrona e l'apertura di un cassetto del carrello.*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *7 cassetti frontali dim. 560x365 mm (5 alti 70 mm e 2 alti 150 mm)*
- *dimensioni standard con maniglia e ruote 1182x640x955 mm*
- *volume totale cassetti: 133 litri*
- *un lato con mensole*
- *piano di lavoro di legno*
- *capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 2300 kg*
- *capacità dinamica di carico dei carrelli: 550 kg*
- *portata dei cassetti frontali: 40 kg*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

Vantaggi:

- *La parete perforata sul lato posteriore del carrello portautensili consente di appendere gli utensili grazie ai ganci per utensili.*
- *Come accessori, è disponibile anche un porta bombolette per una facile conservazione di bombolette fino a 68 mm e una porta posteriore con sicura*

	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
615512	1182	1040	1080	640	550	955	800	94200	1K	1



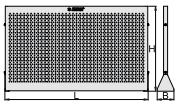
UNIOR



940.1H

Rastrelliera per utensili a parete per carrello art. 940H





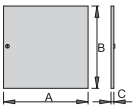
- *può essere fissata al carrello Hercules*

	L	B	H			
621442	1025	120	608	9600	1K	1

940.2H2

Porta per 940H2





- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

	A	B	C			
622882	310	725	20	1980	1K	1

940HS5

Porta bombolette per 940H



- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

	L	B	H			
626881	511	76	50	700	1V	1

940.2H

Porta posteriore per 940H



- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

	L	B	H			
626882	600	22	725	4600	1K	1

940HS3S

Serie di separatori con supporto per cassetti laterali 940H1



- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

	L	B	H			
626879	380	373	64	800	1V	1

940HS3S3

Serie di separatori da 3 pz. per cassetti laterali 940H1



- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

	L	B	H			
626880	360	16	64	500	1K	1

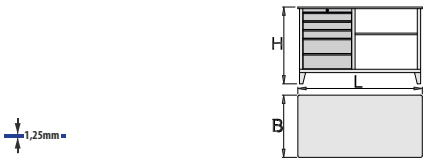




946A

Banco da lavoro





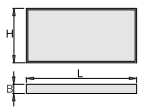
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide su cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *piano di lavoro di legno*
- *5 cassetti (3 dim. 560x570x70mm, 2 dim. 560x605x150 mm)*
- *capacità statica di carico: 2300 kg*
- *portata dei cassetti: 40 kg*

	L	B	H			
612328	1500	750	925	116000	1K	1

946C

Armadietto per banco da lavoro art. 946A





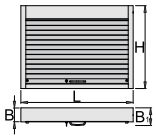
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *con 30 ganci*

	L	B	H			
612329	1500	125	740	20000	1K	1

990CA

Armadietto





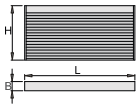
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *con 30 ganci*

	L	B	B1	H			
625668	1000	125	157	740	25000	1K	1

946CR

Armadietto con saracinesca per banco da lavoro art. 946A





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *con 30 ganci*
- *modello CR con sportello a saracinesca e con sistema di chiusura*

	L	B	H			
612330	1500	125	740	30000	1K	1

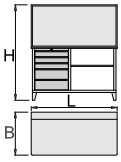




946AC

Banco da lavoro con armadietto





1,25mm

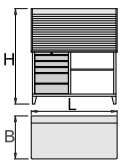
- *combinazione di banco da lavoro (art. 946A) e armadietto per banco da lavoro (art. 946C)*

	L	B	H			
612220	1500	750	1665	136000	1K	1

946ACR

Banco da lavoro con armadietto con saracinesca





1,25mm

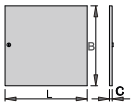
- *combinazione di banco da lavoro (art. 946A) e armadietto con sportello a saracinesca per banco da lavoro (art.946CR)*

	L	B	H			
612331	1500	750	1665	146000	1K	1

946D

Porta per banco da lavoro art. 946





1,25mm

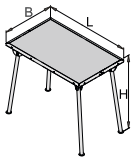
- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

	L	C	B			
613097	665	20	565	3650	1K	1

946G

Tavolo da lavoro





- *gambe pieghevoli*
- *capacità di carico statico: 250 kg*
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *compensato - legno di faggio*
- *protetto con rivestimento ecologico*

	L	B	H			
621573	1000	600	850	21800	1K	1

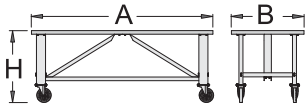


UNIOR

990T

Banco da lavoro mobile





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *compensato - legno di faggio*
- *protetto con rivestimento ecologico*
- *capacità dinamica di carico: 2000 Kg.*
- *diametro ruote 200 mm.*

	L	B	H			
621448	2000	750	795	90000	1X	1

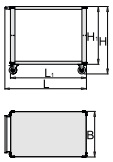




940T

Carrello per la manutenzione





- *Carrello per la manutenzione ergonomico, leggero e facile da spostare*
- *Il carrello per la manutenzione, grazie alla sua qualità industriale, è l'ideale per l'utilizzo nei garage, nelle officine meccaniche e nei magazzini.*
- *Consente all'utente di trasportare con facilità utensili e componenti nell'area di lavoro, nonché di averli sempre a portata di mano per ogni attività.*
- *Il carrello favorisce un approccio organizzato e pianificato alle attività da svolgere. Inoltre, migliora l'efficienza, la produttività e il comfort.*
- *Il ripiano superiore impermeabile consente di accedere con facilità agli utensili e ai componenti ad un'altezza di lavoro confortevole, mentre il ripiano inferiore offre spazio aggiuntivo.*
- *I ripiani sono progettati per un carico massimo di 100 kg ciascuno e sono protetti da un tappetino resistente agli urti e anti-scivolo.*
- *Prodotto in Europa secondo gli standard più elevati e protetto dalla garanzia a vita Unior.*

Include:

- *4 ruote - 2 fisse e 2 ruotanti. Una ruota frenabile con facilità.*
- *Due mensole impermeabili, parte superiore completa di tappetino resistente agli urti e anti-scivolo*

Dati tecnici:

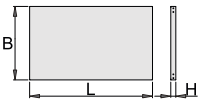
- *Capacità totale 200 kg. Massimo 100 kg per ripiano.*
- *Dimensioni prodotto assemblato: 1072 x 600 x 887mm*
- *Dimensioni prodotto imballato: 1020 x 635 x 190mm*

	L	B	H	L1	H1			
627351	1072	600	887	1000	760	29000	1K	1

940.1T

Scaffale per 940T





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

	L	B	H			
628207	995	595	40	8770	1K	1





Tutte le parti di supporto dei banchi da lavoro modulari hanno un spessore di 1 mm, il che conferisce loro la massima stabilità, resistenza e possibilità di applicazioni.

Offriamo un'ampia gamma di accessori per un'area di lavoro ben organizzata.

La spalletta consente di illuminare l'area di lavoro. La spalletta standard contiene 2 prese, mentre invece l'opzione di lunghezza pari a 1.500 mm nel complesso offre 4 prese. La spalletta non è cablata di fabbrica.

Lo spazioso cassetto, con un'altezza 260 mm è adatto a riporre oggetti di dimensioni maggiori e può essere utilizzato anche per le bombolette.

Gli utensili riposti nei cassetti del banco da lavoro possono essere chiusi a chiave rimanendo così al sicuro.

La luce a LED a basso consumo ed elevata luminosità è disponibile a diverse altezze. Grazie agli adattatori inclusi è possibile collegare le luci insieme. Il supporto luce è regolabile in altezza e profondità.

Il ripiano ha una capacità di carico di 60 kg e ha un'inclinazione regolabile in due posizioni, il che permette di riporre i materiali in modo agevole e ben organizzato.



Le gambe regolabili in altezza consentono di posizionare il banco da lavoro a un'altezza compresa tra 730 mm e 1.140 mm, a intervalli di 30 mm.

La disposizione dei fori EUROloch consente di usare gli accessori più standard. Un banco da lavoro equipaggiato con piastre perforate offre una vasta gamma di configurazioni adattabili alle preferenze del singolo utente.

La piastra di connessione offre la massima stabilità anche quando si sposta il banco da lavoro.

Le guide rinforzate dei cassetti ne accrescono la stabilità con una capacità di carico di 50 kg.

Il ripiano superiore multistrato di 40 mm di spessore offre una elevata resistenza e stabilità in tutte le lunghezze. Lo strato protettivo evita che olio o sporcizia penetrino all'interno.

SOS

Sono disponibili oltre 300 inserti SOS con utensili e inserti per riporre i materiali di piccole dimensioni, sia per i cassetti stretti sia per i cassetti ampi. Gli inserti sono combinabili oppure possono essere realizzati su misura a richiesta.



990MA1

Armadio da lavoro modulare - modulo 1



2000 x 2025 x 750

625751	38	228000	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990ND6** (475 x 650 x 870), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **990HL** (999), **990LIGHT** (900), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125), **990SHELF** (1000), **997.1** (50)

990MB2

Armadio da lavoro modulare - modulo 2



2000 x 2025 x 750

625752	33	363000	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990LA** (100 x 650 x 690 x 1110), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **920PLUS1** (810 x 510 x 945), **949** (695 x 660 x 2030), **990WDU** (90), **997.1** (50)

990MA3

Armadio da lavoro modulare - modulo 3



2000 x (1845 - 2265) x 750

625753	31	115000	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990C** (2000), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **997.1** (50)





990MC4

Armadio da lavoro modulare - modulo 4



2000 x 1155

625754	35	58000	1K	1

990SL (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **990HL** (999), **990LIGHT** (900), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125), **990SHELF** (1000), **997.1** (50)

990MC5

Armadio da lavoro modulare - modulo 5



2000 x 1155

625755	27	58000	1K	1

990SL (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990B** (952 x 1018), **990HPC** (983 x 73 x 131), **997.1** (50)

990MA6

Armadio da lavoro modulare - modulo 6



1500 x (1845 - 2265) x 750

625756	27	14400	1K	1

990ND6 (475 x 650 x 870), **990LA** (100 x 650 x 690 x 1110), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **990B** (1436 x 1018), **997.1** (50)

990MA7

Armadio da lavoro modulare - modulo 7



1500 x (690 - 1110) x 750

625757	6	118400	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990NDH4** (475 x 650 x 430), **990NDH** (475 x 650 x 430), **990C** (1500)

990MC8

Armadio da lavoro modulare - modulo 8



1500 x 1155

625758	24	24000	1K	1

990SL (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990B** (1436 x 1018), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **997.1** (50)

990MC9

Armadio da lavoro modulare - modulo 9



1500 x 1155

625759	31	61600	1K	1

990SL (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990B** (1436 x 1018), **990SHELF** (1500), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50)





990MA10

Armadio da lavoro modulare - modulo 10



2500 x 2025 x 750

625760	14	224600	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990WD8** (663 x 650 x 870), **990TW** (2500 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (1233 x 73 x 131), **990B** (1202 x 1018), **990HL** (1249), **990LIGHT** (1200)

990MA11

Armadio da lavoro modulare - modulo 11



1500 x 2025 x 750

625761	34	21400	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990ND6** (475 x 650 x 870), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **990B** (1436 x 1018), **990SHELF** (1500), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50)

990MA12

Armadio da lavoro modulare - modulo 12



2000 x 2025 x 750

626730	38	206000	1K

990WD6 (663 x 650 x 870), **990WDD2** (663 x 650 x 870), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **990HL** (999), **990LIGHT** (900), **990HPB** (1000), **990SHELF** (1000), **997.1** (50), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125)

990MA13

Armadio da lavoro modulare - modulo 13



2000 x 870 x 750

626731	3	161500	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990WDD2** (663 x 650 x 870), **990TW** (2000 x 750 x 40)

990MA14

Banco da lavoro modulare - modulo A14



2000 x 870 x 750

627544	3	12400	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990WD6** (663 x 650 x 870), **990TW** (2000 x 750 x 40)

990MA15

Banco da lavoro modulare - modulo A15



2000 x (690 - 1110) x 750

627545	4	78200	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990C** (2000), **990TW** (2000 x 750 x 40)

990MA16

Banco da lavoro modulare - modulo A16



1500 x 2025 x 750

627607	35	164000	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990ND6** (475 x 650 x 870), **990NDU** (60), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990MC9** (1,5m)

990MA17

Banco da lavoro modulare - modulo A17



2000 x 2025 x 750

- *il modulo include scatole di plastica: 60x60x50 mm 2 pz, 90x60x50 mm 5 pz, 120x60x50 mm 3 pz, 90x90x50 mm 1 pz, 120x120x50 mm 1 pz, 180x90x50 mm 1 pz*

627655	28	235500	1K	1

990WD6LC100 (663 x 650 x 870), **990LA** (100 x 650 x 690 x 1110), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **990CAU, 990LIGHT** (900), **990.MD** (460 x 226), **BASE.990MOD** (450 x 210), **H.990.BAT** (35 x 84 x 22), **H.990.HAM, H.990.PAP, H.990.PLI** (50 x 22), **H.990.SCR, H.990.TAB, H.990.WRE**

990MA18

Banco da lavoro modulare - modulo A18



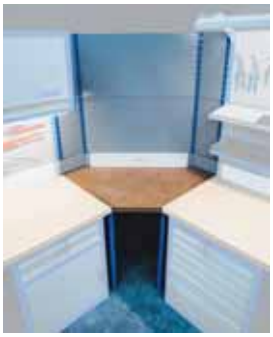
1500 x 2025 x 750

627656	16	247400	1K	1

990ND6LC100, 990PNE (475 x 650 x 870), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990B** (1436 x 1018), **990BIN** (475 x 650 x 870), **990HL** (1499), **990HPB** (1500), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **990LIGHT** (1200), **990SHELF** (1500), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125)

990AD1

Banco da lavoro modulare ad angolo



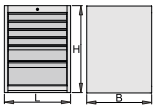
627057	11	56000	1K	1

990TW1 (1000 x 1000 x 40), **990LB, 990B** (952 x 1018), **990BA, 990BA1, 990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131)

990WD6LC100

Cassettiera porta attrezzi ampia - 6 cassetti





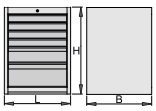
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *6 cassetti (quattro dim. 564x570x70mm, uno dim. 564x605x150mm e uno dim. 564x605x230mm)*
- *dimensioni standard 663x650x870 mm*
- *volume totale cassetti: 220 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS*
- *portata dei cassetti: 100 kg*

	L	B	H			
627059	663	650	870	72800	1K	1

990WD6

Cassettiera porta attrezzi ampia - 6 cassetti





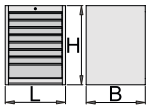
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *6 cassetti (quattro dim. 564x570x70mm, uno dim. 564x605x150mm e uno dim. 564x605x230mm)*
- *dimensioni standard 663x650x870 mm*
- *volume totale cassetti: 220 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS*
- *portata dei cassetti: 50 kg*

	L	B	H			
625620	663	650	870	72800	1K	1

990WD8

Cassettiera porta attrezzi ampia - 8 cassetti





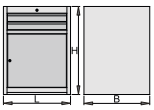
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *8 cassetti (7 dim. 560x570x70mm, 1 dim. 560x605x150mm)*
- *dimensioni standard 663x650x870 mm*
- *volume totale cassetti: 208 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS*
- *portata dei cassetti: 50 kg*

	L	B	H			
625621	663	650	870	83800	1K	1

990WDD2

Cassettiera porta attrezzi ampia - 2 cassetti e sportello





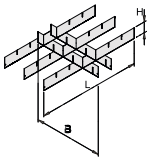
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *2 cassetti dim. 564x570x70mm*
- *con sportello*
- *dimensioni standard 663x650x870 mm*
- *volume totale cassetti: 45 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS*
- *portata dei cassetti: 50 kg*

	L	B	H			
625625	663	650	870	51000	1K	1

990WDP

Separatori per cassetti ampi





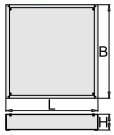
- *materiale: lamiera di metallo premium*

	L	B	H			
625639	558	583	60	1362	1K	1

990WDU

Parte stretta sotto la base





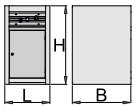
- *materiale: lamiera di metallo premium*

		L	B	H			
627052	30	630	640	48	6700	1K	1
625641	60	630	640	78	8200	1K	1
625742	90	630	640	108	9200	1K	1
625642	120	630	640	138	10000	1K	1

990PNE

Supporto alimentazione per banco da lavoro modulare





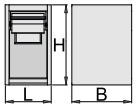
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *Il supporto alimentazione per banco da lavoro modulare include 2 bobine (per cavi elettrici e per tubi) con ritorno a molla.*
- *La bobina per cavi elettrici include un cavo da 10 m di dim. 3x1,5 mm2 per 220 V.*
- *La bobina per tubi include un tubo di 10 m, con il diametro interno di 8 mm, il diametro esterno di 12 mm e un connettore da 1/4". Pressione di esercizio 15 bar.*
- *Parte inferiore con porte e un ripiano all'interno.*
- *Le bobine sono disponibili anche come articolo individuale: la bobina per tubi al codice 627387 e la bobina per cavi elettrici al codice 627387. Le bobine possono essere assemblate sulla gamba di supporto del banco da lavoro modulare con l'aiuto del supporto pneumatico, codice 627372.*

	L	B	H			
625646	475	650	870	74200	1K	1

990BIN

Supporto di pulizia per banco da lavoro modulare





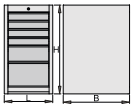
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *Con 2 cassetti estraibili.*
- *Nel cassetto superiore è possibile posizionare un rotolo di carta di dim. massime 270x380 mm. Sul lato posteriore del cassetto c'è inoltre posto per conservare il rotolo di carta restante.*
- *Il cassetto inferiore presenta 2 contenitori separati per la spazzatura, per un volume totale di 50 litri: nel primo contenitore è possibile inserire la spazzatura attraverso lo sportello sul lato anteriore del cassetto.*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

	L	B	H			
625655	475	650	870	42000	1K	1

990ND6LC100

Cassettiera porta attrezzi stretta - 6 cassetti





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *6 cassetti (quattro dim. 374x570x70mm, uno dim. 374x605x150mm e uno dim. 374x605x230mm)*
- *dimensioni standard 475x650x870 mm*
- *volume totale cassetti: 145 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS*
- *portata dei cassetti: 100 kg*

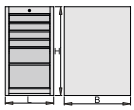
	L	B	H			
627061	475	650	870	71000	1K	1



990ND6

Cassettiera porta attrezzi stretta - 6 cassetti





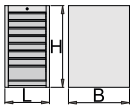
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *6 cassetti (quattro dim. 374x570x70mm, uno dim. 374x605x150mm e uno dim. 374x605x230mm)*
- *dimensioni standard 475x650x870 mm*
- *volume totale cassetti: 145 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS*
- *portata dei cassetti: 50 kg*

	L	B	H			
625622	475	650	870	60200	1K	1

990ND8

Cassettiera porta attrezzi stretta - 8 cassetti





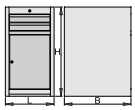
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *8 cassetti (sette dim. 374x570x70mm, uno dim. 374x605x150mm)*
- *dimensioni standard 475x650x870 mm*
- *volume totale cassetti: 128 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS*
- *portata dei cassetti: 50 kg*

	L	B	H			
625623	475	650	870	68000	1K	1

990NDD2

Cassettiera porta attrezzi stretta - 2 cassetti e sportello





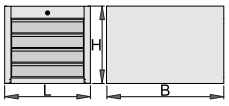
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *2 cassetti dim. 374x570x70mm*
- *con sportello*
- *dimensioni standard 475x650x870 mm*
- *volume totale cassetti: 30 litri*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS*
- *portata dei cassetti: 50 kg*

	L	B	H			
625624	475	650	870	40000	1K	1

990NDH4

Cassettiera porta attrezzi montata sotto parte superiore - 4 cassetti





- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS*
- *portata dei cassetti: 50 kg*
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *4 cassetti (4 dim. 374x570x70 mm)*

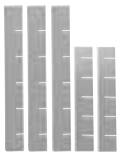
	A	B	H			
625626	475	650	430	36200	1K	1

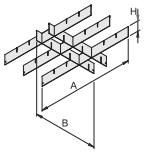


UNIOR

990NDP

Separatori per cassetti stretti



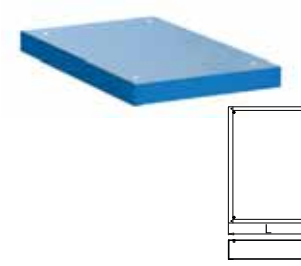


- *materiale: lamiera di metallo premium*

	A	B	H			
625640	370	583	60	1200	1K	1

990NDU

Parte ampia sotto la base



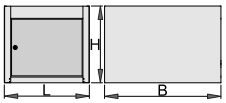
- *materiale: lamiera di metallo premium*

		L	B	H			
627053	30	442	640	48	5000	1K	1
625643	60	442	640	78	6400	1K	1
625743	90	442	640	108	7200	1K	1
625644	120	442	640	138	8000	1K	1

990NDH

Armadio porta attrezzi montato sotto parte superiore del banco





- *sistema di chiusura*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *con sportello*
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*

	A	B	H			
625627	475	650	430	18600	1K	1

990IN4

Set 4 dadi inserto

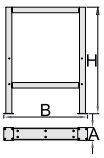


626419	25	1V	1

990L

Gamba per armadio modulare





- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *materiale: lamiera di metallo premium*

	A	B	H			
625628	105	650	870	10600	1K	1

990LB

Supporto per banco da lavoro modulare ad angolo, set da 2 pz

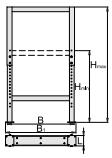


628202	3100	1K	1

990LA

Gamba adattabile per armadio modulare





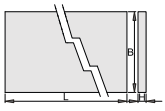
- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

	L	B	B1	H↓	H↑			
625629	100	650	680	690	1110	12000	1K	1

990TW

Parte superiore in legno





- *compensato - legno di faggio*
- *protetto con rivestimento ecologico*

	L	B	H			
625630	1500	750	40	36200	1K	1
625631	2000	750	40	46200	1K	1
625632	2500	750	40	61000	1K	1

990TW1

Parte superiore angolare in legno



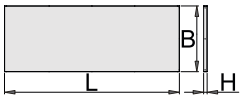
- *compensato - legno di faggio*
- *protetto con rivestimento ecologico*

	L	B	H			
628149	1000	1000	40	36200	1K	1

990TWS

Parte superiore in acciaio inossidabile





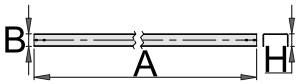
- *materiale: acciaio inossidabile*
- *La parte superiore in acciaio inossidabile viene utilizzata esclusivamente con l'articolo con la parte superiore in legno 990TW*
- *Lo spessore della parte superiore in acciaio inossidabile è di 1 mm*

	L	B	H			
625633	1500	753	41	10800	1K	1
625634	2000	753	41	13000	1K	1
625635	2500	753	41	17000	1K	1

990C

Connettore





- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*

		A	B	H			
625636	1500	1425	80	40	3400	1K	1
625637	2000	1925	80	40	4800	1K	1
625638	2500	2425	80	40	6000	1K	1

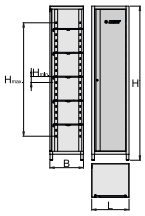




990NCA

Armadietto stretto autoportante





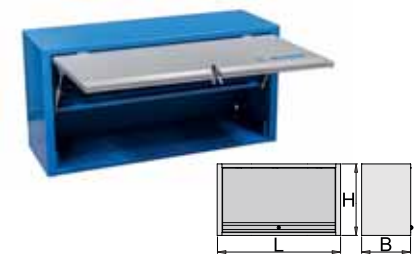
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *chiusura porta con serratura e chiave pieghevole*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *5 ripiani regolabili in altezza*



	L	B	H	H↓	H↑			
625745	500	450	2065	120	1620	54000	1K	1

990CAU

Armadietto pensile per banchi da lavoro



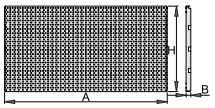
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *chiusura porta con serratura e chiave pieghevole*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *La capacità di carico massima dell'armadietto pensile lungo 1000 mm è di 40 kg, mentre di quelli lunghi 1250 mm e 1500 mm è di 50 kg. La capacità di carico del ripiano è di 15 kg.*
- *Scorrevole con meccanismo telescopico.*
- *Sulla parte inferiore dell'armadietto è presente un supporto luce.*
- *Si può appendere in 2 modi: sulla gamba di supporto del banco da lavoro, oppure sulla parete. Per eseguire il fissaggio alla parete, è incluso un ulteriore supporto.*

	L	B	H			
627088	1000	350	510	20000	1K	1
627089	1250	350	510	24000	1K	1
627090	1500	350	510	28000	1K	1

990B

Schienale perforato, set 2 pz.





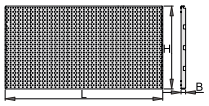
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*

	A	B	H			
625652	952	28	1018	12600	1K	1
625653	1202	28	1018	16400	1K	1
625654	1436	28	1018	19800	1K	1

990BA

Retro perforato per banco da lavoro modulare ad angolo, set da 4 pz





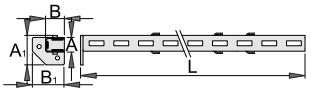
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

	L	B	H			
628201	228	28.5	509	6700	1K	1

990SL

Supporto sinistro





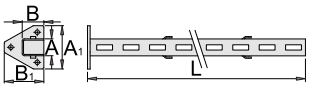
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*

	A	B	A1	B1	L			
625648	32	45	65	75	1155	2604	1K	1

990SM

Supporto medio





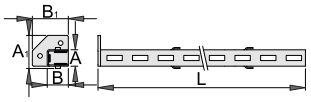
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

	A	B	A1	B1	L			
625650	32	45	80	70	1155	2600	1K	1

990SR

Supporto destro





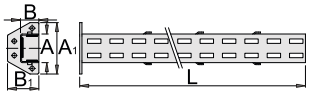
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

	A	B	A1	B1	L			
625649	32	45	65	75	1155	2610	1K	1

990SC

Supporto di connessione





- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*

	A	B	A1	B1	L			
625651	64	45	97	75	1155	3300	1K	1



UNIOR

990S1

Supporto aggiuntivo per 990S

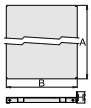


628210	1K	1

990SHELF

Mensola con supporti





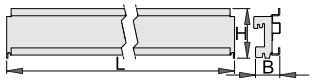
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*

		A	B	H			
625672	1000	984	250	40	3200	1K	1
625673	1250	1234	250	40	5400	1K	1
625674	1500	1468	250	40	6400	1K	1

990HPB

Supporto per contenitori plastica



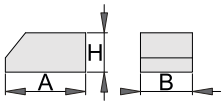


	L	B	H			
625660	1000	40,5	98	2400	1K	1
625661	1250	40,5	98	3000	1K	1
625662	1500	40,5	98	3600	1K	1

PB.990HPB

Contenitore in plastica, set 3 pz.





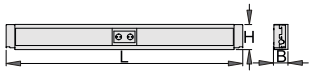
	B	A	H			
625748	100	160	75	200	1V	10
625749	155	235	125	580	1V	10

	B	A	H			
625750	210	350	150	1180	1V	10

990HPC

Supporto con spalletta





		L	B	H			
625656	2	983	73	131	4326	1K	1
625657	2	1233	73	131	5465	1K	1
625658	4	1467	73	131	6620	1K	1

990HWPC

Supporto senza spalletta



	L	B	H			
627032	983	60	130,5	1902	1K	1
627033	1233	60	130,5	2348	1K	1
627034	1467	60	130,5	2800	1K	1

990BA1

Set di copertura per banco da lavoro modulare ad angolo, set da 2 pz

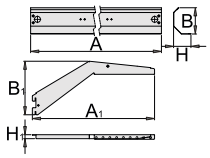


628203	710	1K	1

990HL

Supporto per luce con consolle





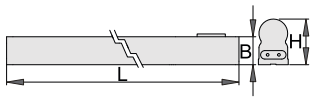
	A	B	H	A1	B1	H1			
625663	999	121	36,5	450	200	17	2151	1K	1
625664	1249	121	36,5	450	200	17	2469	1K	1
625665	1499	121	36,5	450	200	17	2760	1K	1



990LIGHT

Luce





- *con cavo di alimentazione elettrica e due connettori della luce*

		A	B	H	lm			
625666	600	600	23	37	1000	280	1K	1
625667	900	860	23	37	1400	297	1K	1
625671	1200	1150	23	37	1900	315	1K	1

VL990WD1

Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera grande

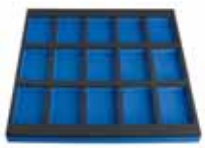


- *Dimensioni dei vani: 30x dim. 95x70mm*

	B	L	H			
625585	562	570	40	177	1V	1

VL990WD2

Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera grande



- *Dimensioni dei vani: 15x dim. 95x150mm*

	B	L	H			
625586	562	570	40	161	1V	1

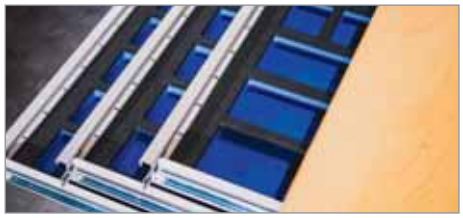
VL990WD3

Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera grande



- *Dimensioni dei vani: 10x dim. 95x240mm*

	B	L	H			
625587	562	570	40	144	1V	1



VL990WD4

Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera grande



- *Dimensioni dei vani: 12x dim. 95x70mm, 6x dim. 95x150mm, 2x dim. 95x240mm*

	B	L	H			
625588	562	570	40	165	1V	1

VL990ND1

Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera stretta



- *Dimensioni dei vani: 20x dim. 70x95mm*

	B	L	H			
625589	374	570	40	126	1V	1

VL990ND2

Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera stretta



- *Dimensioni dei vani: 10x dim. 150x95mm*

	B	L	H			
625590	374	570	40	111	1V	1

VL990ND3

Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera stretta



- *Dimensioni dei vani: 4x dim. 70x95mm, 6x dim. 95x200mm*

	B	L	H			
625591	374	570	40	113	1V	1

VL990ND4

Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera stretta



- *Dimensioni dei vani: 8x dim. 70x95mm, 20x dim. 60x60mm*

	B	L	H			
625592	374	570	40	127	1V	1

VL990WD

Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera ampia



- *Dimensioni dei vani: 6x dim. 95x70mm, 2x dim. 150x70 mm*



	B	L	H			
625618	562	205	40	57	1V	1

VL990ND

Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera stretta



- *Dimensioni dei vani: 2x dim. 60x70mm, 2x dim. 75x70mm, 2x dim. 150x70 mm*



	B	L	H			
625619	374	205	40	50	1V	1

990.PNE

Bobina per cavi elettrici con cavo da 10 m, 3x1,5 mm2, 220V



627387	4800	1X	1

990.PNE1

Bobina per tubi con tubo da 10 m, 8x12 mm, 1/4"



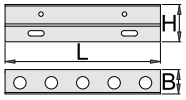
627388	3850	1X	1

H.990.SCR

Supporto per giraviti







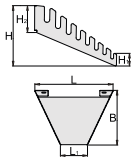
- *materiale: lamiera di metallo premium 0,8 mm*
- *assemblaggio sulla parete Unior perforata con viti M6x10*
- *supporto per giraviti con 5 fori Ø 15 mm per ospitare diversi giraviti*

	L	B	H			
627072	188	28,5	45	125	1V	1

H.990.WRE

Supporto per chiavi



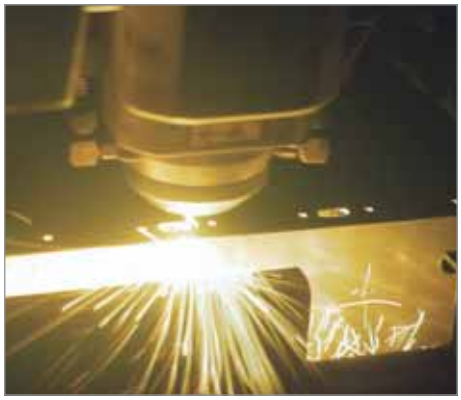


- *materiale: lamiera di metallo premium 1 mm*
- *assemblaggio sulla parete Unior perforata con viti M6x10*
- *montaggio sul muro al di sotto dei 67 ° per una maggior trasparenza e un miglior uso delle chiavi*
- *Possono essere conservate nel supporto un massimo di 8 chiavi a forchetta oppure di 8 chiavi poligonali (dimensioni massime: 24 mm)*

	L	L1	B	H	H1	H2			
627069	197	68	138	84,8	15,4	39	206	1V	1



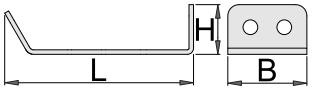
UNIOR



H.990.BAT

Supporto per giravite AKU





- *materiale: lamiera di metallo premium 2 mm*
- *Il set contiene 2 pz.*
- *assemblaggio con due viti M6x10 mm*

	L	B	H			
627068	35	84	22	125	1V	1

H.990.PLI

Supporto per pinze



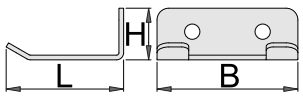
- *materiale: lamiera di metallo premium 2 mm*
- *un supporto è in grado di contenere 1 pinza*
- *assemblaggio con viti M6x10 mm*

	B	H			
627070	50	22	22	1V	10

H.990.HAM

Supporto per martelli





- *materiale: lamiera di metallo premium 2 mm*
- *un supporto è in grado di contenere 1 martello o 1 utensile con impugnatura a T*
- *assemblaggio con due viti M6x10 mm*

	L	B	H			
627071	60	50	22	56	1V	10

H.990.TAB

Supporto per laptop



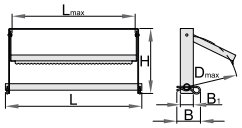
- *materiale: lamiera di metallo premium 2 mm*
- *assemblaggio sulla parete Unior perforata al di sotto dei 67°*
- *assemblaggio con quattro viti M6x10 mm*
- *larghezza regolabile da min. 210 mm a max. 340 mm utilizzando le guide laterali*
- *le viti in gomma sul fondo del supporto evitano che il laptop venga danneggiato*

	L↓	L↑	B	H			
627073	210	340	85	213	1090	1V	1

H.990.PAP

Supporto per carta





- *struttura in metallo*
- *possibilità di montaggio sotto il banco da lavoro oppure a parete*
- *per rotoli di carta di fi max. 370 mm e lunghezza max. 380 mm*
- *il supporto ha un coltello zigrinato per un taglio più semplice della carta*

	D↑	L↑	L	B	B1			
627074	370	380	420	72	40	1450	1V	1

H.990.PIN

Supporto con perno



- *assemblaggio con viti M6x10 mm*

	B	H			
627804	15	30	11	1V	10





H.990.PNE

Porta bobina



- *materiale: lamiera di metallo premium 2 mm*

627372	84	1V	1

990.MD

Supporto modulare



- *materiale: lamiera di metallo premium 1,25 mm*
- *assemblaggio sulla parete Unior perforata al di sotto dei 13°*
- *assemblaggio con due viti M6x10 mm*
- *capacità di carico 10 kg*
- *Il supporto è multiuso. È possibile utilizzarlo con contenitori in plastica con l'aiuto dell'imbottitura alla base di dim. 480x210 mm (codice 627385). È possibile utilizzare il set di contenitori già preparato, oppure scegliere i contenitori per creare un set personalizzato.*
- *set di supporto modulare per pannello espositore con contenitori in plastica e imbottitura alla base al codice 627604*

	L	B	H			
627371	460	226	58	1650	1F	1

SET990.MD

Set di supporto modulare per pannello espositore con confezioni in plastica e imbottitura alla base.



627604	2	2250	1F	1

990.MD (460 x 226), **SET.PB.990HPBMOD**

SET.PB.990HPBMOD

Set di scatole di plastica con imbottitura alla base



Il set include:

- *base da 450x210 mm*
- *dimensioni delle scatole di plastica: 60x60x50 mm 2 pz, 90x60x50 mm 5 pz, 120x60x50 mm 3 pz, 90x90x50 mm 1 pz, 120x120x50 mm 1 pz e 180x90x50 mm 1 pz*

627395	450	1K	1

BASE.990MOD

Imbottitura alla base per contenitori in plastica



- *set di supporto modulare per pannello espositore con contenitori in plastica e imbottitura alla base al codice 627604*

	L	B			
627385	450	210	64	1V	1
627574	560	365	74	1V	1
627573	930	450	84	1V	1

PB.990HPBMOD

Contenitore in plastica, 10 pz.



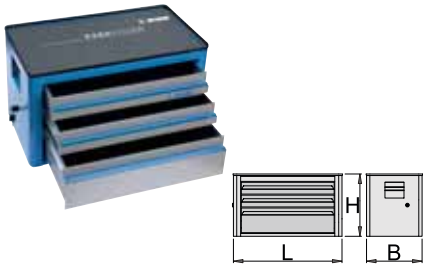
- *set di supporto modulare per pannello espositore con contenitori in plastica e imbottitura alla base al codice 627604*

	L	B	H		
627379	60	60	50	1F	100
627380	90	60	50	1F	100
627381	120	60	50	1F	100
627382	90	90	50	1F	100
627383	120	120	50	1K	100
627384	180	90	50	1K	100



939/3EV

Cassettiera portautensili Eurovision - 3 scomparti

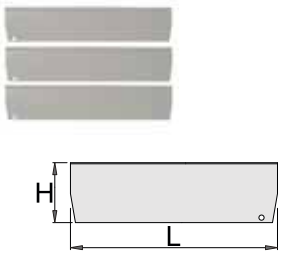


- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *3 cassetti (2 dim. 560x275x70 mm, 1 dim. 560x315x150mm)*
- *portata dei cassetti: 30 kg.*

	L	B	H			
620556	690	355	394	21600	1K	1

939EVS3

Separatori - serie 3 pezzi per cassettiera portautensili Eurovision



- *materiale: lamiera di metallo premium*

	L	H			
621400	289	60	391	1K	1

939/4EV

Cassettiera portautensili Eurovision - 4 scomparti

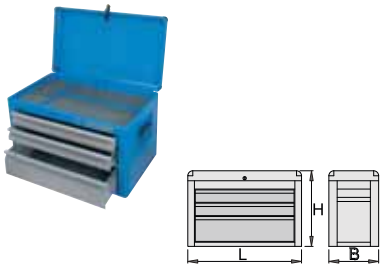


- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *4 cassetti (dim. 560x275x70 mm)*
- *portata dei cassetti: 30 kg.*

	L	B	H			
620420	690	355	394	24800	1K	1

938/3V

Cassettiera portautensili Eurostyle - 3 scomparti

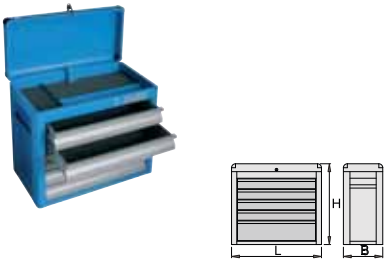


- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *coperchio con serratura, quando il coperchio è chiuso i cassetti sono bloccati*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *3 cassetti (2 dim. 563x365x70 mm, 1 dim. 563x400x150 mm)*
- *portata dei cassetti: 30 kg.*

	L	B	H			
615179	695	435	455	25830	1K	1

939/5E

Cassettiera portautensili Eurostyle - 5 scomparti



- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *coperchio con serratura, quando il coperchio è chiuso i cassetti sono bloccati*
- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *5 cassetti (dim. 560x265x70 mm)*
- *portata dei cassetti: 30 kg.*

	L	B	H			
611784	685	300	535	25000	1K	1



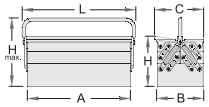
UNIOR



911/5

Cassetta portautensili - 5 scomparti





- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *tipo corto con un manico*

	A	B	C	L	H	H⊼			
601909	460	210	220	500	225	320	3956	1K	1

911VSOS

Vassoio portautensili per art. 911



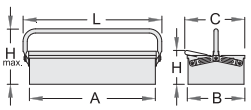
- *Materiale: schiuma di polietilene a bassa densità.*

	B	L	H			
622694	95	447	30	26	1V	1

912/1

Cassetta portautensili - 1 scomparto





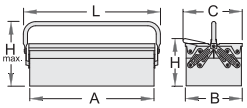
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *tipo lungo con un manico*

	A	B	C	L	H	H⊼			
601910	560	210	220	600	125	220	2531	1K	1

912/3

Cassetta portautensili - 3 scomparti



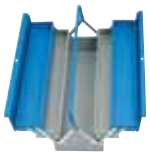


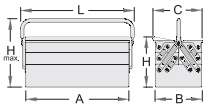
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *tipo lungo con un manico*

	A	B	C	L	H	H⊼			
601911	560	210	220	600	175	270	3834	1K	1

912/5

Cassetta portautensili - 5 scomparti





- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *tipo lungo con un manico*

	A	B	C	L	H	H⊼			
601912	560	210	220	600	225	320	5474	1K	1

912VSOS

Vassoio portautensili SOS per art. 912



- *Materiale: schiuma di polietilene a bassa densità.*

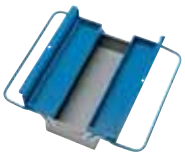
	B	L	H			
622696	95	547	30	27	1V	1

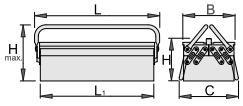




914/3

Cassetta portautensili - 3 scomparti



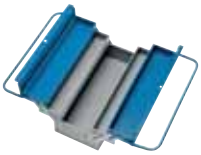


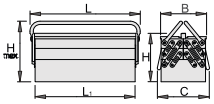
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *tipo corto con due manici*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

	L1	B	C	L	H	H⊼			
608538	460	210	235	485	175	225	4075	1K	1

914/5

Cassetta portautensili - 5 scomparti



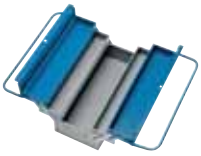


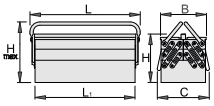
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *tipo corto con due manici*

	L1	B	C	L	H	H⊼			
601985	460	210	235	485	225	275	5000	1K	1

915/5

Cassetta portautensili - 5 scomparti





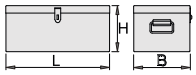
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *tipo lungo con due manici*
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*

	L1	B	C	L	H	H⊼			
607137	560	210	235	585	225	275	6000	1K	1

960/1

Cassetta portautensili





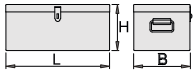
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *destinata al trasporto e immagazzinamento di utensili, utensili di potenza, attrezzi e documentazione in diverse condizioni climatiche*

	L	B	H			
605896	700	380	310	18000	1K	1

960/2

Cassetta portautensili





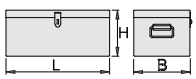
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *destinata al trasporto e immagazzinamento di utensili, utensili di potenza, attrezzi e documentazione in diverse condizioni climatiche*

	L	B	H			
605897	840	420	335	23000	1K	1

960/3

Cassetta portautensili





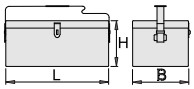
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *destinata al trasporto e immagazzinamento di utensili, utensili di potenza, attrezzi e documentazione in diverse condizioni climatiche*

	L	B	H			
605898	910	530	430	31000	1K	1

960/6

Cassetta portautensili per installatori





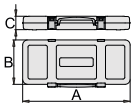
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *con cinghia sintetica*

	L	B	H			
603673	550	200	230	5200	1K	1
612989	620	200	230	4900	1K	1

981K

Scatola metallica



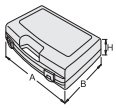


	№	A	B	C			
601918	1/4"	197	105	38	275	1F	1
601913	3/8"	321	198	54	798	1F	1
612694	3/8VDE	321	198	54	798	1F	1
601954	1/2"	448	198	54	1456	1F	1
621474	1/2VDE	448	198	54	1489	1F	1
602743	3/4"	505	215	75	2500	1F	1
603521	1"	670	220	100	4800	1F	1

981PBS1

Contenitore in plastica per chiavi a bussola





	A	B	H			
621620	197	167	35	140	1F	1

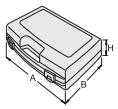




981PBM1

Contenitore in plastica per chiavi a bussola



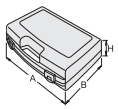


	A	B	H			
619768	197	167	47	152	1F	1

981PBS2

Contenitore in plastica per chiavi a bussola



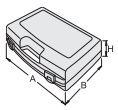


	A	B	H			
621621	307	260	55	380	1F	1

981PBM2

Contenitore in plastica per chiavi a bussola



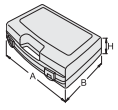


	A	B	H			
619769	307	260	74	420	1F	1

981PBS3

Contenitore in plastica per chiavi a bussola





	A	B	H			
621622	346	292	62	510	1F	1

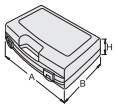
UNIOR



981PBM3

Contenitore in plastica per chiavi a bussola



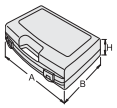


	A	B	H			
619770	346	292	83	568	1F	1

981PB4

Contenitore in plastica per chiavi a bussola



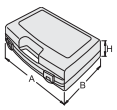


	A	B	H			
619771	393	331	95	771	1F	1

981PBS5

Contenitore in plastica per chiavi a bussola



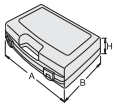


	A	B	H			
621618	244	207	44	290	1F	1

981PBM5

Contenitore in plastica per chiavi a bussola



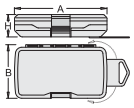


	A	B	H			
621619	244	207	59	240	1F	1

982PB1

Contenitore in plastica piccolo per inserti



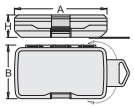


	A	B	H			
621425	145	85	30	76	1X	1

982PB2

Contenitore in plastica grande per inserti



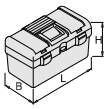


	A	B	H			
621426	145	85	40	92	1X	1

917

Cassetta portautensili in plastica



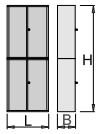


	№	L	B	H			
619765	A	514	280	260	1930	1F	1
619767	C	394	215	195	920	1F	1

949

Armadio portautensili





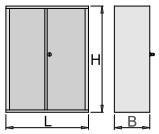
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide su cuscinetti a sfera*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*

	L	B	H			
622671	695	660	2030	135000	1K	1

949.1

Armadio portautensili





- *sistema di chiusura*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *parte del 949*

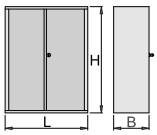
	L	B	H			
622672	695	660	1023	48800	1K	1



949.2

Armadio portautensili





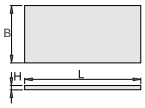
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *7 cassetti dim. 560 x 605 x 70*
- *cassetti con guide su cuscinetti a sfera*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *parte del 949*

	L	B	H			
622673	695	660	1023	83400	1K	1

949.3

Ripiano aggiuntivo per 949.1





- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*

	L	B	H			
622674	689	597	32	3800	1K	1

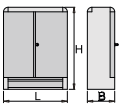




948E1

Armadio portautensili





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *sistema di chiusura*
- *cassetti con guide su cuscinetti a sfera*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *1 cassetto, dim. 560x245x70*
- *la parte interna dell'armadio è dotata di lamiera di acciaio perforata*

	L	B	H			
612215	700	300	900	27500	1K	1

948E1.1

Accessori per 948E1



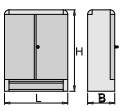
- *accessori: ganci (35 pezzi dim. 35 mm, 10 pezzi dim. 50 mm e 20 pezzi dim. 100 mm), con espositori metallici per chiavi - 3 pezzi e scalpelli -1 pezzo*

612908	2600	1K	1

948E2

Armadio portautensili





- *sistema di chiusura*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *la parte interna dell'armadio è dotata di lamiera di acciaio perforata*
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*

	L	B	H			
612216	700	300	900	26000	1K	1

948E2.1

Accessori per 948E2



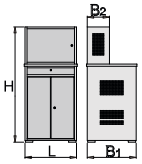
- *accessori: ganci (35 pezzi dim. 35 mm, 10 pezzi dim. 50 mm e 20 pezzi dim. 100 mm), con espositori metallici per chiavi - 3 pezzi e scalpelli -1 pezzo*

612909	2600	1K	1

955IND1

Armadietto per l'industria





- *E' destinato alle industrie, autofficine, laboratori, ... in situazioni in cui vengono effettuate misurazioni con l'uso di apparecchiature informatiche.*
- *la parte superiore dell'armadietto è predisposta per posizionare un monitor (dimensione interna: 625x290x430mm)*
- *piastra in legno di faggio con uno spessore di 20 mm*
- *Cassetto per tastiera, dimensioni mm. 560 x 450 x 40*
- *Nell'armadietto vi è un luogo per computer e apparecchiature varie. È possibile regolare la mensola in 6 posizioni diverse. Dimensioni interne dell'armadietto: 635x630x810*
- *materiale di alta qualità, lamiera 1 mm*
- *serratura a cilindro con chiave retraibile*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*









	L	B1	B2	H			
622816	715	680	310	1553	76400	1K	1



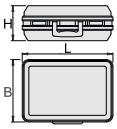
UNIOR



969S

Valigia portautensili





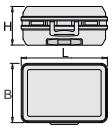
- *materiale: ABS antiurto*
- *robusto telaio in alluminio con protezione contro gli spigoli taglienti*
- *due serrature a clip*
- *serratura a combinazione*
- *separatore per documenti nel coperchio (formato A4)*
- *fondo regolabile*
- *dimensioni interne: 455x345x160 mm*
- *volume: 26 l*
- *carico utile: 25 kg*

	L	B	H			
621631	485	380	175	4200	1F	1

969L

Valigia portautensili





- *valigia mobile con comoda impugnatura telescopica*
- *materiale: ABS antiurto*
- *robusto telaio in alluminio con protezione contro gli spigoli taglienti*
- *due serrature a clip*
- *serratura a combinazione*
- *separatore per documenti nel coperchio (formato A4)*
- *fondo regolabile*
- *dimensioni interne: 485x350x195 mm*
- *volume: 36 l*
- *carico utile: 30 kg*



	L	B	H			
621633	510	405	270	6400	1F	1

969.5S

Set separatori a tasche per 969S



- *materiale: nylon*
- *includono 2 pannelli fronte-retro con 23 tasche, che possono essere fissati uno con chiusura in metallo e l'altro con 14 tasche e chiusura in velcro*



623152	1476	535	1V	1

969.5L

Set separatori a tasche per 969L



- *materiale: nylon*
- *includono 2 pannelli fronte-retro con 23 tasche, che possono essere fissati uno con chiusura in metallo e l'altro con 14 tasche e chiusura in velcro*



623153	1587	1545	1V	1

969.4S

Separatori - 3 pezzi per 969S



- *materiale: ABS*
- *le piccole parti non scivolano*
- *stabile divisione*
- *eccellenti per la suddivisione dello spazio libero*



621643	645	1V	1

969.4L

Separatori - 3 pezzi per 969L



- *materiale: ABS*
- *le piccole parti non scivolano*
- *stabile divisione*
- *eccellenti per la suddivisione dello spazio libero*

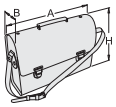


621645	825	1V	1

909

Borsa per elettricisti





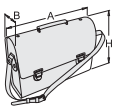
- *Materiale: similpelle 650g, separatori 450g*
- *Chiusura, anelli, rivetti, fibbia, manopola di protezione in metallo cromato*
- *numero di tasche: 28*

	A	B	H			
601939	420	140	320	2400	1F	1

909/1

Borsa per elettricisti





- *Materiale: similpelle 650g, separatori 450g*
- *Chiusura, anelli, rivetti, fibbia, manopola di protezione in metallo cromato*
- *numero di tasche: 11*

	A	B	H			
602552	350	110	300	1542	1F	1

909PES

Borsa per elettricisti



- *Materiale: poliestere*
- *Chiusura, anelli, rivetti, fibbia, manopola di protezione in metallo cromato*
- *numero di tasche: 28*

	A	B	H			
624057	420	140	320	2035	1F	1

909/1PES

Borsa per elettricisti



- *Materiale: poliestere*
- *Chiusura, anelli, rivetti, fibbia, manopola di protezione in metallo cromato*
- *numero di tasche: 11*

	A	B	H			
624058	350	110	300	1253	1F	1

1112

Borsa portautensili

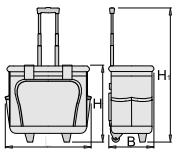


	L	B	H			
628162	510	280	400	1470	1V	1

1113

Borsa portautensili con rotelle



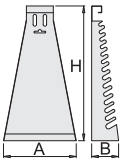


	L	B	H			
628163	460	270	400	4470	1V	1

977/1

Espositore metallico per chiavi a forchetta





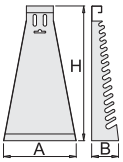
- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

		A	B	H			
605160	6 - 32/12	180	50	330	420	1F	1

977/2

Espositore metallico per chiavi combinate - tipo lungo





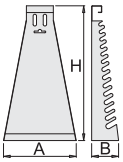
- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

		A	B	H			
605161	6 - 22/17	215	55	420	590	1F	1

977/3

Espositore metallico per chiavi combinate - tipo corto





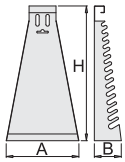
- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

		A	B	H			
605162	6 - 22/17	115	60	420	790	1F	1

977/4

Espositore metallico per chiavi poligonali piegate





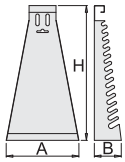
- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

		A	B	H			
605163	6 - 32/12	220	80	410	890	1F	1

977/5

Espositore metallico per chiavi combinate, tipo lungo





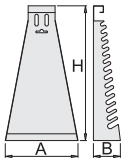
- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

		A	B	H			
607386	6 - 32/26	305	65	730	890	1F	1

977/6

Espositore metallico per chiavi combinate - tipo corto





- *materiale: lamiera di metallo premium*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

		A	B	H			
607387	6 - 32/26	205	65	730	890	1F	1



977/7

Espositore metallico per giraviti con impugnatura a T

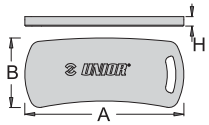


608355	890	1F	1

1863

Tappetino di protezione universale





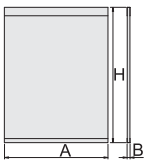
- *materiale: schiuma di polietilene a bassa densità*

	A	B	H			
621982	500	219	30	95	1E	1

996/2

Pannello espositore





- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *studiato per appendere diversi utensili manuali con i ganci di forma più idonea*
- *è possibile fissare i gnaci in maniera permanente*
- *facile posizionamento degli utensili*
- *possibilità di combinare pannelli portautensili di dimensioni diverse*

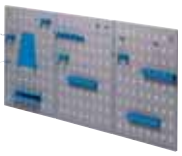
	A	B	H			
605114	900	22	972	10000	1K	1

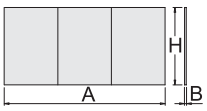




997

Pannello espositore





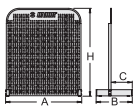
- *materiale: lamiera di metallo PLUS premium*
- *studiato per appendere diversi utensili manuali con staffe di tipo appropriato*
- *è possibile fissare le staffe permanentemente*
- *facile posizionamento degli utensili*
- *possibilità di combinare pannelli portautensili di dimensioni diverse*
- *con accessori 997.2*

	A	B	H			
607154	1192	20	595	5000	1K	1

976A

Pannello autoportante





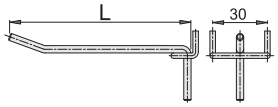
- *Il pannello è destinato principalmente alle piccole officine e ai negozi*
- *Dimensioni 700 x 700mm*

	A	B	C	H			
621912	612	290	170	707	5488	1K	1

997.1

Ganci





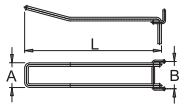
- *per espositori, pannelli e armadi portautensili*
- *è possibile fissare le staffe nella posizione richiesta*
- *cromati*

	L	D			
609478	35	4	20	1V	10
609479	50	4	21	1V	10
609480	80	4	15	1V	10
609447	100	4	16	1V	10
610559	150	5	30	1V	10
610560	200	5	37	1V	10

997.4

Gancio doppio





- *per espositori, pannelli e armadi portautensili*
- *è possibile fissare le staffe nella posizione richiesta*
- *cromati*

	L	A	B			
623346	150	27	30	43	1V	1
623347	200	27	30	53	1V	1
623348	250	27	30	62	1V	1
623349	300	27	30	72	1V	1





UTENSILI PNEUMATICI E ACCESSORI

Impugnatura ergonomica

Gli utensili ad aria Unior dispongono di impugnatura ergonomica per una semplice maneggevolezza, mentre la loro robusta struttura garantisce una lunga durata di utilizzo anche in condizioni di lavoro impegnative. I materiali di prima qualità e il meccanismo di trasmissione realizzato con grande precisione garantiscono un perfetto utilizzo ed un elevata coppia, mentre le teste dell'attrezzo subiscono un trattamento termico per sopportare carichi pesanti e un utilizzo prolungato.

Efficiente rendimento

Grazie alla forza dell'aria compressa, gli utensili pneumatici Unior consentono una semplice, sicura ed efficiente esecuzione delle più svariate operazioni. Attrezzi dedicati che facilitano i lavori di autoriparazione, di edilizia e nell'industria del legname.

Maggiori standard di sicurezza

Gli utensili ad aria Unior si distinguono per l'alta qualità e affidabilità del funzionamento, conforme ai più rigorosi standard vigenti. Il loro semplice utilizzo li rende adatti sia per utilizzatori non professionali che esperti, che possono scegliere tra vari modelli di cricchetti pneumatici, martelli pneumatici e assortimenti contenenti accessori diversi.



Cricchetto pneumatico	233 - 234
Martello pneumatico	235 - 238
Assortimento di utensili per pneumatica	238 - 239
altri utensili pneumatici	239 - 244



SERIE SILENZIOSA











AVANTI E INDIETRO CON UNA MANO



Novità!

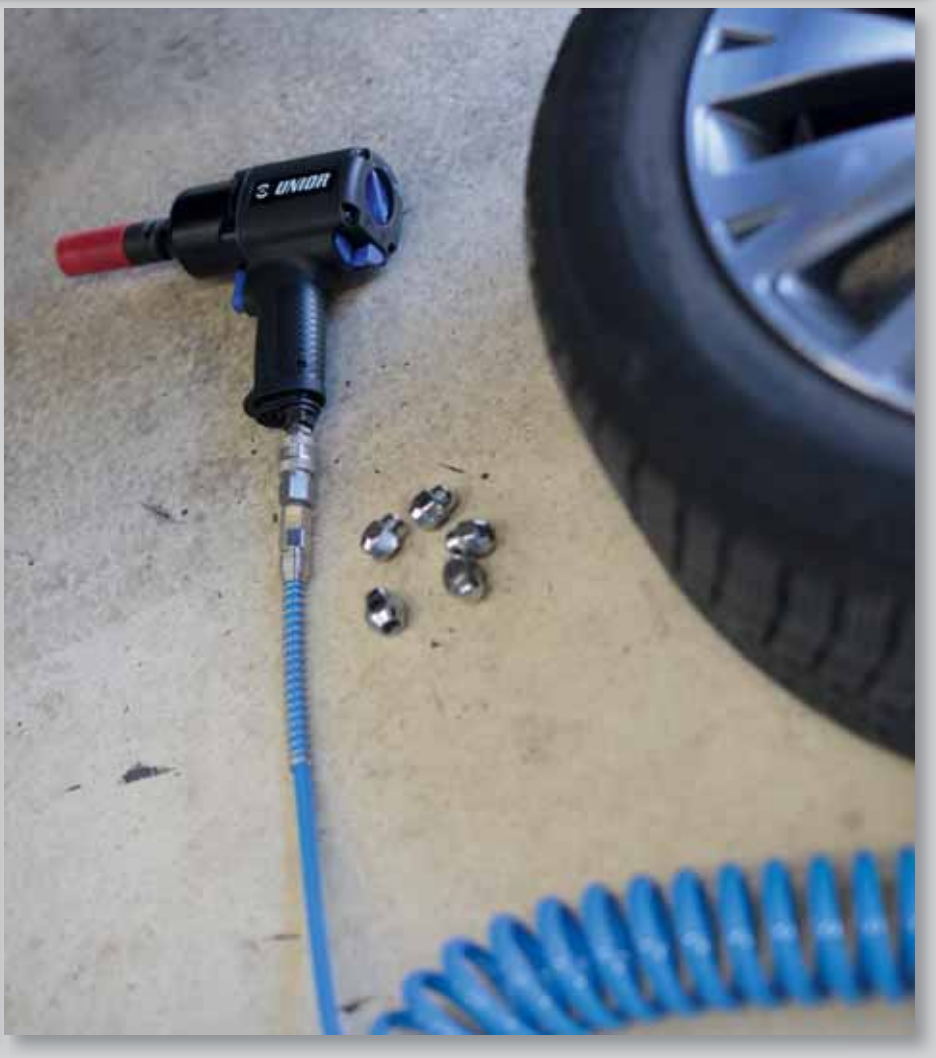
Utensili per pneumatica





ULTRA LIGHT





Come collegare gli utensili pneumatici Unior?



pressione massima: 9,5 Bar

Collegamento alternativo tra art. 1508A e 1508B in caso di lavoro su superfici più pulite pulite (cruscotto di un'automobile,…)

1500 1/4"



617735

1503 3/4"



621473

1501 3/8"



617736

1502 1/2"



617737

1506KZ7 1/4"



617793

1506KZ10 3/4"



621454

1506KZ7, 1506KZ10 3/8"



617794, 621452

1506KZ10 1/2"



621453

1507Z7 1/4"



617797

1507Z7, 1507Z10 3/8"



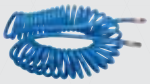
617798, 621455

1508A



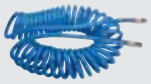
617767

1505 1/4"



617743, 617744, 617746, 617747

1505 3/8"



617745, 617748

1508B



617768

1506KZ7 1/4"



617793

1506KZ7, 1506KZ10 3/8"



617794, 621452

Come serrare con la chiave appropriata?

1506KN7	617795	1/4"	20
1506KN7	617796	3/8"	20
1506KZ7	617793	1/4"	20
1506KZ7	617794	3/8"	20
1506KZ10	621452	3/8"	24
1506KZ10	621453	1/2"	24
1506KZ10	621454	3/4"	27
1507Z7	617797	1/4"	14
1507Z7	617798	3/8"	19
1507Z7	618483	1/2"	22
1507Z10	621455	3/8"	17
1507Z10	621456	1/2"	24
1507Z10	621457	3/4"	27

1507Z7 1/4"



617797

1507Z10 1/2"



621456

1507Z10 3/8"



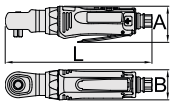
621455

- 1510 (617733)
- 1510 (617713)
- 1514 (617714)
- 1514 (617715)
- 1515 (617726)
- 1515H (617727)
- 1516 (617731)
- 1516A (617732)
- 1517S (617729)
- 1517P (617728)
- 1551 (615319)
- 1562 (615321)
- 1518 (617730)
- 1531 (615318)
- 1532 (627566)
- 1541 (615320)
- 1552 (627567)
- 1561 (615322)
- 1563 (627568)
- 1564 (627569)
- 1566 (627570)
- 1571 (615324)
- 1508A (617767)
- 1508B (617768)
- 1514 (615320)
- 1531 (615318)
- 1522 (627565)
- 1591 (615325)
- 1592 (615326)
- 1596 (617690)
- 1597 (617691)
- 1572 (615323)
- 1573 (627571)

1522

Mini chiave a cricchetto





- *velocità a vuoto 200 giri al minuto*
- *coppia massima 41 Nm*
- *pressione dell'aria raccomandata: 6,2 bar*
- *consumo aria: 113 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*

Vantaggi:

- *testa a cricchetto a parete spessa*
- *cuscinetto a sfera*
- *impugnatura ammortizzata*
- *nuovo regolatore dell'aria*
- *ingresso aria girevole a 360°*
- *scarico posteriore*
- *rumore basso 79dB(A)*
- *utensile piccolo e compatto*
- *produzione di qualità*
- *pratico interruttore di accensione*
- *regolazione veloce e pratica del senso di rotazione*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

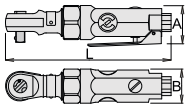
- *Si raccomanda l'uso di chiavi a bussola Unior IMPACT.*

	■	L	A	B				
627565	1/4"	196	49	40,8	41	750	1F	1

1531

Cricchetto reversibile pneumatico





- *velocità a vuoto 250 giri al minuto*
- *coppia massima 54 Nm*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria: 71 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *dimensione massima bulloni M6*

Vantaggi:

- *utensile piccolo e compatto*
- *produzione di qualità*
- *pratico interruttore di accensione*
- *regolazione veloce e pratica del senso di rotazione*
- *valvola che consente l'interruzione del flusso d'aria*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

- *Si raccomanda l'uso di chiavi a bussola Unior IMPACT.*

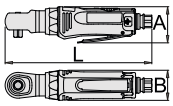


	■	A	B	L				
615318	3/8"	37	41	165	54	520	1F	1

1532

Mini chiave a cricchetto





- *velocità a vuoto 200 giri al minuto*
- *coppia massima 54 Nm*
- *pressione dell'aria raccomandata: 6,2 bar*
- *consumo aria: 113 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*

Vantaggi:

- *testa a cricchetto a parete spessa*
- *cuscinetto a sfera*
- *impugnatura ammortizzata*
- *nuovo regolatore dell'aria*
- *ingresso aria girevole a 360°*
- *scarico posteriore*
- *rumore basso 79dB(A)*
- *utensile piccolo e compatto*
- *produzione di qualità*
- *pratico interruttore di accensione*
- *regolazione veloce e pratica del senso di rotazione*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

- *Si raccomanda l'uso di chiavi a bussola Unior IMPACT.*

	■	L	A	B				
627566	3/8"	196	49	40,8	54	750	1F	1

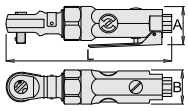




1551

Cricchetto reversibile pneumatico





1/2"

- *velocità a vuoto 160 giri al minuto*
- *coppia massima 81 Nm*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria: 113 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*

Vantaggi:

- *utensile piccolo e compatto*
- *produzione di qualità*
- *pratico interruttore di accensione*
- *regolazione veloce e pratica del senso di rotazione*
- *valvola che consente l'interruzione del flusso d'aria*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

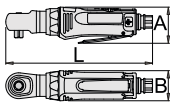
- *Si raccomanda l'uso di chiavi a bussola Unior IMPACT.*

	■	A	B	L				
615319	1/2"	45	41	254	81	1370	1F	1

1552

Cricchetto pneumatico





1/2"

- *velocità a vuoto 150 giri al minuto*
- *coppia massima 90 Nm*
- *pressione dell'aria raccomandata: 6,2 bar*
- *consumo aria: 113 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*

Vantaggi:

- *testa a cricchetto a parete spessa*
- *cuscinetto a sfera*
- *impugnatura ammortizzata*
- *nuovo regolatore dell'aria*
- *ingresso aria girevole a 360°*
- *scarico posteriore*
- *rumore basso 79dB(A)*
- *utensile piccolo e compatto*
- *produzione di qualità*
- *pratico interruttore di accensione*
- *regolazione veloce e pratica del senso di rotazione*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

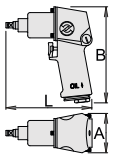
- *Si raccomanda l'uso di chiavi a bussola Unior IMPACT.*

	■	L	A	B				
627567	1/2"	256	56	47,8	90	1330	1F	1

1541

Martello reversibile pneumatico





3/8"

- *velocità a vuoto 10000 giri al minuto*
- *coppia massima 271 Nm*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria: 71 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *dimensione massima bulloni M10*

Vantaggi:

- *coppia controllata*
- *avvitamento veloce*
- *vasta gamma di utilizzo*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

- *Utilizzare sempre chiavi a bussola unior IMPACT.*

	■	A	B	L				
615320	3/8"	175	73,5	139	271	1350	1F	1

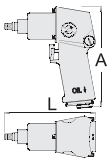
UNIOR



1561

Martello reversibile pneumatico





- *Velocità a vuoto 8000 giri al minuto*
- *coppia massima 814 Nm*
- *Massima pressione aria 6.2 Bar*
- *Consumo aria 113 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *dimensione massima bulloni M16*

Vantaggi:

- *coppia controllata*
- *avvitamento veloce*
- *vasta gamma di utilizzo*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

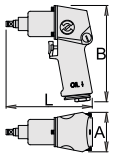
- *Utilizzare sempre chiavi a bussola unior IMPACT.*

		A	B	L				
615322	1/2"	70	190	188	814	2910	1F	1

1562

Martello reversibile pneumatico





- *velocità a vuoto 7000 giri al minuto*
- *coppia massima 949 Nm*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria: 119 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *dimensione massima bulloni M18*

Vantaggi:

- *coppia controllata*
- *avvitamento veloce*
- *vasta gamma di utilizzo*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

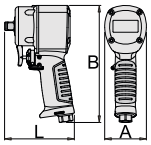
- *Utilizzare sempre chiavi a bussola unior IMPACT.*

		A	B	L				
615321	1/2"	70	192	204	949	2800	1F	1

1563

Chiave a impatto tozza





- *Velocità a vuoto 8000 giri al minuto*
- *coppia massima 745 Nm*
- *pressione dell'aria raccomandata: 6,2 bar*
- *consumo aria 164 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *livello rumore 104dB(A)*

Vantaggi:

- *alloggio motore composito*
- *scarico sull'impugnatura (silenzioso)*
- *avanti e indietro con una mano*
- *compatto e potente*
- *meccanismo avvitatore*
- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

- *Utilizzare sempre chiavi a bussola unior IMPACT.*

		L	A	B				
627568	1/2"	105,4	63	177	745	1110	1F	1

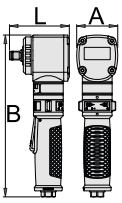




1564

Chiave a impatto angolare





1/2"

- *Velocità a vuoto 8000 giri al minuto*
- *coppia massima 343 Nm*
- *pressione dell'aria raccomandata: 6,2 bar*
- *Consumo aria 113 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *livello rumore 92 dB(A)*

Vantaggi:

- *alloggio motore in alluminio*
- *impugnatura composita*
- *scarico sull'impugnatura (silenzioso)*
- *avanti e indietro con una mano*
- *compatto e potente*
- *meccanismo avvitatore*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

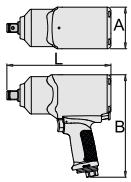
- *Utilizzare sempre chiavi a bussola unior IMPACT.*

	■	L	A	B				
627569	1/2"	88	60	237	343	1160	1F	1

1566

Martello reversibile pneumatico





1/2"

- *Velocità a vuoto 8000 giri al minuto*
- *coppia massima 1223 Nm*
- *pressione dell'aria raccomandata: 6,2 bar*
- *Consumo aria 113 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *livello rumore 93 dB(A)*

Vantaggi:

- *alloggio motore composito*
- *meccanismo a martello doppio*
- *avanti e indietro con una mano*
- *compatto e potente*
- *innesco velocità variabile*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

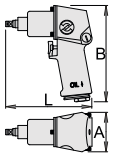
- *Utilizzare sempre chiavi a bussola unior IMPACT.*

	■	L	A	B				
627570	1/2"	187	70	193	1223	1950	1F	1

1571

Martello reversibile pneumatico





3/4"

- *velocità a vuoto 6500 giri al minuto*
- *coppia massima 1085 Nm*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria 198 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *dimensione massima bulloni M24*

Vantaggi:

- *coppia controllata*
- *avvitamento veloce*
- *vasta gamma di utilizzo*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

- *Utilizzare sempre chiavi a bussola unior IMPACT.*

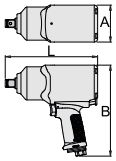
	■	B	A	L				
615324	3/4"	240	80	236	1085	4550	1F	1

UNIOR

1573

Martello reversibile pneumatico





- *velocità a vuoto 5500 giri al minuto*
- *coppia massima 2034 Nm*
- *pressione dell'aria raccomandata: 6,2 bar*
- *consumo aria 198 l/min*
- *ingresso aria 3/8"*
- *livello rumore 93 dB(A)*

Vantaggi:

- *alloggio motore composito*
- *meccanismo a martello doppio*
- *avanti e indietro con una mano*
- *compatto e potente*
- *innesco velocità variabile*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

- *Utilizzare sempre chiavi a bussola unior IMPACT.*

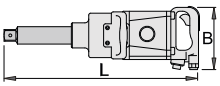


	■	L	A	B				
627571	3/4"	220	88	217	2034	3450	1F	1

1591

Martello reversibile pneumatico





- *velocità a vuoto 4000 giri al minuto*
- *coppia massima 2439 Nm*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria: 340 l/min*
- *ingresso aria 1/2"*
- *dimensione massima bulloni M36*

Vantaggi:

- *coppia controllata*
- *avvitamento veloce*
- *vasta gamma di utilizzo*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

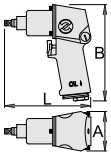
- *Utilizzare sempre chiavi a bussola unior IMPACT.*

	■	B	L				
615325	1"	180	495	2439	13600	1F	1

1592

Martello reversibile pneumatico





- *velocità a vuoto 4000 giri al minuto*
- *coppia massima 2439 Nm*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria: 340 l/min*
- *ingresso aria 1/2"*
- *dimensione massima bulloni M36*

Vantaggi:

- *coppia controllata*
- *avvitamento veloce*
- *vasta gamma di utilizzo*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

- *Utilizzare sempre chiavi a bussola unior IMPACT.*

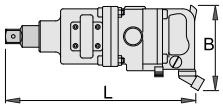
	■	B	A	L				
615326	1"	280	114	307	2439	12800	1F	1



1596

Martello reversibile pneumatico





- *velocità a vuoto 3000 giri al minuto*
- *coppia massima 3388 Nm*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria 410 l/min*
- *ingresso aria 1/2"*
- *dimensione massima bulloni M45*

Vantaggi:

- *coppia controllata*
- *avvitamento veloce*
- *vasta gamma di utilizzo*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

- *Utilizzare sempre chiavi a bussola unior IMPACT.*

		B	L				
617690	1.1/2"	145	450	3388	17800	1F	1

1535

Cricchetto pneumatico e serie di bussole 3/8" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 244x207x44*

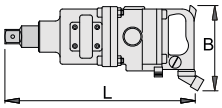
615513	8 - 17 / 13	2450	1G	1

1531 (3/8"), **230.4/4** (3/8" x 125, 3/8" x 75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21), **230/4 6p** (8, 10, 11, 12, 13, 15, 17), **1374** (50ml)

1597

Martello reversibile pneumatico





- *velocità a vuoto 3000 giri al minuto*
- *coppia massima 4065 Nm*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria 435 l/min*
- *ingresso aria 1/2"*
- *dimensione massima bulloni M52*

Vantaggi:

- *coppia controllata*
- *avvitamento veloce*
- *vasta gamma di utilizzo*

Utilizzo:

- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *montaggio individuale*

Importante!

- *Utilizzare sempre chiavi a bussola unior IMPACT.*

		B	L				
617691	1.1/2"	145	465	4065	18600	1F	1

1545

Martello pneumatico e serie di bussole 3/8" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 307x260x70*

615514	8 - 17 / 14	2515	1G	1

1541 (3/8"), **230.4/4** (3/8" x 125, 3/8" x 75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21), **230/4 6p** (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17), **1374** (50ml)

1555

Cricchetto pneumatico e serie di bussole1/2" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 307x260x70*

615515	10 - 24 / 14	3145	1G	1

1551 (1/2"), **231.4/4** (1/2" x 125, 1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24), **1374** (50ml)

1565

Martello pneumatico e serie di bussole 1/2" in contenitore di plastica



- *Dimensioni della scatola: 346x292x83*

615516	10 - 27 / 20	5600	1G	1

1561 (1/2"), **231.4/4** (1/2" x 125, 1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27), **1374** (50ml), **231/4L6p** (17, 19, 21, 22, 24, 27)

1575

Martello pneumatico e serie di bussole 3/4" in scatola metallica



- *Dimensioni della scatola: 393x331x95*

617161	7	8330	1G	1

1571 (3/4"), **232/4 6p** (19, 24, 27, 32, 36, 41)

UNIOR

1514PB

Martello pneumatico, con serie di scalpelli



- *Dimensioni della scatola: 307x260x70*

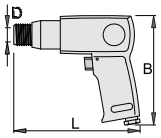
619964	7	3210	1G	1

1514 (170), **1514A1** (182), **1514A2** (180), **1514A3** (180), **1514A4** (180), **1514A5** (190), **1514A6** (178), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

1514

Martello pneumatico





- *utilizzato per tagliare lamiere, bulloni e rimuovere scorie di saldatura, rivetti, intonaco e piastrelle*
- *con molla, attacco rapido come pezzo di ricambio*
- *lunghezza corsa pistone: 170 - 67mm, 225 - 92mm*
- *diametro del foro 9, 1mm*
- *colpi al minuto: 170 - 3000, 225 - 2100*
- *consumo aria 250 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*

Vantaggi:

- *utensile leggero e compatto, udatto anche per piccole stanze*
- *vasta gamma di utilizzo*
- *sostituzione del fermo*

Utilizzo:

- *industria dell'auto*
- *per tagliare lamiere e viti*
- *rimozione delle saldature*
- *permette di lavorare su pareti, cemento, pietre, mattoni, acciaio e metalli leggeri*



	L	B	D			
617714	170	150	19	1810	1F	1
617715	225	150	19	2160	1F	1

1514.1B

Molla per 1514



617716	69	1E	1

1514.2B

Attacco rapido per 1514

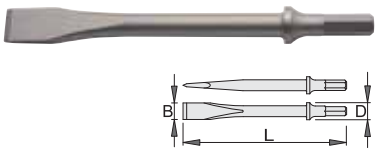


- *per rapido e semplice fissaggio/rimozione dello scalpello*
- *rapida sostituzione grazie all'anello di rilascio superiore*
- *anello di rilascio dentellato per la massima aderenza in caso di sostituzione*

617717	351	1F	1

1514A1

Scalpello piatto



Utilizzo:

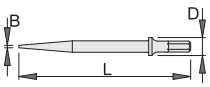
- *modellare e pulizia delle saldature, taglio di bulloni e chiodi, realizzazione di scanalature, pulizia di superfici irregolari.*

	L	B	D			
617718	182	18	19	181	1E	1

1514A2

Scalpello a punta





Utilizzo:

- *per la rimozione di perni e rivetti e per fare forare*

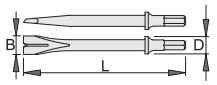
	L	B	D			
617719	180	2	19	154	1E	1



1514A3

Scalpello per rivetti e scorie di saldatura





Utilizzo:

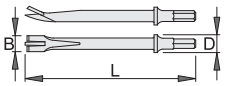
- *per la rimozione di rivetti e scorie di saldatura*

	L	B	D			
617720	180	20	19	179	1E	1

1514A4

Scalpello per taglio lamiere





Utilizzo:

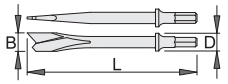
- *per taglio lamiere*

	L	B	D			
617721	180	16.7	19	178	1E	1

1514A5

Scalpello a V





Utilizzo:

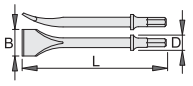
- *per taglio lamiere*

	L	B	D			
617722	190	19.2	19	187	1E	1

1514A6

Scalpello a spada





Utilizzo:

- *modellatura e pulizia delle saldature, taglio di bulloni e chiodi, realizzazione di scanalature, pulizia di superfici irregolari*

	L	B	D			
617723	178	32.8	19	207	1E	1

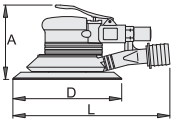
1510



1510

Sabbiatrice pneumatica





- *velocità a vuoto 10000 giri al minuto*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria 212 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *pattino in velcro per sabbiatrice*

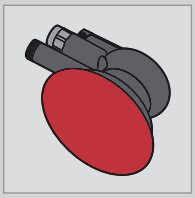
Vantaggi:

- *la forma ergonomica dell'impugnatura permette una buona aderenza e previene scivolamenti*
- *adatto sia per mancini che per destrorsi*
- *azionamento silenzioso e potente*
- *pratico interruttore on / off*
- *per un ambiente di lavoro pulito gli scarti di lavorazione scorrono sino ad un sacchetto*
- *tubo flessibile e robusto per lo scarico della polvere*
- *non lascia bordi non lavorati*
- *migliori condizioni di lavoro a causa di vibrazioni minime*
- *estrema potenza in base al suo peso (1,2 kg)*

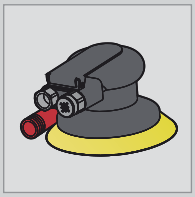
Utilizzo:

- *officine*
- *prepara i più svariati piani per successivi processi di lavorazione*
- *ideale per la levigatura di strutture in acciaio, metalli e legno*
- *La base della levigatrice è VELCRO System ™, sistema veloce, semplice e sicuro per montare e smontare ricambi vari.*

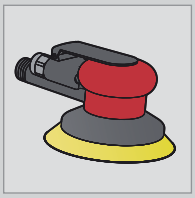
	№	L	A	D			
617733	2.5	220	105	150	1600	1F	1
617713	5	220	105	150	1615	1F	1



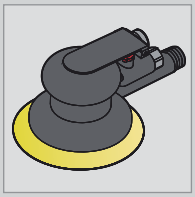
pattino in velcro per sabbiatrice



per un ambiente di lavoro pulito gli scarti di lavorazione scorrono sino ad un sacchetto



la forma ergonomica dell'impugnatura permette una buona aderenza e previene scivolamenti



pratico interruttore on / off

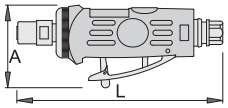


UNIOR

1516

Smerigliatrice diritta pneumatica





- *velocità a vuoto 25000 giri al minuto*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria 113 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *capacità mandrino 6 mm*
- *dimensione interna manichetta 10mm*

Vantaggi:

- *leva di sicurezza che impedisce accensioni accidentali*
- *semplice serraggio di sottili dischi da taglio (molatura / lucidatura perno e altre parti)*
- *estrema potenza proporzionata alle dimensioni*
- *utensile piccolo e compatto*
- *continua regolazione variabile del numero di giri*

Utilizzo:

- *smerigliatura precisa*
- *smerigliature complete*
- *industria di utensili*
- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *pulizia delle saldature*
- *pulizia di superfici di calcestruzzo e parete*
- *pulizia di superfici in legno*
- *rimozione di colori e vernici*
- *rimozione di ruggine*
- *smerigliatura di cuscinetti*
- *smerigliatura delle valvole motore*
- *smerigliatura di ingranaggi e bobine*
- *altre superfici*

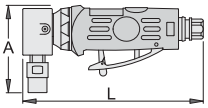


	L	A			
617731	155	60	390	1F	1

1516A

Levigatrice angolare pneumatica





- *velocità a vuoto 20000 giri al minuto*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria 113 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *capacità mandrino 6 mm*
- *dimensione interna manichetta 10mm*

Vantaggi:

- *questa progettazione angolare consente l'accesso ai luoghi difficili, non raggiungibili dai normali smerigliatori*
- *leva di sicurezza che impedisce accensioni accidentali*
- *semplice serraggio di sottili dischi da taglio (molatura / lucidatura perno e altre parti)*
- *estrema potenza proporzionata alle dimensioni*
- *utensile piccolo e compatto*
- *continua regolazione variabile del numero di giri*

Utilizzo:

- *smerigliatura precisa*
- *smerigliature complete*
- *industria di utensili*
- *industria automobilistica*
- *industria aeronautica*
- *pulizia delle saldature*
- *pulizia di superfici di calcestruzzo e parete*
- *pulizia di superfici in legno*
- *rimozione di colori e vernici*
- *rimozione di ruggine*
- *smerigliatura di cuscinetti*
- *smerigliatura delle valvole motore*
- *smerigliatura di ingranaggi e bobine*
- *altre superfici*



	L	A			
617732	162	76	740	1F	1

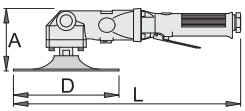




1517S

Sabbiatrice angolare pneumatica





- *velocità a vuoto 4500 giri al minuto*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria 340 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *attacco filettato 5/8"*

Vantaggi:

- *utensile piccolo e compatto*
- *adatto sia per mancini che per destrorsi*
- *impugnatura smontabile*
- *pratico interruttore di accensione*

Utilizzo:

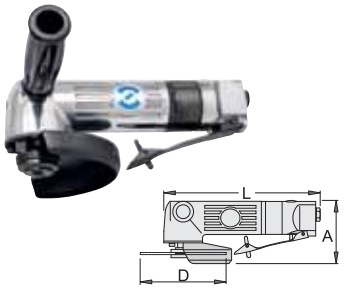
- *smerigliatura delle saldature*
- *smerigliatura di spigoli vivi*
- *riparazione di piccole superfici irregolari*

	L	A	D			
617729	375	100	175	2610	1F	1



1518

Smerigliatrice angolare pneumatica



- *velocità a vuoto 11000 giri al minuto*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria 170 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*

Vantaggi:

- *impugnatura smontabile*
- *leva di sicurezza che impedisce l'accensione indesiderata*

Utilizzo:

- *protezione da parti rotanti*
- *utilizzabile anche in piccole stanze/posti*
- *industria di utensili*
- *pulizia delle saldature*
- *pulizia di superfici di calcestruzzo e parete*
- *pulizia di superfici in legno*
- *rimozione di colori e vernici*
- *rimozione di ruggine*
- *per tagliare profili e lamiera*
- *altro uso domestico*

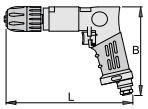


	L	A	D			
617730	230	90	125	2175	1F	1

1515

Trapano pneumatico





- *rotazione reversibile*
- *velocità a vuoto 1800 giri al minuto*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria 113 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *capacità mandrino 1,0 - 10mm*
- *filetto alberino 3/8", 24 UNF*
- *dimensione interna manichetta 10mm*

Vantaggi:

- *estrema potenza proporzionata alle dimensioni*
- *utensile leggero, compatto e maneggevole*
- *pratico interruttore di accensione*
- *impugnatura ergonomica per un lavoro senza sforzo*
- *copertura di plastica per smorzare le vibrazioni sull'impugnatura*
- *rotazione reversibile*
- *sostituzione veloce del fermo*



	L	B			
617726	190	150	1360	1F	1

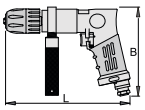




1515H

Trapano pneumatico con impugnatura





- *rotazione reversibile*
- *velocità a vuoto 800 giri al minuto*
- *massima pressione aria: 6, 2 bar*
- *consumo aria 113 l/min*
- *ingresso aria 1/4"*
- *capacità mandrino 1,5 - 13mm*
- *filetto alberino 3/8", 24 UNF*
- *dimensione interna manichetta 10mm*

Vantaggi:

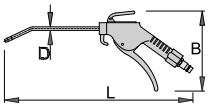
- *estrema potenza proporzionata alle dimensioni*
- *utensile leggero, compatto e maneggevole*
- *manico regolabile per un migliore supporto*
- *pratico interruttore di accensione*
- *impugnatura ergonomica per un lavoro senza sforzo*
- *copertura di plastica per smorzare le vibrazioni sull'impugnatura*
- *rotazione reversibile*
- *sostituzione veloce del fermo*

	L	B			
617727	220	150	1570	1F	1

1508A

Pistola di soffiaggio pneumatica





- *massima pressione aria: 10,9 Bar*
- *consumo aria 220 l/min*

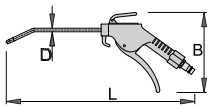
	L	B	D			
617767	260	135	6	153	1E	10

UNIOR

1508B

Pistola di soffiaggio pneumatica lunga





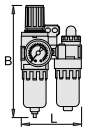
- *massima pressione aria: 10,9 Bar*
- *consumo aria 220 l/min*

	L	B	D			
617768	420	135	6	178	1E	10

1500

Filtro regolatore e lubrificatore pneumatico 1/4"





- *ingresso aria 1/4"*
- *pressione massima: 9,5 Bar*
- *consumo aria 600 l/min*
- *pressione di lavoro 0,5 - 8,5 Bar*
- *temperatura di lavoro 5 - 60 °C*
- *grado filtraggio 5ž*
- *capacità del filtro 15ml*
- *capacità del lubrificatore 25ml*

	L	B			
617735	90	155	491	1F	1

1500C

Serie tazze per 1500



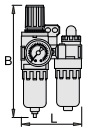
617738	71	1E	1



1501

Filtro regolatore e lubrificatore pneumatico 3/8"





- *ingresso aria 3/8"*
- *pressione massima: 9,5 Bar*
- *consumo aria 1800 l/min*
- *pressione di lavoro 0,5 - 8,5 Bar*
- *temperatura di lavoro 5 - 60 °C*
- *grado filtraggio 5ž*
- *capacità del filtro 60 ml*
- *capacità del lubrificatore 90ml*

	L	B			
617736	150	220	1285	1F	1

1501C

Serie tazze per 1501 e 1502

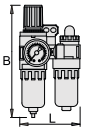


617739	175	1E	1

1502

Filtro regolatore e lubrificatore pneumatico 1/2"





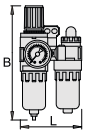
- *ingresso aria 1/2"*
- *pressione massima: 9,5 Bar*
- *pressione di lavoro 0,5 - 8,5 Bar*
- *temperatura di lavoro 5 - 60 °C*
- *grado filtraggio 5ž*
- *consumo aria 2300 l/min*
- *capacità del filtro 60 ml*
- *capacità del lubrificatore 90ml*

	L	B			
617737	150	220	1265	1F	1

1503

Filtro regolatore e lubrificatore pneumatico 3/4"





- *ingresso aria 3/4"*
- *Massima pressione aria 9.5 Bar*
- *Pressione di lavoro 0.5 - 8.5 Bar*
- *temperatura di lavoro 5 - 60 °C*
- *grado filtraggio 5ž*
- *Consumo aria 2500 l/min*
- *Capacità del filtro 60ml*
- *Capacità del lubrificatore 90ml*

	L	B			
621473	190	240	1805	1F	1

1500PG

Manometro per 1500



617741	63	1F	1

1501PG

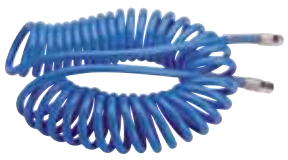
Manometro per 1501 e 1502

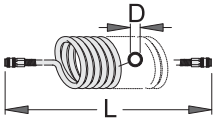


617742	16	1F	1

1505

Manichetta pneumatica a spirale





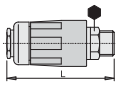
	L (m)	D			
617743	9	6.5 x 10	850	1E	1
617744	9	8 x 12	894	1E	1

	L (m)	D			
617745	9	11 x 16	1526	1E	1
617746	12	6.5 x 10	835	1E	1
617747	12	8 x 12	1076	1E	1
617748	12	11 x 16	1847	1E	1

1506PZ

Giunto, parte femmina





- *corpo di plastica*
- *filettatura esterna*

617788	R1/4"	19	72	133	1E	1
617789	R3/8"	19	70	137	1E	1
617790	R1/2"	22	75	145	1E	1

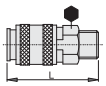




1506KZ7

Giunto, parte femmina





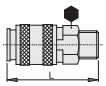
- *corpo metallico*
- *filettatura esterna*

617793	R1/4"	20	58	98	1E	1
617794	R3/8"	20	54	101	1E	1

1506KZ10

Giunto, parte femmina





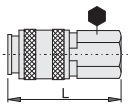
- *corpo metallico*
- *filettatura esterna*

621452	3/8"	24	62.5	149	1E	1
621453	1/2"	24	65.0	156	1E	1
621454	3/4"	27	67.1	191	1E	1

1506KN7

Giunto, parte femmina





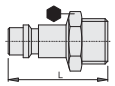
- *corpo metallico*
- *filettatura interna*

617795	R1/4"	20	54.5	113	1E	1
617796	R3/8"	20	55	105	1E	1

1507Z7

Giunto, parte maschio





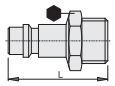
- *diametro interno manichetta Ø 7mm*
- *filettatura esterna*
- *corpo metallico*

617797	R1/4"	14	34	24	1E	1
617798	R3/8"	19	36.5	34	1E	1
618483	R1/2"	22	39	40	1E	1

1507Z10

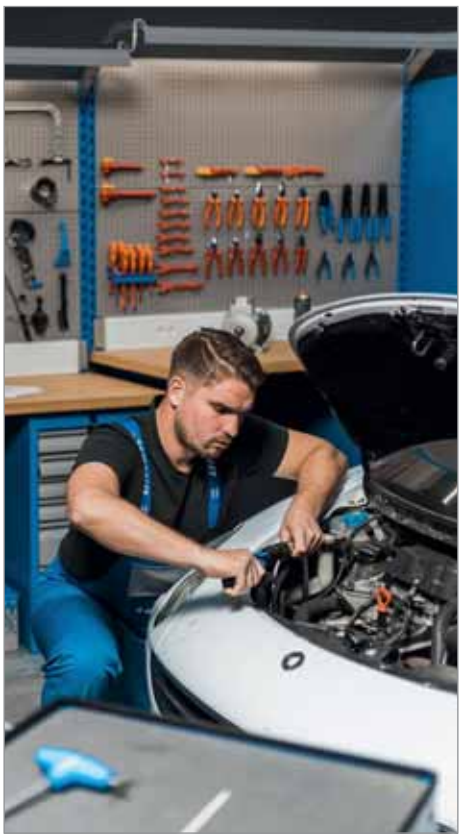
Giunto, parte maschio





- *filettatura esterna*
- *diametro interno manichetta Ø 10 mm*
- *corpo metallico*

621455	3/8"	17	39.4	38	1E	1
621456	1/2"	24	39.4	53	1E	1
621457	3/4"	27	48.5	86	1E	1




UNIOR



UTENSILI PER IL CONTROLLO E LA MISURAZIONE

Misurazioni precise

Metri a nastro, chiavi dinamometriche con protezione da sovraccarico, calibri (anche digitali), livelle a bolla d'aria, squadre, profili per muratori e spessimetri Unior, appartengono alla categoria di accuratissimi strumenti di misura senza i quali un'efficiente programmazione ed esecuzione dei lavori sarebbero semplicemente impossibili.

