

PROXXON

Utensili con carattere!

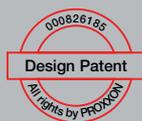


2020/2021

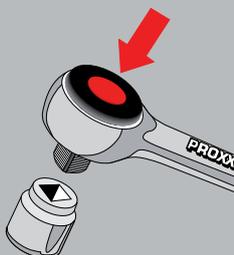


Serie di chiavi a bussola PROXXON. Prodotte con i procedimenti piú moderni

nella piú grande fucina a freddo per utensili nel mondo.



La leva a cricco – il pezzo piú importante:

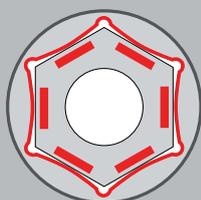


Forgiata in un solo pezzo in acciaio al CrV. Temperata e dotata di dentatura impeccabile: diversi dei 52 denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono coppie di serraggio estreme. Con meccanismo di sblocco: espulsione delle bussole semplicemente premendo un pulsante.

Ottimale finitura della superficie: nichelata 2 volte e poi cromata opaca 1 volta.

Impugnatura imperdibile in TPR (gomma termoplastica) antiolio e anticorrosione con pratico foro per poterla appendere.

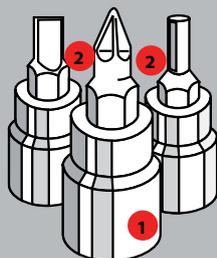
Il sistema di trazione Driver:



La trazione non avviene piú sugli spigoli, ma sui fianchi dell'esagono.

Trasmissione della forza di gran lunga superiore. Gli spigoli dei dadi non subiscono danni.

Tutti gli inserti per avvitare:



Base in CrV. 1

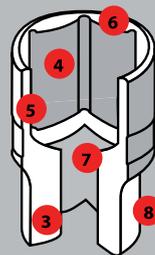
Lame tuttavia in acciaio speciale legato al cromo-silicio-manganese-molibdeno. 2

Le bussole e gli accessori vengono forgiati in acciaio al cromo-vanadio 31 CrV 3.

Durezza passante grazie all'elevato contenuto di carbonio 3. Lato interno dell'esagono con profonda forgiatura di precisione 4, affinché perni filettati sporgenti non possano dare fastidio. Benché costruite con pareti molto sottili non si spezzano. La superficie superiore svasata. 5

Facilita l'inserimento. Nell'attacco quadro quattro alloggiamenti fresati 6 per un sicuro bloccaggio della leva a cricchetto. A partire dalla 19 mm per una maggiore maneggevolezza, le bussole sono tornite sul lato del quadro. 7

Ottimale protezione della superficie: nichelato 2 volte e cromato opaco 1 volta. 8



DIN
ISO

Qualità vincente:

I valori di durezza e coppia massima superano le prescrizioni DIN/ISO. La precisione dimensionale rientra nelle tolleranze consentite.



2 ANNI DI GARANZIA

Per uso professionale!

Sulle bussole e gli accessori 25 anni di garanzia su materiale e difetti di produzione.



Misura della chiave ben leggibile grazie al sistema di marcatura elettrolitico!

Serie di chiavi a bussola in robuste valigette d'acciaio verniciate con polveri.

Forgiate in acciaio al cromo-vanadio 31 CrV3. Collaudate in oltre 100.000 officine.

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN
ISO

I valori di durezza e coppia massima superano le prescrizioni DIN/ISO. La precisione dimensionale rientra nelle tolleranze consentite.

2 ANNI
DI GARANZIA

Per uso professionale!

Sulle bussole e gli accessori

25 anni di garanzia su materiale e difetti di produzione.

I nostri meccanici collaudatori per le serie di chiavi a bussola preferiscono le valigette d'acciaio: sono robuste e soprattutto compatte – molti utensili, ben disposti in poco spazio.

Tabella con le coppie di serraggio per le filettature da M 1,6 a M 24 ben fissata nel coperchio.



Con vassoi preformati in POLYPROPYLEN stampati ad iniezione. Con durevole e ben leggibile marcatura di tutte le dimensioni delle chiavi!

Serie di chiavi a bussola per meccanica pesante.

Con leva a cricco da 1/2", 29 pezzi.

Bussole dalla 8 alla 34 mm (per M22 in base alla nuova norma ISO). Bussole profonde da 13 – 17 e 19 mm per perni filettati particolarmente sporgenti. Bussole speciali per candele da 16 e 21 mm.

Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 000



Serie di chiavi a bussola per automobile con cricco da 1/4" e da 1/2", 27 pezzi.

Per tutte le viti importanti sull'auto da 6 a 32 mm. Bussole speciali per candele da 16 e 21 mm.

Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 020

Utensili piacevoli al tatto: Sensate composizioni dalla meccanica di precisione fino

all'impiego gravoso!



La serie completa con leve a cricco da 1/4" e da 1/2", 56 pezzi.

Chiavi a bussola da 4 a 32 mm. Bussole speciali per candele da 16 e 21 mm. Inserti cacciaviti con attacco quadro per viti ad intaglio, viti a croce, viti Tamper TX (con foro frontale) e viti a brugola. Chiavi a brugola angolate da 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 e 3 mm.

Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 040



Serie speciale bussole TX, 23 pezzi.

Bussole TX con attacco da 1/4" (6,3 mm) da TX 8 fino a TX 30 e TX esterno da E 4 fino a E 8 (coppia di serraggio fino a 25 Nm).

Con attacco quadro da 1/2" (12,5 mm) da TX 40 a TX 60 e TX esterno da E 10 fino a E 18 (per coppie di serraggio da 25 a 135 Nm). Tre chiavi angolate TX 6, 8 e 10.

Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 102



Serie speciale bussole TX, 29-pezzi.

Bussole con attacco quadro da 1/4" (6,3 mm)

e valori di coppia fino a 10 Nm. Da TTX 10 fino a TTX 30. BussoleTX-esterno dimensioni da E 4 a E 10.

Bussole con attacco quadro da 1/2" (12,5 mm)

e valori di coppia da 25 a 135 Nm. Versione normale (55 mm) Da TX 30 a TX 60. Versione extra lunga (100 mm) da G TX 40 a TX 60. Bussole TX esterno da E 12 a E 20. Tre chiavi angolate TX 6 – TX 8 e TX 10.

NO 23 103



Serie speciale per viti a brugola, 18 pezzi.

Attacco quadro da 1/4" (6,3 mm) e coppia di serraggio fino a 25 Nm nelle dimensioni da 2 a 6 mm.

Attacco quadro da 1/2" (12,5 mm) e coppia di serraggio da 25 a 210 Nm: dimensioni da 6 a 14 mm (versione corta 55 mm) e da 5 a 12 mm (versione lunga 100 mm).

Rimanente composizione come da raffigurazione.

NO 23 100



Serie di bussole XZN multidentente, 18 pezzi.

Per la testata del motore, assi cardanici, assi posteriori. Attacco 1/2" (12,5 mm). Lame da 5 a 14 mm in versione normale (50 mm) ed extra lunghe (55mm). Serie di bussole esterne a 12 angoli da 9 a 21 mm.

Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 296

Misure chiaramente leggibili marcate

con procedura laser.

Impugnatura cacciaviti con attacco quadro da 1/4". Sopra nel manico foro quadro da 1/4" per l'inserimento di una leva a cricco o di una leva a T.



Serie per meccanica di precisione con cricco da 1/4", 36 pezzi.

Chiavi a bussola da 4 a 13 mm. Inserti cacciaviti con attacco quadro per viti ad intaglio, viti a croce, viti TX e viti a brugola. Inoltre 5 chiavi a brugola angolate da 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 e 3 mm. Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 080



Serie per avvitare con leva a cricco da 1/4" e portainseri magnetico, 39 pezzi.

Chiavi a bussola dalla 4 alla 14 mm. Inoltre 16 inserti esagonali in pregiato acciaio speciale legato. Un adattatore da esagono a quadro (da portainseri ad attacco quadro bussola) e un altro da esagono interno a quadro interno (dalla leva a cricco all'inserto per avvitare). Chiavi a brugola angolate da 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 e 3 mm. Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 070



Serie per meccanica di precisione con leva a cricco compatta da 1/4" e chiavi a bussola con potente inserto magnetico, 32 pezzi.

 Chiavi a bussola da 5 a 13 mm. Inoltre tre prolunghe da 50, 100 e 150 mm: i dadi e le viti vengono sicuramente trattenuti dalla forza magnetica anche lavorando in posti difficili. 17 inserti standard (25 mm) in pregiato acciaio speciale legato. Adattatore da esagono a quadro. Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 078



Serie compatta con leva a cricco da 3/8", 24 pezzi.

Da 6 a 24 mm. Compresa le bussole speciali per candele da 16, 18 e 21 mm. Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 110



Super serie compatta con leva a cricco da 3/8", 65 pezzi.

Chiavi a bussola da 6 a 24 mm. Bussole profonde per perni filettati sporgenti da 10 - 13 - 15 e 17 mm. Bussole speciali per candele da 14 - 16 - 18 e 19 mm. Inserti cacciaviti con attacco quadro per viti a brugola, TX e XZN. 8 chiavi a brugola angolate da 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 e 3 mm nonché TX 6 - 8 e 10. Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 112

Sei serie di chiavi a bussola sensatamente composte in compatte valigette di materia plastica. Indistruttibili con chiusura a scatto e stabile vassoio.

PROXXON

INDUSTRIAL



Composizione e disegno copyright by PROXXON.



Serie completa con leva a cricco da 1/4" e da 1/2", 65 pezzi.

Ora con bussola da 34 mm (nuova norma ISO per M 22).