Utilizzo sicuro

Gli strumenti di misura Unior sono precisi e facili da utilizzare, sia in misurazioni generiche con nastri di misura classici in diverse varianti, nonché in lavori più specifici.

Più versioni

Disponibili in versioni classiche e digitali, con temporizzatori ed altri accessori di tecnologia più avanzata, gli strumenti di misura Unior sono ideati e prodotti in conformità con gli attuali standard internazionali.





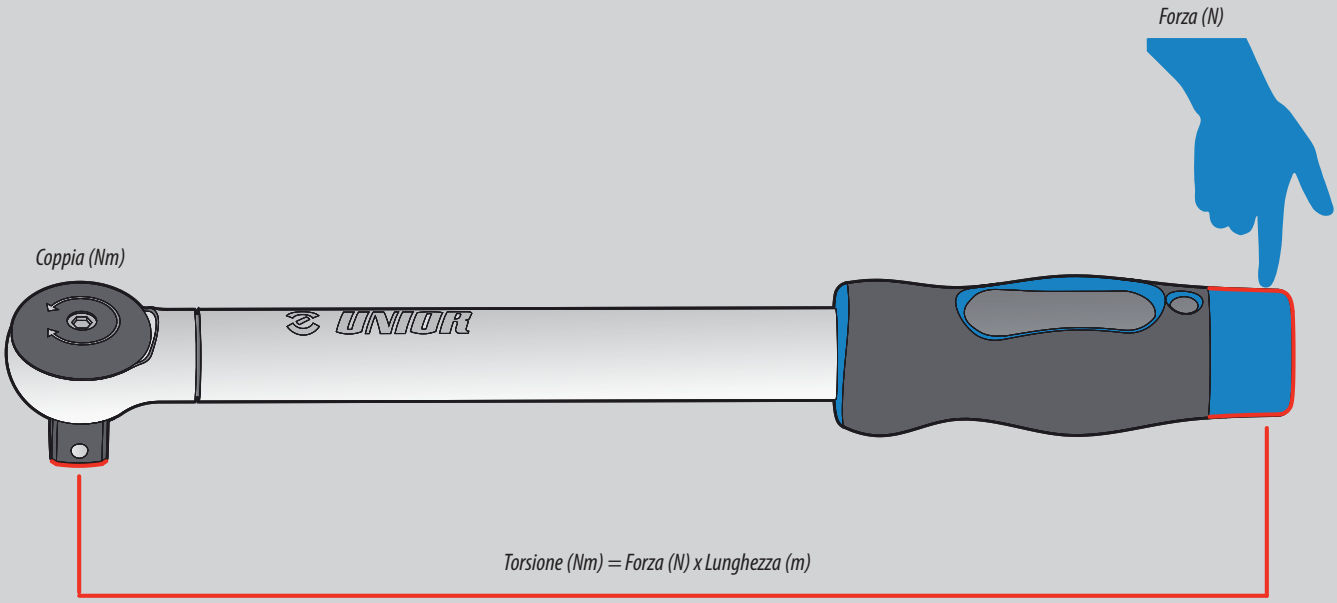
Chiavi dinamometriche	249 - 252
Flessometro	253 - 254
Livella	254
Squadra	255
Livella per massetto	256
Calibri	256
altri strumenti di misurazione	257

Chiave dinamometrica

Unior offre una vasta gamma di utensili dinamometrici professionali. La nostra linea di prodotti spazia dalle chiavi dinamometriche con quadrante, chiavi dinamometriche a pattino e chiavi dinamometriche industriali. Ogni chiave dinamometrica è costruita secondo specifiche ben precise per prestazioni massime durante l'applicazione della coppia.
Ogni chiave dinamometrica Unior include certificato di taratura che verifica le letture effettive. Le chiavi dinamometriche Unior sono certificate per soddisfare e superare gli standard indicati nella normative ISO 6789.

Cos'è la chiave dinamometrica?

La chiave dinamometrica è utilizzata per raggiungere con precisione la coppia richiesta.
La chiave dinamometrica viene utilizzata quando il serraggio di viti e bulloni è cruciale. Permette all'operatore di misurare la coppia applicata al bullone in modo che possa corrispondere alle specifiche.
Questo permette corretta tensione e carico di tutte le parti. Una chiave dinamometrica misura indirettamente la tensione del bullone. Questa tecnica è imprecisa a causa dell'attrito incoerente tra il dispositivo di fissaggio e il foro di accoppiamento. Misurare la tensione bullone (bullone tirato) è più preciso, ma più spesso la coppia è l'unico mezzo di misura possibile.

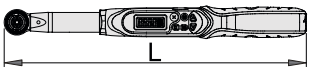




266

Chiave dinamometrica elettronica





- *Avvertenza coppia target: segnale acustico + 12 luci a LED*
- *Funzionamento modalità: mantenimento del picco / traccia*
- *selezione unità di misura: N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm*
- *Tipo testa: testa intercambiabile*
- *Denti cambio 52*
- *batteria: AA × 2 pz. (non inclusi)*
- *Durata della batteria (funzionamento continuo): 110 ore*
- *Durata della batteria (Stand-by): 1 anno*
- *Dimensione memoria dati: 250 input*
- *10 impostazioni coppia preimpostate*
- *temperatura di esercizio: -10 ˚C ~ 60 ˚C*
- *temperatura di stoccaggio: -20 ˚C ~ 70 ˚C*
- *umidità: fino al 90% evitando la condensazione*
- *prova di caduta: 1 m*
- *prova di vibrazione: 10G*
- *garanzia: 10.000 cicli / un anno*
- *calibrazioni online*
- *certificato di compatibilità elettromagnetica*
- *precisione CW: +/-2%, CCW: +/-3%*
- *Connettività PC*

	■		L			
627575	1/4"	1,5 - 30	390	1412	1S	1
627576	1/2"	6,8 - 135	410	1565	1S	1
627577	1/2"	10 - 200	410	2241	1S	1

266INS.1

Inserto cricchetto per 266



		■		a x b			
628099	1/4" (9x12, 30Nm)	1/4"	1,5 - 30	9 x 12	760	1E	1
628100	3/8" (9x12, 135Nm)	3/8"	6,8 - 135	9 x 12	160	1E	1
628101	1/2" (9x12, 135Nm)	1/2"	6,8 - 135	9 x 12	165	1E	1
628102	1/2" (14x18, 200Nm)	1/2"	10 - 200	14 x 18	320	1E	1

266INS.2

Attrezzo per inserimento chiave regolabile per 266



			a x b			
628103	9x12 (135Nm)	6,8 - 135	9 x 12	275	1E	1
628104	14x18 (200Nm)	10 - 200	14 x 18	300	1E	1

266INS.3

Inserto poligonale per 266



			a x b			
628105	10 (9x12)	10	9 x 12	60	1E	1
628106	11 (9x12)	11	9 x 12	61	1E	1
628107	12 (9x12)	12	9 x 12	62	1E	1
628108	13 (9x12)	13	9 x 12	62	1E	1
628109	14 (9x12)	14	9 x 12	66	1E	1
628110	16 (9x12)	16	9 x 12	68	1E	1
628111	17 (9x12)	17	9 x 12	70	1E	1
628112	18 (9x12)	18	9 x 12	76	1E	1
628113	19 (9x12)	19	9 x 12	77	1E	1
628114	21 (9x12)	21	9 x 12	79	1E	1
628115	22 (9x12)	22	9 x 12	85	1E	1
628116	24 (14x18)	24	14 x 18	150	1E	1

263

Chiave dinamometrica





- *precisione: +/-3%*
- *scala micrometrica per impostazioni semplici e senza errori*
- *blocco di regolazione per fissare la coppia*
- *REGOLAZIONE RAPIDA - Solo otto giri per coprire tutta la scala*
- *applicazione della coppia: in entrambe le direzioni ma utilizzare sempre nella direzione specificata sull'impugnatura della chiave dinamometrica*
- *impugnatura: bicomponente*
- *doppia scala lbf.ft e Nm*
- *La pratica funzionalità per lo stoccaggio degli utensili consente inoltre l'apertura e la regolazione delle chiavi*
- *5 angoli di lavoro*

Importante!

- *Non usare la chiave dinamometrica per svitare!*
- *Stringere sempre la chiave dinamometrica nella direzione indicata come mostrato sull'etichetta!*
- *Il valore di default per l'intervallo di ricalibrazione della chiave dinamometrica è 12 mesi di utilizzo o 5.000 misurazioni dalla data di acquisto dell'utilizzatore finale.*
- *Alla fine del lavoro, riportare SEMPRE il meccanismo di misurazione alla posizione iniziale.*
- *Quando la coppia richiesta è stata raggiunta, terminare il serraggio.*
- *Se le istruzioni non vengono seguite correttamente, le chiavi dinamometrice possono danneggiarsi*

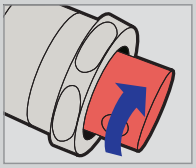




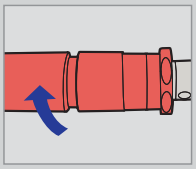
			L	■			
626765	12 - 60	10 - 45	328	3/8"	700	1S	1
626766	40 - 200	30 - 150	459	1/2"	1000	1S	1
626767	60 - 340	50 - 250	679	1/2"	1550	1S	1

264

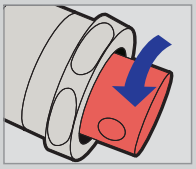




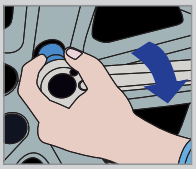
Svitare il bullone inferiore per rilasciare la vite per la regolazione della coppia di serraggio.



Impostare la coppia desiderata.



Riavvitare la parte inferiore del bullone, per fissare la regolazione della coppia.

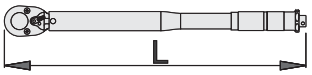


Regolare e iniziare il serraggio (direzione coppia prescritta). Quando si sente il segnale audio (click), la coppia richiesta è stata raggiunta. Terminare il serraggio.

264

Chiave dinamometrica a pattino





- *testa con cricchetto reversibile*
- *Applicazione della coppia: in un'unica direzione, ma sempre nella direzione indicata sull'impugnatura della chiave dinamometrica*
- *la chiave funziona nelle direzioni oraria ed antioraria*
- *per stringere filetti destrorsi e sinistrorsi*
- *segnale inequivocabile quando viene raggiunta la coppia*
- *il valore di default per l'intervallo di ricalibrazione è 12 mesi di utilizzo o indicativamente 5.000 cicli!*
- *conformi allo standard ISO 6789*
- *doppia scala, Nm e Kgm*

Importante!

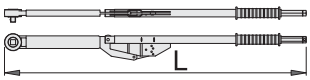
- *Non usare la chiave dinamometrica per svitare!*
- *Stringere sempre la chiave dinamometrica nella direzione indicata come mostrato sull'etichetta!*
- *Il valore di default per l'intervallo di ricalibrazione della chiave dinamometrica è 12 mesi di utilizzo o 5.000 misurazioni dalla data di acquisto dell'utilizzatore finale.*
- *Alla fine del lavoro, riportare SEMPRE il meccanismo di misurazione alla posizione iniziale.*
- *Quando la coppia richiesta è stata raggiunta, terminare il serraggio.*
- *Se le istruzioni non vengono seguite correttamente, le chiavi dinamometrice possono danneggiarsi*

	■		L			
615485	1/4"	2 - 24	270	686	1S	1
615486	3/8"	5 - 110	360	1100	1S	1
615487	1/2"	42 - 210	465	1680	1S	1
615488	1/2"	35 - 350	640	2930	1S	1
615489	3/4"	70 - 560	840	5600	1S	1
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200	1S	1
615491	1"	140 - 980	1220	8800	1S	1

265

Chiave dinamometrica industriale 3/4"





3/4"

- *la costruzione robusta fornisce risultati precisi al +/- 4%, anche in condizioni di lavoro difficili*
- *ogni chiave viene fornita con certificato di calibrazione in accordo con ISO 9000:2000*
- *l´ampio angolo di torsione migliora l´accuratezza riducendo la possibilità di sovraccarico della coppia*
- *il controllo a camma del meccanismo fornisce un fermo controllato che non fa confondere l´operatore*
- *applicazione della coppia: in entrambe le direzioni ma utilizzare sempre nella direzione specificata sull'impugnatura della chiave dinamometrica*
- *doppia scala: Nm e lbf.ft*
- *conformi allo standard ISO 6789*

Utilizzo:

- *attrezzature agricole*
- *settore edile*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *industria aeronautica*
- *Non usare la chiave dinamometrica per svitare!*

Importante!

- *L'utensile deve essere utilizzato con uguale forza d'attrazione e in conformità con le istruzioni riportate nel manuale.*
- *Stringere sempre la chiave dinamometrica nella direzione indicata come mostrato sull'etichetta!*
- *Il valore di default per l'intervallo di ricalibrazione della chiave dinamometrica è 12 mesi di utilizzo o 5.000 misurazioni dalla data di acquisto dell'utilizzatore finale.*
- *Alla fine del lavoro, riportare SEMPRE il meccanismo di misurazione alla posizione iniziale.*
- *Quando la coppia richiesta è stata raggiunta, terminare il serraggio.*
- *Se le istruzioni non vengono seguite correttamente, le chiavi dinamometrice possono danneggiarsi*

	■			L			
616801	3/4"	150 - 700	100 - 500	1090	8500	1S	1
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9000	1S	1
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	11000	1S	1





267A

Chiave dinamometrica pre-set 1/2" per automobili





1/2" Nm lbf.ft

- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *in accordo con i requisiti delle norme ISO 6789, ANSI 107.14M e U.S. Fed GGG-W-686D*
- *la coppia è prefissata*
- *semplice da utilizzare e calibrare*
- *Calibrata in fabbrica con un margine di precisione di +/-4%*

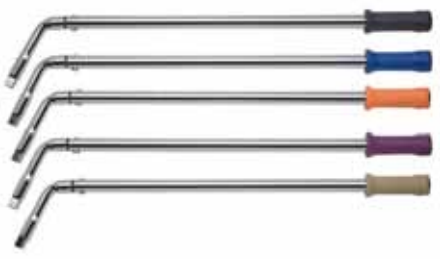
Importante!

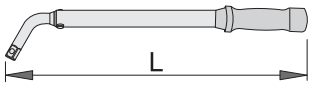
- *Non usare la chiave dinamometrica per svitare!*
- *Stringere sempre la chiave dinamometrica nella direzione indicata come mostrato sull'etichetta!*
- *Il valore di default per l'intervallo di ricalibrazione della chiave dinamometrica è 12 mesi di utilizzo o 5.000 misurazioni dalla data di acquisto dell'utilizzatore finale.*
- *Quando la coppia richiesta è stata raggiunta, terminare il serraggio.*
- *Se le istruzioni non vengono seguite correttamente, le chiavi dinamometrice possono danneggiarsi*

				L			
618915	90	66.4	black	400	1340	1S	1
618916	100	73.7	yellow	400	1335	1S	1
618917	110	81.1	gray	400	1335	1S	1
618918	120	88.5	red	400	1335	1S	1
618919	130	95.9	blue	400	1335	1S	1

267B

Chiave dinamometrica pre-set per mezzi pesanti





3/4" Nm lbf.ft

- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *in accordo con i requisiti delle norme ISO 6789, ANSI 107.14M e U.S. Fed GGG-W-686D*
- *la coppia è prefissata*
- *semplice da utilizzare e calibrare*
- *la costruzione robusta fornisce risultati precisi al +/-4%*

Importante!

- *Non usare la chiave dinamometrica per svitare!*
- *Stringere sempre la chiave dinamometrica nella direzione indicata come mostrato sull'etichetta!*
- *Il valore di default per l'intervallo di ricalibrazione della chiave dinamometrica è 12 mesi di utilizzo o 5.000 misurazioni dalla data di acquisto dell'utilizzatore finale.*
- *Quando la coppia richiesta è stata raggiunta, terminare il serraggio.*
- *Se le istruzioni non vengono seguite correttamente, le chiavi dinamometrice possono danneggiarsi*

				L			
618920	400	295	green	950	4650	1S	1
618921	450	332	purple	950	4650	1S	1
618922	500	369	khaki/sand	950	4680	1S	1
618923	550	406	light blue	950	4665	1S	1
618924	600	442	orange	950	4670	1S	1

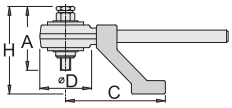




280

Moltiplicatore di coppia





- *moltiplicazione di coppia 5:1, precisione garantita migliore di +/-4%*
- *fornito con due tipi di barre di reazione per la massima versatilità*
- *la costruzione robusta comporta minima manutenzione e lunga vita*
- *fornito in valigetta. Ideale per essere inserito nel kit diutensili dei veicoli pesanti*

Vantaggi:

- *Moltiplicazione di coppia precisa e garantita – non necessita di conversioni tabellare*
- *Semplice utilizzo, non richiede alcuna conoscenza aggiuntiva*

Utilizzo:

- *costruzione di edifici*
- *attrezzature agricole*
- *industria pesante*
- *grandi macchine edili*
- *industria navale*
- *industria aeronautica*
- *convogli*
- *raffinerie*

Importante!

- *Si raccomanda l'uso di chiavi a bussola Unior IMPACT.*
- *Non superare la coppia richiesta.*





						D	A	C	H			
616804	1300	960	5 : 1	1/2" (32mm)	3/4"	108	126	210	180	7000	1F	1
616805	2700	2000	5 : 1	3/4" (36mm)	1"	108	128	210	186	7000	1F	1

UNIOR

710





1. *Lunghezza del nastro*
2. *Prodotto in conformità alle norme armonizzate*
3. *Anno di produzione*
4. *Certificato di approvazione europeo*
5. *Abbreviazioni per il produttore*
6. *precisione di classe II*
7. *Condizione della temperatura di lavoro*

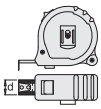


1. *Lunghezza del nastro*
2. *Prodotto in conformità alle norme armonizzate*
3. *Anno di produzione*
4. *Ente notificato n.*
5. *precisione di classe II*
6. *Abbreviazioni per il produttore*
7. *Certificato di approvazione europeo*
8. *Condizione della temperatura di lavoro*

710P

Flessometro





- *cassa di plastica bicomponente*
- *con fermo e supporto clip*
- *precisione di classe II*
- *flessometro in metallo*



	m	ft	d			
612131	2	0	16	113	4A	10
612132	3	0	16	140	4A	10
612133	5	0	19	230	4A	10
612134	8	0	25	441	4A	10
612135	10	0	25	470	4A	10

710R

Flessometro





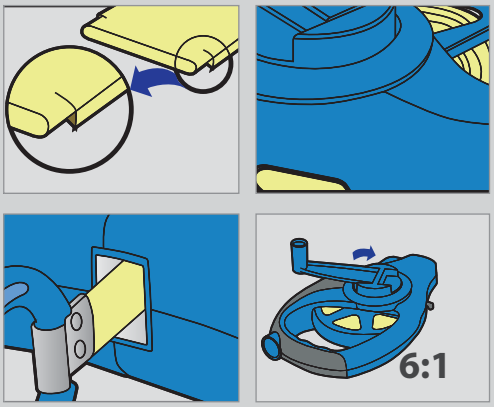
- *cassa di plastica bicomponente*
- *con fermo e supporto clip*
- *flessometro in metallo*



	m	ft	d			
612789	2	0	16	89	4A	10
612790	3	0	16	108	4A	10
612791	5	0	19	178	4A	10
612792	8	0	25	364	4A	10
612793	2	6	16	89	4A	10
612794	3	10	16	108	4A	10
612795	5	16	19	178	4A	10
612796	8	26	25	364	4A	10

714

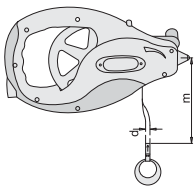




714

Flessometro lungo





- *cassa di plastica bicomponente*
- *nastro in acciaio rivestito in acrilico per una lunga vita*
- *velocità di avvolgimento del nastro a 6 tempi*

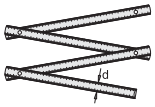


	m	d			
621525	50	13	1100	1G	1

710W

Metro pieghevole





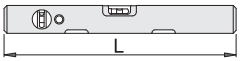
- *materiale: legno di faggio*
- *graduazione in mm stampata su entrambi i lati*
- *precisione di classe III*

	m	d			
609365	2	16	125	1E	10

1250

Livella ad alcool





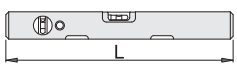
- *profilo di alluminio di qualità, dim. 48x22mm*
- *oxalizzato argento*
- *fornita di fiale di plexiglas infrangibili*
- *precisione: 0, 5 mm/m*
- *accuratamente collaudata elettronicamente*

	L			
610716	300	220	1K	10
610717	400	270	1K	10
610718	500	340	1K	10
610719	600	380	1K	10
610720	800	510	1K	10
610721	1000	600	1K	10
610722	1200	680	1K	10
610723	1500	900	1K	10
610724	2000	1200	1K	10

1252

Livella ad alcool con magnete





- *profilo di alluminio di qualità, dim. 48x22mm*
- *oxalizzato argento*
- *fornita di fiale di plexiglas infrangibili*
- *precisione: 0, 5 mm/m*
- *accuratamente collaudata elettronicamente*
- *la superficie di misura è dotata di due magneti*

	L			
610725	400	530	1K	10
610726	500	580	1K	10

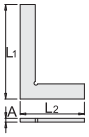
UNIOR

	L			
610727	600	640	1K	10
610728	800	820	1K	10
610729	1000	1080	1K	10

1260/7

Squadra fissa





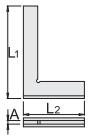
- *materiale: acciaio da costruzione*
- *superfici di misura rettificate*
- *precisione: 0, 01425° = 0, 25 mm/m*

	L1	L2	A			
610730	125	85	5	140	1E	10
610731	150	100	5	205	1E	10
610732	200	130	5	385	1E	10
610733	250	165	5	500	1E	10
610734	300	200	5	575	1E	10

1260/7A

Squadra fissa a cappello





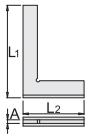
- *materiale: acciaio da costruzione*
- *superfici di misura rettificate*
- *precisione: 0, 01425° = 0, 25 mm/m*
- *il piano posteriore è avvitato alla gamba corta*

	L1	L2	A			
610736	150	100	5	205	1E	10
610738	250	165	5	500	1E	10
610739	300	200	5	575	1E	10

1262/5A

Squadra a cappello per muratori





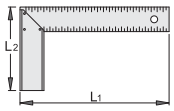
- *materiale: acciaio da costruzione*
- *finitura superficiale: zincata*
- *precisione: +/- 0,0285° = 0,5mm/m*
- *il piano posteriore è avvitato alla gamba corta*

	L1	L2	A			
617154	125	85	5	140	1E	10
617155	150	100	5	205	1E	10
617156	200	130	5	385	1E	10
617157	250	160	5	500	1E	10
617158	300	175	5	470	1E	10

1263

Squadra graduata





- *lama di misura fatta di acciaio per molle indurito, 40×1,2mm, con graduazione in mm*
- *il supporto della lama è fatto di profilato di alluminio anodizzato nero, forma a I, 40×14mm*
- *precisione : 0,5mm/m*

	L1	L2			
617693	250	135	205	1E	10
617694	300	135	225	1E	10
617695	350	190	300	1E	10
617696	400	190	315	1E	10
617697	500	210	370	1E	10



1272

Profilo per muratori





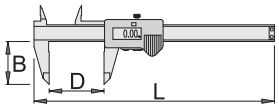
- *profilato speciale di alluminio*
- *con due impugnature e due fiale*
- *usato per lavoro frontale, pavimentazione, intonaco, prima di tutto per un facile ed accurato lavoro nelle costruzioni*

	L	B	A			
610751	1000	100	18	900	1K	10
610752	1500	100	18	1350	1K	10
610753	2000	100	18	1800	1K	10
610754	2500	100	18	2300	1K	10
610755	3000	100	18	2700	1K	5
610756	4000	100	18	3600	1K	5

270A

Calibro a corsoio digitale

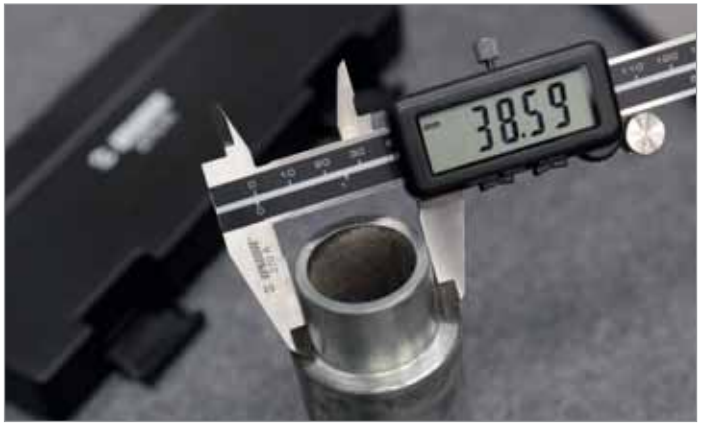




- *risoluzione: 0, 01mm/0, 0005"*
- *velocità di misura: 1.5 m/sec*
- *funzione: misurazione interne, esterne, di profondità, di gradini*
- *conforme allo standard DIN 862*
- *doppia scala, pollici e mm*



	D	B	L			
619881	0 - 150	40	235	460	1F	1

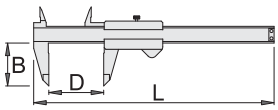




271

Calibro a corsoio





- *risoluzione: 0, 01mm/0, 0005"*
- *funzione: misurazione interne, esterne, di profondità, di gradini*
- *conforme allo standard DIN 862*
- *doppia scala, pollici e mm*





	D	B	L			
612035	0 - 150	40	235	240	1F	1

272

Micrometro per esterni



- *fatto con fusione di qualità. Superficie di misura fatta di lega indurita*
- *perno di diametro 6,5 mm, con leva di bloccaggio e cricchetto*
- *in conformità con DIN 863*
- *campo di misura 0 - 25 mm, lettura minima 0,01 mm*
- *conforme allo standard DIN 863*

617698	300	1F	1

701

Spessimetro



- *certificato di conformità*
- *acciaio inossidabile*

601896	0.05 - 0.5	8	37	1E	1
601897	0.05 - 1	13	66	1E	1
601898	0.05 - 1	20	99	1E	1

701A

Vite contafiletti



- *certificato di conformità*
- *acciaio inossidabile*
- *filettature metriche: 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.60, 0.70, 0.75, 0.80, 0.90, 1.0, 1.25, 1.50, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 (24 lame)*
- *filettature whitworth: 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62 (28 lame)*
- *Questo misuratore viene utilizzato per determinare le misure esterne ed interne di filetti metrici e Whitworth.*

616706	52	76	1E	1

1279

Punta a tracciare





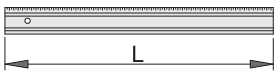
- *fatta di acciaio di qualità*
- *dotata di supporto clip da tasca*
- *con punta fatta di acciaio fortemente legato che assicura vita lunga di tracciatura su superfici di diversa durezza*

	L			
617692	150	34	4A	10

1280

Riga piatta

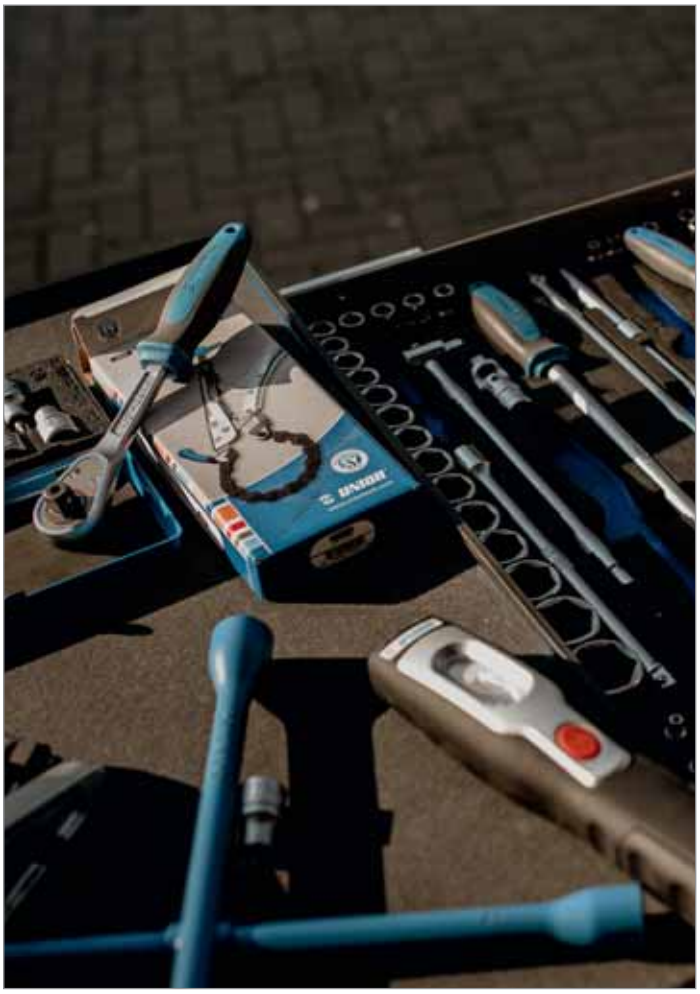




- *fatta di profilato di alluminio anodizzato argento con sezione 60 x 5 mm. con sfaccettatura*
- *con graduazione in mm su un lato*

	L			
617704	500	321	1E	10
617707	1000	641	1E	10





1290/5

Piombo





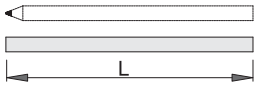
- *fatta di acciaio di qualità*
- *con filo lungo 4 metri*

617725	170	1F	1

1299

Matita per carpentieri - serie 10 pezzi





- *fatta di legno di qualità*
- *durezza grafite HB*

	L			
617724	180	7	1F	10



UTENSILI PER ELETTRONICA

Precisione
Gli utensili elettrici si distinguono per la precisione nella fabbricazione e per l'ottima funzionalità, garantendo una corrispondenza completa con l'oggetto in lavorazione, anche in luoghi di difficile accesso.

Efficacia
L'utensile è progettato per diverse funzioni, come il taglio, la rimozione e pressione dei cavi, rendendo il lavoro più veloce e senza ulteriori sforzi fisici.

Durevolezza
Materiali ad alto livello qualitativo impediscono la rapida usura dell'utensile, elementi di sicurezza permettono di eseguire riparazioni senza il rischio di lesioni e la forma ergonomica garantisce un utilizzo sicuro, comodo e semplice.



Premium Flex +

Acciaio al carbonio Plus Flex Premium

Efficienza e resistenza quando sottoposto a particolare deformazione e schiacciamento

Gli acciai per applicazioni edili e manovali hanno proprietà speciali che ne garantiscono una appropriata durezza, duttilità ed elasticità, come richiesto per utensili quali utensili di posa, martelli e pinze a vite che a cui viene applicata una forza importante quando si martella o si effettua un bloccaggio. Acciai con un contenuto di carbonio medio utilizzati per creare utensili hanno un contenuto di carbonio più elevato, il che conferisce una resistenza più elevata. Un contenuto di manganese adatto incrementa la resistenza alla trazione e la duttilità del materiale, il che è particolarmente importante in condizioni di carico elevato. Il contenuto di cromo riduce la suscettibilità alla rottura, mentre il contenuto di silicio incrementa l'elasticità dei materiali degli utensili soggetti a forze importanti.

Acciaio al carbonio medio C45R, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10083-2

- *0,45% di carbonio per una resistenza alla trazione più elevata e una tempra migliore*
- *0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *0,35% di cromo per una resistenza alla trazione più elevata e una minore suscettibilità alla rottura*
- *0,20% di silicio per una elasticità più elevata*

Pinza per elettronica 260

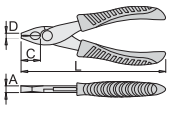
Giravite per elettronica 260 - 261

Assortimenti di utensili per elettronica 261 - 262

406/4E

Pinza universale per elettronica





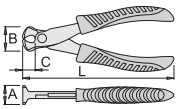
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *robusta impugnatura bicomponente*

	L	B	C	A			
620069	120	13.6	15.8	8.2	90	4B	10

455/4E

Pinza per elettronica, tagliente frontale





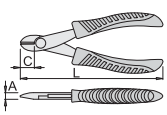
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *robusta impugnatura bicomponente*

	L	B	C	A			
620071	110	16.6	8.1	13.2	94	4B	10

461/4E

Tronchese a tagliente diagonale per elettronica





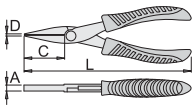
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificato*
- *robusta impugnatura bicomponente*

	L	B	A	C			
620072	115	13	8.2	13.5	95	4B	10

472/4E

Pinza a becchi piatti per elettronica





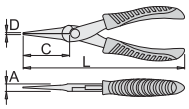
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificato*
- *superficie di presa zigrinata*
- *robusta impugnatura bicomponente*

	L	C	A			
620070	135	32.5	8.2	105	4B	10

506/4E

Pinza a becchi lunghi per elettronica





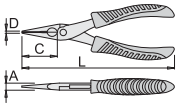
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificato*
- *robusta impugnatura bicomponente*

	L	B	D	A	C			
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	4B	10

508/4E

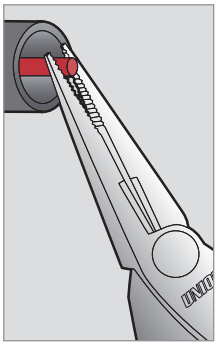
Pinza a becchi lunghi diritti per elettronica

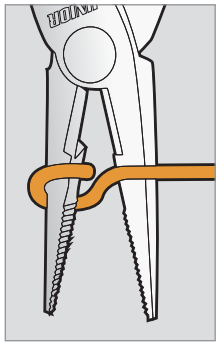




- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *superficie di presa zigrinata*
- *robusta impugnatura bicomponente*

	L	B	D	A	C			
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	4B	10

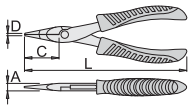




512/4E

Pinza a becchi lunghi piegati per elettronica





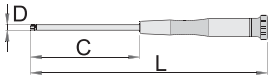
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificato*
- *robusta impugnatura bicomponente*

	L	B	D	A			
620075	140	12.6	3.2	8.2	97	4B	10

619E

Giravite per elettronica con profilo TS





- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *punta rivestita con protezione anticorrosione*
- *impugnatura con cappuccio rotante*
- *per viti a pentalobo*
- *per i nuovi modelli di iPhone di Apple*

		C	L	D			
623364	TS 1	60	153	2,5	12,6	4A	10

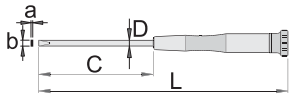


UNIOR

605E

Giravite per viti con intaglio per elettronica





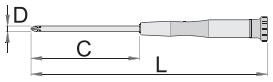
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *punta rivestita con protezione anticorrosione*
- *impugnatura con cappuccio rotante*

	a x b	C	L	D			
608296	0.25 x 1.2	60	153	2.5	10	4A	10
608297	0.23 x 1.5	60	153	2.5	11	4A	10
608298	0.3 x 1.8	60	153	2.5	12	4A	10
608299	0.4 x 2.5	75	168	2.5	12	4A	10
608300	0.5 x 3.0	100	193	3	13	4A	10
608301	0.5 x 3.0	150	243	3	18	4A	10
608302	0.8 x 4.0	100	193	4	23	4A	10
608303	0.8 x 4.0	150	243	4	28	4A	10

615E

Giravite a croce (PH) per elettronica





- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *punta rivestita con protezione anticorrosione*
- *impugnatura con cappuccio rotante*

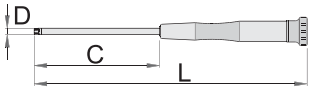
	+	C	L	D			
608304	PH 000	60	153	2.5	12	4A	10
608305	PH 00	60	153	2.5	12	4A	10
608306	PH 0	60	153	3	14	4A	10
608307	PH 1	80	173	4.5	22	4A	10



621E

Giravite per elettronica con profilo TX





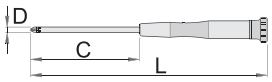
- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *punta rivestita con protezione anticorrosione*
- *impugnatura con cappuccio rotante*

		C	L	D			
604546	TX 4	60	153	3	12	4A	10
604547	TX 5	60	153	3	12	4A	10
608310	TX 6	60	153	3	13	4A	10
608311	TX 7	60	153	3	14	4A	10
608312	TX 8	60	153	3	12	4A	10
608313	TX 9	60	153	3	15	4A	10
608314	TX 10	60	153	3	14	4A	10
608315	TX 15	60	153	3.5	17	4A	10
608316	TX 20	80	173	4	19	4A	10

625E

Giravite a doppia croce (PZ) per elettronica





- *materiale: acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *punta rivestita con protezione anticorrosione*
- *impugnatura con cappuccio rotante*

	+	C	L	D			
608308	PZ 0	60	153	3	13	4A	10
608309	PZ 1	80	173	4.5	26	4A	10

403A

Serie di pinze per elettronica in borsa



620212	6	733	1E	1

406/4E (120), **455/4E** (110), **461/4E** (115), **472/4E** (135), **506/4E** (140), **512/4E** (140)

403B

Serie di pinze per elettronica in scatola di cartone



620963	3	350	1G	1

406/4E (120), **461/4E** (115), **508/4E** (135)

403C

Serie di pinze e giraviti per elettronica in valigetta



- *Dimensioni della scatola: 307x260x55*

621692	11	975	1G	1

605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), **615E** (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), **472/4E** (135), **455/4E** (110), **461/4E** (115), **508/4E** (135)

608CS5E

Serie di giraviti per elettronica in scatola di cartone



620962	5	133	1G	1

615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), **625E** (PZ 0 x 60)

606CS5E

Serie di giraviti per elettronica in scatola di cartone



620959	5	131	1G	1

605E (0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100)

607CS7E

Serie di giraviti per elettronica in scatola di cartone



620960	7	170	1G	1

605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), **615E** (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80)

621CS7E

Serie di giraviti per elettronica con profilo TX in scatola di cartone



620961	TX 6 - TX 20 / 7	166	1G	1

621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)

621PB8E

Serie di giraviti per elettronica con profilo TX in scatola di plastica



- *Dimensioni della scatola: 197x167x35*

625170	TX 5 - TX 20 / 8	250	1S	

621E (TX 5, TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), **981PBS1** (197 x 167 x 35)



UNIOR





UTENSILI AUTOMOTIVE

Protezione superficiale
Gli utensili costruiti con ottimo acciaio di composizione migliorata. Diversi modelli sono dotati di una protezione cromata aggiuntiva della superficie.

Impugnatura ergonomica
Con impugnature ergonomiche e superficie di presa appositamente progettati, gli utensili automotive Unior offrono il massimo comfort e alta efficienza con minimo sforzo.

Alta precisione
Con il loro design perfetto e tecnologia avanzata, gli utensili automotive Unior garantiscono una presa forte e precisa in qualsiasi utilizzo.



Premium Flex +

Acciaio al carbonio Plus Flex Premium

Efficienza e resistenza quando sottoposto a particolare deformazione e schiacciamento

Gli acciai per applicazioni edili e manovali hanno proprietà speciali che ne garantiscono una appropriata durezza, duttilità ed elasticità, come richiesto per utensili quali utensili di posa, martelli e pinze a vite che a cui viene applicata una forza importante quando si martella o si effettua un bloccaggio. Acciai con un contenuto di carbonio medio utilizzati per creare utensili hanno un contenuto di carbonio più elevato, il che conferisce una resistenza più elevata. Un contenuto di manganese adatto incrementa la resistenza alla trazione e la duttilità del materiale, il che è particolarmente importante in condizioni di carico elevato. Il contenuto di cromo riduce la suscettibilità alla rottura, mentre il contenuto di silicio incrementa l'elasticità dei materiali degli utensili soggetti a forze importanti.

Acciaio al carbonio medio C45R, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10083-2

- *0,45% di carbonio per una resistenza alla trazione più elevata e una tempra migliore*
- *0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità*
- *0,35% di cromo per una resistenza alla trazione più elevata e una minore suscettibilità alla rottura*
- *0,20% di silicio per una elasticità più elevata*

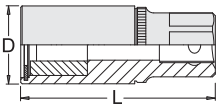
Manutenzione	266 - 271
Lubrificazione e filtrazione	272 - 274
Utensili per carrozzerie	274 - 280
Ruote, sterzo e mozzi	280 - 286
Elettricità auto	287
Motore	288 - 291

2076/1

Estrattore a rullo per viti prigioniere







- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *lucidata*

Vantaggi:

- *il sistema a rullo fa presa sul perno, in entrambe le direzioni*
- *semplice estrazione di perni*

Come usare l'attrezzo:

- *1. Posizionare l'estrattore a rullo del perno sul perno stesso*
- *2. Iniziare a rotare l'estrattore del perno in senso antiorario*
- *3. Quando il perno è stato rimosso, abbassare semplicemente l'estrattore*

Importante!

- *Non utilizzare l'estrattore a rullo per stringere!*
- *I perni sono viti senza una superficie che possa essere afferrata e che quindi l'utensile fa si che vengano rimossi senza essere danneggiati. Pertanto l'attrezzo è ideato proprio per questo scopo - rimuovere i perni senza danneggiare i filetti. L'attrezzo lavora tramite un sistema a tre rulli che afferrano il perno in tre punti durante la rimozione, rimuovendo il perno stesso senza danneggiarlo. I tre rulli non hanno margini taglienti, consentendo la rimozione senza provocare danni. L'attrezzo può lavorare in entrambe le direzioni. Non è consigliabile utilizzare questo attrezzo per serrare in quanto la maggiore forza impiegata per stringere potrebbe danneggiare il sistema dei rulli, che sono invece dimensionati soltanto per allentare.*

		L	D						
619238	M 5	60	21.5	19	3/8"	-	133	4B	10
619239	M 6	60	23.5	21	1/2"	-	134	4B	10
619240	M 7	60	23.5	21	1/2"	-	131	4B	10
619241	M 8	60	23.5	21	1/2"	-	128	4B	10
619242	M 10	69	27.5	21	1/2"	-	186	4B	10
619243	M 12	69	27.5	21	1/2"	-	190	4B	10
619244	M 14	72	34.3	21	-	16	271	1E	10
619245	R 1/4"	60	23.5	21	1/2"	-	133	4B	10
619246	R 5/16"	60	23.5	21	1/2"	-	129	4B	10
619247	R 3/8"	69	27.5	21	1/2"	-	188	4B	10
619248	R 7/16"	69	27.5	21	1/2"	-	187	4B	10
619249	R 1/2"	72	34.3	21	-	16	275	1E	10



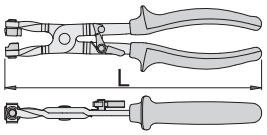


2077/2BI

Pinza per anelli stringitubo







- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *materiale punta piroettante: acciaio speciale al carbonio per utensili*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *punte brunite*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *marchio a getto UNIOR*
- *Per operare su manichette di sistemi di raffreddamento, riscaldamento, rifornimento carburante o guarnizioni parabrezza*

Vantaggi:

- *adatta per la maggior parte degli anelli standard*
- *il posizionamento del blocco rende semplice sostituire i morsetti della manichetta*

Come usare l'attrezzo:

- *La pinza per anelli stringitubo e usata per aprire i morsetti dei tubi, rendendo possibile una rapida e sicura rimozione dei tubi dai raccordi. E' anche utilizzata per chiudere i morsetti dei tubi quando questi sono collegati alle prolunghe, per far si che i tubi stessi non fuoriescano dai raccordi e per garantire in questo modo un sicuro movimento dei fluidi. La pinza è stata ideata in modo tale che solo una minima forza e sufficiente per creare una forte pressione sul morsetto, garantendo una sicura e durevole connessione delle tubazioni ai raccordi. La pinza ha una tale forma da poter essere efficientemente utilizzate in luoghi di difficile accesso, in quanto facilmente maneggevole. La presa sicura e solida e garantita dalla forma ergonomica dei manici.*

Uso per:

- *Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo.*

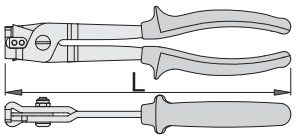
	L			
619250	235	301	4B	1

2078/2BI

Pinza per collari OETIKER







- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *marchio a getto UNIOR*
- *per operare sui collari OETIKER® dei soffietti sui giunti della trasmissione*

Vantaggi:

- *uniforme deformazione sui collari dei soffietti sui giunti dei raccordi*
- *ergonomica, per una semplice deformazione sui collari dei soffietti e sui giunti dei raccordi*
- *per quasi tutte le automobili*

Come usare l'attrezzo:

- *La pinza per anelli stringitubo è usata per aprire i morsetti dei tubi, rendendo possibile una rapida e sicura rimozione dei tubi dai raccordi. E' anche utilizzata per chiudere i morsetti dei tubi quando questi sono collegati alle prolunghe, per far sì che i tubi stessi non fuoriescano dai raccordi e per garantire in questo modo un sicuro movimento dei fluidi. La pinza è stata ideata in modo tale che solo una minima forza è sufficiente per creare una forte pressione sul morsetto, garantendo una sicura e durevole connessione delle tubazioni ai raccordi. La pinza ha una tale forma da poter essere efficientemente utilizzata in luoghi di difficile accesso, in quanto facilmente maneggevole. La presa sicura e solida è garantita dalla forma ergonomica dei manici.*

Uso per:

- *Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vauxhall, VW*



	L			
619251	230	316	4B	1



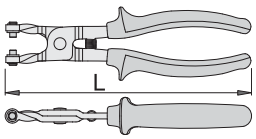


2079/2BI

Pinza per raccordi rapidi di tubi carburante







- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *punte brunite*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *marchio a getto UNIOR*
- *per disconnettere i raccordi dei tubi carburante*

Vantaggi:

- *molla di riapertura*

Come usare l'attrezzo:

- *Questo attrezzo è utilizzato per la rimozione di raccordi rapidi che connettono le linee di alimentazione. L'utensile ha nelle ganasce due perni forgiati che comprimono i raccordi durante la rimozione o la riparazione (il tubo può successivamente essere rimosso). La ganascia viene dimensionata e regolata per permettere un lavoro sicuro ed efficiente in uno spazio limitato.*

Uso per:

- *Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault eccetera.*



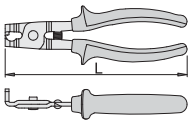
	L			
619252	206	264	4B	1

2080/2BI

Pinza per collari CLIC®







- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *marchio a getto UNIOR*

Vantaggi:

- *si separa e si chiude con inversione a 180° delle pinze*

Utilizzo:

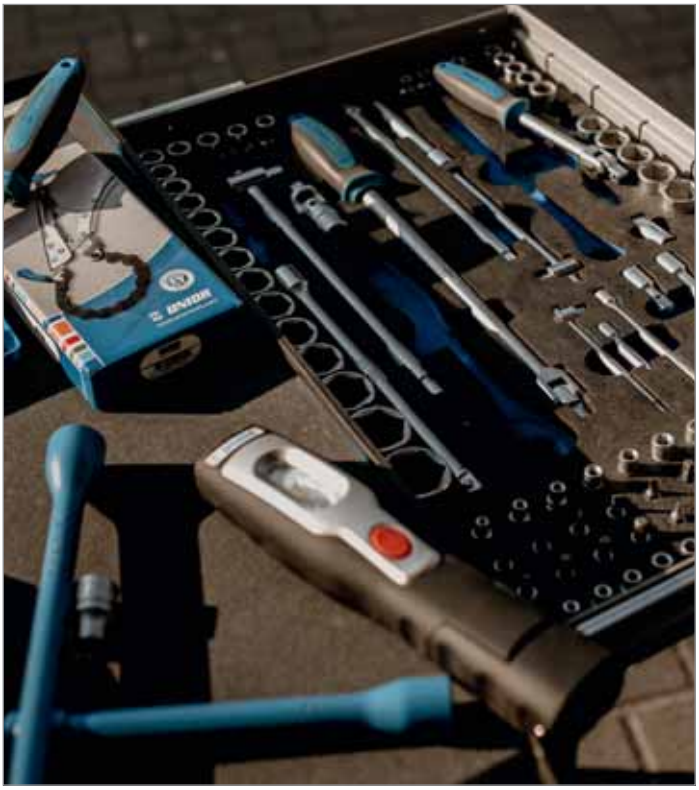
- *per rimuovere e riassemblare fermagli a molla CLIC®*
- *La pinza per anelli stringitubo è usata per aprire i morsetti dei tubi, rendendo possibile una rapida e sicura rimozione dei tubi dai raccordi. E' anche utilizzata per chiudere i morsetti dei tubi quando questi sono collegati alle prolunghe, per far si che i tubi stessi non fuoriescano dai raccordi e per garantire in questo modo un sicuro movimento dei fluidi. La pinza è stata ideata in modo tale che solo una minima forza è sufficiente per creare una forte pressione sul morsetto, garantendo una sicura e durevole connessione delle tubazioni ai raccordi. La pinza ha una tale forma da poter essere efficientemente utilizzata in luoghi di difficile accesso, in quanto facilmente maneggevole. La presa sicura e solida è garantita dalla forma ergonomica dei manici.*

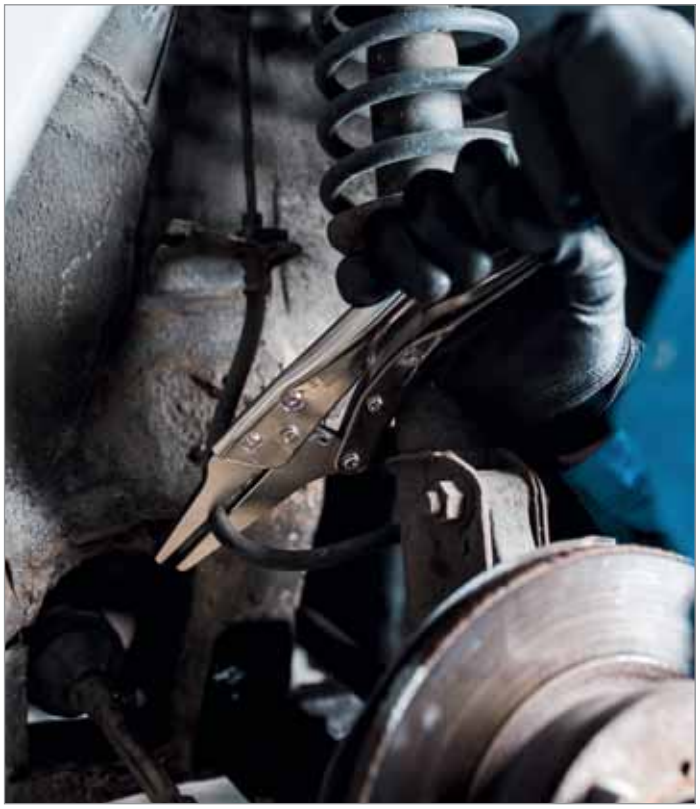
Uso per:

- *Utilizzata per: Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW*



	L			
619253	190	244	4B	1



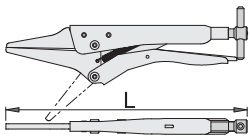


2081/3

Pinza per morsetto tubo flessibile per arrestare i flussi dei liquidi







- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *impugnatura in lamiera di acciaio*
- *usato per arrestare il flusso di olio, benzina ...*

Vantaggi:

- *le ganasce sono prive di margini taglienti, in modo che le delicate manichette non subiscano alcun danno.*
- *l'impugnatura a T plasticata consente una migliore presa per l'utilizzatore.*
- *rapido e semplice arresto del flusso di carburante e di altri liquidi.*
- *meccanismo di bloccaggio universale.*

Come usare l'attrezzo:

- *L'attrezzo per arrestare il flusso dei liquidi è uno strumento indispensabile quando si cambiano varie parti connesse ai manicotti porta liquidi. La principale funzione dell'attrezzo è quella di arrestare il flusso di vari liquidi nei tubi non rigidi, in modo che un meccanico possa lavorare senza interruzioni e senza preoccuparsi di un potenziale versamento di liquidi. L'attrezzo puo essere usato su tubi non rigidi. Tuttavia il diametro del tubo non dovrà mai superare 55mm, poichè in quel caso l'arresto del flusso non è garantito.*

	L				
619254	285	55	611	1E	1

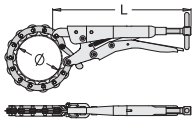
UNIOR

2082/3

Pinza autobloccante per tagliare tubi di scarico







- *materiale: ganasce in acciaio al carbonio plus flex*
- *impugnatura in lamiera di acciaio*
- *Capacità di taglio: 25-85 mm.*
- *utilizzata per tagliare tubi di scappamento nella parziale rimozione dei sistemi di scarico.*

Vantaggi:

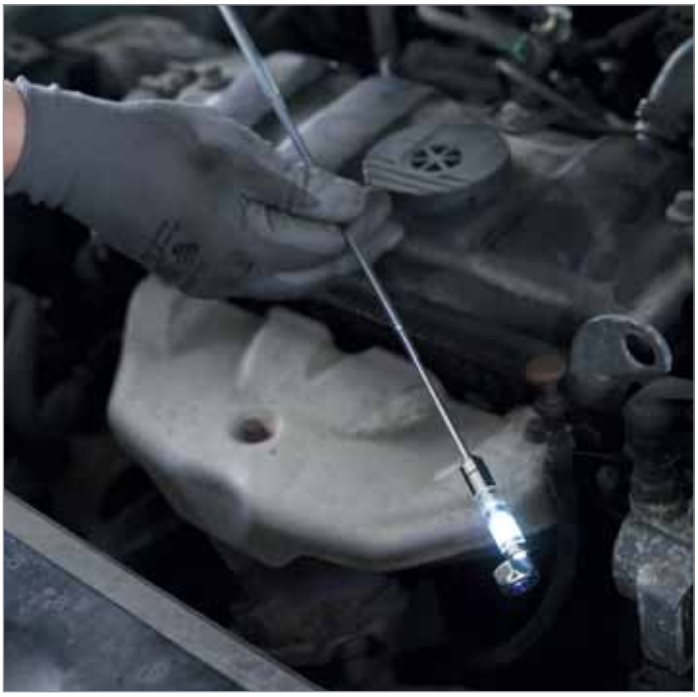
- *l'impugnatura a T rivestita in plastica consente una migliore presa per l'utilizzatore.*
- *meccanismo di bloccaggio universale.*
- *catena di taglio adeguatamente lunga.*

Come usare l'attrezzo:

- *L'attrezzo è progettato principalmente per tagliare tubi di scarico ma per il particolare design della sua catena di taglio e delle sue lame, può anche essere utilizzato per tubi in rame, in plastica e per vari altri tubi con diametro tra 25 e 85 mm. L'attrezzo è sicuro e semplice da utilizzare grazie ai suoi accessori: - una catena di taglio più lunga che consente di tagliare tubi con diametro fino a 85 mm; - taglienti piu larghi che consentono di tagliare tubi in acciaio fino a 3 mm di spessore, tubi in ottone fino a 4 mm di spessore, tubi in PVC fino a 5 mm di spessore; - una impugnatura a T plasticata che riduce la quantità di forza necessaria per usare l'attrezzo, accresce la capacità di presa ed evita lo slittamento; - un meccanismo di bloccaggio universale che mantiene l'attrezzo in posizione fino a quando si rilascia il meccanismo di bloccaggio e si finisce di tagliare. La catena di taglio è soggetta a usura, e pertanto viene proposta anche come parte di ricambio (art. 2082.1).*

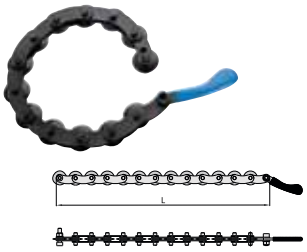
	L	Ø⇓	Ø⇑			
619255	330	25	85	765	1G	1





2082.1

Catena di ricambio per art. 2082/3



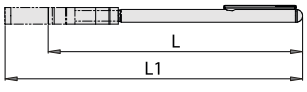
- *materiale taglienti: lega di acciaio*

	L			
619256	305	184	1E	1

2083

Utensile magnetico telescopico prensile con luce





- *per sollevare dadi, bulloni, viti*

Vantaggi:

- *batterie protette contro l'umidita*
- *incluse nel set: 3 batterie LR 41*
- *con luce, per luoghi bui tra le varie parti del veicolo*

Come usare l'attrezzo:

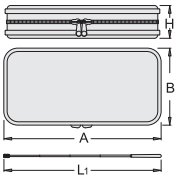
- *Utensile adatto al raccoglimento di piccoli oggetti metallici. Ha una luce speciale che si attiva automaticamente nel momento in cui viene estratta dal suo alloggiamento. E' utile per luoghi poco illuminati, come la parte interna dei motori. Quando non lo si utilizza piu, richiuderlo semplicemente ed immediatamente la luce si disattivera. L'utensile e dotato di un fermaglio.*

	L	L1				
619741	170	660	0.5	42	1F	1

2084

Assortimento professionale per l'ispezione e l'asportazione di corpi estranei





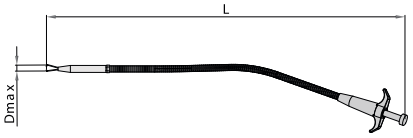
- *con lampadina lunga vita LED*
- *disponibile in borsa di plastica rigida*
- *capacità di sollevamento del magnete: 3.5 kg*
- *inclusi nel set: 1 specchietto rotondo O60, 1 specchietto angolare (65 x 42 mm), 2 attacchi per inserti, 3 batterie L1154F, 1 borsa con vassoio portautensili SOS*
- *Oltre alla lampadina LED, questo set include specchietti aggiuntivi per facilitare la visione di posti di difficile raggiungimento all'interno del veicolo, rendendolo così un assortimento molto utile.Gli utensili sono anche adatti a sollevare piccoli oggetti metallici come viti, dadi, etc. Il set di utensili è contenuto in una graziosa e rigida borsa. Nel vassoio portautensili SOS sono stati posti singoli attrezzi per facilitarne la ricerca.*

	A	B	H	L1				
619742	240	110	45	650	3.5	360	1E	1

2085

Artiglio prensile





Vantaggi:

- *Questo utensile regolabile è facile da manovrare in luoghi difficilmente accessibili. Per consentire una veloce e precisa presa di oggetti, presenta tre griffe che si estendono o ritornano alla propria posizione originaria premendo o rilasciando rispettivamente il pulsante.*

Come usare l'attrezzo:

- *per il recupero di pezzi di piccole dimensioni, come bulloni, dadi, viti anche non metallici.*

	L	DT			
619883	510	15	150	4A	1





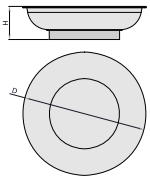




2086

Vassoio magnetico





- *Materiale: acciaio inossidabile, resistente alla corrosione*
- *serve per collocare parti e attrezzi proprio nel luogo piu idoneo*
- *contiene piccoli dadi, bulloni e parti in acciaio*

Vantaggi:

- *solido vassoio con magnete permanente con piede in gomma protettiva*
- *utilizzabile in qualsiasi posizione*

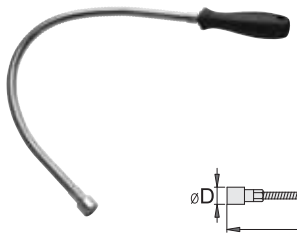
Come usare l'attrezzo:

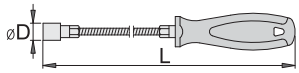
- *Grazie al suo solido magnete protetto da gomma, questo vassoio magnetico è adatto praticamente per tutti gli usi industriali, dalle autofficine a qualsiasi luogo dove può essere fissato ad una superficie metallica. Può essere utilizzato in tutte le posizioni - il magnete è così potente che il vassoio può anche essere fissato sottosopra. E' progettato per contenere viti, dadi e simili onde evitare il loro smarrimento, per riporli in una posizione strategica al fine di ottimizzare il tempo necessario a trovare uno specifico componente.*
- *utilizzato in officine, autorimesse e per lavori domestici*

	D	H				
619728	150	40	3	387	1F	1

2087

Sollevatore magnetico flessibile





- *Il sollevatore magnetico flessibile è pensato per raccogliere oggetti metallici da luoghi di difficile accesso.*

Vantaggi:

- *Possiede uno stelo flessibile con una punta fortemente magnetica.*
- *Il magnete può sollevare oggetti metallici fino a 1 Kg.*
- *L'attrezzo dispone di una impugnatura ergonomica, che consente un utilizzo semplice ed efficiente.*

		L	D			
619929	1	500	15	127	4B	1

UNIOR

2091





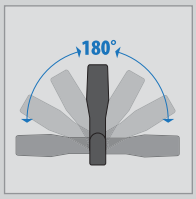
con 7 lampade LED (6 frontali e 1 superiori)



i 6 LED possono rimanere accesi senza alimentazione tra le 3 ore, i 1 LED superiori 7 ore



con tre magneti

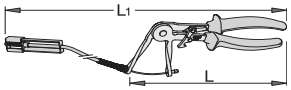


semplice regolazione angolare della luce da 0 a 180°

2089/2BI

Pinza flessibile automatica per anelli stringitubo





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *materiale punta piroettante: acciaio speciale al carbonio per utensili*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *Per operare su manichette di sistemi di raffreddamento, riscaldamento, rifornimento carburante o guarnizioni parabrezza*

Vantaggi:

- *adatta per la maggior parte degli anelli standard*
- *il meccanismo di blocco facilita la sostituzione degli anelli*

Come usare l'attrezzo:

- *La pinza viene usata per aprire i morsetti dei tubi utilizzati nei sistemi di raffreddamento e di riscaldamento, rendendo possibile una rapida e sicura rimozione dei tubi dai raccordi. Adatta per morsetti con chiusura da 18 a 54 mm. Il cavo di Bowden lungo 600 mm. consente un utilizzo efficiente in luoghi di difficile accesso, laddove non è possibile raggiungere i morsetti con altre pinze. La pinza dispone di un blocco dentellato a 8 posizioni per aprire i morsetti o fissarli nella posizione desiderata, il che rende più semplice la rimozione dei morsetti stessi, senza ulteriore dispendio di forze. L'impugnatura è stata ideata in modo tale che quando le ganasce della pinza sono aperte al massimo, è richiesta solo una minima forza per richiuderle.*

Uso per:

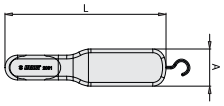
- *Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo.*

	L	L1			
620234	230	600	415	1G	1

2091

Luce LED





Vantaggi:

- *con 26 lampade LED (21 frontali e 5 superiori)*
- *i 21 LED possono rimanere accesi senza alimentazione tra le 4 e le 5 ore, i 5 LED superiori 13 ore*
- *con due supporti regolabili*
- *con tre magneti*
- *semplice regolazione angolare della luce da 0 a 180°*
- *realizzata in materiale plastico non inquinante*
- *con due adattatori (12/24V in 100-240 V)*
- *il magnete sul fondo porta l'intero peso della luce LED*
- *batteria al litio*

	L	A			
620237	250	55	512	1G	1

2091A



7 +1 TOP LED LAMPS

Luce a LED: anteriore 7 pz. x 1,5 W + superiore 1 pz. x 1 W

= more than 5h

oltre 5 ore di accensione senza alimentazione



clip magnetica

2091A

Luce LED



- *L: 170 mm; Ø: 22 mm; 100 - 130 lm*
- *Luce a LED: anteriore 7 pz. x 1,5 W + superiore 1 pz. x 1 W*
- *interruttore ON/OFF sulla luce superiore*
- *clip magnetica*
- *alloggiamento resistente*
- *Batteria agli ioni di litio da 800 mAh*
- *Indicatore di carica LED*
- *oltre 5 ore di accensione senza alimentazione*
- *Ingresso di ricarica USB con adattatore CC/CA: ingresso: 100 V - 240 V, 50 - 60 Hz; uscita: 5V DC 1000 mA*

	L	D			
627201	170	22	55	1X	1

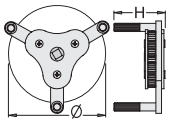




1976/2

Chiave regolabile per filtri olio





- *materiale bracci di presa: acciaio al carbonio per utensili*
- *per assemblaggio o disassemblaggio filtri olio*
- *rimuove tutti i tipi di filtri olio da 60 a 120 mm di diametro*

Vantaggi:

- *i bracci sono nervati, per una migliore presa del filtro dell'olio*

Come usare l'attrezzo:

- *Poichè generalmente i meccanici hanno bisogno di sostituire vari tipi di filtri olio, abbiamo progettato un attrezzo utilizzabile sulla maggior parte dei filtri standard. Quando viene usato, l'attrezzo si conforma al filtro. L'attrezzo può essere usato su tutti i filtri con diametro tra 60 e 120 mm. Per via dello spazio limitato durante il cambio, l'attrezzo è dimensionato e regolato per richiedere il minore spazio possibile. I ganci sono muniti di nervature per far sì che facciano presa sui filtri, senza taglienti di presa che sarebbero poi difficili da sostituire con i metodi convenzionali. L'attrezzo lavora in entrambe le direzioni e pertanto consente sia di serrare che di allentare i filtri olio, poichè lo stesso si regola e utilizza in entrambi i casi in maniera ottimale lo sforzo investito.*

Importante!

- *utilizzato con cricchetto 3/8" e adeguata prolunga*

	Ø↓	Ø↑		H			
619257	60	120	3/8"	60	635	1G	1

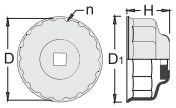
UNIOR

1977/6

Chiave per filtri olio







- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *laccata*
- *per assemblaggio o disassemblaggio filtri olio*
- *per filtri olio in aree di difficile accesso*
- *utilizzato con cricchetto 3/8" e adeguata prolunga*

Come usare l'attrezzo:

- *L'attrezzo è disponibile in 12 dimensioni, che possono essere impiegate per la maggioranza di filtri olio standard presenti sul mercato. Il suo utilizzo è molto semplice in quanto bisogna solo posizionare l'attrezzo adeguato sul flitro e ruotarlo. L'attrezzo può essere usato anche per bloccare i filtri olio, poichè il design e i materiali sono stati accuratamente selezionati in maniera tale che possa sostenere la forza massima applicata sullo stesso. Per via della protezione sulla superficie, l'attrezzo è molto resistente a scalfitture e danni così come a effetti atmosferici e chimici.*

	D	360°/n	D1	H			
620949	27	6	37.5	33.5	68	1E	1
620950	32	6	43.5	34.6	81	1E	1
620951	36	6	48.4	34.9	89	1E	1
619258	66	6	73	37	124	1E	1
619259	65	14	70.7	36.8	129	1E	1
620267	68	14			130	1E	1
620268	73	14			152	1E	1
619260	74	15	81	36	146	1E	1
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	1E	1
620269	76	8			141	1E	1
619262	76	12	82	35	137	1E	1
620952	76	14	81.3	37	160	1E	1
619263	86	16	96	47.2	201	1E	1
619264	86	18	92	39.5	171	1E	1
619265	96	18	102	36.8	190	1E	1





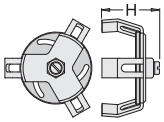


1978/2

Chiave per serbatoio







- *materiale bracci: acciaio al carbonio per utensili*
- *per rimozione dado serbatoio carburante in plastica*
- *per assemblaggio o disasseblaggio*

Vantaggi:

- *presa rapida del dado serbatoio carburante*

Come usare l'attrezzo:

- *Questo attrezzo ha tre ganci rimovibili che afferranno fermamente il tappo del serbatoio carburante, affinchè questo non si possa muovere. Poichè normalmente è difficile accedere a questo tappo quando si effettua la sostituzione, l'attrezzo è progettato in maniera tale da richiedere il minimo spazio. Posizionare semplicemente l'attrezzo sul tappo e ruotarlo nella direzione appropriata. L'attrezzo si adatta al tappo stesso così che questo possa essere rimosso molto rapidamente. La sostituzione del tappo è immediata. Questo attrezzo permette di svolgere un lavoro sicuro e ha lunga durata di utilizzo.*

Importante!

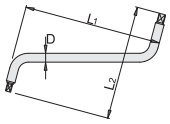
- *utilizzato con bussole o chiavi misura 22*

	D↓	D↑		H			
619266	120	155	22	73	670	1G	1

175/2

Chiave per tappi olio





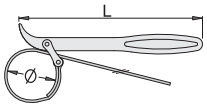
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

	■	L1	L2	D			
605112	8 x 10	202	169	13	305	4A	10

205/2

Chiave filtri a nastro





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *nastro in tessuto gommato*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*



	øD	L			
601024	60 - 140	225	225	1E	10

205.1

Nastro per 205/2



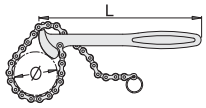
- *nastro in tessuto gommato*

602841	62	1E	10

206/2

Chiave a catena





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

	øD	L			
601025	60 - 140	224,5	330	1E	10

206.1

Catena per art. 206



	L			
620938	500	150	1E	5

1980

Tester ottico in scatola di plastica



- *per misurare la concentrazione di elettroliti nella batteria fino 1,10-1,40Kg/L*
- *per misurare l'utilità di refrigerante (etilene o propilene) fino -50°C*
- *per misurare l'utilità di liquido per tergicristallo fino a -40°C*
- *scala ad intervalli di 0,01 kg / l per la misura della concentrazione di elettroliti e 5° C per le altre due misurazioni*
- *imballato in un contenitore in plastica e vassoio portautensili SOS, che permette uno stoccaggio sicuro*
- *fornito con pipette e caccaivite per regolare la taratura*
- *Istruzioni per l'utilizzo incluse*

Importante!

- *pulire il tester prima e dopo l'utilizzo*



621403	315	1G	1

1900

Serie di utensili per carrozzeria



619226	6	7200	1F	1

1923 (86), **1925** (133), **1927** (121), **1929** (236), **1934** (325), **1936** (325)

1901

Serie di utensili per carrozzeria



619227	7	7270	1F	1

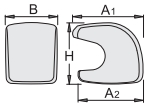
1932 (325), **1934** (325), **1936** (325), **1924** (76), **1925** (133), **1926** (79), **1927** (121)

UNIOR

1910

Tasso a "C"





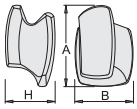
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*

	A1	A2	B	H			
619206	80	74	58	70	1573	1E	1

1911

Tasso a incudine





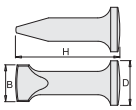
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*

	A	B	H			
619207	102	72	62	1444	1E	1

1912

Tasso con impugnatura testa tonda convessa e a penna





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*

	D	B	H			
619208	54	44	425	759	1E	1

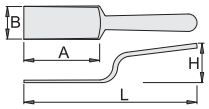




1913

Leva a cucchiaio leggera





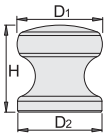
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*

	L	A	B	H			
619209	250	110	48	51.5	382	1E	1

1914

Tasso a teste tonde convessa e piana





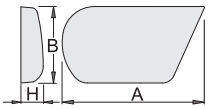
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*

	D1	D2	H			
619210	56	56	58	756	1E	1

1920

Tasso angolare





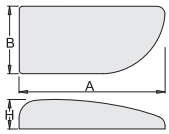
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*

	A	B	H			
619216	109	59	17	634	1E	1

1921

Tasso curvo





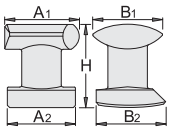
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*

	A	B	H			
619217	118	55	24	950	1E	1

1923

Tasso a incudine





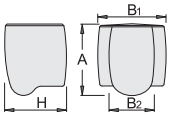
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*

	A1	B1	A2	B2	H			
619219	86	61	61	61.5	74.5	1162	1E	1

1924

Tasso pluriuso





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*

	A	B1	B2	H			
619220	76	73	48	66	1230	1E	1

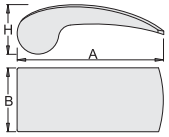




1925

Tasso a virgola





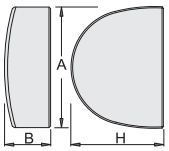
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*

	A	B	H			
619221	133	58.5	45	1175	1E	1

1926

Tasso a tacco bombato





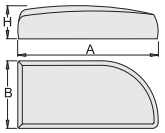
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*

	A	B	H			
619222	79	30	61	899	1E	1

1927

Tasso curvo





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*



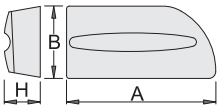
	A	B	H			
619223	121	58.5	29	1329	1E	1

UNIOR

1928

Tasso curvo





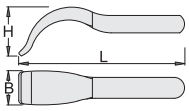
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*

	A	B	H			
619224	122	59.5	25.5	1289	1E	1

1929

Leva a cucchiaio





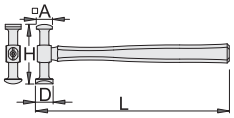
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*

	L	B	H			
619225	236	49	70	1223	1E	1

1930

Martello con teste piana e convessa





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*
- *manico: forma ottagonale, legno di hickory*

	L	A	D	H			
619228	325	27	29.6	106	395	1V	6

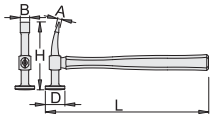




1931

Martello con testa tonda piana e penna curva





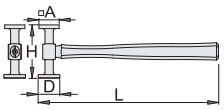
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*
- *manico: forma ottagonale, legno di hickory*
- *testa: tonda 40mm*

	L	A	B	D	H			
619229	325	8	19.6	40	140	445	1V	6

1932

Mazzuola standard





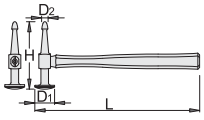
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*
- *manico: forma ottagonale, legno di hickory*
- *testa tonda: 40mm, quadra: 38mm*

	L	A	D	H			
619230	325	38	40	100	445	1V	6

1934

Martello con testa tonda convessa e penna sferica





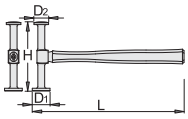
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*
- *manico: forma ottagonale, legno di hickory*
- *testa: tonda 40mm*

	L	D1	D2	H			
619232	325	40	12	138	406	1V	6

1935

Martello con teste tonde piana e convessa





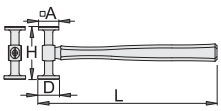
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*
- *manico: forma ottagonale, legno di hickory*
- *testa: tonda 40mm e 32 mm*

	L	D1	D2	H			
619233	326	40	32	155	475	1V	6

1936

Martello con teste piane tonda e quadra





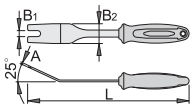
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *testa lucida: specchio lucido*
- *manico: forma ottagonale, legno di hickory*
- *testa tonda: 40mm, quadra: 38mm*
- *testa quadra dentellata*

	L	A	D	H			
619234	325	38 x 38	40	100	465	1V	10

1940/2BI

Attrezzo per rimuovere perni e guarnizioni





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *per rimuovere perni e guarnizioni fino a 8 mm*
- *Questo attrezzo viene usato per estrarre pioli di fissaggio, guarnizioni e rivestimenti vari.*

Vantaggi:

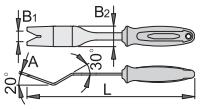
- *struttura angolata con punte*

	L	B1	B2	A			
619267	230	8.5	28	2.5	130	4B	1

1940.1/2BI

Attrezzo per rimuovere perni e guarnizioni





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *per rimuovere perni e guarnizioni da 2mm a 15mm*
- *Questo attrezzo viene usato per estrarre pioli di fissaggio, guarnizioni e rivestimenti vari.*

Vantaggi:

- *struttura angolata con punte*
- *Il design ergonomico consente di lavorare in maniera semplice e sicura in varie posizioni e in luoghi difficili da raggiungere senza danneggiare gli oggetti che devono essere estratti o rimossi.*

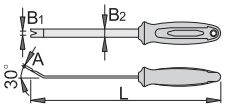


	L	B1	B2	A			
619268	230	16.3	28	2.5	135	4B	1

1940.2/2BI

Attrezzo per rimuovere perni e guarnizioni





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *per rimuovere perni e guarnizioni fino a 4, 5mm*
- *Questo attrezzo viene usato per estrarre pioli di fissaggio, guarnizioni e rivestimenti vari.*

Vantaggi:

- *struttura angolata con punte*
- *Il design ergonomico consente di lavorare in maniera semplice e sicura in varie posizioni e in luoghi difficili da raggiungere senza danneggiare gli oggetti che devono essere estratti o rimossi.*



	L	B1	B2	A			
619269	230	5	10	2.5	109	4B	1

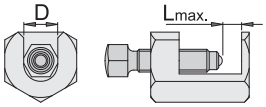


UNIOR

1941/2

Estrattore bracci tergicristallo parabrezza anteriore





- *materiale alloggiamento e alberino: acciaio speciale al carbonio per utensili*
- *per la rimozione dei bracci tergicristallo del parabrezza anteriore*
- *per quasi tutti i modelli di veicoli*

Vantaggi:

- *protegge la parte in plastica posizionata sull'alloggiamento a lato dei bracci del tergicristallo*

Come usare l'attrezzo:

- *Questo attrezzo per la rimozione dei bracci del tergicristallo del parabrezza anteriore presenta una robusta struttura e consente l'applicazione di forze maggiori durante la rimozione di quei bracci del tergicristallo del parabrezza anteriore che si sono incollati agli alberi di trasmissione come pure di aumentare la durata di vita dell'attrezzo stesso. E' utilizzato per la rimozione dei tergicristalli che sono rialzati al di sopra della carrozzeria del veicolo. Lavorare con tale attrezzo è semplice e veloce.*
- *utilizzato con chiave misura 17*



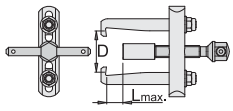


	LT	DT			
619270	32	18	252	1G	1

1942/2

Estrattore bracci tergicristallo parabrezza posteriore





- *materiale ganasce: cromo vanadio*
- *per la rimozione dei bracci tergicristallo del parabrezza posteriore*
- *fornito con asta*

Vantaggi:

- *speciale adattatore, per la protezione della manichetta bracci tergicristallo*

Come usare l'attrezzo:

- *Questo attrezzo per la rimozione di tergicristalli parabrezza posteriore è studiato per consentire la semplice rimozione di tutti i tipi di tergicristalli posteriori. L'adattatore sull'alberino è protetto durante il lavoro dalla manichetta che fornisce il liquido più pulito. L'asta inclusa nell'assortimento rende possibile ruotare l'alberino più velocemente e, se richiesta una forza di rimozione maggiore, usare una chiave da 13 mm. La struttura dell'attrezzo assicura la sua durevolezza.*
- *utilizzato con chiave misura 13*





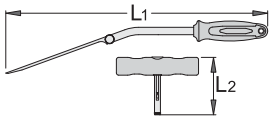


	LT	D			
619271	103	22 - 25	288	1G	1

1943/2BI

Serie di utensili per rimozione parabrezza





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *per rimuovere il parabrezza anteriore e posteriore*

Vantaggi:

- *leva con becco extra lungo, per una migliore accessibilità durante la rimozione di parabrezza.*

Come usare l'attrezzo:

- *Una serie di attrezzi per la rimozione di cristalli incollati del parabrezza con l'aiuto di un filo. Utilizzando l'attrezzo piu lungo, praticare un'apertura tra la carrozzeria della macchina e il cristallo, tramite la quale condurre il filo che viene cosi collegato a entrambi gli attrezzi. Usando l'attrezzo con forma a T, tirare il filo tra la carrozzeria e il vetro, per separarli. L'attrezzo consente di effettuare un lavoro veloce e sicuro, mentre la forma dello stesso permette di effettuare il lavoro senza un eccessivo dispendio di energia.*









	L1	L2			
619272	354	78	330	1G	1

1944/6

Ventose per cristalli a doppia aspirazione



- *struttura in plastica durevole*
- *per il trasporto e il posizionamento del parabrezza durante operazioni di inserimento e di rimozione*

Vantaggi:

- *capacità di carico: 75kg*
- *due cuscinetti a forte aspirazione per la massima sicurezza*
- *ventose orientabili per l'adattamento a superfici piane e curve*

Come usare l'attrezzo:

- *Le ventose sono utili durante la sostituzione e il trasporto del parabrezza (quando deve essere rimosso per essere sostituito). Vengono azionate posizionando le due piastre di aspirazione sul parabrezza e creando un vuoto tra di loro utilizzando le maniglie. Le piastre di aspirazione allora sicuramente agganciano il parabrezza che così puo essere rimosso o installato.*
- *1 . Posizionarle sul parabrezza.*
- *2. Muovere i manici per creare un vuoto fra le ventose e il parabrezza.*





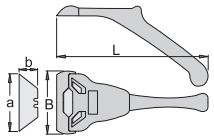


619740	925	1F	1

1945

Raschietto multifunzione con protezione lama intercambiabile





- *materiale plastico*
- *lama di acciaio al carbonio fortemente legato*
- *con protezione lama*
- *Questo utensile è progettato per raschiare lo sporco ostinato da varie superfici. Grazie alla sua larga superficie di lavoro, l'utensile raschia uniformemente l'intera area. E' adatto per rimuovere stucco in silicone dalle teste del motore, mascherine, eccetera*

	L	B	a x b			
620240	165	70	60.8 x 18.9	37	1E	1

1945.1

Assortimento 5 lame per art. 1945

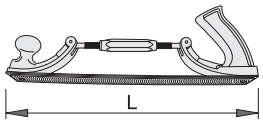


621042	33	1E	1

1946

Supporto portalime





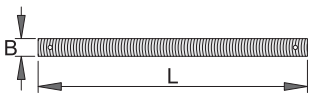
- *venduto senza lima, disponibile come parte di ricambio (articolo 1946.1)*

	L			
621477	350	770	1F	1

1946.1

Lama di ricambio per 1946



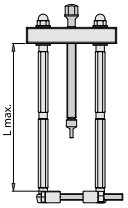


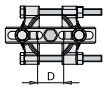
	L	B			
621478	350	35	274	1E	1

2026/2

Estrattore di separazione







- *L'estrattore a separazione è realizzato in acciaio di alta qualità.*
- *Finitura superficiale delle viti: brunita, altre parti cromate*
- *L'estrattore di separazione è un attrezzo ideato per smontare in maniera efficiente varie parti meccaniche fissate sull'albero.*
- *E' indispensabile per compiti che richiedano uno smontaggio sicuro e senza deformazioni di parti metalliche fermamente fissate.*
- *La nostra linea di prodotti include tre misure di estrattori, usati per togliere parti metalliche da alberini di diametro da 5 mm a 115 mm.*

Vantaggi:

- *L'estrattore di separazione consiste in un giogo, un mandrino, due bracci e un innesto di chiusura, che permettono un uniforme smontaggio.*
- *L'estrattore a separazione è di semplice e sicuro utilizzo*

	D	L			
619273	5 - 60	229	2160	1G	1
619274	12 - 75	234	2930	1G	1
619275	22 - 115	325	7180	1G	1



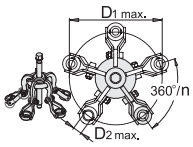




2027/2

Estrattore di mozzi di ruota





- *materiale delle coppe dei ganci: cromo molibdeno*
- *con cinque ganci per estrazione*
- *per estrazione di mozzi di ruote, fino ad un diametro del foro di 250 mm;*
- *L'attrezzo si utilizza per lo smontaggio di vari tipi di mozzi di ruote. L'utensile è stato progettato per un uso semplice e flessibile. L'estrattore è fornito con dei ganci. In base al tipo di mozzi, i mozzi possono essere rimossi con tre, quattro o anche cinque ganci. La grande versatilità per via dei cinque ganci rende possibile l'uso dell'attrezzo per la maggior parte delle tipologie di mozzi, fino ad un diametro di 250 mm. L'attrezzo è composto da un alberino, cinque ganci di estrazione e una impugnatura forgiata. L'impugnatura ha anche un ulteriore incavo che evita lo slittamento dei ganci di estrazione al di fuori dell'attrezzo durante l'assemblaggio o smontaggio del mozzo. Anche con carichi estremamente pesanti, la sua solida struttura consente un utilizzo sicuro e di lunga durata. L'utilizzo dei martelli pneumatici è sconsigliato!*

Come usare l'attrezzo:

- *1. Assemblare l'utensile, montare solo il numero di agganci che necessitano*
- *2. Montare agganci estrattore alle ruote a tamburo*
- *3. Ruotare l'alberino per iniziare l'estrazione delle ruote a tamburo*



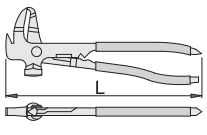



	D1	D2		n			
619278	250	18.5	24	3 - 5	4640	1G	1

2028/2P

Pinza per bilanciamento ruota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *impugnatura plastificata a immersione*

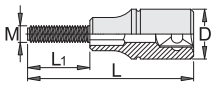



	L			
619288	250	406	4B	1

2029/2

Bussola 1/2" per estrazione freno a tamburo





- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *materiale della vite: acciao speciale per utensili*
- *per rimozione freno a tamburo*
- *serie due pezzi*

Come usare l'attrezzo:

- *Poichè risulta spesso difficile rimuovere freni a tamburo, occorrono attrezzi speciali per questo scopo.*
- *L'attrezzo è costituito da due bulloni a scorrimento che vengono dapprima avvitati simmetricamente nel freno a tamburo che si vuole smontare.*
- *Avvitando uniformemente i bulloni usando un cricchetto o una chiave, il freno a tamburo viene gradualmente rimosso.*
- *Per la rimozione del freno a tamburo, semplicemente staccare e riporre l'attrezzo.*

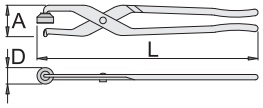


		L	D	L1			
619148	M 8	64	22.9	28	167	1E	1

431/2

Pinza per molle freni





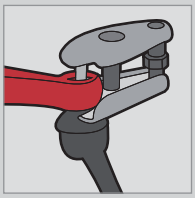
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificato*
- *teste di allentamento temprate in olio, fosfatate; finitura superficiale: cromata*

	L	A	øD			
601554	325	53	25	423	4B	5



2032/2

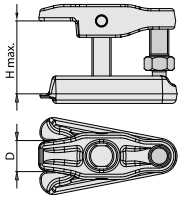




2032/2

Estrattore a giunto sferico





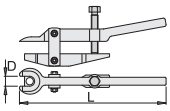
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *capacità della ganascia: 23 mm*
- *altezza massima: 53mm*
- *per estrarre giunti sferici dal volante e dalle sospensioni*

	D	H			
619736	23	53	780	1G	1

686/2

Estrattore professionale con giunto sferico





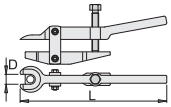
- *materiale: corpo in acciaio al carbonio plus flex premium, bracci in acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*
- *per autoveicoli*

	D	L	S			
601772	16	260	17	925	1H	1

686/2A

Estrattore professionale con giunto sferico





- *materiale: corpo in acciaio al carbonio plus flex premium, bracci in acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*
- *per mezzi pesanti*

	D	L	S			
602369	18	260	17	1055	1H	1



UNIOR

2033/2

Espansore a disco



- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *serie di adattatori per molteplici impieghi su veicoli*
- *utilizzabile per filettatura sinistrorsa e destrorsa*
- *con borsa in plastica durevole, con inserti in soffice schiuma*
- *Gli 8 adattatori compresi in tale attrezzo lo rendono adatto a comprimere quasi tutti i tipi di pistoni per freni auto durante la sostituzione del pattino del freno.*

Come usare l'attrezzo:

- *Inserire l'attrezzo nella ganascia del freno a disco e utilizzare meccanismi di rotazione costante per comprimere e simultaneamente roteare il pistone del freno all'interno della sua ganascia creando pertanto lo spazio sufficente per sostituire i pattini del freno.*

Uso per:

- *Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel*



	L			
619737	151	2130	1F	1

2033/2PB

Utensile per comprimere il pedale del freno, in contenitore di plastica



- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *utilizzabile per filettatura sinistrorsa e destrorsa*
- *con borsa in plastica durevole, con inserti in soffice schiuma*
- *Gli 8 adattatori compresi in tale attrezzo lo rendono adatto a comprimere quasi tutti i tipi di pistoni per freni auto durante la sostituzione del pattino del freno.*

Come usare l'attrezzo:

- *Inserire l'attrezzo nella ganascia del freno a disco e utilizzare meccanismi di rotazione costante per comprimere e simultaneamente roteare il pistone del freno all'interno della sua ganascia creando pertanto lo spazio sufficente per sostituire i pattini del freno.*

Uso per:

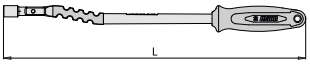
- *Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel*

622637	700	1G	1

2034/2BI

Attrezzo per valvole pneumatici





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *marchio a getto UNIOR*
- *per settare valvole pneumatici Schrader*
- *l'impugnatura presenta delle scanalature rivestite in plastica che prevengono in caso di scivolamento della mano il conseguente danneggiamento dei cerchioni delle ruote. L'attrezzo è idoneo per tutte le misure di cerchioni di ruote.*

Come usare l'attrezzo:

- *1. Inserire la nuova valvola nell'apertura sul bordo della ruota.*
- *2. Avvitare l'attrezzo sulla valvolina.*
- *3. Utilizzare la leva per spingere la valvolina nella posizione appropriata sul bordo della ruota.*



	L			
619738	325	273	4B	1

2035

Spazzola per pulire le ganasce del freno a disco



- *per pulire le ganascie del freno a disco prima di installare le nuove incamiciature del freno e altre parti metalliche del motore*
- *design ben studiato per permettere di lavorare in spazi difficili da raggiungere*
- *La frenatura causa l'usura delle piastre del freno e depositi sulla linea di freno che si accumula nella ganascia del disco del freno stesso - questo deve essere pulito quando viene sostituita la piastra del freno. Il design affusolato di tale attrezzo ne permette l'utilizzo per la pulizia delle ganascie del disco del freno e di qualsiasi cosa che richieda una simile pulizia.*

619739	73	1E	1



2038

Estrattore per pista cuscinetti a sfera interni





- *L'estrattore viene utilizzato per lo smontaggio semplice, rapido e pulito delle piste interne dei cuscinetti dal mozzo della ruota. Con questo attrezzo è possibile rimuovere senza difficoltà la pista interna del cuscinetto senza l'ausilio di qualsiasi altro tipo di utensile, quali lime, martelli o trance. L'attrezzo è fornito in kit con 4 boccole per l'estrazione delle piste dei cuscinetti con diametro da Ø40 a Ø60 mm. La boccola stringe saldamente la pista del cuscinetto e ne impedisce qualsiasi slittamento. L'attrezzo viene utilizzato su automobili Audi, BMW, Ford, Mercedes Benz, Peugeot, Renault, Toyota, VW, …*
- *con 4 ganasce; misura 1 - da Ø40 a Ø45, misura 2 - da Ø45 a Ø50, misura 3 - da Ø50 a Ø55, misura 4 - da Ø55 a Ø60*



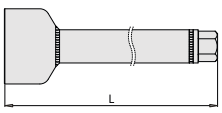



620228	3585	1G	1

2039/2

Utensile per assicella di manovra del giunto interno





- *L'attrezzo viene utilizzato per smontare e rimontare rapidamente e facilmente il giunto interno sull'assicella di manovra. L'utensile viene spinto verso il giunto tramite l'assicella di manovra; ruotandolo, i 3 dispositivi si regolano sul giunto che a quel punto viene svitato con l'utilizzo di una chiave S27. Si può utilizzare con diametri da 32 a 40 mm. Il diametro esterno della testina dell'attrezzo è 77 mm., adatto per l'apertura attraverso la quale viene spinta la chiave. La lunghezza dell'attrezzo è 400 mm. ed è idonea per tutti i modelli e dimensioni di assicelle di manovra. Il vantaggio nell'utilizzo di questo utensile è che non è necessario svitare prima il dado dell'assicella di manovra perchè il diametro interno dell'attrezzo è più largo del dado e quindi l'attrezzo stesso può essere semplicemente spinto attraverso il dado.*

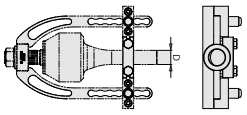
	L			
620230	400	1885	1F	1



2041/2

Estrattore per giunto omocinetico





Come usare l'attrezzo:

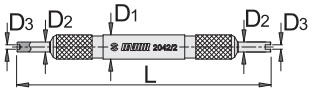
- *L'estrattore viene utilizzato per smontare o riparare giunti omocinetici di varie dimensioni. Prima di smontare il giunto, bisogna verificare se il giunto omocinetico può essere smantellato. Dapprima bisogna rimuovere il supporto superiore regolabile e poi inserire il giunto attraverso l'anello e, rimontando il supporto superiore, stringere il giunto nell'estrattore. Il giunto omocinetico include un dado che può essere usato per avvitare o smontare il giunto. Prima di avvitare il dado, rimuovere l'anellino che trattiene la parte superiore e inferiore del giunto. Premendo simultaneamente due pulsanti, il supporto può essere regolato alla lunghezza adeguata del giunto. Vantaggi: l'utensile può essere utilizzato su automobili, non danneggia il giunto, permette di risparmiare del tempo nello smontare il giunto, ecc...*

	D			
620232	18 - 36	2130	1G	1

2042/2

Utensile per valvole pneumatici





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *per montaggio e smontaggio meccanismo Schrader valvole pneumatici*
- *un'estremità è progettata per montaggio e smontaggio del meccanismo, l'altra estremità per liberare l'aria*

Vantaggi:

- *impugnatura degli utensili serrata per una migliore presa*

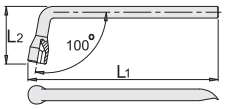


	L	D1	D2	D3			
621998	115	11	4,5	2	65	4A	1

210/2

Chiave per dadi ruote





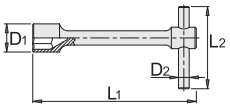
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L1	L2			
600782	17	255	27	476	4A	5
600783	19	285	29.5	541	4A	5

212/2

Chiave per dadi ruote





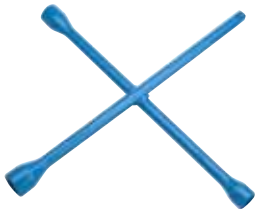
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *conforme allo standard ISO DIN 3112*

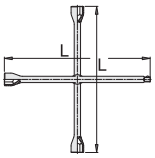
		L1	D1	L2	D2			
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1
600786	19	280	28	300	12	800	1C	1
600788	24	315	33	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	47,5	400	20	2815	1C	1



213/6

Chiave a crociera per dadi ruote





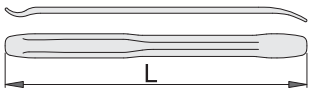
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *laccata*
- *conforme allo standard ISO 6788 (solo misure metriche)*

					L			
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1

300/2

Leva per pneumatici





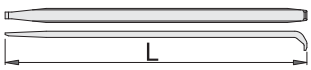
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

	L			
617661	200	111	1C	10
601755	300	253	1C	10
601756	400	452	1C	10
601757	500	648	1C	10

300/2A

Leva per pneumatici





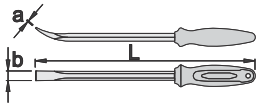
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

	L			
601758	537	992	1C	10

300/2C

Leva per pneumatici con impugnatura





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*

	L	a x b			
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10
613105	610	1.5 x 21	837	4B	5

300CCB

Serie di leve per pneumatici con impugnatura



613106	3	878	1F	1



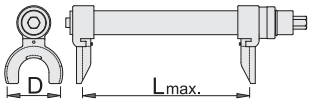
300/2C (320, 410, 610)



2051/4

Compressore a sospensione per molle ammortizzatori





- *Questo utensile professionale Unior, articolo 2051, e ideato per rimuovere ammortizzatori di automobili e viene prevalentemente utilizzato per comprimere molle in montanti MacPherson. Poiche il numero di versioni di montanti MacPherson e in continuo aumento, la serie contiene tre paia differenti di griffe che coprono quasi completamente la gamma dei vari montanti MacPherson. La serie include anche un pressore per molle coniche, il che ne aumenta l'utilita. Negli sviluppi di questo attrezzo sono state prese in considerazione tutte le norme di sicurezza poiche le notevoli forze impiegate per la rimozione degli ammortizzatori possono provocare danni per l'utilizzatore. Per questo motivo tutte le griffe nella serie presentano dei taglienti piu larghi, in modo che l'attrezzo possa fare presa sulla molla e prevenire qualsiasi rischio di scivolamento, che potrebbe provocare ferite all'utilizzatore. Il carico raccomandato per questo attrezzo e 9000 N. Il carico massimo per l'attrezzo e fino a 37000 N. L'attrezzo e fornito in valigia rigida in PVC che ne permette un trasporto piu comodo e sicuro.*
- *nella serie 2 coppe 80 - 115, 2 coppe 110 - 150 e 2 coppe 140 - 195*

Come usare l'attrezzo:

- *1. Selezionare la coppa appropriata per la vostra molla.*
- *2. Posizionare l'estrattore sulla molla.*
- *3. Iniziare a comprimere la molla dell'ammortizzatore*






	L		D			
619279	300	21	80 - 195	14600	1G	1

2052/4

Compressore per molle ammortizzatori, versione leggera



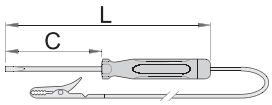
- *utilizzato per la rimozione di ammortizzatori auto.*
- *il massimo carico dell'attrezzo è fino a 11000N*
- *UNIOR sta già vendendo un compressore a sospensione per molle anti urto (art. 2051), tuttavia, molte piccole autofficine non necessitano regolarmente di un tale attrezzo professionale. Ecco perchè è stata introdotta la versione leggera - funziona allo stesso modo dell'art. 2051, ma ha il carico raccomandato per l'utensile art. 2750 N. Per prevenire qualsiasi curvatura e fuoriuscita delle molle fuori dalle coppe, questo attrezzo ha un meccanismo di salvaguardia tale da permettere alle parti dello stesso impiegate per la rimozione di operare sempre in parallelo.*

619733	19	4070	1G	1

631

Prova circuiti per auto 6 - 12/24 V





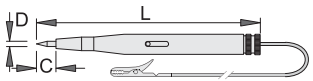
- *da utilizzare soltanto su apparecchiature auto omologate per voltaggi fino a 12V, fino a 24V.*
- *l'utilizzo per altri scopi o a voltaggi diversi può mettere in pericolo di vita.*
- *il prodotto non può essere utilizzato per verificare il sistema di voltaggio!*

	V	a x b	C	L			
601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25	1E	10
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25	1E	10

631B

Tester per fari auto 6 - 12/24 V





- *utensile indispensabile in ogni officina*
- *una sicura protezione della punta del tester evita che gli utilizzatori si possano ferire*
- *utilizzato per il controllo di impianti elettrici in tutti i sistemi 6 - 24 V nel veicolo*

UTILIZZO:

- *collegare il fermaglio a qualsiasi punto di massa a terra*
- *perforare il filo isolato con la punta del tester per trovare fili sotto tensione*
- *continuare a forare l'isolamento lungo il filo sino a che il tester non è più illuminato, il che indica che il filo è rotto.*
- *l'utilizzo per altri scopi o a voltaggi diversi può mettere in pericolo di vita.*
- *il prodotto non può essere utilizzato per verificare il sistema di voltaggio!*

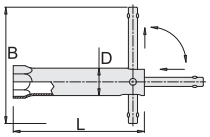
	V	C	D	L			
619856	6 - 24	12	1.8	110	38	1E	10



185/2

Chiave per candele





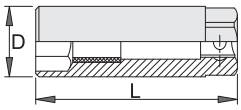
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		D	L	B			
600771	16	19	145	120	182	1E	10
607956	19	22	115	120	199	1E	10
600772	21	24	115	120	177	1E	10
600773	21	24	180	120	248	1E	10

186.4/2

Bussola per candele 3/8"





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		D	L				
603193	16	22	63	19	68	4B	10
620820	18	24.7	63	22	68	4B	10
603192	19	26	63	22	68	4B	10
600776	21	27	66	19	68	4B	10

186.4/2A

Bussola per candele 3/8"



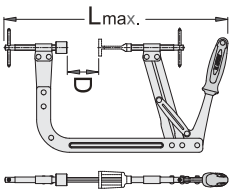
- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		D	L				
622513	14	18	63	17	58	4B	10

2202/2BI

Valvola per compressore a molla





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente indurito*
- *finitura superficiale: cromata*
- *adatto per quasi tutti i motori grazie alla sua ampia gamma di regolazione*
- *il compressore per valvole a molla non include pezzi in pressione*
- *4 pezzi in pressione (articolo 2202.1) consentono di lavorare su quasi tutti i motori e sono disponibili come parti di ricambio*
- *di facile e semplice utilizzo con leva di bloccaggio*
- *dopo aver regolato l'attrezzo per la prima valvola, la velocità del lavoro aumenta ma non è necessaria una ulteriore regolazione per le valvole successive.*
- *le impugnature regolabili consentono di applicare la pressione desiderata sulla molla.*
- *gola di grosse dimensioni per motori di elevata potenza*
- *Questo attrezzo è usato per attacare e staccare molle a valvola e presenta una leva auto-bloccante e accessori a rapida regolazione per consentirne l'utilizzo con tutti i tipi di motore.*

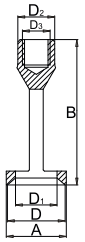


	L	D			
619722	430	20 - 250	1810	1G	1

2202.1/2

Ugelli per compressore valvole a molla





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *le misure 17,21,25 per motociclette, 21,25,30,35,43 per automobili*

	D	A	B	D1	D2	D3			
623218	17	18	58	13,5	16	M 12	25	1E	1
620567	21	22	63	16	16	M 12	46	1E	1
620208	25	26	63	18	16	M 12	54	1E	1
620209	30	31	67	20	16	M 12	62	1E	1
620210	35	36	70	23	16	M 12	84	1E	1
620211	43	44	75	30	16	M 12	106	1E	1

2203/2BI

Attrezzo per la rotazione dell'albero a camme della puleggia



- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *materiale: perno in acciaio al carbonio plus premium*
- *per tenere pulegge su alberi a camme, pompe a iniezione*
- *per la messa in fase dell'estensione delle pulegge da 24 a 160 mm*
- *dimensioni delle spine disponibili: diam. 5.5, 7.7, 9.7, 11.7, 17.8*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *marchio a getto UNIOR*
- *Utilizzato per la tenuta della puleggia con albero a camme in modo che la vite centrale possa essere svitata precedentemente alla rimozione della puleggia stessa. Questo attrezzo di facile impego è utilizzabile per tutti i tipi di pulegge ad albero a camme.*

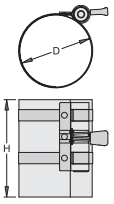


	L			
619723	525	1435	1F	1

2205

Compressore per anello pistone





- *utilizzato per installare pistoni sulla maggior parte delle automobili.*
- *struttura di alta qualità con rivestimenti molleggiati in acciaio*
- *con viti regolabili di sicurezza*
- *disponibile in varie misure*
- *L'attrezzo è utilizzato per installare pistoni e anelli elastici nei cilindri del motore. Sono disponibili misure diverse.*

Come usare l'attrezzo:

- *Inserire il pistone e qualsiasi anello del pistone nell'attrezzo, posizionarlo all'apertura e utilizzarlo per inserire/spingere il pistone e qualsiasi anello del pistone nel cilindro.*





	H	D	D			
619725	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	178	1G	1
619726	80	2 1/4"- 5"	57 - 125	291	1G	1
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320	1G	1
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587	1G	1

2206

Dispositivo di allineamento universale per frizione



- *progettato per la maggior parte dei veicoli, con frizione a piastra singola*
- *per frizioni fino a: 15 - 28 mm*
- *di facile utilizzo*
- *L'art. 2206 è l'unico allineatore di frizione universale che permette di allineare quasi ogni frizione di veicoli standard. Ciò è fatto direttamente tra la piastra della frizione e la piastra di pressione utilizzando l'allineatore universale di frizione al fine di congiungerle. Dopo la rimozione dell'allineatore di frizione, entrambe le parti della frizione sono collegate e allinate in base ai propri assi.*



619730	211	1G	1

2207/2

bussola con comando a 4 punti 1/2" per iniettori motore diesel



- *adatto per differenti motori diesel*
- *Bussola per iniettori di motore diesel utilizzata per estrarre e riposizionare iniettori diesel senza danneggiare le linee di rifornimento carburante*



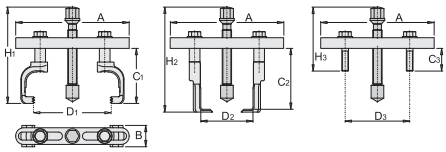
619731	12P - 22mm	almost all diesel motors	162	4B	5
619887	6P - 22mm	almost all diesel motors	224	4B	5
619888	12P - 27mm	BMW. Fiat. Ford	217	4B	5
619889	12P - 28mm	Scania. Volvo HGV	227	4B	5



2208

Estrattore puleggia elemento motore





- *L'estrattore viene utilizzato per smontare pulegge di varie forme, in particolare quelle utilizzate negli autoveicoli. L'attrezzo è adatto per pulegge con i seguenti diametri: min. 45 mm. max 235 mm. L'estrattore è utile per rimuovere efficacemente pulegge da aree di difficile accesso e senza correre il rischio di causare alcun danneggiamento alla puleggia stessa. L'attrezzo ha due tipi di bracci di estrazione, il che lo rende adatto per diversi tipi di pulegge.*

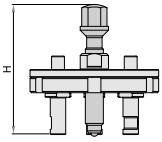


	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3			
620223	171	32	60-82.5	69-91	34	80-150	40-120	40-150	200	213	152	2340	1G	1

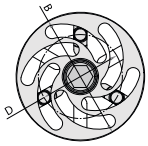
2210/2

Estrattore puleggia di messa in fase









- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*
- *per la rimozione di pulegge con 3, 6, 9 scanalature*
- *L'attrezzo è ideato per rimuovere pulegge di trasmissione con scanalature in superficie. L'attrezzo consente di rimuovere pulegge senza rischio di provocare alcun danno. Si adatta inoltre a pulegge con vari diametri, in quanto i bracci sono regolabili.*

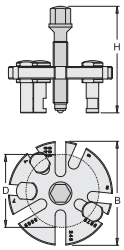


	B	D	H			
620226	100	48 - 82	135	1085	1G	1

2210/2A

Estrattore puleggia di messa in fase universale





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*
- *per la rimozione di tutti i tipi di pulegge (con 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 scanalature)*
- *L'attrezzo è ideato per rimuovere pulegge di trasmissione con scanalature in superficie. L'attrezzo consente di rimuovere pulegge senza rischio di provocare alcun danno. Si adatta inoltre a pulegge con vari diametri, in quanto i bracci sono regolabili.*





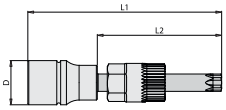


	B	D	H			
621780	100	48 - 82	135	800	1G	1

2209

Bussola combinata per alternatori





- *Questo attrezzo a due componenti per alternatori permette il semplice smontaggio e montaggio della puleggia dell'alternatore per sostituire la puleggia stessa o riparare l'alternatore. L'alternatore viene bloccato per mezzo di un inserto multispine XZN di 10 mm.; allo stesso tempo la vite che trattiene la puleggia sull'albero viene rilasciata/serrata. L'attrezzo è disponibile come chiave a bussola da 1/2" con un inserto XZN-M10 e come chiave a bussola da 1/2" con un inserto TX50.*

		D	L1	L2			
620225	M 10	23.8	113	75	178	4B	1
620948	TX 50	23.8	113	75	176	4B	1

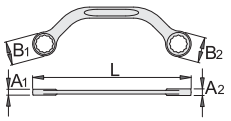




200/2

Chiave per starter e blocco





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

		L	B1	B2	A1	A2			
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	4A	10
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10

200/2CB

Serie di chiavi per starter e blocco motore in scatola di cartone



600677	11 - 22 / 5	605	1F	1

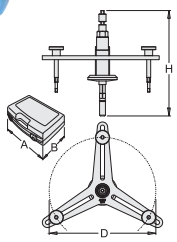
200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

UNIOR

2211

Utensile per frizione SAC





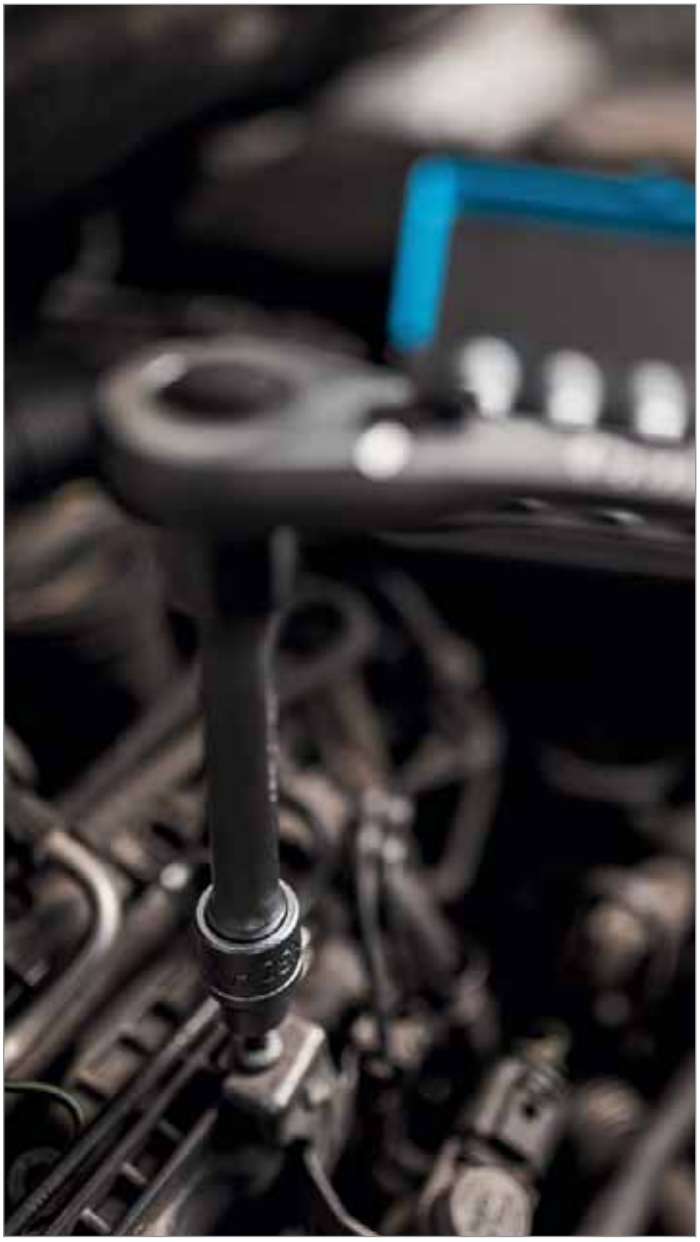
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *Questo utensile permette un rapido e veloce montaggio e smontaggio delle frizioni autoegolabili (SAC). Generalmente le frizioni autoregolabili hanno 3 raggi, tuttavia alcuni veicoli usano versioni a 4 raggi (ad es. Mercedes, a partire dal 2004) L'utensile è adatto per frizioni auto regolabili di VW, Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel, Renault e altri marchi.*

Vantaggi:

- *1. Una frizione SAC è adattabile con piccole molle regolabili nel piatto di spinta. Senza tale attrezzo, il montaggio della frizione è virtualmente impossibile se non danneggiando le componenti della frizione stessa.*
- *2. L'attrezzo protegge la frizione contro i danni durante il montaggio o lo smontaggio e previene qualsiasi curvatura dell'anello di regolazione con il piatto di spinta. Centrare il piatto della frizione verso il cuscinetto o il piatto di spinta,*
- *3. Tirare indietro l'anello di regolazione con gli utensili adeguati*
- *Dimensioni della scatola: 393x331x95*

	A	B	D	H			
620233	305	268	322	267	7400	1G	1

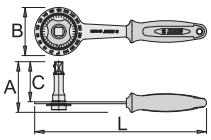




2213/2BI

Misuratore di angoli





- *Questo utensile viene utilizzato per viti sulle testate dei motori, dove le case automobilistiche richiedono di rispettare la coppia prescritta e l'angolo si serraggio.*
- *se lo spazio è limitato, è possibile utilizzare anche una prolunga per ottenere l'altezza desiderata*
- *la scala è a 360 °, suddiviso in angoli 2°*

Come usare l'attrezzo:

- *Tenere la scala graduata per l'apposita impugnatura per evitare la rotazione durante l'avvitamento, impostare l'indicatore a zero e quindi fissare la vite con l'angolo prescritto con un altro utensile da 1/2".*

	L	B	A	C			
622815	270	75	80	63	428	4B	1



UTENSILI PER RIPARAZIONE BICICLETTE

Nuova tecnologia avanzata

L'utilizzo di nuovi metodi tecnologici e di materiali di alta qualità danno come risultato utensili con una durata maggiore, designs sicuri che permettono di effettuare lavori di riparazione senza causare danni, soluzioni personalizzate, eccellente efficienza, materiali moderni e il design ergonomico garantiscono un bell'aspetto e sicurezza di utilizzo.

Soluzioni personalizzate per risultati eccellenti

Le nostre soluzioni si adattano alla riparazione di tutte le parti di biciclette di tutti i produttori. La tradizione, il design personalizzato e il costante sviluppo tecnologico ci mantiene un passo avanti.

Eccellente durata.

Gli utensili manuali Unior permettono di lavorare più velocemente e facilmenti, anche in spazi ristretti. Sono adattati a lavorare sugli ultimi modelli di biciclette.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONSULTARE IL CATALOGO CICLO.







Utensili multi funzione

Chiavi a Y

Chiavi esagonali e Torx

Generale

Pinze

Chiavi dinamometriche e accessori

Movimento centrale

Utensili per guarnitura

Guarniture e Pedali

Catena

Ruote libere e cassetta

Utensili per freni

Utensili per telaio e forcella

Utensili per cuscinetti

Utensili per sospensioni

Ruote

Pneumatici e valvole.

Centraruote

Reggiciclo

Stoccaggio biciclette

Assortimenti di utensili

Complete service solutions

Work shop a la cart

Prodotti vari



UTENSILI PER MOTOCICLETTE

Protezione superficiale
Gli utensili costruiti con ottimo acciaio di composizione migliorata. Diversi modelli sono dotati di una protezione cromata aggiuntiva della superficie.

Nuova tecnologia avanzata
L'utilizzo di nuovi metodi tecnologici e di materiali di alta qualità danno come risultato utensili con una durata maggiore, designs sicuri che permettono di effettuare lavori di riparazione senza causare danni, soluzioni personalizzate, eccellente efficienza, materiali moderni e il design ergonomico garantiscono un bell'aspetto e sicurezza di utilizzo.

MATERIALI DI ALTA QUALITA'
Design ben studiato e precisa fabbricazione per evitare danni agli oggetti sui quali si lavora anche sotto un carico notevole. Con queste caratteristiche, gli efficaci utensili Unior rappresentano una giusta scelta per gli artigiani che necessitano della qualità e di attrezzi durevoli.



Premium +

Acciaio al carbonio Plus Premium

Per un'ottima presa e forza di taglio
L'acciaio con un contenuto di carbonio medio è particolarmente adatto alle pinze grazie ai selezionati elementi in lega incorporati. Insieme alla durezza conseguita attraverso il processo di tempra a induzione, la proprietà di questo materiale consente una straordinaria forza di bloccaggio. Le pinze realizzate in svariati acciai migliorati hanno una durezza adatta a una resistenza alla trazione più elevata grazie al contenuto di carbonio più elevato. La manganese contribuisce altresì al miglioramento in quanto incrementa la duttilità del materiale. Il silicio è stato utilizzato per migliorare l'elasticità del materiale, mentre il cromo riduce la suscettibilità alla rottura.

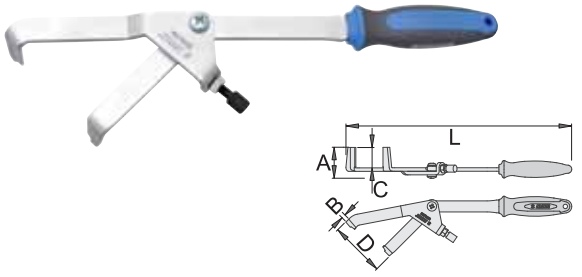
Lega di acciaio per utensili C45E, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10083-1

- 0,45% di carbonio per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità
- 0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità
- 0,30% di silicio per una elasticità più elevata
- 0,30% di cromo per una minore suscettibilità alla rottura e resistenza alla trazione più elevata

Motore	296 - 299
Utensili per la trasmissione	299 - 300
Ruote e sospensioni	300 - 301
Asse e cuscinetti	301 - 302
Accessori per assistenza tecnica e officina	302 - 303
Serie per manutenzione	304 - 306
Utensili multifunzione	306 - 307

3050/2BI

Attrezzo per bloccare la frizione e cambio



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*

Vantaggi:

- *La particolare conformazione dell'utensile consente il serraggio tra i denti della ghiera senza danneggiarli.*
- *L'attrezzo ha anche una vite che permette il bloccaggio dell'utensile nella posizione desiderata e quindi ergonomicamente personalizzabile.*

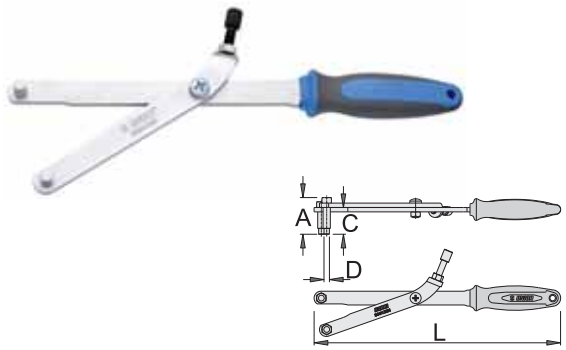
Utilizzo:

- *L'attrezzo è progettato per bloccare la frizione, ingranaggi e l'albero a camme per l'assemblaggio e lo smontaggio.*
- *adatto a tutti i modelli di motociclette con ghiere fino a 130mm.*

	D↓	D↑	C	B	A	L			
620261	40	130	35	6	53	390	637	1G	1

3051/2BI

Attrezzo per presa di rotore e dente di ingranaggio



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*

Vantaggi:

- *Grazie alla sua struttura universale, permette l'aggancio dei fori con un diametro di 5 o 9 mm ad una distanza da 20 a 180 mm.*
- *L'attrezzo ha anche una vite che permette il fissaggio dell'utensile all'effettiva distanza tra i fori sul magnete o il pignone.*

Utilizzo:

- *L'attrezzo è progettato per bloccare il magnete e il pignone durante l'assemblaggio o lo smontaggio.*
- *adatto a tutti i modelli di motociclette con ghiere fino a 130mm.*

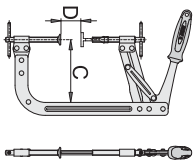


	D↓	D↑	D1	D2	L	A			
620262	20	180	5	9	340	32	604	1G	1

3052/2BI

Compressore di valvole a molla per motociclette





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente indurito*
- *finitura superficiale: cromata secondo le norme ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *il compressore per valvole a molla non include pezzi in pressione*
- *ugelli di pressione (articolo 2202.1/2) di dimensioni 17,21,25 consentono di lavorare su quasi tutte le motociclette e sono disponibili come parti di ricambio*

Vantaggi:

- *adatto per quasi tutti i motori grazie alla sua ampia gamma di regolazione*
- *dopo aver regolato l'attrezzo per la prima valvola, la velocità del lavoro aumenta ma non è necessaria una ulteriore regolazione per le valvole successive.*
- *di facile e semplice utilizzo con leva di bloccaggio*
- *le impugnature regolabili consentono di applicare la pressione desiderata sulla molla.*

Utilizzo:

- *Questo attrezzo è usato per attacare e staccare molle a valvola e presenta una leva auto-bloccante e accessori a rapida regolazione per consentirne l'utilizzo con tutti i tipi di motore.*

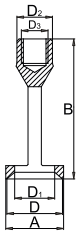


	D↓	D↑	C			
620263	25	170	140	1520	1G	1

2202.1/2

Ugelli per compressore valvole a molla





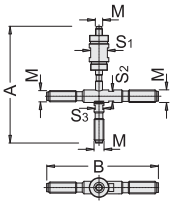
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *le misure 17,21,25 per motociclette, 21,25,30,35,43 per automobili*

	D	A	B	D1	D2	D3			
623218	17	18	58	13,5	16	M 12	25	1E	1
620567	21	22	63	16	16	M 12	46	1E	1
620208	25	26	63	18	16	M 12	54	1E	1
620209	30	31	67	20	16	M 12	62	1E	1
620210	35	36	70	23	16	M 12	84	1E	1
620211	43	44	75	30	16	M 12	106	1E	1

3055/4A

Estrattore per volano con filetto interno





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *Finitura superficiale: brunita DIN 50938*
- *filettatura destrorsa dimensioni M10, M14, M16, M18, M24 e M27 filettatura sinistrorsa*

Vantaggi:

- *L'utensile dispone di 6 diverse dimensioni di filettatura esterna, consentendo così l'utilizzo della maggior parte dei tipi di motore che hanno un magnete con una filettatura interna.*
- *utilizzato per rimuovere il magnete senza danneggiare il motore*
- *Su ogni asse c'è un attacco per una chiave fissa, facilitando così la rimozione del magnete.*

Utilizzo:

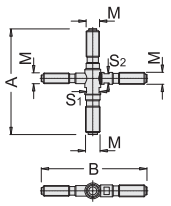
- *per la rimozione del volano con filettatura interna*

	M	M	M	M	M	M	S1	S2	S3	A	B			
620278	M10x1	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M24x1	M27x1	24	14	11	168	160	531	1E	10

3055/4B

Estrattore per volano con filetto interno





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *Finitura superficiale: brunita DIN 50938*
- *tutte le dimensioni con filettatura destra*

Vantaggi:

- *L'utensile dispone di 4 diverse dimensioni di filettatura esterna, consentendo così l'utilizzo della maggior parte dei tipi di motore che hanno un magnete con una filettatura interna.*
- *utilizzato per rimuovere il magnete senza danneggiare il motore*
- *Su ogni asse c'è un attacco per una chiave fissa, facilitando così la rimozione del magnete.*

Utilizzo:

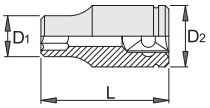
- *per la rimozione del volano con filettatura interna*

	M	M	M	M	S1	S2	A	B			
620279	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	19	14	161	161	630	1E	10

3056/2

Bussola 1/2" con spessore sottile





- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *Da usare dove non c'è abbastanza spazio per lavorare con chiavi a bussola standard*

Importante!

- *non può supportare una coppia corrispondente alle norme DIN per lo standard delle chiavi a bussola*

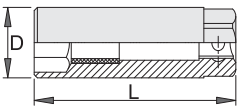


		L	D1	D2			
620280	3/4"	38,5	23,9	23,9	61	4B	10
620281	5/8"	38,5	21,5	22,5	59	4B	10
620282	19	38,5	23,9	23,9	60	4B	10

3058/2

Bussola per candele 3/8" con spessore sottile





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *Da utilizzare per la sostituzione di candele, dove non c'è abbastanza spazio per lavorare con chiavi standard*
- *inserito all'interno della bussola un anello di gomma per trattenere la candela*

		D	L				
623215	16	20,9	65	19	80	4B	10
623216	18	22,3	65	22	92	4B	10
623217	21	25,6	65	19	111	4B	10



3059

Assortimento per rimozione guarnizione della valvola per motociclette.



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium, polietilene*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *Dimensioni della scatola: 321x198x54*

Vantaggi:

- *consente la rimozione delle guarnizioni delle valvole senzasmontare la testa del motore*
- *accessori per il montaggio di perni da Ø 5 mm a Ø 9 millimetri*
- *gli accessori sono adatti per fori candele dalle seguenti dimensioni : M10x1, M12x1.25, M14x1.25 e M18x1.5*
- *Accessori per la rimozione dei perni diametro 8, 13 e 16 mm*
- *accessori per il montaggio di guarnizioni Ø 12 mm Ø 14 mm*

Utilizzo:

- *Il signolo pistone è nella posizione inferiore. Al posto della candela, è collegato un accessorio per riempire il cilindro di aria compressa, che consente alle valvole di rimanere in posizione superiore.*
- *Per rimuovere il perno, prendere l'utensile adattato, posizionarlo sulla testa della molla, raddrizzare i magneti ed esercitare una pressione manuale.*
- *Permette di rimuovere i perni dalla scanalatura della valvola.*
- *Togliere il coperchio e le molle*
- *Prendere le pinze per rimozione valvole art. 2201/2BI, estrarre i sigilli e gli accessori per il montaggio delle guarnizioni, posizionare le nuove guarnizioni.*
- *Comprimere molle e copertura; posizionare i perni e utilizzare gli accessori per il montaggio dei perni per comprimere le molle a mano, che permette il posizionamento dei perni sulla valvola.*
- *Ripetere la stessa procedura in tutte le altre valvole, quindi rimuovere gli accessori per la tubazione dell'aria compressa, ripetere la procedura sul prossimo cilindro*



623219	2100	1G	1

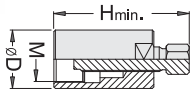




3054/4

Estrattore per volano con filetto esterno





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *Finitura superficiale: brunita DIN 50938*

Vantaggi:

- *consente la rimozione del volano sulla moto*
- *Sull'estrattore vi è una chiave a forchetta trattenuta da un magnete.*

Utilizzo:

- *per la rimozione di volani con filettatura esterna*

		D	H			
620270	M24 x 1,5	32	80	332	1E	1
620271	M26 x 1	34	80	353	1E	1
620272	M28 x 1	36	80	385	1E	1
620273	M30 x 1	38	80	417	1E	1
620274	M30 x 1,5	38	80	432	1E	1
620275	M35 x 1,5	45	90	666	1E	1
620276	M38 x 1,5	48	105	880	1E	1
620277	M50 x 1,5	60	105	1254	1E	1

3054.1/4

Supporto di protezione albero motore



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *Finitura superficiale: brunita DIN 50938*
- *M12x1,25 (parte dell'estrattore M24x1,5)*
- *D12mm (parte dell'estrattore M26x1)*
- *M14x1,25 (parte dell'estrattore M28x1)*
- *M16x1,5 (parte dell'estrattore M38x1,5)*

Vantaggi:

- *permette la protezione dell'albero motore durane l'estrazione del volano*

Utilizzo:

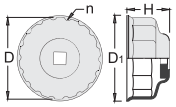
- *I supporti di protezione sono avvitati all'albero motore, proteggendolo quando il magnete viene rimosso. Vengono utilizzati quando piccoli dadi sono usati per fissare il magnete all'albero motore. È particolarmente importante utilizzare i supporti sui motori dove il sistema di lubrificazione cuscinetti attraversa il centro dell'albero motore a gomiti cavi.*

		3054/4			
624225	M12 x 1,25	M24 x 1,5	37	1E	1
624226	D 12	M26 x 1	39	1E	1
624227	M14 x 1,25	M28 x 1	33	1E	1
624228	M16 x 1,5	M38 x 1,5	55	1E	1

1977/6

Chiave per filtri olio





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *laccata*
- *per assemblaggio o disassemblaggio filtri olio*
- *per filtri olio in aree di difficile accesso*
- *utilizzato con cricchetto 3/8" e adeguata prolunga*

Come usare l'attrezzo:

- *L'attrezzo è disponibile in 12 dimensioni, che possono essere impiegate per la maggioranza di filtri olio standard presenti sul mercato. Il suo utilizzo è molto semplice in quanto bisogna solo posizionare l'attrezzo adeguato sul flitro e ruotarlo. L'attrezzo può essere usato anche per bloccare i filtri olio, poichè il design e i materiali sono stati accuratamente selezionati in maniera tale che possa sostenere la forza massima applicata sullo stesso. Per via della protezione sulla superficie, l'attrezzo è molto resistente a scalfitture e danni così come a effetti atmosferici e chimici.*



	D	360°/n	D1	H			
620949	27	6	37.5	33.5	68	1E	1
620950	32	6	43.5	34.6	81	1E	1
620951	36	6	48.4	34.9	89	1E	1
619258	66	6	73	37	124	1E	1
619259	65	14	70.7	36.8	129	1E	1
620267	68	14			130	1E	1
620268	73	14			152	1E	1
619260	74	15	81	36	146	1E	1
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	1E	1
620269	76	8			141	1E	1
619262	76	12	82	35	137	1E	1
620952	76	14	81.3	37	160	1E	1
619263	86	16	96	47.2	201	1E	1
619264	86	18	92	39.5	171	1E	1
619265	96	18	102	36.8	190	1E	1

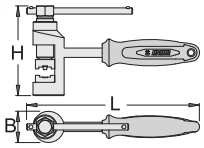




3200/2BI

Assortimento per aprire, premere e rivettare la catena della moto.





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *Dimensioni della scatola: 321x198x54*

Utilizzo:

- *per catene DID con passo 520, 525, 530 e 532*
- *per catene Regina con passo 520, 525, 530*
- *per catene RK con passo 520, 525, 530 e 532*
- *compatibile con la maggior parte delle catene di trasmissione moto*

Smontaggio della catena:

- *un valido set per smontare una catena senza alcuna necessità di modifica*
- *selezionare il perno adatto (Ø3 diametro Ø4 o Ø5 mm) e la boccola (Ø4 Ø5 o Ø6 mm) corrispondente al diametro del perno sulla catena*
- *inserire il perno nell'attrezzo, posizionarlo e ruotare l'utensile finché il perno catena cade*

Montaggio della catena:

- *assemblare la catena secondo le istruzioni del produttore*
- *selezionare un set appropriato di adattatori a seconda delle dimensioni delle piastre (larghezze guida 13,5 mm o 16 mm)*
- *posizionare il set nell'utensile. Posizionare l'utensile sul perno di collegamento, premendolo e ruotando la rivettatrice utilizzando l'impugnatura fino a quando le piastre e la catena sono strettamente collegati.*
- *dopo che la catena di collegamento e le piastre sono state allineate con successo, installare il perno catena*
- *È possibile scegliere tra 3 tipi di perni di rivettatura (tipo A, B o C)*
- *posizionae la maglia della catena nell'utensile e ruotare l'impugnatura, creando uno spostamento della testa del perno, così che il diametro sia compreso tra 5,5-5,8 mm. come raccomandano le istruzioni del produttore.*

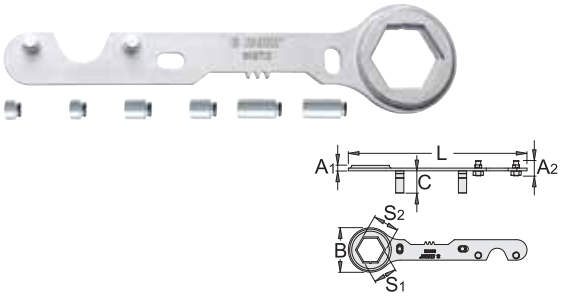


	B	H	L			
623220	40	115	270	2490	1G	1



3057/2

Attrezzo per il variatore e la frizione con chiave ad anello



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*

Vantaggi:

- *viene fornito con accessori di 3 diverse lunghezze così da coprire diversi tipi di trasmissione*

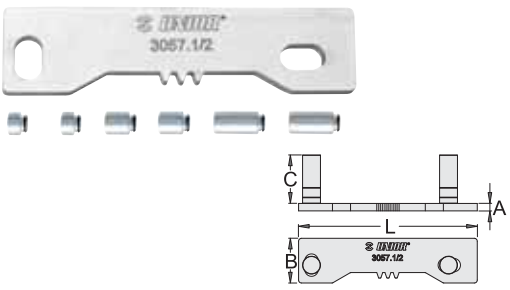
Utilizzo:

- *per scooter PIAGGIO, GILERA 50-125ccm; raffreddamento ad acqua e ad aria*
- *ha una tripla funzione*
- *è usato come un blocco per l'ingranaggio del dispositivo di avviamento quando si svita la parte anteriore dell'unità*
- *accessori per il blocco dell'unità sulla parte posteriore dell'unità per consentire di allentare il dado*
- *Chiave per allentare il dado interno della parte posteriore dell'unità*

	A1	A2	B	C	S1	S2	L			
623187	8	22	65	32,5	34	38	262	319	1E	10

3057.1/2

Attrezzo universale supporto variatore



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*

Utilizzo:

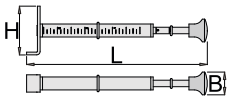
- *è usato come un blocco per l'ingranaggio del dispositivo di avviamento quando si svita la parte anteriore dell'unità*
- *per scooter PIAGGIO, GILERA 50-125ccm; raffreddamento ad acqua e ad aria*

	A	B	C	L			
623188	5	30	32,5	120	150	1E	10

3201/2

Attrezzo per controllo tensione della cinghia a camma per motociclette





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

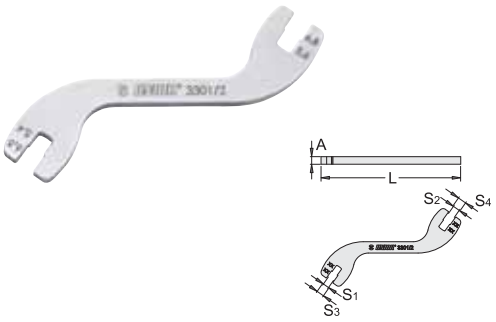
Utilizzo:

- *viene utilizzata per il controllo della tensione delle cinghie di trasmissione*
- *L'attrezzo di controllo è montato sulla cinghia. Sulla parte contrassegnata della cinghia del motore è forzato a mano per stabilire l'abbassamento del nastro in modo che sia in conformità con la forza di pressione di 45N e con l'abbassamento prescritta dal produttore della moto.*
- *utilizzata in conformità con le istruzioni di manutenzione*
- *impugnatura ergonomica*

	A	C	L			
620286	21	40,5	164	100	1G	1

3301/2

Chiave per raggi ruote motociclette



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

Vantaggi:

- *la forma ergonomica della chiave consente un semplice accesso e applicazione dello sforzo durante il serraggio e lo svitamento*

Utilizzo:

- *la chiave per raggi viene utilizzata per il serraggio di raggi*

	S1	S2	S3	S4	L	A			
620296	5	6	6,3	7	111	6	71	4A	10
623186	5,4	5,6	6,5	6,8	111	6	71	4A	10

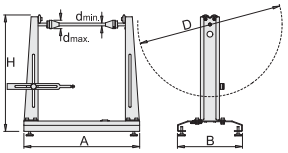




3302/6

Supporto per centratura ruote motocicletta





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *corpo laccato, altre parti zincate*
- *il supporto è destinato principalmente per l'utilizzo in officine di riparazione moto e per gli utenti domestici*

Vantaggi:

- *il supporto ha una livella per una precisa regolazione della posizione orizzontale*
- *consente il controllo della posizione radiale del cerchio mediante un sensore*
- *La geometria dei riscontri permette un simultaneo controllo assiale per una accurata centratura della ruota.*
- *Il supporto consente di fissare i coni all'asse, permettendo il centraggio della ruota sui propri cuscinetti, impedendo così la possibilità di errori di centratura.*
- *consente due impostazioni delle colonne in base alla larghezza del mozzo*
- *la rotazione dell'asse su cuscinetti esterni consente la centratura secondo il metodo standard*

Utilizzo:

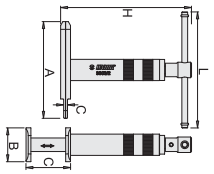
- *Permette la centratura di ruote con dimensioni a max 32 pollici.*
- *per assi da 12 a 36 millimetri*

	DT	d min	d max	A	B	H			
620297	32"	12	36	500	280	525	9600	1G	1

3303/2

Espansore a disco per motocicletta





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*

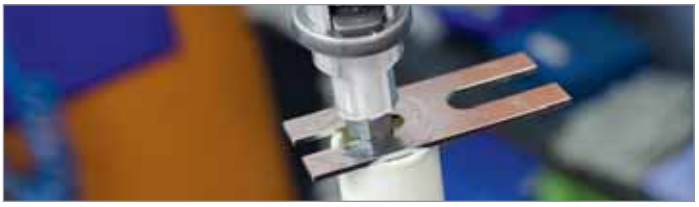
Importante!

- *Per la compressione dei pistoncini doppi o tripli dei freni, lasciare le pastiglie utilizzate nel corpo del freno. Questo impedirà che uno dei pistoncini venga spinto fuori dal corpo.*
- *dopo la compressione sostituire le pastiglie dei freni usurati*

Utilizzo:

- *L'attrezzo è utilizzato per comprimere i pistoncini dei freni durante la sostituzione delle pastiglie dei freni, senza danni ai pistoncini o all'alloggiamento.*

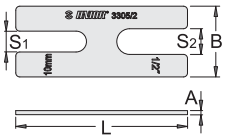
	L	A	B	C↓	C↑			
620298	120	100	35	4	45	507	1G	1



3305/2

Attrezzo di bloccaggio per asta ammortizzatori per moto





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

Utilizzo:

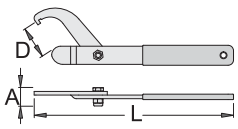
- *L'attrezzo viene utilizzato per sostituire boccole, guarnizioni e olio degli ammortizzatori anteriori.*
- *L'attrezzo viene inserito tra l'alloggiamento e il dado mantenendo nella parte superiore dell'ammortizzatore per smontarlo e rimontarlo.*

	A	B	L	S1	S2			
623246	2	35	85	10,3	12,7	34	1E	10

3401/2P

Chiave a gancio flessibile per motociclette





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *impugnatura con rivestimento in palstica*

Vantaggi:

- *il design sottile della chiave consente l'utilizzo con ghiere dentate sottili*

Utilizzo:

- *per impostare gli ammortizzatori telescopici di moto e scooter*
- *diametro da 32 a 60 mm.*

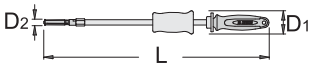
	A	D↓	D↑	L				
620413	20	32	60	220	180	186	4B	10



689/2BI

Estrattore interno per cuscinetti





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*

Vantaggi:

- *Il set comprende 6 adattatori per cuscinetti con diametri interni da 6,5-8,10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36*

Utilizzo:

- *E' usato per estrarre diversi tipi di cuscinetti. Il cuscinetto viene afferrato dal lato interno ed estratto.*
- *il cuscinetto viene estratto con una trazione di 1 kg*

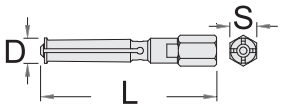


	D1	D2↓	D2↑	L↓	L↑			
622587	52	6,5	36	495	555	3300	1G	1

689.1/4

Braccio per art. 689/2BI





	D	L	S			
623089	6,5 - 8	81	14	38	1E	1
623090	10 - 12	83	14	53	1E	1
623091	12 - 15	92	14	65	1E	1
623092	17 - 20	102,5	14	125	1E	1
623093	22 - 28	125	17	269	1E	1
623094	30 - 36	140	22	525	1E	1

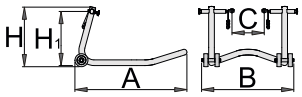




3000/6

Supporto anteriore per motociclette





- *materiale: acciaio*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *gli adattatori sono cromati secondo le normative ISO 1456:2009*

Vantaggi:

- *regolabile in base alla larghezza della forcella anteriore della motocicletta da 180 a 250 mm*
- *robusta struttura che consente una capacità di carico fino a 200kg*
- *adattatori a cambio rapido e supporti di regolazione*
- *sollevamento sicuro ed affidabile del motociclo*

Utilizzo:

- *il supporto è utilizzato per i la manutenzione e il rimessaggio dei motocicli*
- *è adatto a quasi tutti i tipi di moto*

	A	B	C	H	H1			
620259	705	610	170 - 250	345	310	5800	1V	1

3001/6A

Supporto posteriore per moto con adattatore universale



- *materiale: acciaio*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *gli adattatori sono cromati secondo le normative ISO 1456:2009*

Vantaggi:

- *regolabile in larghezza alla forcella posteriore della moto da 270 a 360 mm*
- *gli adattatori sono rivestiti in PVC*
- *robusta struttura che consente una capacità di carico fino a 200kg*
- *adattatori a cambio rapido e supporti di regolazione*
- *sollevamento sicuro ed affidabile del motociclo*

Utilizzo:

- *il supporto è utilizzato per i la manutenzione e il rimessaggio dei motocicli*

620260	5200	1V	1

3001/6B

Supporto posteriore per moto con adattatore V



- *materiale: acciaio*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*
- *gli adattatori sono cromati secondo le normative ISO 1456:2009*

Vantaggi:

- *regolabile in larghezza alla forcella posteriore della moto da 270 a 360 mm*
- *robusta struttura che consente una capacità di carico fino a 200kg*
- *adattatori a cambio rapido e supporti di regolazione*
- *sollevamento sicuro ed affidabile del motociclo*

Utilizzo:

- *il supporto è utilizzato per i la manutenzione e il rimessaggio dei motocicli*
- *è adatto a quasi tutti i tipi di moto*

624300	4700	1V	1

3001.3

Base per suppprto 3000/6 e 3001/6



- *materiale: acciaio*
- *laccatura ecologica con colori senza cadmio e piombo*

Vantaggi:

- *robusta struttura che consente una capacità di carico fino a 200kg*
- *adattatori a cambio rapido e supporti di regolazione*
- *per un utilizzo con vari adattatori*

Utilizzo:

- *Usare insieme agli adattatori 3000.1, 3001.1 e 3001.2*

624328	4200	1V	1



3000.1

Adattatore per supporto anteriore



- *materiale: acciaio*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

Vantaggi:

- *adattatori a cambio rapido e supporti di regolazione*
- *montaggio sicuro nella scanalatura della forcella anteriore del motociclo*

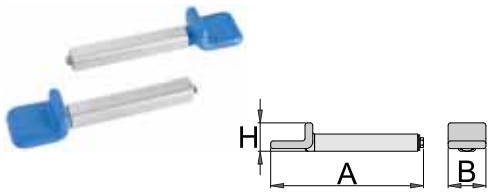
Utilizzo:

- *per il montaggio nella scanalatura della forcella anteriore del motociclo*
- *è adatto a quasi tutti i tipi di moto*
- *usare insieme alla base 3001.3*

624325	1400	1V	1

3001.1

Adattatore universale per supporto posteriore



- *materiale: acciaio*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

Vantaggi:

- *gli adattatori sono rivestiti in PVC*
- *adattatori a cambio rapido e supporti di regolazione*
- *montaggio sicuro nella scanalatura della forcella anteriore del motociclo*

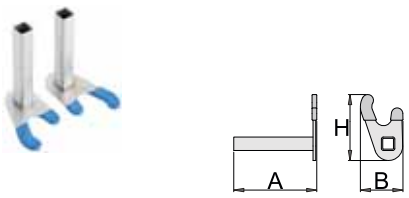
Utilizzo:

- *montaggio sul braccio oscillante posteriore del motociclo*
- *è adatto a quasi tutti i tipi di moto*
- *usare insieme alla base 3001.3*

	A	B	H			
624326	178	44	33	893	1V	1

3001.2

Adattatore V per supporto posteriore



- *materiale: acciaio*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

Vantaggi:

- *adattatori a cambio rapido e supporti di regolazione*
- *montaggio sicuro nella scanalatura della forcella anteriore del motociclo*

Utilizzo:

- *montaggio sicuro sul perno laterale del braccio oscillante posteriore del motociclo*
- *è adatto a quasi tutti i tipi di moto*
- *usare insieme alla base 3001.3*

	A	B	H			
624327	124	63	98	440	1V	1



3700

Serie di utensili per scooter



Utilizzando l'assortimento, è possibile smontare:

- *l'intera protezione (parti in plastica)*
- *la maggior parte dei componenti del telaio*

parti del motore come:

- *1. sostituzione candele d'accensione*
- *2. cambio olio nelle trasmissioni (del cambio)*
- *3. smontaggio differenti cuffie del motore*
- *4. smontaggio freni e sostituzione pastiglie dei freni*

621893	47	2000	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **238.1/1ABI** (3/8"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (15, 16, 17, 18, 19), **238.7/1** (3/8" - 1/4"), **186.4/2** (21), **236/2HX** (8, 10), **110/1** (13 x 17), **981PBS2** (307 x 260 x 55)

3700PRO

Serie di utensili per scooter



Utilizzando l'assortimento, è possibile smontare:

- *l'intera protezione (parti in plastica)*
- *la maggior parte dei componenti del telaio*

parti del motore come:

- *1. sostituzione candele d'accensione*
- *2. cambio olio nelle trasmissioni (del cambio)*
- *3. smontaggio differenti cuffie del motore*
- *4. smontaggio freni e sostituzione pastiglie dei freni*
- *5. cambio liquido dei freni*
- *6. smontaggio ruote*
- *7. per sospensioni varie e staffe*

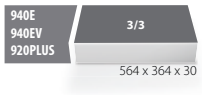
621906	56	3200	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **238.4/2** (3/8" x 75), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **190/1 6p** (24), **186.4/2** (21), **236/2HX** (8, 10), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **120/1** (8, 10, 13), **981PB4** (393 x 331 x 95)

964MOTO1

Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS





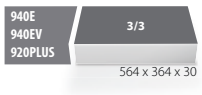
624979	6	3500	1F	1

2202.1/2 (17, 21, 25), **3050/2BI** (40 x 130), **3051/2BI, 3052/2BI, VL964MOTO1** (564 x 364 x 30)

964MOTO2

Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS





624980	14	6800	1F	1

3054/4 (M24 x 1,5, M26 x 1, M28 x 1, M30 x 1, M30 x 1,5, M35 x 1,5, M38 x 1,5, M50 x 1,5), **3054.1/4, 3055/4A, 3055/4B** (M16 x 1,5 x M18 x 1,5 x M20 x 1,5 x M22 x 1,5), **VL964MOTO2** (564 x 364 x 30)

964MOTO3

Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS



Vantaggi:

- *consente la rimozione delle guarnizioni delle valvole senzasmontare la testa del motore*
- *accessori per il montaggio di perni da Ø 5 mm a Ø 9 millimetri*
- *gli accessori sono adatti per fori candele dalle seguenti dimensioni : M10x1, M12x1.25, M14x1.25 e M18x1.5*
- *Accessori per la rimozione dei perni diametro 8, 13 e 16 mm*
- *accessori per il montaggio di guarnizioni Ø 12 mm Ø 14 mm*

Utilizzo:

- *Il signolo pistone è nella posizione inferiore. Al posto della candela, è collegato un accessorio per riempire il cilindro di aria compressa, che consente alle valvole di rimanere in posizione superiore.*
- *Per rimuovere il perno, prendere l'utensile adattato, posizionarlo sulla testa della molla, raddrizzare i magneti ed esercitare una pressione manuale.*
- *Permette di rimuovere i perni dalla scanalatura della valvola.*
- *Togliere il coperchio e le molle*
- *Prendere le pinze per rimozione valvole art. 2201/2BI, estrarre i sigilli e gli accessori per il montaggio delle guarnizioni, posizionare le nuove guarnizioni.*
- *Comprimere molle e copertura; posizionare i perni e utilizzare gli accessori per il montaggio dei perni per comprimere le molle a mano, che permette il posizionamento dei perni sulla valvola.*
- *Ripetere la stessa procedura in tutte le altre valvole, quindi rimuovere gli accessori per la tubazione dell'aria compressa, ripetere la procedura sul prossimo cilindro*

624981	1	1000	1F	1

3059, VL964MOTO3 (188 x 364 x 30)



964MOTO4

Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS



- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*

Utilizzo:

- *per catene DID con passo 520, 525, 530 e 532*
- *per catene Regina con passo 520, 525, 530*
- *per catene RK con passo 520, 525, 530 e 532*
- *compatibile con la maggior parte delle catene di trasmissione moto*

Smontaggio della catena:

- *un valido set per smontare una catena senza alcuna necessità di modifica*
- *selezionare il perno adatto (Ø3 diametro Ø4 o Ø5 mm) e la boccola (Ø4 Ø5 o Ø6 mm) corrispondente al diametro del perno sulla catena*
- *inserire il perno nell'attrezzo, posizionarlo e ruotare l'utensile finché il perno catena cade*

Montaggio della catena:

- *assemblare la catena secondo le istruzioni del produttore*
- *selezionare un set appropriato di adattatori a seconda delle dimensioni delle piastre (larghezze guida 13,5 mm o 16 mm)*
- *posizionare il set nell'utensile. Posizionare l'utensile sul perno di collegamento, premendolo e ruotando la rivettatrice utilizzando l'impugnatura fino a quando le piastre e la catena sono strettamente collegati.*
- *dopo che la catena di collegamento e le piastre sono state allineate con successo, installare il perno catena*
- *È possibile scegliere tra 3 tipi di perni di rivettatura (tipo A, B o C)*
- *posizionae la maglia della catena nell'utensile e ruotare l'impugnatura, creando uno spostamento della testa del perno, così che il diametro sia compreso tra 5,5-5,8 mm. come raccomandano le istruzioni del produttore.*

624982	1	1040	1F	1

3200/2BI, VL964MOTO4 (188 x 364 x 30)

964MOTO5

Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS



624983	5	1000	1F	1

192/2HX (17, 19, 22, 24), **3600/2BI** (4,2)

964MOTO6

Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS



624984	13	1500	1F	1

186.4/2A (14), **1977/6** (65 x 14, 68 x 14, 73 x 14, 76 x 8, 76 x 12, 76 x 14), **3056/2** (3/4", 5/8", 19), **3058/2** (16, 18, 21), **VL964MOTO6** (188 x 364 x 30)

964MOTO7

Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS



624985	3	700	1F	1

3057/2, 3057.1/2, 3201/2, VL964MOTO7 (188 x 364 x 30)

964MOTO8

Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS



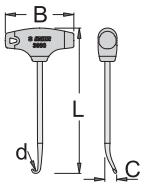
624986	5	1076	1F	1

3301/2 (5 x 6 x 6,3 x 7, 5,4 x 5,6 x 6,5 x 6,8), **3305/2, 3303/2, 3401/2P, VL964MOTO8** (188 x 364 x 30)

3600/2BI

Uncino a molla





- *materiale: lama in acciaio al cromo vanadio hard premium*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*

Utilizzo:

- *L'attrezzo è utilizzato per il montaggio e lo smontaggio di molle (molla per supporti, sedile e serbatoio, sistemi di scarico, come l'aiuto per il montaggio della catena dell'albero a camme, ecc)*
- *adatto a tutti i modelli di motociclette con ghiere fino a 130mm.*

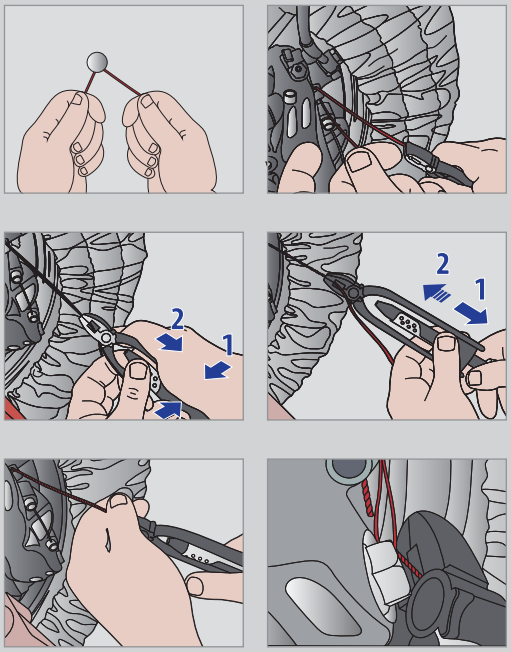
	d	C	B	L			
620411	4,2	130	80	170	67	4B	10



UNIOR

516/4

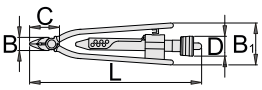




516/4

Pinze di torsione cavo di sicurezza





- *La pinza Safetytwist è un utensile versatile che permette di effettuare operazioni di frenatura affidabili in maniera rapida e uniforme.*
- *La frenatura resta il metodo più certo e sicuro per ancorare dispositivi di fissaggio importanti che non devono assolutamente cedere: qualsiasi tendenza ad allentarsi del dispositivo di fissaggio è contrastata dal serraggio del filo di sicurezza.*
- *capacità di torsione e di taglio:*
- *filo in acciaio inossidabile da 0,5 mm di diametro senza trattamento a caldo*
- *filo morbido da 0,8 mm (di diametro)*

Utilizzo:

- *Torsione di bulloni, tappi dell'olio, rubinetti di scarico, valvole e connettori elettrici a torsione singola*

	L	B	B1	C	D			
627530	213	19	49	40	24	250	1G	10







ALTRI UTENSILI MANUALI

MANEGGEVOLE

Vasta gamma di utensili destinata a diversi gruppi di utenti. I morsetti garantiscono un serraggio rapido e semplice. Le ruote di taglio sono progettate per la lavorazione dei metalli, sia duri che morbidi, plastiche, ecc.

PRESA SICURA

Gli utensili Unior si distinguono per una presa sicura che forniscono sugli oggetti in fase di lavorazione, senza arrecare alcun danno. Le guide nei morsetti consentono il movimento preciso di ganasce con impugnatura a movimento rapido. L'installazione su basi rotanti assicura adattabilità in fase di lavorazione.

MATERIALI DI ALTA QUALITA'

Design ben studiato e precisa fabbricazione per evitare danni agli oggetti sui quali si lavora anche sotto un carico notevole. Con queste caratteristiche, gli efficaci utensili Unior rappresentano una giusta scelta per gli artigiani che necessitano della qualità e di attrezzi durevoli.



Premium Flex +

Acciaio al carbonio Plus Flex Premium

Efficienza e resistenza quando sottoposto a particolare deformazione e schiacciamento

Gli acciai per applicazioni edili e manovali hanno proprietà speciali che ne garantiscono una appropriata durezza, duttilità ed elasticità, come richiesto per utensili quali utensili di posa, martelli e pinze a vite che a cui viene applicata una forza importante quando si martella o si effettua un bloccaggio. Acciai con un contenuto di carbonio medio utilizzati per creare utensili hanno un contenuto di carbonio più elevato, il che conferisce una resistenza più elevata. Un contenuto di manganese adatto incrementa la resistenza alla trazione e la duttilità del materiale, il che è particolarmente importante in condizioni di carico elevato. Il contenuto di cromo riduce la suscettibilità alla rottura, mentre il contenuto di silicio incrementa l'elasticità dei materiali degli utensili soggetti a forze importanti.

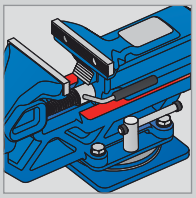
Acciaio al carbonio medio C45R, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC e alle norme EN 10083-2

- 0,45% di carbonio per una resistenza alla trazione più elevata e una tempra migliore
- 0,70% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità
- 0,35% di cromo per una resistenza alla trazione più elevata e una minore suscettibilità alla rottura
- 0,20% di silicio per una elasticità più elevata

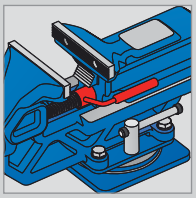
Morse	310 - 311
Strettoi	311 - 312
Seghetto	312 - 313
Lime	313 - 315
Raschietto	315 - 316
utensili per filettature	316
Mole da taglio	316
Livelle	317
Taglierino universale	317 - 318
Utensili speciali	318
pinzette	318 - 319
punteruoli	319

7210/6

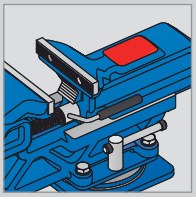




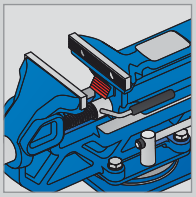
il cursore uniPRO assicura il preciso funzionamento della parte mobile



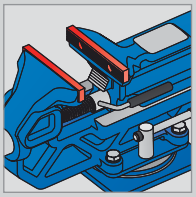
sistema di movimento rapido



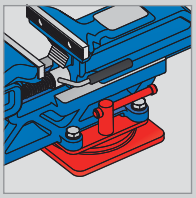
postazione di lavoro con messa a terra



ganasce intercambiabili per tubazioni



ganasce forgiate di acciaio al carbonio per utensili, temprate a olio



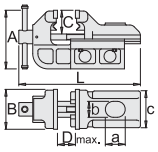
possibilità di ruotare di 360° la base girevole



721/6

Morsa per meccanici IRONGATOR





- *corpo di ghisa*
- *ganasce forgiate di acciaio al carbonio per utensili, temprate a olio*
- *corpo laccato, ganasce trattate contro la corrosione, altre parti zincate*
- *mandrino protetto contro i danneggiamenti*
- *il cursore uniPRO assicura il preciso funzionamento della parte mobile*
- *la morsa per meccanici si può combinare con una base rotante*



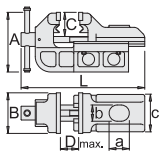


	B	D	L		C	a	b	c	A			
621564	80	100	215	11-35	46	42	28	64	113	3500	1G	1
621481	125	160	336	17-62	73	66	44	95	176	14400	1G	1
621567	150	190	400	20-66	88	80	53	117	211	24200	1G	1
621570	200	220	461	24-80	103	93	62	140	265	37800	1G	1

721Q/6

Morsa rapida per meccanici IRONGATOR con sistema di movimento rapido





- *corpo di ghisa*
- *ganasce forgiate di acciaio al carbonio per utensili, temprate a olio*
- *corpo laccato, ganasce trattate contro la corrosione, altre parti zincate*
- *il cursore uniPRO assicura il preciso funzionamento della parte mobile*
- *la morsa per meccanici si può combinare con una base rotante*
- *sistema di movimento rapido*





	B	D	L		C	a	b	c	A			
621482	125	120	336	17-62	77	66	44	95	176	14500	1G	1
621568	150	140	400	20-75	88	80	53	117	211	23500	1G	1

UNIOR

721.1/6

Base rotante per 721/6 e 721Q/6



- *corpo di ghisa*
- *materiale per altre parti: acciaio speciale per utensili*
- *possibilità di ruotare di 360° la base girevole*

621566	80	2570	1F	1
621483	125	2575	1F	1
621569	150	2580	1F	1
621572	200	2585	1F	1

722.1/7

Ganascia di ricambio per 721/6 e 721Q/6



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *serie di 2 pezzi*

623083	80	138	1E	1
619020	125	378	1E	1
619021	150	1030	1E	1
619023	200	1365	1E	1

722.1AL

Ganasce di ricambio in alluminio per 721/6 e 721Q/6



- *materiale: alluminio*
- *serie di 2 pezzi*

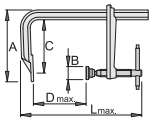
623084	80	60	1E	1
619026	125	156	1E	1
619027	150	400	1E	1
619029	200	541	1E	1



702/2MH

Strettoio per falegnami





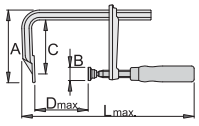
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*
- *usato per industria del legname e costruzioni*
- *impugnatura metallica*

	DT	C	LT	A	B			
608433	120	100	330	155	25	705	2H	1
608434	160	100	370	155	25	750	2H	1
608435	200	100	410	155	25	800	2H	1
608436	250	100	460	155	25	855	2H	1
608360	300	120	550	180	35	1765	2H	1
608437	400	120	650	180	35	1975	2H	1
608438	500	120	750	180	35	2205	2H	1
608439	600	120	850	180	35	2395	2H	1
608441	1000	120	1250	180	35	3250	2H	1

702/2WH

Strettoio per falegnami





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *interamente bonificato*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009 - vite: forgiata*
- *usato per industria del legname e costruzioni*
- *impugnatura di legno, laccata*

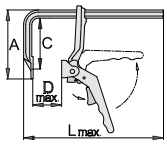
	DT	C	LT	A	B			
601783	120	100	330	155	25	740	2H	5
601784	160	100	370	155	25	800	2H	5
601785	200	100	410	155	25	840	2H	5
601786	250	100	460	155	25	900	2H	5
601787	300	120	550	180	35	1795	2H	2
601788	400	120	650	180	35	1995	2H	2
601789	500	120	750	180	35	2220	2H	2
601790	600	120	850	180	35	2410	2H	2
601792	1000	120	1250	180	35	3270	2H	2



704/2

Strettoio ad azione rapida





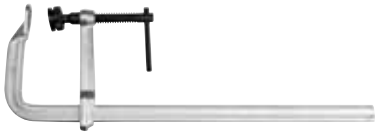
- *si ottiene un serraggio potente e affidabile con il minimo sforzo*
- *il perno ha una filettatura rullata per fornire facilità di movimento e massima forza di serraggio*
- *il braccio fisso e la ganascia scorrevole sono forgiati, bonificati e galvanizzati*
- *l'apertura accidentale dello strettoio viene evitata dal nottolino di bloccaggio*

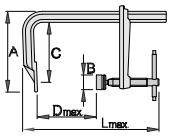
	DT	C	LT	A			
609961	160	120	360	158	1135	2H	5
609962	200	120	400	158	1185	2H	5
609963	250	120	450	158	1250	2H	5
609964	300	140	570	190	2515	2H	2
609965	400	140	670	190	2775	2H	2
609966	500	140	770	190	3045	2H	2



705/2MH

Strettoio per meccanici





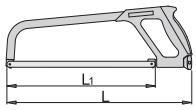
- *il braccio fisso e la ganascia scorrevole sono forgiati, creati in acciaio al carbonio per utensili, bonificati e temprati*
- *il piede forgiato è sostituibile e ruota*
- *il piede, il perno e l'impugnatura sono protetti dalla corrosione*

	D	C	L	A	B			
609974	160	140	370	155	40	1940	2H	2
609968	200	140	410	155	40	2040	2H	2
609982	250	140	460	155	40	2185	2H	2
609969	300	140	550	180	40	2295	2H	2
609970	400	140	650	180	40	2545	2H	2
609971	500	140	750	180	40	2810	2H	2
609975	600	140	850	180	40	3030	2H	2
609984	1000	140	1250	180	40	4100	2H	2

750

Seghetto a mano





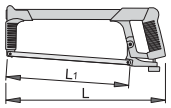
- *leggero e compatto con impugnatura disegnata ergonomicamente*
- *tre posizioni della lama*
- *alloggiamento della lama nel telaio per max. 5 lame*
- *telaio cromato, impugnatura laccata blu*
- *art. 750/1 con una lama*

	L	L1	L1"			
601890	407	310	12"	780	1Z	1

750B

Seghetto





- *leggero e compatto con impugnatura disegnata ergonomicamente*
- *telaio cromato, impugnatura laccata blu*
- *due posizioni della lama*

	L	L1			
621531	400	300	731	1Z	1

750.1B

Lama di ricambio per 750B, set 2 pz.



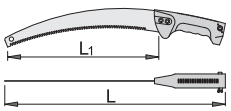
- *Materiale: HSS, bimetallico*
- *24 denti/1"*
- *Lunghezza 300 mm*

621532	300	2	40	1F	1

752

Sega per potatura





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *impugnatura: polistirene*

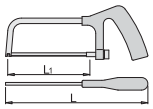
	L1	L			
609424	330	497	270	1Z	1



753P

Seghetto





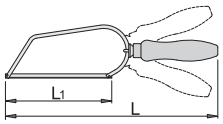
- *impugnatura di plastica*
- *lama sostituibile*

	L1	L			
612164	150	260	192	1Z	1

753W

Seghetto





- *impugnatura di legno*
- *impugnatura regolabile*
- *lama sostituibile*

	L1	L			
612163	150	305	127	1Z	10

753.1

Lama di ricambio per 753P, 753W e 753VDE, set 2 pz.