Bussole da 4 a 34 mm. Bussole per candele da 16 e 21 mm. Inserti per avvitare con attacco quadro per viti ad intaglio, viti a croce, viti TX e viti a brugola (chiavi angolate). Misure 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 e 3 mm. 4 prolunghe, 1 impugnatura per avvitare con attacco quadro, 2 snodi cardanici.

Rimanente contenuto come da raffigurazione a sinistra.

NO 23 286

Serie completa con leve a cricco da 1/4" e 1/2". Dimensioni in pollici, 65 pezzi.



Chiavi a bussola da 5/32" a 1 3/8". Bussole per candele da 5/8" e 13/16". Inserti cacciaviti con attacco quadro per viti a taglio, croce, Tamper TX (con foro frontale) e brugola. 5 chiavi a brugola angolate da 0,05" fino a 1/8". 4 prolunghe. 2 snodi cardanici. Impugnatura con attacco quadro. Rimanente contenuto come raffigurazione.



NO 23 294

Per dimensioni in pollici da 5/32" a 1 3/8".

Serie compatta con leva a cricco da 3/8", 47 pezzi.



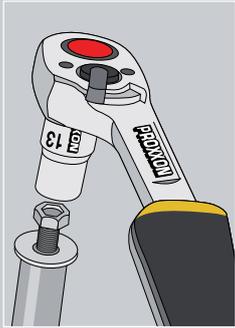
Bussole da 6 a 24 mm. Bussole profonde da 10 a 17 mm (per perni filettati molto sporgenti). Bussole speciali per candele da 14, 16, 18 e 21 mm. Inserti per avvitare con attacco quadro per viti a brugola (4 - 10 mm) e viti TX (20 - 45). 2 prolunghe. Snodo cardanico. Chiavi a brugola misure 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 e 3 mm.

Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 282

Con la robusta leva a cricco asimmetrica a dentatura fine per impiego pesante.

Meccanismo di espulsione a pulsante.



**2 ANNI
DI GARANZIA**

Per uso professionale!

Sulle bussole e gli accessori
25 anni di garanzia
su materiale e difetti di produzione.

La forma asimmetrica consente
una migliore visuale operativa.

**DIN
ISO**



Dentatura impeccabile e affidabile
meccanismo di inversione. Diversi
dei 72 denti ingranano contempo-
raneamente e trasmettono anche
coppie estreme



**Serie speciale con bussole profonde,
20 pezzi.**



Con attacco quadro da 1/4" (6,3 mm)

(per coppie di serraggio inferiori a 25 Nm): bussole esago-
nali per SW 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 e 12 mm.

Con attacco quadro da 1/2" (12,5 mm)

(per coppie di serraggio sopra a 25 Nm): 13 – 14 – 15 – 16 –
17 – 18 – 19 – 21 – 22 e 24 mm. Tutti i pezzi cromati opachi
e con marcatura ben leggibile.

Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 292

**Serie per meccanica di precisione con leva a
cricco da 1/4", 50 pezzi.**



Bussole da 4 – 13 mm. Bussole profonde da 6 – 10 mm
(per perni filettati molto sporgenti). Inserti cacciaviti con
attacco quadro per viti ad intaglio, viti a croce, viti TX e viti
a brugola. Inserti per TX esterno da 4 a 10, snodo carda-
nico, 2 prolunghe. Impugnatura per avvitare con attacco
quadro. Inoltre 5 chiavi a brugola da 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 e
3 mm.

Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 280

**Assortimento speciale per viti tx e a brugola,
42 pezzi.**



Con attacco quadro da 1/4" (6,3 mm)

(per coppie di serraggio fino a 25 Nm). Bussole per viti a
brugola da 2 a 6 mm, per viti Tamper TX da TX8 a TX40
(con foro frontale) nonchè inserti per TX esterno da E4 a E10.

Con attacco quadro da 1/2" (12,5 mm)

(per coppie di serraggio da 25 a 210 Nm): Bussole per viti
a brugola da 7 a 14 mm (versione corta da 55 mm) e da 6
a 12 (versione lunga 100 mm), per viti TX da TX45 a TX60
(versione corta) e per TX esterno da E12 a E20. Inoltre
5 chiavi a brugola angolate da 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 e 3 mm.

Rimanente contenuto come da raffigurazione.

NO 23 290

NO 23 650: Da 25 anni un classico tra le valigie di utensili in tutto il mondo.

Con potenti utensili per avvitare. Ora nella 7. generazione.

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO



Chiavi combinate *SlimLine* da 6 a 19 mm. Ora 14 chiavi anziché 12 (in aggiunta la 16 e 18 mm, per viti M 10 e M 12 in base alle norme ISO).

Chiavi a bussola da 1/2": ora 14 chiavi a bussola anziché 10 (in aggiunta le misure 11, 16, 18 e 21 mm).

Con manico imperdibile in grafite. Impugnatura in materiale bicomponente antisdrucchiolo.

Alle chiavi a bussola per candele da 16 e 21 mm ora è stata aggiunta la 18 mm sempre più usata.

Leva a cricco reversibile con meccanismo di sblocco.

Pinza poligrip a cerniera passante.

Serie tascabile di chiavi a brugola da 8 pezzi (da 1,5 a 8 mm) e una seconda serie di chiavi tascabili TX (da TX 9 a TX 40).

Cacciaviti a taglio *FLEX DOT* dimensioni 3 – 5,5 e 8 mm
Cacciaviti a croce (PH) misure 1 e 2.

KNIPEX
Pinza universale in acciaio CrV.

Valigia utensili universale per auto

Chiavi combinate dalla 6 alla 19. Bussole dalla 8 alla 24 mm. Bussole speciali per candele 16 – 18 e 21 mm. Cercafase per auto con cavo e pinzetta (solo per 12 V cc). Rimanente contenuto come da raffigurazione. Ogni pezzo ha il suo posto fisso: sempre in ordine!

NO 23 650



Dal Designer della PROXXON Helmut Scholz: una valigia senza inutili fronzoli in pregiato POLYPROPYLEN. Pedonabile, antiurto, resistente alla benzina e agli acidi.

Cacciaviti a batteria ASD (3,6 V). Per avvitare senza gravare sul polso. Con presa

USB e caricabatteria. Per inserti standard da 1/4".

Rapida avvitatura a batteria e sensibile serraggio a mano fino a 5 Nm.



Nota bene:
Caricabatterie USB da 2,1 A (in dotazione) carica la batteria in un'ora circa. Si può ricaricare da qualsiasi attacco USB, ad esempio anche nell'automobile in viaggio per il prossimo appuntamento di lavoro.



25 mm



PH 0 – 1 – 2



HX 3 – 4 – 5



TX 10 – 15 – 20

80 mm



PH 1



FD 3 – 5

Avvitatore a batteria elettronico per inserti standard da 1/4". Ideale per filettare.

Azionamento elettrico per avvitare rapidamente senza gravare sul polso. La trasmissione autobloccante consente la sensibile stretta finale delle viti fino a 5 Nm. L'inserto e la vite vengono trattenuti da un potente magnete. Il cacciaviti convenzionale non serve più. Anche per lavori più grandi la batteria da 2 Ah consente una note-

vole autonomia. Con 12 pregiati inserti in qualità industriale (di cui 3 in versione extra lunga).

Dati tecnici:

Numero di giri: 250/min. Coppia 1,8 Nm. Capacità 2 Ah (batteria integrata). Lunghezza 180 mm. Peso circa. 200 g.

NO 22 295

**Pompa universale per aspirazione olio AP 12.
Per cambiare l'olio in 2 – 3 minuti senza problemi.**

Aspira olio motore, gasolio e gasolio per riscaldamento. Portata circa 250 litri/ora (con tubo di aspirazione da 1/2"). La portata si riduce a circa 3 litri/minuto quando si utilizza la sonda (temperatura olio 40 gradi). Cavo di alimentazione da 200 cm di lunghezza con pinze per i poli della batteria. Bocchettone portagomma in entrata e in uscita per tubi da 1/2". In dotazione una sonda (lunga 800 mm circa, diametro esterno 6 mm) da inserire nell'astuccio dell'astina dell'olio con collegamento fisso tramite tubo retinato. Tubo di scarico trasparente da 1/2", lunghezza 150 cm circa. Cassa in POLY-AMID rinforzato in fibra di vetro, dimensioni circa 120 x 90 x 90 mm. Peso circa 1,4 kg.

NO 25 262



Nota bene:

La sonda per aspirazione olio è idonea per tutte le vetture con astuccio astina. Olio da almeno 6 mm di diametro su tutta la lunghezza. Nella maggior parte delle auto è così! Chiedete alla Vostra officina di fiducia.

Il sistema L-BOXX: ordine e sicurezza per gli artigiani,

nella custodia e nel trasporto.

DIN
ISO

69 pregiati utensili ben piazzati e pronti all'uso!

L-BOXX® - Sistema L 102
(estremamente sottile!)



Custodire ordinatamente, rapidamente e senza problemi, trasportare a prova di impatto. Compatibile con molti sistemi di allestimento furgoni dei più rinomati produttori. Misure esterne: 445 x 358 x 118 mm. Tabella porta-utensili e vassoio in gommaspugna in materiale pregiato.

Valigia utensili universale per artigiani nel collaudato sistema L-BOXX

14 chiavi a bussola da 1/2" (12,5 mm) 8 – 24 mm, leva a cricco standard 1/2", snodo cardanico, prolunghe da 125 e 250 mm, 4 chiavi a bussola profonde da 10 – 19 mm, 15 chiavi combinate SlimLine 6 – 21 mm, chiavi a cricco MicroSpeeder 10 x 13 e 17 x 19 mm, 5 cacciaviti a taglio 3 – 6,5 mm, a croce

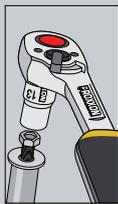
PH 1 e 2, cercafase, serie di chiavi a brugola HX e TX (serie di 9-pz), pinza combinata KNIPEX 180 mm e pinza poligrip KNIPEX 250 mm, martello per fabbro (300 g) con manico in grafite.

NO 23 660

1/4"
6,3 mm

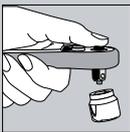
Leva a cricco, chiavi a bussola, e relativi accessori per

la meccanica fine. In acciaio al Cromo Vanadio 31 CrV 3.



Leva a cricco da 1/4" robusta!

Dentatura impeccabile: diversi dei 72 denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono coppie di serraggio estreme. Leva di inversione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: espulsione delle bussole semplicemente premendo un pulsante. Testa e leva forgiati in un solo pezzo in acciaio al CrV, nichelati 2 volte e cromati opachi. Impugnatura in TPR (gomma termoplastica) con pratico foro per appendere.
NO 23 330



Leva a cricco 2000 da 1/4". Estremamente piatta!

Pratica impugnatura ergonomica in HYTREL della Du Pont con foro per appendersela. Preciso azionamento del cricco con 44 denti per una lunga durata ed elevati valori di coppia. Meccanica del cricco di precisione per una lunga durata ed elevati valori di coppia. Leva per l'inversione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: espulsione delle bussole premendo un pulsante.
NO 23 170



Leva a cricco standard da 1/4". Collaudata in innumerevoli esemplari prodotti!

Inversione del senso di rotazione direttamente sul meccanismo del cricco. Diversi dei 52 denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono coppie di serraggio estreme. Meccanismo di espulsione: le bussole si sbloccano premendo un pulsante. Testa e leva forgiati in un solo pezzo in acciaio CrV, nichelato 2 volte e cromato opaco. Impugnatura in TPR (gomma termoplastica) con pratico foro per appendere.
NO 23 092



Leva a cricco standard da 1/4" con testata inclinabile.

Premendo il pulsante la testata si può inclinare in sei diverse posizioni fino a 90°. Ideale per lavorare in posti stretti e difficili. Per il resto identica alla leva a cricco standard da 1/4" (NO 23 092).
NO 23 074



Leva a cricco ROTARY da 1/4". Funge da avvitatore ad angolo ruotando l'impugnatura!

Ruotando l'impugnatura si può arrivare al punto di presa della leva a cricco. Pochi millimetri di spazio per muovere la leva sono poi sufficienti per allentare o bloccare. Quando la vite si è liberata basta la sola rotazione dell'impugnatura. Meccanismo a dentatura fine (52 denti) con inversione del senso di rotazione. Sblocco delle bussole tramite pulsante.
NO 23 082

Chiavi a cricco MICRO per lavori difficili con poco spazio a disposizione! Per avvitare nel vano motore, sotto al cruscotto, airbag, condizionatore, pannelli interni, tettuccio scorrevole ecc.



Leva a cricco compatta MICRO con attacco da 1/4".

Testa estremamente sottile (23 x 12 mm). Dentatura fine: diversi dei 72 denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono elevate coppie di serraggio. Leva di inversione senso di rotazione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: le bussole vengono espulse premendo il pulsante. Forgiata in acciaio CrV, nichelata 2 volte e poi cromata opaco. Impugnatura in TPR (Thermoplastic Rubber) a prova di olio e acidi. Lunghezza totale 120 mm. Con pratico foro per appendere
NO 23 160



Leva a cricco MICRO-Bit con attacco esagonale da 1/4".

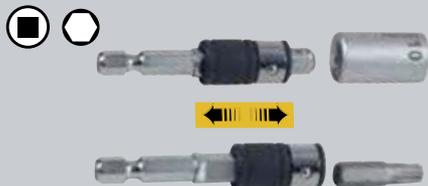
Per l'utilizzo di inserti standard da 1/4". Con magneti interno. Distanza dalla leva di inversione fino alla punta dell'inserto solo 30 mm. Caratteristiche tecniche e di utilizzo identiche alla leva MICRO compatta da 1/4" sopra descritta.
NO 23 158



1/4"
6,3 mm

Chiavi a bussola, e relativi accessori per la

meccanica fine. In acciaio al Cromo Vanadio 31 CrV 3.

| | | dimensione | articolo NO |
|--|--|---|--|
|  | Leva a T da 1/4" con attacco scorrevole | 100 mm | 23 704 |
|  | Prolunga da 1/4" | 50 mm 100 mm 150 mm | 23 707 23 708 23 705 |
|  | 1/4" prolunga flessibile | 150 mm | 23 706 |
|  | 1/4"-snodo cardanico | | 23 709 |
|  | Portainseri magnetico da 1/4" per bits esagonali con esagono interno ed esterno. Ideale per lavorare con avvitatori e trapani sia elettrici che a batteria. | | 23 703 |
|  | Adattatore per trapani da 1/4" esagonale per chiavi a bussola 1/4". | | 23 700 |
|  | Adattatore combinato da attacco 1/4"-quadro a 1/4" esagonale per inserti Per l'alloggiamento di chiavi a bussola da 1/4" attacco quadro e inserti esagonali standard da 1/4" - (6,3 mm). Da utilizzare in avvitatori a batteria o elettrici. | | 23 783 |
|  | Impugnatura con attacco da 1/4" con quadro, lunghezza 140 mm | 140 mm | 23 702 |
|  | Adattatore da 1/4" per inserti esagonali ① (DIN 3126) da quadro interno a esagono interno | | 23 780 |
| | Adattatore da 1/4" ② da quadro interno 1/4" a quadro esterno da 3/8" | | 23 782 |
| | Adattatore da 1/4" ③ da quadro esterno 1/4" a esagono esterno da 1/4" | | 23 701 |
|  | Chiavi a bussola da 1/4" Prodotte in acciaio CrV. Lunghezza totale 25 mm. | 4 mm 4,5 mm 5 mm 5,5 mm 6 mm 6,5 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm | 23 710 23 711 23 712 23 713 23 714 23 715 23 716 23 718 23 720 23 722 23 724 23 726 23 728 23 729 |



Chiavi a bussola profonde da 1/4"

Per perni filettati sporgenti. Prodotte in acciaio CrV. Lunghezza totale 50 mm.

| dimensione | articolo NO |
|------------|-------------|
| 4 mm | 23 767 |
| 5 mm | 23 768 |
| 5,5 mm | 23 769 |
| 6 mm | 23 770 |
| 7 mm | 23 772 |
| 8 mm | 23 774 |
| 9 mm | 23 776 |
| 10 mm | 23 778 |
| 11 mm | 23 777 |
| 12 mm | 23 775 |
| 13 mm | 23 779 |
| 14 mm | 23 773 |



Inserti da 1/4" per viti a brugola, 33 mm

Esagono in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.

| | |
|-----------|--------|
| HX 2 mm | 23 744 |
| HX 2,5 mm | 23 746 |
| HX 3 mm | 23 743 |
| HX 4 mm | 23 745 |
| HX 5 mm | 23 747 |
| HX 6 mm | 23 749 |
| HX 8 mm | 23 751 |



Bussole da 1/4" per TX-esterno, 33 mm

Prodotte in acciaio CrV. Lunghezza totale 25 mm.

| | |
|------|--------|
| E 4 | 23 788 |
| E 5 | 23 790 |
| E 6 | 23 792 |
| E 7 | 23 793 |
| E 8 | 23 794 |
| E 10 | 23 796 |



1/4"-inserti TTX, 33 mm

(con foro frontale)

Lama in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Bussola in acciaio CrV.

| | |
|--------|--------|
| TTX 5 | 23 755 |
| TTX 6 | 23 752 |
| TTX 8 | 23 753 |
| TTX 10 | 23 754 |
| TTX 15 | 23 756 |
| TTX 20 | 23 758 |
| TTX 25 | 23 760 |
| TTX 27 | 23 761 |
| TTX 30 | 23 762 |
| TTX 40 | 23 764 |



Inserti da 1/4" per viti a taglio, 33 mm

Lama in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.

| | |
|-----------|--------|
| FD 4 mm | 23 737 |
| FD 5,5 mm | 23 739 |
| FD 7 mm | 23 741 |
| FD 8 mm | 23 742 |

Inserti da 1/4" per viti a croce, 33 mm

Lama in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.

| | |
|------|--------|
| PH 1 | 23 730 |
| PH 2 | 23 731 |
| PH 3 | 23 732 |



Inserti da 1/4" per viti Pozidrive, 33 mm

Lama in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.

| | |
|------|--------|
| PZ 1 | 23 733 |
| PZ 2 | 23 735 |

3/8"
10 mm

**Leve a cricco, chiavi a bussola, e relativi accessori per la
meccanica fine. In acciaio al Cromo Vanadio 31 CrV 3.**



Leva a cricco da 3/8" robusta!

Dentatura impeccabile: diversi dei 72 denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono coppie di serraggio estreme. Leva di inversione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: espulsione delle bussole semplicemente premendo un pulsante. Testa e leva forgiati in un solo pezzo in acciaio al CrV, nichelati 2 volte e cromati opachi. Impugnatura in TPR (gomma termoplastica) con pratico foro per appendere.

NO 23 332



Leva a cricco 2000 da 3/8". Estremamente piatta!

Pratica impugnatura ergonomica in HYTREL della Du Pont con foro per appenderla. Preciso azionamento del cricco con 44 denti per una lunga durata ed elevati valori di coppia. Meccanica del cricco di precisione per una lunga durata ed elevati valori di coppia. Leva per l'inversione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: espulsione delle bussole premendo un pulsante.