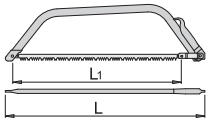


617281	3	1V	10

755

Seghetto ad arco





- *materiale: lama in acciaio al carbonio plus premium*
- *impugnatura: lamiera di acciaio*

	L1	L1"	L			
612236	610	24"	700	580	1Z	1
609407	762	30"	850	750	1Z	1

UNIOR

	L1	L1"	L			
609408	914	36"	1000	810	1Z	1

755.1

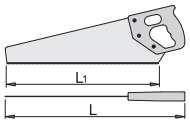
Lama di ricambio per 755

	L1	L1"			
612237	610	24"	50	1F	10
609409	762	30"	78	1F	10
609410	914	36"	95	1F	10

757

Sega a mano





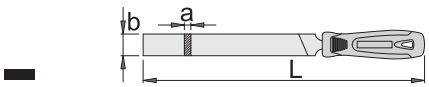
- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *impugnatura: polistirene*

	L1	L			
609423	400	493	408	1C	1

760HB

Lima piatta con impugnatura, bastarda





- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

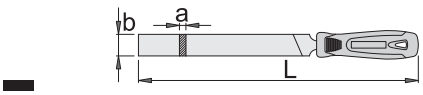
		L	a x b			
619291	100	220	2.5 x 12	95	4B	10
619292	150	270	4 x 16	104	4B	10
612992	200	325	5 x 20	245	4B	10
612993	250	375	6,5 x 25	355	4B	10
612994	300	425	6,5 x 30	500	4B	10



760H1/2S

Lima piatta con impugnatura, mezzo dolce





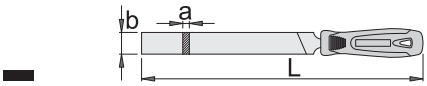
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

		L	a x b			
619295	100	220	2.5 x 12	95	4B	10
619296	150	270	4 x 16	104	4B	10
612995	200	325	5 x 20	245	4B	10
612996	250	375	6 x 25	355	4B	10
612997	300	425	6,5 x 30	545	4B	10

760HS

Lima piatta con impugnatura, dolce





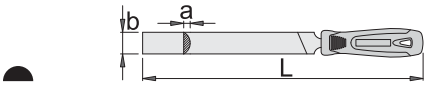
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

		L	a x b			
619299	100	220	2.5 x 12	56	4B	10
619300	150	270	4 x 16	104	4B	10
612998	200	325	5 x 20	245	4B	10
612999	250	375	6,5 x 25	355	4B	10
613001	300	425	6,5 x 30	545	4B	10

761HB

Lima mezzotonda con impugnatura, bastarda





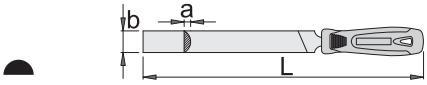
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

		L	a x b			
619303	100	220	3 x 11,5	106	4B	10
619304	150	270	4,5 x 16	140	4B	10
613002	200	325	5,5 x 20	203	4B	10
613003	250	375	7 x 25	324	4B	10
613004	300	425	8,5 x 30	490	4B	10

761H1/2S

Lima mezzotonda con impugnatura, mezzo dolce





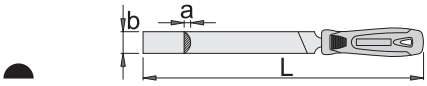
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

		L	a x b			
619307	100	220	3 x 11,5	106	4B	10
619308	150	270	4,5 x 16	140	4B	10
613005	200	325	5,5 x 20	203	4B	10
613006	250	375	7 x 25	324	4B	10
613007	300	425	8,5 x 30	490	4B	10

761HS

Lima mezzotonda con impugnatura, dolce





- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

		L	a x b			
619311	100	220	3 x 11,5	106	4B	10
619312	150	270	4,5 x 16	140	4B	10
613008	200	325	5,5 x 20	203	4B	10
613009	250	375	7 x 25	324	4B	10
613010	300	425	8,5 x 30	490	4B	10

762/5B

Serie di lime, bastarde



619467	5	500	1G	1

760HB (150), **761HB** (150), **763HB** (150), **764HB** (150), **765HB** (150)

762/5B

Serie di lime, bastarde



612929	5	1020	1G	1

760HB (200), **761HB** (200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200)

762/5B

Serie di lime, bastarde



612930	5	1430	1G	1

760HB (250), **761HB** (250), **763HB** (250), **764HB** (250), **765HB** (250)

762/5 1/2S

Serie di lime, mezzo dolci



619468	5	500	1G	1

760H1/2S (150), **761H1/2S** (150), **763H1/2S** (150), **764H1/2S** (150), **765H1/2S** (150)

762/5 1/2S

Serie di lime, mezzo dolci



612931	5	1020	1G	1

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200)

762/5 1/2S

Serie di lime, mezzo dolci



612932	5	1560	1P	1

760H1/2S (250), **761H1/2S** (250), **763H1/2S** (250), **764H1/2S** (250), **765H1/2S** (250)

762/5S

Serie di lime, dolci



619469	5	500	1G	1

760HS (150), **761HS** (150), **763HS** (150), **764HS** (150), **765HS** (150)

762/5S

Serie di lime, dolci



612933	5	1020	1G	1

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200)

762/5S

Serie di lime, dolci



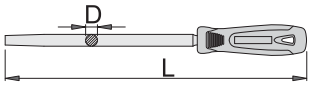
612934	5	1560	1G	1

760HS (250), **761HS** (250), **763HS** (250), **764HS** (250), **765HS** (250)

763HB

Lima tonda con impugnatura, bastarda





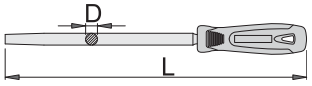
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

		L	D			
619315	100	220	4	80	4B	10
619316	150	270	6	105	4B	10
613011	200	325	7,5	157	4B	10
613012	250	375	8,5	209	4B	10
613013	300	425	12	317	4B	10

763H1/2S

Lima tonda con impugnatura, mezzo dolce





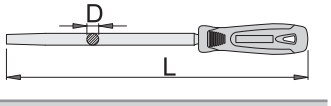
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

		L	D			
619319	100	220	4	80	4B	10
619320	150	270	6	105	4B	10
613014	200	325	7,5	157	4B	10
613015	250	375	9,5	209	4B	10
613016	300	425	12	317	4B	10

763HS

Lima tonda con impugnatura, dolce





- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

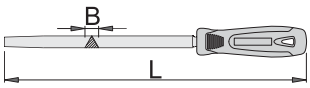
		L	D			
619323	100	220	4	80	4B	10
619324	150	270	6	105	4B	10
613017	200	325	7,5	157	4B	10
613018	250	375	9,5	209	4B	10
613019	300	425	12	317	4B	10

UNIOR

764HB

Lima triangolare con impugnatura, bastarda





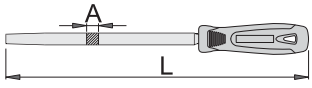
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

		L	B			
619327	100	220	7,5	94	4B	10
619328	150	270	10,5	133	4B	10
613020	200	325	14,5	200	4B	10
613021	250	375	17	332	4B	10
613022	300	425	19,5	480	4B	10

765HB

Lima quadra con impugnatura, bastarda





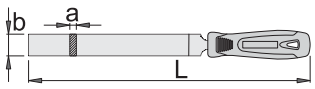
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

		L	A			
619339	100	220	4	100	4B	10
619340	150	270	5,5	106	4B	10
613029	200	325	8	158	4B	10
613030	250	375	10	252	4B	10
613031	300	425	12	400	4B	10

767H1/2S

Raspa piatta con impugnatura, mezzo dolce





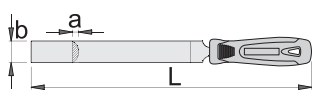
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*

		L	a x b			
619773	150	270	3,5 x 15	110	4B	10
613038	200	325	4,5 x 19,5	260	4B	10
613039	250	375	5 x 23	370	4B	10
613040	300	425	6 x 27	480	4B	10

768H1/2S

Raspa mezzotonda con impugnatura, mezzo dolce





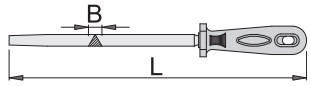
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*

		L	a x b			
619775	150	270	4,5 x 15	100	4B	10
613041	200	325	5 x 19	180	4B	10
613042	250	375	6,5 x 23	280	4B	10
613043	300	425	7,5 x 27	510	4B	10

764H1/2S

Lima triangolare con impugnatura, mezzo dolce





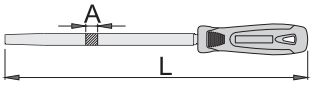
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

		L	B			
619331	100	220	7,5	94	4B	10
619332	150	270	10,5	133	4B	10
613023	200	325	14,5	200	4B	10
613024	250	375	17	332	4B	10
613025	300	425	19,5	480	4B	10

765H1/2S

Lima quadra con impugnatura, mezzo dolce





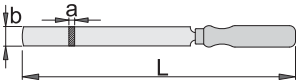
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

		L	A			
619343	100	220	4	100	4B	10
619344	150	270	5,5	106	4B	10
613032	200	325	8	158	4B	10
613033	250	375	10	252	4B	10
613034	300	425	12	400	4B	10

777/6A

Raschietto piatto





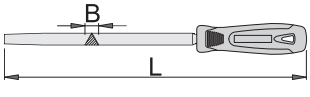
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *lama molata, stelo laccato blu*
- *impugnatura di legno*

		a x b	L			
612228	200	5 x 20	325	233	1P	10

764HS

Lima triangolare con impugnatura, dolce





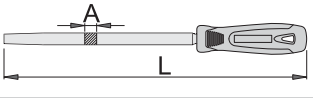
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

		L	B			
619335	100	220	7,5	94	4B	10
619336	150	270	10,5	133	4B	10
613026	200	325	14,5	200	4B	10
613027	250	375	17	332	4B	10
613028	300	425	19,5	480	4B	10

765HS

Lima quadra con impugnatura, dolce





- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

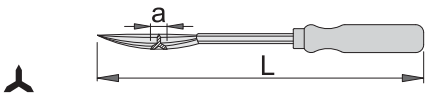
		L	A			
619347	100	220	4	100	4B	10
619348	150	270	5,5	106	4B	10
613035	200	325	8	158	4B	10
613036	250	375	10	252	4B	10
613037	300	425	12	400	4B	10



777/6C

Raschietto triangolare a cucchiaio





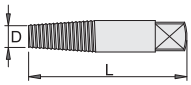
- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *lama molata, stelo laccato blu*
- *impugnatura di legno*

		A	L			
612233	150	8	255	113	1P	10
612234	200	8	325	213	1P	10
612235	250	8	370	370	1P	10

778/4

Estrattore per viti





- *per svitare viti e bulloni rovinati senza danneggiare le filettature*
- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata*
- *brunito*

№	D	■	L		mm			
616812	1	1.75	2,7	50	M3-M6	2.5	9	1E	10
616813	2	2.2	3,8	57	M6-M8	3.0	13	1E	10
616814	3	3.3	4,9	64	M8-M11	4.5	19	1E	10
616815	4	4.75	7,0	71	M11-M14	6.0	33	1E	10
616816	5	6.35	9,0	78	M14-M18	8.0	53	1E	10
616817	6	9.50	12,0	85	M18-M24	11	102	1E	10

778/4PB

Serie di estrattori per viti



616820	1 - 5 / 5	120	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5)



778/4PB

Serie di estrattori per viti



616821	1 - 6 / 6	225	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6)

778/4PB

Serie di estrattori per viti



- *Il set include le dimensioni 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8*

616822	1 - 8 / 8	720	1E	1

778/4 (1,2,3,4,5,6,7,8)

778/4APB

Serie di estrattori per viti a doppio lato



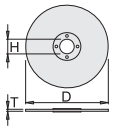
616830	1 - 5 / 5	245	1E	1

778/4A (1, 2, 3, 4, 5)

1200/1

Dischi piani da taglio, per acciaio





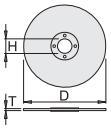
- *Dischi flessibili piani rinforzati lateralmente per taglio su levigatrici angolari per velocità operativa di 80 m/s, forniti con un foro con inserto metallico*
- *I dischi flessibili da taglio soddisfano i requisiti OSA della norma Europea EN 12413 (la molatura laterale non è ammessa)*
- *caratteristica del materiale: A30S1BF*

D	T	H			
610484	115	3	22	72	1F	25
610485	125	3	22	87	1F	25
610486	180	3	22	160	1F	25
610487	230	3	22	282	1F	25

1210

Dischi piani da taglio, per acciaio





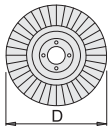
- *Dischi flessibili piani rinforzati lateralmente con agglomerato di resina per taglio manuale su macchine fisse con velocità operativa di 80 m/s, forniti con un foro con inserto metallico*
- *I dischi da taglio sottili soddisfano i requisiti delle norme europee EN 12413 e la loro produzione è approvata dal Certificato di Sicurezza DSA 1819 (molatura laterale non ammessa)*
- *I dischi da taglio sottili sono costruiti con specifiche per tutti gli acciai e ghisa e metalli non ferrosi*
- *caratteristica del materiale: A46SBF*

D	T	H			
610518	115	1	22	24	1F	25
610519	115	1.6	22	39	1F	25
610520	125	1	22	31	1F	25
610521	125	1.6	22	50	1F	25
610522	180	1.6	22	91	1F	25
610523	230	1.6	22	150	1F	25

1216

Dischi flessibili





- *I dischi flessibili devono essere usati ad una velocità periferica di 80 m/s*
- *Produzione approvata dalle Norme di Sicurezza*
- *Applicazioni: molatura grossolana e fine di freni, molatura degli spigoli e rimozione degli spigoli seghettati, rimozione di vernici, pulitura di prodotti di ghisa, molatura superficiale*
- *Utilizzo: alluminio, materiali soffici, acciaio, plastica, legno, acciaio legato, leghe non ferrose*

D	Z			
610539	115	40	75	1F	20
610540	115	60	70	1F	20
610541	115	80	65	1F	20
610544	125	40	90	1F	20
610545	125	60	80	1F	20
610546	125	80	70	1F	20



UNIOR

300/6B

Leva per carpentieri



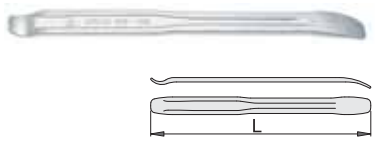


- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *laccata*

	L	L1	⬢			
608815	500	120	18	1180	1C	1
608816	600	120	18	1385	1C	1
608817	800	120	18	2190	1C	1
608821	1000	120	20	2715	1C	1

300/2

Leva per pneumatici

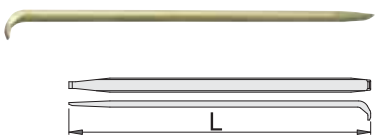


- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

	L			
617661	200	111	1C	10
601755	300	253	1C	10
601756	400	452	1C	10
601757	500	648	1C	10

300/2A

Leva per pneumatici



- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiata, interamente bonificata*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*

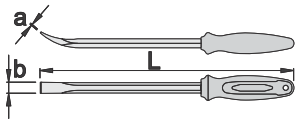
	L			
601758	537	992	1C	10



300/2C

Leva per pneumatici con impugnatura





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *finitura superficiale: cromata ISO 1456:2009*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*

	L	a x b			
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10
613105	610	1.5 x 21	837	4B	5

300CCB

Serie di leve per pneumatici con impugnatura



613106	3	878	1F	1

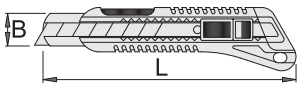


300/2C (320, 410, 610)

556A

Coltello multiuso





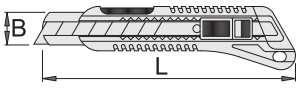
- *impugnatura bicomponente*
- *con 3 lame a settori spezzabili intercambiabili automaticamente*
- *lama di acciaio al carbonio fortemente legato*
- *la lama può essere spostata col blocco di taglio in avanti*
- *quando la lama non taglia, si può spezzare un settore*
- *quando è stata usata l'ultima lama, la parte di lama rimanente può essere rimossa premendo il blocco di taglio in avanti*

	L	B			
627548	130	9	40	4A	10
616853	160	18	99	4A	10
627549	190	25	115	4A	10

556B

Coltello multiuso





- *impugnatura bicomponente*
- *con 8 lame a settori spezzabili intercambiabili automaticamente*
- *la lama ha 13 settori*
- *lama di acciaio al carbonio fortemente legato*

	L	B			
612136	160	18	167	4A	10

556.1B

Serie di 10 lame di ricambio per coltello multiuso 556A e 556B



- *la lama può essere spostata col blocco di taglio in avanti*
- *quando la lama non taglia, si può spezzare un settore*
- *quando è stata usata l'ultima lama, la parte di lama rimanente può essere rimossa premendo il blocco di taglio in avanti*
- *la nuova lama può essere inserita premendo il blocco di taglio all'indietro*

	L	B			
612137	100	18	75	1A	10

556.1A

Serie di 10 lame di ricambio per coltello multiuso 556A



- *la lama può essere spostata col blocco di taglio in avanti*
- *quando la lama non taglia, si può spezzare un settore*
- *quando è stata usata l'ultima lama, la parte di lama rimanente può essere rimossa premendo il blocco di taglio in avanti*
- *la nuova lama può essere inserita premendo il blocco di taglio all'indietro*

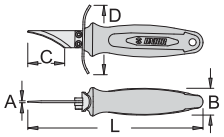
	L	B			
627550	100	9	75	4A	10
627551	126	25	117	4A	10



556G

Coltello con impugnatura bicomponente



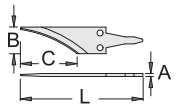


	A	B	C	D	L			
622330	2	29	38	72	185	190	1F	10

556.1G

Lame di ricambio per coltello con impugnatura bicomponente



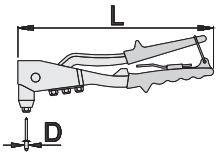


	A	B	C	L			
622331	2	18	38	83	11	1E	10

1300/6

Rivettatrice manuale





- *materiale: telaio di lega di alluminio, impugnatura a leva di acciaio di composizione speciale*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *molla di riapertura*
- *completa con 4 naselli per fissare rivetti ciechi fino a 4, 8 mm o 3/16"*
- *con chiave per cambiare i naselli*

	L	D1	D2	D3	D4			
615454	270	2.4	3.2	4.0	4.8	567	1E	1



1300ST

Serie di rivettatrici a mano su espositore in cartone



623981	5	3100	1F	

1300/6 (2.4 (3/32") **x 3.2** (1/8") **x 4.0** (5/32") **x 4.8** (3/16"))

1301/6

Serie rivettatrice manuale



- *struttura leggera e durevole*
- *4 testine intercambiabili per installare rivetti, 3.2 mm - 6.4 mm (1/8" – 1/4")*
- *5 testine intercambiabili per installare dadi per rivetti ciechi, da M4 a M10 (R5/32" – R3/8")*
- *l'attrezzo è presentato in vassoio portautensili SOS, compatibile con carrelli portautensili UNIOR*
- *robusta impugnatura laccata con manicotti*

	L			
619880	495	3500	1F	1

1301.1/4

Testina intercambiabile per dadi per rivetti ciechi per 1301/6



621437	M4	47	1E	1
621438	M5	49	1E	1
621439	M6	49	1E	1
621440	M8	71	1E	1
621441	M10	78	1E	1

1375/6

Oliatore con beccuccio flessibile



	V			
619935	0.5 l	210	1F	1

1376/6

Oliatore a pressione



- *materiale di testa, corpo e oliatore: acciaio*
- *possibilità di riempimento diretto di materiale sfuso o utilizzando la cartuccia.*
- *capacità di grasso sfuso: 500 cm3*
- *capacità della cartuccia: 400 cm3*
- *pressione di esercizio: 4000 - 4500 psi (280-310 bar)*
- *oliatore flessibile ad alta pressione, lunghezza 290 mm, filettatura esterna R1/8", attacco esagonale 13 mm*
- *oliatore fisso, lunghezza 130 mm, filettatura esterna R1/8"*
- *testa dell'oliatore a pressione di tipo Ameriken, filettatura interna per tubi R1/8"*

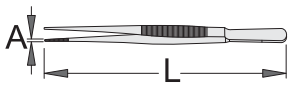


	V			
619936	0.5 l	1300	1F	1

1342

Pinzetta a molla a punte piatte





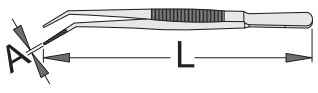
- *materiale: acciaio inossidabile*

	L	A			
619280	160	2	25	4A	10

1343

Pinzetta a molla a punte piatte piegate





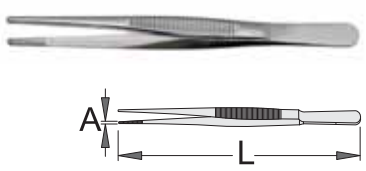
- *materiale: acciaio inossidabile*

	L	A			
619281	155	2	26	4A	10



UNIOR

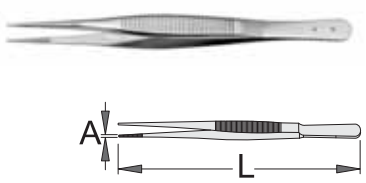
1344
Pinzetta a molla a punte piatte



- *materiale: acciaio inossidabile*

	L	A			
619282	140	1.5	18	4A	10

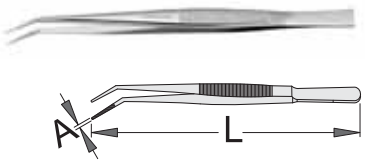
1345
Pinzetta a molla a punte fini



- *materiale: acciaio inossidabile*

	L	A			
619283	115	1.5	11	4A	10

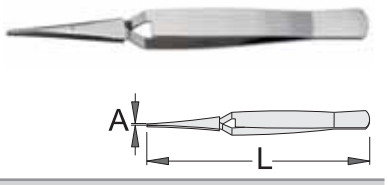
1346
Pinzetta a molla a punte piegate arrotondate



- *materiale: acciaio inossidabile*

	L	A			
619284	165	2	28	4A	10

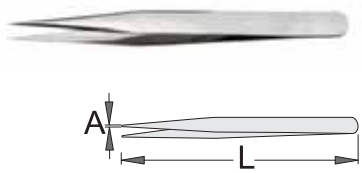
1347
Pinzetta a molla a becchi incrociati



- *materiale: acciaio inossidabile*

	L	A			
619285	115	1.2	15	4A	10

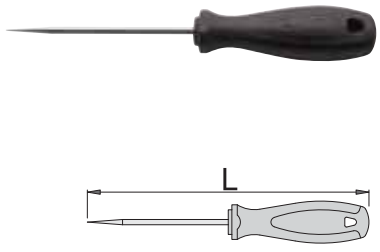
1348
Pinzetta a molla a punte fini diritte



- *materiale: acciaio inossidabile*

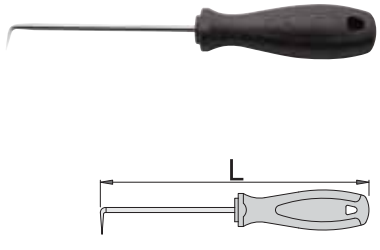
	L	A			
619286	120	1	12	4A	10

639A
Punteruolo con lama tonda diritta



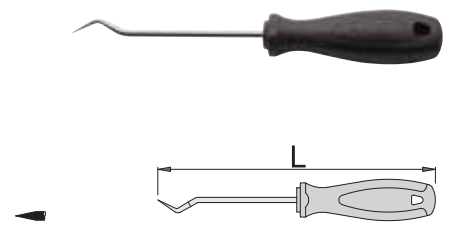
	L			
617773	165	31	4B	10

639B
Punteruolo con lama tonda, piegata a 90°



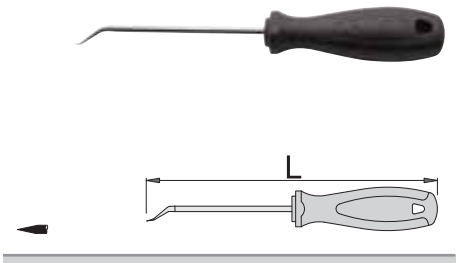
	L			
617774	165	31	4B	10

639C
Punteruolo con lama tonda, doppia piegatura



	L			
617775	165	31	4B	10

639D
Punteruolo con lama tonda piccola, doppia piegatura



	L			
617776	165	31	4B	10

639PB
Serie di punteruoli



617777	4	140	1F	1

639A (165), **639B** (165), **639C** (165), **639D** (165)





UTENSILI SICURI PER L'USO IN QUOTA

SOLUZIONI ALTAMENTE EFFICIENTI

Lavorare in quota comprende alti livelli di rischio, quindi non si può lasciare niente al caso. Unior, un sinonimo di utensili manuali di alta qualità, presenta una linea di utensili adattati specialmente all'uso in quota, così da evitare pericolose cadute.

UTENSILI DI ALTA QUALITÀ PER L'USO IN QUOTA

GLI UTENSILI PER IL LAVORO IN QUOTA SONO UTENSILI STANDARD DOTATI DI PUNTI DI FISSAGGIO.
GLI UTENSILI FISSATI IN QUESTO MODO AUMENTANO SIGNIFICATIVAMENTE LA SICUREZZA SUL LAVORO.

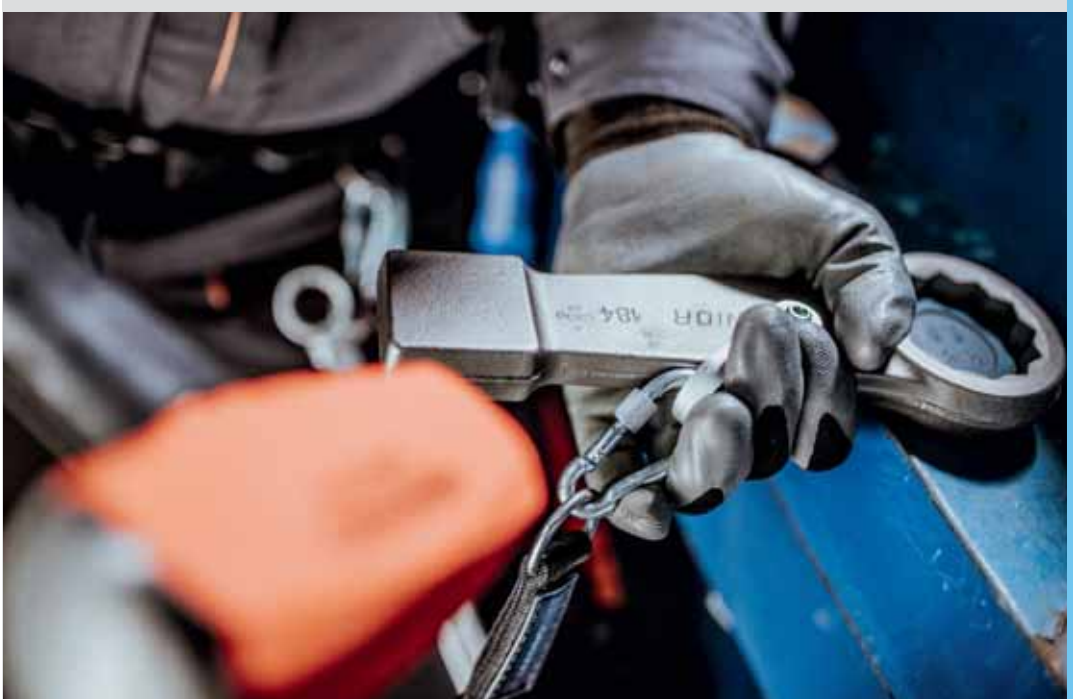
Alta precisione

Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.

Il nostro obiettivo è fornire ai nostri clienti prodotti di qualità e soluzioni per il loro lavoro quotidiano: per questo abbiamo fatto testare l'attrezzatura e gli utensili Unior per l'uso in quota da TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, una delle organizzazioni più rinomate al mondo nel campo delle certificazioni e dei collaudi.
I risultati dei test dimostrano che le attrezzature e i prodotti UNIOR sono adatti a un uso sicuro in quota, tenendo conto degli standard per l'uso in quota in sicurezza e delle istruzioni per l'uso del produttore.

Grazie a questa certificazione, la famiglia di prodotti che comprende gli utensili di sicurezza per l'uso in quota UNIOR è da considerarsi idonea all'uso.





Premium

Acciaio al cromo vanadio Premium

Affidabilità senza usura
Quando si tratta per esempio di utensili come chiavi per ghiere e pinze per tubi, che necessitano di sopportare carichi elevati, di particolare importanza risultano proprietà quali resistenza alla trazione elevata, duttilità del materiale a elasticità più elevata e la minima suscettibilità alla rottura. Si tratta di requisiti che vengono ampiamente soddisfatti dall'acciaio vanadio/al cromo Premium, una lega di acciaio per utensili con manganese, cromo, silicio e carbonio. Gli utensili realizzati con questo acciaio offrono una lunga vita utile e rappresentano una scelta eccellente per garantire molti anni di utilizzo.

Lega di acciaio per utensili 31CrV3, in conformità alla direttiva europea 2000/53/EC
- 0,60% di manganese per una più elevata resistenza alla trazione e duttilità
- 0,60% di cromo per una minore suscettibilità alla rottura e resistenza alla trazione più elevata
- 0,30% di silicio per una elasticità più elevata
- 0,35% di carbonio per una appropriata durezza dell'utensile

Chiavi per l'uso in quota 325 - 327
Pinze per l'uso in quota 328 - 333
Altri utensili di sicurezza per l'uso in quota 333 - 336
Attrezzatura di sicurezza 336 - 337

LAVORO SICURO IN QUOTA
SOLUZIONI ALTAMENTE EFFICIENTI







TIPI DI FISSAGGIO PER UTENSILI PER L'USO IN QUOTA

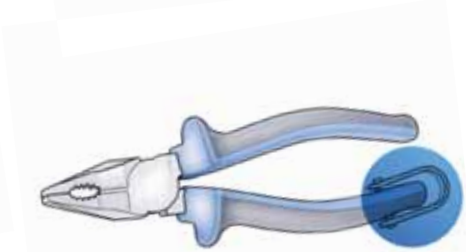
Se diversi utensili sono fissati a un unico punto di fissaggio, deve essere tenuto in considerazione il peso totale di tutte le parti.



Il fissaggio rotante
previene l'attorcigliamento dei cordoncini e di altri dispositivi di fissaggio.



Il fissaggio che scorre lungo l'utensile con un anello metallico rivettato non rimovibile permette l'uso di entrambe le estremità dell'utensile.

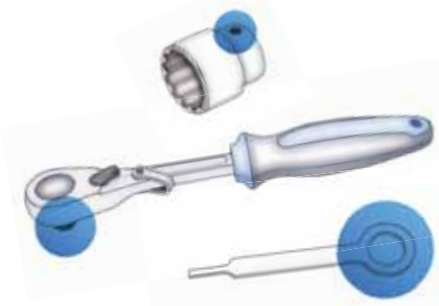


Il fissaggio è eseguito mediante la parte metallica dell'utensile
non solo attraverso l'impugnatura in PVC incollata all'utensile, ma con un anello metallico rivettato non rimovibile: ciò fornisce una sicurezza aggiuntiva che l'involucro non si stacchi in condizioni estreme.



Il punto di fissaggio fisso
l'anello metallico rivettato non rimovibile, fissato attraverso la parte metallica dell'utensile, fornisce una sicurezza aggiuntiva per gli utensili pesanti.









Chiavi a bussola di sicurezza
Il cricchetto o l'impugnatura a T sono dotate di un anello metallico rivettato non rimovibile che è attaccato mediante la parte metallica dell'utensile. La connessione tra la chiave e gli accessori è fissata non con un cuscinetto a sfera ma con un perno non rimovibile senza un utensile speciale, e non può essere rilasciato involontariamente: le bussole sono sostituite in un'area sicura usando un utensile speciale.

Seghetti di sicurezza
fissaggio specifico dell'utensile per l'uso in quota, utile per numerose applicazioni in quota, con un anello metallico rivettato non rimovibile che è attaccato mediante la parte metallica dell'utensile. La lama del seghetto non è in sicurezza, e questo teoricamente non costituisce un grande pericolo, dato che il suo peso è ridotto e la sua forma non le consente di raggiungere velocità elevate durante una caduta.

VDE
Il punto di fissaggio sull'utensile è creato in accordo con i requisiti dello standard VDE, che consente un lavoro in sicurezza ad alta tensione. L'uso di moschettoni metallici e cordoncini con anelli metallici sul fissaggio dell'utensile è proibito.

100 anni di esperienza ci hanno insegnato che non tutti gli utensili sono adatti a ogni lavoro. Ciò è particolarmente vero quando si lavora in quota, come sulle strutture alte, sulle linee elettriche, nell'industria nucleare, nell'industria petrolchimica e sulle piattaforme petrolifere. Gli utensili in caduta da alta quota possono essere pericolosi sia per i lavoratori che per l'attrezzatura, e questo può causare elevati costi economici. Abbiamo quindi modificato i nostri utensili standard, così che siano adatti per il lavoro in quota.

GLI UTENSILI PER IL LAVORO IN QUOTA SONO UTENSILI STANDARD DOTATI DI PUNTI DI FISSAGGIO.

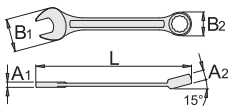
GLI UTENSILI FISSATI IN QUESTO MODO AUMENTANO SIGNIFICATIVAMENTE LA SICUREZZA SUL LAVORO.


UNIOR
193HX - 8
UNIOR

120/1-H

Chiave combinata, tipo lungo, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata EN12540*
- *testa lucidata*
- *parte ad anello con profilo LIFE*
- *conforme allo standard ISO 7738 (solo dimensioni metriche)*

Vantaggi:

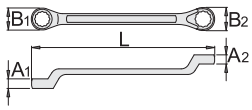
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*
- *l'anello metallico scorrevole non ostruisce l'uso dell'utensile su nessuna delle estremità*

		L	B2	B1	A2	A1			
626076	6	119	10,4	14,5	5	3,5	0,014	1V	1
626077	7	129	11,5	16,5	5,8	3,9	0,015	1V	1
626078	8	141	13,2	18,5	6,9	3,9	0,023	1V	1
626079	9	152	14,	321	7,3	4	0,027	1V	1
626080	10	163	15,9	23	7,5	4,2	0,037	1V	1
626081	11	176	17,8	24,5	8	4,5	0,045	1V	1
626082	12	186	19,4	26,5	8,5	4,7	0,055	1V	1
626083	13	199	20,4	29,5	8,5	5,2	0,068	1V	1
626084	14	210	22	31,5	9	5,2	0,082	1V	1
626085	15	222	23,5	33,5	9,5	5,7	0,096	1V	1
626086	16	234	24,8	36	10,5	6,2	0,121	1V	1
626087	17	245	16,1	38	10,5	6,7	0,144	1V	1
626088	18	257	27,7	40	11	7,2	0,165	1V	1
626089	19	268	29,3	42	12	7,2	0,186	1V	1
626090	20	280	31	44	12,5	7,7	0,225	1V	1
626091	21	291	32,6	45,5	13	8,2	0,251	1V	1
626092	22	303	34,1	46,5	13	8,2	0,266	1V	1
626093	23	314	35,7	50,5	13	8,2	0,300	1V	1
626094	24	330	37,3	52,5	14	8,5	0,382	1V	1
626095	25	337	39	54,5	14,5	8,5	0,377	1V	1
626096	26	349	40,1	56	15	8,5	0,422	1V	1
626097	27	360	41,6	57,5	15	9	0,453	1V	1
626098	28	373	43,2	59,5	15,1	9	0,532	1V	1
626099	29	383	44,9	61,5	16	9,5	0,567	1V	1
626100	30	395	46,5	63,5	16	10	0,632	1V	1
626101	32	416	49	68	16,5	10,5	0,719	1V	1
626176	35	500	53,5	78,8	20	13,6	1,405	1V	1
626117	36	500	53,5	78,8	20	13,6	1,415	1V	1
626174	38	515	58	82,8	20,5	14,1	1,310	1V	1
626118	41	540	62	86,8	21	14,6	2,025	1V	1
626295	1/4"	119	10,4	14,5	5	3,5	0,014	1V	1
626296	5/16"	142	13,2	18,5	6,9	3,9	0,023	1V	1
626297	3/8"	153	14,3	21	7,3	4	0,027	1V	1
626298	7/16"	176	17,8	24,5	8	4,5	0,045	1V	1
626299	1/2"	199	20,4	29,5	8,5	5,2	0,068	1V	1
626300	9/16"	211	22	31,5	9	5,2	0,082	1V	1
626301	5/8"	234	24,8	36	10,5	6,2	0,121	1V	1
626302	11/16"	245	26,1	38	10,5	6,7	0,144	1V	1
626303	3/4"	268	29,3	42	12	7,2	0,186	1V	1
626304	13/16"	291	32,6	45,5	13	8,2	0,251	1V	1
626305	7/8"	303	34,1	46,5	13	8,2	0,266	1V	1
626306	15/16"	330	37,3	52,5	14	8,5	0,382	1V	1
626307	1"	337	39	54,4	14,5	8,5	0,377	1V	1
626308	1.1/16"	360	41,6	57,5	15	9	0,453	1V	1
626309	1.1/8"	372	43,2	59,5	15,5	9	0,532	1V	1
626310	1.1/4"	417	49	68	16,5	10,5	0,719	1V	1
626311	1.5/16"	417	49	68	16,5	10,5	0,732	1V	1
626312	1.3/8"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,425	1V	1
626313	1.7/16"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,395	1V	1
626314	1.1/2"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,335	1V	1
626315	1.5/8"	540	62	86,8	21	14,6	1,975	1V	1
626316	1.11/16"	540	62	86,8	21	14,6	1,995	1V	1

179/2-H

Chiave per ponteggi, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata EN12540*
- *per il montaggio di ponteggi*

Vantaggi:

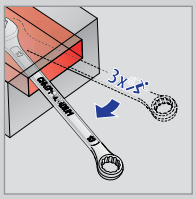
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*
- *l'anello metallico scorrevole non ostruisce l'uso dell'utensile su nessuna delle estremità*

		L	B1	B2	A1	A2			
626161	21 x 23	316	35	34	17	17	0,657	1V	1

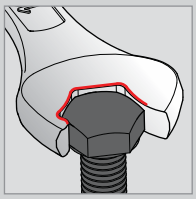


129/1

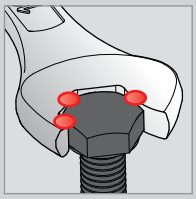




Consente un lavoro 3 volte più veloce in confronto ad una chiave combinata standard



posizionamento ideale al 100% della chiave

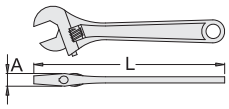


3 superfici di contatto per una maggior forza

250/1-H

Chiave regolabile, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata EN12540*
- *testa lucidata*
- *con scala*
- *conforme allo standard ISO 6787*

Vantaggi:

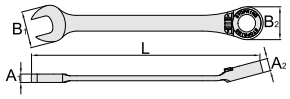
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*

		L	A				
626106	200	205	14,4	28	0,243	1V	1
626107	250	254	16,9	32	0,439	1V	1
626108	300	303,5	19,1	38	0,702	1V	1
626109	380	375	23,8	50	1,315	1V	1
626162	450	458,5	26,3	60	1,730	1V	1

160/2-H

Chiave combinata a cricchetto forgiata, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*

Vantaggi:

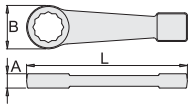
- *cricchetto: reversibile con pulsante cambia direzione*
- *Il pulsante di arresto impedisce lo slittamento imprevisto della chiave dal dado e permette il riposizionamento del dado.*
- *Permette un rapido e facile serraggio del dado senza danneggiare l'utente e un preciso e veloce posizionamento della chiave sul dado.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*
- *l'anello metallico scorrevole non ostruisce l'uso dell'utensile su nessuna delle estremità*

		L	B2	B1	A2	A1			
626389	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	0,035	1V	1
626390	9	158	21	21	8,4	5,5	0,061	1V	1
626391	10	158	21	21	8,4	5,5	0,055	1V	1
626392	11	164	22,6	23	9,7	6	0,069	1V	1
626393	12	167	23,8	25	9,7	6,2	0,079	1V	1
626394	13	177	24,9	27,5	9,7	6	0,098	1V	1
626395	14	189	27	29	10,1	7	0,114	1V	1
626396	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	0,137	1V	1
626397	16	204	29,9	33	11,7	7,5	0,164	1V	1
626398	17	224	31,9	34,9	11,7	8	0,182	1V	1
626399	18	245	34,4	38,9	12	8,8	0,216	1V	1
626400	19	245	34,4	38,9	19	12	0,229	1V	1
626401	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	0,398	1V	1
626402	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	0,379	1V	1
626403	24	310	51,7	46,5	14,7	10	0,488	1V	1

184/7-H

Chiave poligonale a percussione, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: antiruggine*
- *conforme allo standard DIN 7444 (solo dimensioni metriche)*

Vantaggi:

- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

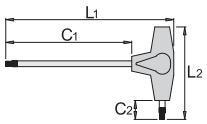
		L	B	A			
626344	24	180	16	48,6	0,534	1V	1
626345	27	180	16	48,6	0,514	1V	1
626346	30	180	16	48,6	0,488	1V	1
626347	32	190	18	58,4	0,739	1V	1
626348	36	190	18	58,4	0,694	1V	1
626349	41	235	22	74	1,425	1V	1
626350	46	235	22	74	1,360	1V	1
626351	50	235	22	74	1,335	1V	1
626360	1.1/16"	180	16	49	0,512	1V	1
626361	1.1/8"	180	16	49	0,511	1V	1
626363	1.1/4"	190	18	58	0,740	1V	1
626364	1.5/16"	190	18	58	0,708	1V	1
626365	1.3/8"	190	18	58	0,700	1V	1
626366	1.7/16"	190	18	58	0,687	1V	1
626367	1.1/2"	235	22	74	1,470	1V	1
626368	1.5/8"	235	22	74	1,425	1V	1
626369	1.11/16"	235	22	74	1,440	1V	1
626370	1.3/4"	235	22	74	1,410	1V	1
626371	1.13/16"	235	22	74	1,360	1V	1
626372	1.7/8"	235	22	74	1,350	1V	1
626373	2"	235	22	74	1,335	1V	1



193HX-H

Chiave a brugola con impugnatura a T, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: lama in acciaio al cromo vanadio premium*
- *impugnatura - polipropilene*
- *lama cromata, punta brunita anodizzata*

Vantaggi:

- *L'anello metallico rotante è progettato ergonomicamente e previene l'attorcigliamento del cordoncino.*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

		L1	C1	C2	L2			
626177	2,5	155	125	15	61	0,013	1V	1
626178	3	155	125	15	61	0,016	1V	1
626180	4	155	125	15	61	0,024	1V	1
626182	5	188	150	20	88	0,056	1V	1
626183	6	188	150	20	88	0,074	1V	1
626184	7	223	175	25	113	0,128	1V	1
626185	8	223	175	25	113	0,155	1V	1
626186	10	248	200	25	113	0,233	1V	1

220/3MH-H

Serie di chiavi a brugola in supporto metallico pieghevole, per un lavoro sicuro in quota



- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

626232	2,5 - 10	0,349	1V	1

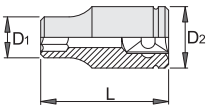


UNIOR

190/1 12P-H

Bussola 1/2", 12 punti, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata EN12540*
- *lucidata*

Vantaggi:

- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *creato in accordo con gli standard ISO 3315-B (accessori) e ISO 2725-1B (bussole).*
- *Sostituire bussole con accessori richiede l'uso specifico di un utensile (Art. 1111)*
- *bussole con accessori e fori laterali*

Attenzione!

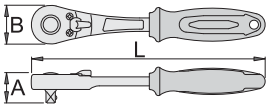
- *la sostituzione di bussole e accessori deve essere eseguita in un'area sicura o precedentemente messa in sicurezza*

		L	D1	D2	T↓			
626143	10	38	15	22,9	12	0,055	1V	1
626144	11	38	16,3	22,9	12	0,055	1V	1
626145	12	38	17,9	22,9	12	0,065	1V	1
626146	13	38	18,8	22,9	12	0,065	1V	1
626147	14	38	19,7	22,9	12	0,065	1V	1
626148	15	38	20,4	22,9	12	0,065	1V	1
626149	16	38	22,9	21,5	12	0,065	1V	1
626150	17	38	24,3	22	12	0,065	1V	1
626151	18	38	25,5	23	12	0,100	1V	1
626152	19	38	26,8	24	14	0,105	1V	1
626153	20	38	28,1	24	14	0,115	1V	1
626154	21	38	29,3	25	14	0,128	1V	1
626155	22	38	30,4	25	14	0,142	1V	1
626156	23	40	31,7	26	14	0,147	1V	1
626157	24	42	33,1	28	16	0,165	1V	1
626158	27	43	37	30	18	0,180	1V	1
626159	30	46	40,7	34	22	0,195	1V	1
626160	32	46	43,2	36	22	0,237	1V	1
626388	36	46	48	42	22	0,245	1V	1
626203	3/8"	38	15	22,9	12	0,055	1V	1
626204	7/16"	38	16,3	22,9	12	0,055	1V	1
626205	1/2"	38	18,8	22,9	12	0,065	1V	1
626206	9/16"	38	20,4	22,9	12	0,065	1V	1
626207	19/32"	38	20,4	20,7	12	0,065	1V	1
626208	5/8"	38	22,9	21,5	12	0,065	1V	1
626209	11/16"	38	25,5	23	12	0,065	1V	1
626210	3/4"	38	26,8	24	14	0,105	1V	1
626211	25/32"	38	27,9	24	14	0,115	1V	1
626212	13/16"	38	29,3	25	14	0,128	1V	1
626213	7/8"	40	31,7	26	14	0,142	1V	1
626214	15/16"	42	33,1	28	16	0,165	1V	1
626215	1"	42	35,3	30	16	0,170	1V	1
626216	1.1/16"	43	37	30	18	0,180	1V	1
626217	1.1/8"	43	39	32	20	0,190	1V	1
626218	1.3/16"	46	40,7	34	22	0,195	1V	1
626219	1.1/4"	46	43,2	36	22	0,237	1V	1

190.1/1ABI-H

Cricchetto reversibile 1/2", per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *corpo forgiato*
- *interamente bonificata e temprata*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*

Vantaggi:

- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *creato in accordo con gli standard ISO 3315-B (accessori) e ISO 2725-1B (bussole).*
- *Sostituire bussole con accessori richiede l'uso specifico di un utensile (Art. 1111)*
- *bussole con accessori e fori laterali*

Attenzione!

- *la sostituzione di bussole e accessori deve essere eseguita in un'area sicura o precedentemente messa in sicurezza*

	■	L	A	B			
626245	1/2"	260	36	45	0,423	1V	1

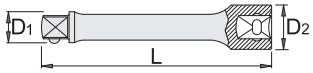




190.4/1-H

Barra di estensione 1/2", per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio flex premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata EN12540*
- *testa lucidata*
- *creato in accordo con gli standard ISO 3315-B (accessori) e ISO 2725-1B (bussole).*

Vantaggi:

- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *Sostituire bussole con accessori richiede l'uso specifico di un utensile (Art. 1111)*
- *bussole con accessori e fori laterali*

Attenzione!

- *la sostituzione di bussole e accessori deve essere eseguita in un'area sicura o precedentemente messa in sicurezza*

	■	L	D1	D2			
626103	1/2"	125	16,8	24	0,178	1V	1
626104	1/2"	250	16,8	24	0,326	1V	1

1111

Rimuovi bussola

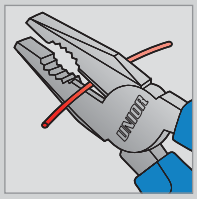


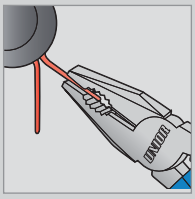
- *Rimuovi bussola*

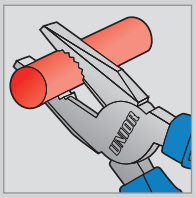
627339	0,014	1V	1

405/1BI-H





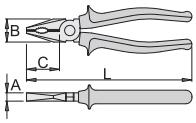




405/1BI-H

Pinza universale, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5746*

Vantaggi:

- *Per assicurare il più alto livello di sicurezza, l'anello metallico rivettato non è montato solo attraverso i manici di plastica, ma è anche fissato attraverso la parte metallica del manico dell'utensile.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	L	B	C	A			
626958	160	24	35	9,5	0,224	1V	1
626959	180	27	38	10	0,273	1V	1

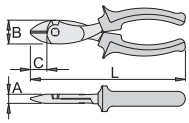
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
626958	160	1,6	2,0
626959	180	1,8	2,5

466/1BI-H

Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5749*

Vantaggi:

- *Per assicurare il più alto livello di sicurezza, l'anello metallico rivettato non è montato solo attraverso i manici di plastica, ma è anche fissato attraverso la parte metallica del manico dell'utensile.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	L	B	A	C			
626960	160	23,5	10	20,5	0,214	1V	1
626961	180	28	11	20	0,313	1V	1

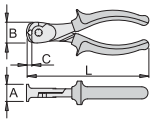
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
626960	160	1,6	2,5
626961	180	1,8	3,0

455/1BI-H

Tronchese a tagliente frontale, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5748*

Vantaggi:

- *Per assicurare il più alto livello di sicurezza, l'anello metallico rivettato non è montato solo attraverso i manici di plastica, ma è anche fissato attraverso la parte metallica del manico dell'utensile.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	L	B	A	C			
626201	160	27	22	7	0,254	1V	1

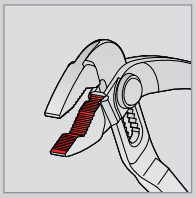
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
626201	160	1,6	2,5

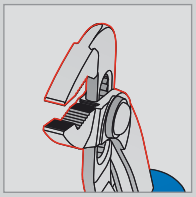
UNIOR

447/1HPP-H

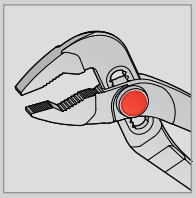




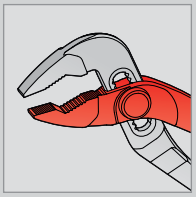
La ganascia dentata è ideata per garantire la presa ottimale di un oggetto.



Estrema potenza di presa: il design e la forma delle ganasce delle pinze permettono, malgrado la struttura leggera, una migliore potenza di presa del pezzo in lavorazione, il che garantisce stabilità, sicurezza nel lavoro e maggiore efficacia.



Le pinze HPP hanno un pulsante per la rapida regolazione dell'apertura della ganascia che permette un rapido e preciso adattamento della ganascia al pezzo in lavorazione.

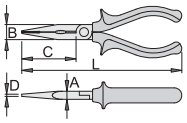


Apertura ganasce regolabile in 10 posizioni.

508/1BI-H

Pinza a becchi lunghi diritti con tagliente laterale e presa tubi, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5745*

Vantaggi:

- *Per assicurare il più alto livello di sicurezza, l'anello metallico rivettato non è montato solo attraverso i manici di plastica, ma è anche fissato attraverso la parte metallica del manico dell'utensile.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	L	A	B	C	D			
626189	200	9	17	77	2,5	0,191	1V	1

capacità di taglio (10N=1kg)

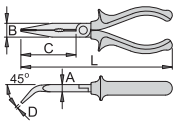
	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
626189	200	1,8	2,5



512/1BI-H

Pinza a becchi lunghi piegati con tagliente laterale e presa tubi, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *conforme allo standard ISO 5745*

Vantaggi:

- *Per assicurare il più alto livello di sicurezza, l'anello metallico rivettato non è montato solo attraverso i manici di plastica, ma è anche fissato attraverso la parte metallica del manico dell'utensile.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*
- *ganasce piegate a 45°*
- *le ganasce lunghe piegate permettono un semplice e preciso serraggio di dadi e viti*
- *le resistenti ganasce permettono una buona presa*

	L	A	B	C	D			
626962	170	9	17	61	2,5	0,152	1V	1
626192	200	9	17	77	2,5	0,204	1V	1

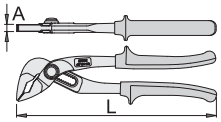
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
626962	170	1,6	2,0
626192	200	1,8	2,5

447/1HPP-H

Pinza per idraulici, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *superfici di lavoro temprate a induzione*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *Per assicurare il più alto livello di sicurezza, l'anello metallico rivettato non è montato solo attraverso i manici di plastica, ma è anche fissato attraverso la parte metallica del manico dell'utensile.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*
- *La ganascia dentata è ideata per garantire la presa ottimale di un oggetto.*
- *Apertura ganasce regolabile in 10 posizioni.*
- *Estrema potenza di presa: il design e la forma delle ganasce delle pinze permettono, malgrado la struttura leggera, una migliore potenza di presa del pezzo in lavorazione, il che garantisce stabilità, sicurezza nel lavoro e maggiore efficacia.*
- *Grazie alla struttura sottile, le ganasce consentono di lavorare con una sola mano in luoghi di difficile accesso.*
- *L'impugnatura ergonomica si adatta perfettamente alla mano, consentendo così una notevole maneggevolezza e sicurezza nel lavoro.*

	L	A				
626343	240	8,5	40	0,392	1V	1

442/1HYPO-H

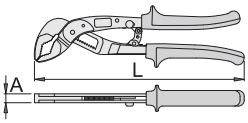




442/1HYPO-H

Pinza pappagallo HYPO con regolazione automatica, per un lavoro sicuro in quota



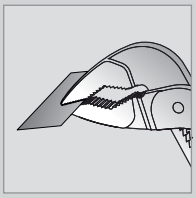


- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *superfici di lavoro temprate a induzione*
- *robusta impugnatura bicomponente*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*

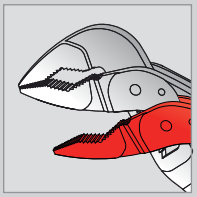
Vantaggi:

- *Per assicurare il più alto livello di sicurezza, l'anello metallico rivettato non è montato solo attraverso i manici di plastica, ma è anche fissato attraverso la parte metallica del manico dell'utensile.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*
- *Le pinze Hypo sono a regolazione automatica, pertanto non è necessario preimpostare la larghezza delle ganasce.*
- *regolazione automatica con una sola mano*
- *Le pinze si adattano perfettamente al pezzo da lavorare.*
- *apertura massima della ganascia con Ø fino a 40 mm.*
- *Il meccanismo di chiusura consente di riporre comodamente le pinze quando non sono in uso.*

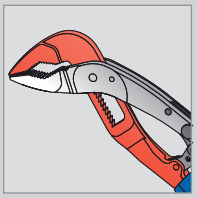
	L	A				
626244	240	9	40	0,397	1V	1



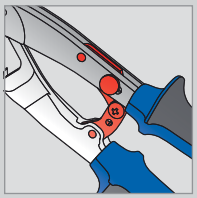
Le pinze si adattano perfettamente al pezzo da lavorare.



apertura massima della ganascia con Ø fino a 40 mm.



Le pinze Hypo sono a regolazione automatica, pertanto non è necessario preimpostare la larghezza delle ganasce. regolazione automatica con una sola mano

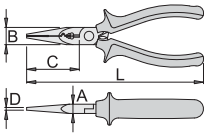


Il meccanismo di chiusura consente di riporre comodamente le pinze quando non sono in uso.

514/1BI-H

Pinza multifunzione per elettricisti, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

- *Per assicurare il più alto livello di sicurezza, l'anello metallico rivettato non è montato solo attraverso i manici di plastica, ma è anche fissato attraverso la parte metallica del manico dell'utensile.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*
- *7 differenti funzioni*
- *ganasce multi-dentate*
- *impugnatura ergonomica*
- *Presa più salda - la progettazione e la forma delle impugnature consentono di esercitare più leva durante l'utilizzo, permettendo una maggiore stabilità e una sicura distribuzione della forza.*
- *lunga durata*
- *Ganascia multi-dentata evita scivolamenti e permette una migliore presa di cavi, fili, eccetera.*

Utilizzo:

- *Possibilità di avvolgere filo duro, formando anelli fino a Ø 3,5 mm. Gli anelli possono essere piegati verso destra o verso sinistra, poiché l'utensile ha denti appropriati su entrambi i lati della ganascia.*
- *La parte interna della ganascia è destinata alla presa di oggetti con superfici sensibili.*
- *Le pinze possono essere utilizzate per piegare terminali.*
- *Rimozione isolamenti Ø da 2,2 mm a 3,0 mm.*
- *Rimozione isolamenti Ø da 3,5 mm a 4,0 mm.*
- *Capacità di taglio Ø da 2,2 mm a 4,0 mm.*
- *Piegatura terminali con cavi con Ø fino a 4,0 mm.*

	L	A	B	C	D			
626259	160	9	16	49	2,5	0,141	1V	1

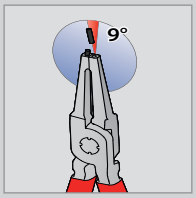
capacità di taglio (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
626259	160	1,6	2,0

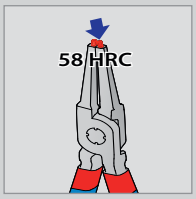
UNIOR

532PLUS/1DP-H, 536PLUS/1DP-H

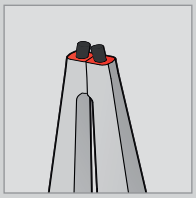




Le punte sono inseriti nella ganascia all'angolo che impedisce all'anello elastico di scivolare



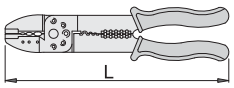
Punte temprate a 58 HRc per evitare di piegarsi o rompersi durante la rimozione o l'inserimento di anelli elastici di sicurezza



425/4B-H

Pinza per capicorda, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *interamente bonificato*
- *robusta impugnatura di plastica*

Utilizzo:

- *per terminali isolati e non isolati chiusi, taglia e spella fili*

Vantaggi:

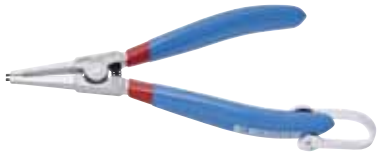
- *Per assicurare il più alto livello di sicurezza, l'anello metallico rivettato non è montato solo attraverso i manici di plastica, ma è anche fissato attraverso la parte metallica del manico dell'utensile.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

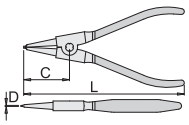
		L			
626110	1,5 - 6	240	0,320	1V	1



532PLUS/1DP-H

Pinza per anelli elastici esterni, diritta, per un lavoro sicuro in quota





- *Per assicurare il più alto livello di sicurezza, l'anello metallico rivettato non è montato solo attraverso i manici di plastica, ma è anche fissato attraverso la parte metallica del manico dell'utensile.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *punte brunite*
- *impugnatura doppia plastificata a immersione*
- *conforme allo standard DIN 5254 A*

Vantaggi:

- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*
- *resistenza superiore del 30% rispetto alle pinze per anelli elastici standard*
- *con punte inserite*
- *per diametri da 3 a 100 mm.*

Utilizzo:

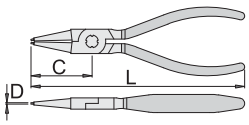
- *per collocare anelli elastici su assi colleganti o trasmittenti*

	L		D	C			
626386	180	19 - 60	1,8	52	0,209	1V	1

536PLUS/1DP-H

Pinza per anelli elastici interni, diritta, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *punte brunite*
- *impugnatura doppia plastificata a immersione*
- *conforme allo standard DIN 5256 C*

Vantaggi:

- *Per assicurare il più alto livello di sicurezza, l'anello metallico rivettato non è montato solo attraverso i manici di plastica, ma è anche fissato attraverso la parte metallica del manico dell'utensile.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*
- *resistenza superiore del 30% rispetto alle pinze per anelli elastici standard*
- *con punte inserite*
- *per diametri da 8 a 100 mm.*

Utilizzo:

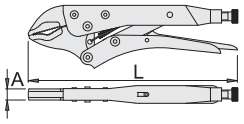
- *per collocare anelli elastici su assi colleganti o trasmittenti*

	L		D	C			
626387	180	19 - 60	1,8	52	0,192	1V	1

429/3-H

Pinza regolabile autobloccante universale, per un lavoro sicuro in quota





- *ganasce stampate di acciaio speciale per utensili, interamente bonificato*
- *impugnatura in lamiera di acciaio*
- *finitura superficiale: nichelata*
- *vite fosfatata*
- *ganasce simmetriche*

Vantaggi:

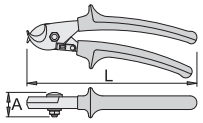
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	L	A				
626163	250	12	35	0,596	1V	1
626263	300	14	40	1,010	1V	1

580/1BI-H

Tagliacavi, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *teste lucidate*
- *robusta impugnatura bicomponente*

Vantaggi:

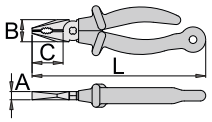
- *Per assicurare il più alto livello di sicurezza, l'anello metallico rivettato non è montato solo attraverso i manici di plastica, ma è anche fissato attraverso la parte metallica del manico dell'utensile.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	L	A	ØT			
626202	230	22	17	0,444	1V	1

406/1VDEDP-H

Pinza universale, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *teste lucidate*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *conforme allo standard ISO 5746 e EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo.*
- *L'utensile isolato non è progettato per l'uso con i moschettoni, ma con un cordoncino con cavo.*

		L	B	C	A			
626963	180	215	27	38	10	0,269	1V	1

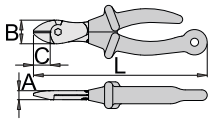
capacità di taglio (10N=1kg)

		max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
626963	180	1,8	2,5

466/1VDEDP-H

Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *bordi di taglio induriti a induzione*
- *finitura superficiale: cromata EN 12540*
- *conforme allo standard ISO 5749 e EN 60900*

Vantaggi:

- *impugnatura bicomponente - bicolore isolata, per una doppia sicurezza*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*

Importante!

- *se è visibile il secondo strato, sostituite il vostro attrezzo VDE con uno nuovo.*
- *L'utensile isolato non è progettato per l'uso con i moschettoni, ma con un cordoncino con cavo.*

		L	B	A	C			
626964	180	215	28	11	21	0,303	1V	1

capacità di taglio (10N=1kg)

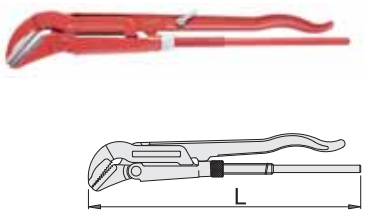
		max 2150 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
626964	180	1,8	3,0



UNIOR

481/6-H

Giratubi a 45°, modello svedese, per un lavoro sicuro in quota



- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato a caldo, interamente bonificato e temprato*
- *conforme allo standard DIN 5234 B*

Vantaggi:

- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

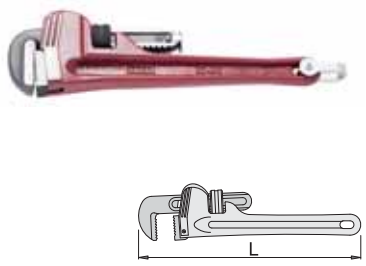
Utilizzo:

- *presa, rotazione o fissaggio di tubi rotondi o a più spigoli, dadi e flange*

			L			
626111	2"	70	555	2,330	1V	1

492/6-H

Giratubi americano, per un lavoro sicuro in quota



- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *ganasce interamente bonificate e temprate, in aggiunta denti induriti a induzione*
- *ganasce sostituibili, fosfatate*
- *ganascia superiore regolabile*
- *impugnatura laccata*

Utilizzo:

- *presa, rotazione o fissaggio di tubi rotondi o a più spigoli, dadi e flange*

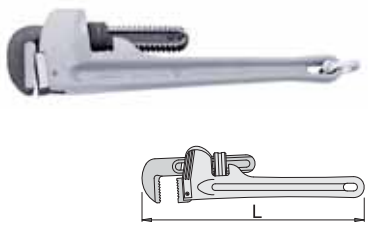
Vantaggi:

- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	L"			L			
626113	10"	1.1/2"	49	250	0,720	1V	1

492AL-H

Giratubi americano in alluminio, per un lavoro sicuro in quota



- *materiale: acciaio al carbonio plus premium*
- *ganasce interamente bonificate e temprate, in aggiunta denti induriti a induzione*
- *ganascia superiore regolabile*

Utilizzo:

- *presa, rotazione o fissaggio di tubi rotondi o a più spigoli, dadi e flange*

Vantaggi:

- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	L"			L			
626119	14"	2"	60	330	0,960	1V	1
626120	18"	2.1/2"	76	410	1,560	1V	1

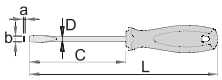




605TBI-H

Cacciavite piatto TBI, per un lavoro sicuro in quota





- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 2380-1,2*

Vantaggi:

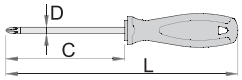
- *L'anello metallico rotante è progettato ergonomicamente e previene l'attorcigliamento del cordoncino.*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	a x b	C	L	D			
626233	0,4 x 2,5	75	160	2,5	0,034	1V	1
626234	0,5 x 3,0	80	165	3	0,035	1V	1
626235	0,8 x 4,0	100	185	4	0,041	1V	1
626236	1,0 x 5,5	125	225	5,5	0,070	1V	1
626237	1,2 x 6,5	150	260	6	0,103	1V	1
626238	1,2 x 8,0	175	295	7	0,143	1V	1
626239	1,6 x 10,0	200	320	8	0,173	1V	1

615TBI-H

Cacciavite a croce (PH) TBI, per un lavoro sicuro in quota





- *lama: acciaio al cromo vanadio hard premium, interamente bonificato e temprato*
- *lama cromata, punta brunita*
- *impugnatura: di forma ergonomica*
- *materiale tricomponente*
- *foro per appendere*
- *conforme allo standard ISO 8764-1,2*

Vantaggi:

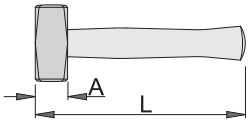
- *L'anello metallico rotante è progettato ergonomicamente e previene l'attorcigliamento del cordoncino.*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	+	C	L	D			
626241	PH 1	80	180	4	0,060	1V	1
626242	PH 2	100	210	6	0,094	1V	1
626243	PH 3	150	270	8	0,154	1V	1

817-H

Mazza, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie di impatto indurita ad induzione*

Vantaggi:

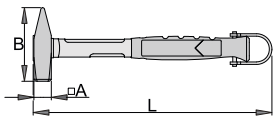
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*
- *L'impugnatura in gomma ergonomica assorbe urti e vibrazioni.*
- *Uno speciale processo di legame si assicura che la testa non si separi mai dall'impugnatura.*
- *Impugnatura rinforzata con 4 barre in acciaio a molla lungo tutta la sua lunghezza. Le barre bloccate nella testa del martello assicurano che la testa non si separi mai.*

	gr	A	L			
627542	1800	40	300	2,297	1V	1

812-H

Martello con penna sferica, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie e penna di impatto induriti a induzione*

Vantaggi:

- *Impugnatura rinforzata con 2 barre in acciaio a molla lungo tutta la sua lunghezza.*
- *Uno speciale processo di legame si assicura che la testa non si separi mai dall'impugnatura.*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*
- *L'impugnatura in gomma ergonomica assorbe urti e vibrazioni.*

	gr	A	L	B			
627543	500	28	330		0,909	1V	1

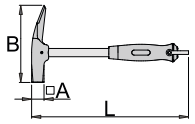


UNIOR

805A-H

Martello per carpentieri con supporto magnetico, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie e penna di impatto induriti a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *impugnatura metallica tubolare cromata con presa di plastica*
- *conforme allo standard DIN 7239*

Vantaggi:

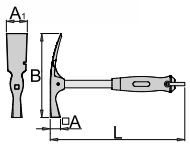
- *con magnete*
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	gr	A	L	B			
626164	550	27	320	168	0,825	1V	1

809-H

Martello per muratori, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus flex premium*
- *forgiato*
- *superficie e penna di impatto induriti a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *impugnatura metallica tubolare cromata con presa di plastica*

Vantaggi:

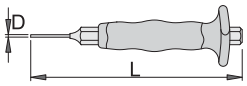
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	gr	A	A1	L	B			
626114	650	25	50	300	200	0,851	1V	1

641/6HS-H

Punzone per spine con impugnatura, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata e temprata*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *conforme allo standard DIN 6450*

Vantaggi:

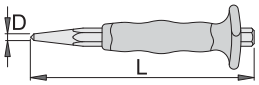
- *L'anello metallico rotante è progettato ergonomicamente e previene l'attorcigliamento del cordoncino.*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	D	L				
626327	2	150	10	0,081	1V	1
626328	3	150	10	0,076	1V	1
626329	4	150	10	0,079	1V	1
626330	5	150	10	0,083	1V	1
626331	6	150	10	0,086	1V	1
626332	8	150	12	0,099	1V	1

642/6HS-H

Punzone per centri con impugnatura, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *interamente bonificata e temprata*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *robusta impugnatura ergonomica bicomponente*
- *conforme allo standard DIN 7250*

Vantaggi:

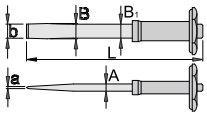
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	D	L				
626342	5	120	12	0,083	1V	1

660/6HS-H

Scalpello piatto con salvamano, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificata e temprata*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*
- *conforme allo standard DIN 6453*

Vantaggi:

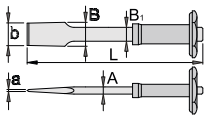
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	L	a x b	B			
626195	250	4 x 26	24	0,615	1V	1

666/6AHS-H

Scalpello piatto con salvamano, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al cromo vanadio premium*
- *forgiato*
- *interamente bonificata e temprata*
- *punta indurita a induzione*
- *finitura superficiale: laccato*

Vantaggi:

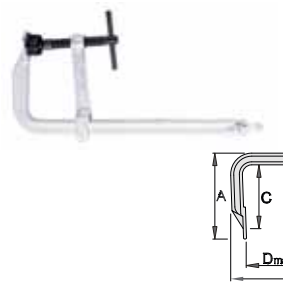
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

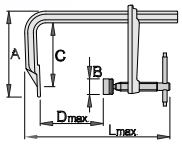
	L	a x b	B			
626196	240	3 x 28	28	0,459	1V	1



705/2MH-H

Strettoio per meccanici, per un lavoro sicuro in quota





- *il braccio fisso e la ganascia scorrevole sono forgiati, creati in acciaio al carbonio per utensili, bonificati e temprati*
- *il piede forgiato è sostituibile e ruota*
- *il piede, il perno e l'impugnatura sono protetti dalla corrosione*

Vantaggi:

- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

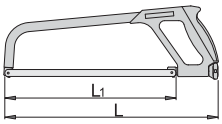
	DT	C	LT	A	B			
626231	300	140	550	180	40	2,3	1V	1



750/1-H

Seghetto a mano, per un lavoro sicuro in quota





- *leggero e compatto con impugnatura disegnata ergonomicamente*
- *tre posizioni della lama*
- *alloggiamento della lama nel telaio per max. 5 lame*

Vantaggi:

- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

Attenzione!

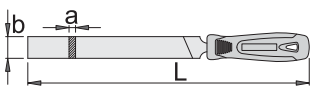
- *La lama non è protetta. Se la lama si spezza, le parti spezzate potrebbero cadere. Anche il pezzo tagliato non è fissato e cadrà dopo il taglio. Quando si eseguono dei tagli in quota, prima è necessario valutare i rischi e regolare le operazioni in anticipo: impostare una rete o un tettuccio di sicurezza o mettere in sicurezza l'area dove potrebbero cadere gli oggetti.*

	L	L1"	L1			
626115	407	12"	310	0,780	1V	1

760HB-H

Lima piatta con impugnatura, bastarda, per un lavoro sicuro in quota





- *materiale: acciaio al carbonio plus hard premium*
- *tutte le lime hanno il secondo taglio*

Vantaggi:

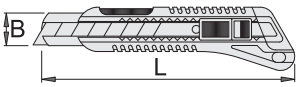
- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

		L	a x b			
626260	300	425	6,5 x 30	0,587	1V	1

556A-H

Coltello multiuso, per un lavoro sicuro in quota





- *impugnatura bicomponente*
- *con 3 lame a settori spezzabili intercambiabili automaticamente*
- *la lama ha 13 settori spezzabili*
- *lama di acciaio al carbonio fortemente legato*

Vantaggi:

- *anello metallico rivettato non rimovibile*
- *il peso dell'utensile è indicato su ciascun utensile*
- *gli anelli sugli utensili sono sufficientemente larghi da accettare 2 moschettoni*
- *Gli utensili di Unior per il lavoro in quota sono stati progettati per mantenere le funzioni base, l'ergonomia e l'utilità base, o per ridurre queste caratteristiche del meno possibile.*

	L	B			
626289	160	18	0,099	1V	1

1107

Cintura porta utensili



- *rilascio/chiusura sicura a tre punti*
- *cintura regolabile a un massimo di 114 cm/45"*
- *carico massimo di 30 kg*
- *6 anelli metallici*
- *comoda quando caricata*
- *non adatta per la protezione personale*

	LT			
627332	114	0,280	1V	1

1108DS

Cordoncini utensile Leading Edge TL-E-DS



- *carico massimo di 5 kg*
- *maglia elasticizzata fino a 1,9 m*
- *anello metallico rotante sull'estremità di lavoro*
- *non adatta per la protezione personale*

		L	L1			
627333	1 m/5 kg	1000	1900	0,132	1V	1

UNIOR

1108DB

Cordoncini utensile Leading Edge TL-E-DB



- *carico massimo di 5 kg*
- *maglia elasticizzata fino a 1,9 m*
- *cavo di fissaggio su un'estremità, adatto per l'uso con utensili isolati*
- *non adatta per la protezione personale*

		L	L1			
627334	1 m/5 kg	1000	1900	0,980	1V	1

1108DD

Cordoncino utensile Leading Edge TL-E-DD



- *carico massimo di 5 kg*
- *maglia elasticizzata fino a 1,9 m*
- *anello metallico su entrambe le estremità*
- *non adatta per la protezione personale*

		L	L1			
627335	1 m/5 kg	1000	1900	0,108	1V	1

1109

Moschettone a scatto con vite



- *finitura superficiale: zincata*
- *anello elastico*
- *moschettone 6 x 60, non utilizzabile con utensili di peso superiore a 0,8 kg*
- *non adatta per la protezione personale*

627336	6 x 60	0,030	1V	1
627337	8 x 80	0,065	1V	1

1110

Portautensili



- *lunghezza fino a 107 cm/42"*
- *carico massimo di 1,6 kg*
- *forza di retrazione di 0,2 kg*
- *prevenzione della ritrazione*
- *non adatta per la protezione personale*

627338	1070	1,07 m/1,6 kg	0,091	1V	1





ASSORTIMENTO DI UTENSILI

Per principianti e professionisti
Con vari tipi di chiavi, pinze, giraviti, lime, martelli, punzoni, scalpelli e altri attrezzi manuali, gli assortimenti rappresentano una selezione ottimale per professionisti esperti e la scelta giusta per principianti.

Composizione intelligente
La composizione dei vari assortimenti di attrezzi è basata su una continua cooperazione con professionisti del settore che adoperano prodotti Unior nel proprio mestiere. Gli assortimenti preparati tengono conto delle varie esigenze e rappresentano una selezione intelligente, funzionale e conveniente di utensili manuali.

Composizione base
Il corretto assortimento degli attrezzi specifici facilita la scelta e l'acquisto degli utensili stessi. Elettricisti, meccanici e verniciatori di automobili, tecnici hardware e molti altri professionisti si affidano all'esperienza di Unior.





Vassoi portautensili SOS - vantaggi:
I vassoi SOS sono fabbricati con un doppio strato di polietilene espanso, resistente al grasso, alla benzina, al petrolio, ai diluenti nitro, alle colle e all'olio per motore, che possono essere facilmente rimossi senza lasciare residui visibili (macchie). Colle ed olio per motore devono essere rimossi immediatamente, pulendo con della benzina per evitare il formarsi di macchie permanenti.

Sistema
Materiale: schiuma di polietilene a bassa densità.

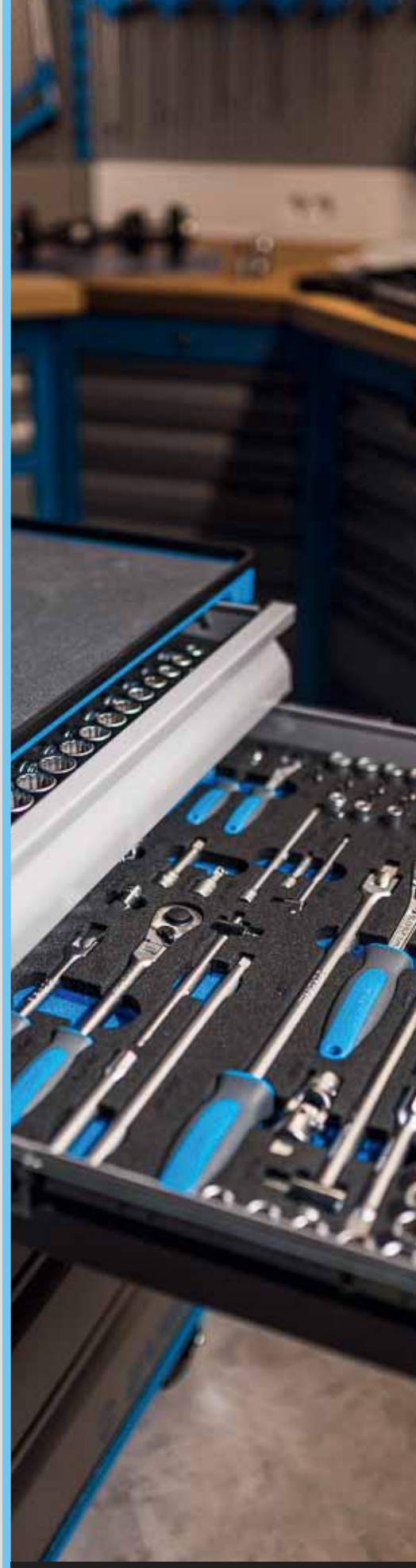




Questi vassoi portautensili in schiuma di polietilene consentono di mantenere in ordine gli utensili quando sono custoditi all'interno di cassette porta attrezzi, oppure nei cassetti di carrelli o armadi portautensili. Questo tipo di soluzione di immagazzinamento è denominato SISTEMA SOS. E' possibile utilizzare questi vassoi portautensili a tutte le temperature, non assorbono umidità e in condizioni normale di utilizzo hanno una durata prolungata. Proteggono gli utensili, mantenendoli nella posizione stabilita e ne evitano lo spostamento casuale all'interno del vano in cui sono riposti. La posizione di ciascun utensile sul vassoio è definita e assegnata; ciò consente inoltre di notare facilmente eventuali attrezzi mancanti.

SISTEMA SOS

S - Safety (Sicurezza)
O - Order (Ordine)
S - Survey (Supervisione)



Complete service solutions 340 - 346
Assortimenti di utensili in vassoio portautensili SOS 347 - 355
Assortimenti 355 - 364

1011CEV4 (624137)
Serie di utensili in carrello 940EV4

Assortimento utensili per manutenzione officine di riparazione auto, settore agricolto e industriale.

940EV4 Carrello portautensili EUROVISION

- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una sistema uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente all' utilizzatore di aprire e tirare il cassetto con un solo gesto.*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *7 cassetti (5 dim. 563x365x70mm, 2 dim. 563x410x150mm)*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg
capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg



portata dei cassetti: 45 kg



cassetti con guide con cuscinetti a sfere



sistema di chiusura



nuove ruote con diametro da 125mm., per migliorarne la manovrabilità e la stabilità

964/49SOS
(623990)



300/2C (320), **701** (0.05 - 1 x 20), **753P** (150), **556A** (160), **710P** (3), **2087** (1), **2035**, **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (32) **VL964/49SOS** (564 x 364 x 30)

964/46SOS
(623987)



120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **605TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25), **626TBI** (PH 2 x 25), **VL964/46SOS** (564 x 364 x 30)

964/47SOS
(623988)



188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1S** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200) **vl964/47SOS** (564 x 364 x 30)

964/48SOS
(623989)



447/1HPP (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **405/1BI** (180), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **430/3** (250), **582/3P** (150), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564 x 364 x 30)

1011BEV4 (621757)
Serie di utensili in carrello 940EV4

Assortimento utensili per manutenzione officine di riparazione auto, settore agricolto e industriale.

940EV4 Carrello portautensili EUROVISION

- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una sistema uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente all' utilizzatore di aprire e tirare il cassetto con un solo gesto.*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *7 cassetti (5 dim. 563x365x70mm, 2 dim. 563x410x150mm)*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg
capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg

portata dei cassetti: 45 kg





cassetti con guide con cuscinetti a sfere



sistema di chiusura



nuove ruote con diametro da 125mm., per migliorarne la manovrabilità e la stabilità

964/37SOS
(621396)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HXS** (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/37SOS** (564 x 364 x 30)

964/32ASOS
(623936)



406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

964/35SOS
(621394)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX**(TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/35SOS** (564 x 364 x 30)

964/36SOS
(621395)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14), **192/2HX** (6, 7, 8, 9, 10, 12), **192/2TX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/36SOS** (564 x 364 x 30)

1011DEV6 (624138)
Serie di utensili in carrello 940EV6

Assortimento utensili per manutenzione officine di riparazione auto, settore agricolto e industriale.

940EV6 Carrello portautensili EUROVISION

- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una sistema uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente all' utilizzatore di aprire e tirare il cassetto con un solo gesto.*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *8 cassetti (7 dim. 563x365x70mm, 1 dim. 563x410x150mm)*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*



cassetti con guide con cuscinetti a sfere



sistema di chiusura



nuove ruote con diametro da 125mm., per migliorarne la manovrabilità e la stabilità



964/28SOS
(621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX**(TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/29ASOS
(623932)



215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 41), **182/2BTX** (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564 x 364 x 30)

964/30SOS
(621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **238.4/1** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS
(621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/48SOS
(623989)



447/1HPP (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **405/1BI** (180), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **430/3** (250), **582/3P** (150), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564 x 364 x 30)

964/49SOS
(623990)



300/2C (320), **701** (0.05 - 1 x 20), **753P** (150), **556A** (160), **710P** (3), **2087** (1), **2035** (), 760H1/2S (200), **764H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (32) **VL964/49SOS** (564 x 364 x 30)

1011AEV6 (621756)
Serie di utensili in carrello 940EV6

Assortimento utensili per manutenzione officine di riparazione auto, settore agricolto e industriale.

940EV6 Carrello portautensili EUROVISION

- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una sistema uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente all' utilizzatore di aprire e tirare il cassetto con un solo gesto.*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *8 cassetti (7 dim. 563x365x70mm, 1 dim. 563x410x150mm)*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*



cassetti con guide con cuscinetti a sfere



sistema di chiusura



nuove ruote con diametro da 125mm., per migliorarne la manovrabilità e la stabilità

capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 1600 kg
capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg

portata dei cassetti: 45 kg



964/31SOS
(621390)



192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), **190/1 12p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (21, 19, 16), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"X40 - 200Nm), **vl964/31SOS** (564 x 364 x 30)

964/32ASOS
(623936)



406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS
(621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/34SOS
(621393)



193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **556B** (160), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

964/28SOS
(621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX** (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40) **, vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/29ASOS
(623932)



215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 41), **182/2BTX** (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564 x 364 x 30)

964/30SOS
(621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **238.4/1** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

1011FPLUS1 (625594)
Serie di utensili in carrello 920PLUS1

920PLUS1 Carrello portautensili EUROPLUS

- *la copertura sintetica protegge i cassetti e gli utensili da danneggiamenti*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *8 cassetti (7 dim. 565x365x70 mm, 1 dim.565x385x150 mm)*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*

capacità statica di carico dei carrelli senza ruote: 2000 kg
capacità dinamica di carico dei carrelli: 500 kg

portata dei cassetti: 45 kg

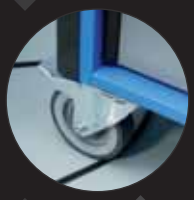




cassetti con guide con cuscinetti a sfere



sistema di chiusura



ruote diam. 125mm., per migliorarne la manovrabilità e la stabilità

964/31SOS
(621390)



192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), **190/1 12p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (21, 19, 16), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"X40 - 200Nm), **vl964/31SOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS
(621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/34SOS
(621393)



193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **556B** (160), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

964/32ASOS
(623936)



406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

964/28SOS
(621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX** (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/30SOS
(621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **238.4/1** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

1011GECO (625595)
Serie di utensili in carrello 940ECO

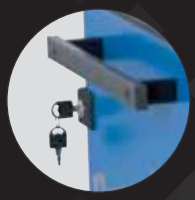
L'unico carrello nel programma di produzione Unior destinato esclusivamente per l'utilizzo da parte del consumatore privato.

940ECO Carrello portautensili Economic

- *cassetti con guide con cuscinetti a sfere*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *6 cassetti (4 dim. 490x275x70mm, 2 dim. 490x310x150mm)*



cassetti con guide con cuscinetti a sfere



sistema di chiusura



4 ruote, una con freno



portata dei cassetti: 30 kg.

964EC02A
(621288)



120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2A** (498 x 135 x 30)

964EC06
(621291)



406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **vl964ECO6** (498 x 135 x 30)

964EC09
(621292)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **vl964ECO9** (498 x 135 x 30)

964EC019
(621294)



190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964ECO19** (498 x 135 x 30)

964EC010
(621293)



640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (32), **vl964ECO10** (498 x 135 x 30)

964EC05
(621290)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **vl964ECO5** (498 x 135 x 30)

Serie di utensili a mano per assistenza macchine agricole

L'assortimento offre tutti gli utensili necessari per la manutenzione di macchine agricole.

940EV6 Carrello portautensili EUROVISION

- *l'apertura e la chiusura dei cassetti è molto semplice grazie ad una sistema uniforme - la maniglia del cassetto nella parte superiore consente all' utilizzatore di aprire e tirare il cassetto con un solo gesto.*
- *il meccanismo di chiusura dei cassetti previene una apertura indesiderata degli stessi*
- *possibilità di aggiungere accessori*
- *8 cassetti (7 dim. 563x365x70mm, 1 dim. 563x410x150mm)*
- *cassetti compatibili con vassoi portautensili SOS 1/3, 2/3, 3/3*



cassetti con guide con cuscinetti a sfere



sistema di chiusura



nuove ruote con diametro da 125mm., per migliorarne la manovrabilità e la stabilità



964/50SOS
(623991)



190.1/1ABI (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190/1L12p** (10, 13, 17, 19, 22, 24), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564 x 364 x 30)

964/28SOS
(621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX** (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/52SOS
(623993)



812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750** (407), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160), **VL964/52SOS** (564 x 364 x 30)

964/54SOS
(623994)



215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **206/2** (60 - 140), **631B** (6 - 24), **480/6** (1.1/2"), **710P** (5), **vl964/54SOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS
(621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/51SOS
(623992)



406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **812** (400), **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **VL964/51SOS** (564 x 364 x 30)

964/53SOS
(623995)



197.1/1 (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 200, 3/4" x 400), **197/1 6p** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197/2AHX** (14, 17, 19, 22), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **190.7/2** (1/2" x 3/4"), **2035, 2087** (1), **VL964/53SOS** (564 x 364 x 30)

1015A / Serie di utensili per condizionatori d'aria

Progettati per l'assemblaggio e la manutenzione dei condizionatori d'aria.