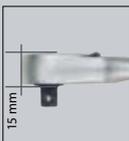
NO 23 180



Leva a cricco standard da 3/8". Collaudata in innumerevoli esemplari prodotti!

Inversione del senso di rotazione direttamente sul meccanismo del cricco. Diversi dei 52 denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono coppie di serraggio estreme. Meccanismo di espulsione: le bussole si sbloccano premendo un pulsante. Testa e leva forgiati in un solo pezzo in acciaio CrV, nichelato 2 volte e cromato opaco. Impugnatura in TPR (gomma termoplastica) con pratico foro per appendere.

NO 23 094



MICRO-leva a cricco compatta da 3/8". Con testa estremamente snella!

Dentatura fine: diversi dei 72 denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono elevate coppie di serraggio. Leva di inversione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: espulsione delle bussole premendo un pulsante. Forgiata in acciaio CrV, nichelata 2 volte e cromata opaca. Impugnatura in TPR (gomma termoplastica) resistentissima a oli e acidi.

NO 23 162



Leva a cricco ROTARY da 3/8". Funge da avvitatore ad angolo ruotando l'impugnatura!

Ruotando l'impugnatura si può arrivare al punto di presa della leva a cricco. Pochi millimetri di spazio per muovere la leva sono poi sufficienti per allentare o bloccare. Quando la vite si è liberata basta la sola rotazione dell'impugnatura. Meccanismo a dentatura fine (52 denti) con inversione del senso di rotazione. Sblocco delle bussole tramite pulsante.

NO 23 083



Prolunga da 3/8" con attacco scorrevole

Dispone di adattatore da 3/8" quadro esterno a quadro interno da 1/2".

dimensione

200 mm

articolo
NO

23 558



Prolunga da 3/8"

75 mm
150 mm

23 554
23 556



Snodo cardanico da 3/8"

23 560



Adattatore da 3/8"

Da 3/8" quadro interno a 1/4" quadro esterno (pezzo scorrevole per prolunga da 1/4").

23 564

Adattatore da 3/8"

Da quadro interno 3/8" a quadro esterno da 1/2" (pezzo scorrevole per prolunga da 1/2").

23 566



Adattatore per trapani da 1/4" esagonale per chiavi a bussola 3/8"

23 562



Chiave a bussola per candele attacco 3/8"

con inserto in TPR (gomma termoplastica) per tenere ferma la candela. Lunghezza 64 mm.

16 mm
18 mm

23 550
23 551

Come sopra lunghezza 70 mm.

19 mm
21 mm

23 541
23 552



Chiave a bussola per candele attacco 3/8" per esagoni e doppi esagoni (Bi-HX)

Esecuzione particolarmente snella (Ø 20 mm). Con inserto in TPR (gomma termoplastica) per tenere ferma la candela. Lunghezza 64 mm.

14 mm

23 553



Chiavi a bussola da 3/8"
Prodotte in acciaio CrV.

| dimensione | articolo NO |
|------------|-------------|
| 6 mm | 23 500 |
| 7 mm | 23 502 |
| 8 mm | 23 504 |
| 9 mm | 23 506 |
| 10 mm | 23 508 |
| 11 mm | 23 510 |
| 12 mm | 23 512 |
| 13 mm | 23 514 |
| 14 mm | 23 516 |
| 15 mm | 23 518 |
| 16 mm | 23 520 |
| 17 mm | 23 522 |
| 18 mm | 23 523 |
| 19 mm | 23 524 |
| 21 mm | 23 526 |
| 22 mm | 23 528 |
| 24 mm | 23 530 |



Chiavi a bussola profonde da 3/8"
per perni filettati sporgenti.
Prodotta in acciaio CrV.
Lunghezza totale 46 mm.

| | |
|-------|--------|
| 8 mm | 23 532 |
| 9 mm | 23 534 |
| 10 mm | 23 536 |
| 11 mm | 23 538 |
| 12 mm | 23 540 |
| 13 mm | 23 542 |
| 14 mm | 23 543 |

Come sopra, lunghezza totale 64 mm.

| | |
|-------|--------|
| 15 mm | 23 544 |
| 17 mm | 23 546 |
| 18 mm | 23 548 |
| 19 mm | 23 549 |
| 22 mm | 23 545 |
| 24 mm | 23 547 |



Inserti da 3/8" per viti a brugola, lunghezza 50 mm
Lama in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.

| | |
|----------|--------|
| HX 4 mm | 23 575 |
| HX 5 mm | 23 576 |
| HX 6 mm | 23 578 |
| HX 7 mm | 23 579 |
| HX 8 mm | 23 580 |
| HX 9 mm | 23 577 |
| HX 10 mm | 23 581 |
| HX 11 mm | 23 573 |



3/8"--Inserti per TX esterno
Prodotte in acciaio CrV.

| | |
|------|--------|
| E 6 | 23 612 |
| E 7 | 23 613 |
| E 8 | 23 614 |
| E 10 | 23 616 |
| E 12 | 23 618 |
| E 14 | 23 620 |
| E 18 | 23 624 |



Inserti da 3/8" per viti TX lunghezza 50 mm
Esagono in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.

| | |
|-------|--------|
| TX 10 | 23 583 |
| TX 15 | 23 582 |
| TX 20 | 23 584 |
| TX 25 | 23 585 |
| TX 27 | 23 586 |
| TX 30 | 23 587 |
| TX 40 | 23 588 |
| TX 45 | 23 589 |
| TX 50 | 23 590 |



Inserti da 3/8" per viti a taglio lunghezza 50 mm
Lama in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.

| | |
|-----------|--------|
| FD 4 mm | 23 591 |
| FD 5,5 mm | 23 592 |
| FD 8 mm | 23 593 |

Inserti da 3/8" per viti a croce lunghezza 50 mm
Lama in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.

| | |
|------|--------|
| PH 1 | 23 594 |
| PH 2 | 23 595 |
| PH 3 | 23 596 |



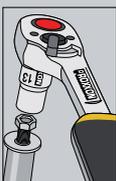
3/8"-Inserti per viti a brugola, 50 mm
Esagono in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.

| | |
|-------|--------|
| VZ 5 | 23 628 |
| VZ 6 | 23 629 |
| VZ 8 | 23 631 |
| VZ 10 | 23 633 |

1/2"
12,5 mm

Leva a cricco, chiavi a bussola, e relativi accessori per la

meccanica fine. In acciaio al Cromo Vanadio 31 CrV 3.



Leva a cricco da 1/2". Estremamente robusta!

Dentatura impeccabile: diversi dei 72 denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono coppie di serraggio estreme. Leva di inversione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: espulsione delle bussole semplicemente premendo un pulsante. Testa e leva forgiati in un solo pezzo in acciaio al CrV, nichelati 2 volte e cromati opachi. Impugnatura in TPR (gomma termoplastica) con pratico foro per appendere.

NO 23 334



Leva a cricco 2000 da 1/2". Estremamente piatta!

Pratica impugnatura ergonomica in morbido HYTREL della Dupont con foro per appenderla. Meccanica del cricco di precisione per una lunga durata ed elevati valori di coppia. Leva per l'inversione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: espulsione delle bussole premendo un pulsante.

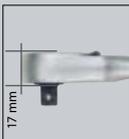
NO 23 190



Leva a cricco standard da 1/2". Collaudata in innumerevoli esemplari prodotti!

Inversione del senso di rotazione direttamente sul meccanismo del cricco. Più denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono coppie di serraggio estreme. Meccanismo di espulsione: le bussole si sbloccano premendo un pulsante. Testa e leva forgiati in un solo pezzo in acciaio CrV, nichelato 2 volte e cromato opaco. Impugnatura in TPR (gomma termoplastica) con pratico foro per appendere.

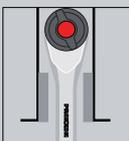
NO 23 096



MICRO-leva a cricco compatta da 1/2". Con testa estremamente snella!

Dentatura fine: diversi dei 72 denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono elevate coppie di serraggio. Leva di inversione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: espulsione delle bussole premendo un pulsante. Forgiata in acciaio CrV, nichelata 2 volte e cromata opaca. Impugnatura in TPR (gomma termoplastica) resistente a oli e acidi.

NO 23 164



Leva a cricco ROTARY da 1/2". Funge da avvitatore ad angolo ruotando l'impugnatura!

Ruotando l'impugnatura si può arrivare al punto di presa della leva a cricco. Pochi millimetri di spazio per muovere la leva sono poi sufficienti per allentare o bloccare. Quando la vite si è liberata basta la sola rotazione dell'impugnatura. Meccanismo a dentatura fine (52 denti) con inversione del senso di rotazione. Sblocco delle bussole tramite pulsante.

NO 23 084



Leva a cricco extra lunga con snodo.

Per poter sbloccare viti grippate senza grandi sforzi. Robusto meccanismo a cricco (60 denti) con anello di inversione. Impugnatura in TPR (gomma termoplastica) resistente a olio e acido.

NO 23 090

Lunghezza totale 43 cm.



1/2"-Prolunga con attacco scorrevole

serve anche da adattatore da attacco quadro esterno 1/2" a 3/8" interno.

dimensione

250 mm

articolo NO

23 457



1/2"-Prolunga

64 mm
125 mm
250 mm

23 452
23 454
23 456



1/2"-Adattatore

Da attacco quadro interno 1/2" a quadro esterno da 3/8" (pezzo scorrevole per la prolunga da 3/8").

23 458



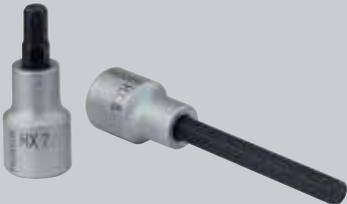
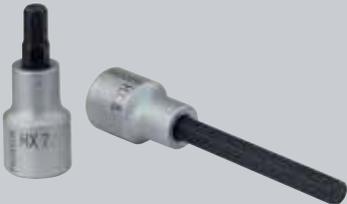
1/2"-Snodo cardanico

23 450



Adattatore per trapani da 1/4" esagonale per chiavi a bussola 1/2"

23 460

| | | dimensione | articolo NO |
|---|---|---|--|
|  | Chiave a bussola da 1/2" per candele Con inserto in TPR (gomma termoplastica) per tenere ferma la candela. Lunghezza 65 mm . Come sopra lunghezza 70 mm. | 16 mm | 23 442 |
| | | 18 mm | 23 443 |
| | | 19 mm | 23 445 |
| | | 21 mm | 23 444 |
|  | Chiave a bussola da 1/2" per candele con inserto magnetico. Un potente magnete permanente regge tenacemente la candela e ne facilita il montaggio. Lunghezza 65 mm. Come sopra , lunghezza 70 mm. | 16 mm | 23 392 |
| | | 18 mm | 23 394 |
| | | 19 mm | 23 395 |
| | | 21 mm | 23 396 |
|  | 1/2"-Chiavi a bussola A partire da 19 mm tornite dal lato dell'attacco quadro. Prodotte in acciaio CrV. | 8 mm | 23 400 |
| | | 9 mm | 23 402 |
| | | 10 mm | 23 404 |
| | | 11 mm | 23 406 |
| | | 12 mm | 23 408 |
| | | 13 mm | 23 410 |
| | | 14 mm | 23 412 |
| | | 15 mm | 23 414 |
| | | 16 mm | 23 415 |
| | | 17 mm | 23 416 |
| | | 18 mm | 23 417 |
| | | 19 mm | 23 418 |
| | | 20 mm | 23 419 |
| | | 21 mm | 23 420 |
| | | 22 mm | 23 422 |
| | | 23 mm | 23 423 |
| | |  | 1/2"-Chiavi a bussola profonde Per perni filettati sporgenti. Prodotte in acciaio CrV. Lunghezza totale 79 mm. |
| 11 mm | 23 356 | | |
| 12 mm | 23 357 | | |
| 13 mm | 23 358 | | |
| 14 mm | 23 359 | | |
| 15 mm | 23 360 | | |
| 16 mm | 23 361 | | |
| 17 mm | 23 362 | | |
| 18 mm | 23 363 | | |
| 19 mm | 23 364 | | |
| 21 mm | 23 365 | | |
| 22 mm | 23 366 | | |
| 24 mm | 23 367 | | |
|  | 1/2"-Inserto da 55 mm per viti ad intaglio Lama in acciaio al cromo silicio-manganese -molybdeno. Base in acciaio CrV. | | |
| | | FD 10 mm | 23 464 |
|  | 1/2"-Inserti da 55 mm per viti a brugola Esagono in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV. | HX 5 mm | 23 476 |
| | | HX 6 mm | 23 477 |
| | | HX 7 mm | 23 478 |
| | | HX 8 mm | 23 479 |
| | | HX 9 mm | 23 463 |
| | | HX 10 mm | 23 480 |
| | | HX 11 mm | 23 465 |
| | | HX 12 mm | 23 481 |
|  | 1/2"-Inserti da 100 mm per viti a brugola Esagono in acciaio al cromo-silicio-manganese -molibdeno. Base in acciaio CrV. | HX 14 mm | 23 482 |
| | | HX 5 mm | 23 484 |
| | | HX 6 mm | 23 475 |
| | | HX 7 mm | 23 485 |
| | | HX 8 mm | 23 486 |
| | | HX 9 mm | 23 466 |
| | | HX 10 mm | 23 487 |
| HX 11 mm | 23 467 | | |
| HX 12 mm | 23 483 | | |
| HX 14 mm | 23 468 | | |
| HX 17 mm | 23 471 | | |
| HX 19 mm | 23 473 | | |

1/2"
12,5 mm



Bussola per TX esterno
Prodotte in acciaio CrV.

| dimensione | articolo NO |
|------------|-------------|
| E 10 | 23 380 |
| E 12 | 23 382 |
| E 14 | 23 384 |
| E 16 | 23 386 |
| E 18 | 23 388 |
| E 20 | 23 390 |
| E 24 | 23 391 |



1/2"-Inserti per TX esterno da 55 mm
Lama in acciaio al cromo-silicio-manganese -molibdeno. Base in acciaio CrV.

| | |
|-------|--------|
| TX 20 | 23 488 |
| TX 25 | 23 489 |
| TX 27 | 23 490 |
| TX 30 | 23 491 |
| TX 40 | 23 492 |
| TX 45 | 23 493 |
| TX 50 | 23 494 |
| TX 55 | 23 446 |
| TX 60 | 23 447 |
| TX 70 | 23 448 |



1/2"-Inserti per viti TX da 100 mm
Lama in acciaio al cromo-silicio-manganese -molibdeno. Base in acciaio CrV.

| | |
|-------|--------|
| TX 40 | 23 495 |
| TX 45 | 23 496 |
| TX 50 | 23 497 |
| TX 55 | 23 498 |
| TX 60 | 23 499 |

1/2"-Inserti per viti a brugola, 55 mm
Esagono in acciaio al cromo-silicio-manganese -molibdeno. Base in acciaio CrV.

| | |
|-------|--------|
| VZ 5 | 23 318 |
| VZ 6 | 23 319 |
| VZ 8 | 23 321 |
| VZ 10 | 23 323 |
| VZ 12 | 23 325 |
| VZ 14 | 23 327 |
| VZ 16 | 23 328 |
| VZ 18 | 23 329 |

1/2"-Inserti per viti a brugola, 100 mm
Esagono in acciaio al cromo-silicio-manganese -molibdeno. Base in acciaio CrV.

| | |
|-------|--------|
| VZ 6 | 23 370 |
| VZ 8 | 23 371 |
| VZ 9 | 23 376 |
| VZ 10 | 23 372 |
| VZ 12 | 23 373 |
| VZ 14 | 23 374 |
| VZ 16 | 23 377 |
| VZ 18 | 23 378 |



**Bussole a molti denti attacco da 1/2",
12 spigoli**
Prodotte in acciaio CrV.

| | |
|-------|--------|
| 9 mm | 23 304 |
| 10 mm | 23 305 |
| 12 mm | 23 307 |
| 18 mm | 23 311 |
| 19 mm | 23 312 |
| 21 mm | 23 314 |

3/4"
19 mm

Serie di chiavi a bussola con attacco quadro da 3/4"

Per autocarri, trattori e macchinari, 14 pezzi.

10 bussole da 22 a 50 mm. Leva a cricco invertibile lunga 520 mm (72 denti) Leva a T con attacco scorrevole (500 mm). Una prolunga da 200 e una da 400 mm.

NO 23 300



Assortimenti speciali per barre filettate e viti lunghe.

Con chiavi a bussola tubolari corte e leva a cricco con presa dall'esterno.

**2 ANNI
DI GARANZIA**

Per uso professionale!



Assortimento speciale, 14 pezzi da 13 a 27 mm

In dotazione leva a cricco con meccanismo di inversione, impugnatura in TPR (gomma termoplastica), prolunga da 55 mm per bussole a presa esterna e adattatore con quadro da 1/2" (12,5 mm). In stabile valigetta d'acciaio (laccatura con polveri) con robusto inserto preformato.

NO 23 604

Assortimento speciale, 13 pezzi da 5,5 a 14 mm

In dotazione leva a cricco con meccanismo di inversione, impugnatura in TPR (gomma termoplastica), prolunga da 55 mm per bussole a presa esterna e adattatore con quadro da 1/4" (6,3 mm). In stabile valigetta d'acciaio (laccatura con polveri) con robusto inserto preformato.

NO 23 602

Chiavi a rullino forgiate in acciaio CrV. A norma DIN 3117/ISO 6787.

Versione extralunga con impugnatura gradevole al tatto in TPR (gomma termoplastica) antiolio e antiacido con foro per appendere. Testa snella con ganasce rettificata. Precisa guida della ganasce mobile facilmente registrabile tramite vite senza fine godronata. Scala graduata millimetrica ben leggibile sia per la misura della chiave, sia per misurare dei pezzi.

massima
apertura chiave

| | | |
|------------------|--------|---------|
| NO 23 990 | RG 200 | 24,5 mm |
| NO 23 992 | RG 250 | 29 mm |
| NO 23 994 | RG 300 | 34 mm |



Serie di chiavi a bussola IMPACT per i bulloni delle ruote. Chiavi a bussola con boccola esterna e battuta interna in materia plastica che impedisce il danneggiamento dei cerchi in lega leggera. Ora anche in versione extralunga (130 mm).

Da usare con avvitadadi ad aria compressa da 1/2". In acciaio speciale bonificato per una estrema resistenza all'usura e coppie di serraggio fino a 500 Nm. Un pezzo da 17 - 19 e 21 mm in stabile cassetta metallica (laccata con polveri epossidiche).

| | | |
|------------------|-------------------------|--------|
| NO 23 938 | Versione standard da | 85 mm |
| NO 23 970 | Versione extra lunga da | 130 mm |

Singole chiavi a bussola IMPACT. Lunghezza standard: 85 mm.

| | |
|------------------|-------|
| NO 23 962 | mm 17 |
| NO 23 964 | mm 19 |
| NO 23 966 | mm 21 |

Singole chiavi a bussola IMPACT. Extra lunghe: 130 mm.

| | |
|------------------|-------|
| NO 23 972 | mm 17 |
| NO 23 974 | mm 19 |
| NO 23 976 | mm 21 |



Herstellung nach
Certificate of Registration
File No. A10048 vom 09.02.01
ISO 9001:2000

Chiavi dinamometriche MicroClick. Utensili di elevata precisione (tolleranza seconda classe).