623947	59	11300

120/1 (10, 13, 17, 19), **160/2** (10, 13, 17), **190/1 6p** (17, 19), **190/1L12p** (13, 17), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **220FH** (7), **220/3LPH** (9), **250/1** (150), **250/1ADP** (200, 250), **355/6**, **358/6** (3 - 16), **360/6** (3 - 32), **385H** (4 - 28), **406/1BI** (180), **429/3** (175), **461/1BI** (160), **466/1BI** (180), **580/1BI** (170), **571R/3G** (260), **603CS6VDETBI** (6), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **556A** (160), **710P** (5), **812** (300), **753P** (150), **2084** (240), **1250** (400), **2042/2** (115), **917** (A)

964/1SOS

Serie di chiavi a forchetta in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621049	6 - 32 / 12	2300	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **vl964/1SOS** (188 x 364 x 30)

964/1ASOS

Serie di chiavi a forchetta in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621050	6 - 32 / 12	2290	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **vl964/1ASOS** (188 x 364 x 30)

964/2SOS

Serie di chiavi combinate in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621051	8 - 24 / 12	1680	1F	1

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964/2SOS** (188 x 364 x 30)

964/2ASOS

Serie di chiavi combinate lunghe in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621052	8 - 24 / 12	1960	1F	1

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964/2ASOS** (188 x 364 x 30)

964/2BSOS

Serie di chiavi combinate IBEX in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621053	8 - 24 / 12	1650	1F	1

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), **vl964/2BSOS** (188 x 364 x 30)

964/2CSOS

Serie di chiavi combinate lunghe in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

621054	6 - 32 / 26	6760	1F	1

120/1 (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), **vl964/2CSOS** (374 x 364 x 40)

964/2DSOS

Serie di chiavi combinate ed esagonali lunghe in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 2/3
374 x 364 x 30

621563	27	3170	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3L** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/2DSOS** (374 x 364 x 30)

964/2FSOS

Set di chiavi combinate corte in vassoio portautensili SOS



621908	6 - 17 / 12		1F	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)

964/3SOS

Serie di chiavi poligonali piegate in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621055	6 - 22 / 8	1350	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **vl964/3SOS** (188 x 364 x 30)

964/3ASOS

Serie di chiavi poligonali piegate in vassoio portautensili SOS

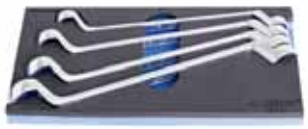


623317	8 - 32 / 9	2250	1F	1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **VL964/3ASOS**

964/4SOS

Serie di chiavi poligonali piegate in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621056	21 - 32 / 4	2220	1F	1

180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **vl964/4SOS** (188 x 364 x 30)

964/5SOS

Serie di bussole con accessori 1/4" in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621057	45	1200	1F	1

187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **vl964/5SOS** (188 x 364 x 30)





964/5S12SOS

Serie di chiavi a bussola 1/4" con accessori in vassoio portautensili



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621185	45	1170	1F	1

188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.3/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **vl964/5S12SOS** (188 x 364 x 30)

964/6SOS

Serie di pinze BI in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621058	3	850	1F	1

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **508/1BI** (170), **vl964/6SOS** (188 x 364 x 30)

964/7SOS

Serie di pinze BI e autobloccanti in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621059	2	1200	1F	1

430/3 (250), **445/1BI** (240), **vl964/7SOS** (188 x 364 x 30)

964/8ASOS

Serie di pinze per anelli elastici in vassoio portautensili SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621061	19 - 60 - 180 / 4	985	1F	1

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **vl964/8ASOS** (188 x 364 x 30)

964/9SOS

Serie di giraviti TBI in vassoio portautensili SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621062	8	710	1F	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **vl964/9SOS** (188 x 364 x 30)

964/9BSOS

Serie di chiavi a bussola con impugnatura TBI in vassoio portautensili SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621063	6	1075	1F	1

629TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13), **vl964/9BSOS** (188 x 364 x 30)





964/9CSOS

Serie di giraviti TBI con profilo TX e foro in vassoio portautensili SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621560	8	780	1F	1

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **vl964/9CSOS** (188 x 364 x 30)

964/9DSOS

Serie di giraviti TBI in vassoio portautensili SOS



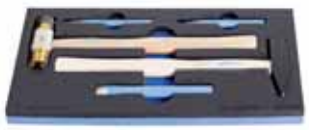
940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621561	8	670	1F	1

621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), **vl964/9DSOS** (188 x 364 x 30)

964/10SOS

Serie di martelli e punzoni in vassoio portautensili SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621064	5	1240	1F	1

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (32), **vl964/10SOS** (188 x 364 x 30)

964/13SOS

Serie di giraviti esagonali con impugnatura a T in vassoio portautensili SOS



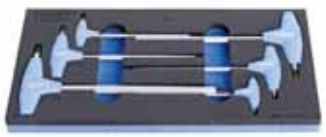
940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621067	3 - 10 / 6	755	1F	1

193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/13SOS** (188 x 364 x 30)

964/13ASOS

Serie di giraviti esagonali con estremità sferica e impugnatura a T in vassoio portautensili SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621068	3 - 10 / 6	775	1F	1

193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/13ASOS** (188 x 364 x 30)

964/14SOS

Serie di giraviti con profilo TX e impugnatura a T in vassoio portautensili SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621069	TX 15 - TX 40 / 6	530	1F	1

193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **vl964/14SOS** (188 x 364 x 30)





964/15SOS

Serie di utensili VDE BI in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

1000V IEC 60900:2004

621070	9	1140	1F	1

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **vl964/15SOS** (188 x 364 x 30)

964/16SOS

Serie di bussole giraviti con profilo TX in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621071	18	1540	1F	1

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **vl964/16SOS** (188 x 364 x 30)

964/17SOS

Serie di chiavi a bussola con estremità snodata in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621072	8 - 22 / 7	1545	1F	1

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **vl964/17SOS** (188 x 364 x 30)

964/18ASOS

Serie di chiavi a bussola piegate in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621073	8 - 19 / 10	2615	1F	1

176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/18ASOS** (188 x 364 x 30)

964/18BSOS

Serie di chiavi a bussola piegate in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621074	8 - 19 / 10	2615	1F	1

177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/18BSOS** (188 x 364 x 30)

964/19SOS

Serie di bussole con accessori 1/2" in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 2/3
374 x 364 x 30

621075	29	4770	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **vl964/19SOS** (374 x 364 x 30)

964/19S12SOS

Serie di bussole 1/2" in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 2/3
374 x 364 x 30

621186	29	4770	1F	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **vl964/19S12SOS** (374 x 364 x 30)

964/22SOS

Serie di utensili in vassoio portautensil SOS



940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

621077	60	7100	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/22SOS** (564 x 364 x 30)

964/24SOS

Serie di coltello multiuso universale, seghetto e flessometro in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621079	3	800	1F	1

710P (5), **556B** (160), **753P** (150), **vl964/24SOS** (188 x 364 x 30)

UNIOR

964/25SOS

Serie di bussole 3/8" in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621080	6 - 22 / 23	1765	1F	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **vl964/25SOS** (188 x 364 x 30)

964/25ASOS

Set di chiavi lunghe 3/8" in vassoio portautensili SOS



627579	8 - 22 / 14		4B	

238/1L6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22)

964/26 1/2SSOS

Serie di lime mezzo dolci in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621082	5	1200	1F	1

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200), **vl964/26 1/2SSOS** (188 x 364 x 30)





964/26BSOS

Serie di lime bastarde in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621081	5	1095	1F	1

760HB (200), **761HB** (200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200), **vl964/26BSOS** (188 x 364 x 30)

964/26SSOS

Serie di lime dolci in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621083	188 - 364 x 30 / 5	1180	1F	1

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200), **vl964/26SSOS** (188 x 364 x 30)

964/27SOS

Serie di chiavi a cricchetto combinate forgiate in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621084	8 - 19 / 10	1490	1F	1

160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/27SOS** (188 x 364 x 30)

964/27ASOS

Serie di chiavi a cricchetto combinate forgiate in vassoio portautensili SOS



625732	8 - 19 / 7	1012	1F	1

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), **710R** (5)

964/28SOS

Serie di chiavi in vassoio portautensili SOS



940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

621387	59	8880	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3SPH** (1.5-10/9), **220/7TXPH** (TR9-TR40/8), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/29ASOS

Serie di chiavi in vassoio portautensili SOS



623932	28	6400	1F	

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564 x 364 x 30)





964/30SOS

Serie di chiavi a bussola con accessori in vassoio portautensili SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621389	96	7460	1F	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **238.4/1** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

964/31SOS

Serie di utensili manuali in vassoio portautensili SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621390	79	8450	1F	1

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), **190/1 12p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (21, 19, 16), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (), vl964/31SOS (564 x 364 x 30)

964/32SOS

Serie di pinze Bl e martello in vassoio portautensili SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621391	14	5250	1F	1

406/1BI (180), **430/3** (250), **442/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **819A** (45), **vl964/32SOS** (564 x 364 x 30)

964/32ASOS

Seire di pinze Bl e martelli in vassoio portautensili SOS



623936	14	4800	1F	1

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS

Serie di giraviti in vassoio portautensili SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621392	30	3200	1F	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/34SOS

Serie di giraviti con impugnatura a T in vassoio portautensili SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621393	18	2360	1F	1

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **556B** (160), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

964/35SOS

Serie di chiavi in vassoio portautensili SOS



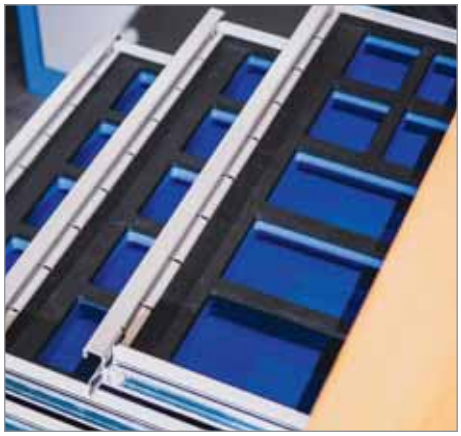
940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621394	62	7630	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX** (TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40), **vl964/35SOS** (564 x 364 x 30)



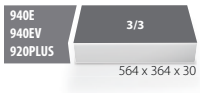
UNIOR



964/36SOS

Serie di chiavi a bussola con accessori in vassoio portautensili SOS





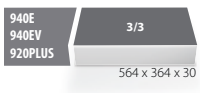
621395	88	6820	1F	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14), **192/2HX** (6, 7, 8, 9, 10, 12), **192/2TX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/36SOS** (564 x 364 x 30)

964/37SOS

Serie di giraviti in vassoio portautensili SOS





621396	28	2600	1F	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HXS** (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/37SOS** (564 x 364 x 30)

964/46SOS

Serie di chiavi e giraviti in vassoio portautensili SOS



623987	36	3500	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3PH** (1.5 - 10 / 9) , 605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25), **626TBI** (PH 2 x 25), **VL964/46SOS** (564 x 364 x 30)

964/47SOS

Serie di chiavi a bussola in vassoio portautensili SOS



623988	67	6000	1F	1

188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1S** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200), **vl964/47SOS** (564 x 364 x 30)

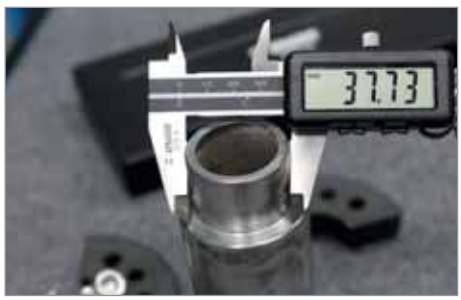
964/48SOS

Serie di pinze BI e martello in vassoio portautensili SOS



623989	11	4100	1F	1

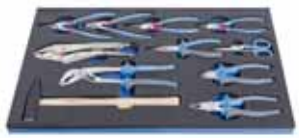
405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564 x 364 x 30)





964/48ASOS

Serie di pinze BI e martello in vassoio portautensili SOS



626751	11	3660	1F	1

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **582/3P** (145), **812** (400)

964/49SOS

Serie di utensili in vassoio portautensili SOS



623990	13	3200	1F	1

300/2C (320), **556A** (160), **701** (0.05 - 1 x 20), **710P** (3), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (32), **2035** (), 2087 (1), **VL964/49SOS** (564 x 364 x 30)

964/50SOS

Serie di chaivi a bussola in vassoio portautensili SOS



623991	57	7200	1F	1

190.1/1ABI (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190/1L12p** (10, 13, 17, 19, 22, 24), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **220/3PH** (1.5 - 10 / 9) , 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564 x 364 x 30)

964/51SOS

Serie di pinze BI e martelli in vassoio portautensili SOS



623992	14	4900	1F	1

406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **812** (400), **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **VL964/51SOS** (564 x 364 x 30)

964/52SOS

Serie di utensili in vassoio portautensili SOS



623993	8	4490	1F	1

812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750** (407), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160), **VL964/52SOS ()**

964/53SOS

Serie di chiavi a bussola in vassoio portautensili SOS



623995	22	12000	1F	1

197.1/1 (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 200, 3/4" x 400), **197/1 6p** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197/2AHX** (14, 17, 19, 22), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **190.7/2** (1/2" x 3/4"), **2035, 2087, VL964/53SOS** (564 x 364 x 30)

964/54SOS

Serie di utensili in vassoio portautensili SOS



623994	18	5500	1F	1

215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **206/2** (60 - 140), **631B** (6 - 24), **480/6** (1.1/2"), **710P** (5), **vl964/54SOS** (564 x 364 x 30)

964/55SOS

Set di chiavi lunghe 1/2" in vassoio portautensili SOS



625332	10 - 32 / 17		1F	1

190/1L12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32)

964/56SOS

Set di chiavi lunghe 3/8" in vassoio portautensili SOS



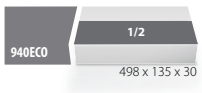
625334	8 - 22 / 16		1F	1

238.3/1 (3/8"), **238/1L6p** (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

964ECO2

Serie di chiavi combinate corte in vassoio portautensili SOS





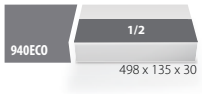
621287	8 - 24 / 12	1620	1F	1

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2** (498 x 135 x 30)

964ECO2A

Serie di chiavi combinate lunghe in vassoio portautensili SOS





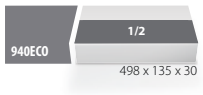
621288	8 - 24 / 12	1900	1F	1

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2A** (498 x 135 x 30)

964ECO3

Serie di chiavi poligonali piegate in vassoio portautensili SOS





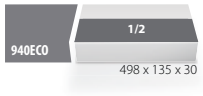
621289	6 - 22 / 8	1350	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **vl964ECO3** (498 x 135 x 30)

964ECO5

Serie di bussole con accessori 1/4" in vassoio portautensili SOS





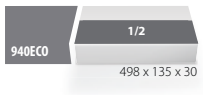
621290	45	1115	1F	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **vl964ECO5** (498 x 135 x 30)

964ECO6

Serie di pinze BI in vassoio portautensili SOS





621291	4	1220	1F	1

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **vl964ECO6** (498 x 135 x 30)



UNIOR



964ECO9

Serie di giraviti TBI in vassoio portautensili SOS



621292	8	690	1F	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **vl964ECO9** (498 x 135 x 30)

964ECO10

Serie di martelli e punzoni in vassoio portautensili SOS



621293	5	1200	1F	1

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (32), **vl964ECO10** (498 x 135 x 30)

964ECO19

Serie di bussole 1/2" in vassoio portautensili SOS



621294	10 - 32 / 23	3420	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964ECO19** (498 x 135 x 30)

964ECO26 1/2S

Serie di lime in vassoio portautensili SOS



621295	4	880	1F	1

760H1/2S (200), **763H1/2S** (200), **765H1/2S** (200), **768H1/2S** (200), **vl964ECO26 1/2S** (498 x 135 x 30)

1000A / Serie di utensili

Progettato per la manutenzione nelle officine di riparazione auto, settore agricolo e industriale.



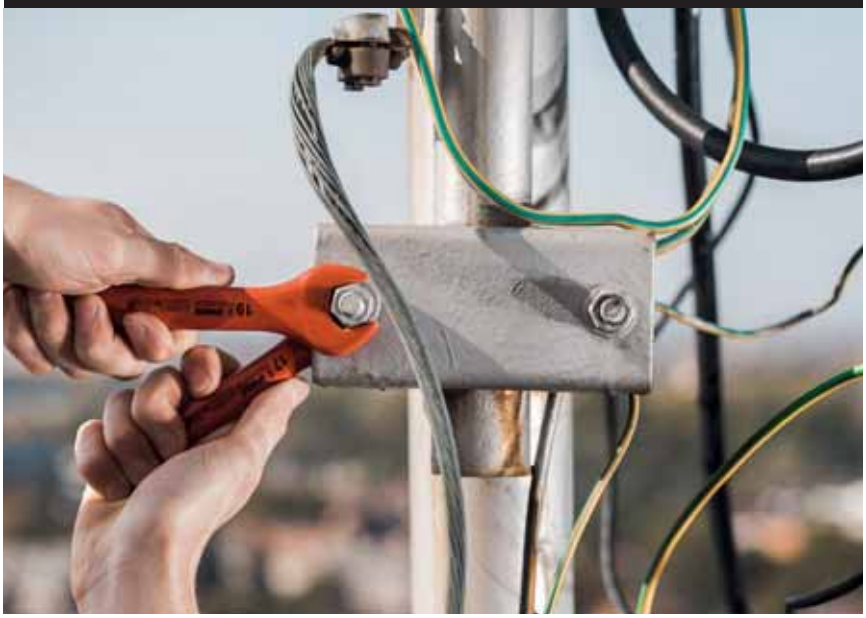


608140	166	29000

120/1 (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), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8, 10), **192/2TX** (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HX** (2.5, 4, 5, 8), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **205/2** (60 - 140), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **250/1** (250), **406/1BI** (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **481/6** (1.1/2"), **512/1BI** (170), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **621TBI** (TX 27, TX 30, TX 40), **625TBI** (PZ 2 x 100), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (1.2 x 6.5 x 25), **631** (6 - 12), **640/6** (2, 4, 6, 8), **641/6** (2, 4, 6, 8, 10), **642/6** (5), **660/6** (150, 250), **670/6** (150), **682/2** (2 x 190 x 230), **701** (0.05 - 1 x 13), **750** (407), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), **6762.1** (1/2" x 144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

1000AC / Serie di utensili

Progettato come assortimento base per tutti gli elettricisti.



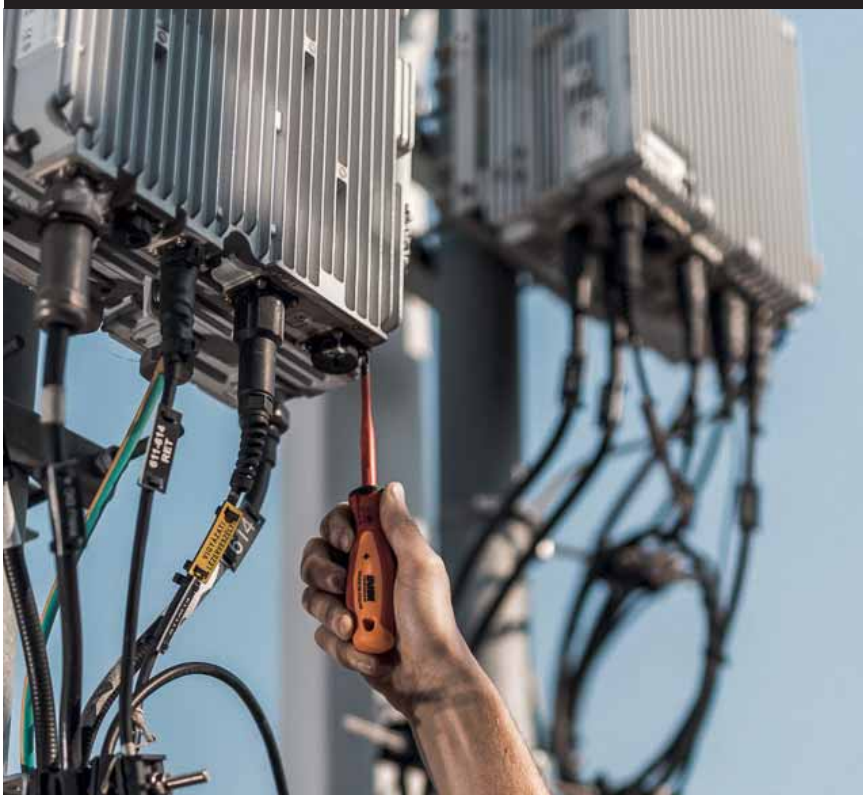


604577	21	4244

385H (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **605CR** (1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **660/6** (200), **665/6A** (250 x 11), **710P** (3), **753W** (150), **761HB** (200), **812** (300)

1000AD / Serie di utensili

Progettato come assortimento base per tutti gli elettricisti.

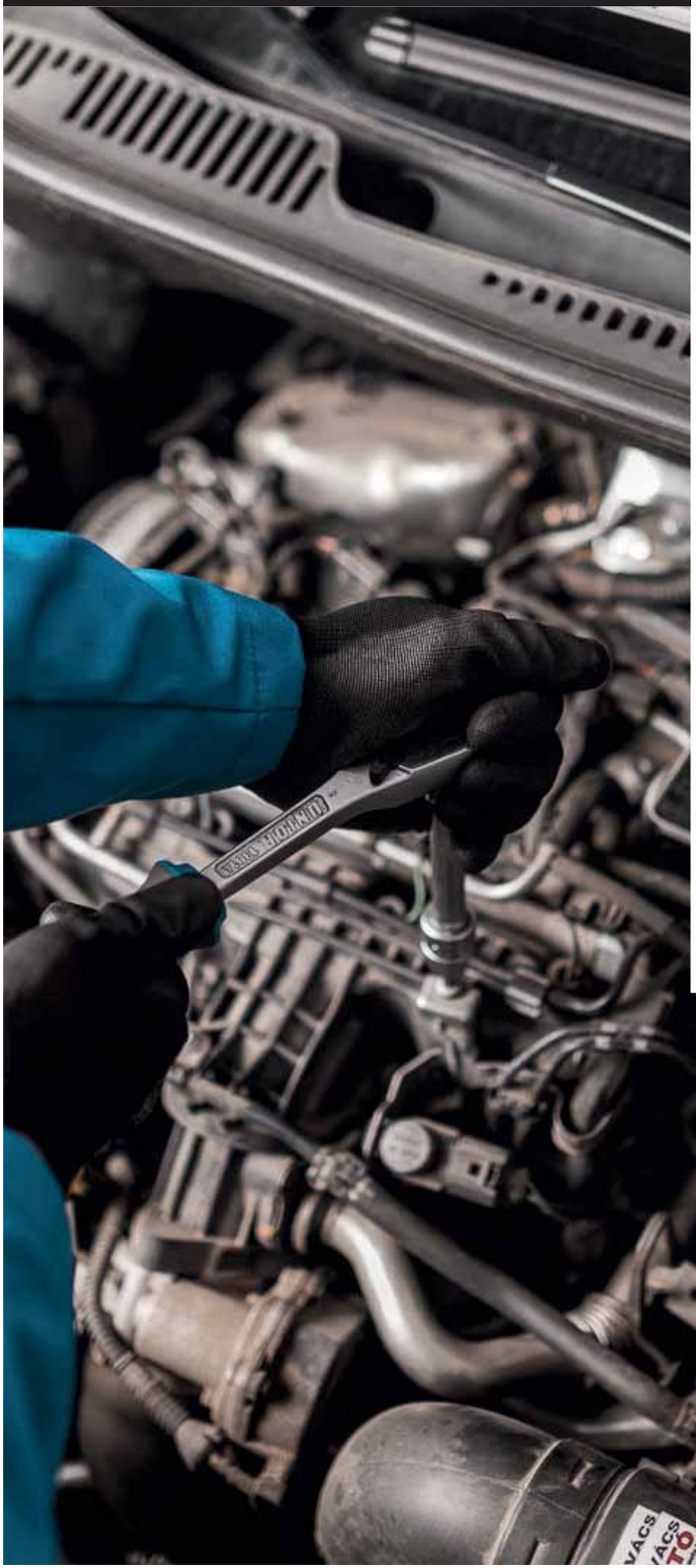




611884	62	7000

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **193HX** (2.5, 4), **193TX** (TX 6, TX 9, TX 20, TX 25), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3SL** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **385H** (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **512/1VDEBI** (200), **580/1VDEBI** (170), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **665/6A** (250 x 11), **710P** (5), **750** (407), **812** (300)

L'assortimento offre tutti gli utensili per una completa manutenzione nelle officine di riparazione auto, settore agricolo e industriale.





608141	186	48000

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **206/2** (60 - 140), **212/2** (17, 19), **215/2** (10 x 11, 12 x 13), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **250/1** (250), **300/2** (400), **406/1BI** (180), **430/3** (175, 250), **431/2** (325), **445/1BI** (180, 240), **455/1BI** (160), **466/1BI** (180), **481/6** (1.1/2"), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **615TBI** ()PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **629TBI** (6, 8, 10, 12, 13), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **631** (6 - 12), **631B** (6 - 24), **640/6** (2, 3, 5, 6, 8, 10), **642/6** (5), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **680/2** (2 x 230 x 190), **681/2** (300), **682/2** (2 x 190 x 230), **686/2** (16 x 260), **701** (0.05 - 1 x 13), **750** (407), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), **6762.1** (1/2" x 144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

1000D / Serie di utensili

L'assortimento offre tutti gli utensili per una completa manutenzione nelle officine di riparazione auto, settore agricolo e industriale.





608143	143	26500

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **205/2** (60 - 140), **212/2** (24), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **300/2** (400), **405/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6 x 240), **430/3** (175), **431/2** (325), **447/1HPP** (240), **455/1BI** (160), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **600TBI** (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150), **605TBI** (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **631** (6 - 12), **640/6** (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (4), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **701** (0.05 - 1 x 13), **750** (407), **812** (300, 500, 1000), **820** (22)

1000F / Serie di utensili

Progettato per manutenzione in officine professionali e hobbysti, dove è necessario un lavoro complesso.



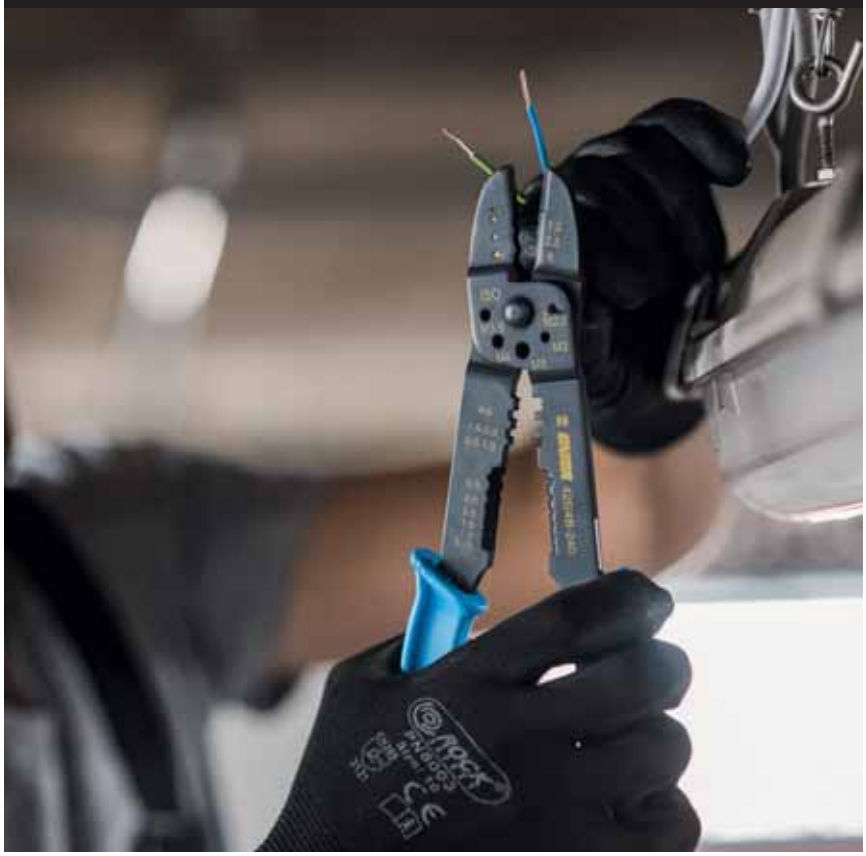


608145	129	31500

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **185/2** (16 x 145), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **197/1 6p** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **250/1** (250), **406/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6 x 240), **430/3** (175), **447/6** (240), **455/1BI** (160), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **580/1BI** (170), **600TBI** (1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150), **605TBI** (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **631** (6 - 12), **640/6** (3, 4), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (4), **660/6** (150, 200), **670/6** (150, 200), **750** (407), **812** (500), **820** (40)

1000G / Serie di utensili

Progettato per manutenzione in officine professionali e hobbysti.





608146	108	20000

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **300/2** (400), **220/3PH,** **406/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6 x 240), **430/3** (175), **445/1BI** (240), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **572R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 4 x 200), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **631** (6 - 12), **640/6** (2, 3, 4), **642/6** (3), **660/6** (150, 200), **670/6** (150), **812** (500)

1000K / Serie di utensili

Assortimento utensili per manutenzione officine di riparazione auto, settore agricolto e industriale.





608148	76	20000

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190.6/2** (1/2"), **212/2** (19), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **300/2** (400), **405/1BI** (180), **430/3** (175), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **506/1BI** (140), **514/1BI** (160), **572R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 2 x 100, PH 3 x 150), **631** (6 - 12), **812** (500)

1000L / Serie di utensili

Assortimento utensili per manutenzione officine di riparazione auto, settore agricolto e industriale.





608149	71	14200

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190.6/2** (1/2"), **212/2** (24), **300/2** (400), **405/1BI** (160), **430/3** (175), **445/1BI** (240), **455/1BI** (160), **506/1BI** (140), **512/1BI** (170), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **631** (6 - 12), **640/6** (1, 3, 5, 8), **642/6** (5), **660/6** (150, 250), **670/6** (150), **812** (500)

1000S / Serie di utensili

Progettato per la manutenzione generica, dalle officine di riparazione auto, settore agricolo e industriale.





609329	51	11300

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **190/1 6p** (13, 17, 19, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **406/1BI** (180), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **512/1BI** (200), **514/1BI** (160), **605TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (1.2 x 6.5 x 25), **710P** (2), **812** (500)

UNIOR

1000T / Serie di utensili

Progettato per la manutenzione di installazioni elettriche.





609330	53	9430

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **406/1VDEBI** (160), **420/1VDEBI** (180), **425/4AB** (1.5 - 6 x 240), **447/1VDEBI** (240), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (170), **512/1VDEBI** (170), **514/1BI** (160), **580/1VDEBI** (230), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **613VDETBI** (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), **641/6** (5), **660/6** (150), **665/6A** (250 x 12), **710P** (3), **750** (407), **760HB** (200), **761HB** (200), **812** (300), **817** (1000), **820** (32)

1000V / Serie di utensili

Progettato per la manutenzione di installazioni idrauliche.





609331	48	13335

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (250), **355/6,** **360/6** (3 - 32), **406/1BI** (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **449/1PYTHON** (240), **461/1BI** (160), **481/6** (1/2"), **482/6** (1.1/2"), **531/4** (224), **572R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **660/6** (250), **670/6** (250), **710P** (3), **750** (407), **761H1/2S** (250), **812** (500), **820** (32)

1011A

Serie di utensili in vassoio portautensili SOS



- *Assortimento utensili per manutenzione officine di riparazione auto, settore agricolto e industriale.*

621397	324	43200	1K	1

964/28SOS, 964/29ASOS, 964/32ASOS, 964/30SOS, 964/31SOS, 964/33SOS, 964/34SOS

1011B

Serie di utensili in vassoio portautensili SOS



- *Assortimento utensili per manutenzione officine di riparazione auto, settore agricolto e industriale.*

621398	192	23200	1K	1

964/32ASOS, 964/35SOS, 964/36SOS, 964/37SOS

1011D

Serie di utensili manuali in vasssoio portautensili SOS



- *Assortimento utensili per manutenzione officine di riparazione auto, settore agricolto e industriale.*

623928	237	34700	1K	

964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 964/33SOS, 964/48SOS, 964/49SOS

404A

Serie di utensili per hobbysti in contenitore di plastica



- *Dimensioni della scatola: 393x331x95*

623100	43	4000	1S	1

110/1 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22), **188.8** (1/4"), **188.9** (1/4" - 1/4"), **220/3PH** (1.5-10/9), **406/1BI** (180), **447/1HPP** (240), **478/1BI** (160), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **556B** (160), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **660/6** (100), **710R** (3), **812** (300), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6472C6,3** (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **6463C6,3** (PH 1, PH 2), **6460C6,3** (0.5x4.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5, 1.2x6.5), **1250** (300), **981PB4** (393 x 331 x 95)





404D

Set di utensili in scatola di plastica



627638	1.5 - 32 / 151		1S	

186.4/2 (21, 16, 18), **187/2HX** (3, 4, 5, 6), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.13** (10 x 5/16"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **188.9** (1/4" - 1/4"), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), **188/2L6p** (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **190/1L12p** (16, 17, 18, 19, 22), **191/1** (E 18, E 20, E 22, E 24), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6), **236/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **236/2PZ** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **237/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **238/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), **238/1L6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15), **6463C6,3** (PH 2, PH 3), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6469C6,3** (2.5, 3, 4, 5, 6), **6472C6,3** (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **6480C8** (1.2 x 8.0 x 41, 1.6 x 10.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 3), **6484C8** (PH 4), **6486C8** (PZ 2, PZ 3), **6489C8** (6), **6492C8** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)

1016A

Set standard per il servizio informatico



627011	1/4" - 150 / 20		1T	

188.8 (1/4"), **188.4/2F** (1/4" x 150), **188.9** (1/4" - 1/4"), **461/4E** (115), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **633** (52), **1343** (155), **2083** (170), **6778FBS1, 1600BT** (390 x 120)

1016B

Set Premium per il servizio informatico



627012	TX 6 - 150 / 38		1G	

406/4E (120), **461/4E** (115), **406/1BI** (180), **461/1BI** (160), **427/4DG** (), 556B (160), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **605E** (0.25 x 1.2 x 60, 0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.5 x 3.0 x 150, 0.8 x 4.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 150), **615E** (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), **625E** (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80), **621E** (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), **605TBI** (1.2 x 6.5 x 100), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **633** (52), **820** (27), **760H1/2S** (150), **1343** (155), **2091A, 981PB4** (393 x 331 x 95)

902/1

Serie di utensili in borsa di cuoio sintetico



601967	19	3592	1T	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **185/2** (21 x 115), **212/2** (19), **205/2** (60 - 140), **220/3** (12), **406/4G** (160), **445/4G** (240), **631** (6 - 12), **605NI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), **615NI** (PH 2 x 100), **812** (300)

902/2

Serie di utensili in borsa di cuoio sintetico





905BI

Serie di utensili BI in borsa



620105	13	1901	1T	1

406/1BI (160), **461/1BI** (160), **478/1BI** (160), **472/1BI** (160), **556A** (160), **753P** (150), **710P** (3), **602TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

905CR

Serie di utensili CR in borsa



620106	13	1890	1T	1

406/4G (180), **461/4G** (160), **478/4G** (160), **472/4G** (160), **556A** (160), **753P** (150), **710P** (3), **602CR** (0.4 x 2.5 x 60, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **615CR** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906BI

Serie di utensili BI in borsa



620107	6	893	1T	1

461/1BI (160), **406/1BI** (180), **602TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **615TBI** (PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906CR

Serie di utensili CR in borsa



620108	6	872	1T	1

461/4G (160), **406/4G** (180), **602CR** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **615CR** (PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

910/1

Serie di utensili in borsa di cuoio sintetico



602547	23	5225	1F	1

1000N , 909/1 (350)

911N6P21

Serie di bussole 1/2" in vassoio portautensili



1/2" 1/2"

619470	10 - 32 / 21	2665	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **VL911N6SOS** (95 x 447 x 30)

VL911N6SOS

Vassoio per bussole esagonali per cassetta portautensili art. 911



- *Materiale: schiuma di polietilene a bassa densità.*

	B	L	H			
622693	95	447	30	26	1V	1

911N12P21

Serie di bussole 1/2" in vassoio portautensili



1/2" 1/2"

619471	10 - 32 / 21	2500	1F	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **VL911N12SOS** (95 x 447 x 30)

VL911N12SOS

Vassoio per bussole poligonali per cassetta portautensili art. 911



- *Materiale: schiuma di polietilene a bassa densità.*

	B	L	H			
622698	95	447	30	25	1V	1

930

Serie di utensili con cassetta porta utensili 912/5



601996	76	22000	1K	1

1000K, 912/5 (560 x 210 x 225)

931

Serie di utensili con cassetta porta utensili 912/5



601995	108	26500	1K	1

1000G, 912/5 (560 x 210 x 225)

932

Serie di utensili con cassetta porta utensili 912/5



601994	136	29000	1K	1

1000E, 912/5 (560 x 210 x 225)





971/1BI

Serie di utensili in valigia portautensili



608540	51	10000	1F	1

1000S , 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/2VDE

Serie di utensili VDE in valigia portautensili



608541	53	15800	1F	1

1000T , 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/3VDE

Serie di utensili in valigia portautensili



612548	62	10969	1F	1

1000AD, 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/4

Serie di utensili in valigia portautensili



604575	21	8969	1F	1

1000AC , 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**



UNIOR

Tabelle conversione misure (366 - 372)
Indice per codice (373 - 386)
Indice per numero di prodotto (387 - 391)
Indice alfabetico (392 - 400)



VITI A BUSSOLA ESAGONALI

Viti metriche

Dimensione	Min. di coppia	Puntale			Testa piatta	Set viti		
		⬡	⊙	⬡	⬡	⬡	⬡	⬡
								
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	911	912	6912	7984	7991	913 916	914	915
Dimensione	Nm							
⬢		M	M	M	M	M	M	M
0,7	0,08					1,4	1,4	1,4
						1,6	1,6	1,6
						1,8	1,8	1,8
0,9	0,18					2	2	2
1,3	0,53	1,4			2,5	2,5	2,5	2,5
1,5	0,82	1,6-2				3	3	3
2	1,9	2,5		3	3	4	4	4
2,5	3,8	3		4	4	5	5	5
3	6,6	4	4	5	5	6	6	6
4	16	5	5	6	6	8	8	8
5	30	6	6	8	8	10	10	10
6	52	8	8		10	12	12	12
						14	14	14
7	78			10				
8	120	10	10	12	12	16	16	16
10	220	12	12	14	14	18	18	18
						20	20	20
12	370	14	14	16	16	22	22	22
				18	18	24	24	24
14	590	16	16	20	20			
		18	18	22	22			
17	1000	20	20	24	24			
		22	22					
19		24	24					
		27	27					
22		30	30					
24		33	33					
27		36	36					
32		42						



VITI TESTA ESAGONALE

Viti metriche (ingegneria) — Viti

Dimensione	Min. di coppia	Viti				Dadi		Viti autofilettanti	Legno
									
	DIN	ISO 4018	ISO 4016	ISO 4014	ISO 4017	ISO 4035 4036		ISO 1479	
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	899	558	601	931	933	439	934	7976	571
Dimensione	Nm								
⬡ SW		M	M	M	M	MO	MO	T	T
3,5	1,64						1,8		
4	2,37			2	2	2	2		
4,5	3,30				2,3				
5	4,44			2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	
5,5	5,80			3	3	3	3	3,5	
6	7,40			3,5	3,5	3,5	3,5		
7	11,4			4	4	4	4	3,9	4
								4,2	
8	16,6	5	5	5	5	5	5	4,8	5
								5,5	
9	23								
10	31	6	6	6	6	6	6	6,3	6
11	40,4			7	7		7		
12	51,5								7
13	64,5	8	8	8	8	8	8	8	8
14	79,4		-	-	-	-	-	-	-
15	96,2		-	-	-	-	-	-	-
16	115	10	10	10	10	10			
17	134	10	10	10	10	10	10		10





VITI TORX®

Viti metriche — Viti autofilettanti

Torx	mm	Min. di coppia Nm	Nm	Puntale	Testa piatta	Testa ovale	Puntale	Ovale piatto	Testa piatta	Cilindro	Testa piatta	Testa ovale
				✪	✪	✪	✪	✪	✪	✪	✪	✪
												
				DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
				912	963	964	7984	7985	7986	7981	7972	7973
					965	966	6912				7982	7983
				M	M	M	M	M	M	T	T	T
T 6	1,72	0,75	0,91	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 7	1,99	1,4	1,7	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 8	2,31	2,2	2,6	2,5	2,5	2,5		2,5		2,9	2,9	2,9
T 9	2,50	2,8	3,4							2,9		
T 10	2,74	3,7	4,5	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5
T 15	3,27	6,4	7,7		3,5	3,5		3,5		3,9	3,9	3,9
T 20	3,86	10,5	12,7	4	4	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2
T 25	4,43	15,9	19,0	5	5	5	5	5	5	4,8	4,8	4,8
T 27	4,99	22,5	26,9	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 30	5,25	31,1	37,4	6	6	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3
T 40	6,65	54,1	65,1	8	8	8	8	8	8			
T 45	7,82	86,2	104	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 50	8,83	132	159	10	10	10	10	10	10			

** Viti speciali

DIAMETRO DEL FILETTO

M	Viti metriche
M	Set viti metriche
T	Viti autofilettanti
W	Viti per legno

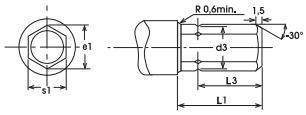
SIMBOLI DELLA PUNTA

—	A taglio	⬡	Chiave esagonale/a sfera
+	Phillips	⬡	esagono
✚	Pozidrive	⬡	Chiave a bussola - Giradadi
✪	Torx®	■	Robertson
✲	Torx TR®	●	Fresa

C 6.3

s1⊼	s1⊻	d3	e1⊼	e1⊻	L1	L3	r⊻	pollice
6,350	6,292	6,7	7,18	7,11	11,0	8,2	0,3	1/4"

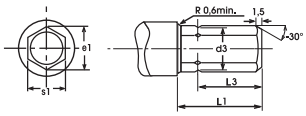




C 8

s1⊼	s1⊻	d3	e1⊼	e1⊻	L1	L3	r⊻	pollice
7,930	7,872	8,2	8,96	8,90	13,5	10,2	0,3	5/16"

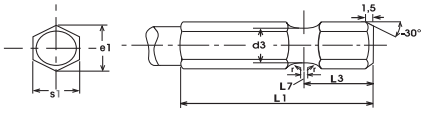




E6.3

s1⊼	s1⊻	d3	e1⊼	e1⊻	L1	L3	L7	r⊻	pollice
6,350	6,292	4,7	7,18	7,11	25,0	9,5	1,0	2,4	1/4"









PHILLIPS & POZIDRIVE/VITI SUPRADRIVE

			Viti metriche			Vite			Viti per legno		
			Testa piatta	Testa ovale	Testa cilindrica	Testa cilindrica	Testa piatta	Testa ovale	Testa cilindrica	Testa tonda	Testa ovale
	PHILLIPS		+	+	+	+	+	+	+	+	+
	POZIDRIV		+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Min. di coppia										
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	5263	5263	965	966	7985	7981	7982	7983	7995	7996	7997
Dimensione	Nm	Nm									
+	+		M	M	M	T	T	T	W	W	W
0	0	1	1	1,6 2	1,6 2	1,6 1,8				2	2	2
1	1	3,5	3,9	2,5 3	2,5 3	2 3	2,2 2,9	2,2 2,9	2,2 2,9	2,5 3	2,5 3	2,5 3
2	2	8,2	10,3	3,5 5	3,5 5	3,5 5	3,5 4,8	3,5 4,8	3,5 4,8	3,5 5	3,5 5	3,5 5
3	3	19,5	32	6	6	6	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 7	5,5 7	5,5 7
4	4	38	88,7	8 10	8 10	8 10				8	8	8

INDICE

Testa piatta	Viti a testa svasata
Testa ovale	Viti a testa svasata in rilievo (ovale)
Puntale	Viti a testa svasata in rilievo (ovale)
Testa cilindrica	Viti testa cilindrica
Set viti	Viti senza testa
Dadi	Dadi (di chiusura) esagonali





VITI A TAGLIO

			Viti metriche (ingegneria)												Viti autofilettanti						Viti per legno		
			Testa piatta		Testa ovale		Puntale		Testa cilindrica				Set viti		Testa piatta		Testa ovale		Testa cilindrica		Testa piatta	Testa ovale	Testa tonda
	Min. di coppia																						
	DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	5263	5263	2009	963	2010	964	1207	84	1580	85	920	921	4766 7435	417 427	1482	7972	1483	7973	1481	7971	97	95	96
Dimensione	Nm	Nm																					
			M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	T	T	T	T	T	T	W	W	W
0,4 x 2,5	0,40		1,6	1,6	1,6	1,6		1,6	1,6		2,5	1,6	3,5	3,5								1,6	2
	-							1,8															
0,5 x 3	0,7	0,8	2	2	2	2		2	2		3-3,5	2	4	4	2,2	2,2	2,2		2,2		2	2	
0,5 x 4	-	1,1							2		3,5	2							2,2				
0,6 x 3,5	1,3	1,4	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5		4	2,5						2,2		2,2	2,5	2,5	2,5
0,6 x 4,5	-	1,8							2,5		4	2,5								2,2			2,5
0,8 x 4	2,6	2,9	3	3	3	3			3	3	5	3	5	5	2,9	2,9	2,9		2,9	2,9	3	3	3
				3,5		3,5						3,5	6	6							3,5	3,5	3,5
0,8 x 5,5	-	3,9		3,5		3,5		3	3	3	5	3						2,9	2,9	2,9			3,5
								3,5				3,5											
1 x 5,5	5,5	6,2	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	3,5	6	4			3,5	3,5	3,5		3,5	3,5	4	4	4
																3,9				3,9	4,5	4,5	4,5
1,2 x 6,5	9,4	10,5	4	5	4	5	4	4					8	8	4,2	4,2	4,2	3,5			5	5	5
			5		5										4,8	4,8	4,8	3,9					5,5
1,2 x 8	11,5	12,9					5	5	4	4	8	5						4,2	4,2	4,2	5,5	5,5	
									5	5									4,8	4,8			
1,6 x 8	20,5	22,9	6	6	6	6							10	10	5,5	5,5	5,5	4,8			6	6	6
													12	12	6,3	6,3	6,3						
1,6 x 10	25,6	28,7					6	6	6	6	10	6		14				5,5	5,5	5,5	7	7	
																			6,3	6,3	8		
2 x 12	48,0	53,8	8	8	8	8	8	8	8	8		8		16	8		8	6,3	8			8	7

Confronto approssimativo tra differenti durezze dell'acciaio

Durezza di:				Durezza dell'acciaio in N/mm2
Brinell	Vickers	Rockwell		
HBW	HV	HRB	HRC	
192	192	92	14	690
197	197	93	15	710
201	201	94	16	720
207	207	95	17	750
212	212	96	18	760
217	217	97	19	780
223	223	98	20	800
229	229	99	21	820
235	235	100	22	850
241	241	101	23	870
248	248	102	24	890
255	256	103	25	920
262	263	104	26	940
269	270	105	28	970
277	279	106	29	1000
285	287	107	30	1030
293	296	107	31	1040
302	305	108	32	1090
311	316	109	33	1120
321	327	110	34	1160
330	339	111	35	1190
341	350	111	36	1220
352	363	112	37	1270
363	375	113	38	1310
375	389	113	40	1350
388	404	114	41	1400
400	420	114	42	1440
	437	115	44	1490
	454		45	1550
	473		46	1600
	496		47	1660
	520		49	1720
	546		50	1780
	575		52	1850
	608		53	1920
	645		55	2000
	692		57	2080
	735		58	2160
	790		60	2260
	845		62	2350
	930		64	2460

Documentazione normativa ISO

A		B		C	
4A0	1682 x 2378	-	-	-	
2A0	1189 x 1682	-	-	-	
A0	841 x 1189	B0	1000 x 1414	C0	917 x 1297
A1	594 x 841	B1	707 x 1000	C1	648 x 917
A2	420 x 594	B2	500 x 707	C2	458 x 648
A3	297 x 420	B3	353 x 500	C3	324 x 458
A4	210 x 297	B4	250 x 353	C4	229 x 324
A5	148 x 210	B5	176 x 250	C5	162 x 229
A6	105 x 148	B6	125 x 176	C6	114 x 162
A7	74 x 105	B7	88 x 125	C7	81 x 114
A8	52 x 74	B8	62 x 88	C8	57 x 81
A9	37 x 52	B9	44 x 62	C9	40 x 57
A10	26 x 37	B10	31 x 44	C10	28 x 40

Conversione delle unità di coppia

Unità di misura	Unità di misura					
	= Ncm	= Nm	= kpcm	= kpm	= lbf.in.	= lbf.ft
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
kpcm	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
kpm	980,07	9,807	100	1	86,796	7,233
lbf.in.	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
lbf.ft.	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

Conversione delle unità di potenza

Unità di misura	Unità di misura					
	= N	= kN	= kg	= g	= mg	= lb
N	1	0,001	0,102	102	102000	0,2248
kN	1000	1	102	102000	102000000	224,8
kg	9,807	0,009807	1	1000	1000000	2,205
g	0,009807	0,000009807	0,001	1	1000	0,002205
mg	0,000009807	9,807e-9	0,000001	0,001	1	0,000002205
lb	4,448	0,004448	0,4536	453,6	453600	1

Conversione di unità di velocità

Unità di misura	Unità di misura			
	= km/s	= m/s	= mph	= MIGLIA MARINE PER ORA
km/s	1	1000	2237	1944
m/s	0,001	1	2,237	1,944
mph	0,000447	0,447	1	0,869
MIGLIA MARINE PER ORA	0,0005144	0,5144	1,151	1

Conversione delle unità angolari

Unità di misura	Unità di misura		
	= deg	= rad	= grad
deg	1	0,01745	1,111
rad	57,3	1	63,66
grad	0,9	0,01571	1

Conversione di portate

Unità di misura	Unità di misura		
	l/min	m3/min	cm3/min
l/min	1	0,001	1000
m3/min	1000	1	1000000
cm3/min	0,001	0,000001	1

Conversione unità geometriche								
Unità di misura	Unità di misura							
	= pollice	= yard	= foot	= km	= m	= mm	= micron	= nm
pollice	1	0,02778	0,08333	0,0000254	0,0254	25,4	25400	25400000
yard	36	1	3	0,0009144	0,9144	914,4	914400	914400000
foot	12	0,3333	1	0,0003048	0,3048	304,8	304800	304800000
km	39370	1094	3281	1	1000	1000000	1000000000	1000000000000
m	39,37	1,094	3,281	0,001	1	1000	1000000	1000000000
mm	0,03937	0,001094	0,003281	0,000001	0,001	1	1000	1000000
micron	0,00003937	0,000001094	0,000003281	1e-9	0,000001	0,001	1	1000
nm	3,937e-8	1,094e-9	0,000	1e-12	1e-9	0,000001	0,001	1

Conversione unità di energia							
Unità di misura	Unità di misura						
	= kJ	= kcal	= cal	= kWh	= Wh	= Ws	= BTU
kJ	1	0,2388	238,8	0,0002778	0,2778	1000	0,9478
kcal	4,187	1	1000	0,001163	1,163	4187	3,968
cal	0,004187	0,001	1	0,000001163	0,001163	4,187	0,003968
kWh	3600	859,8	859800	1	1000	3600000	3412
Wh	3,6	0,8598	859,8	0,001	1	3600	3.412
Ws	0,001	0,0002388	0,2388	2,778e-7	0,0002778	1	0,0009478
BTU	1,055	0,252	252	0,0002931	0,2931	1055	1

Conversione unità di pressione							
Unità di misura	Unità di misura						
	= bar	= kPa	= hPa	= milibar	= Pa	= kgf/m2	= psi
bar	1	100	1000	1000	100000	10200	14,5
kPa	0,01	1	10	10	1000	102	0,145
hPa	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
milibar	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
Pa	0,00001	0,001	0,01	0,01	1	0,102	0,000145
kgf/m2	0,00009807	0,009807	0,09807	0,09807	9,807	1	0,001422
psi	0,06895	6,895	68,95	68,95	6895	703,1	1

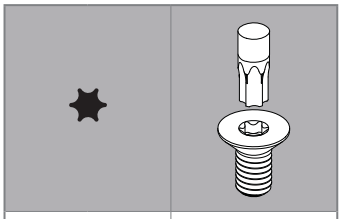
- per convertire in MILLIMETRI: moltiplicare pollici x 25,4
- per convertire in POLLICI: moltiplicare MILLIMETRI x 0,03937

POLLICI		METRICO
frazionario	decimale	mm
.	0.0039	0.1000
.	0.0079	0.2000
.	0.0118	0.3000
1/64	0.0156	0.3969
.	0.0157	0.4000
.	0.0197	0.5000
.	0.0236	0.6000
.	0.0276	0.7000
1/32	0.0313	0.7938
.	0.0315	0.8000
.	0.0354	0.9000
.	0.0394	1.0000
.	0.0433	1.1000
3/64	0.0469	1.1906
.	0.0472	1.2000
.	0.0512	1.3000
.	0.0551	1.4000
.	0.0591	1.5000
1/16	0.0625	1.5875
.	0.0630	1.6000
.	0.0669	1.7000
.	0.0709	1.8000
.	0.0748	1.9000
5/64	0.0781	1.9844
.	0.0787	2.0000
.	0.0827	2.1000
.	0.0866	2.2000
.	0.0906	2.3000
3/32	0.0938	2.3813
.	0.0945	2.4000
.	0.0984	2.5000
7/64	0.1094	2.7781
.	0.1181	3.0000
1/8	0.1250	3.1750
.	0.1378	3.5000
9/64	0.1406	3.5719
5/32	0.1563	3.9688
.	0.1575	4.0000
11/64	0.1719	4.3656
.	0.1772	4.5000
3/16	0.1875	4.7625
.	0.1969	5.0000
13/64	0.2031	5.1594
.	0.2165	5.5000
7/32	0.2188	5.5563
15/64	0.2344	5.9531
.	0.2362	6.0000
1/4	0.2500	6.3500
.	0.2559	6.5000
17/64	0.2656	6.7469
.	0.2756	7.0000
9/32	0.2813	7.1438
.	0.2953	7.5000
19/64	0.2969	7.5406
5/16	0.3125	7.9375
.	0.3150	8.0000
21/64	0.3281	8.3344
.	0.3346	8.5000
11/32	0.3438	8.7313
.	0.3543	9.0000
23/64	0.3594	9.1281
.	0.3740	9.5000
3/8	0.3750	9.5250
25/64	0.3906	9.9219
.	0.3937	10.0000
13/32	0.4063	10.3188
.	0.4134	10.5000
27/64	0.4219	10.7156
.	0.4331	11.0000
7/16	0.4375	11.1125
.	0.4528	11.5000
29/64	0.4531	11.5094
15/32	0.4688	11.9063
.	0.4724	12.0000
31/64	0.4844	12.3031
.	0.4921	12.5000
1/2	0.5000	12.7000
.	0.5118	13.0000
33/64	0.5156	13.0969
17/32	0.5313	13.4938
.	0.5315	13.5000
35/64	0.5469	13.8906

POLLICI		METRICO
frazionario	decimale	mm
.	0.5512	14.0000
9/16	0.5625	14.2875
.	0.5709	14.5000
37/64	0.5781	14.6844
.	0.5906	15.0000
19/32	0.5938	15.0813
39/64	0.6094	15.4781
.	0.6102	15.5000
5/8	0.6250	15.8750
.	0.6299	16.0000
41/64	0.6406	16.2719
.	0.6496	16.5000
21/32	0.6563	16.6688
.	0.6693	17.0000
43/64	0.6719	17.0656
11/16	0.6875	17.4625
.	0.6890	17.5000
45/64	0.7031	17.8594
.	0.7087	18.0000
23/32	0.7188	18.2563
.	0.7283	18.5000
47/64	0.7344	18.6531
.	0.7480	19.0000
3/4	0.7500	19.0500
49/64	0.7656	19.4469
.	0.7677	19.5000
25/32	0.7813	19.8438
.	0.7874	20.0000
51/64	0.7969	20.2406
.	0.8071	20.5000
13/16	0.8125	20.6375
.	0.8268	21.0000
53/64	0.8281	21.0344
27/32	0.8438	21.4313
.	0.8465	21.5000
55/64	0.8594	21.8281
.	0.8661	22.0000
7/8	0.8750	22.2250
.	.8858	22.5000
57/64	.89063	22.6219
.	.9055	23.0000
29/32	.90625	23.0188
59/64	.92188	23.4156
.	.9252	23.5000
15/16	.93750	23.8125
.	.9449	24.0000
61/64	.95313	24.2094
.	.9646	24.5000
31/32	.96875	24.6063
.	.9843	25.0000
63/64	.98438	25.0031
1	1.000	25.40
.	1.0039	25.5000
.	1.0236	26.0000
.	1.0433	26.5000
.	1.0630	27.0000
.	1.0827	27.5000
.	1.1024	28.0000
.	1.1220	28.5000
.	1.1417	29.0000
.	1.1614	29.5000
.	1.1811	30.0000
.	1.2205	31.0000
1 1/4	1.2500	31.7500
.	1.2598	32.0000
.	1.2992	33.0000
.	1.3386	34.0000
.	1.3780	35.0000
.	1.4173	36.0000
.	1.4567	37.0000
.	1.4961	38.0000
1 1/2	1.5000	38.1000
.	1.5354	39.0000
.	1.5748	40.0000
.	1.6142	41.0000
.	1.6535	42.0000
.	1.6929	43.0000
.	1.7323	44.0000
1 3/4	1.7500	44.4500
.	1.7717	45.0000
.	1.8110	46.0000
.	1.8504	47.0000

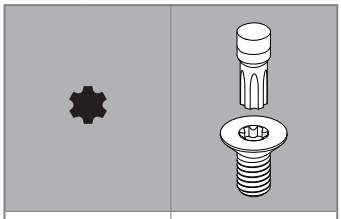
POLLICI		METRICO
frazionario	decimale	mm
.	1.8898	48.0000
.	1.9291	49.0000
.	1.9685	50.0000
2	2.0000	50.8000
.	2.0079	51.0000
.	2.0472	52.0000
.	2.0866	53.0000
.	2.1260	54.0000
.	2.1654	55.0000
.	2.2047	56.0000
.	2.2441	57.0000
2 1/4	2.2500	57.1500
.	2.2835	58.0000
.	2.3228	59.0000
.	2.3622	60.0000
.	2.4016	61.0000
.	2.4409	62.0000
.	2.4803	63.0000
2 1/2	2.5000	63.5000
.	2.5197	64.0000
.	2.5591	65.0000
.	2.5984	66.0000
.	2.6378	67.0000
.	2.6772	68.0000
.	2.7165	69.0000
2 3/4	2.7500	69.8500
.	2.7559	70.0000
.	2.7953	71.0000
.	2.8346	72.0000
.	2.8740	73.0000
.	2.9134	74.0000
.	2.9528	75.0000
.	2.9921	76.0000
3	3.0000	76.2000
.	3.0315	77.0000
.	3.0709	78.0000
.	3.1102	79.0000
.	3.1496	80.0000
.	3.1890	81.0000
.	3.2283	82.0000
.	3.2677	83.0000
.	3.3071	84.0000
.	3.3465	85.0000
.	3.3858	86.0000
.	3.4252	87.0000
.	3.4646	88.0000
3 1/2	3.5000	88.9000
.	3.5039	89.0000
.	3.5433	90.0000
.	3.5827	91.0000
.	3.6220	92.0000
.	3.6614	93.0000
.	3.7008	94.0000
.	3.7402	95.0000
.	3.7795	96.0000
.	3.8189	97.0000
.	3.8583	98.0000
.	3.8976	99.0000
.	3.9370	100.0000
4	4.0000	101.6000
.	4.3307	110.0000
4 1/2	4.5000	114.3000
.	4.7244	120.0000
5	5.0000	127.0000
.	5.1181	130.0000
.	5.5118	140.0000
.	5.9055	150.0000
6	6.0000	152.4000
.	6.2992	160.0000
.	6.6929	170.0000
.	7.0866	180.0000
.	7.4803	190.0000
.	7.8740	200.0000
8	8.0000	203.2000
.	9.8425	250.0000
10	10.0000	254.0000
20	20.0000	508.0000
30	30.0000	762.0000
40	40.0000	1016.000
60	60.0000	1524.000
80	80.0000	2032.000
100	100.0000	2540.000

viti TX



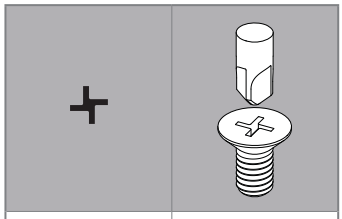
	mm
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

viti TXP



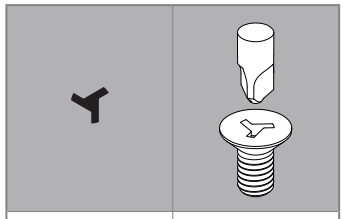
	mm
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

viti TQ



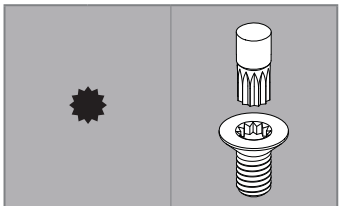
	mm
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4″	1,27
5/16″	1,60
3/8″	1,90
7/16″	2,23
1/2″	2,54

viti TW



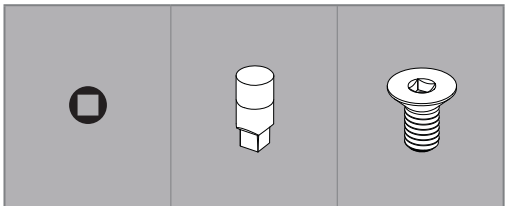
	mm
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

viti ZX



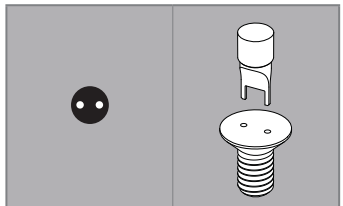
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

viti SQ



00	1,27	1,4
0	1,78	2
1	2,31	2,5
2	2,85	3,1
3	3,37	3,7
4	4,84	5,1

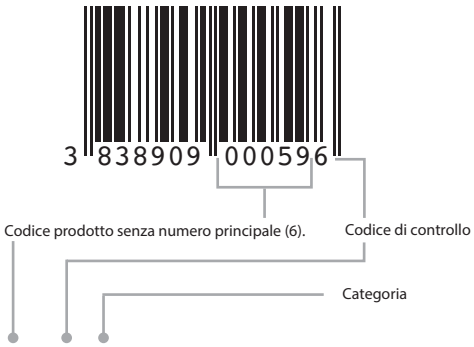
viti SP



	mm
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30

M	BULLONE DI QUALITÀ									mm
	3.6	4.6	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9	
	Nm momento torcente in Nm									
M 1.6	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.31	3.2
M 2	0.11	0.14	0.18	0.24	0.28	0.38	0.42	0.53	0.63	4
M 2.5	0.22	0.29	0.36	0.48	0.58	0.78	0.87	1.09	1.31	5
M 3	0.38	0.51	0.63	0.84	1.01	1.35	1.52	1.9	2.27	5.5
M 4	0.71	0.95	1.19	1.59	1.91	2.54	2.86	3.57	4.29	7
M 5	1.71	2.28	2.85	3.8	4.56	6.09	6.85	8.56	10.3	8
M 6	2.94	3.92	4.91	6.54	7.85	10.5	11.8	14.7	17.7	10
M 8	7.11	9.48	11.9	15.8	19	25.3	28.4	35.5	42.7	13
M 10	14.3	19.1	23.8	31.8	38.1	50.8	57.2	71.5	85.8	17
M 12	24.4	32.6	40.7	54.3	65.1	86.9	97.7	122	147	19
M 14	39	52	65	86.6	104	139	156	195	234	22
M 16	59.9	79.9	99.8	133	160	213	240	299	359	24
M 18	82.5	110	138	183	220	293	330	413	495	27
M 20	117	156	195	260	312	416	468	585	702	30
M 22	158	211	264	352	422	563	634	792	950	32
M 24	202	270	337	449	539	719	809	1011	1213	36
M 27	298	398	497	663	795	1060	1193	1491	1789	41
M 30	405	540	675	900	1080	1440	1620	2025	2430	46
M 33	550	734	917	1223	1467	1956	2201	2751	3301	50
M 36	708	944	1180	1573	1888	2517	2832	3540	4248	55
M 39	919	1226	1532	2043	2452	3269	3678	4597	5517	60
M 42	1139	1518	1898	2530	3036	4049	4555	5693	6832	65
M 45	1425	1900	2375	3167	3800	5067	5701	7126	8551	70
M 48	1716	2288	2860	3813	4576	6101	6864	8580	10296	75
M 52	2210	2947	3684	4912	5895	7859	8842	11052	13263	80
M 56	2737	3650	4562	6083	7300	9733	10950	13687	16425	85
M 60	3404	4538	5673	7564	9076	12102	13614	17018	20422	90
M 64	4100	5466	6833	9110	10932	14576	16398	20498	24597	95
M 68	4963	6617	8271	11029	13234	17646	19851	24814	29777	100

Indice per codice



600000

600060	2	1	110/1	21
600061	9	1	110/1	21
600062	6	1	110/1	21
600064	0	1	110/1	21
600065	7	1	110/1	21
600066	4	1	110/1	21
600067	1	1	110/1	21
600068	8	1	110/1	21
600069	5	1	110/1	21
600070	1	1	110/1	21
600072	5	1	110/1	21
600074	9	1	110/1	21
600075	6	1	110/1	21
600076	3	1	110/1	21
600077	0	1	110/1	21
600078	7	1	110/1	21
600079	4	1	110/1	21
600080	0	1	110/1	21
600081	7	1	110/1	21
600082	4	1	110/1	21
600083	1	1	110/1	21
600084	8	1	110/1	21
600085	5	1	110/1	21
600086	2	1	110/1	21
600088	6	1	110/1	21
600089	3	1	110/1	21
600090	9	1	110/1	21
600091	6	1	110/1	21
600092	3	1	110/1	21
600093	0	1	110/1	21
600095	4	1	110/1	21
600096	1	1	110/1	21
600097	8	1	110/1	21
600098	5	1	110/1	21
600099	2	1	110/1	21
600100	5	1	110/1	21
600101	2	1	110/1	21
600102	9	1	110/1	21
600105	0	1	110/1CB	21
600106	7	1	110/1CB	21
600107	4	1	110/1CB	21
600108	1	1	110/1PB	22
600109	8	1	110/1PB	22
600262	0	1	135/2	23
600357	3	1	120/1	24
600358	0	1	120/1	24
600359	7	1	120/1	24
600360	3	1	120/1	24
600361	0	1	120/1	24
600362	7	1	120/1	24
600363	4	1	120/1	24
600364	1	1	120/1	24
600365	8	1	120/1	24
600366	5	1	120/1	24
600367	2	1	120/1	24
600368	9	1	120/1	24
600369	6	1	120/1	24
600370	2	1	120/1	24
600371	9	1	120/1	24
600372	6	1	120/1	24
600373	3	1	120/1	24
600374	0	1	120/1	24
600375	7	1	120/1	24
600376	4	1	120/1	24
600377	1	1	120/1	24
600378	8	1	120/1	24
600379	5	1	120/1	24
600380	1	1	120/1	24
600381	8	1	120/1	24
600382	5	1	120/1	24
600383	2	1	120/1CB	24
600384	9	1	120/1CB	24
600414	3	1	125/1	25
600415	0	1	125/1	25
600416	7	1	125/1	25
600417	4	1	125/1	25
600418	1	1	125/1	25
600419	8	1	125/1	25
600420	4	1	125/1	25
600421	1	1	125/1	25
600422	8	1	125/1	25
600423	5	1	125/1	25
600424	2	1	125/1	25
600425	9	1	125/1	25
600426	6	1	125/1	25
600427	3	1	125/1	25
600428	0	1	125/1	25
600429	7	1	125/1	25
600430	3	1	125/1	25
600431	0	1	125/1CB	25
600511	9	1	180/1	27
600512	6	1	180/1	27
600513	3	1	180/1	27
600514	0	1	180/1	27
600516	4	1	180/1	27
600517	1	1	180/1	28
600518	8	1	180/1	28
600519	5	1	180/1	28
600520	1	1	180/1	28
600521	8	1	180/1	28
600522	5	1	180/1	28
600523	2	1	180/1	28
600524	9	1	180/1	28
600525	6	1	180/1	28
600526	3	1	180/1	28
600527	0	1	180/1	28
600528	7	1	180/1	28
600529	4	1	180/1	28
600530	0	1	180/1	28
600531	7	1	180/1	28
600532	4	1	180/1	28
600533	1	1	180/1	28
600534	8	1	180/1	28
600535	5	1	180/1	28
600536	2	1	180/1	28
600537	9	1	180/1	28
600541	6	1	180/1CB	28
600542	3	1	180/1CB	28
600543	0	1	180/1CB	28
600544	7	1	180/1PB	28
600671	0	1	200/2	43
600671	0	15	200/2	290
600672	7	1	200/2	43
600672	7	15	200/2	290
600673	4	1	200/2	43
600673	4	15	200/2	290
600674	1	1	200/2	43
600674	1	15	200/2	290
600675	8	1	200/2	43
600675	8	15	200/2	290
600676	5	1	200/2	43
600676	5	15	200/2	290
600677	2	1	200/2CB	43
600677	2	15	200/2CB	290
600696	3	1	215/2	36
600697	0	1	215/2	36
600698	7	1	215/2	36
600699	4	1	215/2	36
600700	7	1	215/2	36
600701	4	1	215/2	36
600702	1	1	215/2	36
600703	8	1	215/2	36
600705	2	1	215/2	36
600706	9	1	215/2	36
600707	6	1	215/2	36
600708	3	1	215/2	36
600709	0	1	215/2	36
600710	6	1	215/2CB	36
600717	5	1	215/2	36
600718	2	1	215/2	36
600719	9	1	215/2	36
600723	6	1	215/2	36
600745	8	1	215.1/2	36
600747	2	1	215.1/2	36
600771	7	1	185/2	43
600771	7	15	185/2	287
600772	4	1	185/2	43
600772	4	15	185/2	287
600773	1	1	185/2	43
600773	1	15	185/2	287
600776	2	2	186.4/2	51
600776	2	15	186.4/2	287
600777	9	2	238.4/2	56
600778	6	2	238.4/2	56
600782	3	1	210/2	42
600782	3	15	210/2	285
600783	0	1	210/2	42
600783	0	15	210/2	285
600785	4	1	212/2	42
600785	4	15	212/2	285
600786	1	1	212/2	42
600786	1	15	212/2	285
600788	5	1	212/2	42
600788	5	15	212/2	285
600789	2	1	212/2	42
600789	2	15	212/2	285
600790	8	1	212/2	42
600790	8	15	212/2	285
600791	5	1	212/2	42
600791	5	15	212/2	285
600809	7	1	213/6	43
600809	7	15	213/6	285
600811	0	1	213/6	43
600811	0	15	213/6	285
600812	7	1	213/6	43
600812	7	15	213/6	285
600813	4	1	213/6	43
600813	4	15	213/6	285
600814	1	1	213/6	43
600814	1	15	213/6	285
600815	8	2	188/2 6p	46
600816	5	2	188/2 6p	46
600817	2	2	188/2 6p	46
600818	9	2	188/2 6p	46
600819	6	2	188/2 6p	46
600820	2	2	188/2 6p	46
600821	9	2	188/2 6p	46
600822	6	2	188/2 6p	46
600823	3	2	188/2 6p	46
600824	0	2	188/2 6p	46
600825	7	2	188/2 6p	46
600826	4	2	188.4/2	49
600827	1	2	188.4/2	49
600830	1	2	188.3/2	49
600851	6	2	190/1 6p	57
600852	3	2	190/1 6p	57
600853	0	2	190/1 6p	57
600854	7	2	190/1 6p	58
600855	4	2	190/1 6p	58
600856	1	2	190/1 6p	58
600857	8	2	190/1 6p	58
600858	5	2	190/1 6p	58
600859	2	2	190/1 6p	58
600860	8	2	190/1 6p	58
600861	5	2	190/1 6p	58
600862	2	2	190/1 6p	58
600863	9	2	190/1 6p	58
600864	6	2	190/1 6p	58
600865	3	2	190/1 6p	58
600866	0	2	190/1 6p	58
600867	7	2	190/1 6p	58
600868	4	2	190/1 6p	58
600869	1	2	190/1 6p	58
600871	4	2	190/1 6p	58
600872	1	2	190/1 6p	58
600873	8	2	190.6/2	62
600874	5	2	190.4/1	62
600875	2	2	190.4/1	62
600876	9	2	190.3/1	62
600909	4	2	190.9/2BI	63
600954	4	2	197MB2	68
600978	0	2	192/2HX	59

601000

601016	8	1	250/1	23
601017	5	1	250/1	23
601018	2	1	250/1	23
601019	9	1	250/1	23
601024	3	1	205/2	43
601024	3	15	205/2	274
601025	0	1	206/2	43
601025	0	15	206/2	274
601036	6	1	220/3	38
601037	3	1	220/3	38
601038	0	1	220/3	38
601040	3	1	220/3	38
601041	0	1	220/3	38
601042	7	1	220/3	38
601044	1	1	220/3	38
601045	8	1	220/3	38
601046	5	1	220/3	38
601047	2	1	220/3	38
601048	9	1	220/3	38
601057	1	1	220/3PB	39
601059	5	1	220/3PB	39
601061	8	1	220/3PB	39
601099	1	6	370	140
601100	4	6	355/6	140
601101	1	6	358/6	138
601102	8	6	358.1/7	138
601103	5	6	358.2/5	138
601104	2	6	360/6	138
601105	9	6	360.1/7	139
601106	6	6	360.2/5	139
601108	0	6	361/6	139
601109	7	6	361.1/7	139
601111	0	6	361.2/7	139

601127	1	4	582/3P	105
601127	1	7	582/3P	151
601136	3	3	425/4A	93
601136	3	4	425/4A	109
601137	0	3	425/4B	93
601137	0	4	425/4B	109
601142	4	3	432/3A	100
601144	8	3	432/3C	100
601342	8	3	530/4	98
601343	5	3	530/4	98
601344	2	3	530/4	98
601372	5	3	531/4	98
601373	2	3	531/4	98
601374	9	3	531/4	98
601375	6	3	531/4	98
601386	2	3	531/4PR	99
601387	9	3	531/4PR	99
601388	6	3	531/4PR	99
601464	7	3	441/7PR	90
601464	7	6	441/7PR	136
601481	4	6	480/6	137
601482	1	6	480/6	137
601483	8	6	480/6	137
601484	5	6	480/6	137
601495	1	6	481/6	137
601496	8	6	481/6	137
601497	5	6	481/6	137
601498	2	6	481/6	137
601499	9	6	481/6	137
601510	1	6	482/6	137
601511	8	6	482/6	137
601512	5	6	482/6	137
601513	2	6	482/6	137
601514	9	6	482/6	137
601530	9	6	484/6	140
601531	6	6	484/6	140
601532	3	6	484/6	140
601533	0	6	484/6	140
601544	6	6	492/6	138
601545	3	6	492/6	138
601546	0	6	492/6	138
601547	7	6	492/6	138
601548	4	6	492/6	138
601549	1	6	492/6	138
601551	4	3	430/3	99
601552	1	3	430/3	99
601553	8	3	430/3	99
601554	5	15	431/2	281
601557	6	3	558/5P	100
601569	9	7	562.1/9	150
601578	1	7	542/4PR	154
601583	5	7	546/6	154
601590	3	7	550/3PR	155
601592	7	7	550.2/9	155
601688	7	15	631	287
601689	4	15	631	287
601702	0	10	640/6	187
601703	7	10	640/6	187
601704	4	10	640/6	187
601705	1	10	640/6	187
601706	8	10	640/6	187
601707	5	10	640/6	187
601708	2	10	640/6	187
601709	9	10	640/6	187
601711	2	10	641/6	187
601712	9	10	641/6	187
601713	6	10	641/6	187
601714	3	10	641/6	187
601715	0	10	641/6	187
601716	7	10	641/6	187
601717	4	10	641/6	187
601719	8	10	641/6	187
601724	2	10	642/6	187
601725	9	10	642/6	187
601726	6	10	642/6	187
601732	7	10	660/6	188
601733	4	10	660/6	188
601734	1	10	660/6	188
601737	2	10	646	188
601738	9	10	647	188
601739	6	10	645	188
601747	1	10	670/6	189
601748	8	10	670/6	189
601749	5	10	670/6	189
601755	6	15	300/2	285
601755	6	18	300/2	317
601756	3	15	300/2	285
601756	3	18	300/2	317
601757	0	15	300/2	285
601757	0	18	300/2	317
601758	7	15	300/2A	285
601758	7	18	300/2A	317
601762	4	9	680/2	175
601763	1	9	680/2	175
601764	8	9	680/2	175
601765	5	9	681/2	175
601766	2	9	681/2	175
601767	9	9	682/2	176
601768	6	9	682/2	176
601769	3	9	682/2	176
601771	6	9	685/2	177
601772	3	9	686/2	180
601772	3	15	686/2	282
601783	9	18	702/2WH	311
601784	6	18	702/2WH	311
601785	3	18	702/2WH	311
601786	0	18	702/2WH	311
601787	7	18	702/2WH	311
601788	4	18	702/2WH	311
601789	1	18	702/2WH	311
601790	7	18	702/2WH	311
601792	1	18	702/2WH	311
601796	9	10	812	184
601797	6	10	812	184
601799	0	10	812	184
601801	0	10	812	184
601802	7	10	812	184
601803	4	10	812	184
601804	1	10	812	184
601805	8	10	812	184
601806	5	10	812	184
601807	2	10	812	184
601809	6	10	812	184
601810	2	10	812	184
601812	6	10	816	185
601813	3	10	816	185
601814	0	10	816	185
601816	4	10	816	185
601824	9	10	805	185
601825	6	10	809	184
601826	3	10	810	184
601828	7	10	813	185
601832	4	10	820	186
601833	1	10	820	186
601834	8	10	820	186
601835	5	10	820	186
601836	2	10	820	186
601837	9	10	820	186
601838	6	10	830	184
601840	9	10	817	185
601841	6	10	817	185
601842	3	10	817	185
601843	0	10	817	185
601844	7	10	818	186
601845	4	10	818	186
601847	8	10	818	186
601848	5	10	818	186
601849	2	10	818	186
601850	8	10	818	186
601890	4	18	750	312
601896	6	13	701	256
601897	3	13	701	256
601898	0	13	701	256
601909	3	11	911/5	221
601910	9	11	912/1	221
601911	6	11	912/3	221
601912	3	11	912/5	221
601913	0	11	981K	222
601918	5	11	981K	222
601939	0	11	909	225
601954	3	11	981K	222
601967	3	20	902/1	363
601968	0	20	902/2	363
601985	7	11	914/5	221
601994	9	20	932	364
601995	6	20	931	364
601996	3	20	930	364

602000

602075	4	1	196/2	33
602076	1	1	196/2	33
602077	8	1	196/2	33
602078	5	1	196/2	33
602080	8	6	360/6	138
602082	2	1	112/2	22
602083	9	1	112/2	22
602084	6	1	112/2	22
602085	3	1	112/2	22
602086	0	1	112/2	22
602087	7	1	112/2	22
602088	4	1	112/2	22
602089	1	1	125/1	25
602090	7	1	125/1	25
602091	4	1	125/1	25
602092	1	1	125/1	25
602093	8	1	125/1	25
602094	5	1	125/1	25
602095	2	1	125/1	25
602096	9	1	125/1	25
602097	6	1	125/1	25
602098	3	1	125/1CB	25
602327	4	3	428/4	94
602327	4	4	428/4	108
602369	4	9	686/2A	180
602369	4	15	686/2A	282
602370	0	8	6460C6,3	166
602371	7	8	6460C6,3	166
602372	4	8	6460C6,3	166
602373	1	8	6460C6,3	166
602374	8	8	6460C6,3	166
602375	5	8	6460C6,3	166
602376	2	8	6460C6,3	166
602377	9	8	6460C6,3	166
602378	6	8	6460C6,3	166
602388	5	8	6463C6,3	166
602389	2	8	6463C6,3	166
602390	8	8	6463C6,3	166
602391	5	8	6463C6,3	166
602392	2	8	6464C6,3	167
602393	9	8	6464C6,3	167
602394	6	8	6465C6,3	167
602395	3	8	6465C6,3	167
602396	0	8	6465C6,3	167
602397	7	8	6466C6,3	167
602398	4	8	6466C6,3	167
602399	1	8	6466C6,3	167
602400	4	8	6469C6,3	167
602401	1	8	6469C6,3	167
602402	8	8	6469C6,3	167
602403	5	8	6469C6,3	167
602404	2	8	6469C6,3	167
602405	9	8	6472C6,3	167
602406	6	8	6472C6,3	167
602407	3	8	6472C6,3	167
602408	0	8	6472C6,3	167
602409	7	8	6472C6,3	167
602410	3	8	6472C6,3	167
602411	0	8	6472C6,3	167
602412	7	8	6472C6,3	167
602414	1	8	6480C8	168
602415	8	8	6480C8	168
602416	5	8	6480C8	168
602417	2	8	6480C8	168
602418	9	8	6480C8	168
602419	6	8	6480C8	168
602423	3	8	6483C8	168
602424	0	8	6483C8	168
602425	7	8	6484C8	168
602427	1	8	6486C8	168
602428	8	8	6486C8	168
602429	5	8	6489C8	168
602431	8	8	6489C8	168
602432	5	8	6489C8	168
602436	3	8	6492C8	168
602438	7	8	6492C8	168
602439	4	8	6492C8	168
602440	0	8	6492C8	168
602441	7	8	6492C8	168
602519	3	8	6503E6,3	169
602520	9	8	6503E6,3	169
602521	6	8	6503E6,3	169
602522	3	8	6506E6,3	169
602523	0	8	6506E6,3	169
602524	7	8	6506E6,3	169
602525	4	8	6509E6,3	169
602526	1	8	6509E6,3	169
602527	8	8	6509E6,3	169
602528	5	8	6509E6,3	169
602529	2	8	6509E6,3	169
602537	7	10	812A	184
602538	4	10	812A	184
602539	1	10	812A	184
602547	6	20	910/1	363
602552	0	11	909/1	225
602557	5	1	215/2	36
602593	3	1	110/1	21
602594	0	1	110/1	21
602595	7	1	110/1	21
602600	8	6	375/6	141
602601	5	1	120/1	24
602602	2	1	120/1	24
602663	3	1	180/1	27
602664	0	1	180/1	28
602665	7	10	640/6	187
602719	7	6	492AL	138
602720	3	6	492AL	138
602721	0	6	492AL	138
602722	7	6	492AL	138
602723	4	2	197/1 6p	66
602724	1	2	197/1 6p	66
602725	8	2	197/1 6p	66
602726	5	2	197/1 6p	66
602727	2	2	197/1 6p	66
602728	9	2	197/1 6p	66
602729	6	2	197/1 6p	66
602730	2	2	197/1 6p	66
602731	9	2	197/1 6p	66
602732	6	2	197/1 6p	66
602733	3	2	197/1 6p	66
602734	0	2	197/1 6p	66
602735	7	2	197/1 6p	66
602736	4	2	197/1 6p	66
602737	1	2	197.1/1	67
602738	8	2	197.3/1	67
602739	5	2	197.4/1	67
602740	1	2	197.4/1	67
602741	8	2	197.7/1	68
602742	5	2	197MB1	68
602743	2	11	981K	222
602773	9	6	486/6	139
602841	5	1	205.1	43
602841	5	15	205.1	274
602844	6	1	110/1CS	21
602845	3	1	180/1CS	28
602997	9	1	180/1	27

603000

603028	9	8	6715E6,3	169
603095	1	2	199MB1	69
603096	8	2	199/1 6p	69
603097	5	2	199/1 6p	69
603098	2	2	199/1 6p	69
603099	9	2	199/1 6p	69
603100	2	2	199/1 6p	69
603101	9	2	199/1 6p	69
603102	6	2	199/1 6p	69
603103	3	2	199/1 6p	69
603104	0	2	199.1/1	69
603105	7	2	199.3/1	69
603106	4	2	199.4/1	69
603107	1	2	199.4/1	69
603123	1	1	180/1	28
603124	8	1	180/1	28
603128	6	1	215/2	36
603129	3	1	215/2	36
603130	9	2	188/2 6p	46
603131	6	2	188/2 6p	46
603134	7	1	112/2	22
603135	4	2	197/1 6p	66
603160	6	3	447/6	89
603160	6	6	447/6	136
603164	4	10	812A	184

603192	7	2	186.4/2	51
603192	7	15	186.4/2	287
603193	4	2	186.4/2	51
603193	4	15	186.4/2	287
603316	7	1	110/1	21
603317	4	1	110/1	21
603318	1	1	110/1	21
603332	7	1	125/1	25
603334	1	2	190.7/2	62
603378	5	2	190.10	63
603380	8	2	192/2HXL	59
603381	5	2	192/2HXL	59
603383	9	2	192/2HXL	59
603384	6	2	192/2HXL	59
603386	0	2	192/2HXL	59
603417	1	8	6515E6,3	169
603418	8	8	6515E6,3	169
603420	1	2	192/2HX	59
603421	8	2	192/2HX	59
603422	5	2	192/2HX	59
603423	2	2	192/2HX	59
603424	9	2	192/2HX	59
603425	6	2	192/2HX	59
603426	3	2	192/2HX	59
603427	0	2	192/2HX	59
603428	7	2	192/2HX	59
603455	3	2	192/2HXL	59
603477	5	10	666/6A	189
603521	5	11	981K	222
603522	2	7	555/6	154
603611	3	1	112/2	22
603657	1	2	192/12	60
603673	1	11	960/6	222
603674	8	1	180/1CB	28
603709	7	1	120/1CS	25
603711	0	1	125/1CS	26
603812	4	2	190/1 12p	58
603813	1	2	190/1 12p	58
603814	8	2	190/1 12p	58
603815	5	2	190/1 12p	58
603816	2	2	190/1 12p	58
603817	9	2	190/1 12p	58
603818	6	2	190/1 12p	58
603819	3	2	190/1 12p	58
603820	9	2	190/1 12p	58
603821	6	2	190/1 12p	58
603822	3	2	190/1 12p	58
603823	0	2	190/1 12p	58
603824	7	2	190/1 12p	58
603825	4	2	190/1 12p	58
603826	1	2	190/1 12p	58
603827	8	2	190/1 12p	58
603828	5	2	190/1 12p	58
603829	2	2	190/1 12p	58
603845	2	1	180/1	28
603848	3	1	110/1	21
603962	6	2	231/4 6p	70
603963	3	2	231/4 6p	70
603964	0	2	231/4 6p	70
603965	7	2	231/4 6p	70
603966	4	2	231/4 6p	70
603967	1	2	231/4 6p	70
603968	8	2	231/4 6p	70
603969	5	2	231/4 6p	70
603970	1	2	231/4 6p	70
603971	8	2	231/4 6p	70
603972	5	2	231/4 6p	70
603973	2	2	231/4 6p	70
603974	9	2	231/4 6p	70
603975	6	2	231/4 6p	70
603976	3	2	231/4 6p	70
603977	0	2	231.4/4	72
603978	7	2	231.4/4	72
603979	4	2	231.7/4	72
603980	0	2	232/4 6p	73
603981	7	2	232/4 6p	73
603982	4	2	232/4 6p	73
603983	1	2	232/4 6p	73
603984	8	2	232/4 6p	73
603985	5	2	232/4 6p	73
603986	2	2	232/4 6p	73
603987	9	2	232/4 6p	73
603988	6	2	232/4 6p	73
603989	3	2	232/4 6p	73
603990	9	2	232/4 6p	73
603991	6	2	232/4 6p	73
603992	3	2	232.4/4	73
603993	0	2	232.4/4	73
603994	7	2	232.6/4	73
603995	4	2	232.7/4	74
603996	1	2	232.8/4	74
603997	8	2	231.8/4	72
603998	5	2	231.8/4	72

604000

604174	2	10	670/6A	190
604242	8	10	660/6	188
604267	1	10	660/6	188
604531	3	2	188.10	50
604546	7	14	621E	261
604547	4	14	621E	261
604552	8	3	402C5	79
604575	7	20	971/4	364
604577	1	20	1000AC	356
604691	4	8	6463TINC6,3	166
604692	1	8	6463TINC6,3	166
604693	8	8	6463TINC6,3	166
604694	5	8	6466TINC6,3	167
604695	2	8	6466TINC6,3	167
604696	9	8	6466TINC6,3	167
604699	0	8	6472TINC6,3	168
604700	3	8	6472TINC6,3	168
604701	0	8	6472TINC6,3	168
604702	7	8	6472TINC6,3	168
604825	3	8	6472TINC6,3	168
604880	2	3	402C2	79