Singolarmente calibrate e sottoposte a collaudo finale. Con certificato delle prove.

PROXXON

INDUSTRIAL

Meccanismo del cricco con inversione da destra a sinistra. Disinnesto breve automatico: si avverte e si sente chiaramente un "segnale Click" quando si raggiunge il valore di coppia preselezionato.



Ben leggibile scala graduata analogica per la precisa impostazione del valore di coppia preselezionato.

Manopola ergonomica che si impugna automaticamente al centro. Concetto importante per ottenere un disinnesto preciso.

Micro-Scala supplementare per l'impostazione fine.

Semplice preselezione del valore di coppia ruotando l'anello zigrinato. La posizione viene poi fissata facendo scorrere in avanti l'anello.



Nota bene:

A pagina 19 potete trovare le chiavi a bussola IMPACT per i bulloni delle ruote.



Stabile leva in acciaio ovale. Ottimale protezione contro la ruggine: nichelata 2 volte e poi cromata opaca.

MC 320

MicroClick MC 320. Valori di coppia da 60 a 320 Nm.

Con attacco quadro da 1/2" (12,5 mm). Lunghezza totale 610 mm. Altri dati come sopra descritto.

NO 23 354

MicroClick MC 200. Valori di coppia da 40 a 200 Nm.

Con attacco quadro da 12" (12,5 mm). Lunghezza totale 530 mm. Altri dati come sopra descritto.

NO 23 353

MicroClick MC 100. Valori di coppia da 20 a 100 Nm.

Con attacco quadro da 3/8" (10 mm). Lunghezza totale 430 mm. Particolarmente indicata per motociclette. Altri dati come sopra descritto.

NO 23 351

MicroClick MC 60. Per valori di coppia da 12 - 60 Nm

Con attacco quadro da 3/8" (10 mm). Lunghezza totale 370 mm. Altre caratteristiche come sopra descritto.

NO 23 350

MicroClick MC 30. Valori di coppia da 6 a 30 Nm.

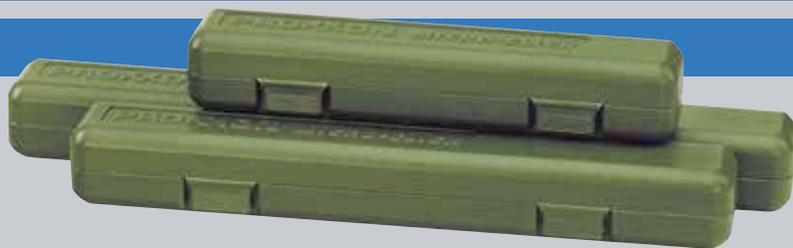
Con attacco quadro da 1/4" (6,3 mm). Lunghezza totale 335 mm. Altri dati come sopra descritto.

NO 23 349



ndo norme ISO 6789 +/- 3 %).

e.



Le chiavi dinamometriche **MicroClick** sono utensili di precisione. Vengono fornite in una pratica valigetta in plastica per custodirle.

Pratico meccanismo di sblocco delle bussole: la bussola ha una tenuta tenace e si libera facilmente premendo il pulsante.



Leva di inversione da rotazione destrorsa a sinistrorsa.

MC 200

MC 100

MC 60

MC 30

Singolarmente calibrate e sottoposte a singolo collaudo finale. Numero seriale durevolmente marcato al laser per una sicura identificazione.



Nota bene:

Gli avvitatori dinamometrici MC 2 (0,4 – 2 Nm), MC 5 (1 – 5 Nm) e MC 10 (2 – 10 Nm) nonché la leva a cricco dinamometrica MC 15 (3 – 15 Nm) le potete trovare alla pagina 23.

| mm | HX | INHX | FM-TX | M-TX | XZN | Nm ¹⁾ |
|-------|-----------|--------|-----------|----------|-------|------------------|
| M 1,6 | SW 3,2 | HX 1,5 | TX 6 | - | - | 0,2 |
| M 2 | SW 4 | HX 1,5 | TX 6 | - | - | 0,35 |
| M 2,5 | SW 5 | HX 2 | TX 7; 8 | - | - | 0,8 |
| M 3 | SW 5,5 | HX 2,5 | TX 9; 10 | E 4 | - | 1,3 |
| M 3,5 | SW 6 | HX 2,5 | TX 15 | E 4 | - | 2 |
| M 4 | SW 7 | HX 3 | TX 20 | E 5; 6 | - | 2,9 |
| M 5 | SW 8 | HX 4 | TX 25; 27 | E 6; 8 | - | 6 |
| M 6 | SW 10 | HX 5 | TX 27; 30 | E 8; 10 | VZ 5 | 10,2 |
| M 7 | SW 11 | HX 5 | TX 40 | E 8; 10 | VZ 5 | 16 |
| M 8 | SW 13 | HX 6 | TX 45 | E 10; 12 | VZ 6 | 25 |
| M 10 | SW 16; 17 | HX 8 | TX 45; 50 | E 12; 14 | VZ 8 | 50 |
| M 12 | SW 18; 19 | HX 10 | TX 55 | E 14; 18 | VZ 10 | 86 |
| M 14 | SW 21; 22 | HX 12 | TX 60 | E 18; 20 | VZ 12 | 138 |
| M 16 | SW 24 | HX 14 | TX 70 | E 20 | VZ 14 | 215 |
| M 18 | SW 27 | HX 14 | TX 80 | E 24 | - | 296 |
| M 20 | SW 30 | HX 17 | TX 90 | E 24 | - | 420 |
| M 22 | SW 32; 34 | - | - | - | - | 573 |
| M 24 | SW 36 | HX 19 | - | - | - | 725 |

¹⁾ Schraubenqualität 8.8; Gewindereizahl $\mu=0,14$
PROXXON S.A., LU-6868 Wecker

© Copyright by **PROXXON**

Valori di serraggio per viti cilindriche a passo metrico secondo norme DIN parte 13 e dimensioni delle teste secondo norme DIN 912, 931 e 934. Il coefficiente di frizione è stato rilevato su viti non fosfatate o trattate (non ingrassate al momento dell'avvitatura solo leggermente oleate).

**2 ANNI
DI GARANZIA**

Per uso professionale!

Utensili di precisione MicroClick per la sicurezza e la giusta coppia di serraggio.

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO

2 ANNI
DI GARANZIA

Per uso professionale!

3/8"
10 mm

Chiave dinamometrica MicroClick MC 60-Multi. Da 12 a 60 Nm. Da usare soprattutto nei lavori di avvitatura su biciclette e motociclette. Per rotazione destrorsa e sinistrorsa.



Gli inserti con chiave fissa consentono un'accesso laterale: per serrare viti e fascette su attacchi di tubi, condotte idrauliche e barre filettate. Disinnesto breve automatico: si avverte e si sente chiaramente un segnale click quando si raggiunge il valore di coppia preselezionato. Elevata precisione di disinnesto secondo DIN/ ISO 6789. Tolleranza +/- 3%. Utensili da inserire con attacco quadro (9 x 12 mm) e bloccaggio a scatto con perno a molla: 10

chiavi fisse forgiate in acciaio CrV, misure: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 e 19 mm. Testa a cricco con quadro da 3/8" (10 mm), in dotazione 4 bussole esagonali per avvitare HX 5 - 6 - 7 e 8 mm. Con certificato di prova. Confezionata in una pratica valigetta di plastica.

NO 23 341

1/2"
12,5 mm

Chiave dinamometrica MicroClick MC 200-Multi. Da 40 a 200 Nm. Per rotazione destrorsa e sinistrorsa.



Gli inserti con chiave fissa consentono un accesso laterale: per serrare viti e fascette su attacchi di tubi, condotte idrauliche e barre filettate. Disinnesto breve automatico: si avverte e si sente chiaramente un segnale click quando si raggiunge il valore di coppia preselezionato. Elevata precisione di disinnesto secondo DIN/ ISO 6789. Tolleranza +/- 3%. Utensili da inserire con attacco quadro (14 x 18 mm) e bloc-

caggio a scatto con perno a molla: 9 chiavi fisse forgiate in acciaio CrV, misure: 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 e 30mm. Testa a cricco con quadro da 1/2" (12,5 mm). Con certificato di prova. Confezionata in una pratica valigetta di plastica.

NO 23 342

3/4"
19 mm

MicroClick-chiave dinamometrica MC 500. Da 100 a 500 Nm.



Da usare nella riparazione di autocarri leggeri, transporter e trattori. Con attacco quadro da 3/4" (19 mm). Meccanismo a cricco con inversione del senso di rotazione da destra a sinistra. Stabile fusto in acciaio con ottimale protezione contro la ruggine: nichelato 2 volte e poi cromato opaco. Singolarmente calibrato e sottoposto a collaudo finale (con certificato delle prove). Tolleranza a norma ISO 6789: +/- 3%.

Indice analogico chiaramente leggibile e scala graduata Micro supplementare per l'impostazione fine. Lunghezza totale 820 mm. Confezionato in pratica valigetta di plastica.