605000

605000	3	1	196/2	33
605001	0	1	196/2	33
605002	7	1	196/2	33
605006	5	3	447/6	89
605006	5	6	447/6	136
605042	3	1	179/2	27
605044	7	1	215/2	36
605045	4	1	112/2	22
605061	4	8	6762	170
605062	1	8	6762.1	170
605063	8	8	6762.2	170
605112	3	1	175/2	43
605112	3	15	175/2	273
605113	0	1	250/1	23
605114	7	11	996/2	227
605125	3	6	480/6	137
605160	4	11	977/1	226
605161	1	11	977/2	226
605162	8	11	977/3	226
605163	5	11	977/4	226
605206	9	3	429/3	99
605214	4	7	555.1/9	154
605237	3	6	447/1	136
605307	3	2	190/1 6p	57
605322	6	2	238/1 6p	54
605323	3	2	238/1 6p	54
605324	0	2	238/1 6p	54
605325	7	2	238/1 6p	54
605326	4	2	238/1 6p	54
605327	1	2	238/1 6p	54
605328	8	2	238/1 6p	54
605329	5	2	238/1 6p	54
605330	1	2	238/1 6p	54
605331	8	2	238/1 6p	54
605332	5	2	238/1 6p	54
605333	2	2	238/1 6p	54
605334	9	2	238/1 6p	54
605335	6	2	238/1 6p	54
605336	3	2	238/1 6p	54
605337	0	2	238/1 6p	54
605338	7	2	238/1 6p	54
605341	7	2	238.3/1	56
605342	4	2	238.4/1	56
605343	1	2	238.4/1	56
605344	8	2	238.6/1	56
605345	5	2	238.7/1	56
605348	6	1	110/1	21
605349	3	1	110/1	21
605350	9	1	110/1	21
605351	6	1	110/1	21
605352	3	1	110/1	21
605353	0	1	110/1	21
605354	7	1	110/1	21
605355	4	1	110/1	21
605356	1	1	110/1	21
605357	8	1	110/1	21
605358	5	1	110/1	21
605359	2	1	110/1	21
605418	6	4	583/6	105
605418	6	7	583/6	151
605419	3	4	583.1/7	105
605419	3	7	583.1/7	151
605491	9	10	820A	187
605492	6	10	820A	187
605493	3	10	820A	187
605494	0	10	820A	187
605495	7	10	820A	187
605496	4	10	820A	187
605516	9	10	805A	185
605518	3	8	6492C8	168
605528	2	1	110/1MS	22
605531	2	1	110/1CB	21
605532	9	1	110/1MS	22
605537	4	1	120/1MS	25
605539	8	1	125/1MS	26
605545	9	1	180/1MS	28
605548	0	2	231/4 6p	70
605549	7	1	110/1	21
605551	0	2	192/2SL	59
605552	7	2	192/2SL	59
605553	4	2	192/2SL	59
605554	1	2	192/2SL	59
605555	8	2	192/2SL	59
605562	6	2	192/2TX	59
605563	3	2	192/2TX	59
605564	0	2	192/2TX	59
605565	7	2	192/2TX	59
605566	4	2	192/2TX	59
605567	1	2	192/2TX	59
605568	8	2	192/2TX	59
605569	5	2	192/2TX	59
605570	1	2	192/2TX	59
605806	1	3	425/4AB	93
605806	1	4	425/4AB	109
605838	2	1	120/1	24
605896	2	11	960/1	222
605897	9	11	960/2	222
605898	6	11	960/3	222
605923	5	2	192/2HX	59

607000

607019	3	1	120/1	24
607064	3	2	192/14	60
607137	4	11	915/5	221
607141	1	2	191/1	58
607142	8	2	191/1	58
607143	5	2	191/1	58
607144	2	2	191/1	58
607145	9	2	191/1	58
607146	6	2	191/1	58
607147	3	2	191/1	58
607148	0	2	191/1	58
607149	7	2	191/1	58
607154	1	11	997	227
607161	9	1	193HX	37
607162	6	1	193HX	37
607163	3	1	193HX	37
607164	0	1	193HX	37
607165	7	1	193HX	37
607166	4	1	193HX	37
607167	1	1	193HX	37
607168	8	1	193HX	37
607169	5	1	193HX	37
607170	1	1	193HX	37
607171	8	1	193TX	38
607172	5	1	193TX	38
607173	2	1	193TX	38
607174	9	1	193TX	38
607175	6	1	193TX	38
607176	3	1	193TX	38
607177	0	1	193TX	38
607178	7	1	193TX	38
607179	4	1	193TX	38
607180	0	1	193TX	38
607181	7	1	193TX	38
607182	4	1	193TX	38
607314	9	2	191MB1	59
607348	4	3	447/6	89
607348	4	6	447/6	136
607349	1	2	188.8	50
607386	6	11	977/5	226
607387	3	11	977/6	226
607494	8	3	529/4P	99
607821	2	2	188.6/2	49
607823	6	1	220/3	38
607824	3	1	220/3	38
607825	0	1	220/3	38
607826	7	1	220/3S	41
607827	4	1	220/3S	41
607828	1	1	220/3S	41
607829	8	1	220/3S	41
607830	4	1	220/3S	41
607831	1	1	220/3S	41
607832	8	1	220/3S	41
607834	2	1	220/3S	41
607835	9	1	220/3S	41
607852	6	1	220/3PH	39
607853	3	1	220/3SPH	41
607860	1	3	530/4	98
607867	0	3	405/1BI	80
607867	0	3	405/1BI	80
607868	7	3	405/1BI	80
607868	7	3	405/1BI	80
607869	4	3	405/1BI	80
607869	4	3	405/1BI	80
607870	0	3	406/1BI	80
607870	0	3	406/1BI	80
607871	7	3	406/1BI	80
607871	7	3	406/1BI	80
607872	4	3	406/1BI	80
607872	4	3	406/1BI	80
607873	1	3	420/1BI	81
607873	1	3	420/1BI	81
607874	8	3	506/1BI	85
607874	8	3	506/1BI	85
607875	5	3	506/1BI	85
607875	5	3	506/1BI	85
607876	2	3	508/1BI	85
607876	2	3	508/1BI	85
607877	9	3	508/1BI	85
607877	9	3	508/1BI	85
607878	6	3	472/1BI	86
607879	3	3	472/1BI	86
607880	9	3	476/1BI	86
607881	6	3	476/1BI	86
607882	3	3	478/1BI	92
607882	3	4	478/1BI	105
607883	0	3	461/1BI	83
607883	0	3	461/1BI	83
607883	0	4	461/1BI	104
607883	0	4	461/1BI	104
607884	7	3	461/1BI	83
607884	7	3	461/1BI	83
607884	7	4	461/1BI	104
607884	7	4	461/1BI	104
607885	4	3	445/1BI	90
607887	8	3	445/1BI	90
607888	5	1	193TXCS	38
607890	8	1	193HXCS	37
607892	2	2	187/2PH	46
607893	9	2	187/2PH	46
607894	6	2	187/2PH	46
607895	3	2	187/2SL	46
607896	0	2	187/2SL	46
607897	7	2	187/2SL	46
607898	4	2	187/2HX	46
607899	1	2	187/2HX	46
607900	4	2	187/2HX	46
607901	1	2	187/2HX	46
607902	8	2	187/2HX	46
607903	5	2	187/2TX	46
607904	2	2	187/2TX	46
607905	9	2	187/2TX	46
607906	6	2	187/2TX	46

607907	3	2	187/2TX	46
607908	0	2	187/2TX	46
607909	7	2	187/2TX	46
607910	3	2	187/2TX	46
607911	0	2	189/2	48
607912	7	2	189/2	48
607913	4	2	189/2	48
607914	1	2	189/2	48
607915	8	2	189/2	48
607916	5	2	189/2	48
607917	2	2	189/2	48
607918	9	2	231/4L6p	71
607919	6	2	231/4L6p	71
607920	2	2	231/4L6p	71
607921	9	2	231/4L6p	71
607922	6	2	231/4L6p	71
607923	3	2	231/4L6p	71
607924	0	2	231/4L6p	71
607925	7	2	231/4L6p	71
607926	4	2	231/4L6p	71
607927	1	2	231/4L6p	71
607928	8	2	231/4L6p	71
607929	5	2	231/4L6p	71
607930	1	2	231/4L6p	71
607931	8	2	231/4L6p	71
607932	5	2	231/4L6p	71
607933	2	2	231/4L6p	71
607934	9	2	232/4L6p	73
607935	6	2	232/4L6p	73
607936	3	2	232/4L6p	73
607937	0	2	232/4L6p	73
607938	7	2	232/4L6p	73
607939	4	2	232/4L6p	73
607940	0	2	232/4L6p	73
607941	7	2	232/4L6p	73
607942	4	2	232/4L6p	73
607943	1	2	232/4L6p	73
607944	8	2	232/4L6p	73
607945	5	2	232/4L6p	73
607949	3	3	424/4P	93
607949	3	4	424/4P	109
607950	9	3	424/4P	93
607950	9	4	424/4P	109
607955	4	2	190.4/1	62
607956	1	1	185/2	43
607956	1	15	185/2	287
607960	8	1	215/2	36
607962	2	1	215/2	36
607966	0	3	512/1BI	86
607966	0	3	512/1BI	86
607967	7	3	512/1BI	86
607967	7	3	512/1BI	86
607968	4	7	598.1/7	154
607975	2	2	190.7/2	62
607976	9	2	188.7/2	49
607977	6	2	238.7/1	56

608000

608140	3	20	1000A	355
608141	0	20	1000B	357
608143	4	20	1000D	358
608145	8	20	1000F	358
608146	5	20	1000G	359
608148	9	20	1000K	359
608149	6	20	1000L	360
608213	4	3	445/1P	92
608276	9	1	193HXS	38
608277	6	1	193HXS	38
608278	3	1	193HXS	38
608279	0	1	193HXS	38
608280	6	1	193HXS	38
608281	3	1	193HXS	38
608282	0	1	193HXS	38
608283	7	1	193N	33
608284	4	1	193N	33
608285	1	1	193N	33
608286	8	1	193N	33
608287	5	1	193N	33
608288	2	1	193N	33
608289	9	1	193N	33
608290	5	1	193N	33
608291	2	1	193N	33
608292	9	1	193N	33
608293	6	1	193N	33
608295	0	1	193N	33
608296	7	14	605E	261
608297	4	14	605E	261
608298	1	14	605E	261
608299	8	14	605E	261
608300	1	14	605E	261
608301	8	14	605E	261
608302	5	14	605E	261
608303	2	14	605E	261
608304	9	14	615E	261
608305	6	14	615E	261
608306	3	14	615E	261
608307	0	14	615E	261
608308	7	14	625E	261
608309	4	14	625E	261
608310	0	14	621E	261
608311	7	14	621E	261
608312	4	14	621E	261
608313	1	14	621E	261
608314	8	14	621E	261
608315	5	14	621E	261
608316	2	14	621E	261
608354	4	3	406/1BI	80
608354	4	3	406/1BI	80
608355	1	11	977/7	227
608360	5	18	702/2MH	311
608433	6	18	702/2MH	311
608434	3	18	702/2MH	311
608435	0	18	702/2MH	311
608436	7	18	702/2MH	311
608437	4	18	702/2MH	311
608438	1	18	702/2MH	311
608439	8	18	702/2MH	311
608441	1	18	702/2MH	311
608442	8	7	598/6	154
608442	8	7	598/6	154
608484	8	10	660/6HS	189
608485	5	10	670/6HS	189
608486	2	10	670/6A	190
608489	3	10	670/6AHS	190
608490	9	10	670/6AHS	190
608491	6	10	670/6AHS	190
608492	3	10	660/6A	189
608493	0	10	660/6A	189
608494	7	10	660/6A	189
608495	4	10	660/6A	189
608496	1	10	660/6A	189
608497	8	10	660/6AHS	189
608498	5	10	660/6AHS	189
608499	2	10	660/6AHS	189
608500	5	10	665/6A	189
608501	2	10	665/6A	189
608503	6	10	666/6AHS	189
608510	4	1	220/3L	40
608511	1	1	220/3L	40
608512	8	1	220/3L	40
608513	5	1	220/3L	40
608514	2	1	220/3L	40
608515	9	1	220/3L	40
608516	6	1	220/3L	40
608517	3	1	220/3L	40
608518	0	1	220/3L	40
608519	7	1	220/3L	40
608520	3	1	220/3L	40
608521	0	1	220/3L	40
608522	7	1	220/3L	40
608523	4	1	220/3L	40
608524	1	1	220/3SL	41
608525	8	1	220/3SL	41
608526	5	1	220/3SL	41
608527	2	1	220/3SL	41
608528	9	1	220/3SL	41
608529	6	1	220/3SL	41
608530	2	1	220/3SL	41
608531	9	1	220/3SL	41
608532	6	1	220/3SL	41
608533	3	1	220/3LPH	40
608534	0	1	220/3SLPH	41
608538	8	11	914/3	221
608540	1	20	971/1BI	364
608541	8	20	971/2VDE	364
608542	5	11	940E1	200
608544	9	11	940E3	200
608545	6	11	940E4	201
608547	0	11	940E6	201
608554	8	10	660/6A	189
608555	5	10	670/6A	190
608668	2	3	405/4G	80
608668	2	3	405/4G	80
608669	9	3	405/4G	80
608669	9	3	405/4G	80
608670	5	3	405/4G	80
608670	5	3	405/4G	80
608671	2	10	667/6A	189
608672	9	10	671HS	190
608673	6	3	406/4G	81
608673	6	3	406/4G	81
608674	3	3	406/4G	81
608674	3	3	406/4G	81
608675	0	3	406/4G	81
608675	0	3	406/4G	81
608676	7	3	406/4G	81
608676	7	3	406/4G	81
608677	4	3	406/4G	81
608677	4	3	406/4G	81
608686	6	3	441/4P	90
608690	3	3	445/4G	90
608692	7	3	445/4G	90
608694	1	3	455/4G	85
608694	1	3	455/4G	85
608697	2	3	461/4G	84
608697	2	3	461/4G	84
608698	9	3	461/4G	84
608698	9	3	461/4G	84
608700	9	3	466/4G	84
608700	9	3	466/4G	84
608701	6	3	478/4G	93
608704	7	3	472/4G	86
608705	4	3	472/4G	86
608710	8	3	508/4G	85
608710	8	3	508/4G	85
608711	5	3	508/4G	85
608711	5	3	508/4G	85
608712	2	3	506/4G	85
608712	2	3	506/4G	85
608713	9	3	506/4G	85
608713	9	3	506/4G	85
608720	7	3	512/4G	86
608720	7	3	512/4G	86
608721	4	3	512/4G	86
608721	4	3	512/4G	86
608723	8	3	530/4P	98
608724	5	3	530/4P	98
608725	2	3	530/4P	98
608726	9	3	530/4P	98
608727	6	3	531/4P	98
608728	3	3	531/4P	98
608729	0	3	531/4P	98
608730	6	3	531/4P	98
608771	9	7	561R/3G	149
608772	6	7	562/3P	150
608773	3	7	571R/3G	149
608774	0	7	571L/3G	150
608775	7	7	591R/3G	150
608776	4	7	591L/3G	150
608815	0	18	300/6B	317
608816	7	18	300/6B	317
608817	4	18	300/6B	317
608821	1	18	300/6B	317
608837	2	3	466/1BI	84
608837	2	3	466/1BI	84
608837	2	4	466/1BI	104
608837	2	4	466/1BI	104
608850	1	3	466/1BI	84
608850	1	3	466/1BI	84
608850	1	4	466/1BI	104
608850	1	4	466/1BI	104
608879	2	1	193HXCB	37
608880	8	1	193TXCB	38
608922	5	8	636	161
608924	9	11	940ES2	202
608925	6	11	940ES3	202
608968	3	11	940ES4	202
608969	0	11	940ES5	202
608970	6	11	940ES6	202
608971	3	11	940ES7	203
608972	0	11	940ES8	203
608973	7	11	940ES9	203

609000

609083	2	1	177	35
609084	9	1	177	35
609085	6	1	177	35
609086	3	1	177	35
609087	0	1	177	35
609088	7	1	177	35
609089	4	1	177	35
609090	0	1	177	35
609091	7	1	177	35
609092	4	1	177	35
609093	1	1	177	35
609094	8	1	177	35
609095	5	1	177	35
609096	2	1	177	36
609097	9	1	177	36
609098	6	1	177	36
609099	3	1	177	36
609100	6	1	177CB	36
609102	0	1	176	34
609103	7	1	176	34
609104	4	1	176	34
609105	1	1	176	34
609106	8	1	176	34
609107	5	1	176	34
609108	2	1	176	34
609109	9	1	176	34
609110	5	1	176	34
609111	2	1	176	34
609112	9	1	176	34
609113	6	1	176	34
609114	3	1	176	34
609115	0	1	176	34
609116	7	1	176	34
609117	4	1	176	34
609118	1	1	176	34
609119	8	1	176	34
609120	4	1	176	34
609121	1	1	176	34
609122	8	1	176	34
609123	5	1	176	34
609124	2	1	176	34
609125	9	1	176	34
609126	6	1	176	34
609127	3	1	176	34
609128	0	1	176	34
609129	7	1	176	34
609130	3	1	176CB	34
609131	0	1	176CB	35
609132	7	1	202/1	33
609133	4	1	202/1	33
609134	1	1	202/1	33
609135	8	1	202/1	33
609136	5	1	202/1	33
609137	2	1	202/1	33
609138	9	1	202/1	33
609139	6	1	202/1	33
609141	9	1	202/1	33
609145	7	1	202/1CB	34
609173	0	1	220/7TX	42
609174	7	1	220/7TX	42
609175	4	1	220/7TX	42
609176	1	1	220/7TX	42
609177	8	1	220/7TX	42
609178	5	1	220/7TX	42
609179	2	1	220/7TX	42
609190	7	3	466/4G	84
609190	7	3	466/4G	84
609192	1	3	455/1BI	84
609192	1	3	455/1BI	84
609238	6	4	580/1BI	104
609238	6	7	580/1BI	151
609239	3	4	580/1BI	104
609239	3	7	580/1BI	151
609286	7	10	667/6AHS	190
609329	1	20	1000S	360
609330	7	20	1000T	361
609331	4	20	1000V	361
609332	1	7	565R/7P	148

609333	8	7	566R/7P	148
609334	5	7	569R/7P	149
609335	2	7	567R/7P	149
609336	9	7	568R/7P	149
609337	6	1	193HXSCS	38
609365	9	13	710W	254
609366	6	2	190/1 12p	58
609367	3	2	190/1 12p	58
609368	0	2	190/1 12p	58
609369	7	2	190/1 12p	58
609370	3	2	190/1 12p	58
609371	0	2	190/1 12p	58
609372	7	2	190/1 12p	58
609373	4	2	190/1 12p	58
609374	1	2	190/1 12p	58
609375	8	2	190/1 12p	58
609376	5	2	190/1 12p	58
609377	2	2	190/1 12p	58
609378	9	2	190/1 12p	58
609379	6	2	190/1 12p	58
609380	2	2	190/1 12p	58
609381	9	2	190/1 12p	58
609382	6	2	190/1 12p	58
609383	3	2	197/1 6p	66
609384	0	2	197/1 6p	66
609385	7	2	197/1 6p	66
609386	4	2	197/1 6p	66
609387	1	2	197/1 6p	66
609388	8	2	197/1 6p	66
609389	5	2	197/1 6p	66
609390	1	2	197/1 6p	66
609391	8	2	197/1 6p	66
609392	5	2	197/1 6p	66
609393	2	2	197/1 6p	66
609394	9	2	197/1 6p	66
609395	6	2	197/1 6p	66
609396	3	2	197/1 6p	66
609397	0	2	197/1 6p	66
609398	7	2	197/1 6p	66
609399	4	2	231/4 6p	70
609400	7	2	231/4 6p	70
609401	4	2	231/4L6p	71
609402	1	2	231/4L6p	71
609403	8	2	232/4 6p	73
609404	5	2	232/4L6p	73
609405	2	4	583/6	105
609405	2	7	583/6	151
609406	9	4	583.1/7	105
609406	9	7	583.1/7	151
609407	6	18	755	312
609408	3	18	755	313
609409	0	18	755.1	313
609410	6	18	755.1	313
609423	6	18	757	313
609424	3	18	752	312
609447	2	11	997.1	227
609460	1	2	231.6/4	72
609478	6	11	997.1	227
609479	3	11	997.1	227
609480	9	11	997.1	227
609563	9	3	529/4PR	99
609961	3	18	704/2	311
609962	0	18	704/2	311
609963	7	18	704/2	311
609964	4	18	704/2	311
609965	1	18	704/2	311
609966	8	18	704/2	311
609968	2	18	705/2MH	312
609969	9	18	705/2MH	312
609970	5	18	705/2MH	312
609971	2	18	705/2MH	312
609974	3	18	705/2MH	312
609975	0	18	705/2MH	312
609982	8	18	705/2MH	312
609984	2	18	705/2MH	312

610000

610105	7	2	190/1 6p	58
610106	4	2	190/1 6p	58
610107	1	2	190/1 6p	58
610108	8	2	190/1 6p	58
610109	5	2	190/1 6p	58
610110	1	2	190/1 6p	58
610111	8	2	190/1 6p	58
610112	5	2	190/1 6p	58
610113	2	2	190/1 6p	58
610114	9	2	190/1 6p	58
610115	6	2	190/1 6p	58
610116	3	2	190/1 6p	58
610117	0	2	190/1 6p	58
610118	7	2	190/1 6p	58
610119	4	2	190/1 6p	58
610120	0	2	190/1 6p	58
610155	2	2	190/1 6p	57
610156	9	2	190/1 6p	58
610421	8	5	406/1VDEBI	117
610421	8	5	406/1VDEBI	117
610422	5	5	406/1VDEBI	117
610422	5	5	406/1VDEBI	117
610423	2	5	406/1VDEBI	117
610423	2	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610425	6	5	420/1VDEBI	118
610425	6	5	420/1VDEBI	118
610426	3	5	461/1VDEBI	119
610426	3	5	461/1VDEBI	119
610427	0	5	461/1VDEBI	119
610427	0	5	461/1VDEBI	119
610428	7	5	466/1VDEBI	120
610428	7	5	466/1VDEBI	120
610430	0	5	472/1VDEBI	121
610431	7	5	476/1VDEBI	121
610432	4	5	476/1VDEBI	121
610433	1	5	478/1VDEBI	124
610434	8	5	506/1VDEBI	122
610434	8	5	506/1VDEBI	122
610435	5	5	506/1VDEBI	122
610435	5	5	506/1VDEBI	122
610436	2	5	508/1VDEBI	122
610436	2	5	508/1VDEBI	122
610437	9	5	508/1VDEBI	122
610437	9	5	508/1VDEBI	122
610438	6	5	512/1VDEBI	123
610438	6	5	512/1VDEBI	123
610439	3	5	512/1VDEBI	123
610439	3	5	512/1VDEBI	123
610440	9	5	580/1VDEBI	124
610441	6	5	580/1VDEBI	124
610484	3	18	1200/1	316
610485	0	18	1200/1	316
610486	7	18	1200/1	316
610487	4	18	1200/1	316
610518	5	18	1210	316
610519	2	18	1210	316
610520	8	18	1210	316
610521	5	18	1210	316
610522	2	18	1210	316
610523	9	18	1210	316
610539	0	18	1216	316
610540	6	18	1216	316
610541	3	18	1216	316
610544	4	18	1216	316
610545	1	18	1216	316
610546	8	18	1216	316
610559	8	11	997.1	227
610560	4	11	997.1	227
610695	3	2	197.7/1	68
610716	5	13	1250	254
610717	2	13	1250	254
610718	9	13	1250	254
610719	6	13	1250	254
610720	2	13	1250	254
610721	9	13	1250	254
610722	6	13	1250	254
610723	3	13	1250	254
610724	0	13	1250	254
610725	7	13	1252	254
610726	4	13	1252	254
610727	1	13	1252	255
610728	8	13	1252	255
610729	5	13	1252	255
610730	1	13	1260/7	255
610731	8	13	1260/7	255
610732	5	13	1260/7	255
610733	2	13	1260/7	255
610734	9	13	1260/7	255
610736	3	13	1260/7A	255
610738	7	13	1260/7A	255
610739	4	13	1260/7A	255
610751	6	13	1272	256
610752	3	13	1272	256
610753	0	13	1272	256
610754	7	13	1272	256
610755	4	13	1272	256
610756	1	13	1272	256
610762	2	2	190/1L12p	58
610763	9	2	190/1L12p	58
610764	6	2	190/1L12p	58
610765	3	2	190/1L12p	58
610766	0	2	190/1L12p	58
610767	7	2	190/1L12p	58
610768	4	2	190/1L12p	58
610769	1	2	190/1L12p	58
610770	7	2	190/1L12p	58
610771	4	2	190/1L12p	58
610772	1	2	190/1L12p	58
610773	8	2	190/1L12p	58
610774	5	2	190/1L12p	58
610775	2	2	190/1L12p	58
610776	9	2	190/1L12p	58
610777	6	2	190/1L12p	58
610778	3	2	190/1L12p	58
610779	0	2	190/1L12p	58
610780	6	2	190/1L12p	58
610781	3	2	190/1L12p	58
610784	4	2	190/1L12p	58
610785	1	2	190/1L12p	58
610786	8	2	190/1L12p	58
610788	2	2	190/1L12p	58
610789	9	2	190/1L12p	58
610790	5	2	190/1L12p	58
610791	2	2	190/1L12p	58
610792	9	2	190/1L12p	58
610793	6	2	190/1L12p	58
610794	3	2	190/1L12p	58
610795	0	2	190/1L12p	58
610796	7	2	190/1L12p	58
610812	4	2	197/1L6p	66
610813	1	2	197/1L6p	66
610814	8	2	197/1L6p	66
610815	5	2	197/1L6p	66
610816	2	2	197/1L6p	67
610817	9	2	197/1L6p	67
610818	6	2	197/1L6p	67
610819	3	2	197/1L6p	67
610820	9	2	197/1L6p	67
610821	6	2	197/1L6p	67
610822	3	2	197/1L6p	67
610823	0	2	197/1L6p	67
610824	7	2	197/1L6p	67
610825	4	2	197/1L6p	67
610826	1	2	197/1L6p	67
610827	8	2	197/1L6p	67
610835	3	1	110/1PH	22
610907	7	2	190.4/1S	62
610908	4	2	190.4/1S	62
610909	1	2	190.4/1S	62
610910	7	2	188.4/2S	49
610911	4	2	188.4/2S	49
610913	8	2	238.4/1S	56
610914	5	1	220/3PB1	39
610915	2	1	220/3LPB2	40
610916	9	1	220/3SPB1	41
610917	6	1	220/3SLPB2	41
610925	1	3	380	95
610925	1	4	380	105
610930	5	3	385H	95
610930	5	4	385H	105
610931	2	3	385G	95
610931	2	4	385G	105
610933	6	2	190.5/2	62
610945	9	7	568L/7P	149
610963	3	7	596/6A	153
610963	3	7	596/6A	153
610964	0	7	596/6A	153
610964	0	7	596/6A	153
610965	7	7	596/6A	153
610965	7	7	596/6A	153
610966	4	7	596/6A	153
610966	4	7	596/6A	153
610967	1	7	596/6A	153
610967	1	7	596/6A	153
610968	8	7	596/6A	153
610968	8	7	596/6A	153
610969	5	7	596.1/7A	154
610970	1	7	596.1/7A	154
610971	8	7	596.1/7A	154
610972	5	7	596.1/7A	154
610973	2	7	596.1/7A	154
610974	9	7	596.1/7A	154
610975	6	7	596/6B	154
610975	6	7	596/6B	154
610976	3	7	596/6B	154
610976	3	7	596/6B	154
610977	0	7	596.1/7B	154
610978	7	7	596.1/7B	154
610984	8	6	447/1BI	136
610986	2	1	220/3MH	40
610987	9	1	220/7TXMH	42

611000

611018	9	1	110/1CB	21
611019	6	1	120/1CB	25
611020	2	1	120/1CB	25
611021	9	1	125/1CB	26
611022	6	1	125/1CB	26
611608	0	2	190.9/2ABI	63
611633	4	1	165	31
611634	1	1	165	31
611635	8	1	165	31
611636	5	1	165	31
611637	2	1	165	31
611638	9	1	165	31
611639	6	1	165	31
611640	2	1	166	31
611641	9	1	166	31
611642	6	1	166	31
611643	3	1	166	31
611644	0	1	166	31
611645	7	1	166	31
611646	4	1	166	31
611680	8	8	600TBI	159
611681	5	8	600TBI	159
611682	2	8	600TBI	159
611683	9	8	600TBI	159
611684	6	8	602TBI	159
611685	3	8	602TBI	159
611686	0	8	602TBI	159
611687	7	8	605TBI	159
611688	4	8	605TBI	159
611689	1	8	605TBI	159
611690	7	8	605TBI	159
611691	4	8	605TBI	159
611692	1	8	605TBI	159
611693	8	8	605TBI	159
611694	5	8	605TBI	159
611695	2	8	605TBI	159
611696	9	8	605TBI	159
611697	6	8	605TBI	159
611698	3	8	605TBI	159
611699	0	8	605TBI	159
611700	3	8	605TBI	159
611701	0	8	615TBI	160
611702	7	8	615TBI	160
611703	4	8	615TBI	160
611704	1	8	615TBI	160
611705	8	8	615TBI	160
611706	5	8	615TBI	160
611707	2	8	615TBI	160
611708	9	8	615TBI	160
611709	6	8	616TBI	161
611710	2	8	616TBI	161
611711	9	8	616TBI	161
611715	7	8	620TBI	162
611716	4	8	620TBI	162
611717	1	8	620TBI	162
611718	8	8	620TBI	162
611719	5	8	620TBI	162
611720	1	8	620TBI	162
611721	8	8	620TBI	162
611722	5	8	621TBI	163

611723	2	8	621TBI	163
611724	9	8	621TBI	163
611725	6	8	621TBI	163
611726	3	8	621TBI	163
611727	0	8	621TBI	163
611728	7	8	621TBI	163
611729	4	8	621TBI	163
611730	0	8	621TBI	163
611731	7	8	621TBI	163
611732	4	8	621TBI	163
611733	1	8	621TBI	163
611734	8	8	621/1TBI	163
611735	5	8	621/1TBI	163
611736	2	8	621/1TBI	163
611737	9	8	621/1TBI	163
611738	6	8	621/1TBI	163
611739	3	8	621/1TBI	163
611740	9	8	621/1TBI	163
611741	6	8	625TBI	162
611742	3	8	625TBI	162
611743	0	8	625TBI	162
611744	7	8	625TBI	162
611746	1	8	629TBI	163
611747	8	8	629TBI	163
611748	5	8	629TBI	163
611749	2	8	629TBI	163
611750	8	8	629TBI	163
611751	5	8	629TBI	163
611752	2	8	629TBI	163
611753	9	8	629TBI	163
611754	6	8	629TBI	163
611756	0	5	466/1VDEBI	120
611756	0	5	466/1VDEBI	120
611757	7	11	940E9	202
611762	1	1	129/1	26
611763	8	1	129/1	26
611764	5	1	129/1	26
611765	2	1	129/1	26
611766	9	1	129/1	26
611767	6	1	129/1	26
611768	3	1	129/1	26
611769	0	1	129/1	26
611770	6	1	129/1	26
611771	3	1	129/1	26
611772	0	1	129/1	26
611773	7	1	129/1	26
611775	1	1	129/1CS	27
611776	8	1	129/1CB	27
611780	5	3	442/1HYPO	88
611780	5	6	442/1HYPO	135
611781	2	6	483/6	137
611782	9	2	190.1/1ABI	61
611784	3	11	939/5E	220
611884	0	20	1000AD	356
611899	4	2	190.2/1BI	62
611900	7	2	190.2/1BI	62
611901	4	2	188.1/1ABI	48
611902	1	2	188.2/2BI	49
611905	2	1	220/3	38
611917	5	1	250/1	23
611918	2	1	250/1	23
611930	4	1	129/1	26
611939	7	2	190BI6P24	64
611940	3	2	190BI6P14	64
611941	0	2	190BI12P24	65
611942	7	2	190BI12P14	64
611943	4	2	190BI12P23IN	65
611944	1	2	190BI6P43	65
611945	8	2	190BITX1P22	65
611946	5	2	190BIHX1P20	65
611962	5	2	238.5/2	56
611985	4	8	607CS5TBI	165
611986	1	8	607CS7TBI	165
611987	8	8	609CS5TBI	165
611993	9	5	447/1VDEBI	119
611996	0	2	188BI	50
611998	4	10	675	190

612000

612004	1	1	182/2A	28
612005	8	1	182/2A	28
612006	5	1	182/2A	28
612007	2	1	182/2A	28
612008	9	1	182/2A	28
612009	6	1	182/2A	28
612010	2	1	182/2A	28
612011	9	1	182/2A	29
612013	3	1	182/2A	29
612015	7	1	182/2A	29
612016	4	1	182/2A	29
612035	5	13	271	256
612036	2	2	238/1L6p	54
612037	9	2	238/1L6p	54
612038	6	2	238/1L6p	54
612039	3	2	238/1L6p	54
612040	9	2	238/1L6p	54
612041	6	2	238/1L6p	54
612042	3	2	238/1L6p	54
612043	0	2	238/1L6p	54
612044	7	2	238/1L6p	54
612045	4	2	238/1L6p	54
612046	1	2	238/1L6p	54
612047	8	2	238/1L6p	54
612048	5	2	238/1L6p	54
612049	2	2	238/1L6p	54
612050	8	2	238/1L6p	54
612060	7	2	230/4 6p	70
612061	4	2	230/4 6p	70
612062	1	2	230/4 6p	70
612063	8	2	230/4 6p	70
612064	5	2	230/4 6p	70
612065	2	2	230/4 6p	70
612066	9	2	230/4 6p	70
612067	6	2	230/4 6p	70
612068	3	2	230/4 6p	70
612069	0	2	230/4 6p	70
612070	6	2	230/4 6p	70
612071	3	2	230/4 6p	70
612072	0	2	230/4 6p	70
612073	7	2	230/4 6p	70
612074	4	2	230/4 6p	70
612075	1	2	230.4/4	70
612076	8	2	230.4/4	70
612077	5	2	230.6/4	70
612078	2	2	230.7/4	70
612079	9	2	230.8/4	70
612080	5	2	230.8/4	70
612081	2	2	230.8/4	70
612082	9	2	236/2HX	52
612083	6	2	236/2HX	52
612084	3	2	236/2HX	52
612085	0	2	236/2HX	52
612086	7	2	236/2HX	52
612087	4	2	236/2HXL	52
612088	1	2	236/2HXL	52
612089	8	2	236/2HXL	52
612090	4	2	236/2HXL	52
612091	1	2	236/2HXL	52
612092	8	2	236/2PH	52
612093	5	2	236/2PH	52
612094	2	2	236/2PH	52
612095	9	2	236/2PZ	52
612096	6	2	236/2PZ	52
612097	3	2	236/2PZ	52
612098	0	2	236/2SL	52
612099	7	2	236/2SL	52
612100	0	2	236/2SL	52
612101	7	2	236/2TX	53
612102	4	2	236/2TX	53
612103	1	2	236/2TX	53
612104	8	2	236/2TX	53
612105	5	2	236/2TX	53
612106	2	2	236/2TX	53
612107	9	2	236/2TXL	53
612108	6	2	236/2TXL	53
612109	3	2	236/2TXL	53
612110	9	2	236/2TXL	53
612112	3	2	236/2TXL	53
612113	0	2	236/2ZX	53
612114	7	2	236/2ZX	53
612115	4	2	236/2ZX	53
612116	1	2	236/2ZX	53
612117	8	2	236/2ZXL	53
612120	8	2	231.7/4	72
612121	5	2	237/1	53
612122	2	2	237/1	53
612123	9	2	237/1	53
612124	6	2	237/1	53
612125	3	2	237/1	53
612126	0	2	237/1	53
612136	9	18	556B	317
612137	6	18	556.1B	317
612138	3	11	940E4/1L	201
612161	1	1	220/3PB1	39
612162	8	2	190BI6P28	65
612163	5	18	753W	312
612164	2	18	753P	312
612165	9	2	192/2ZX	60
612166	6	2	192/2ZX	60
612167	3	2	192/2ZX	60
612168	0	2	192/2ZX	60
612169	7	2	192/2ZX	60
612170	3	2	192/2ZX	60
612171	0	2	192/2ZXL	60
612172	7	2	192/2ZXL	60
612173	4	2	192/2ZXL	60
612174	1	2	192/2ZXL	60
612175	8	5	110/2VDEDP	112
612176	5	5	110/2VDEDP	112
612177	2	5	110/2VDEDP	112
612178	9	5	110/2VDEDP	112
612179	6	5	110/2VDEDP	112
612180	2	5	110/2VDEDP	112
612181	9	5	110/2VDEDP	112
612182	6	5	110/2VDEDP	112
612183	3	5	110/2VDEDP	112
612184	0	5	110/2VDEDP	112
612185	7	5	180/2VDEDP	113
612186	4	5	180/2VDEDP	113
612187	1	5	180/2VDEDP	113
612188	8	5	180/2VDEDP	113
612189	5	5	180/2VDEDP	113
612190	1	5	180/2VDEDP	113
612191	8	5	180/2VDEDP	113
612192	5	5	180/2VDEDP	113
612193	2	5	180/2VDEDP	113
612194	9	5	180/2VDEDP	113
612195	6	5	190/2VDEDP	115
612196	3	5	190/2VDEDP	115
612197	0	5	190/2VDEDP	115
612198	7	5	190/2VDEDP	115
612199	4	5	190/2VDEDP	115
612200	7	5	190/2VDEDP	115
612201	4	5	190/2VDEDP	115
612202	1	5	190/2VDEDP	115
612203	8	5	190/2VDEDP	115
612204	5	5	190.4/2VDEDP	116
612205	2	5	190.4/2VDEDP	116
612206	9	5	190.1VDE	116
612215	1	11	948E1	224
612216	8	11	948E2	224
612220	5	11	946AC	206
612221	2	10	806	185
612222	9	10	806	185
612223	6	10	806	185
612224	3	10	806	185
612228	1	18	777/6A	315
612233	5	18	777/6C	316
612234	2	18	777/6C	316
612235	9	18	777/6C	316
612236	6	18	755	312
612237	3	18	755.1	313
612300	4	8	621CS7TBI	165
612308	0	8	621/1CS7TBI	165
612318	9	8	629CS5TBI	164
612326	4	8	608CS5TBI	164
612327	1	3	461/4P	84
612327	1	3	461/4P	84
612328	8	11	946A	205
612329	5	11	946C	205
612330	1	11	946CR	206
612331	8	11	946ACR	206
612422	3	2	192/2TXL	60
612423	0	2	192/2TXL	60
612424	7	2	192/2TXL	60
612425	4	2	192/2TXL	60
612426	1	2	192/2TXL	60
612427	8	2	192/2TXL	60
612428	5	2	192/2TXL	60
612429	2	2	192/2TXL	60
612430	8	2	192/2TXL	60
612501	5	2	238.1/1ABI	55
612502	2	2	238.2/1BI	56
612506	0	2	231/4PB1	72
612507	7	2	231/4PB2	73
612508	4	2	231/4PB3	73
612509	1	2	239A	57
612548	0	20	971/3VDE	364
612565	7	2	190.4/2	62
612567	1	1	182/2ACB	29
612568	8	1	182/2ACB	29
612590	9	2	230/4MB1	70
612599	2	6	400	138
612603	6	9	680/2	175
612604	3	9	682/2	176
612655	5	9	680/2MS	175
612668	5	6	483/6A	137
612672	2	8	629TBI	163
612676	0	5	110/2VDEDPCB	112
612677	7	5	180/2VDEDPCB	113
612678	4	5	190VDE6P11A	117
612694	4	11	981K	222
612701	9	1	183/2	29
612702	6	1	183/2	29
612703	3	1	183/2	29
612704	0	1	183/2	29
612705	7	1	183/2	29
612706	4	1	183/2	29
612707	1	1	183/2	29
612708	8	1	183/2	29
612709	5	1	183/2	29
612774	3	1	112/2	22
612779	8	2	190BI6P23	64
612782	8	3	514/1BI	92
612782	8	3	514/1BI	92
612782	8	4	514/1BI	107
612782	8	4	514/1BI	107
612797	2	8	602TBI	159
612798	9	8	602TBI	159
612799	6	8	602TBI	159
612800	9	8	602TBI	159
612801	6	8	602TBI	159
612802	3	8	602TBI	159
612803	0	8	602TBI	159
612804	7	8	602TBI	159
612805	4	8	602TBI	159
612806	1	8	602TBI	159
612807	8	8	622TBI	163
612808	5	8	622TBI	163
612809	2	8	622TBI	163
612810	8	8	605TBI	159
612811	5	8	605TBI	159
612812	2	8	605TBI	159
612813	9	8	605TBI	159
612814	6	8	605TBI	159
612815	3	8	605TBI	159
612816	0	8	605TBI	159
612817	7	8	605TBI	159
612818	4	8	605TBI	159
612819	1	8	605TBI	159
612830	6	8	626TBI	161
612831	3	8	626TBI	161
612832	0	8	627TBI	160
612833	7	8	627TBI	160
612834	4	8	627TBI	160
612835	1	8	627TBI	160
612837	5	8	628TBI	162
612838	2	8	628TBI	162
612866	5	8	633	166
612867	2	2	188.9	50
612868	9	2	188.4/2F	49
612869	6	6	487/2P	139
612870	2	1	251/4	24
612871	9	1	251/4	24
612872	6	1	251/4	24
612873	3	1	251/4	24
612874	0	2	231/4ATX	72
612875	7	2	231/4ATX	72
612876	4	2	231/4ATX	72
612877	1	2	231/4ATX	72
612878	8	2	231/4ATX	72
612879	5	2	231/4ATX	72

612880	1	2	231/4TX	71
612881	8	2	231/4TX	71
612882	5	2	231/4TX	71
612883	2	2	231/4TX	71
612884	9	2	231/4TX	71
612885	6	2	231/4TX	71
612886	3	2	231/4TX	71
612892	4	1	182/2BTX	29
612893	1	1	182/2BTX	29
612894	8	1	182/2BTX	29
612895	5	1	182/2BTX	29
612903	7	6	483/6A	137
612908	2	11	948E1.1	224
612909	9	11	948E2.1	224
612929	7	18	762/5B	314
612930	3	18	762/5B	314
612931	0	18	762/5 1/2S	314
612932	7	18	762/5 1/2S	314
612933	4	18	762/5S	314
612934	1	18	762/5S	314
612984	6	7	596/6A	153
612984	6	7	596/6A	153
612985	3	1	183/2CB	29
612986	0	1	183/2CB	29
612989	1	11	960/6	222
612992	1	18	760HB	313
612993	8	18	760HB	313
612994	5	18	760HB	313
612995	2	18	760H1/2S	313
612996	9	18	760H1/2S	313
612997	6	18	760H1/2S	313
612998	3	18	760HS	313
612999	0	18	760HS	313

613000

613001	9	18	760HS	313
613002	6	18	761HB	313
613003	3	18	761HB	313
613004	0	18	761HB	313
613005	7	18	761H1/2S	313
613006	4	18	761H1/2S	313
613007	1	18	761H1/2S	313
613008	8	18	761HS	313
613009	5	18	761HS	313
613010	1	18	761HS	313
613011	8	18	763HB	314
613012	5	18	763HB	314
613013	2	18	763HB	314
613014	9	18	763H1/2S	314
613015	6	18	763H1/2S	314
613016	3	18	763H1/2S	314
613017	0	18	763HS	314
613018	7	18	763HS	314
613019	4	18	763HS	314
613020	0	18	764HB	315
613021	7	18	764HB	315
613022	4	18	764HB	315
613023	1	18	764H1/2S	315
613024	8	18	764H1/2S	315
613025	5	18	764H1/2S	315
613026	2	18	764HS	315
613027	9	18	764HS	315
613028	6	18	764HS	315
613029	3	18	765HB	315
613030	9	18	765HB	315
613031	6	18	765HB	315
613032	3	18	765H1/2S	315
613033	0	18	765H1/2S	315
613034	7	18	765H1/2S	315
613035	4	18	765HS	315
613036	1	18	765HS	315
613037	8	18	765HS	315
613038	5	18	767H1/2S	315
613039	2	18	767H1/2S	315
613040	8	18	767H1/2S	315
613041	5	18	768H1/2S	315
613042	2	18	768H1/2S	315
613043	9	18	768H1/2S	315
613050	7	1	255/2	32
613051	4	1	255/2	32
613052	1	1	255/2	32
613053	8	1	255/2	32
613054	5	1	255/2	32
613055	2	1	255/2	32
613056	9	1	255/2	32
613057	6	1	255/2	32
613058	3	1	255/2	32
613059	0	1	255/2	32
613060	6	1	255/2	32
613061	3	1	255/2	32
613062	0	1	255/2	32
613063	7	1	255/2	32
613072	9	2	239C	57
613073	6	2	239D	57
613076	7	6	483/6	137
613078	1	7	596.1/7A	154
613089	7	1	220/7TXPH	42
613097	2	11	946D	206
613101	6	3	429/3	99
613102	3	3	429/3	99
613103	0	15	300/2C	286
613103	0	18	300/2C	317
613104	7	15	300/2C	286
613104	7	18	300/2C	317
613105	4	15	300/2C	286
613105	4	18	300/2C	317
613106	1	15	300CCB	286
613106	1	18	300CCB	317
613196	2	7	592R-PLUS/7DP	147
613222	8	1	112/2	22
613223	5	1	182/2A	28

614000

614007	0	8	600CS5TBI	164
614269	2	3	402C6	79

615000

615027	7	1	255/2F	33
615028	4	1	255/2F	33
615029	1	1	255/2F	33
615030	7	1	255/2F	33
615031	4	1	255/2F	33
615032	1	3	449/1PYTHON	89
615032	1	6	449/1PYTHON	136
615033	8	3	449.1	89
615033	8	6	449.1	137
615034	5	10	819A	186
615035	2	7	592R/7PR	148
615036	9	7	567R-PLUS/7DP	146
615037	6	7	563R/7PR	147
615038	3	7	563L/7PR	148
615039	0	7	563R-PLUS/7DP	146
615040	6	7	563L-PLUS/7DP	146
615041	3	7	572R/7PR	148
615042	0	7	572L/7PR	148
615043	7	7	591R-PLUS/3DP	147
615044	4	7	591L-PLUS/3DP	147
615047	0	8	636PL	161
615048	0	8	636PH	161
615076	5	9	683/2	176
615077	2	9	683/2	176
615078	9	9	683/2	176
615079	6	9	683/2	176
615080	2	9	683/2	176
615081	9	9	683/2	176
615082	6	9	683/2MS	176
615147	2	1	183/2	29
615148	9	1	250/1	23
615150	2	2	188B	51
615151	9	2	188C	51
615155	7	1	CT252	31
615156	4	1	255/2CT	33
615158	8	7	573/7P	151
615159	5	7	573/7P	151
615160	1	7	573/7P	151
615161	8	7	573/7P	151
615162	5	7	573/7P	151
615173	1	5	192/2HXVDEDP	116
615174	8	5	192/2HXVDEDP	116
615175	5	5	192/2HXVDEDP	116
615176	2	5	192/2HXVDEDP	116
615177	9	5	192/2HXVDEDP	116
615178	6	5	190.5/2VDEDP	117
615179	3	11	938/3V	220
615180	9	2	190BI6P22IN	65
615182	3	6	449/1BIST	137
615185	4	3	442/1BIST	88
615185	4	6	442/1BIST	135
615195	3	2	233/4 6p	74
615196	0	2	233/4 6p	74
615197	7	2	233/4 6p	74
615198	4	2	233/4 6p	74
615199	1	2	233/4 6p	74
615200	4	2	233/4 6p	74
615201	1	2	233/4 6p	74
615202	8	2	233/4 6p	74
615203	5	2	233/4 6p	74
615204	2	2	233/4 6p	74
615205	9	2	233/4 6p	74
615206	6	2	233/4 6p	74
615207	3	2	233/4 6p	74
615208	0	2	233/4 6p	74
615209	7	2	233/4 6p	74
615210	3	2	233/4 6p	74
615211	0	2	233/4 6p	74
615212	7	2	233/4 6p	74
615213	4	2	233/4 6p	74
615214	1	2	233.4/4	74
615215	8	2	233.4/4	74
615216	5	2	233.6/4	75
615217	2	2	233.7/4	75
615218	9	2	231/4AHX	72
615219	6	2	231/4AHX	72
615220	2	2	231/4AHX	72
615221	9	2	231/4AHX	72
615222	6	2	231/4AHX	72
615223	3	2	231/4AHX	72
615224	0	2	231/4AHX	72
615225	7	2	231/4AHX	72
615226	4	4	585/6	104
615226	4	7	585/6	151
615227	1	2	231/4PB4	73
615229	5	1	216/1	36
615230	1	1	216/1	36
615231	8	1	216/1	36
615232	5	1	216/1	36
615233	2	1	216/1	36
615234	9	1	216/1	36
615235	6	1	216/1	36
615236	3	1	216/1	36
615243	1	1	216.1	37
615244	8	1	216.1	37
615252	3	1	216/1CB	37
615254	7	2	233.8/4	75
615255	4	2	233.8/4	75
615256	1	7	596PLUS/6G	153
615256	1	7	596PLUS/6G	153
615257	8	7	596PLUS/6G	153
615257	8	7	596PLUS/6G	153
615258	5	7	596.1PLUS/7	153
615259	2	7	596.1PLUS/7	153
615260	8	7	596.2PLUS/7	153
615261	5	7	596.2PLUS/7	153
615262	2	1	117/4	23
615263	9	1	117/4	23
615264	6	1	117/4	23
615265	3	1	117/4	23
615266	0	1	117/4	23
615267	7	1	117/4	23
615268	4	1	117/4	23
615269	1	1	117/4	23
615270	7	1	117/4	23
615271	4	1	117/4	23
615272	1	1	117/4	23
615273	8	1	117/4	23
615274	5	1	117/4	23
615275	2	1	117/4	23
615276	9	1	117/4	23
615277	6	1	117/4	23
615278	3	1	117/4	23
615279	0	1	117/4	23
615280	6	1	117/4	23
615281	3	1	117/4	23
615282	0	1	117/4	23
615283	7	1	117/4	23
615318	6	12	1531	233
615319	3	12	1551	234
615320	9	12	1541	234
615321	6	12	1562	235
615322	3	12	1561	235
615324	7	12	1571	236
615325	4	12	1591	237
615326	1	12	1592	237
615327	8	2	190BI12P23	64
615454	1	18	1300/6	318
615464	0	1	CT129	27
615465	7	1	110/1CT	21
615467	1	1	183/2CT	29
615472	5	1	202/1CT	34
615473	2	1	180/1CT	28
615474	9	1	129/1CT	27
615475	6	1	120/1CT	25
615478	7	1	125/1CT	26
615480	0	1	CT110	22
615485	5	13	264	250
615486	2	13	264	250
615487	9	13	264	250
615488	6	13	264	250
615489	3	13	264	250
615490	9	13	264	250
615491	6	13	264	250
615494	7	5	385VDEDP	128
615502	9	5	753VDEDP	129
615510	4	11	940H1	204
615511	1	11	940H2	204
615512	8	11	940H3	204
615513	5	12	1535	238
615514	2	12	1545	238
615515	9	12	1555	238
615516	6	12	1565	238

616000

616296	6	1	220/7TX	42
616320	8	8	606CS5TBI	164
616322	2	8	600CR	159
616323	9	8	600CR	159
616324	6	8	600CR	159
616325	3	8	600CR	159
616338	3	8	605CR	159
616339	0	8	605CR	159
616340	6	8	605CR	159
616341	3	8	605CR	159
616342	0	8	605CR	159
616343	7	8	605CR	159
616344	4	8	605CR	159
616345	1	8	605CR	159
616346	8	8	605CR	159
616347	5	8	605CR	159
616348	2	8	605CR	159
616349	9	8	605CR	159
616350	5	8	605CR	159
616351	2	8	605CR	159
616352	9	8	605CR	159
616353	6	8	605CR	159
616354	3	8	605CR	159
616355	0	8	605CR	160
616356	7	8	605CR	160
616357	4	8	605CR	160
616358	1	8	605CR	160
616359	8	8	605CR	160
616360	4	8	612CR	160
616361	1	8	612CR	160
616362	8	8	612CR	160
616363	5	8	615CR	160
616364	2	8	615CR	160
616365	9	8	615CR	160
616366	6	8	615CR	160
616367	3	8	615CR	160
616368	0	8	615CR	160
616369	7	8	615CR	160
616370	3	8	616CR	161
616371	0	8	616CR	161
616372	7	8	616CR	161
616379	6	8	621CR	163
616380	2	8	621CR	163
616381	9	8	621CR	163
616382	6	8	621CR	163
616383	3	8	621CR	163
616384	0	8	621CR	163
616385	7	8	621CR	163
616386	4	8	621CR	163
616387	1	8	621CR	163

616388	8	8	621CR	163
616389	5	8	621CR	163
616393	2	8	625CR	162
616394	9	8	625CR	162
616395	6	8	625CR	162
616396	3	8	625CR	162
616397	0	8	626CR	161
616398	7	8	626CR	161
616399	4	8	627CR	160
616400	7	8	627CR	160
616401	4	8	627CR	160
616402	1	8	628CR	162
616403	8	8	628CR	162
616406	9	8	629CR	164
616407	6	8	629CR	164
616408	3	8	629CR	164
616409	0	8	629CR	164
616410	6	8	629CR	164
616411	3	8	629CR	164
616413	7	8	629CR	164
616414	4	8	629CR	164
616415	1	8	629CR	164
616418	2	8	629CR	164
616419	9	8	605NI	160
616420	5	8	605NI	160
616421	2	8	605NI	160
616422	9	8	605NI	160
616423	6	8	605NI	160
616424	3	8	605NI	160
616425	0	8	605NI	160
616426	7	8	605NI	160
616427	4	8	605NI	160
616428	1	8	615NI	161
616429	8	8	615NI	161
616430	4	8	615NI	161
616431	1	8	615NI	161
616432	8	8	625NI	162
616433	5	8	625NI	162
616434	2	8	625NI	162
616435	9	8	625NI	162
616436	6	5	603VDETBI	125
616437	3	5	603VDETBI	125
616438	0	5	603VDETBI	125
616439	7	5	603VDETBI	125
616440	3	5	603VDETBI	125
616441	0	5	603VDETBI	125
616442	7	5	603VDETBI	125
616443	4	5	613VDETBI	126
616444	1	5	613VDETBI	126
616445	8	5	613VDETBI	126
616446	5	5	613VDETBI	126
616447	2	5	613VDETBI	126
616448	9	5	620VDETBI	126
616449	6	5	620VDETBI	126
616450	2	5	620VDETBI	126
616451	9	5	620VDETBI	126
616452	6	5	620VDETBI	126
616453	3	5	620VDETBI	126
616454	0	5	621VDETBI	127
616455	7	5	621VDETBI	127
616456	4	5	621VDETBI	127
616457	1	5	621VDETBI	127
616458	8	5	621VDETBI	127
616459	5	5	621VDETBI	127
616460	1	5	623VDETBI	126
616461	8	5	623VDETBI	126
616462	5	5	623VDETBI	126
616463	2	5	623VDETBI	126
616464	9	5	629VDETBI	127
616465	6	5	629VDETBI	127
616466	3	5	629VDETBI	127
616467	0	5	629VDETBI	127
616468	7	5	629VDETBI	127
616469	4	5	629VDETBI	127
616470	0	5	603VDE	125
616471	7	5	603VDE	125
616472	4	5	603VDE	125
616473	1	5	603VDE	125
616474	8	5	603VDE	125
616475	5	5	603VDE	125
616476	2	5	603VDE	125
616477	9	5	603VDE	125
616478	6	5	613VDE	126
616479	3	5	613VDE	126
616480	9	5	613VDE	126
616481	6	5	613VDE	126
616482	3	5	623VDE	126
616483	0	5	623VDE	126
616484	7	5	623VDE	126
616485	4	5	623VDE	126
616493	9	3	436/4P	101
616494	6	3	436/4P	101
616498	4	6	360.2/5	139
616521	9	7	596.3PLUS/7	153
616522	6	7	596.3PLUS/7	153
616625	4	2	231/4SQ	71
616626	1	2	231/4SQ	71
616627	8	2	231/4SQ	71
616628	5	2	231/4SQ	71
616629	2	2	231/4SQ	71
616655	1	2	231/4SQ	71
616704	6	5	190VDE6P11	117
616706	0	13	701A	257
616721	3	3	434/3A	99
616722	0	3	434/3B	99
616723	7	3	434/3C	100
616724	4	3	434/3D	100
616725	1	3	449/1PYTHON	89
616725	1	6	449/1PYTHON	136
616726	8	3	449.1	89
616726	8	6	449.1	137
616727	5	3	442/1HYPO	88
616727	5	6	442/1HYPO	135
616728	2	3	441/1BI	90
616729	9	3	441/4BI	90
616732	9	4	585/6	104
616732	9	7	585/6	151
616734	3	3	532/1P	95
616736	7	3	539/1PCT	97
616737	4	3	534/1P	96
616740	4	3	536/1P	96
616743	5	3	538/1P	97
616745	9	1	120/1	24
616746	6	1	120/1	24
616747	3	1	120/1	24
616748	0	1	120/1	24
616749	7	1	120/1	24
616752	7	1	120/1	24
616753	4	1	120/1	24
616754	1	1	120/1	24
616755	8	1	120/1	24
616756	5	1	120/1	24
616757	2	1	120/1	24
616763	3	2	231/4P	71
616764	0	2	231/4P	71
616765	7	2	231/4P	71
616771	8	2	233/4L6p	74
616772	5	2	233/4L6p	74
616773	2	2	233/4L6p	74
616774	9	2	233/4L6p	74
616775	6	2	233/4L6p	74
616776	3	2	233/4L6p	74
616777	0	2	233/4L6p	74
616778	7	2	233/4L6p	74
616779	4	2	233/4L6p	74
616780	0	2	233/4L6p	74
616781	7	2	233/4L6p	74
616782	4	2	233/4L6p	74
616783	1	2	233/4L6p	74
616784	8	2	233/4L6p	74
616785	5	2	233/4L6p	74
616786	2	2	233/4L6p	74
616787	9	2	233/4L6p	74
616788	6	2	233/4L6p	74
616789	3	2	233/4L6p	74
616790	9	2	234/4 6p	75
616791	6	2	234/4 6p	75
616793	0	2	234/4 6p	75
616794	7	2	234/4 6p	75
616795	4	2	234/4 6p	75
616796	1	2	234/4 6p	75
616797	8	2	234/4 6p	75
616798	5	2	234/4 6p	75
616799	2	2	234/4 6p	75
616800	5	2	234.7/4	75
616801	2	13	265	251
616802	9	13	265	251
616803	6	13	265	251
616804	3	13	280	252
616805	0	13	280	252
616808	1	2	188.10	50
616809	8	2	188.10	50
616810	4	10	642A	187
616811	1	10	642.1A	188
616812	8	18	778/4	316
616813	5	18	778/4	316
616814	2	18	778/4	316
616815	9	18	778/4	316
616816	6	18	778/4	316
616817	3	18	778/4	316
616820	3	18	778/4PB	316
616821	0	18	778/4PB	316
616822	7	18	778/4PB	316
616830	2	18	778/4APB	316
616843	2	8	602TBI	159
616844	9	8	602TBI	159
616847	0	5	1340VDEDP	129
616848	7	5	1341VDEDP	129
616849	4	5	250/1VDEDP	112
616850	0	5	250/1VDEDP	112
616851	7	5	250/1VDEDP	112
616853	1	18	556A	317
616857	9	2	188/2 12p	47
616858	6	2	188/2 12p	47
616859	3	2	188/2 12p	47
616860	9	2	188/2 12p	47
616861	6	2	188/2 12p	47
616862	3	2	188/2 12p	47
616863	0	2	188/2 12p	47
616864	7	2	188/2 12p	47
616865	4	2	188/2 12p	47
616866	1	2	188/2 12p	47
616867	8	2	188/2 12p	47
616868	5	2	188/2 12p	47
616869	2	2	188/2 12p	47
616870	8	2	188/2 12p	47
616871	5	2	188/2 12p	47
616872	2	2	188/2 12p	47
616873	9	2	188/2 12p	47
616874	6	2	188/2 12p	47
616875	3	2	188/2 12p	47
616876	0	2	188/2 12p	47
616877	7	2	188/2 12p	47
616878	4	2	188/2 12p	47
616879	1	2	188/2 12p	47
616880	7	2	188/2 12p	47
616881	4	2	188/2L6p	47
616882	1	2	188/2L6p	47
616883	8	2	188/2L6p	47
616884	5	2	188/2L6p	47
616885	2	2	188/2L6p	47
616886	9	2	188/2L6p	47
616887	6	2	188/2L6p	47
616888	3	2	188/2L6p	47
616889	0	2	188/2L6p	47
616890	6	2	188/2L6p	47
616891	3	2	188/2L6p	47
616892	0	2	188/2L6p	47
616893	7	2	188/2L6p	47
616894	4	2	188/2L6p	47
616897	5	2	188/2L6p	47
616898	2	2	188/2L6p	47
616899	9	2	188/2L6p	47
616900	2	2	188/2L6p	47
616902	6	2	188/2L6p	47
616903	3	2	188/2L6p	47
616904	0	2	188/2L6p	47
616905	7	2	238/1 12p	54
616906	4	2	238/1 12p	54
616907	1	2	238/1 12p	54
616908	8	2	238/1 12p	54
616909	5	2	238/1 12p	54
616910	1	2	238/1 12p	54
616911	8	2	238/1 12p	54
616912	5	2	238/1 12p	54
616913	2	2	238/1 12p	54
616914	9	2	238/1 12p	54
616915	6	2	238/1 12p	54
616916	3	2	238/1 12p	54
616917	0	2	238/1 12p	54
616918	7	2	238/1 12p	54
616919	4	2	238/1 12p	54
616920	0	2	238/1 12p	54
616921	7	2	238/1 12p	54
616922	4	2	238/1 12p	54
616923	1	2	238/1 12p	54
616924	8	2	238/1 12p	54
616925	5	2	238/1 12p	54
616926	2	2	238/1 12p	54
616927	9	2	238/1 12p	54
616928	6	2	238/1 12p	54
616929	3	2	238/1 12p	54
616930	9	2	238/1 12p	54
616931	6	2	238/1 12p	54
616932	3	2	238/1 12p	54
616933	0	2	238/1 12p	54
616934	7	2	238/1 12p	54
616935	4	2	238/1 12p	54
616966	8	1	220/3	38
616967	5	1	220/3	38
616975	0	1	220/3L	40
616976	7	1	220/3L	40
616977	4	1	220/3L	40
616978	1	1	220/3L	40
616979	8	1	220/3L	40
616980	4	1	220/3L	40
616981	1	1	220/3L	40
616982	8	1	220/3L	40
616983	5	1	220/3L	40
616984	2	1	220/3L	40
616985	9	1	220/3L	40
616986	6	1	220/3L	40
616987	3	1	220/3L	40
616988	0	1	220/3L	40
616989	7	1	220/3L	40
616990	3	1	220/3L	40
616991	0	1	220/7TXN	42
616992	7	1	220/7TXN	42
616993	4	1	220/7TXN	42
616994	1	1	220/7TXN	42
616995	8	1	220/7TXN	42
616996	5	1	220/7TXN	42
616997	2	1	220/7TXN	42
616998	9	1	220/7TXN	42
616999	6	1	220/7TXN	42

617000

617000	8	1	220/7TXN	42
617001	5	1	220/7TXN	42
617002	2	1	220/7TXN	42
617003	9	1	220/7TXN	42
617004	6	1	220/7TXN	42
617017	6	8	606CS5CR	164
617021	3	8	607B5CR	164
617026	8	8	607CS7CR	165
617028	2	8	608CS5CR	164
617030	5	8	609CS7CR	165
617031	2	8	621CS7CR	165
617032	9	8	629CS7CR	166
617033	6	8	606B5NI	164
617037	4	8	607B5NI	164
617041	1	8	608CS5NI	164
617042	8	5	603CS6VDETBI	130
617043	5	5	603CS6TVDETBI	130
617044	2	5	603CS6VDE	130
617045	9	5	603CS6TVDE	130
617048	0	5	620CS6VDETBI	130
617049	7	5	621CS6VDETBI	130
617050	3	5	629CS6VDETBI	130
617053	4	1	217/2	37
617054	1	1	217/2	37
617055	8	1	217/2	37
617056	5	1	217/2	37
617057	2	1	217/2	37
617058	9	1	217/2	37
617059	6	1	217/2	37
617060	2	1	217/2	37
617061	9	1	217/2	37
617062	6	1	217/2	37
617063	3	1	217/2	37
617064	0	1	217/2	37
617065	7	1	217/2	37

617066	4	1	217/2	37
617067	1	1	217/2	37
617070	1	1	217/2	37
617075	6	1	217/2	37
617077	0	1	220/7TXNPH	42
617079	4	1	220/3PH	40
617080	0	1	220/3LPH	40
617082	4	1	220/3LPH	40
617086	2	8	626TBI	161
617088	6	8	626TBI	161
617092	3	8	627TBI	160
617095	4	8	628TBI	162
617100	5	11	920PLUS1	196
617101	2	11	920PLUS2	196
617117	3	2	239A12P24	57
617118	0	2	188BI12P16	51
617119	7	2	197MB3	68
617122	7	2	238/1 12p	54
617123	4	1	217/2CB	37
617125	8	2	192/15	60
617126	5	2	234.8/4	75
617127	2	2	234.8/4	75
617128	9	8	620/1CR	163
617129	6	8	620/1CR	163
617130	2	8	620/1CR	163
617133	3	8	620/1CR	163
617134	0	8	620/1CR	163
617135	7	8	620/1CR	163
617136	4	8	620/1CR	163
617137	1	8	620/1CR	163
617138	8	8	620/1CR	163
617139	5	8	620/1CR	163
617140	1	8	620/1CR	163
617141	8	8	620/1CR	163
617142	5	8	620/1CR	163
617143	2	8	620/1CR	163
617144	9	8	620/1CR	163
617146	3	1	220FH	39
617147	0	1	220/3SFH	41
617148	7	1	220FH	39
617149	4	1	220FH	39
617150	0	1	220/7TXNFH	42
617154	8	13	1262/5A	255
617155	5	13	1262/5A	255
617156	2	13	1262/5A	255
617157	9	13	1262/5A	255
617158	6	13	1262/5A	255
617161	6	12	1575	238
617227	9	11	940ECO	203
617246	0	1	250/1ADP	24
617247	7	1	250/1ADP	24
617248	4	1	250/1ADP	24
617249	1	1	250/1ADP	24
617269	9	11	940ECOS1	203
617281	1	18	753.1	312
617303	0	2	233.7/4	75
617527	0	2	197/1 6p	66
617571	3	5	905VDEBI	130
617573	7	5	906VDEBI	130
617631	4	2	238.1/1ALBI	55
617653	6	5	603CS6AVT	129
617654	3	5	603CS6ATVT	129
617655	0	5	603CS6AVDE	130
617656	7	5	603CS6ATVD	130
617657	4	2	197.6/1	67
617658	1	2	199.6/1	69
617659	8	5	630VDE	127
617660	4	5	630VDE	127
617661	1	15	300/2	285
617661	1	18	300/2	317
617662	8	2	236/2HX	52
617663	5	2	236/2HX	52
617664	2	2	236/2HX	52
617665	9	2	236/2HX	52
617666	6	2	236/2HX	52
617667	3	2	236/2HX	52
617668	0	2	236/2HX	52
617669	7	2	236/2HX	52
617672	7	7	585/6P	151
617686	4	3	466/1BI	84
617686	4	3	466/1BI	84
617686	4	4	466/1BI	104
617686	4	4	466/1BI	104
617687	1	3	466/4G	84
617687	1	3	466/4G	84
617689	5	2	234.6/4	75
617690	1	12	1596	238
617691	8	12	1597	238
617692	5	13	1279	257
617693	2	13	1263	255
617694	9	13	1263	255
617695	6	13	1263	255
617696	3	13	1263	255
617697	0	13	1263	255
617698	7	13	272	256
617704	5	13	1280	257
617707	6	13	1280	257
617708	3	2	234.4/4	75
617709	0	2	234.4/4	75
617710	6	2	234.4/4	75
617711	3	2	234.7/4	75
617712	0	2	234.7/4	75
617713	7	12	1510	240
617714	4	12	1514	239
617715	1	12	1514	239
617716	8	12	1514.1B	239
617717	5	12	1514.2B	239
617718	2	12	1514A1	239
617719	9	12	1514A2	239
617720	5	12	1514A3	239
617721	2	12	1514A4	239
617722	9	12	1514A5	239
617723	6	12	1514A6	239
617724	3	13	1299	257
617725	0	13	1290/5	257
617726	7	12	1515	242
617727	4	12	1515H	242
617729	8	12	1517S	241
617730	4	12	1518	242
617731	1	12	1516	241
617732	8	12	1516A	241
617733	5	12	1510	240
617735	9	12	1500	243
617736	6	12	1501	243
617737	3	12	1502	243
617738	0	12	1500C	243
617739	7	12	1501C	243
617741	0	12	1500PG	243
617742	7	12	1501PG	243
617743	4	12	1505	243
617744	1	12	1505	243
617745	8	12	1505	244
617746	5	12	1505	244
617747	2	12	1505	244
617748	9	12	1505	244
617767	0	12	1508A	242
617768	7	12	1508B	243
617773	1	18	639A	319
617774	8	18	639B	319
617775	5	18	639C	319
617776	2	18	639D	319
617777	9	18	639PB	319
617788	5	12	1506PZ	244
617789	2	12	1506PZ	244
617790	8	12	1506PZ	244
617793	9	12	1506KZ7	244
617794	6	12	1506KZ7	244
617795	3	12	1506KN7	244
617796	0	12	1506KN7	244
617797	7	12	1507Z7	244
617798	4	12	1507Z7	244
617801	1	5	110/2VDEDP	112
617802	8	5	110/2VDEDP	112
617803	5	5	190/2VDEDP	115
617804	2	5	190/2VDEDP	115
617818	9	3	402A	79
617823	3	11	920ES3	196
617933	9	3	402B	79

618000

618331	2	5	110/2VDEDP	112
618333	6	5	110/2VDEDP	112
618335	0	5	110/2VDEDP	112
618336	7	5	110/2VDEDP	112
618337	4	5	110/2VDEDP	112
618367	1	2	188.1/1FBI	48
618368	8	2	238.1/1FBI	55
618369	5	2	190.1/1FBI	61
618370	1	5	110/2VDEDP	112
618460	9	11	940ECOES7	203
618483	8	12	1507Z7	244
618491	3	1	120/1	24
618492	0	1	120/1	24
618493	7	1	120/1	24
618494	4	1	120/1	24
618495	1	1	120/1	24
618496	8	1	120/1	24
618497	5	1	120/1	24
618498	2	1	120/1	24
618499	9	1	120/1	24
618500	2	1	120/1	24
618501	9	1	120/1	24
618502	6	1	120/1	24
618503	3	1	120/1	24
618504	0	1	120/1	24
618505	7	1	120/1	24
618506	4	1	120/1	24
618507	1	1	120/1	24
618508	8	1	120/1	24
618509	5	1	120/1	24
618510	1	1	120/1	24
618511	8	1	120/1	24
618512	5	1	120/1	24
618513	2	1	120/1	24
618514	9	1	120/1	24
618515	6	1	120/1	24
618516	3	1	120/1	24
618517	0	1	120/1	24
618518	7	1	120/1	24
618566	8	1	125/1	25
618570	5	1	125/1	25
618575	0	1	215/2	36
618576	7	1	215/2	36
618577	4	1	215/2	36
618620	7	4	585.1/7	104
618620	7	7	585.1/7	151
618621	4	4	585.1/7	104
618621	4	7	585.1/7	151
618622	1	7	585.1/7P	151
618623	8	1	114/2	22
618624	5	1	114/2	22
618625	2	1	114/2	22
618626	9	1	114/2	22
618627	6	1	114/2	22
618628	3	1	114/2	22
618629	0	1	114/2	22
618630	6	1	114/2	22
618631	3	1	114/2	22
618632	0	1	114/2	22
618633	7	1	114/2	22
618634	4	1	114/2	22
618635	1	1	114/2	22
618636	8	1	114/2	22
618637	5	1	114/2	22
618639	9	1	114/2	22
618641	2	1	114/2	22
618642	9	1	114/2	22
618643	6	1	114/2	22
618648	1	3	457/4AP	85
618648	1	3	457/4AP	85
618651	1	1	125/1	25
618652	8	1	125/1	25
618656	6	1	110/1	21
618658	0	1	110/1	21
618666	5	2	197/1 12p	66
618667	2	2	197/1 12p	66
618668	9	2	197/1 12p	66
618669	6	2	197/1 12p	66
618670	2	2	197/1 12p	66
618671	9	2	197/1 12p	66
618672	6	2	197/1 12p	66
618673	3	2	197/1 12p	66
618674	0	2	197/1 12p	66
618675	7	2	197/1 12p	66
618676	4	2	197/1 12p	66
618677	1	2	197/1 12p	66
618678	8	2	197/1 12p	66
618679	5	2	197/1 12p	66
618680	1	2	197/1 12p	66
618681	8	2	197/1 12p	66
618682	5	2	188/2 6p	46
618683	2	2	188/2 6p	46
618684	9	2	188/2 6p	46
618685	6	2	188/2 6p	46
618686	3	2	188/2 6p	46
618687	0	2	188/2 6p	46
618688	7	2	188/2 6p	46
618689	4	2	188/2 6p	46
618690	0	2	188/2 6p	46
618691	7	2	188/2 6p	46
618692	4	2	188/2 6p	46
618693	1	2	188/2 6p	46
618694	8	2	188/2L12p	48
618695	5	2	188/2L12p	48
618696	2	2	188/2L12p	48
618697	9	2	188/2L6p	47
618698	6	2	188/2L12p	47
618699	3	2	199/1 12p	69
618701	3	2	188.10A	50
618702	0	2	188.10A	50
618703	7	2	188.10A	50
618705	1	2	192/2HXSL	59
618706	8	2	192/2HXSL	59
618707	5	2	192/2HXSL	59
618708	2	2	232.7/4	74
618761	7	2	231/4ATX	72
618763	1	2	233/4SQ	74
618764	8	2	233/4SQ	74
618769	3	1	165	31
618770	9	1	165	31
618771	6	1	165	31
618893	5	6	492/6	138
618894	2	6	492/6	138
618915	4	13	267A	251
618916	1	13	267A	251
618917	8	13	267A	251
618918	5	13	267A	251
618919	2	13	267A	251
618920	8	13	267B	252
618921	5	13	267B	252
618922	2	13	267B	252
618923	9	13	267B	252
618924	6	13	267B	252

619000

619015	0	2	231/4PL	71
619016	7	2	231/4PL	71
619017	4	2	231/4PL	71
619020	4	18	722.1/7	311
619021	1	18	722.1/7	311
619023	5	18	722.1/7	311
619026	6	18	722.1AL	311
619027	3	18	722.1AL	311
619029	7	18	722.1AL	311
619088	4	2	188H	50
619089	1	2	238H	57
619090	7	2	190H	63
619098	3	5	750VDEDP	129
619099	0	5	1351VDE	129
619100	3	5	1352VDE	129
619101	0	5	385AVDEDP	128
619102	7	5	385BVDE	128
619104	1	5	190/2LVDEDP	116
619105	8	5	190/2LVDEDP	116
619106	5	5	190/2LVDEDP	116
619107	2	5	190/2LVDEDP	116
619108	9	5	190/2LVDEDP	116
619109	6	5	190/2LVDEDP	116
619110	2	5	190/2LVDEDP	116
619111	9	5	190/2LVDEDP	116
619112	6	5	190/2LVDEDP	116
619113	3	5	190/2LVDEDP	116
619114	0	5	190/2LVDEDP	116
619115	7	5	190/2LVDEDP	116
619118	8	5	238.1AVDEDP	115
619119	5	5	190.1AVDEDP	116
619123	2	5	180/2AVDEDP	113
619124	9	5	180/2AVDEDP	113
619125	6	5	180/2AVDEDP	113
619126	3	5	180/2AVDEDP	113
619127	0	5	180/2AVDEDP	113
619128	7	5	180/2AVDEDP	113

619129	4	5	180/2AVDEDP	113
619130	0	5	180/2AVDEDP	113
619131	7	5	180/2AVDEDP	113
619132	4	5	220TVDE	114
619133	1	5	220TVDE	114
619134	8	5	220TVDE	114
619135	5	5	220TVDE	114
619136	2	5	220/3LVDEDP	114
619137	9	5	220/3LVDEDP	114
619138	6	5	220/3LVDEDP	114
619139	3	5	220/3LVDEDP	114
619140	9	5	220/3LVDEDP	114
619141	6	5	220/3LVDEDP	114
619142	3	5	220/3LVDEDP	114
619143	0	5	196/2LVDEDP	113
619148	5	15	2029/2	281
619150	8	5	196/2LVDEDP	113
619151	5	5	196/2LVDEDP	113
619152	2	5	196/2LVDEDP	113
619153	9	5	196/2LVDEDP	113
619154	6	5	196/2LVDEDP	113
619155	3	5	196/2LVDEDP	113
619156	0	5	196/2LVDEDP	113
619157	7	5	196/2LVDEDP	113
619158	4	5	196/2LVDEDP	113
619159	1	5	196/2LVDEDP	113
619160	7	5	196/2LVDEDP	113
619161	4	5	238/2VDEDP	114
619162	1	5	238/2VDEDP	114
619163	8	5	238/2VDEDP	114
619164	5	5	238/2VDEDP	114
619165	2	5	238/2VDEDP	114
619166	9	5	238/2VDEDP	114
619167	6	5	238/2VDEDP	114
619168	3	5	238/2VDEDP	114
619169	0	5	238.4/2VDEDP	115
619170	6	5	238.4/2VDEDP	115
619171	3	5	236/2HXVDEDP	114
619172	0	5	236/2HXVDEDP	114
619173	7	5	236/2HXVDEDP	114
619174	4	5	236/2HXVDEDP	114
619175	1	5	236/2HXVDEDP	114
619176	8	5	420/1VDEDP	118
619176	8	5	420/1VDEDP	118
619177	5	5	406/1VDEDP	118
619177	5	5	406/1VDEDP	118
619178	2	5	406/1VDEDP	118
619178	2	5	406/1VDEDP	118
619179	9	5	406/1VDEDP	118
619179	9	5	406/1VDEDP	118
619180	5	5	406/1VDEDP	118
619180	5	5	406/1VDEDP	118
619181	2	5	406/1VDEDP	118
619181	2	5	406/1VDEDP	118
619182	9	5	472/1VDEDP	121
619183	6	5	472/1VDEDP	121
619184	3	5	476/1VDEDP	121
619185	0	5	476/1VDEDP	121
619186	7	5	478/1VDEDP	124
619187	4	5	506/1VDEDP	122
619187	4	5	506/1VDEDP	122
619188	1	5	506/1VDEDP	122
619188	1	5	506/1VDEDP	122
619189	8	5	508/1VDEDP	123
619189	8	5	508/1VDEDP	123
619190	4	5	508/1VDEDP	123
619190	4	5	508/1VDEDP	123
619191	1	5	512/1VDEDP	123
619191	1	5	512/1VDEDP	123
619192	8	5	512/1VDEDP	123
619192	8	5	512/1VDEDP	123
619193	5	5	461/1VDEDP	120
619193	5	5	461/1VDEDP	120
619194	2	5	461/1VDEDP	120
619194	2	5	461/1VDEDP	120
619195	9	5	466/1VDEDP	121
619195	9	5	466/1VDEDP	121
619196	6	5	466/1VDEDP	121
619196	6	5	466/1VDEDP	121
619197	3	5	580/1VDEDP	125
619198	0	5	580/1VDEDP	125
619199	7	5	447/1VDEDP	119
619201	7	5	110/2VDEDP	112
619202	4	5	180/2VDEDP	113
619206	2	15	1910	275
619207	9	15	1911	275
619208	6	15	1912	275
619209	3	15	1913	275
619210	9	15	1914	275
619216	1	15	1920	275
619217	8	15	1921	276
619219	2	15	1923	276
619220	8	15	1924	276
619221	5	15	1925	276
619222	2	15	1926	276
619223	9	15	1927	276
619224	6	15	1928	277
619225	3	15	1929	277
619226	0	15	1900	274
619227	7	15	1901	274
619228	4	15	1930	277
619229	1	15	1931	277
619230	7	15	1932	277
619232	1	15	1934	277
619233	8	15	1935	278
619234	5	15	1936	278
619235	2	2	188H	50
619236	9	2	238H	57
619237	6	2	190H	63
619238	3	15	2076/1	266
619239	0	15	2076/1	266
619240	6	15	2076/1	266
619241	3	15	2076/1	266
619242	0	15	2076/1	266
619243	7	15	2076/1	266
619244	4	15	2076/1	266
619245	1	15	2076/1	266
619246	8	15	2076/1	266
619247	5	15	2076/1	266
619248	2	15	2076/1	266
619249	9	15	2076/1	266
619250	5	15	2077/2BI	266
619251	2	15	2078/2BI	267
619252	9	15	2079/2BI	267
619253	6	15	2080/2BI	268
619254	3	15	2081/3	268
619255	0	15	2082/3	269
619256	7	15	2082.1	269
619257	4	15	1976/2	272
619258	1	15	1977/6	273
619258	1	17	1977/6	299
619259	8	15	1977/6	273
619259	8	17	1977/6	299
619260	4	15	1977/6	273
619260	4	17	1977/6	299
619261	1	15	1977/6	273
619261	1	17	1977/6	299
619262	8	15	1977/6	273
619262	8	17	1977/6	299
619263	5	15	1977/6	273
619263	5	17	1977/6	299
619264	2	15	1977/6	273
619264	2	17	1977/6	299
619265	9	15	1977/6	273
619265	9	17	1977/6	299
619266	6	15	1978/2	273
619267	3	15	1940/2BI	278
619268	0	15	1940.1/2BI	278
619269	7	15	1940.2/2BI	278
619270	3	15	1941/2	279
619271	0	15	1942/2	279
619272	7	15	1943/2BI	279
619273	4	9	2026/2	177
619273	4	15	2026/2	280
619274	1	9	2026/2	177
619274	1	15	2026/2	280
619275	8	9	2026/2	177
619275	8	15	2026/2	280
619278	9	15	2027/2	281
619279	6	9	2051/4	179
619279	6	15	2051/4	286
619280	2	18	1342	318
619281	9	18	1343	318
619282	6	18	1344	319
619283	3	18	1345	319
619284	0	18	1346	319
619285	7	18	1347	319
619286	4	18	1348	319
619287	1	1	114/2PB	22
619288	8	15	2028/2P	281
619291	8	18	760HB	313
619292	5	18	760HB	313
619295	6	18	760H1/2S	313
619296	3	18	760H1/2S	313
619299	4	18	760HS	313
619300	7	18	760HS	313
619303	8	18	761HB	313
619304	5	18	761HB	313
619307	6	18	761H1/2S	313
619308	3	18	761H1/2S	313
619311	3	18	761HS	313
619312	0	18	761HS	313
619315	1	18	763HB	314
619316	8	18	763HB	314
619319	9	18	763H1/2S	314
619320	5	18	763H1/2S	314
619323	6	18	763HS	314
619324	3	18	763HS	314
619327	4	18	764HB	315
619328	1	18	764HB	315
619331	1	18	764H1/2S	315
619332	8	18	764H1/2S	315
619335	9	18	764HS	315
619336	6	18	764HS	315
619339	7	18	765HB	315
619340	3	18	765HB	315
619343	4	18	765H1/2S	315
619344	1	18	765H1/2S	315
619347	2	18	765HS	315
619348	9	18	765HS	315
619398	4	1	120/1CB	25
619410	3	2	188H1	50
619411	0	2	238H1	57
619412	7	2	190H1	63
619413	4	2	188BI6P16INCH	51
619414	1	2	188BI12P16INCH	51
619415	8	2	192/2HXL	59
619416	5	2	192/16	60
619417	2	2	192/17	61
619419	6	5	239VDEDP6P13	115
619420	2	5	190VDEDP6P13B	117
619445	5	11	940ES4A	202
619446	2	11	920ES4A	197
619448	6	2	188.10A	50
619467	7	18	762/5B	313
619468	4	18	762/5 1/2S	314
619469	1	18	762/5S	314
619470	7	20	911N6P21	363
619471	4	20	911N12P21	363
619525	4	11	920ES8	197
619613	8	6	726/6	140
619614	5	6	726/6	140
619698	5	2	197/1 6p	66
619701	2	2	197/1 6p	66
619702	9	2	197/1 6p	66
619703	6	2	197/1 12p	66
619711	1	11	920.1PLUS	197
619722	7	15	2202/2BI	288
619723	4	15	2203/2BI	288
619725	8	15	2205	288
619726	5	15	2205	288
619727	2	15	2205	288
619728	9	15	2086	270
619729	6	15	2205	288
619730	2	15	2206	289
619731	9	15	2207/2	289
619733	3	9	2052/4	180
619733	3	15	2052/4	286
619736	4	9	2032/2	178
619736	4	15	2032/2	282
619737	1	15	2033/2	283
619738	8	15	2034/2BI	283
619739	5	15	2035	283
619740	1	15	1944/6	279
619741	8	15	2083	269
619742	5	15	2084	270
619759	3	10	641/6HS	187
619760	9	10	641/6HS	187
619761	6	10	641/6HS	187
619762	3	10	641/6HS	187
619763	0	10	641/6HS	187
619764	7	10	641/6HS	187
619765	4	11	917	223
619767	8	11	917	223
619768	5	11	981PBM1	222
619769	2	11	981PBM2	222
619770	8	11	981PBM3	223
619771	5	11	981PB4	223
619773	9	18	767H1/2S	315
619775	3	18	768H1/2S	315
619786	9	6	494/6	138
619787	6	6	494/6	138
619788	3	6	494/6	138
619789	0	6	494/6	138
619790	6	6	494/6	138
619791	3	6	494/6	138
619792	0	6	494/6	138
619793	7	2	238/1F12p	54
619794	4	2	238/1F12p	54
619795	1	2	238/1F12p	54
619796	8	2	238/1F12p	54
619797	5	2	238/1F12p	54
619798	2	2	238/1F12p	54
619799	9	2	238/1F12p	54
619800	2	2	238/1F12p	54
619801	9	2	238/1F12p	54
619802	6	2	238/1F12p	54
619805	7	2	192/2HXL	59
619806	4	2	192/2HXL	59
619807	1	2	192/2HXL	59
619809	5	2	192/2HXL	59
619811	8	2	192/2HXSL	59
619829	3	2	236/2TR	52
619830	9	2	236/2TR	52
619831	6	2	236/2TR	52
619836	1	2	197/2AHX	67
619837	8	2	197/2AHX	67
619838	5	2	197/2AHX	67
619839	2	2	197/2AHX	67
619840	8	2	197/2ATX	67
619841	5	2	197/2ATX	67
619842	2	2	197/2ATX	67
619843	9	2	197/2ATX	67
619844	6	2	197/2ATX	67
619845	3	2	192/2ZXL	60
619856	9	15	631B	287
619857	6	2	192/2TXL	60
619858	3	2	192/2TXL	60
619859	0	2	192/2TXL	60
619860	6	2	192/2TXL	60
619861	3	1	202/1TX	34
619862	0	1	202/1TX	34
619863	7	1	202/1TX	34
619864	4	1	202/1TX	34
619865	1	1	202/2ATX	34
619866	8	1	202/2ATX	34
619867	5	1	202/2ATX	34
619868	2	1	202/2ATX	34
619869	9	1	202/2ATX	34
619870	5	1	202/2AHX	34
619871	2	1	202/2AHX	34
619872	9	1	202/2AHX	34
619873	6	1	202/2AHX	34
619874	3	1	202/2AHX	34
619875	0	1	202/2AHX	34
619876	7	1	202/2AHX	34
619877	4	1	202/2AHX	34
619878	1	1	202/2AHX	34
619879	8	1	202/2AHX	34
619880	4	18	1301/6	318
619881	1	13	270A	256
619883	5	15	2085	270
619884	2	11	940EV1	198
619885	9	11	940EV4	199
619886	6	11	940EV6	199
619887	3	15	2207/2	289
619888	0	15	2207/2	289
619889	7	15	2207/2	289
619894	1	2	192/2HX	59
619895	8	2	192/2HX	59
619896	5	2	192/2HX	59
619899	6	2	192/2HX	59

619900	9	2	192/2HX	59
619901	6	2	192/2HX	59
619902	3	2	192/2HX	59
619904	7	2	192/2HX	59
619905	4	2	199.7/1	69
619927	6	2	197MB4	68
619929	0	15	2087	270
619935	1	18	1375/6	318
619936	8	18	1376/6	318
619964	1	12	1514PB	239
619965	8	2	231/4PPB	71

620000

620066	8	10	641/6HSPB	187
620069	9	14	406/4E	260
620070	5	14	472/4E	260
620071	2	14	455/4E	260
620072	9	14	461/4E	260
620073	6	14	506/4E	260
620074	3	14	508/4E	260
620075	0	14	512/4E	260
620105	4	20	905BI	363
620106	1	20	905CR	363
620107	8	20	906BI	363
620108	5	20	906CR	363
620117	7	10	642/6HS	188
620118	4	10	642/6HS	188
620172	6	3	447/1HPP	87
620172	6	6	447/1HPP	134
620176	4	10	647A	188
620177	1	10	647B	188
620178	8	10	646A	188
620207	5	1	117/4	23
620208	2	15	2202.1/2	288
620208	2	17	2202.1/2	296
620209	9	15	2202.1/2	288
620209	9	17	2202.1/2	296
620210	5	15	2202.1/2	288
620210	5	17	2202.1/2	296
620211	2	15	2202.1/2	288
620211	2	17	2202.1/2	296
620212	9	14	403A	261
620223	5	9	2208	180
620223	5	15	2208	289
620225	9	15	2209	290
620226	6	9	2210/2	181
620226	6	15	2210/2	289
620228	0	9	2038	178
620228	0	15	2038	284
620230	3	15	2039/2	284
620232	7	9	2041/2	179
620232	7	15	2041/2	284
620233	4	15	2211	291
620234	1	15	2089/2BI	271
620237	2	15	2091	271
620240	2	15	1945	280
620256	3	7	586/6	152
620257	0	2	192/2ZX	60
620258	7	2	192/2ZXL	60
620259	4	17	3000/6	302
620260	0	17	3001/6A	302
620261	7	17	3050/2BI	296
620262	4	17	3051/2BI	296
620263	1	17	3052/2BI	296
620267	9	15	1977/6	273
620267	9	17	1977/6	299
620268	6	15	1977/6	273
620268	6	17	1977/6	299
620269	3	15	1977/6	273
620269	3	17	1977/6	299
620270	9	17	3054/4	298
620271	6	17	3054/4	298
620272	3	17	3054/4	298
620273	0	17	3054/4	298
620274	7	17	3054/4	298
620275	4	17	3054/4	298
620276	1	17	3054/4	298
620277	8	17	3054/4	298
620278	5	17	3055/4A	297
620279	2	17	3055/4B	297
620280	8	17	3056/2	297
620281	5	17	3056/2	297
620282	2	17	3056/2	297
620286	0	17	3201/2	300
620296	9	17	3301/2	300
620297	6	17	3302/6	301
620298	3	17	3303/2	301
620399	0	8	636TX	162
620411	6	17	3600/2BI	306
620413	0	17	3401/2P	301
620416	1	11	940EVS1	199
620417	8	11	940.1EV	200
620418	5	11	940EVS4	200
620419	2	11	940EVS7	200
620420	8	11	939/4EV	220
620421	5	3	447/4PHPP	87
620421	5	6	447/4PHPP	135
620466	6	1	118/7	32
620467	3	1	118/7	32
620468	0	1	118/7	32
620469	7	1	118/7	32
620470	3	1	118/7	32
620471	0	1	118/7	32
620472	7	1	118/7	32
620473	4	1	118/7	32
620474	1	1	118/7	32
620475	8	1	118/7	32
620476	5	1	118/7	32
620477	2	1	118/7	32
620478	9	1	118/7	32
620479	6	1	118/7	32
620480	2	1	118/7	32
620481	9	1	118/7	32
620482	6	1	118/7	32
620483	3	1	118/7	32
620484	0	1	118/7	32
620485	7	1	118/7	32
620486	4	1	118/7	32
620487	1	1	118/7	32
620488	8	1	118/7	32
620489	5	1	118/7	32
620490	1	1	118/7	32
620491	8	1	118/7	32
620492	5	1	118/7	32
620493	2	1	118/7	32
620494	9	1	184/7	32
620495	6	1	184/7	32
620496	3	1	184/7	32
620497	0	1	184/7	32
620498	7	1	184/7	32
620499	4	1	184/7	32
620500	7	1	184/7	32
620501	4	1	184/7	32
620502	1	1	184/7	32
620503	8	1	184/7	32
620504	5	1	184/7	32
620505	2	1	184/7	32
620506	9	1	184/7	32
620507	6	1	184/7	32
620508	3	1	184/7	32
620509	0	1	184/7	32
620510	6	1	184/7	32
620511	3	1	184/7	32
620512	0	1	184/7	32
620513	7	1	184/7	32
620514	4	1	184/7	32
620515	1	1	184/7	32
620516	8	1	184/7	32
620517	5	1	184/7	32
620518	2	1	184/7	32
620519	9	1	184/7	32
620520	5	1	184/7	32
620521	2	1	184/7	32
620522	9	1	184/7	32
620523	6	1	184/7	32
620525	0	1	184/7	32
620526	7	1	184/7	32
620527	4	1	184/7	32
620528	1	1	184/7	32
620529	8	1	184/7	32
620530	4	1	184/7	32
620531	1	1	184/7	32
620532	8	1	184/7	32
620533	5	1	184/7	32
620534	2	1	184/7	32
620535	9	1	184/7	32
620536	6	1	184/7	32
620537	3	1	184/7	32
620538	0	1	184/7	32
620539	7	1	184/7	32
620540	3	1	184/7	32
620541	0	1	184/7	32
620542	7	1	184/7	32
620543	4	1	184/7	32
620544	1	1	184/7	32
620545	8	1	184/7	32
620546	5	1	184/7	32
620547	2	1	184/7	32
620548	9	1	184/7	32
620549	6	1	184/7	32
620550	2	1	184/7	32
620553	3	1	184/7	32
620555	7	1	184/7	32
620556	4	11	939/3EV	220
620557	1	3	445/1BI	90
620558	8	3	445/4G	90
620567	0	15	2202.1/2	288
620567	0	17	2202.1/2	296
620581	6	1	176CS6	35
620582	3	1	176CS11	35
620583	0	1	177CS6	36
620584	7	1	177CS11	36
620653	0	7	586.1/7	152
620654	7	7	586.1/7	152
620655	4	7	586.1/7	152
620790	2	2	188/2F6p	47
620791	9	2	188/2F6p	47
620793	3	2	188/2F6p	47
620794	0	2	188/2F6p	47
620795	7	2	188/2F6p	47
620796	4	2	188/2F6p	47
620797	1	2	188/2F6p	47
620798	8	2	188/2F12p	47
620799	5	2	188/2F12p	47
620800	8	2	188/2F12p	47
620801	5	2	188/2F12p	47
620802	2	2	188/2F12p	47
620803	9	2	188/2F12p	47
620804	6	2	188/2F12p	47
620805	3	2	188/2F12p	47
620806	0	2	188/2F12p	47
620811	4	2	237/1F	53
620812	1	2	237/1F	53
620813	8	2	237/1F	53
620814	5	2	237/1F	53
620816	9	2	197/2AZX	67
620817	6	2	197/2AZX	67
620818	3	2	197/2AZX	67
620819	0	2	186.4/2	51
620820	6	2	186.4/2	51
620820	6	15	186.4/2	287
620821	3	1	178/2	27
620822	0	1	178/2	27
620823	7	1	178/2	27
620824	4	1	178/2	27
620825	1	1	178/2	27
620826	8	1	178/2	27
620827	5	1	178/2	27
620828	2	1	178/2	27
620829	9	1	178/2	27
620830	5	1	178/2	27
620831	2	1	178/2	27
620832	9	1	178/2	27
620833	6	1	178/2	27
620834	3	1	178/2	27
620835	0	1	178/2	27
620836	7	1	178/2	27
620837	4	1	178/2	27
620840	4	1	178.1/2	27
620841	1	1	178.1/2	27
620842	8	1	178.1/2	27
620843	5	1	178.1/2	27
620855	8	2	238.12	57
620856	5	2	190.12	63
620858	9	2	188.13	50
620859	6	2	188.13	50
620938	8	1	206.1	43
620938	8	15	206.1	274
620940	1	10	642NPB	188
620941	8	10	642NPB	188
620942	5	10	642NPB	188
620943	2	10	642NPB	188
620944	9	10	642LPB	188
620945	6	10	642LPB	188
620946	3	10	642LPB	188
620947	0	10	642LPB	188
620948	7	15	2209	290
620949	4	15	1977/6	273
620949	4	17	1977/6	299
620950	0	15	1977/6	273
620950	0	17	1977/6	299
620951	7	15	1977/6	273
620951	7	17	1977/6	299
620952	4	15	1977/6	273
620952	4	17	1977/6	299
620959	3	14	606CS5E	261
620960	9	14	607CS7E	262
620961	6	14	621CS7E	262
620962	3	14	608CS5E	261
620963	0	14	403B	261

621000

621019	3	11	920ES7	197
621042	1	15	1945.1	280
621049	0	20	964/1SOS	347
621050	6	20	964/1ASOS	347
621051	3	20	964/2SOS	347
621052	0	20	964/2ASOS	347
621053	7	20	964/2BSOS	347
621054	4	20	964/2CSOS	347
621055	1	20	964/3SOS	348
621056	8	20	964/4SOS	348
621057	5	20	964/5SOS	348
621058	2	20	964/6SOS	348
621059	9	20	964/7SOS	348
621061	2	20	964/8ASOS	349
621062	9	20	964/9SOS	349
621063	6	20	964/9BSOS	349
621064	3	20	964/10SOS	349
621067	4	20	964/13SOS	349
621068	1	20	964/13ASOS	349
621069	8	20	964/14SOS	349
621070	4	20	964/15SOS	350
621071	1	20	964/16SOS	350
621072	8	20	964/17SOS	350
621073	5	20	964/18ASOS	350
621074	2	20	964/18BSOS	350
621075	9	20	964/19SOS	350
621077	3	20	964/22SOS	350
621079	7	20	964/24SOS	350
621080	3	20	964/25SOS	351
621081	0	20	964/26BSOS	351
621082	7	20	964/26 1/2SSOS	351
621083	4	20	964/26SSOS	351
621084	1	20	964/27SOS	351
621185	5	20	964/5S12SOS	348
621186	2	20	964/19S12SOS	350
621187	9	3	532PLUS/1DP	95
621188	6	3	532PLUS/1DP	95
621189	3	3	532PLUS/1DP	95
621190	9	3	532PLUS/1DP	95
621195	4	3	534PLUS/1DP	96
621196	1	3	534PLUS/1DP	96
621197	8	3	534PLUS/1DP	96
621198	5	3	534PLUS/1DP	96
621203	6	3	536PLUS/1DP	97
621204	3	3	536PLUS/1DP	97
621205	0	3	536PLUS/1DP	97
621206	7	3	536PLUS/1DP	97
621211	1	3	538PLUS/1DP	97
621212	8	3	538PLUS/1DP	97
621213	5	3	538PLUS/1DP	97
621214	2	3	538PLUS/1DP	97
621247	0	5	603VDETBI	125
621248	7	5	603VDETBI	125
621249	4	6	360.1/7	139
621283	8	8	6472C6,3	167
621284	5	8	6472C6,3	167
621285	2	8	6472C6,3	167
621287	6	20	964ECO2	354
621288	3	20	964ECO2A	354
621289	0	20	964ECO3	354

621290	6	20	964ECO5	354
621291	3	20	964ECO6	354
621292	0	20	964ECO9	355
621293	7	20	964ECO10	355
621294	4	20	964ECO19	355
621295	1	20	964ECO26 1/2S	355
621376	7	1	193NTX	33
621387	3	20	964/28SOS	351
621389	7	20	964/30SOS	352
621390	3	20	964/31SOS	352
621391	0	20	964/32SOS	352
621392	7	20	964/33SOS	352
621393	4	20	964/34SOS	352
621394	1	20	964/35SOS	352
621395	8	20	964/36SOS	353
621396	5	20	964/37SOS	353
621397	2	20	1011A	362
621398	9	20	1011B	362
621400	9	11	939EVS3	220
621403	0	15	1980	274
621407	8	2	188BI6P36	51
621419	1	8	607PB9TBI	165
621420	7	3	401PB6	79
621425	2	11	982PB1	223
621426	9	11	982PB2	223
621429	0	5	629VDETBI	127
621436	8	11	940EV3	198
621437	5	18	1301.1/4	318
621438	2	18	1301.1/4	318
621439	9	18	1301.1/4	318
621440	5	18	1301.1/4	318
621441	2	18	1301.1/4	318
621442	9	11	940.1H	205
621445	0	8	607PB8TBI	165
621448	1	11	990T	208
621452	8	12	1506KZ10	244
621453	5	12	1506KZ10	244
621454	2	12	1506KZ10	244
621455	9	12	1507Z10	244
621456	6	12	1507Z10	244
621457	3	12	1507Z10	244
621459	7	2	232PB1	74
621473	3	12	1503	243
621474	0	11	981K	222
621477	1	15	1946	280
621478	8	15	1946.1	280
621479	5	7	586/6	152
621480	1	7	586.1/7	152
621481	8	18	721/6	310
621482	5	18	721Q/6	310
621483	2	18	721.1/6	311
621525	9	13	714	254
621531	0	18	750B	312
621532	7	18	750.1B	312
621533	4	6	352/6PB	139
621534	1	6	352.1/6	140
621535	8	6	352.2	140
621536	5	6	352.2	140
621537	2	6	352.2	140
621538	9	6	352.2	140
621539	6	6	352.2	140
621540	2	6	352.2	140
621541	9	6	352.2	140
621542	6	6	352.2	140
621543	3	6	352.2	140
621544	0	6	352.2	140
621545	7	6	352.2	140
621546	4	6	352.2	140
621547	1	6	352.2	140
621548	8	6	352.3	140
621549	5	6	352.3	140
621550	1	3	427/4AG	94
621550	1	4	427/4AG	107
621552	5	3	427/4CG	93
621552	5	4	427/4CG	107
621553	2	3	427/4DG	93
621553	2	4	427/4DG	108
621555	6	3	427/2FG	94
621555	6	4	427/2FG	108
621557	0	3	428/4AGPB	95
621557	0	4	428/4AGPB	108
621560	0	20	964/9CSOS	349
621561	7	20	964/9DSOS	349
621563	1	20	964/2DSOS	348
621564	8	18	721/6	310
621566	2	18	721.1/6	311
621567	9	18	721/6	310
621568	6	18	721Q/6	310
621569	3	18	721.1/6	311
621570	9	18	721/6	310
621572	3	18	721.1/6	311
621573	0	11	946G	206
621575	4	5	110/2VDEDP	112
621576	1	5	110/2VDEDP	112
621577	8	5	110/2VDEDP	112
621578	5	5	110/2VDEDP	112
621579	2	5	110/2VDEDP	112
621580	8	5	180/2VDEDP	113
621581	5	5	180/2VDEDP	113
621582	2	5	180/2VDEDP	113
621583	9	5	180/2VDEDP	113
621584	6	5	180/2VDEDP	113
621585	3	5	180/2VDEDP	113
621586	0	5	180/2VDEDP	113
621587	7	5	180/2VDEDP	113
621588	4	5	180/2VDEDP	113
621589	1	5	180/2VDEDP	113
621590	7	5	180/2VDEDP	113
621591	4	5	180/2VDEDP	113
621592	1	5	180/2VDEDP	113
621593	8	5	190/2VDEDP	115
621594	5	5	190/2VDEDP	115
621595	2	5	190/2VDEDP	115
621596	9	5	190/2VDEDP	115
621597	6	5	190/2VDEDP	115
621598	3	5	190/2VDEDP	115
621599	0	5	190/2VDEDP	115
621600	3	5	190/2VDEDP	115
621601	0	5	190/2VDEDP	115
621602	7	5	190/2VDEDP	115
621603	4	5	190/2VDEDP	115
621604	1	5	190/2LVDEDP	116
621605	8	5	190/2LVDEDP	116
621618	8	11	981PBS5	223
621619	5	11	981PBM5	223
621620	1	11	981PBS1	222
621621	8	11	981PBS2	222
621622	5	11	981PBS3	222
621623	2	3	539PLUS/1DPCT	97
621624	9	3	539PLUS/1DPCT	97
621625	6	3	539PLUS/1DPCT	97
621626	3	3	539PLUS/1DPCT	97
621631	7	11	969S	225
621633	1	11	969L	225
621643	0	11	969.4S	225
621645	4	11	969.4L	225
621646	1	5	190VDE6P10	117
621647	8	5	239VDEDP6P10	115
621648	5	5	220TVDE4PB	114
621650	8	8	6776PB21	169
621692	8	14	403C	261
621722	2	2	190/1 12p	58
621759	8	2	192/14INCH	60
621780	2	9	2210/2A	181
621780	2	15	2210/2A	290
621782	6	5	964VDE1	131
621784	0	5	964VDE2	131
621786	4	5	964VDE3	131
621790	1	5	964VDE5	131
621794	9	5	964VDE5A	131
621798	7	5	964VDE7	131
621800	7	5	964VDE8A	131
621802	1	5	964VDE8B	131
621806	9	5	964VDE8D	131
621808	3	5	964VDE8E	131
621854	0	3	406/1BIST	81
621855	7	3	461/1BIST	83
621856	4	3	447/1HPPST	87
621856	4	6	447/1HPPST	134
621893	9	17	3700	304
621896	0	11	964ASOS	202
621897	7	11	964BSOS	202
621906	6	17	3700PRO	304
621908	0	20	964/2FSOS	348
621912	7	11	976A	227
621917	2	5	250/1VDEDP	112
621982	0	11	1863	227
621998	1	15	2042/2	284

622000

622022	2	2	190-6P17	66
622023	9	2	190BI6P17	66
622065	9	5	250/1VDEDP	112
622330	8	18	556G	318
622331	5	18	556.1G	318
622463	#N/V	1	160/2CB	30
622513	5	2	186.4/2A	51
622513	5	15	186.4/2A	287
622587	6	9	689/2BI	177
622587	6	17	689/2BI	302
622597	5	11	940ES3A	202
622598	2	11	940ES10	203
622628	6	2	188H6P12	50
622629	3	2	188H6LP9	50
622630	9	2	238H6P16	57
622634	7	2	190H12P15IN	64
622635	4	2	190H12P15	64
622636	1	2	190H12LP7	64
622637	8	15	2033/2PB	283
622671	2	11	949	223
622672	9	11	949.1	223
622673	6	11	949.2	224
622674	3	11	949.3	224
622693	4	20	VL911N6SOS	363
622694	1	11	911VSOS	221
622696	5	11	912VSOS	221
622698	9	20	VL911N12SOS	364
622705	4	7	586.2/4	152
622805	1	9	682/2MS	176
622815	0	15	2213/2BI	291
622816	7	11	955IND1	224
622818	1	1	160/2	29
622819	8	1	160/2	29
622820	4	1	160/2	29
622821	1	1	160/2	29
622822	8	1	160/2	29
622823	5	1	160/2	29
622824	2	1	160/2	29
622825	9	1	160/2	29
622826	6	1	160/2	29
622827	3	1	160/2	30
622828	0	1	160/2	30
622829	7	1	160/2	30
622831	0	1	160/2	30
622832	7	1	160/2	30
622834	1	1	160/2	30
622839	6	1	161/2	30
622841	9	1	161/2	30
622842	6	1	161/2	30
622843	3	1	161/2	30
622844	0	1	161/2	30
622845	7	1	161/2	30
622846	4	1	161/2	30
622848	8	1	161/2	30
622850	1	1	161/2	31
622851	8	1	170/2	31
622852	5	1	170/2	31
622853	2	1	170/2	31
622854	9	1	170/2	31
622856	3	1	170/2	31
622857	0	1	170/2	31
622858	7	1	170/2	31
622859	4	1	170/2	31
622882	2	11	940.2H2	205

623000

623080	1	1	160/2CB	30
623081	8	1	161/2CB	31
623082	5	1	170/2CB	31
623083	2	18	722.1/7	311
623084	9	18	722.1AL	311
623089	4	9	689.1/4	177
623089	4	17	689.1/4	302
623090	0	9	689.1/4	177
623090	0	17	689.1/4	302
623091	7	9	689.1/4	177
623091	7	17	689.1/4	302
623092	4	9	689.1/4	177
623092	4	17	689.1/4	302
623093	1	9	689.1/4	177
623093	1	17	689.1/4	302
623094	8	9	689.1/4	177
623094	8	17	689.1/4	302
623100	6	20	404A	362
623141	9	2	192/2HX	59
623142	6	2	192/2HX	59
623152	5	11	969.5S	225
623153	2	11	969.5L	225
623186	0	17	3301/2	300
623187	7	17	3057/2	300
623188	4	17	3057.1/2	300
623200	3	3	402C1	79
623201	0	3	402C3	79
623202	7	3	402C4	79
623215	7	17	3058/2	297
623216	4	17	3058/2	297
623217	1	17	3058/2	297
623218	8	15	2202.1/2	288
623218	8	17	2202.1/2	296
623219	5	17	3059	298
623220	1	17	3200/2BI	299
623238	6	1	193HX	37
623246	1	17	3305/2	301
623317	8	20	964/3ASOS	348
623341	3	5	629VDETBI	127
623342	0	5	629VDETBI	127
623346	8	11	997.4	227
623347	5	11	997.4	227
623348	2	11	997.4	227
623349	9	11	997.4	227
623364	2	14	619E	260
623709	1	1	160/2CS	30
623710	7	1	161/2CS	31
623711	4	1	170/2CS	31
623907	1	5	630VDE140ST	127
623909	5	1	250/1ST250	24
623921	7	2	607MD6	66
623928	6	20	1011D	362
623932	3	20	964/29ASOS	351
623936	1	20	964/32ASOS	352
623947	7	20	1015A	347
623981	1	18	1300ST	318
623987	3	20	964/46SOS	353
623988	0	20	964/47SOS	353
623989	7	20	964/48SOS	353
623990	3	20	964/49SOS	353
623991	0	20	964/50SOS	353
623992	7	20	964/51SOS	354
623993	4	20	964/52SOS	354
623994	1	20	964/54SOS	354
623995	8	20	964/53SOS	354

624000

624033	6	2	192/2HX	59
624034	3	2	192/2HX	59
624050	3	8	6778FBS1	169
624051	0	8	6778FBS2	169
624052	7	8	6778FBS3	170
624053	4	8	6715E6,3	169
624057	2	11	909PES	226
624058	9	11	909/1PES	226
624059	6	3	462/1BI	83
624059	6	3	462/1BI	83
624059	6	4	462/1BI	104
624059	6	4	462/1BI	104
624060	2	5	462/1VDEBI	120
624060	2	5	462/1VDEBI	120
624061	9	5	462/1VDEDP	120
624061	9	5	462/1VDEDP	120
624062	6	3	462/4G	84
624062	6	3	462/4G	84
624063	3	5	604VDETBI	125
624064	0	5	604VDETBI	125
624065	7	5	604VDETBI	125
624066	4	5	604VDETBI	125
624067	1	5	614VDETBI	125
624068	8	5	614VDETBI	125
624069	5	5	624VDETBI	126
624070	1	5	624VDETBI	126
624071	8	5	611VDETBI	125
624072	5	5	611VDETBI	125
624225	5	17	3054.1/4	298

624226	2	17	3054.1/4	298
624227	9	17	3054.1/4	298
624228	6	17	3054.1/4	298
624300	9	17	3001/6B	303
624325	2	17	3000.1	303
624326	9	17	3001.1	303
624327	6	17	3001.2	303
624328	3	17	3001.3	303
624342	9	1	215.1/2	36
624375	7	3	402C7	79
624376	4	3	402C8	79
624979	7	17	964MOTO1	305
624980	3	17	964MOTO2	305
624981	0	17	964MOTO3	305
624982	7	17	964MOTO4	306
624983	4	17	964MOTO5	306
624984	1	17	964MOTO6	306
624985	8	17	964MOTO7	306
624986	5	17	964MOTO8	306

625000

625000	7	11	940EV4BLOCK	197
625166	0	5	190VDE12P11L	117
625169	1	1	193HXCS1	37
625170	7	14	621PB8E	262
625221	6	2	197MB7	68
625332	0	20	964/55SOS	354
625334	0	20	964/56SOS	354
625355	8	2	188.1/1BBI	49
625356	5	8	638TBI6,3	166
625393	0	2	188.4/2	49
625585	9	11	VL990WD1	217
625586	6	11	VL990WD2	217
625587	3	11	VL990WD3	217
625588	0	11	VL990WD4	218
625589	7	11	VL990ND1	218
625590	3	11	VL990ND2	218
625591	0	11	VL990ND3	218
625592	7	11	VL990ND4	218
625610	8	5	385CVDEDP	128
625618	4	11	VL990WD	218
625619	1	11	VL990ND	218
625620	7	11	990WD6	213
625621	4	11	990WD8	213
625622	1	11	990ND6	214
625623	8	11	990ND8	214
625624	5	11	990NDD2	214
625625	2	11	990WDD2	213
625626	9	11	990NDH4	214
625627	6	11	990NDH	215
625628	3	11	990L	215
625629	0	11	990LA	215
625630	6	11	990TW	215
625631	3	11	990TW	215
625632	0	11	990TW	215
625633	7	11	990TWS	215
625634	4	11	990TWS	215
625635	1	11	990TWS	215
625636	8	11	990C	215
625637	5	11	990C	215
625638	2	11	990C	215
625639	9	11	990WDP	213
625640	5	11	990NDP	215
625641	2	11	990WDU	213
625642	9	11	990WDU	213
625643	6	11	990NDU	215
625644	3	11	990NDU	215
625646	7	11	990PNE	213
625648	1	11	990SL	216
625649	8	11	990SR	216
625650	0	11	990SM	216
625651	0	11	990SC	216
625652	8	11	990B	216
625653	5	11	990B	216
625654	2	11	990B	216
625655	0	11	990BIN	214
625656	6	11	990HPC	217
625657	3	11	990HPC	217
625658	0	11	990HPC	217
625660	3	11	990HPB	217
625661	0	11	990HPB	217
625662	7	11	990HPB	217
625663	4	11	990HL	217
625664	1	11	990HL	217
625665	8	11	990HL	217
625666	5	11	990LIGHT	217
625667	2	11	990LIGHT	217
625668	0	11	990CA	206
625671	0	11	990LIGHT	217
625672	6	11	990SHELF	217
625673	3	11	990SHELF	217
625674	0	11	990SHELF	217
625675	7	1	125/1CT	26
625732	0	20	964/27ASOS	351
625742	6	11	990WDU	213
625743	3	11	990NDU	215
625745	0	11	990NCA	216
625748	8	11	PB.990HPB	217
625749	5	11	PB.990HPB	217
625750	1	11	PB.990HPB	217
625751	8	11	990MA1	211
625752	5	11	990MB2	211
625753	2	11	990MA3	211
625754	9	11	990MC4	211
625755	6	11	990MC5	211
625756	3	11	990MA6	211
625757	0	11	990MA7	211
625758	7	11	990MC8	211
625759	4	11	990MC9	211
625760	0	11	990MA10	212
625761	7	11	990MA11	212

626000

626000	0	11	940EV7BLOCK	197
626076	5	19	120/1-H	325
626077	8	19	120/1-H	325
626078	5	19	120/1-H	325
626079	2	19	120/1-H	325
626080	8	19	120/1-H	325
626081	5	19	120/1-H	325
626082	2	19	120/1-H	325
626083	9	19	120/1-H	325
626084	6	19	120/1-H	325
626085	3	19	120/1-H	325
626086	0	19	120/1-H	325
626087	7	19	120/1-H	325
626088	4	19	120/1-H	325
626089	1	19	120/1-H	325
626090	7	19	120/1-H	325
626091	4	19	120/1-H	325
626092	1	19	120/1-H	325
626093	8	19	120/1-H	325
626094	5	19	120/1-H	325
626095	2	19	120/1-H	325
626096	9	19	120/1-H	325
626097	6	19	120/1-H	325
626098	3	19	120/1-H	325
626099	0	19	120/1-H	325
626100	3	19	120/1-H	325
626101	0	19	120/1-H	325
626103	4	19	190.4/1-H	327
626104	1	19	190.4/1-H	327
626106	5	19	250/1-H	325
626107	2	19	250/1-H	325
626108	9	19	250/1-H	325
626109	6	19	250/1-H	325
626110	2	19	425/4B-H	331
626111	9	19	481/6-H	333
626113	3	19	492/6-H	333
626114	0	19	809-H	335
626115	7	19	750/1-H	336
626117	1	19	120/1-H	325
626118	8	19	120/1-H	325
626119	5	19	492AL-H	333
626120	1	19	492AL-H	333
626143	0	19	190/1 12p-H	327
626144	7	19	190/1 12p-H	327
626145	4	19	190/1 12p-H	327
626146	1	19	190/1 12p-H	327
626147	8	19	190/1 12p-H	327
626148	5	19	190/1 12p-H	327
626149	2	19	190/1 12p-H	327
626150	8	19	190/1 12p-H	327
626151	5	19	190/1 12p-H	327
626152	2	19	190/1 12p-H	327
626153	9	19	190/1 12p-H	327
626154	6	19	190/1 12p-H	327
626155	3	19	190/1 12p-H	327
626156	0	19	190/1 12p-H	327
626157	7	19	190/1 12p-H	327
626158	4	19	190/1 12p-H	327
626159	1	19	190/1 12p-H	327
626160	7	19	190/1 12p-H	327
626161	4	19	179/2-H	325
626162	1	19	250/1-H	325
626163	8	19	429/3-H	332
626164	5	19	805A-H	335
626174	4	19	120/1-H	325
626176	8	19	120/1-H	325
626177	5	19	193HX-H	326
626178	2	19	193HX-H	326
626180	5	19	193HX-H	326
626182	9	19	193HX-H	326
626183	6	19	193HX-H	326
626184	3	19	193HX-H	326
626185	0	19	193HX-H	326
626186	7	19	193HX-H	326
626189	8	19	508/1BI-H	329
626189	8	19	508/1BI-H	329
626192	8	19	512/1BI-H	329
626192	8	19	512/1BI-H	329
626195	9	19	660/6HS-H	335
626196	6	19	666/6AHS-H	335
626201	7	19	455/1BI-H	328
626201	7	19	455/1BI-H	328
626202	4	19	580/1BI-H	332
626203	1	19	190/1 12p-H	327
626204	8	19	190/1 12p-H	327
626205	5	19	190/1 12p-H	327
626206	2	19	190/1 12p-H	327
626207	9	19	190/1 12p-H	327
626208	6	19	190/1 12p-H	327
626209	3	19	190/1 12p-H	327
626210	9	19	190/1 12p-H	327
626211	6	19	190/1 12p-H	327
626212	3	19	190/1 12p-H	327
626213	0	19	190/1 12p-H	327
626214	7	19	190/1 12p-H	327
626215	4	19	190/1 12p-H	327
626216	1	19	190/1 12p-H	327
626217	8	19	190/1 12p-H	327
626218	5	19	190/1 12p-H	327
626219	2	19	190/1 12p-H	327
626231	4	19	705/2MH-H	336
626232	1	19	220/3MH-H	326
626233	8	19	605TBI-H	333
626234	5	19	605TBI-H	333
626235	2	19	605TBI-H	333
626236	9	19	605TBI-H	333
626237	6	19	605TBI-H	333
626238	3	19	605TBI-H	333
626239	0	19	605TBI-H	333
626241	3	19	615TBI-H	334
626242	0	19	615TBI-H	334
626243	7	19	615TBI-H	334
626244	4	19	442/1HYPO-H	330
626245	1	19	190.1/1ABI-H	327
626259	8	19	514/1BI-H	330
626259	8	19	514/1BI-H	330
626260	4	19	760HB-H	336
626263	5	19	429/3-H	332
626289	5	19	556A-H	336
626295	6	19	120/1-H	325
626296	3	19	120/1-H	325
626297	0	19	120/1-H	325
626298	7	19	120/1-H	325
626299	4	19	120/1-H	325
626300	7	19	120/1-H	325
626301	4	19	120/1-H	325
626302	1	19	120/1-H	325
626303	8	19	120/1-H	325
626304	5	19	120/1-H	325
626305	2	19	120/1-H	325
626306	9	19	120/1-H	325
626307	6	19	120/1-H	325
626308	3	19	120/1-H	325
626309	0	19	120/1-H	325
626310	6	19	120/1-H	325
626311	3	19	120/1-H	325
626312	0	19	120/1-H	325
626313	7	19	120/1-H	325
626314	4	19	120/1-H	325
626315	1	19	120/1-H	325
626316	8	19	120/1-H	325
626327	4	19	641/6HS-H	335
626328	1	19	641/6HS-H	335
626329	8	19	641/6HS-H	335
626330	4	19	641/6HS-H	335
626331	1	19	641/6HS-H	335
626332	8	19	641/6HS-H	335
626342	7	19	642/6HS-H	335
626343	4	19	447/1HPP-H	329
626344	1	19	184/7-H	326
626345	8	19	184/7-H	326
626346	5	19	184/7-H	326
626347	2	19	184/7-H	326
626348	9	19	184/7-H	326
626349	6	19	184/7-H	326
626350	2	19	184/7-H	326
626351	9	19	184/7-H	326
626360	1	19	184/7-H	326
626361	8	19	184/7-H	326
626363	2	19	184/7-H	326
626364	9	19	184/7-H	326
626365	6	19	184/7-H	326
626366	3	19	184/7-H	326
626367	0	19	184/7-H	326
626368	7	19	184/7-H	326
626369	4	19	184/7-H	326
626370	0	19	184/7-H	326
626371	7	19	184/7-H	326
626372	4	19	184/7-H	326
626373	1	19	184/7-H	326
626374	#N/V	19	184/7-H	326
626386	1	19	532PLUS/1DP-H	331
626387	8	19	536PLUS/1DP-H	331
626388	5	19	190/1 12p-H	327
626389	2	19	160/2-H	326
626390	8	19	160/2-H	326
626391	5	19	160/2-H	326
626392	2	19	160/2-H	326
626393	9	19	160/2-H	326
626394	6	19	160/2-H	326
626395	3	19	160/2-H	326
626396	0	19	160/2-H	326
626397	7	19	160/2-H	326
626398	4	19	160/2-H	326
626399	1	19	160/2-H	326
626400	4	19	160/2-H	326
626401	1	19	160/2-H	326
626402	8	19	160/2-H	326
626403	5	19	160/2-H	326
626419	6	11	990IN4	215
626490	0	3	467SHARK/4DP	81
626490	0	3	467SHARK/4DP	81
626500	0	3	469SHARK/4DP	82
626500	0	3	469SHARK/4DP	82
626730	0	11	990MA12	212
626731	0	11	990MA13	212
626751	7	20	964/48ASOS	353
626765	4	13	263	249
626766	1	13	263	249
626767	8	13	263	249
626800	2	11	940H2BLOCK	203
626834	7	2	190H6P15	64
626879	0	11	940HS3S	205
626880	0	11	940HS3S3	205
626881	0	11	940HS5	205
626882	0	11	940.2H	205
626958	0	19	405/1BI-H	328
626958	0	19	405/1BI-H	328
626959	7	19	405/1BI-H	328
626959	7	19	405/1BI-H	328
626960	3	19	466/1BI-H	328
626960	3	19	466/1BI-H	328
626961	0	19	466/1BI-H	328
626961	0	19	466/1BI-H	328
626962	7	19	512/1BI-H	329
626962	7	19	512/1BI-H	329
626963	4	19	406/1VDEDP-H	332
626963	4	19	406/1VDEDP-H	332
626964	1	19	466/1VDEDP-H	332

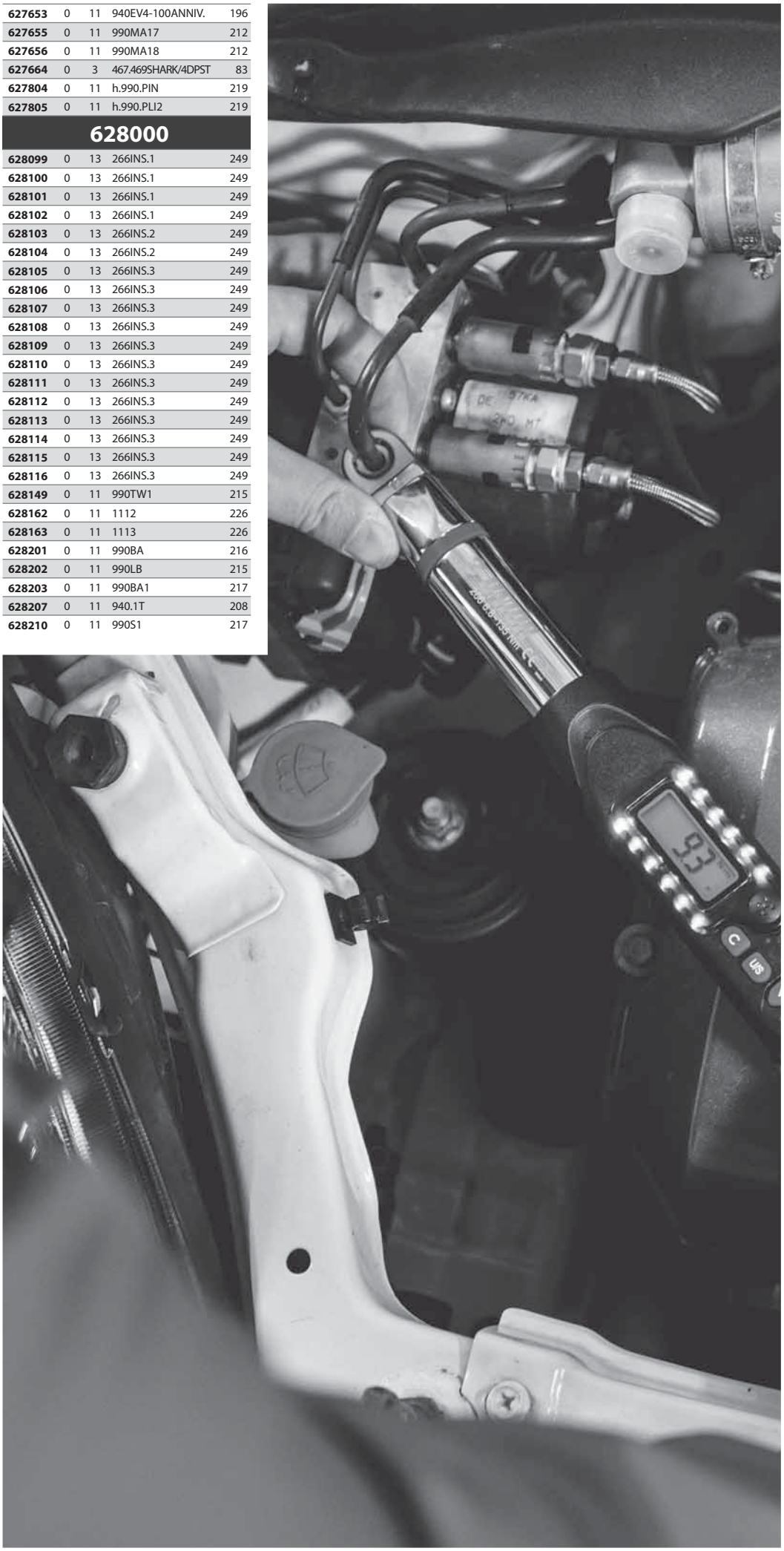
626964	1	19	466/1VDEDP-H	332

627000

627001	2	1	160/2CT	30
627002	9	1	161/2CT	31
627011	1	20	1016A	362
627012	8	20	1016B	363
627032	0	11	990HWPC	217
627033	0	11	990HWPC	217
627034	0	11	990HWPC	217
627052	4	11	990WDU	213
627053	1	11	990NDU	215
627057	0	11	990AD1	212
627059	0	11	990WD6LC100	213
627061	0	11	990ND6LC100	214
627068	0	11	h.990.BAT	219
627069	0	11	h.990.WRE	218
627070	0	11	h.990.PLI	219
627071	0	11	h.990.HAM	219
627072	0	11	h.990.SCR	218
627073	0	11	h.990.TAB	219
627074	0	11	h.990.PAP	219
627088	0	11	990CAU	216
627089	0	11	990CAU	216
627090	0	11	990CAU	216
627201	6	15	2091A	272
627205	0	2	190BI12P15	64
627207	0	5	604CS6VDETBI	129
627332	7	19	1107	336
627333	4	19	1108DS	336
627334	1	19	1108DB	337
627335	8	19	1108DD	337
627336	5	19	1109	337
627337	2	19	1109	337
627338	9	19	1110	337
627339	6	19	1111	327
627351	8	11	940T	208
627371	0	11	990.MD	219
627372	0	11	h.990.PNE	219
627379	0	11	PB.990HPBMOD	220
627380	0	11	PB.990HPBMOD	220
627381	0	11	PB.990HPBMOD	220
627382	0	11	PB.990HPBMOD	220
627383	0	11	PB.990HPBMOD	220
627384	0	11	PB.990HPBMOD	220
627385	0	11	BASE.990MOD	220
627387	0	11	990.PNE	218
627388	0	11	990.PNE1	218
627395	0	11	SET.PB.990HPBMOD	220
627530	0	17	516/4	307
627531	0	11	940E7	199
627533	0	3	469SHARK/4ADP	82
627533	0	3	469SHARK/4ADP	82
627542	0	19	817-H	334
627543	7	19	812-H	334
627544	0	11	990MA14	212
627545	0	11	990MA15	212
627548	2	18	556A	317
627549	9	18	556A	317
627550	0	18	556.1A	317
627551	0	18	556.1A	317
627565	9	12	1522	233
627566	0	12	1532	233
627567	0	12	1552	234
627568	0	12	1563	235
627569	0	12	1564	236
627570	0	12	1566	236
627571	0	12	1573	237
627573	0	11	BASE.990MOD	220
627574	0	11	BASE.990MOD	220
627575	8	13	266	249
627576	5	13	266	249
627577	2	13	266	249
627579	0	20	964/25ASOS	351
627604	0	11	SET990.MD	219
627607	0	11	990MA16	212
627609	0	2	190BI12LP11	65
627638	0	20	404D	362
627643	0	3	467SHARK/4DPST	83
627646	0	3	469SHARK/4DPST	83
627650	0	11	940H2-AUTO	195
627651	0	11	940EV4-MOTO	195
627652	0	11	940EV4-VDE	195
627653	0	11	940EV4-100ANNIV.	196
627655	0	11	990MA17	212
627656	0	11	990MA18	212
627664	0	3	467.469SHARK/4DPST	83
627804	0	11	h.990.PIN	219
627805	0	11	h.990.PLI2	219

628000

628099	0	13	266INS.1	249
628100	0	13	266INS.1	249
628101	0	13	266INS.1	249
628102	0	13	266INS.1	249
628103	0	13	266INS.2	249
628104	0	13	266INS.2	249
628105	0	13	266INS.3	249
628106	0	13	266INS.3	249
628107	0	13	266INS.3	249
628108	0	13	266INS.3	249
628109	0	13	266INS.3	249
628110	0	13	266INS.3	249
628111	0	13	266INS.3	249
628112	0	13	266INS.3	249
628113	0	13	266INS.3	249
628114	0	13	266INS.3	249
628115	0	13	266INS.3	249
628116	0	13	266INS.3	249
628149	0	11	990TW1	215
628162	0	11	1112	226
628163	0	11	1113	226
628201	0	11	990BA	216
628202	0	11	990LB	215
628203	0	11	990BA1	217
628207	0	11	940.1T	208
628210	0	11	990S1	217



Indice per numero di prodotto

	Categoria	
110/1	1	21
110/1CB	1	21
110/1CS	1	21
110/1CT	1	21
110/1PB	1	22
110/1PH	1	22
110/1MS	1	22
110/2VDEDP	5	112
110/2VDEDPCB	5	112
112/2	1	22
114/2	1	22
114/2PB	1	22
117/4	1	23
118/7	1	32
120/1	1	24
120/1-H	19	325
120/1CB	1	24
120/1CS	1	25
120/1CT	1	25
120/1MS	1	25
125/1	1	25
125/1CB	1	25, 26
125/1CS	1	26
125/1CT	1	26
125/1MS	1	26
125/1CT	1	26
129/1	1	26
129/1CB	1	27
129/1CS	1	27
129/1CT	1	27
135/2	1	23
160/2	1	29
160/2-H	19	326
160/2CB	1	30
160/2CS	1	30
160/2CT	1	30
161/2	1	30
161/2CB	1	31
161/2CS	1	31
161/2CT	1	31
165	1	31
166	1	31
170/2	1	31
170/2CB	1	31
170/2CS	1	31
175/2	1, 15	43, 273
176	1	34
176CB	1	34, 35
176CS6	1	35
176CS11	1	35
177	1	35
177CB	1	36
177CS6	1	36
177CS11	1	36
178/2	1	27
178.1/2	1	27
179/2	1	27
179/2-H	19	325
180/1	1	27
180/1CB	1	28
180/1CS	1	28
180/1CT	1	28
180/1PB	1	28
180/1MS	1	28
180/2VDEDP	5	113
180/2VDEDPCB	5	113
180/2AVDEDP	5	113
182/2A	1	28
182/2ACB	1	29
182/2BTX	1	29
183/2	1	29
183/2CB	1	29
183/2CT	1	29
184/7	1	32
184/7-H	19	326
185/2	1	43
186.4/2	2	51
186.4/2A	2, 15	51, 287
187/2HX	2	46
187/2PH	2	46
187/2SL	2	46
187/2TX	2	46
188/2 6p	2	46
188/2 12p	2	47
188/2F6p	2	47
188/2F12p	2	47
188/2L6p	2	47
188/2L12p	2	47
188.1/1ABI	2	48
188.1/1BBI	2	49
188.1/1FBI	2	48
188.2/2BI	2	49
188.3/2	2	49
188.4/2	2	49
188.4/2F	2	49
188.4/2S	2	49
188.6/2	2	49
188.7/2	2	49
188.8	2	50
188.9	2	50
188.10	2	50
188.10A	2	50
188.13	2	50
188H	2	50
188H1	2	50
188H6P12	2	50
188H6LP9	2	50
188B	2	51
188BI	2	50
188BI6P16INCH	2	51
188BI6P36	2	51
188BI12P16	2	51
188BI12P16INCH	2	51
188C	2	51
189/2	2	48
190/1 6p	2	57
190/1 12p	2	58
190/1 12p-H	19	327
190/1L12p	2	58
190/2VDEDP	5	115
190/2LVDEDP	5	116
190.1/1ABI	2	61
190.1/1ABI-H	19	327
190.1/1FBI	2	61
190.1VDE	5	116
190.1AVDEDP	5	116
190.2/1BI	2	62
190.3/1	2	62
190.4/1	2	62
190.4/1-H	19	327
190.4/2	2	62
190.4/1S	2	62
190.4/2VDEDP	5	116
190.5/2	2	62
190.5/2VDEDP	5	117
190.6/2	2	62
190.7/2	2	62
190.9/2ABI	2	63
190.9/2BI	2	63
190.10	2	63
190.12	2	63
190H	2	63
190H1	2	63
190H6P15	2	64
190H12P15	2	64
190H12P15IN	2	64
190H12LP7	2	64
190BI6P14	2	64
190BI6P17	2	66
190BI6P22IN	2	65
190BI6P23	2	64
190BI6P24	2	64
190BI6P28	2	65
190BI6P43	2	65
190BI12LP11	2	65
190BI12P14	2	64
190BI12P15	2	64
190BI12P23	2	64
190BI12P23IN	2	65
190BI12P24	2	65
190BIHX1P20	2	65
190BITX1P22	2	65
190VDE6P10	5	117
190VDE6P11	5	117
190VDE6P11A	5	117
190VDE12P11L	5	117
190VDEDP6P13B	5	117
190-6P17	2	66
191/1	2	58
191MB1	2	59
192/2HX	2	59
192/2HXL	2	59
192/2HXSL	2	59
192/2HXVDEDP	5	116
192/2SL	2	59
192/2TX	2	59
192/2TXL	2	60
192/2ZX	2	60
192/2ZXL	2	60
192/12	2	60
192/14	2	60
192/14INCH	2	60
192/15	2	60
192/16	2	60
192/17	2	61
193HX	1	37
193HX-H	19	326
193HXCB	1	37
193HXCS	1	37
193HXCS1	1	37
193HXS	1	38
193HXSCS	1	38
193N	1	33
193NTX	1	33
193TX	1	38
193TXCB	1	38
193TXCS	1	38
196/2	1	33
196/2LVDEDP	5	113
197/1 6p	2	66
197/1 12p	2	66
197/1L6p	2	66
197/2AHX	2	67
197/2ATX	2	67
197/2AZX	2	67
197.1/1	2	67
197.3/1	2	67
197.4/1	2	67
197.6/1	2	67
197.7/1	2	68
197MB1	2	68
197MB2	2	68
197MB3	2	68
197MB4	2	68
197MB7	2	68
199/1 6p	2	69
199/1 12p	2	69
199.1/1	2	69
199.3/1	2	69
199.4/1	2	69
199.6/1	2	69
199.7/1	2	69
199MB1	2	69
200/2	1, 15	43, 290
200/2CB	1	43
202/1	1	33
202/1CB	1	34
202/1CT	1	34
202/1TX	1	34
202/2AHX	1	34
202/2ATX	1	34
205/2	1, 15	43, 274
205.1	1, 15	43, 274
206/2	1, 15	43, 274
206.1	1, 15	43, 274
210/2	1, 15	42, 285
212/2	1, 15	42, 285
213/6	1, 15	43, 285
215/2	1	36
215.1/2	1	36
215/2CB	1	36
216/1	1	36
216.1	1	37
216/1CB	1	37
217/2	1	37
217/2CB	1	37
220/3	1	38
220/3PB	1	39
220/3PB1	1	39
220/3PH	1	39, 40
220/3MH	1	40
220/3MH-H	19	326
220FH	1	39
220/3L	1	40
220/3LPB2	1	40
220/3LPH	1	40
220/3LVDEDP	5	114
220/3S	1	41
220/3SFH	1	41
220/3SPB1	1	41
220/3SPH	1	41
220/3SL	1	41
220/3SLPB2	1	41
220/3SLPH	1	41
220/7TX	1	42
220/7TXMH	1	42
220/7TXPH	1	42
220/7TXN	1	42
220/7TXNFH	1	42

220/7TXNPH	1	42
220TVDE	5	114
220TVDE4PB	5	114
230/4 6p	2	70
230.4/4	2	70
230.6/4	2	70
230.7/4	2	70
230.8/4	2	70
230/4MB1	2	70
231/4 6p	2	70
231/4L6p	2	71
231/4AHX	2	72
231/4ATX	2	72
231/4P	2	71
231/4PB1	2	72
231/4PB2	2	73
231/4PB3	2	73
231/4PB4	2	73
231/4PPB	2	71
231/4PL	2	71
231/4SQ	2	71
231/4TX	2	71
231.4/4	2	72
231.6/4	2	72
231.7/4	2	72
231.8/4	2	72
232/4 6p	2	73
232/4L6p	2	73
232.4/4	2	73
232.6/4	2	73
232.7/4	2	74
232.8/4	2	74
232PB1	2	74
233/4 6p	2	74
233/4L6p	2	74
233/4SQ	2	74
233.4/4	2	74
233.6/4	2	75
233.7/4	2	75
233.8/4	2	75
234/4 6p	2	75
234.4/4	2	75
234.6/4	2	75
234.7/4	2	75
234.8/4	2	75
236/2HX	2	52
236/2HXL	2	52
236/2HXVDEDP	5	114
236/2PH	2	52
236/2PZ	2	52
236/2SL	2	52
236/2TR	2	52
236/2TX	2	53
236/2TXL	2	53
236/2ZX	2	53
236/2ZXL	2	53
237/1	2	53
237/1F	2	53
238/1 6p	2	54
238/1 12p	2	54
238/1F12p	2	54
238/1L6p	2	54
238/2VDEDP	5	114
238.1/1ABI	2	55
238.1/1ALBI	2	55
238.1/1FBI	2	55
238.1AVDEDP	5	115
238.2/1BI	2	56
238.3/1	2	56
238.4/2	2	56
238.4/1	2	56
238.4/1S	2	56
238.4/2VDEDP	5	115
238.5/2	2	56
238.6/1	2	56
238.7/1	2	56
238.12	2	57
238H	2	57
238H1	2	57
239A	2	57
239A12P24	2	57
239C	2	57
239D	2	57
238H6P16	2	57
239VDEDP6P10	5	115
239VDEDP6P13	5	115
250/1	1	23
250/1-H	19	325
250/1ADP	1	24
250/1ST250	1	24
250/1VDEDP	5	112
251/4	1	24
255/2	1	32
255/2CT	1	33
255/2F	1	33
263	13	249
264	13	250
265	13	251
266	13	249
266INS.1	13	249
266INS.2	13	249
266INS.3	13	249
267A	13	251
267B	13	252
270A	13	256
271	13	256
272	13	256
280	13	252
300/2	15, 18	285, 317
300/2A	15, 18	285, 317
300/2C	15	286
300CCB	15, 18	286, 317
300/6B	18	317
352/6PB	6	139
352.1/6	6	140
352.2	6	140
352.3	6	140
355/6	6	140
358/6	6	138
358.1/7	6	138
358.2/5	6	138
360/6	6	138
360.1/7	6	139
360.2/5	6	139
361/6	6	139
361.1/7	6	139
361.2/7	6	139
370	6	140
375/6	6	141
380	3, 4	95, 105
385G	3, 4	95, 105
385H	3	95
385AVDEDP	5	128
385BVDE	5	128
385CVDEDP	5	128
385VDEDP	5	128
400	6	138
401PB6	3	79
402A	3	79
402B	3	79
402C1	3	79
402C2	3	79
402C3	3	79
402C4	3	79
402C5	3	79
402C6	3	79
402C7	3	79
402C8	3	79
403A	14	261
403B	14	261
403C	14	261
404A	20	362
404D	20	362
405/1BI	3	80
405/1BI-H	19	328
405/4G	3	80
406/1BI	3	80
406/1BIST	3	81
406/1VDEBI	5	117
406/1VDEDP	5	118
406/1VDEDP-H	19	332
406/4E	14	260
406/4G	3	81
420/1BI	3	81
420/1VDEBI	5	118
420/1VDEDP	5	118
424/4P	3, 4	93, 109
425/4A	3, 4	93, 109
425/4AB	3, 4	93, 109
425/4B	3, 4	93, 109
425/4B-H	19	331
427/4AG	3, 4	94, 107
427/4CG	3, 4	93, 107
427/4DG	3, 4	93, 108
427/2FG	3, 4	94, 108
428/4	3, 4	94, 108
428/4AGPB	3, 4	95, 108
429/3	3	99
429/3-H	19	332
430/3	3	99
431/2	15	281
432/3A	3	100
432/3C	3	100
434/3A	3	99
434/3B	3	99
434/3C	3	100
434/3D	3	100
436/4P	3	101
441/1BI	3	90
441/4BI	3	90
441/4P	3	90
441/7PR	3, 6	90, 136
442/1BIST	3, 6	88, 135
442/1HYPO	3, 6	88, 135
442/1HYPO-H	19	330
445/1BI	3	90
445/1P	3	92
445/4G	3	90
447/1HPP	3, 6	87, 134
447/1HPP-H	19	329
447/1HPPST	3, 6	87, 134
447/4PHPP	3, 6	87, 135
447/6	3, 6	89, 136
447/1	6	136
447/1BI	6	136
447/1VDEBI	5	119
447/1VDEDP	5	119
449/1BIST	6	137
449/1PYTHON	3, 6	89, 136
449.1	3, 6	89, 137
455/1BI	3	84
455/1BI-H	19	328
455/4E	14	260
455/4G	3	85
457/4AP	3	85
461/1BI	3, 4	83, 104
461/1BIST	3	83
461/1VDEBI	5	119
461/1VDEDP	5	120
461/4E	14	260
461/4G	3	84
461/4P	3	84
462/1BI	3, 4	83, 104
462/1VDEBI	5	120
462/1VDEDP	5	120
462/4G	3	84
466/1BI	3, 4	84, 104
466/1BI-H	19	328
466/1VDEBI	5	120
466/1VDEDP	5	121
466/1VDEDP-H	19	332
466/4G	3	84
467SHARK/4DP	3	81
467SHARK/4DPST	3	83
467.469SHARK/4DPST	3	83
469SHARK/4ADP	3	82
469SHARK/4DP	3	82
469SHARK/4DPST	3	83
472/1BI	3	86
472/1VDEBI	5	121
472/1VDEDP	5	121
472/4E	14	260
472/4G	3	86
476/1BI	3	86
476/1VDEBI	5	121
476/1VDEDP	5	121
478/1BI	3, 4	92, 105
478/1VDEBI	5	124
478/1VDEDP	5	124
478/4G	3	93
480/6	6	137
481/6	6	137
481/6-H	19	333
482/6	6	137
483/6	6	137
483/6A	6	137
484/6	6	140
486/6	6	139
487/2P	6	139
492/6	6	138
492/6-H	19	333
492AL	6	138
492AL-H	19	333
494/6	6	138
506/1BI	3	85
508/1BI-H	19	329
506/1VDEBI	5	122
506/1VDEDP	5	122
506/4E	14	260
506/4G	3	85
508/1BI	3	85
508/1VDEBI	5	122
508/1VDEDP	5	123
508/4E	14	260
508/4G	3	85
512/1BI	3	86
512/1BI-H	19	329
512/1VDEBI	5	123
512/1VDEDP	5	123
512/4E	14	260
512/4G	3	86
514/1BI	3, 4	92, 107
514/1BI-H	19	330
516/4	17	307
529/4P	3	99
529/4PR	3	99
530/4	3	98
530/4P	3	98
531/4	3	98
531/4P	3	98
531/4PR	3	99
532/1P	3	95
532PLUS/1DP	3	95
532PLUS/1DP-H	19	331
534/1P	3	96
534PLUS/1DP	3	96
536/1P	3	96
536PLUS/1DP	3	97
536PLUS/1DP-H	19	331
538/1P	3	97
538PLUS/1DP	3	97
539/1PCT	3	97
539PLUS/1DPCT	3	97
542/4PR	7	154
546/6	7	154
550/3PR	7	155
550.2/9	7	155
555/6	7	154
555.1/9	7	154
556A	18	317
556A-H	19	336
556B	18	317
556.1A	18	317
556.1B	18	317
556G	18	318
556.1G	18	318
558/5P	3	100
561R/3G	7	149
562/3P	7	150
562.1/9	7	150
563L/7PR	7	148
563R/7PR	7	147
563L-PLUS/7DP	7	146
563R-PLUS/7DP	7	146
565R/7P	7	148
566R/7P	7	148
567R/7P	7	149
567R-PLUS/7DP	7	146
568L/7P	7	149
568R/7P	7	149
569R/7P	7	149
571L/3G	7	150

571R/3G	7	149
572L/7PR	7	148
572R/7PR	7	148
573/7P	7	151
580/1BI	4, 7	104, 151
580/1BI-H	19	332
580/1VDEBI	5	124
580/1VDEDP	5	125
582/3P	4, 7	105, 151
583/6	4, 7	105, 151
583.1/7	4, 7	105, 151
585/6	4, 7	104, 151
585/6P	7	151
585.1/7	4, 7	104, 151
585.1/7P	7	151
586/6	7	152
586.1/7	7	152
586.2/4	7	152
591L/3G	7	150
591R/3G	7	150
591L-PLUS/3DP	7	147
591R-PLUS/3DP	7	147
592R/7PR	7	148
592R-PLUS/7DP	7	147
596/6A	7	153
596/6B	7	154
596.1/7A	7	154
596.1/7B	7	154
596PLUS/6G	7	153
596.1PLUS/7	7	153
596.2PLUS/7	7	153
596.3PLUS/7	7	153
598/6	7	154
598.1/7	7	154
600CR	8	159
600CS5TBI	8	164
600TBI	8	159
602TBI	8	159
603CS6AVT	5	129
603CS6ATVD	5	130
603CS6ATVT	5	129
603CS6AVDE	5	130
603CS6TVDE	5	130
603CS6TVDETBI	5	130
603CS6VDE	5	130
603CS6VDETBI	5	130
603VDE	5	125
603VDETBI	5	125
604CS6VDETBI	5	129
604VDETBI	5	125
605CR	8	159
605E	14	261
605NI	8	160
605TBI	8	159
605TBI-H	19	333
606B5NI	8	164
606CS5CR	8	164
606CS5E	14	261
606CS5TBI	8	164
607B5CR	8	164
607B5NI	8	164
607CS5TBI	8	165
607CS7CR	8	165
607CS7E	14	262
607CS7TBI	8	165
607MD6	2	66
607PB8TBI	8	165
607PB9TBI	8	165
608CS5CR	8	164
608CS5E	14	261
608CS5NI	8	164
608CS5TBI	8	164
609CS5TBI	8	165
609CS7CR	8	165
611VDETBI	5	125
612CR	8	160
613VDE	5	126
613VDETBI	5	126
614VDETBI	5	125
615CR	8	160
615E	14	261
615NI	8	161
615TBI	8	160
615TBI-H	19	334
616CR	8	161
616TBI	8	161
619E	14	260
620CS6VDETBI	5	130
620TBI	8	162
620VDETBI	5	126
620/1CR	8	163
621CR	8	163
621CS6VDETBI	5	130
621CS7CR	8	165
621CS7E	14	262
621CS7TBI	8	165
621PB8E	14	262
621E	14	261
621TBI	8	163
621VDETBI	5	127
621/1CS7TBI	8	165
621/1TBI	8	163
622TBI	8	163
623VDE	5	126
623VDETBI	5	126
624VDETBI	5	126
625CR	8	162
625E	14	261
625NI	8	162
625TBI	8	162
626CR	8	161
626TBI	8	161
627CR	8	160
627TBI	8	160
628CR	8	162
628TBI	8	162
629CR	8	164
629CS5TBI	8	164
629CS6VDETBI	5	130
629CS7CR	8	166
629TBI	8	163
629VDETBI	5	127
630VDE	5	127
630VDE140ST	5	127
631	15	287
631B	15	287
633	8	166
636	8	161
636PH	8	161
636PL	8	161
636TX	8	162
638TBI6,3	8	166
639A	18	319
639B	18	319
639C	18	319
639D	18	319
639PB	18	319
640/6	10	187
641/6	10	187
641/6HS	10	187
641/6HS-H	19	335
641/6HSPB	10	187
642/6	10	187
642/6HS	10	188
642/6HS-H	19	335
642A	10	187
642.1A	10	188
642LPB	10	188
642NPB	10	188
645	10	188
646	10	188
646A	10	188
647	10	188
647A	10	188
647B	10	188
660/6	10	188
660/6A	10	189
660/6AHS	10	189
660/6HS	10	189
660/6HS-H	19	335
665/6A	10	189
666/6A	10	189
666/6AHS	10	189
666/6AHS-H	19	335
667/6A	10	189
667/6AHS	10	190
670/6	10	189
670/6A	10	190
670/6AHS	10	190
670/6HS	10	189
671HS	10	190
675	10	190
680/2	9	175
680/2MS	9	175
681/2	9	175
682/2	9	176
682/2MS	9	176
683/2	9	176
683/2MS	9	176
685/2	9	177
686/2	9, 15	180, 282
686/2A	9, 15	180, 282
689/2BI	9, 17	177, 302
689.1/4	9, 14	177, 302
701	13	256
701A	13	257
702/2MH	18	311
702/2WH	18	311
704/2	18	311
705/2MH	18	312
705/2MH-H	19	336
710W	13	254
714	13	254
721/6	18	310
721Q/6	18	310
721.1/6	18	311
722.1/7	18	311
722.1AL	18	311
726/6	6	140
750	18	312
750/1-H	19	336
750B	18	312
750VDEDP	5	129
750.1B	18	312
752	18	312
753P	18	312
753VDEDP	5	129
753W	18	312
753.1	18	312
755	18	312, 313
755.1	18	313
757	18	313
760HB	18	313
760HB-H	19	336
760H1/2S	18	313
760HS	18	313
761HB	18	313
761H1/2S	18	313
761HS	18	313
762/5 1/2S	18	314
762/5B	18	313, 314
762/5S	18	314
763HB	18	314
763H1/2S	18	314
763HS	18	314
764HB	18	315
764H1/2S	18	315
764HS	18	315
765HB	18	315
765H1/2S	18	315
765HS	18	315
767H1/2S	18	315
768H1/2S	18	315
777/6A	18	315
777/6C	18	316
778/4	18	316
778/4APB	18	316
778/4PB	18	316
805	10	185
805A	10	185
805A-H	19	335
806	10	185
809	10	184
809-H	19	335
810	10	184
812	10	184
812-H	19	334
812A	10	184
813	10	185
816	10	185
817	10	185
817-H	19	334
818	10	186
819A	10	186
820	10	186
820A	10	187
830	10	184
902/1	20	363
902/2	20	363
905BI	20	363
905CR	20	363
905VDEBI	5	130
906BI	20	363
906CR	20	363
906VDEBI	5	130
909	11	225
909/1	11	225
909/1PES	11	226
909PES	11	226
910/1	20	363
911/5	11	221
911N6P21	20	363
911N12P21	20	363
911VSOS	11	221
912/1	11	221
912/3	11	221
912/5	11	221
912VSOS	11	221
914/3	11	221
914/5	11	221
915/5	11	221
917	11	223
920ES3	11	196
920ES4A	11	197
920ES7	11	197
920ES8	11	197
920PLUS1	11	196
920PLUS2	11	196
920.1PLUS	11	197
930	20	364
931	20	364
932	20	364
938/3V	11	220
939/3EV	11	220
939/4EV	11	220
939/5E	11	220
939EVS3	11	220
940E1	11	200
940E3	11	200
940E4	11	201
940E4/1L	11	201
940E6	11	201
940E7	11	199
940E9	11	202
940ECO	11	203
940ECOS1	11	203
940ECOES7	11	203
940ES2	11	202
940ES3	11	202
940ES3A	11	202
940ES4	11	202
940ES4A	11	202
940ES5	11	202
940ES6	11	202
940ES7	11	203
940ES8	11	203
940ES9	11	203
940ES10	11	203
940EV1	11	198
940EV3	11	198
940EV4	11	199
940EV4BLOCK	11	197
940EV4-100ANNIV.	11	196
940EV4-MOTO	11	195
940EV4-VDE	11	195
940EV6	11	199
940EV7BLOCK	11	197
940EVS1	11	199
940EVS4	11	200
940EVS7	11	200
940H1	11	204
940H2	11	204

940H2BLOCK	11	203
940H2-AUTO	11	195
940H3	11	204
940HS3S	11	205
940HS3S3	11	205
940HS5	11	205
940T	11	208
940.1EV	11	200
940.1H	11	205
940.1T	11	208
940.2H	11	205
940.2H2	11	205
946A	11	205
946AC	11	206
946ACR	11	206
946C	11	205
946CR	11	206
946D	11	206
946G	11	206
948E1	11	224
948E1.1	11	224
948E2	11	224
948E2.1	11	224
949	11	223
949.1	11	223
949.2	11	224
949.3	11	224
955IND1	11	224
960/1	11	222
960/2	11	222
960/3	11	222
960/6	11	222
964/1SOS	20	347
964/1ASOS	20	347
964/2SOS	20	347
964/2ASOS	20	347
964/2BSOS	20	347
964/2CSOS	20	347
964/2DSOS	20	348
964/2FSOS	20	348
964/3SOS	20	348
964/3ASOS	20	348
964/4SOS	20	348
964/5SOS	20	348
964/5S12SOS	20	348
964/6SOS	20	348
964/7SOS	20	348
964/8ASOS	20	349
964/9SOS	20	349
964/9BSOS	20	349
964/9CSOS	20	349
964/9DSOS	20	349
964/10SOS	20	349
964/13SOS	20	349
964/13ASOS	20	349
964/14SOS	20	349
964/15SOS	20	350
964/16SOS	20	350
964/17SOS	20	350
964/18ASOS	20	350
964/18BSOS	20	350
964/19SOS	20	350
964/19S12SOS	20	350
964/22SOS	20	350
964/24SOS	20	350
964/25SOS	20	351
964/25ASOS	20	351
964/26 1/2SSOS	20	351
964/26BSOS	20	351
964/26SSOS	20	351
964/27SOS	20	351
964/27ASOS	20	351
964/28SOS	20	351
964/29ASOS	20	351
964/30SOS	20	352
964/31SOS	20	352
964/32SOS	20	352
964/32ASOS	20	352
964/33SOS	20	352
964/34SOS	20	352
964/35SOS	20	352
964/36SOS	20	353
964/37SOS	20	353
964/46SOS	20	353
964/47SOS	20	353
964/48SOS	20	353
964/48ASOS	20	353
964/49SOS	20	353
964/50SOS	20	353
964/51SOS	20	354
964/52SOS	20	354
964/53SOS	20	354
964/54SOS	20	354
964/55SOS	20	354
964/56SOS	20	354
964ASOS	11	202
964BSOS	11	202
964ECO2	20	354
964ECO2A	20	354
964ECO3	20	354
964ECO5	20	354
964ECO6	20	354
964ECO9	20	355
964ECO10	20	355
964ECO19	20	355
964ECO26 1/2S	20	355
964MOTO1	17	305
964MOTO2	17	305
964MOTO3	17	305
964MOTO4	17	306
964MOTO5	17	306
964MOTO6	17	306
964MOTO7	17	306
964MOTO8	17	306
964VDE1	5	131
964VDE2	5	131
964VDE3	5	131
964VDE5	5	131
964VDE5A	5	131
964VDE7	5	131
964VDE8A	5	131
964VDE8B	5	131
964VDE8D	5	131
964VDE8E	5	131
969L	11	225
969S	11	225
969.4L	11	225
969.4S	11	225
969.5L	11	225
969.5S	11	225
971/1BI	20	364
971/2VDE	20	364
971/3VDE	20	364
971/4	20	364
976A	11	227
977/1	11	226
977/2	11	226
977/3	11	226
977/4	11	226
977/5	11	226
977/6	11	226
977/7	11	227
981K	11	222
982PB1	11	223
982PB2	11	223
981PB4	11	223
981PBS1	11	222
981PBS2	11	222
981PBS3	11	222
981PBS5	11	223
981PBM1	11	222
981PBM2	11	222
981PBM3	11	223
981PBM5	11	223
990AD1	11	212
990B	11	216
990BA	11	216
990BA1	11	217
990BIN	11	214
990C	11	215
990CA	11	206
990CAU	11	216
990HL	11	217
990HPB	11	217
990HPC	11	217
990HWPC	11	217
990IN4	11	215
990L	11	215
990LA	11	215
990LB	11	215
990LIGHT	11	217
990MA1	11	211
990MA3	11	211
990MA6	11	211
990MA7	11	211
990MA10	11	212
990MA11	11	212
990MA12	11	212
990MA13	11	212
990MA14	11	212
990MA15	11	212
990MA16	11	212
990MA17	11	212
990MA18	11	212
990MB2	11	211
990MC4	11	211
990MC5	11	211
990MC8	11	211
990MC9	11	211
990NCA	11	216
990ND6	11	214
990ND6LC100	11	214
990ND8	11	214
990NDD2	11	214
990NDH	11	215
990NDH4	11	214
990NDP	11	215
990NDU	11	215
990PNE	11	213
990S1	11	217
990SC	11	216
990SHELF	11	217
990SL	11	216
990SR	11	216
990SM	11	216
990T	11	208
990TW	11	215
990TW1	11	215
990TWS	11	215
990WD6	11	213
990WD6LC100	11	213
990WD8	11	213
990WDD2	11	213
990WDP	11	213
990WDU	11	213
990.MD	11	219
990.PNE	11	218
990.PNE1	11	218
996/2	11	227
997	11	227
997.1	11	227
997.4	11	227
1000A	20	355
1000AC	20	356
1000AD	20	356
1000B	20	357
1000D	20	358
1000F	20	358
1000G	20	359
1000K	20	359
1000L	20	360
1000S	20	360
1000T	20	361
1000V	20	361
1011A	20	362
1011B	20	362
1011D	20	362
1015A	20	347
1016A	20	362
1016B	20	363
1107	19	336
1108DB	19	337
1108DD	19	337
1108DS	19	336
1109	19	337
1110	19	337
1111	19	327
1112	11	226
1113	11	226
1200/1	18	316
1210	18	316
1216	18	316
1250	13	254
1252	13	254
1260/7	13	255
1260/7A	13	255
1262/5A	13	255
1263	13	255
1272	13	256
1279	13	257
1280	13	257
1290/5	13	257
1299	13	257
1300/6	18	318
1300ST	18	318
1301/6	18	318
1301.1/4	18	318
1340VDEDP	5	129
1341VDEDP	5	129
1342	18	318
1343	18	318
1344	18	319
1345	18	319
1346	18	319
1347	18	319
1348	18	319
1351VDE	5	129
1352VDE	5	129
1375/6	18	318
1376/6	18	318
1500	12	243
1500C	12	243
1500PG	12	243
1501	12	243
1501C	12	243
1501PG	12	243
1502	12	243
1503	12	243
1505	12	243, 244
1506KN7	12	244
1506KZ7	12	244
1506KZ10	12	244
1506PZ	12	244
1507Z7	12	244
1507Z10	12	244
1508A	12	242
1508B	12	243
1510	12	240
1514	12	239
1514.1B	12	239
1514.2B	12	239
1514A1	12	239
1514A2	12	239
1514A3	12	239
1514A4	12	239
1514A5	12	239
1514A6	12	239
1514PB	12	239
1515	12	242
1515H	12	242
1516	12	241
1516A	12	241
1517S	12	241
1518	12	242
1522	12	233
1531	12	233
1532	12	233
1535	12	238
1541	12	234
1545	12	238
1551	12	234
1552	12	234
1555	12	238
1561	12	235
1562	12	235
1563	12	235
1564	12	236
1565	12	238
1566	12	236
1571	12	236
1573	12	237
1575	12	238

1591	12	237
1592	12	237
1596	12	238
1597	12	238
1863	11	227
1900	15	274
1901	15	274
1910	15	275
1911	15	275
1912	15	275
1913	15	275
1914	15	275
1920	15	275
1921	15	276
1923	15	276
1924	15	276
1925	15	276
1926	15	276
1927	15	276
1928	15	277
1929	15	277
1930	15	277
1931	15	277
1932	15	277
1934	15	277
1935	15	278
1936	15	278
1940/2BI	15	278
1940.1/2BI	15	278
1940.2/2BI	15	278
1941/2	15	279
1942/2	15	279
1943/2BI	15	279
1944/6	15	279
1945	15	280
1945.1	15	280
1946	15	280
1946.1	15	280
1976/2	15	272
1977/6	15, 17	273, 299
1978/2	15	273
1980	15	274
2026/2	9, 15	177, 280
2027/2	15	281
2028/2P	15	281
2029/2	15	281
2032/2	9, 15	178, 282
2033/2	15	283
2033/2PB	15	283
2034/2BI	15	283
2035	15	283
2038	9	178
2039/2	15	284
2041/2	9, 15	179, 284
2042/2	15	284
2051/4	9, 15	179, 286
2052/4	9, 15	180, 286
2076/1	15	266
2077/2BI	15	266
2078/2BI	15	267
2079/2BI	15	267
2080/2BI	15	268
2081/3	15	268
2082/3	15	269
2082.1	15	269
2083	15	269
2084	15	270
2085	15	270
2086	15	270
2087	15	270
2089/2BI	15	271
2091	15	271
2091A	15	272
2202/2BI	15	288
2202.1/2	15, 17	288, 296
2203/2BI	15	288
2205	15	288
2206	15	289
2207/2	15	289
2208	9, 15	180, 289
2209	15	290
2210/2	9, 15	181, 289
2210/2A	9, 15	181, 290
2211	15	291
2213/2BI	15	291
3000/6	17	302
3000.1	17	303
3001/6A	17	302
3001/6B	17	303
3001.1	17	303
3001.2	17	303
3001.3	17	303
3050/2BI	17	296
3051/2BI	17	296
3052/2BI	17	296
3054/4	17	298
3054.1/4	17	298
3055/4A	17	297
3055/4B	17	297
3056/2	17	297
3057/2	17	300
3057.1/2	17	300
3058/2	17	297
3059	17	298
3200/2BI	17	299
3201/2	17	300
3301/2	17	300
3302/6	17	301
3303/2	17	301
3305/2	17	301
3401/2P	17	301
3600/2BI	17	306
3700	17	304
3700PRO	17	304
6460C6,3	8	166
6463C6,3	8	166
6463TINC6,3	8	166
6464C6,3	8	167
6465C6,3	8	167
6466C6,3	8	167
6466TINC6,3	8	167
6469C6,3	8	167
6472C6,3	8	167
6472TINC6,3	8	168
6480C8	8	168
6483C8	8	168
6484C8	8	168
6486C8	8	168
6489C8	8	168
6492C8	8	168
6503E6,3	8	169
6506E6,3	8	169
6509E6,3	8	169
6515E6,3	8	169
6715E6,3	8	169
6762	8	170
6762.1	8	170
6762.2	8	170
6776PB21	8	169
6778FBS1	8	169
6778FBS2	8	169
6778FBS3	8	170
BASE.990MOD	11	220
CT110	1	22
CT129	1	27
CT252	1	31
h.990.BAT	11	219
h.990.HAM	11	219
h.990.PAP	11	219
h.990.PIN	11	219
h.990.PLI	11	219
h.990.PLI2	11	219
h.990.PNE	11	219
h.990.SCR	11	218
h.990.TAB	11	219
h.990.WRE	11	218
PB.990HPB	11	217
PB.990HPBMOD	11	220
SET.PB.990HPBMOD	11	220
SET990.MD	11	219
VL911N6SOS	20	363
VL911N12SOS	20	364
VL990ND	11	218
VL990ND1	11	218
VL990ND2	11	218
VL990ND3	11	218
VL990ND4	11	218
VL990WD	11	218
VL990WD1	11	217
VL990WD2	11	217
VL990WD3	11	217
VL990WD4	11	218



Indice alfabetico

A

Accessori IMPACT 1 1/2"	234.8/4	75
Accessori IMPACT 1"	233.8/4	75
Accessori IMPACT 1/2"	231.8/4	72
Accessori IMPACT 3/4"	232.8/4	74
Accessori IMPACT 3/8"	230.8/4	70
Accessori per 948E1	948E1.1	224
Accessori per 948E2	948E2.1	224
Adattarore 3/8"	238.7/1	56
Adattatore 1"	199.7/1	69
Adattatore 1/2"	190.7/2	62
Adattatore 1/2" - 5/16"	6762.2	170
Adattatore 1/4"	188.7/2	49
Adattatore 3/4"	197.7/1	68
Adattatore IMPACT 1 1/2"	234.7/4	75
Adattatore IMPACT 1"	233.7/4	75
Adattatore IMPACT 1/2"	231.7/4	72
Adattatore IMPACT 3/4"	232.7/4	74
Adattatore IMPACT 3/8"	230.7/4	70
Adattatore per piegatura	352.2	140
Adattatore per puntali	188.9	50
Adattatore per puntali E6, 3 (1/4")	6715E6,3	169
Adattatore per punte a rilascio rapido 1/2"	190.12	63
Adattatore per punte a rilascio rapido 3/8"	238.12	57
Adattatore per supporto anteriore	3000.1	303
Adattatore portabussole	188.10	50
Adattatore portabussole	188.10A	50
Adattatore portabussole con comando esagonale 10 mm.	188.13	50
Adattatore universale per supporto posteriore	3001.1	303
Adattatore V per supporto posteriore	3001.2	303
Aggancio per cacciaviti per 940E e 940EV	940ES10	203
Armadietto	990CA	206
Armadietto con saracinesca per banco da lavoro art. 946A	946CR	206
Armadietto pensile per banchi da lavoro	990CAU	216
Armadietto per banco da lavoro art. 946A	946C	205
Armadietto per l'industria	955IND1	224
Armadietto stretto autoportante	990NCA	216
Armadio da lavoro modulare - modulo 1	990MA1	211
Armadio da lavoro modulare - modulo 10	990MA10	212
Armadio da lavoro modulare - modulo 11	990MA11	212
Armadio da lavoro modulare - modulo 12	990MA12	212
Armadio da lavoro modulare - modulo 13	990MA13	212
Armadio da lavoro modulare - modulo 2	990MB2	211
Armadio da lavoro modulare - modulo 3	990MA3	211
Armadio da lavoro modulare - modulo 4	990MC4	211
Armadio da lavoro modulare - modulo 5	990MC5	211
Armadio da lavoro modulare - modulo 6	990MA6	211
Armadio da lavoro modulare - modulo 7	990MA7	211
Armadio da lavoro modulare - modulo 8	990MC8	211
Armadio da lavoro modulare - modulo 9	990MC9	211
Armadio porta attrezzi montato sotto parte superiore del banco	990NDH	215
Armadio portautensili	949	223
Armadio portautensili	949.1	223
Armadio portautensili	949.2	224
Armadio portautensili	948E1	224
Armadio portautensili	948E2	224
Artiglio prensile	2085	270
Assortimento 5 lame per art. 1945	1945.1	280
Assortimento di giraviti VDE	603CS6AVDE	130
Assortimento di giraviti VDE con tester di tensione	603CS6ATVD	130
Assortimento di giraviti VDE TBI	603CS6AVT	129
Assortimento di giraviti VDE TBI con tester di tensione	603CS6ATVT	129
Assortimento inserti	6778FBS1	169
Assortimento inserti	6778FBS2	169
Assortimento inserti	6778FBS3	170
Assortimento per aprire, premere e rivettare la catena della moto.	3200/2BI	299
Assortimento per rimozione guarnizione della valvola per motociclette.	3059	298
Assortimento professionale per l'ispezione e l'asportazione di corpi estranei	2084	270
Attacco rapido per 1514	1514.2B	239
Attrezzo di bloccaggio per asta ammortizzatori per moto	3305/2	301
Attrezzo per bloccare la frizione e cambio	3050/2BI	296
Attrezzo per controllo tensione della cinghia a camma per motociclette	3201/2	300
Attrezzo per il variatore e la frizione con chiave ad anello	3057/2	300
Attrezzo per inserimento chiave regolabile per 266	266INS.2	249
Attrezzo per la rotazione dell'albero a camme della puleggia	2203/2BI	288
Attrezzo per presa di rotore e dente di ingranaggio	3051/2BI	296
Attrezzo per rimuovere perni e guarnizioni	1940/2BI	278
Attrezzo per rimuovere perni e guarnizioni	1940.1/2BI	278
Attrezzo per rimuovere perni e guarnizioni	1940.2/2BI	278
Attrezzo per valvole pneumatici	2034/2BI	283
Attrezzo universale supporto variatore	3057.1/2	300

B

Banco da lavoro	946A	205
Banco da lavoro con armadietto	946AC	206
Banco da lavoro con armadietto con saracinesca	946ACR	206
Banco da lavoro mobile	990T	207
Banco da lavoro modulare - modulo A14	990MA14	212
Banco da lavoro modulare - modulo A15	990MA15	212
Banco da lavoro modulare - modulo A16	990MA16	212
Banco da lavoro modulare - modulo A17	990MA17	212
Banco da lavoro modulare - modulo A18	990MA18	212
Banco da lavoro modulare ad angolo	990AD1	212
Barra di estensione 1"	199.4/1	69
Barra di estensione 1/2"	190.4/1	62
Barra di estensione 1/2"	190.4/2	62
Barra di estensione 1/2", per un lavoro sicuro in quota	190.4/1-H	327
Barra di estensione 1/4"	188.4/2	49
Barra di estensione 3/4"	197.4/1	67
Barra di estensione 3/8"	238.4/1	56
Barra di estensione con estremità sferica 1/2"	190.4/1S	62
Barra di estensione con estremità sferica 1/4"	188.4/2S	49
Barra di estensione con estremità sferica 3/8"	238.4/1S	56
Barra di estensione flessibile 1/4"	188.4/2F	49
Barra di estensione IMPACT 1 1/2"	234.4/4	75
Barra di estensione IMPACT 1"	233.4/4	74
Barra di estensione IMPACT 1/2"	231.4/4	72
Barra di estensione IMPACT 3/4"	232.4/4	73
Barra di estensione IMPACT 3/8"	230.4/4	70
Barra di estensione isolata ½"	190.4/2VDEDP	116
Barra di estensione isolata 3/8"	238.4/2VDEDP	115
Barra per 178/2	178.1/2	27
Barra per 215	215.1/2	36
Barra per 216	216.1	37
Base per supppprto 3000/6 e 3001/6	3001.3	303
Base rotante per 721/6 e 721Q/6	721.1/6	311
Bobina per cavi elettrici con cavo da 10 m, 3x1,5 mm2, 220V	990.PNE	218
Bobina per tubi con tubo da 10 m, 8x12 mm, 1/4"	990.PNE1	218
Borsa con assortimento di utensili VDE BI.	905VDEBI	130
Borsa con assortimento di utensili VDE BI.	906VDEBI	130
Borsa per elettricisti	909	225
Borsa per elettricisti	909/1	225
Borsa per elettricisti	909PES	226
Borsa per elettricisti	909/1PES	226
Borsa portautensili	1112	226
Borsa portautensili con rotelle	1113	226
Borsa vuota	CT110	22
Borsa vuota	CT129	27
Borsa vuota	CT252	31
Braccio per art. 689/2BI	689.1/4	177
Braccio per art. 689/2BI	689.1/4	177
Bussola 1"	199/1 6p	69
Bussola 1", 12 punti	199/1 12p	69
Bussola 1/2" , 12 punti	190/1 12p	58
Bussola 1/2" con spessore sottile	3056/2	297
Bussola 1/2" per estrazione freno a tamburo	2029/2	281
Bussola 1/2", 12 punti, per un lavoro sicuro in quota	190/1 12P-H	327
Bussola 1/2", tipo lungo, 12 punti	190/1L12p	58
Bussola 1/4"	188/2 6p	46
Bussola 1/4", 12 punti	188/2 12p	47
Bussola 1/4", tipo lungo	188/2L6p	47
Bussola 1/4", tipo lungo, 12 punti	188/2L12p	47
Bussola 3/4", 12 punti	197/1 12p	66
Bussola 3/4", tipo lungo	197/1L6p	66
Bussola 3/8", 12 punti	238/1 12p	54
Bussola 3/8", tipo lungo	238/1L6p	54
Bussola a brugola da 1/2"	192/2HX	59
Bussola a brugola da 3/8"	236/2HX	52
Bussola combinata per alternatori	2209	290
Bussola con comando a 4 punti 1/2" per iniettori motore diesel	2207/2	289
Bussola con profilo interno TX 1/2"	191/1	58
Bussola con profilo interno TX 1/4"	189/2	48
Bussola con profilo interno TX e impugnatura a T	193NTX	33
Bussola esagonale 3/4"	197/1 6p	66
Bussola esagonale da 1/2"	190/1 6p	57
Bussola esagonale da 3/8"	238/1 6p	54
Bussola giravite a croce 3/8"	236/2PH	52