NO 23 340

**Avvitatore dinamometrico MicroClick MC 5
Da 1 a 5 Nm.**



Per valori di coppia da 1 a 5 Nm. Disinnesto automatico breve serrando le viti: Segnale click chiaramente udibile e avvertibile, quando il valore di coppia preselezionato viene raggiunto. Impostazione del valore di coppia ruotando l'anello zigrinato in fondo all'impugnatura. L'impostazione viene fissata facendo scorrere in avanti l'anello. Scala analogica ben leggibile. Micro-Scala per l'impostazione fine: 1 giro = 1 Nm. Anello graduato con tacche ogni 0,10 Nm. Attacco quadro da 1/4" (6,3 mm) per bussole e adattatore portainserti con boccola a molla per inserti standard esagonali da 1/4" (6,3 mm). Precisione +/- 6 %. Lunghezza totale 165 mm.

NO 23 347



**Avvitatore dinamometrico MicroClick MC 2
Da 0,4 a 2 Nm.**



Disinnesto automatico a coppia raggiunta. Segnale click chiaramente udibile e avvertibile quando il valore di coppia preselezionato viene raggiunto. Impostazione del valore di coppia ruotando l'anello zigrinato in fondo all'impugnatura (con blocco del valore). Finestra con scala ben leggibile. Portainserti magnetico snello lungo 50 mm attacco 1/4" standard (6,3mm). In dotazione adattatore da 1/4" esagono esterno ad attacco quadro 1/4" per bussole. Precisione +/- 6%. Lunghezza totale 170 mm. Peso 135 g.

NO 23 343



In dotazione adattatore con boccola a molla per inserti standard da 1/4".

**Avvitatore dinamometrico MicroClick MC 10
Da 2 a 10 Nm.**



Impostazione fine: 1 giro = 2 Nm. Anello graduato con tacche di riferimento ogni 0,2 Nm. In testa attacco quadro da 1/4" per l'inserimento della leva a T con attacco scorrevole in dotazione. Costruttivamente identico al modello MC 5 descritto a sinistra.

NO 23 348



Nota bene:

Un'impugnatura da cacciaviti ergonomicamente ben formata consente valori di coppia da 6 a 8 Nm. Un'attacco da 1/4" sulla testa del MC 10 consente l'inserimento di una leva.

**Leva a cricco dinamometrica MicroClick MC 15
Da 3 a 15 Nm.**

Disinnesto automatico breve a raggiungimento della coppia di serraggio prestabilita con segnale click chiaramente udibile e avvertibile. Impostazione del valore di coppia ruotando l'anello zigrinato in fondo all'impugnatura. Fissaggio dell'impostazione facendo scorrere in avanti l'anello stesso.



Scala analogica ben leggibile. Micro scala aggiuntiva per l'impostazione fine. Anello graduato con tacche ogni 0,4 Nm. Attacco utensili quadro da 1/4" (6,3 mm) con adattatore per inserti cacciaviti esagonali standard da 1/4".

Leva di inversione da rotazione a destra a sinistra. Precisione +/- 3 %. Lunghezza totale 195 mm.

NO 23 345



Attacco quadro da 1/4" e leva di inversione da rotazione destrorsa a sinistrorsa.

Singolarmente calibrate e sottoposte a singolo collaudo finale. Numero seriale durevolmente marcato al laser per una sicura identificazione

Ben leggibile scala graduata analogica e micro scala supplementare per l'impostazione fine.



Chiavi MicroSpeeder con cricco nell'anello.

Lavoro veloce senza dover riposizionare la chiave. Versione extra-lunga.

PROXXON

INDUSTRIAL

2 ANNI
DI GARANZIA

Per uso professionale!

Dove le chiavi tradizionali non possono più essere rigirate, la funzione del cricco è l'unica soluzione.

L'anello interno a 72 denti in acciaio speciale bonificato consente l'uso della chiave con soli 5° di movimento.

I valori di coppia applicabili sono di gran lunga superiori alla norme DIN/ISO.

Chiave in acciaio CrV con trattamento ottimale della superficie: nichelato due volte e poi cromato opaco. Marcatura al laser delle dimensioni ben leggibile!



La costruzione incapsulata dell'ingranaggio consente spessori snelli.



Dimensioni esterne molto contenute (A + B). Testa della chiave molto snella.



Chiavi MicroSpeeder in versione standard (forma diritta, snella senza inversione).



Con cricco sul lato dell'anello. Lavoro senza perdite di tempo per riposizionare la chiave! Ideale per "intrudere" in posti angusti. Per smontare e rimontare motori, cambi automatici, su assali posteriori ecc.

MicroSpeeder in versione standard, singole chiavi

| | |
|-----------|---------------|
| NO 23 257 | dimensione 8 |
| NO 23 258 | dimensione 9 |
| NO 23 259 | dimensione 10 |
| NO 23 260 | dimensione 11 |
| NO 23 261 | dimensione 12 |
| NO 23 262 | dimensione 13 |
| NO 23 263 | dimensione 14 |
| NO 23 264 | dimensione 15 |
| NO 23 265 | dimensione 16 |
| NO 23 266 | dimensione 17 |
| NO 23 267 | dimensione 18 |
| NO 23 268 | dimensione 19 |
| NO 23 270 | dimensione 21 |
| NO 23 271 | dimensione 22 |
| NO 23 273 | dimensione 24 |

MicroSpeeder in versione diritta, sottile nella serie da 7 pezzi

Versione extra-lunga, un pezzo delle misure 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 e 19 mm, come qui descritto. In stabile valigetta d'acciaio (laccata con polveri).

NO 23 275



Forma diritta senza leva di inversione. La chiave va semplicemente girata.

**2 ANNI
DI GARANZIA**

Per uso professionale!



Serie chiavi MicroSpeeder in supporto richiudibile. 8 – 19 mm. 10 pezzi.



Con meccanismo a cricco sul lato poligonale e leva di inversione da rotazione a destra a sinistra. Lavoro sbrigativo senza riposizionare la chiave. Ideale per avvitare su superfici piane grazie alla inclinazione di 15° sul lato poligonale. Ogni chiave ha il suo posto prestabilito nel funzionale supporto richiudibile. Accompagnatore ideale su ogni posto di lavoro. Può anche essere avvitato a parete nell'officina. Chiara e leggibile marcatura delle dimensioni. Ordine per sempre!

Un pezzo delle seguenti dimensioni 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 e 19 mm in versione extra lunga.

NO 23 126



MicroSpeeder con leva di inversione e angolazione di 15° sulla testa poligonale a cricco.



Non è possibile rigirare la testa angolata di 15°. Di conseguenza c'è una leva per l'inversione del senso di rotazione da destra a sinistra. Ideale per avvitare su superfici piane.

Singole chiavi a cricco MicroSpeeder con leva di inversione

| | |
|------------------|---------------|
| NO 23 130 | dimensione 8 |
| NO 23 131 | dimensione 9 |
| NO 23 132 | dimensione 10 |
| NO 23 133 | dimensione 11 |
| NO 23 134 | dimensione 12 |
| NO 23 135 | dimensione 13 |
| NO 23 136 | dimensione 14 |
| NO 23 137 | dimensione 15 |
| NO 23 138 | dimensione 16 |
| NO 23 139 | dimensione 17 |
| NO 23 140 | dimensione 18 |
| NO 23 141 | dimensione 19 |
| NO 23 143 | dimensione 21 |
| NO 23 144 | dimensione 22 |
| NO 23 146 | dimensione 24 |

Serie di 7 MicroSpeeder con inversione

Un pezzo in esecuzione extra-lunga delle seguenti misure: 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 e 19. In stabile cassetta metallica laccata con polveri.

NO 23 124



Testa angolata di 15°. Ideale per avvitare su superfici piane.

Chiavi MicroSpeeder con cricco nell'anello.

Lavoro veloce senza dover riposizionare la chiave. Versione extra-lunga.

MicroSpeeder a doppio anello. Forma snella, diritta. Ideale per "l'intrusione" dove non c'è spazio.



Forma diritta senza leva di inversione.
La chiave viene semplicemente rigirata.

Per lo smontaggio e montaggio di motori, cambi automatici, sull'assale posteriore ecc. Funzionamento a cricco con anello interno in acciaio speciale bonificato a 72 denti. L'azionamento avviene già con un movimento di soli 5°. Chiave in acciaio CrV con ottimale finitura: nichelato 2 volte e poi cromato opaco. Ben leggibile marcatura al laser delle misure.

| | |
|------------------|--------------------|
| NO 23 241 | dimensione 8 x 9 |
| NO 23 243 | dimensione 10 x 11 |
| NO 23 244 | dimensione 10 x 13 |
| NO 23 246 | dimensione 12 x 13 |

| | |
|------------------|--------------------|
| NO 23 247 | dimensione 14 x 15 |
| NO 23 249 | dimensione 16 x 18 |
| NO 23 250 | dimensione 17 x 19 |
| NO 23 252 | dimensione 22 x 24 |

**2 ANNI
DI GARANZIA**

Per uso professionale!

MicroSpeeder con snodo autofrenante sul lato poligonale. Si può snodare fino a 90° in ambedue i lati.



La frenatura dello snodo, molto gradevole nell'uso, rimane anche dopo oltre 10.000 utilizzi. Insuperabile quando manca lo spazio e tocca trovare soluzioni alternative.

Singole chiavi a cricco MicroSpeeder con snodo

| | |
|------------------|------------------|
| NO 23 045 | dimensione 8 mm |
| NO 23 046 | dimensione 9 mm |
| NO 23 047 | dimensione 10 mm |
| NO 23 048 | dimensione 11 mm |
| NO 23 049 | dimensione 12 mm |
| NO 23 050 | dimensione 13 mm |
| NO 23 051 | dimensione 14 mm |
| NO 23 052 | dimensione 15 mm |
| NO 23 053 | dimensione 16 mm |
| NO 23 054 | dimensione 17 mm |
| NO 23 055 | dimensione 18 mm |
| NO 23 056 | dimensione 19 mm |
| NO 23 058 | dimensione 21 mm |
| NO 23 059 | dimensione 22 mm |
| NO 23 061 | dimensione 24 mm |

Serie di 7 MicroSpeeder con snodo autofrenante

Un pezzo in esecuzione extra-lunga delle misure 8 - 10 - 13 - 16 - 17 - 18 e 19 mm. In stabile valigetta di acciaio laccata con polveri.