Bussola giravite a doppia croce 3/8"	236/2PZ	52
Bussola giravite con estremità sferica, tipo lungo 1/2"	192/2HXSL	59
Bussola giravite con profilo interno TX 3/8"	237/1	53
Bussola giravite con profilo TX 1/2"	192/2TX	59
Bussola giravite con profilo TX 3/4"	197/2ATX	67
Bussola giravite con profilo TX 3/8"	236/2TX	53
Bussola giravite con profilo TX e foro 3/8"	236/2TR	52
Bussola giravite con profilo ZX 1/2"	192/2ZX	60
Bussola giravite con profilo ZX 3/4"	197/2AZX	67
Bussola giravite con profilo ZX 3/8"	236/2ZX	53
Bussola giravite esagonale 3/4"	197/2AHX	67
Bussola giravite esagonale IMPACT 1/2"	231/4AHX	72
Bussola giravite esagonale isolata 1/2"	192/2HXVDEDP	116
Bussola giravite esagonale isolata 3/8"	236/2HXVDEDP	114
Bussola giravite esagonale lunga 1/2"	192/2HXL	59
Bussola giravite esagonale lunga 3/8"	236/2HXL	52
Bussola giravite IMPACT con profilo TX 1/2"	231/4ATX	72
Bussola giravite lunga con profilo TX 1/2"	192/2TXL	60
Bussola giravite lunga con profilo TX 3/8"	236/2TXL	53
Bussola giravite lunga con profilo ZX 1/2"	192/2ZXL	60
Bussola giravite lunga con profilo ZX 3/8"	236/2ZXL	53
Bussola giravite per viti a intaglio 1/2"	192/2SL	59
Bussola giravite per viti a intaglio 3/8"	236/2SL	52
Bussola giraviti a croce 1/4"	187/2PH	46
Bussola giraviti con profilo TX 1/4"	187/2TX	46
Bussola giraviti esagonale 1/4"	187/2HX	46
Bussola giraviti per viti con intaglio 1/4"	187/2SL	46
Bussola IMPACT 1 1/2"	234/4 6p	75
Bussola IMPACT 1"	233/4 6p	74
Bussola IMPACT 1", tipo lungo	233/4L6p	74
Bussola IMPACT 1/2"	231/4 6p	70
Bussola IMPACT 1/2", tipo lungo	231/4L6p	71
Bussola impact 1/2\" per ruote in lega, tipo lungo	231/4PL	71
Bussola IMPACT 3/4"	232/4 6p	73
Bussola IMPACT 3/8"	230/4 6p	70
Bussola IMPACT con comando a 4 punti 1"	233/4SQ	74
Bussola IMPACT con comando a 4 punti 1/2"	231/4SQ	71
Bussola IMPACT con profilo interno TX 1/2"	231/4TX	71
Bussola IMPACT per ruote in lega 1/2"	231/4P	71
Bussola IMPACT, tipo lungo 3/4"	232/4L6p	73
Bussola isolata ½"	190/2VDEDP	115
Bussola isolata 1/2", tipo lungo	190/2LVDEDP	116
Bussola isolata 3/8"	238/2VDEDP	114
Bussola per candele 3/8"	186.4/2	51
Bussola per candele 3/8"	186.4/2A	51
Bussola per candele 3/8"	186.4/2	51
Bussola per candele 3/8"	186.4/2A	51
Bussola per candele 3/8" con spessore sottile	3058/2	297
Bussola snodata 1/4"	188/2F6p	47
Bussola snodata 1/4", 12 punti	188/2F12p	47
Bussola snodata 3/8"	238/1F12p	54
Bussola snodata con profilo interno TX 3/8"	237/1F	53

C

Cacciavite a croce (PH) TBI	615TBI	160
Cacciavite a croce (PH) TBI, per un lavoro sicuro in quota	615TBI-H	334
Cacciavite piatto TBI	605TBI	159
Cacciavite piatto TBI, per un lavoro sicuro in quota	605TBI-H	333
Cacciavite TBI con profilo TX	621TBI	163
Calibro a corsoio	271	256
Calibro a corsoio digitale	270A	256
Carrello per la manutenzione	940T	207
Carrello portautensili	940E9	202
Carrello portautensili "EUROSTYLE"	940E7	199
Carrello portautensili "EUROSTYLE"	940E1	200
Carrello portautensili "EUROSTYLE"	940E3	200
Carrello portautensili "EUROSTYLE"	940E4	201
Carrello portautensili "EUROSTYLE"	940E4/1L	201
Carrello portautensili "EUROSTYLE"	940E6	201
Carrello portautensili "HERCULES"	940H2-AUTO	195
Carrello portautensili "HERCULES"	940H1	204
Carrello portautensili "HERCULES"	940H2	204
Carrello portautensili "HERCULES"	940H3	204
Carrello portautensili Economic	940ECO	203
Carrello portautensili EUROPLUS	920PLUS1	196
Carrello portautensili EUROPLUS	920PLUS2	196
Carrello portautensili EUROVISION	940EV1	198
Carrello portautensili EUROVISION	940EV3	198
Carrello portautensili EUROVISION	940EV4	199
Carrello portautensili EUROVISION	940EV6	199
Carrello portautensili Eurovision con sistema di bloccaggio di sicurezza (BLOCK safety system)	940EV4BLOCK	197
Carrello portautensili Eurovision con sistema di bloccaggio di sicurezza (BLOCK safety system)	940EV7BLOCK	197
Carrello portautensili Eurovision, centenario	940EV4-100ANNIV.	196
Carrello portautensili Eurovision, utensili isolati	940EV4-VDE	195
Carrello portautensili Eurovision, utensili per motociclette	940EV4-MOTO	195
Carrello portautensili Hercules con sistema di bloccaggio	940H2BLOCK	203
Cassetta portautensili	960/1	222
Cassetta portautensili	960/2	222
Cassetta portautensili	960/3	222
Cassetta portautensili - 1 scomparto	912/1	221
Cassetta portautensili - 3 scomparti	912/3	221
Cassetta portautensili - 3 scomparti	914/3	221
Cassetta portautensili - 5 scomparti	911/5	221
Cassetta portautensili - 5 scomparti	912/5	221
Cassetta portautensili - 5 scomparti	914/5	221
Cassetta portautensili - 5 scomparti	915/5	221
Cassetta portautensili in plastica	917	223
Cassetta portautensili per installatori	960/6	222
Cassettiera porta attrezzi ampia - 2 cassetti e sportello	990WDD2	213
Cassettiera porta attrezzi ampia - 6 cassetti	990WD6LC100	213
Cassettiera porta attrezzi ampia - 6 cassetti	990WD6	213
Cassettiera porta attrezzi ampia - 8 cassetti	990WD8	213
Cassettiera porta attrezzi montata sotto parte superiore - 4 cassetti	990NDH4	214
Cassettiera porta attrezzi stretta - 2 cassetti e sportello	990NDD2	214
Cassettiera porta attrezzi stretta - 6 cassetti	990ND6LC100	214
Cassettiera porta attrezzi stretta - 6 cassetti	990ND6	214
Cassettiera porta attrezzi stretta - 8 cassetti	990ND8	214
Cassettiera portautensili Eurostyle - 3 scomparti	938/3V	220
Cassettiera portautensili Eurostyle - 5 scomparti	939/5E	220
Cassettiera portautensili Eurovision - 3 scomparti	939/3EV	220
Cassettiera portautensili Eurovision - 4 scomparti	939/4EV	220
Catena di ricambio per art. 2082/3	2082.1	269
Catena per art. 206	206.1	43
Catena per art. 206	206.1	43
Cesoia a leva per lamiera sagomata	571R/3G	149
Cesoia a leva per lamiera sagomata	571L/3G	150
Cesoia a leva per lamiera tipo "Pelican" destra	591R-PLUS/3DP	147
Cesoia a leva per lamiera tipo "Pelican" destra	591R/3G	150
Cesoia a leva per lamiera tipo "Pelican" sinistra	591L-PLUS/3DP	147
Cesoia a leva per lamiera tipo "Pelican" sinistra	591L/3G	150
Cesoia per lamiera a leva "Ideal"	561R/3G	149
Cesoia per lamiera sagomata	572R/7PR	148
Cesoia per lamiera sagomata	572L/7PR	148
Cesoia per lamiera sagomata	566R/7P	148
Cesoia per lamiera tipo "Berliner"	569R/7P	149
Cesoia per lamiera tipo "Ideal"	568R/7P	149
Cesoia per lamiera tipo "Ideal"	568L/7P	149
Cesoia per lamiera tipo "Pelican"	567R-PLUS/7DP	146
Cesoia per lamiera tipo "Pelican"	592R-PLUS/7DP	147
Cesoia per lamiera tipo "Pelican"	592R/7PR	148
Cesoia per lamiera tipo "Pelican"	567R/7P	149
Cesoia per lamiera universale	563R-PLUS/7DP	146
Cesoia per lamiera universale	563L-PLUS/7DP	146
Cesoia per lamiera universale	563R/7PR	147
Cesoia per lamiera universale	563L/7PR	148
Cesoia per lamiera universale	565R/7P	148
Cesoia per potatura	550/3PR	155
Cesoia per potatura alberi	555/6	154
Cestino di lamiera metallica per carrelli art. 940E e 940EV	940ES2	202
Cestino in lamiera metallica per carrello art. 940EV	940EVS1	199
Chiave a Brugola	220/3	38
Chiave a brugola con estremità sferica	220/3S	41
Chiave a brugola con estremità sferica e impugnatura a T	193HXS	38
Chiave a brugola con impugnatura a T	193HX	37
Chiave a brugola con impugnatura a T, per un lavoro sicuro in quota	193HX-H	326
Chiave a bussola a doppia estremità piegata	176	34
Chiave a bussola a doppia estremità piegata	177	35
Chiave a bussola con doppia estremità snodata	202/1	33
Chiave a bussola con doppia estremità snodata con profilo interno TX	202/1TX	34
Chiave a bussola con impugnatura a T	196/2	33
Chiave a bussola con impugnatura CR	629CR	164
Chiave a bussola con impugnatura TBI	629TBI	163
Chiave a bussola isolata con impugnatura a T, tipo lungo	196/2LVDEDP	113
Chiave a bussola isolata con impugnatura VDE TBI	629VDETBI	127
Chiave a catena	206/2	43
Chiave a catena	206/2	43
Chiave a crociera per dadi ruote	213/6	43
Chiave a crociera per dadi ruote	213/6	43
Chiave a forchetta	110/1	21
Chiave a forchetta a percussione	118/7	32
Chiave a forchetta doppia ELECTRIC	114/2	22
Chiave a forchetta per dotazioni	112/2	22
Chiave a forchetta singola	117/4	23
Chiave a forchetta singola isolata	110/2VDEDP	112
Chiave a forchetta singola per gas	135/2	23
Chiave a gancio flessibile per motociclette	3401/2P	301
Chiave a impatto angolare	1564	236
Chiave a impatto tozza	1563	235
Chiave a pipa	217/2	37
Chiave a settore	255/2	32
Chiave a settore snodata	255/2F	33
Chiave a tubo	215/2	36
Chiave a tubo forgiata	216/1	36
Chiave combinata	125/1	25
Chiave combinata a cricchetto flessibile forgiata	161/2	30
Chiave combinata a cricchetto forgiata	160/2	29
Chiave combinata a cricchetto forgiata, per un lavoro sicuro in quota	160/2-H	326
Chiave combinata IBEX	129/1	26
Chiave combinata, tipo lungo	120/1	24
Chiave combinata, tipo lungo, per un lavoro sicuro in quota	120/1-H	325
Chiave con doppia estremità snodata con profilo TX	202/2ATX	34
Chiave dinamometrica	263	249
Chiave dinamometrica a pattino	264	250
Chiave dinamometrica elettronica	266	249
Chiave dinamometrica industriale 3/4"	265	251
Chiave dinamometrica pre-set 1/2" per automobili	267A	251
Chiave dinamometrica pre-set per mezzi pesanti	267B	252
Chiave esagonale a T isolata	220TVDE	114
Chiave esagonale con doppia estremità snodata	202/2AHX	34

Chiave esagonale con estremità sferica, tipo lungo	220/3SL	41
Chiave esagonale con impugnatura a T	193N	33
Chiave esagonale isolata	220/3LVDEDP	114
Chiave esagonale tipo lungo	220/3L	40
Chiave filtri a nastro	205/2	43
Chiave filtri a nastro	205/2	43
Chiave per candele	185/2	43
Chiave per candele	185/2	43
Chiave per dadi ruote	212/2	42
Chiave per dadi ruote	212/2	42
Chiave per dadi ruote	210/2	42
Chiave per dadi ruote	210/2	42
Chiave per filtri olio	1977/6	273
Chiave per filtri olio	1977/6	273
Chiave per ponteggi	179/2	27
Chiave per ponteggi, per un lavoro sicuro in quota	179/2-H	325
Chiave per raggi ruote motociclette	3301/2	300
Chiave per serbatoio	1978/2	273
Chiave per starter e blocco	200/2	43
Chiave per starter e blocco	200/2	43
Chiave per tappi olio	175/2	43
Chiave per tappi olio	175/2	43
Chiave poligonale a cricchetto	165	31
Chiave poligonale a cricchetto forgiata	170/2	31
Chiave poligonale a cricchetto piegata	166	31
Chiave poligonale a percussione	184/7	32
Chiave poligonale a percussione, per un lavoro sicuro in quota	184/7-H	326
Chiave poligonale aperta	183/2	29
Chiave poligonale piana	182/2A	28
Chiave poligonale piana con testa piegata e profilo TX	182/2BTX	29
Chiave poligonale piegata	180/1	27
Chiave poligonale singola piegata	178/2	27
Chiave poligonale singola piegata a 90°, isolata	180/2AVDEDP	113
Chiave poligonale singola piegata isolata	180/2VDEDP	113
Chiave regolabile	251/4	24
Chiave regolabile	250/1ADP	24
Chiave regolabile	250/1	23
Chiave regolabile isolata	250/1VDEDP	112
Chiave regolabile per filtri olio	1976/2	272
Chiave regolabile, per un lavoro sicuro in quota	250/1-H	325
Chiave sbozzatubi	486/6	139
Chiave Torx	220/7TXN	42
Chiave Torx con impugnatura a T	193TX	38
Chiavi Torx con foro	220/7TX	42
Cintura porta utensili	1107	336
Coltello con impugnatura bicomponente	556G	318
Coltello isolato	385VDEDP	128
Coltello isolato	385AVDEDP	128
Coltello isolato	385BVDE	128
Coltello isolato	385CVDEDP	128
Coltello multiuso	556A	317
Coltello multiuso	556B	317
Coltello multiuso, per un lavoro sicuro in quota	556A-H	336
Compressore a sospensione per molle ammortizzatori	2051/4	179
Compressore a sospensione per molle ammortizzatori	2051/4	179
Compressore di valvole a molla per motociclette	3052/2BI	296
Compressore per anello pistone	2205	288
Compressore per molle ammortizzatori, versione leggera	2052/4	180
Compressore per molle ammortizzatori, versione leggera	2052/4	180
Confezione da 3 puntali a croce (PH)	6463C6,3	166
Confezione da 3 puntali a croce (PH)	6463TINC6,3	166
Confezione da 3 puntali a croce (PH)	6464C6,3	167
Confezione da 3 puntali a croce (PH)	6465C6,3	167
Confezione da 3 puntali a croce (PH)	6483C8	168
Confezione da 3 puntali a croce (PH)	6484C8	168
Confezione da 3 puntali a croce (PH)	6503E6,3	169
Confezione da 3 puntali a doppia croce (PZ)	6466C6,3	167
Confezione da 3 puntali a doppia croce (PZ)	6466TINC6,3	167
Confezione da 3 puntali a doppia croce (PZ)	6486C8	168
Confezione da 3 puntali a doppia croce (PZ)	6506E6,3	169
Confezione da 3 puntali con profilo TX	6472C6,3	167
Confezione da 3 puntali con profilo TX	6472TINC6,3	168
Confezione da 3 puntali con profilo TX	6492C8	168
Confezione da 3 puntali esagonali	6469C6,3	167
Confezione da 3 puntali esagonali	6489C8	168
Confezione da 3 puntali esagonali	6509E6,3	169
Confezione da 3 puntali per viti con intaglio	6460C6,3	166
Confezione da 3 puntali per viti con intaglio	6480C8	168
Confezione da 3 puntali quadri (SQ)	6515E6,3	169
Connettore	990C	215
Contenitore in plastica grande per inserti	982PB2	223
Contenitore in plastica per chiavi a bussola	981PBS1	222
Contenitore in plastica per chiavi a bussola	981PBM1	222
Contenitore in plastica per chiavi a bussola	981PBS2	222
Contenitore in plastica per chiavi a bussola	981PBM2	222
Contenitore in plastica per chiavi a bussola	981PBS3	222
Contenitore in plastica per chiavi a bussola	981PBM3	223
Contenitore in plastica per chiavi a bussola	981PB4	223
Contenitore in plastica per chiavi a bussola	981PBS5	223
Contenitore in plastica per chiavi a bussola	981PBM5	223
Contenitore in plastica piccolo per inserti	982PB1	223
Contenitore in plastica, 10 pz.	PB.990HPBMOD	220
Contenitore in plastica, set 3 pz.	PB.990HPB	217
Cordoncini utensile Leading Edge TL-E-DB	1108DB	337
Cordoncini utensile Leading Edge TL-E-DS	1108DS	336
Cordoncino utensile Leading Edge TL-E-DD	1108DD	337
Cricchetto monodirezionale 1/2"	190.9/2BI	63
Cricchetto monodirezionale 1/2" senza quadro	190.9/2ABI	63
Cricchetto per inserti 6,3	188.1/1BBI	49
Cricchetto pneumatico	1552	234
Cricchetto pneumatico e serie di bussole 3/8" in scatola metallica	1535	238
Cricchetto pneumatico e serie di bussole1/2" in scatola metallica	1555	238
Cricchetto reversibile 1"	199.1/1	69
Cricchetto reversibile 1/2"	190.1/1ABI	61
Cricchetto reversibile 1/2", per un lavoro sicuro in quota	190.1/1ABI-H	327
Cricchetto reversibile 1/4"	188.1/1ABI	48
Cricchetto reversibile 3/4"	197.1/1	67
Cricchetto reversibile 3/8"	238.1/1ABI	55
Cricchetto reversibile 3/8", forma lunga	238.1/1ALBI	55
Cricchetto reversibile flessibile 1/2"	190.1/1FBI	61
Cricchetto reversibile flessibile 1/4"	188.1/1FBI	48
Cricchetto reversibile flessibile 3/8"	238.1/1FBI	55
Cricchetto reversibile isolato ½"	190.1VDE	116
Cricchetto reversibile isolato 1/2"	190.1AVDEDP	116
Cricchetto reversibile isolato 3/8"	238.1AVDEDP	115
Cricchetto reversibile pneumatico 1/2"	1551	234
Cricchetto reversibile pneumatico 3/8"	1531	233

D

Dischi flessibili	1216	316
Dischi piani da taglio, per acciaio	1200/1	316
Dischi piani da taglio, per acciaio	1210	316
Dispositivo di allineamento universale per frizione	2206	289

E

Espansore a disco	2033/2	283
Espansore a disco per motocicletta	3303/2	301
Espositore metallico per chiavi a forchetta	977/1	226
Espositore metallico per chiavi combinate - tipo corto	977/3	226
Espositore metallico per chiavi combinate - tipo corto	977/6	226
Espositore metallico per chiavi combinate - tipo lungo	977/2	226
Espositore metallico per chiavi combinate, tipo lungo	977/5	226
Espositore metallico per chiavi poligonali piegate	977/4	226
Espositore metallico per giraviti con impugnatura a T	977/7	227
Estrattore a giunto sferico	2032/2	178
Estrattore a giunto sferico	2032/2	178
Estrattore a rullo per viti prigioniere	2076/1	266
Estrattore bracci tergicristallo parabrezza anteriore	1941/2	279
Estrattore bracci tergicristallo parabrezza posteriore	1942/2	279
Estrattore con due bracci regolabili	680/2	175
Estrattore con due bracci scorrevoli	681/2	175
Estrattore con due bracci scorrevoli	683/2	176
Estrattore con tre bracci regolabili	682/2	176
Estrattore di mozzi di ruota	2027/2	281
Estrattore di separazione	2026/2	177
Estrattore di separazione	2026/2	177
Estrattore interno per cuscinetti	689/2BI	177
Estrattore interno per cuscinetti	689/2BI	177
Estrattore per giunto omocinetico	2041/2	179
Estrattore per giunto omocinetico	2041/2	179
Estrattore per pista cuscinetti a sfera interni	2038	178
Estrattore per pista cuscinetti a sfera interni	2038	178
Estrattore per viti	778/4	316
Estrattore per volano con filetto esterno	3054/4	298
Estrattore per volano con filetto interno	3055/4A	297
Estrattore per volano con filetto interno	3055/4B	297
Estrattore professionale con giunto sferico	686/2	180
Estrattore professionale con giunto sferico	686/2A	180
Estrattore professionale con giunto sferico	686/2	180
Estrattore professionale con giunto sferico	686/2A	180
Estrattore puleggia di messa in fase	2210/2	181
Estrattore puleggia di messa in fase	2210/2	181
Estrattore puleggia di messa in fase universale	2210/2A	181
Estrattore puleggia di messa in fase universale	2210/2A	181
Estrattore puleggia elemento motore	2208	180
Estrattore puleggia elemento motore	2208	180
Estrattore universale con martello scorrevole	685/2	177

F

Filtro regolatore e lubrificatore pneumatico 1/2"	1502	243
Filtro regolatore e lubrificatore pneumatico 1/4"	1500	243
Filtro regolatore e lubrificatore pneumatico 3/4\	1503	243
Filtro regolatore e lubrificatore pneumatico 3/8"	1501	243
Flessometro lungo	714	254
Forbice per elettricisti	582/3P	105
Forbice per elettricisti	582/3P	105
Forbice per lamiera diritta	573/7P	151
Forbice per potatura	542/4PR	154
Forbice per vendemmia	546/6	154

G

Gamba adattabile per armadio modulare	990LA	215
Gamba per armadio modulare	990L	215
Ganasce di ricambio in alluminio per 721/6 e 721Q/6	722.1AL	311
Ganascia di plastica per 449/1 PYTHON	449.1	89
Ganascia di plastica per 449/1 PYTHON	449.1	89
Ganascia di ricambio per 585/6	585.1/7	104
Ganascia di ricambio per 585/6	585.1/7	104

UNIOR

Ganascia di ricambio per 585/6P	585.1/7P	151
Ganascia di ricambio per 596PLUS/6G	596.1PLUS/7	153
Ganascia di ricambio per 721/6 e 721Q/6	722.1/7	311
Ganci	997.1	227
Gancio doppio	997.4	227
Giratubi 90°, modello svedese	480/6	137
Giratubi a 45°, modello svedese	481/6	137
Giratubi a 45°, modello svedese, forma S	482/6	137
Giratubi a 45°, modello svedese, per un lavoro sicuro in quota	481/6-H	333
Giratubi a catena	484/6	140
Giratubi americano	492/6	138
Giratubi americano in alluminio	492AL	138
Giratubi americano in alluminio, per un lavoro sicuro in quota	492AL-H	333
Giratubi americano, per un lavoro sicuro in quota	492/6-H	333
Giratubi autobloccante	483/6	137
Giratubi autobloccante con ganasce lisce	483/6A	137
Giratubi regolabile	494/6	138
Giravite a croce (PH) con lama isolata VDE	613VDE	126
Giravite a croce (PH) con lama isolata VDE TBI	613VDETBI	126
Giravite a croce (PH) CR	615CR	160
Giravite a croce (PH) CR con appoggio esagonale	616CR	161
Giravite a croce (PH) NI	615NI	161
Giravite a croce (PH) per elettronica	615E	261
Giravite a croce (PH) TBI con appoggio esagonale	616TBI	161
Giravite a doppia croce (PZ) con lama isolata VDE	623VDE	126
Giravite a doppia croce (PZ) con lama isolata VDE TBI	623VDETBI	126
Giravite a doppia croce (PZ) CR	625CR	162
Giravite a doppia croce (PZ) NI	625NI	162
Giravite a doppia croce (PZ) per elettronica	625E	261
Giravite a doppia croce (PZ) TBI	625TBI	162
Giravite cerca fase 220 - 250 V	630VDE	127
Giravite con impronta a croce per elettricisti CR	612CR	160
Giravite con lama isolata VDE TBI con profilo TX	621VDETBI	127
Giravite corto a croce (PH) CR	626CR	161
Giravite corto a croce (PH) TBI	626TBI	161
Giravite corto a doppia croce (PZ) CR	628CR	162
Giravite corto a doppia croce (PZ) TBI	628TBI	162
Giravite corto per viti con intaglio CR	627CR	160
Giravite corto per viti con intaglio TBI	627TBI	160
Giravite CR con profilo TX	621CR	163
Giravite esagonale con estremità sferica TBI	620TBI	162
Giravite esagonale con lama isolata VDE TBI	620VDETBI	126
Giravite esagonale CR	620/1CR	163
Giravite Impact	6762.1	170
Giravite per elettricisti con lama isolata VDE	603VDE	125
Giravite per elettricisti con lama isolata VDE TBI	603VDETBI	125
Giravite per elettronica con profilo TS	619E	260
Giravite per elettronica con profilo TX	621E	261
Giravite per viti con intaglio CR	605CR	159
Giravite per viti con intaglio CR con appoggio esagonale	600CR	159
Giravite per viti con intaglio NI	605NI	160
Giravite per viti con intaglio per elettricisti TBI	602TBI	159
Giravite per viti con intaglio per elettronica	605E	261
Giravite per viti con intaglio TBI con appoggio esagonale	600TBI	159
Giravite punta quadra TBI	622TBI	163
Giravite reversibile	636	161
Giravite SLIM a croce (PH) con lama isolata VDE TBI	614VDETBI	125
Giravite SLIM a doppia croce (PZ) con lama isolata VDE TBI	624VDETBI	126
Giravite SLIM per elettricisti con lama isolata VDE TBI	604VDETBI	125
Giravite SLIM piatto-croce (SL/PH) con lama isolata VDE TBI	611VDETBI	125
Giravite TBI con profilo TX e foro	621/1TBI	163
Giunto universale 1"	199.6/1	69
Giunto universale 1/2"	190.6/2	62
Giunto universale 1/4"	188.6/2	49
Giunto universale 3/4"	197.6/1	67
Giunto universale 3/8"	238.6/1	56
Giunto universale IMPACT 1 1/2"	234.6/4	75
Giunto universale IMPACT 1"	233.6/4	75
Giunto universale IMPACT 1/2"	231.6/4	72
Giunto universale IMPACT 3/4"	232.6/4	73
Giunto universale IMPACT 3/8"	230.6/4	70
Giunto, parte femmina	1506PZ	244
Giunto, parte femmina	1506KZ7	244
Giunto, parte femmina	1506KZ10	244
Giunto, parte femmina	1506KN7	244
Giunto, parte maschio	1507Z7	244
Giunto, parte maschio	1507Z10	244
Guida appendibile per bussole 1/2"	190H	63
Guida appendibile per bussole 1/4"	188H	50
Guida appendibile per bussole 3/8"	238H	57

I

Imbottitura alla base per contenitori in plastica	BASE.990MOD	220
Impugnatura a ogiva 1/4"	188.8	50
Impugnatura a T scorrevole 1"	199.3/1	69
Impugnatura a T scorrevole 1/4"	188.3/2	49
Impugnatura a T scorrevole 3/4"	197.3/1	67
Impugnatura piegata 1/2"	190.5/2	62
Impugnatura piegata 3/8"	238.5/2	56
Impugnatura piegata isolata ½"	190.5/2VDEDP	117
Impugnatura snodata 1/2"	190.2/1BI	62
Impugnatura snodata 1/4"	188.2/2BI	49
Impugnatura snodata 3/8"	238.2/1BI	56
Impugnatura TBI per inserti 6,3	638TBI6,3	166
Impugnatura universale per scalpelli	671HS	190
Inserto cricchetto per 266	266INS.1	249
Inserto poligonale per 266	266INS.3	249

L

Lama di ricambio per 1946	1946.1	280
Lama di ricambio per 550/3PR	550.2/9	155
Lama di ricambio per 562/3P	562.1/9	150
Lama di ricambio per 750B, set 2 pz.	750.1B	312
Lama di ricambio per 753P, 753W e 753VDE, set 2 pz.	753.1	312
Lama di ricambio per 755	755.1	313
Lama di ricambio per art. 555/6	555.1/9	154
Lama reversibile a croce	636PH	161
Lama reversibile a intaglio	636PL	161
Lama reversibile con profilo TX	636TX	162
Lame di ricambio per coltello con impugnatura bicomponente	556.1G	318
Leva a cucchiaio	1929	277
Leva a cucchiaio leggera	1913	275
Leva per carpentieri	300/6B	317
Leva per pneumatici	300/2	285
Leva per pneumatici	300/2A	285
Leva per pneumatici	300/2	285
Leva per pneumatici	300/2A	285
Leva per pneumatici con impugnatura	300/2C	286
Leva per pneumatici con impugnatura	300/2C	286
Levigatrice angolare pneumatica	1516A	241
Lima mezzotonda con impugnatura, bastarda	761HB	313
Lima mezzotonda con impugnatura, dolce	761HS	313
Lima mezzotonda con impugnatura, mezzo dolce	761H1/2S	313
Lima piatta con impugnatura, bastarda	760HB	313
Lima piatta con impugnatura, bastarda, per un lavoro sicuro in quota	760HB-H	336
Lima piatta con impugnatura, dolce	760HS	313
Lima piatta con impugnatura, mezzo dolce	760H1/2S	313
Lima quadra con impugnatura, bastarda	765HB	315
Lima quadra con impugnatura, dolce	765HS	315
Lima quadra con impugnatura, mezzo dolce	765H1/2S	315
Lima tonda con impugnatura, bastarda	763HB	314
Lima tonda con impugnatura, dolce	763HS	314
Lima tonda con impugnatura, mezzo dolce	763H1/2S	314
Lima triangolare con impugnatura, bastarda	764HB	315
Lima triangolare con impugnatura, dolce	764HS	315
Lima triangolare con impugnatura, mezzo dolce	764H1/2S	315
Livella ad alcool	1250	254
Livella ad alcool con magnete	1252	254
Luce	990LIGHT	217
Luce LED	2091	271
Luce LED	2091A	272

M

Magnetizzatore/ demagnetizzatore	633	166
Manichetta pneumatica a spirale	1505	243
Manico a T scorrevole, da 1/2"	190.3/1	62
Manico a T scorrevole, da 3/8"	238.3/1	56
Manometro per 1500	1500PG	243
Manometro per 1501 e 1502	1501PG	243
Martello a penna	813	185
Martello con penna sferica	806	185
Martello con penna sferica, per un lavoro sicuro in quota	812-H	334
Martello con testa tonda convessa e penna sferica	1934	277
Martello con testa tonda piana e penna curva	1931	277
Martello con teste piana e convessa	1930	277
Martello con teste piane tonda e quadra	1936	278
Martello con teste tonde piana e convessa	1935	278
Martello per carpentieri	805	185
Martello per carpentieri con supporto magnetico	805A	185
Martello per carpentieri con supporto magnetico, per un lavoro sicuro in quota	805A-H	335
Martello per meccanici	812	184
Martello per meccanici LSI super	812A	184
Martello per muratori	809	184
Martello per muratori con manico di legno	810	184
Martello per muratori, per un lavoro sicuro in quota	809-H	335
Martello per saldatori	830	184
Martello pneumatico	1514	239
Martello pneumatico e serie di bussole 1/2" in contenitore di plastica	1565	238
Martello pneumatico e serie di bussole 3/4" in scatola metallica	1575	238
Martello pneumatico e serie di bussole 3/8" in scatola metallica	1545	238
Martello pneumatico, con serie di scalpelli	1514PB	239
Martello reversibile pneumatico 1"	1591	237
Martello reversibile pneumatico 1"	1592	237
Martello reversibile pneumatico 1.1/2"	1596	238
Martello reversibile pneumatico 1.1/2"	1597	238
Martello reversibile pneumatico 1/2"	1562	235
Martello reversibile pneumatico 1/2	1561	235
Martello reversibile pneumatico 3/4"	1571	236
Martello reversibile pneumatico 3/8"	1541	234
Martello reversibile pneumatico 3/8"	1566	236
Martello reversibile pneumatico 3/8"	1573	237
Matita per carpentieri - serie 10 pezzi	1299	257
Mazza	817	185
Mazza	818	186
Mazza	816	185
Mazza, per un lavoro sicuro in quota	817-H	334
Mazzuola poliuretano ricambi su richiesta	820A	187
Mazzuola pvc ricambi su richiesta	820	186
Mazzuola standard	1932	277
Mazzuolo antirimbalzo	819A	186
Mensola con supporti	990SHELF	217
Metro pieghevole	710W	254
Micrometro per esterni	272	256
Mini chiave a cricchetto	1522	233

Mini chiave a cricchetto	1532	233
Misuratore di angoli	2213/2BI	291
Molla per 1514	1514.1B	239
Moltiplicatore di coppia	280	252
Morsa a giogo	726/6	140
Morsa per meccanici IRONGATOR	721/6	310
Morsa rapida per meccanici IRONGATOR con sistema di movimento rapido	721Q/6	310
Morsetto in plastica	1351VDE	129
Morsetto in plastica	1352VDE	129
Moschettone a scatto con vite	1109	337

N

Nastro per 205/2	205.1	43
Nastro per 205/2	205.1	43

O

Oliatore a pressione	1376/6	318
Oliatore con beccuccio flessibile	1375/6	318

P

Pannello autoportante	976A	227
Pannello espositore	996/2	227
Pannello espositore	997	227
Pappagallo con giunto scatolato	449/1PYTHON	89
Pappagallo con giunto scatolato	449/1PYTHON	89
Parte ampia sotto la base	990NDU	215
Parte stretta sotto la base	990WDU	213
Parte superiore angolare in legno	990TW1	215
Parte superiore in acciaio inossidabile	990TWS	215
Parte superiore in legno	990TW	215
Piano di finitura per carrelli art. 940E e 940EV	940ES6	202
Piastra in legno per carrelli art. 940E e 940EV	940ES9	203
Pinza a becchi lunghi con tagliente laterale	506/1BI	85
Pinza a becchi lunghi con tagliente laterale	506/4G	85
Pinza a becchi lunghi con tagliente laterale	506/1VDEDP	122
Pinza a becchi lunghi con tagliente laterale isolata	506/1VDEBI	122
Pinza a becchi lunghi diritti con tagliente laterale e presa tubi	508/1BI	85
Pinza a becchi lunghi diritti con tagliente laterale e presa tubi	508/4G	85
Pinza a becchi lunghi diritti con tagliente laterale e presa tubi	508/1VDEDP	123
Pinza a becchi lunghi diritti con tagliente laterale e presa tubi isolata	508/1VDEBI	122
Pinza a becchi lunghi diritti con tagliente laterale e presa tubi, per un lavoro sicuro in quota	508/1BI-H	329
Pinza a becchi lunghi diritti per elettronica	508/4E	260
Pinza a becchi lunghi per elettronica	506/4E	260
Pinza a becchi lunghi piegati con tagliente laterale e presa tubi	512/1BI	86
Pinza a becchi lunghi piegati con tagliente laterale e presa tubi	512/4G	86
Pinza a becchi lunghi piegati con tagliente laterale e presa tubi	512/1VDEDP	123
Pinza a becchi lunghi piegati con tagliente laterale e presa tubi isolata	512/1VDEBI	123
Pinza a becchi lunghi piegati con tagliente laterale e presa tubi, per un lavoro sicuro in quota	512/1BI-H	329
Pinza a becchi lunghi piegati per elettronica	512/4E	260
Pinza a becchi piatti lunghi	472/1BI	86
Pinza a becchi piatti lunghi	472/4G	86
Pinza a becchi piatti lunghi	472/1VDEDP	121
Pinza a becchi piatti lunghi isolata	472/1VDEBI	121
Pinza a becchi piatti per elettronica	472/4E	260
Pinza a becchi tondi lunghi	476/1BI	86
Pinza a becchi tondi lunghi	476/1VDEDP	121
Pinza a becchi tondi lunghi isolata	476/1VDEBI	121
Pinza a giunto scorrevole per idraulici	441/1BI	90
Pinza a giunto scorrevole per idraulici	441/4BI	90
Pinza a giunto scorrevole per idraulici	441/4P	90
Pinza a giunto scorrevole per idraulici	441/7PR	90
Pinza a giunto scorrevole per idraulici	441/7PR	90
Pinza a leva per capicorda	428/4	94
Pinza a leva per capicorda	428/4	94
Pinza autobloccante per tagliare tubi di scarico	2082/3	269
Pinza flessibile automatica per anelli stringitubo	2089/2BI	271
Pinza fustellatrici rotante con 6 fustelle	558/5P	100
Pinza multifunzione per elettricisti	514/1BI	92
Pinza multifunzione per elettricisti	514/1BI	92
Pinza multifunzione per elettricisti, per un lavoro sicuro in quota	514/1BI-H	330
Pinza pappagallo HYPO con regolazione automatica	442/1HYPO	88
Pinza pappagallo HYPO con regolazione automatica	442/1HYPO	88
Pinza pappagallo HYPO con regolazione automatica, per un lavoro sicuro in quota	442/1HYPO-H	330
Pinza per anelli elastici esterni, diritta	532/1P	95
Pinza per anelli elastici esterni, diritta	532PLUS/1DP	95
Pinza per anelli elastici esterni, diritta, per un lavoro sicuro in quota	532PLUS/1DP-H	331
Pinza per anelli elastici esterni, piegata	534/1P	96
Pinza per anelli elastici esterni, piegata	534PLUS/1DP	96
Pinza per anelli elastici interni, diritta	536/1P	96
Pinza per anelli elastici interni, diritta	536PLUS/1DP	97
Pinza per anelli elastici interni, diritta, per un lavoro sicuro in quota	536PLUS/1DP-H	331
Pinza per anelli elastici interni, piegata	538/1P	97
Pinza per anelli elastici interni, piegata	538PLUS/1DP	97
Pinza per anelli stringitubo	2077/2BI	266
Pinza per bilanciamento ruota	2028/2P	281
Pinza per capicorda	427/4CG	93
Pinza per capicorda	427/4AG	94
Pinza per capicorda	427/2FG	94
Pinza per capicorda	427/4AG	94
Pinza per capicorda	427/4CG	93
Pinza per capicorda	427/2FG	94
Pinza per capicorda	424/4P	93
Pinza per capicorda	425/4A	93
Pinza per capicorda	425/4B	93
Pinza per capicorda	425/4AB	93
Pinza per capicorda	425/4A	93
Pinza per capicorda	425/4B	93
Pinza per capicorda	425/4AB	93
Pinza per capicorda	424/4P	93
Pinza per capicorda modulare	427/4DG	93
Pinza per capicorda modulare	427/4DG	93
Pinza per capicorda, per un lavoro sicuro in quota	425/4B-H	331
Pinza per collari CLIC®	2080/2BI	268
Pinza per collari OETIKER	2078/2BI	267
Pinza per elettronica, tagliente frontale	455/4E	260
Pinza per idraulici	447/1HPP	87
Pinza per idraulici	447/4PHPP	87
Pinza per idraulici	447/1HPP	87
Pinza per idraulici	447/4PHPP	87
Pinza per idraulici con giunto scatolato	447/6	89
Pinza per idraulici con giunto scatolato	447/1VDEDP	119
Pinza per idraulici con giunto scatolato	447/6	89
Pinza per idraulici con giunto scatolato	447/1	136
Pinza per idraulici con giunto scatolato	447/1BI	136
Pinza per idraulici isolata con giunto scatolato	447/1VDEBI	119
Pinza per idraulici, per un lavoro sicuro in quota	447/1HPP-H	329
Pinza per molle freni	431/2	281
Pinza per morsetto tubo flessibile per arrestare i flussi dei liquidi	2081/3	268
Pinza per raccordi rapidi di tubi carburante	2079/2BI	267
Pinza per ruote e cremagliere	434/3A	99
Pinza per ruote e cremagliere	434/3B	99
Pinza per ruote e cremagliere	434/3C	100
Pinza per ruote e cremagliere	434/3D	100
Pinza per sifoni	487/2P	139
Pinza per telefonia	420/1BI	81
Pinza per telefonia	420/1VDEDP	118
Pinza per telefonia isolata	420/1VDEBI	118
Pinza regolabile autobloccante	430/3	99
Pinza regolabile autobloccante per saldatori	432/3A	100
Pinza regolabile autobloccante per saldatori	432/3C	100
Pinza regolabile autobloccante universale	429/3	99
Pinza regolabile autobloccante universale, per un lavoro sicuro in quota	429/3-H	332
Pinza regolabile con giunto a doppia gola	445/1BI	90
Pinza regolabile con giunto a doppia gola	445/4G	90
Pinza regolabile con giunto a doppia gola	445/1P	92
Pinza spellafili	478/1BI	92
Pinza spellafili	478/4G	93
Pinza spellafili	478/1BI	92
Pinza spellafili	478/1VDEDP	124
Pinza spellafili isolata	478/1VDEBI	124
Pinza universale	405/4G	80
Pinza universale	406/1BI	80
Pinza universale	406/4G	81
Pinza universale a tagliente esterno	405/1BI	80
Pinza universale isolata	406/1VDEBI	117
Pinza universale isolata	406/1VDEDP	118
Pinza universale per elettronica	406/4E	260
Pinza universale per saldatura	436/4P	101
Pinza universale, per un lavoro sicuro in quota	405/1BI-H	328
Pinza universale, per un lavoro sicuro in quota	406/1VDEDP-H	332
Pinze di torsione cavo di sicurezza	516/4	307
Pinze per piegatura	352.1/6	140
Pinzetta a molla a becchi incrociati	1347	319
Pinzetta a molla a punte fini	1345	319
Pinzetta a molla a punte fini diritte	1348	319
Pinzetta a molla a punte piatte	1342	318
Pinzetta a molla a punte piatte	1344	319
Pinzetta a molla a punte piatte piegate	1343	318
Pinzetta a molla a punte piegate arrotondate	1346	319
Pinzetta VDE a compasso diritto	1340VDEDP	129
Pinzetta VDE a compasso piegato	1341VDEDP	129
Piombo	1290/5	257
Pistola di soffiaggio pneumatica	1508A	242
Pistola di soffiaggio pneumatica lunga	1508B	243
Pompa per prova connessioni acqua	375/6	141
Porta bobina	H.990.PNE	219
Porta bombolette per 940H	940HS5	205
Porta per 940H2	940.2H2	205
Porta per banco da lavoro art. 946	946D	206
Porta posteriore per 940H	940.2H	205
Portabottiglie per carrelli art. 940E e 940EV	940ES7	203
Portabottiglie per carrello art. 920PLUS	920ES7	197
Portabottiglie per carrello art. 940ECO	940ECOES7	203
Portabottiglie per carrello art. 940EV	940EVS7	200
Portacarta - maxi rotolo per carrello art. 920PLUS	920ES4A	197
Portacarta - maxi rotolo per carrello art. 940E	940ES4A	202
Portacarta per carrello 940E	940ES4	202
Portacarta per carrello art. 940EV	940EVS4	200
Portadocumenti per carrelli art. 940E e 940EV	940ES5	202
Portautensili	1110	337
Profilo per muratori	1272	256
Prolunga 3/8"	238.4/2	56
Prova circuiti per auto 6 - 12/24 V	631	287
Punta a tracciare	1279	257
Punteruolo con lama tonda diritta	639A	319
Punteruolo con lama tonda piccola, doppia piegatura	639D	319
Punteruolo con lama tonda, doppia piegatura	639C	319
Punteruolo con lama tonda, piegata a 90°	639B	319

Punzone conico	640/6	187
Punzone per centri	642/6	187
Punzone per centri automatico	642A	187
Punzone per centri con impugnatura	642/6HS	188
Punzone per centri con impugnatura, per un lavoro sicuro in quota	642/6HS-H	335
Punzone per spine	641/6	187
Punzone per spine con impugnatura	641/6HS	187
Punzone per spine con impugnatura, per un lavoro sicuro in quota	641/6HS-H	335

Q

Quadro di ricambio 1/2"	190.10	63

R

Raschietto multifunzione con protezione lama intercambiabile	1945	280
Raschietto piatto	777/6A	315
Raschietto triangolare a cucchiaio	777/6C	316
Raspa mezzotonda con impugnatura, mezzo dolce	768H1/2S	315
Raspa piatta con impugnatura, mezzo dolce	767H1/2S	315
Rastrelliera a parete per utensili per carrello 920PLUS	920.1PLUS	197
Rastrelliera per utensili a parete per carrello 940EV	940.1EV	200
Rastrelliera per utensili a parete per carrello art. 940H	940.1H	205
Retro perforato per banco da lavoro modulare ad angolo, set da 4 pz	990BA	216
Ricambi per 596/6A	596.1/7A	154
Ricambi per 596/6B	596.1/7B	154
Ricambi per 598/6	598.1/7	154
Riga piatta	1280	257
Rimuovi bussola	1111	327
Ripiano aggiuntivo per 949.1	949.3	224
Rivettatrice manuale	1300/6	318
Roditrice per lamiera	562/3P	150
Rotella tagliente di ricambio per 360/6	360.1/7	139
Rotella tagliente di ricambio per 361/6	361.1/7	139
Rotella tagliente per 358/6	358.1/7	138
Rullo di ricambio per 358/6	358.2/5	138
Rullo di ricambio per 360/6	360.2/5	139
Rullo di ricambio per 361/6	361.2/7	139

S

Sabbiatrice angolare pneumatica	1517S	241
Sabbiatrice pneumatica	1510	240
Scaffale per 940T	940.1T	207
Scalpello a croce	670/6	189
Scalpello a croce con salvamano	670/6HS	189
Scalpello a punta	1514A2	239
Scalpello a punta	670/6A	190
Scalpello a punta con salvamano	670/6AHS	190
Scalpello a spada	1514A6	239
Scalpello a V	1514A5	239
Scalpello per elettricisti	665/6A	189
Scalpello per giunti	667/6A	189
Scalpello per giunti con salvamano	667/6AHS	190
Scalpello per muratori	660/6A	189
Scalpello per muratori con salvamano	660/6AHS	189
Scalpello per rivetti e scorie di saldatura	1514A3	239
Scalpello per taglio lamiere	1514A4	239
Scalpello piatto	660/6	188
Scalpello piatto	1514A1	239
Scalpello piatto	666/6A	189
Scalpello piatto con salvamano	660/6HS	189
Scalpello piatto con salvamano	666/6AHS	189
Scalpello piatto con salvamano, per un lavoro sicuro in quota	660/6HS-H	335
Scalpello piatto con salvamano, per un lavoro sicuro in quota	666/6AHS-H	335
Scatola metallica	981K	222
Schienale perforato, set 2 pz.	990B	216
Sega a mano	757	313
Sega per potatura	752	312
Seghetto	750B	312
Seghetto	753P	312
Seghetto	753W	312
Seghetto a mano	750	312
Seghetto a mano, per un lavoro sicuro in quota	750/1-H	336
Seghetto ad arco	755	312
Seghetto isolato	750VDEDP	129
Seghetto isolato	753VDEDP	129
Seire di pinze BI e martelli in vassoio portautensili SOS	964/32ASOS	352
Separatori - 3 pezzi per 969L	969.4L	225
Separatori - 3 pezzi per 969S	969.4S	225
Separatori - serie 3 pezzi per 940ECO	940ECOS1	203
Separatori - serie 3 pezzi per cassettiera portautensili Eurovision	939EVS3	220
Separatori - serie 4 pezzi	920ES3	196
Separatori per cassetti ampi	990WDP	213
Separatori per cassetti stretti	990NDP	215
Serie 10 ganci per 188 H	188H1	50
Serie 10 ganci per 190 H	190H1	63
Serie 10 ganci per 238 H	238H1	57
serie bussole 1/2" su appendino	190H12P15IN	64
Serie bussole 1/2" su appendino	190H12P15	64
Serie bussole 1/2", tipo lungo su appendino	190H12LP7	64
Serie bussole 3/8" su appendino	238H6P16	57
Serie bussole esagonali 1/2" su appendino	190H6P15	64
Serie di 10 lame di ricambio per coltello multiuso 556A	556.1A	317
Serie di 10 lame di ricambio per coltello multiuso 556A e 556B	556.1B	317
Serie di accessori isolati 1/2" in vassoio portautensili SOS	964VDE5A	131
Serie di bussole ½" isolate in scatola metallica	190VDE6P11A	117
Serie di bussole 1" in scatola metallica	199MB1	69
Serie di bussole 1/2" con accessori su supporto modulare	607MD6	66
Serie di bussole 1/2" e 1/4" in scatola metallica	190BI6P43	65
Serie di bussole 1/2" in scatola metallica	190BI12P15	64
Serie di bussole 1/2" in scatola metallica	190BI6P14	64
Serie di bussole 1/2" in scatola metallica	190BI6P23	64
Serie di bussole 1/2" in scatola metallica	190BI6P24	64
Serie di bussole 1/2" in scatola metallica	190BI12P14	64
Serie di bussole 1/2" in scatola metallica	190BI12P23	64
Serie di bussole 1/2" in scatola metallica	190BI12P24	65
Serie di bussole 1/2" in scatola metallica	190BI12LP11	65
Serie di bussole 1/2" in scatola metallica	190BI12P23IN	65
Serie di bussole 1/2" in scatola metallica	190BI6P22IN	65
Serie di bussole 1/2" in scatola metallica	190BITX1P22	65
Serie di bussole 1/2" in scatola metallica	190BIHX1P20	65
Serie di bussole 1/2" in scatola metallica	190BI6P28	65
Serie di bussole 1/2" in vassoio portautensili	911N6P21	363
Serie di bussole 1/2" in vassoio portautensili	911N12P21	363
Serie di bussole 1/2" in vassoio portautensili SOS	964/19S12SOS	350
Serie di bussole 1/2" in vassoio portautensili SOS	964ECO19	355
Serie di bussole 1/4" in scatola metallica	188BI	50
Serie di bussole 1/4" in scatola metallica	188B	51
Serie di bussole 1/4" in scatola metallica	188C	51
Serie di bussole 1/4" su appendino	188H6P12	50
Serie di bussole 1/4", tipo lungo su appendino	188H6LP9	50
Serie di bussole 3/4" in scatola metallica	197MB1	68
Serie di bussole 3/4" in scatola metallica	197MB2	68
Serie di bussole 3/4" in scatola metallica	197MB4	68
Serie di bussole 3/8" in scatola metallica	239A	57
Serie di bussole 3/8" in scatola metallica	239C	57
Serie di bussole 3/8" in scatola metallica	239D	57
Serie di bussole 3/8" in vassoio portautensili SOS	964/25SOS	351
Serie di bussole con accessori 1/2" in vassoio portautensili SOS	964/19SOS	350
Serie di bussole con accessori 1/4" in vassoio portautensili SOS	964/5SOS	348
Serie di bussole con accessori 1/4" in vassoio portautensili SOS	964ECO5	354
Serie di bussole con profilo interno TX 1/2" in scatola metallica	191MB1	59
Serie di bussole e puntali 1/4"	188BI6P36	51
Serie di bussole giraviti con profilo TX 1/2" in scatola metallica	192/12	60
Serie di bussole giraviti con profilo TX in vassoio portautensili SOS	964/16SOS	350
Serie di bussole giraviti con profilo ZX in scatola metallica 1/2"	192/15	60
Serie di bussole giraviti esagonali 1/2" in scatola metallica	192/14	60
Serie di bussole giraviti esagonali 1/2" in scatola metallica	192/14INCH	60
Serie di bussole giraviti esagonali lunghe in scatola metallica	192/16	60
Serie di bussole giraviti lunghe con profilo TX in scatola metallica	192/17	61
Serie di bussole IMPACT 1/2" con profilo interno ed esterno TX in scatola metallica	231/4PB4	73
Serie di bussole IMPACT 1/2" in scatola metallica	231/4PB1	72
Serie di bussole IMPACT 1/2" in scatola metallica	231/4PB2	73
Serie di bussole IMPACT 1/2" in scatola metallica	231/4PB3	73
Serie di bussole IMPACT 3/8" in scatola metallica	230/4MB1	70
Serie di bussole IMPACT lunghe 3/4" in contenitore di plastica	232PB1	74
Serie di bussole IMPACT per ruote in lega 1/2" in contenitore di plastica	231/4PPB	71
Serie di bussole in contenitore di plastica 1/2"	190-6P17	66
Serie di bussole in contenitore di plastica 1/2"	190BI6P17	66
Serie di bussole in scatola metallica 1/4"	188BI12P16	51
Serie di bussole in scatola metallica 1/4"	188BI6P16INCH	51
Serie di bussole in scatola metallica 1/4"	188BI12P16INCH	51
Serie di bussole in scatola metallica 3/4", misure in pollici	197MB3	68
Serie di bussole in scatola metallica 3/4", misure in pollici	197MB7	68
Serie di bussole in scatola metallica 3/8"	239A12P24	57
Serie di bussole isolate 1/2" in scatola metallica	190VDEDP6P13B	117
Serie di bussole isolate 1/2" in vassoio portautensili SOS	964VDE5	131
Serie di bussole isolate 1/2", tipo lungo in scatola metallica	190VDE12P11L	117
Serie di bussole isolate 3/8" in contenitore di plastica	239VDEDP6P10	115
Serie di bussole isolate 3/8" in scatola metallica	239VDEDP6P13	115
Serie di bussole isolate in contenitore di plastica 1/2"	190VDE6P10	117
Serie di bussole isolate in scatola metallica 1/2"	190VDE6P11	117
Serie di chiavi a bussola in vassoio portautensili SOS	964/50SOS	353
Serie di chiavi combinate a cricchetto flessibili forgiate in scatola di cartone	161/2CS	31
Serie di chiavi a brugola con estremità sferica in scatola di plastica	220/3SPB1	41
Serie di chiavi a brugola con estremità sferica in supporto pieghevole	220/3SFH	41
Serie di chiavi a brugola in supporto metallico pieghevole	220/3MH	40
Serie di chiavi a brugola in supporto metallico pieghevole, per un lavoro sicuro in quota	220/3MH-H	326
Serie di chiavi a brugola, tipo lungo, in supporto a clip in plastica	220/3LPH	40
Serie di chiavi a bussola 1/4" con accessori in vassoio portautensili	964/5S12SOS	348
Serie di chiavi a bussola a doppia estremità piegata in scatola di cartone	176CS6	35

Serie di chiavi a bussola a doppia estremità piegata in scatola di cartone	176CS11	35
Serie di chiavi a bussola a doppia estremità piegata in scatola di cartone	177CS6	36
Serie di chiavi a bussola a doppia estremità piegata in scatola di cartone	177CS11	36
Serie di chiavi a bussola a doppia estremitàpiegata in scatola di cartone	176CB	34
Serie di chiavi a bussola a doppia estremitàpiegata in scatola di cartone	176CB	35
Serie di chiavi a bussola a doppia estremitàpiegata in scatola di cartone	177CB	36
Serie di chiavi a bussola con accessori in vassoio portautensili SOS	964/30SOS	352
Serie di chiavi a bussola con accessori in vassoio portautensili SOS	964/36SOS	353
Serie di chiavi a bussola con doppia estremità snodata in borsa	202/1CT	34
Serie di chiavi a bussola con doppia estremità snodata in scatola di cartone	202/1CB	34
Serie di chiavi a bussola con estremità snodata in vassoio portautensili SOS	964/17SOS	350
Serie di chiavi a bussola con impugnatura CR	629CS7CR	166
Serie di chiavi a bussola con impugnatura TBI	629CS5TBI	164
Serie di chiavi a bussola con impugnatura TBI in vassoio portautensili SOS	964/9BSOS	349
Serie di chiavi a bussola in vassoio portautensili SOS	964/47SOS	353
Serie di chiavi a bussola in vassoio portautensili SOS	964/53SOS	354
Serie di chiavi a bussola isolate con impugnatura VDETBI in vassoio portautensili SOS	964VDE8E	131
Serie di chiavi a bussola isolate VDE TBI	629CS6VDETBI	130
Serie di chiavi a bussola piegate in vassoio portautensili SOS	964/18ASOS	350
Serie di chiavi a bussola piegate in vassoio portautensili SOS	964/18BSOS	350
Serie di chiavi a cricchetto combinate forgiate in vassoio portautensili SOS	964/27ASOS	351
Serie di chiavi a cricchetto combinate forgiate in vassoio portautensili SOS	964/27SOS	351
Serie di chiavi a forchetta doppie ELECTRIC	114/2PB	22
Serie di chiavi a forchetta in busta di plastica	110/1PB	22
Serie di chiavi a forchetta in busta di plastica	110/1PB	22
Serie di chiavi a forchetta in espositore metallico	110/1MS	22
Serie di chiavi a forchetta in espositore metallico	110/1MS	22
Serie di chiavi a forchetta in scatola di cartone	110/1CB	21
Serie di chiavi a forchetta in scatola di cartone	110/1CB	21
Serie di chiavi a forchetta in scatola di cartone	110/1CB	21
Serie di chiavi a forchetta in scatola di cartone	110/1CB	21
Serie di chiavi a forchetta in scatola di cartone	110/1CB	21
Serie di chiavi a forchetta in scatola di cartone	110/1CS	21
Serie di chiavi a forchetta in supporto di plastica	110/1PH	22
Serie di chiavi a forchetta in vassoio portautensili SOS	964/1SOS	347
Serie di chiavi a forchetta in vassoio portautensili SOS	964/1ASOS	347
Serie di chiavi a forchetta isolate in scatola di cartone	110/2VDEDPCB	112
Serie di chiavi a forchetta isolate in vassoio portautensili SOS	964VDE1	131
Serie di chiavi a pipa	217/2CB	37
Serie di chiavi a settore in borsa	255/2CT	33
Serie di chiavi a T esagonali isolate in scatola di plastica	220TVDE4PB	114
Serie di chiavi a tubo	215/2CB	36
Serie di chiavi a tubo forgiate in scatola di cartone	216/1CB	37
Serie di chiavi ad anello piegate in borsa	180/1CT	28
Serie di chiavi ad anello piegate in busta di plastica	180/1PB	28
Serie di chiavi ad anello piegate in scatola di cartone	180/2VDEDPCB	113
Serie di chiavi ad anello piegate in scatola di cartone	180/1CB	28
Serie di chiavi ad anello piegate in scatola di cartone	180/1CB	28
Serie di chiavi ad anello piegate in scatola di cartone	180/1CB	28
Serie di chiavi ad anello piegate in scatola di cartone	180/1CB	28
Serie di chiavi ad anello piegate in scatola di cartone	180/1CS	28
Serie di chiavi ad anello piegate in supporto metallico	180/1MS	28
Serie di chiavi combinate a cricchetto flessibili forgiate in scatola di cartone	161/2CB	31
Serie di chiavi combinate a cricchetto forgiate in scatola di cartone	160/2CB	30
Serie di chiavi combinate a cricchetto forgiate in scatola di cartone	160/2CB	30
Serie di chiavi combinate a cricchetto forgiate in scatola di cartone	160/2CS	30
Serie di chiavi combinate corte in vassoio portautensili SOS	964ECO2	354
Serie di chiavi combinate ed esagonali lunghe in vassoio portautensili SOS	964/2DSOS	348
Serie di chiavi combinate fucinate a cricchetto flessibili in una borsa	161/2CT	31
Serie di chiavi combinate fucinate a cricchetto in una borsa	160/2CT	30
Serie di chiavi combinate IBEX in borsa	129/1CT	27
Serie di chiavi combinate ibex in scatola di cartone	129/1CB	27
Serie di chiavi combinate ibex in scatola di cartone	129/1CS	27
Serie di chiavi combinate IBEX in vassoio portautensili SOS	964/2BSOS	347
Serie di chiavi combinate in borsa	125/1CT	26
Serie di chiavi combinate in borsa	125/1CT	26
Serie di chiavi combinate in scatola di cartone	125/1CB	25
Serie di chiavi combinate in scatola di cartone	125/1CB	25
Serie di chiavi combinate in scatola di cartone	125/1CB	26
Serie di chiavi combinate in scatola di cartone	125/1CB	26
Serie di chiavi combinate in supporto metallico	125/1MS	26
Serie di chiavi combinate in vassoio portautensili SOS	964/2SOS	347
Serie di chiavi combinate lunghe in vassoio portautensili SOS	964/2ASOS	347
Serie di chiavi combinate lunghe in vassoio portautensili SOS	964/2CSOS	347
Serie di chiavi combinate lunghe in vassoio portautensili SOS	964ECO2A	354
Serie di chiavi combinate, tipo corto in scatola di cartone	125/1CS	26
Serie di chiavi combinate, tipo lungo in scatola di cartone	120/1CB	25
Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in borsa	120/1CT	25
Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in scatola di cartone	120/1CB	24
Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in scatola di cartone	120/1CB	24
Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in scatola di cartone	120/1CB	25
Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in scatola di cartone	120/1CB	25
Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in scatola di cartone	120/1CS	25
Serie di chiavi combinate, tipo lungo, in supporto metallico	120/1MS	25
Serie di chiavi con profilo TX in supporto a clip in plastica	220/7TXNPH	42
Serie di chiavi e giraviti in vassoio portautensili SOS	964/46SOS	353
Serie di chiavi esagonali con estremità sferica in supporto a clip in plastica	220/3SPH	41
Serie di chiavi esagonali con estremità sferica, tipo lungo, in scatola di plastica	220/3SLPB2	41
Serie di chiavi esagonali con estremità sferica, tipo lungo, in supporto a clip in plastica	220/3SLPH	41
Serie di chiavi esagonali in busta di plastica	220/3PB	39
Serie di chiavi esagonali in busta di plastica	220/3PB	39
Serie di chiavi esagonali in busta di plastica	220/3PB	39
Serie di chiavi esagonali in scatola di plastica	220/3PB1	39
Serie di chiavi esagonali in scatola di plastica	220/3PB1	39
Serie di chiavi esagonali in supporto a clip in plastica	220/3PH	39
Serie di chiavi esagonali in supporto a clip in plastica	220/3PH	40
Serie di chiavi esagonali in supporto pieghevole	220FH	39
Serie di chiavi esagonali in supporto pieghevole	220FH	39
Serie di chiavi esagonali in supporto pieghevole	220FH	39
Serie di chiavi esagonali isolate in vassoio portautensili SOS	964VDE7	131
Serie di chiavi esagonali, tipo lungo, in scatola di plastica	220/3LPB2	40
Serie di chiavi esagonali, tipo lungo, in supporto a clip in plastica	220/3LPH	40
Serie di chiavi esagonali, tipo lungo, in supporto a clip in plastica	220/3LPH	40
Serie di chiavi in vassoio portautensili SOS	964/28SOS	351
Serie di chiavi in vassoio portautensili SOS	964/29ASOS	351
Serie di chiavi in vassoio portautensili SOS	964/35SOS	352
Serie di chiavi inglesi in borsa	110/1CT	21
Serie di chiavi per starter e blocco motore in scatola di cartone	200/2CB	43
Serie di chiavi per starter e blocco motore in scatola di cartone	200/2CB	43
Serie di chiavi piane ad anello in scatola di cartone	182/2ACB	29
Serie di chiavi piane ad anello in scatola di cartone	182/2ACB	29
Serie di chiavi poligonali a cricchetto forgiate in scatola di cartone	170/2CB	31
Serie di chiavi poligonali a cricchetto forgiate in scatola di cartone	170/2CS	31
Serie di chiavi poligonali aperte con testa piegata in borsa	183/2CT	29
Serie di chiavi poligonali aperte con testa piegata in scatola di cartone	183/2CB	29
Serie di chiavi poligonali aperte con testa piegata in scatola di cartone	183/2CB	29
Serie di chiavi poligonali piegate in vassoio portautensili SOS	964/3SOS	348
Serie di chiavi poligonali piegate in vassoio portautensili SOS	964/4SOS	348
Serie di chiavi poligonali piegate in vassoio portautensili SOS	964ECO3	354
Serie di chiavi poligonali piegate in vassoio portautensili SOS	964/3ASOS	348
Serie di chiavi poligonali piegate isolate in vassoio portautensili SOS	964VDE2	131
Serie di chiavi regolabili in espositore di cartone	250/1ST250	24
Serie di chiavi Torx in supporto a clip in plastica	220/7TXPH	42
Serie di chiavi Torx in supporto metallico pieghevole	220/7TXMH	42
Serie di chiavi Torx in supporto pieghevole	220/7TXNFH	42
Serie di coltello multiuso universale, seghetto e flessometro in vassoio portautensili SOS	964/24SOS	350
Serie di estrattori con due bracci regolabili	680/2MS	175
Serie di estrattori con due bracci scorrevoli	683/2MS	176
Serie di estrattori con tre bracci regolabili	682/2MS	176
Serie di estrattori per viti	778/4PB	316
Serie di estrattori per viti	778/4PB	316
Serie di estrattori per viti	778/4PB	316
Serie di estrattori per viti a doppio lato	778/4APB	316
Serie di giratubi e pinze per idraulici con giunto scatolato in scatola di cartone	400	138

UNIOR®

Serie di giraviti a croce con lama isolata VDETBI in vassoio portautensili SOS	964VDE8B	131
Serie di giraviti cerca fase in espositore di cartone	630VDE140ST	127
Serie di giraviti con impugnatura a T in vassoio portautensili SOS	964/34SOS	352
Serie di giraviti con lama isolata VDE TBI con profilo TX	621CS6VDETBI	130
Serie di giraviti con lama isolata VDETBI con profilo TX in vassoio portautensili SOS	964VDE8D	131
Serie di giraviti con profilo TX e impugnatura a T in scatola di cartone	193TXCB	38
Serie di giraviti con profilo TX e impugnatura a T in scatola di cartone	193TXCS	38
Serie di giraviti con profilo TX e impugnatura a T in vassoio portautensili SOS	964/14SOS	349
Serie di giraviti con testa esagonale e impugnatura a T in scatola di cartone	193HXCB	37
Serie di giraviti con testa esagonale e impugnatura a T in scatola di cartone	193HXCS	37
Serie di giraviti con testa esagonale e impugnatura a T in scatola di cartone	193HXCS1	37
Serie di giraviti CR	606CS5CR	164
Serie di giraviti CR	608CS5CR	164
Serie di giraviti CR	607B5CR	164
Serie di giraviti CR	607CS7CR	165
Serie di giraviti CR	609CS7CR	165
Serie di giraviti CR con profilo TX	621CS7CR	165
Serie di giraviti esagonali con estremità sferica e impugnatura a T in scatola di cartone	193HXSCS	38
Serie di giraviti esagonali con estremità sferica e impugnatura a T in vassoio portautensili SOS	964/13ASOS	349
Serie di giraviti esagonali con impugnatura a T in vassoio portautensili SOS	964/13SOS	349
Serie di giraviti esagonali con lama isolata VDE TBI	620CS6VDETBI	130
Serie di giraviti Impact	6762	170
Serie di giraviti in vassoio portautensili SOS	964/33SOS	352
Serie di giraviti in vassoio portautensili SOS	964/37SOS	353
Serie di giraviti NI	606B5NI	164
Serie di giraviti NI	608CS5NI	164
Serie di giraviti NI	607B5NI	164
Serie di giraviti per elettronica con profilo TX in scatola di cartone	621CS7E	262
Serie di giraviti per elettronica con profilo TX in scatola di plastica	621PB8E	262
Serie di giraviti per elettronica in scatola di cartone	608CS5E	261
Serie di giraviti per elettronica in scatola di cartone	606CS5E	261
Serie di giraviti per elettronica in scatola di cartone	607CS7E	262
Serie di giraviti per viti con intaglio con lama isolata VDETBI in vassoio portatutensili SOS	964VDE8A	131
Serie di giraviti SLIM VDE TBI	604CS6VDETBI	129
Serie di giraviti TBI	606CS5TBI	164
Serie di giraviti TBI	608CS5TBI	164
Serie di giraviti TBI	607CS5TBI	165
Serie di giraviti TBI	607CS7TBI	165
Serie di giraviti TBI	609CS5TBI	165
Serie di giraviti TBI con appoggio esagonale	600CS5TBI	164
Serie di giraviti TBI con profilo TX	621CS7TBI	165
Serie di giraviti TBI con profilo TX e foro	621/1CS7TBI	165
Serie di giraviti TBI con profilo TX e foro in vassoio portautensili SOS	964/9CSOS	349
Serie di giraviti TBI in contenitore di plastica	607PB8TBI	165
Serie di giraviti TBI in contenitore di plastica	607PB9TBI	165
Serie di giraviti TBI in vassoio portautensili SOS	964/9SOS	349
Serie di giraviti TBI in vassoio portautensili SOS	964/9DSOS	349
Serie di giraviti TBI in vassoio portautensili SOS	964ECO9	355
Serie di giraviti VDE	603CS6VDE	130
Serie di giraviti VDE con cercafase	603CS6TVDE	130
Serie di giraviti VDE TBI	603CS6VDETBI	130
Serie di giraviti VDE TBI con cercafase	603CS6TVDETBI	130
Serie di leve per pneumatici con impugnatura	300CCB	286
Serie di leve per pneumatici con impugnatura	300CCB	286
Serie di lime bastarde in vassoio portautensili SOS	964/26BSOS	351
Serie di lime dolci in vassoio portautensili SOS	964/26SSOS	351
Serie di lime in vassoio portautensili SOS	964ECO26 1/2S	355
Serie di lime mezzo dolci in vassoio portautensili SOS	964/26 1/2SSOS	351
Serie di lime, bastarde	762/5B	313
Serie di lime, bastarde	762/5B	314
Serie di lime, bastarde	762/5B	314
Serie di lime, dolci	762/5S	314
Serie di lime, dolci	762/5S	314
Serie di lime, dolci	762/5S	314
Serie di lime, mezzo dolci	762/5 1/2S	314
Serie di lime, mezzo dolci	762/5 1/2S	314
Serie di lime, mezzo dolci	762/5 1/2S	314
Serie di martelli e punzoni in vassoio portautensili SOS	964/10SOS	349
Serie di martelli e punzoni in vassoio portautensili SOS	964ECO10	355
Serie di piegatubi	352/6PB	139
Serie di pinze a giunto variabile HYPO in espositore di cartone	442/1BIST	88
Serie di pinze a giunto variabile HYPO in espositore di cartone	442/1BIST	88
Serie di pinze BI e autobloccanti in vassoio portautensili SOS	964/7SOS	348
Serie di pinze BI e martelli in vassoio portautensili SOS	964/51SOS	354
Serie di pinze BI e martello in vassoio portautensili SOS	964/32SOS	352
Serie di pinze BI e martello in vassoio portautensili SOS	964/48SOS	353
Serie di pinze BI e martello in vassoio portautensili SOS	964/48ASOS	353
Serie di pinze BI in vassoio portautensili SOS	964/6SOS	348
Serie di pinze BI in vassoio portautensili SOS	964ECO6	354
Serie di pinze e giraviti in contenitore di plastica	401PB6	79
Serie di pinze e giraviti per elettronica in valigetta	403C	261
Serie di pinze in scatola di cartone	402A	79
Serie di pinze in scatola di cartone	402B	79
Serie di pinze in scatola di cartone	402C1	79
Serie di pinze in scatola di cartone	402C2	79
Serie di pinze in scatola di cartone	402C3	79
Serie di pinze in scatola di cartone	402C4	79
Serie di pinze in scatola di cartone	402C5	79
Serie di pinze in scatola di cartone	402C6	79
Serie di pinze in scatola di cartone	402C7	79
Serie di pinze in scatola di cartone	402C8	79
Serie di pinze isolate in vassoio portautensili SOS	964VDE3	131
Serie di pinze per anelli elastici in borsa	539/1PCT	97
Serie di pinze per anelli elastici in vassoio portautensili SOS	964/8ASOS	349
Serie di pinze per anelli elastici PLUS in borsa	539PLUS/1DPCT	97
Serie di pinze per anelli elastici PLUS in borsa	539PLUS/1DPCT	97
Serie di pinze per anelli elastici PLUS in borsa	539PLUS/1DPCT	97
Serie di pinze per anelli elastici PLUS in borsa	539PLUS/1DPCT	97
Serie di pinze per capicorda con ganasce intercambiabili	428/4AGPB	95
Serie di pinze per capicorda con ganasce intercambiabili	428/4AGPB	95
Serie di pinze per elettronica in borsa	403A	261
Serie di pinze per elettronica in scatola di cartone	403B	261
Serie di pinze per idraulici con giunto scatolato in espositore di cartone	449/1BIST	137
Serie di pinze per idraulici in espositore di cartone	447/1BIHPPST	87
Serie di pinze per idraulici in espositore di cartone	447/1BIHPPST	87
Serie di pinze universali in espositore di cartone	406/1BIST	81
Serie di puntali in scatola di plastica	6776PB21	169
Serie di punteruoli	639PB	319
Serie di punzoni conici e per centri	646A	188
Serie di punzoni conici e per centri	646	188
Serie di punzoni e scalpelli	645	188
Serie di punzoni in acciaio con lettere	642LPB	188
Serie di punzoni in acciaio con numeri	642NPB	188
Serie di punzoni per spine	647	188
Serie di punzoni per spine	647A	188
Serie di punzoni per spine	647B	188
Serie di punzoni per spine con impugnatura in contenitore di plastica	641/6HSPB	187
Serie di rivettatrici a mano su espositore in cartone	1300ST	318
Serie di scalpelli e punzoni in supporto metallico	675	190
Serie di separatori - 4 pezzi per carrelli art. 940E e 940EV	940ES3	202
Serie di separatori con supporto per cassetti laterali 940H1	940HS3S	205
Serie di separatori da 3 pz. per cassetti laterali 940H1	940HS3S3	205
Serie di separatori per cassetto piccolo per 940E e 940EV	940ES3A	202
Serie di tagliatubi e bordatubi in scatola metallica	370	140
Serie di tronchesi a tagliente diagonale in espositore di cartone	461/1BIST	83
Serie di utensili BI in borsa	905BI	363
Serie di utensili BI in borsa	906BI	363
Serie di utensili con cassetta porta utensili 912/5	931	364
Serie di utensili con cassetta porta utensili 912/5	932	364
Serie di utensili con cassetta porta utensili 912/5	930	364
Serie di utensili CR in borsa	905CR	363
Serie di utensili CR in borsa	906CR	363
Serie di utensili in borsa di cuoio sintetico	902/2	363
Serie di utensili in borsa di cuoio sintetico	902/1	363
Serie di utensili in borsa di cuoio sintetico	910/1	363
Serie di utensili in valigia portautensili	971/1BI	364
Serie di utensili in valigia portautensili	971/3VDE	364
Serie di utensili in valigia portautensili	971/4	364
Serie di utensili in vassoio portautensil SOS	964/22SOS	350
Serie di utensili in vassoio portautensili SOS	964/49SOS	353
Serie di utensili in vassoio portautensili SOS	964/52SOS	354
Serie di utensili in vassoio portautensili SOS	964/54SOS	354
Serie di utensili in vassoio portautensili SOS	1011A	362
Serie di utensili in vassoio portautensili SOS	1011B	362
Serie di utensili manuali in vassoio portautensili SOS	964/31SOS	352
Serie di utensili manuali in vasssoio portautensili SOS	1011D	362
Serie di utensili per carrozzeria	1900	274
Serie di utensili per carrozzeria	1901	274
Serie di utensili per hobbysti in contenitore di plastica	404A	362
Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS	964MOTO1	305
Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS	964MOTO2	305
Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS	964MOTO3	305
Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS	964MOTO4	306
Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS	964MOTO5	306
Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS	964MOTO6	306
Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS	964MOTO7	306
Serie di utensili per motociclette in vassoio portautensili SOS	964MOTO8	306

Serie di utensili per rimozione parabrezza	1943/2BI	279
Serie di utensili per scooter	3700	304
Serie di utensili per scooter	3700PRO	304
Serie di utensili VDE BI in vassoio portautensili SOS	964/15SOS	350
Serie di utensili VDE in valigia portautensili	971/2VDE	364
Serie di viti per art. 586.1/7 - 6 pezzi	586.2/4	152
Serie rivettatrice manuale	1301/6	318
Serie tazze per 1500	1500C	243
Serie tazze per 1501 e 1502	1501C	243
Set 4 dadi inserto	990IN4	215
Set di chiavi combinate corte in vassoio portautensili SOS	964/2FSOS	348
Set di chiavi lunghe 1/2" in vassoio portautensili SOS	964/55SOS	354
Set di chiavi lunghe 3/8" in vassoio portautensili SOS	964/25ASOS	351
Set di chiavi lunghe 3/8" in vassoio portautensili SOS	964/56SOS	354
Set di copertura per banco da lavoro modulare ad angolo, set da 2 pz	990BA1	217
Set di scatole di plastica con imbottitura alla base	SET.PB.990HPBMOD	220
Set di supporto modulare per pannello espositore con confezioni in plastica e imbottitura alla base.	SET990.MD	219
Set di tronchesi BOLTSHARK con scanalatura in espositore di cartone	469SHARK/4DPST	83
Set di tronchesi Powershark e Boltshark con scanalatura in espositore di cartone	467.469SHARK/4DPST	83
Set di tronchesi Powershark in scatola di cartone	467SHARK/4DPST	83
Set di utensili in scatola di plastica	404D	362
Set Premium per il servizio informatico	1016B	363
Set separatori a tasche per 969L	969.5L	225
Set separatori a tasche per 969S	969.5S	225
Set standard per il servizio informatico	1016A	362
Smerigliatrice angolare pneumatica	1518	242
Smerigliatrice diritta pneumatica	1516	241
Sollevatore magnetico flessibile	2087	270
Spazzola per pulire le ganasce del freno a disco	2035	283
Spellafili	380	95
Spellafili	380	95
Spellafili con coltello a gancio	385H	95
Spellafili con coltello a gancio	385H	95
Spellafili con coltello diritto	385G	95
Spellafili con coltello diritto	385G	95
Spessimetro	701	256
Spina per 642A	642.1A	188
Squadra a cappello per muratori	1262/5A	255
Squadra fissa	1260/7	255
Squadra fissa a cappello	1260/7A	255
Squadra graduata	1263	255
Squadra per piegatura	352.3	140
Strettoio ad azione rapida	704/2	311
Strettoio per falegnami	702/2MH	311
Strettoio per falegnami	702/2WH	311
Strettoio per meccanici	705/2MH	312
Strettoio per meccanici, per un lavoro sicuro in quota	705/2MH-H	336
Supporto aggiuntivo per 990S	990S1	217
Supporto alimentazione per banco da lavoro modulare	990PNE	213
Supporto anteriore per motociclette	3000/6	302
Supporto con perno	H.990.PIN	219
Supporto con spalletta	990HPC	217
Supporto destro	990SR	216
Supporto di connessione	990SC	216
Supporto di protezione albero motore	3054.1/4	298
Supporto di pulizia per banco da lavoro modulare	990BIN	214
Supporto medio	990SM	216
Supporto modulare	990.MD	219
Supporto per banco da lavoro modulare ad angolo, set da 2 pz	990LB	215
Supporto per carta	H.990.PAP	219
Supporto per centratura ruote motocicletta	3302/6	301
Supporto per chiavi	H.990.WRE	218
Supporto per contenitori plastica	990HPB	217
Supporto per giravite AKU	H.990.BAT	219
Supporto per giraviti	H.990.SCR	218
Supporto per laptop	H.990.TAB	219
Supporto per luce con consolle	990HL	217
Supporto per martelli	H.990.HAM	219
Supporto per pinze	H.990.PLI	219
Supporto per pinze	H.990.PLI2	219
Supporto portalime	1946	280
Supporto posteriore per moto con adattatore universale	3001/6A	302
Supporto posteriore per moto con adattatore V	3001/6B	303
Supporto senza spalletta	990HWPC	217
Supporto sinistro	990SL	216
T		
Tagliacavi	580/1BI	104
Tagliacavi	585/6	104
Tagliacavi	580/1VDEDP	125
Tagliacavi	580/1BI	104
Tagliacavi	585/6	104
Tagliacavi isolato	580/1VDEBI	124
Tagliacavi, per un lavoro sicuro in quota	580/1BI-H	332
Tagliatubi	358/6	138
Tagliatubi	360/6	138
Tagliatubi	361/6	139
Tagliatubi di PVC	583/6	105
Tagliatubi di PVC	583/6	105
Tagliente di ricambio per 596PLUS/6G	596.2PLUS/7	153
Tagliente di ricambio per 596PLUS/6G	596.3PLUS/7	153
Tagliente di ricambio per art. 583/6	583.1/7	105
Tagliente di ricambio per art. 583/6	583.1/7	105
Tagliente per art. 586/6	586.1/7	152
Tappetino di protezione universale	1863	227
Tasso a "C"	1910	275
Tasso a incudine	1911	275
Tasso a incudine	1923	276
Tasso a tacco bombato	1926	276
Tasso a teste tonde convessa e piana	1914	275
Tasso a virgola	1925	276
Tasso angolare	1920	275
Tasso con impugnatura testa tonda convessa e a penna	1912	275
Tasso curvo	1921	276
Tasso curvo	1927	276
Tasso curvo	1928	277
Tasso pluriuso	1924	276
Tavolo da lavoro	946G	206
Tenaglia per carpentieri	530/4	98
Tenaglia per carpentieri	530/4P	98
Tenaglia per cementisti	531/4	98
Tenaglia per cementisti a grande effetto	529/4P	99
Tenaglia per cementisti a grande effetto	529/4PR	99
Tenaglia per cementisti manici pvc blu	531/4P	98
Tenaglia per cementisti manici pvc rossi	531/4PR	99
Tenaglia per piastrelle	528/4BP	100
Tester ottico in scatola di plastica	1980	274
Tester per fari auto 6 - 12/24 V	631B	287
Testina intercambiabile per dadi per rivetti ciechi per 1301/6	1301.1/4	318
Trapano pneumatico	1515	242
Trapano pneumatico con impugnatura	1515H	242
Troncabulloni	596/6A	153
Troncabulloni	598/6	154
Troncabulloni con bordi di taglio triangolari intercambiabili	596PLUS/6G	153
Troncabulloni lame piegate	596/6B	154
Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale	466/1BI	84
Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale	466/4G	84
Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale	466/1BI	84
Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale	466/1VDEDP	121
Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale isolato	466/1VDEBI	120
Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale, per un lavoro sicuro in quota	466/1BI-H	328
Tronchese a grande effetto a tagliente diagonale, per un lavoro sicuro in quota	466/1VDEDP-H	332
Tronchese a tagliente diagonale	461/1BI	83
Tronchese a tagliente diagonale	461/4G	84
Tronchese a tagliente diagonale	461/4P	84
Tronchese a tagliente diagonale	461/1BI	83
Tronchese a tagliente diagonale	461/1VDEDP	120
Tronchese a tagliente diagonale isolato	461/1VDEBI	119
Tronchese a tagliente diagonale per elettronica	461/4E	260
Tronchese a tagliente frontale	457/4AP	85
Tronchese a tagliente frontale	455/1BI	84
Tronchese a tagliente frontale	455/4G	85
Tronchese a tagliente frontale, per un lavoro sicuro in quota	455/1BI-H	328
Tronchese multifunzione a tagliente diagonale	462/1BI	83
Tronchese multifunzione a tagliente diagonale	462/4G	84
Tronchese multifunzione a tagliente diagonale	462/1BI	83
Tronchese multifunzione a tagliente diagonale	462/1VDEDP	120
Tronchese multifunzione a tagliente diagonale isolato	462/1VDEBI	120
Tronchese per barre filettate	586/6	152
Tronchese per funi metalliche	585/6P	151
Tronchese Powershark	467SHARK/4DP	81
Tronchesi BOLTSHARK	469SHARK/4ADP	82
Tronchesi BOLTSHARK con scanalatura	469SHARK/4DP	82
U		
Ugelli per compressore valvole a molla	2202.1/2	288
Ugelli per compressore valvole a molla	2202.1/2	288
Uncino a molla	3600/2BI	306
Utensile bordatubi	355/6	140
Utensile magnetico telescopico prensile con luce	2083	269
Utensile per assicella di manovra del giunto interno	2039/2	284
Utensile per comprimere il pedale del freno, in contenitore di plastica	2033/2PB	283
Utensile per frizione SAC	2211	291
Utensile per valvole pneumatici	2042/2	284
V		
Valigia portautensili	969S	225
Valigia portautensili	969L	225
Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera ampia	VL990WD	218
Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera grande	VL990WD1	217
Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera grande	VL990WD2	217
Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera grande	VL990WD3	217
Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera grande	VL990WD4	218
Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera stretta	VL990ND1	218
Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera stretta	VL990ND2	218
Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera stretta	VL990ND3	218
Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera stretta	VL990ND4	218
Valva SOS con vano per banco da lavoro, cassettiera stretta	VL990ND	218
Valvola per compressore a molla	2202/2BI	288
Vassoio in ABS per carrelli art. 940E e 940EV	940ES8	203
Vassoio in ABS per carrello 920PLUS	920ES8	197
Vassoio magnetico	2086	270
Vassoio per bussole esagonali per cassetta portautensili art. 911	VL911N6SOS	363
Vassoio per bussole poligonali per cassetta portautensili art. 911	VL911N12SOS	364
Vassoio portautensili per art. 911	911VSOS	221
Vassoio portautensili SOS per art. 912	912VSOS	221
Vassoio portautensili SOS vuoto per carrelli art. 920PLUS, 940E e 940EV	964ASOS	202
Vassoio portautensili SOS vuoto per carrelli art. 920PLUS, 940E e 940EV	964BSOS	202
Ventose per cristalli a doppia aspirazione	1944/6	279
Vite contafiletti	701A	257