NO 23 068



Snodo autofrenante:
Insuperabile quando manca lo spazio
e tocca trovare soluzioni alternative.

MicroSpeeder con 4 misure. Un solo utensile per le più importanti misure sull'auto:

10 – 13 – 17 – 19 mm.

PROXXON

INDUSTRIAL



Funzionamento a cricco con anello interno in acciaio speciale bonificato a 72 denti. L'azionamento ha luogo già con un movimento di soli 5° della chiave. Inversione del senso di rotazione da destra a sinistra spostando la apposita levetta. Chiave in acciaio CrV con ottimale protezione della superficie: nichelata due volte e cromata opaca una volta. Marcatura al laser ben leggibile delle misure. Lunghezza totale 210 mm.

NO 23 236

**2 ANNI
DI GARANZIA**

Per uso professionale!

Nota bene:

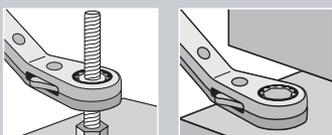
La chiave MicroSpeeder a 4 misure ripetuto a due chiavi MicroSpeeder a doppio anello 10 x 13 e 17 x 19 è leggermente più ingombrante. Le misure 13 e 19 mm non sono passanti. In cambio si ha una sola chiave per tutto.

Chiavi a cricco Speeder in versione standard. Con meccanismo di inversione. Leggere, maneggevoli, principalmente indicate per lavori di montaggio.

Serie di chiavi a cricco Speeder. 6-pezzi.

Da 6 a 19 mm. Una chiave per misura: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 e 17 x 19. Affidabile meccanismo a cricco con chiave poligonale in acciaio CrV (invertibile). In stabile cassetta d'acciaio (laccata con polveri) con chiusura a molla. Vassoio preformato con pratico scomparto per piccoli pezzi (i dadi qui raffigurati non sono in dotazione).

NO 23 231



**DIN
ISO**



Singole chiavi a cricco Speeder

NO 23 201 dimensione 6 x 7
NO 23 204 dimensione 8 x 9
NO 23 205 dimensione 10 x 11
NO 23 207 dimensione 10 x 13
NO 23 209 dimensione 12 x 13

NO 23 211 dimensione 14 x 15
NO 23 214 dimensione 16 x 18
NO 23 215 dimensione 17 x 19
NO 23 216 dimensione 19 x 21

Chiavi SlimLine. Utensili piacevoli al tatto. Forgiate in acciaio CrV, accuratamente tem



Per uso professionale!



- Costosa protezione della superficie contro la ruggine (nichelata due volte e poi cromata una volta) finitura piacevole al tatto.
- Con marcatura al laser: durevole scrittura laser con grandi e ben leggibili misure in mm della chiave.
- Teste lucidate, sottili e affinate. Coppie di serraggio ben superiori alle norme DIN/ISO.
- Le tolleranze sono inferiori alle prescrizioni della norma DIN/ISO. Ogni singolo pezzo subisce un controllo finale.

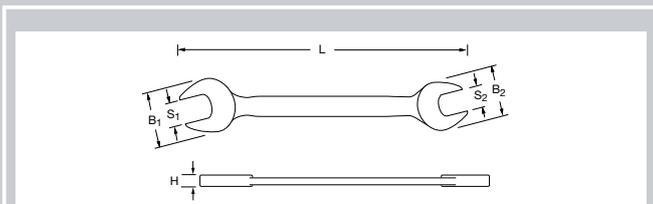
SlimLine - serie di 8 chiavi fisse completa di supporto. A norma DIN 3110 e ISO 3318.

Misure 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 e 20 x 22 mm. Ogni chiave è inserita a scatto nel pratico supporto in plastica con fori per il fissaggio a parete.

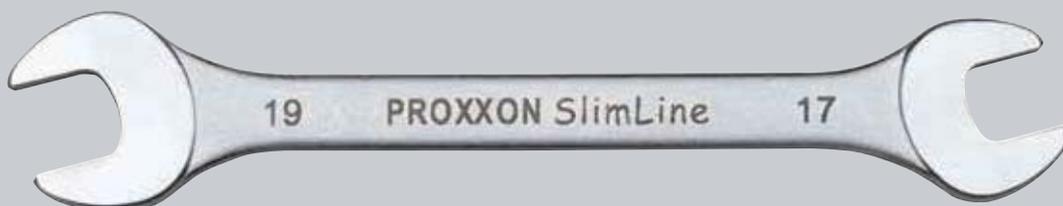
NO 23 800 serie completa



Ogni chiave ha il suo posto predefinito: inserita a scatto nel pratico supporto in plastica con fori per il fissaggio a parete. Chiara marcatura delle misure. ordine per sempre!



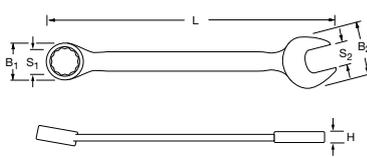
| PROXXON INDUSTRIAL | SlimLine-singole chiavi fisse | | | | |
|--------------------|---------------------------------|----------------|----------------|-----|-----|
| | S ₁ x S ₂ | B ₁ | B ₂ | L | H |
| 23 828 | 5 x 5,5 mm | 13 | 14 | 111 | 3 |
| 23 830 | 6 x 7 mm | 16 | 18 | 123 | 3,4 |
| 23 832 | 8 x 9 mm | 20 | 22 | 140 | 3,5 |
| 23 834 | 10 x 11 mm | 24 | 26 | 157 | 4,5 |
| 23 836 | 12 x 13 mm | 28 | 29 | 173 | 4,7 |
| 23 838 | 10 x 13 mm | 24 | 29 | 174 | 4,7 |
| 23 840 | 14 x 15 mm | 32 | 34 | 190 | 5,5 |
| 23 842 | 16 x 17 mm | 36 | 38 | 205 | 6 |
| 23 846 | 18 x 19 mm | 38 | 42 | 220 | 6,5 |
| 23 848 | 17 x 19 mm | 38 | 42 | 220 | 6,5 |
| 23 850 | 20 x 22 mm | 43 | 46 | 235 | 7,5 |
| 23 852 | 21 x 23 mm | 45 | 48 | 248 | 7,5 |
| 23 856 | 24 x 27 mm | 49 | 55 | 268 | 8,5 |
| 23 860 | 30 x 32 mm | 59 | 64 | 302 | 9,5 |
| 23 864 | 34 x 36 mm | 65 | 79 | 320 | 10 |
| 23 866 | 41 x 46 mm | 86 | 95 | 415 | |



Serie di chiavi combinate SlimLine
12 pezzi. Complete di supporto. A norme DIN 3113
e ISO 3318 (lato poligonale angolato di 15°).

Chiavi nelle misure: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 e 19 mm. Ogni chiave è inserita a scatto nel pratico supporto in plastica con fori per il fissaggio a parete.

NO 23 820 serie completa



| | S₁ | B₁ | B₂ | L | H |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
| 23 905 | 5,5 mm | 9 | 14 | 93 | 3,3 |
| 23 906 | 6 mm | 10 | 16 | 100 | 3,5 |
| 23 907 | 7 mm | 12 | 18 | 110 | 3,5 |
| 23 908 | 8 mm | 13 | 20 | 120 | 4 |
| 23 909 | 9 mm | 15 | 22 | 130 | 4 |
| 23 910 | 10 mm | 16 | 24 | 140 | 4,5 |
| 23 911 | 11 mm | 17 | 26 | 150 | 4,9 |
| 23 912 | 12 mm | 19 | 28 | 160 | 5 |
| 23 913 | 13 mm | 20 | 29 | 170 | 5,5 |
| 23 914 | 14 mm | 22 | 32 | 180 | 5,8 |
| 23 915 | 15 mm | 24 | 34 | 190 | 5,9 |
| 23 916 | 16 mm | 25 | 36 | 195 | 5,9 |
| 23 917 | 17 mm | 25 | 38 | 210 | 6,4 |
| 23 918 | 18 mm | 28 | 38 | 216 | 6,9 |
| 23 919 | 19 mm | 28 | 42 | 230 | 7,1 |
| 23 920 | 20 mm | 30 | 46 | 250 | 7,3 |
| 23 921 | 21 mm | 32 | 45 | 245 | 7,5 |
| 23 922 | 22 mm | 33 | 46 | 270 | 8,2 |
| 23 924 | 24 mm | 36 | 49 | 280 | 8,3 |
| 23 927 | 27 mm | 39 | 55 | 310 | 9,1 |
| 23 930 | 30 mm | 44 | 59 | 340 | 10 |
| 23 932 | 32 mm | 46 | 64 | 360 | 10,8 |
| 23 933 | 34 mm | 50 | 70 | 380 | 15 |
| 23 935 | 36 mm | 54 | 74 | 410 | 18 |
| 23 937 | 41 mm | 61 | 84 | 460 | 21 |

Serie di chiavi combinate SlimLine
15 pezzi. Con le nuove misure ISO 16, 18 e 21 mm.
Altrimenti come descritto a sinistra.

Chiavi nelle misure: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 e 21 mm.

NO 23 821 serie completa



Le serie di chiavi poligonali SlimLine nonchè serie di chiavi combinate SlimLine in trousse tessile arrotolabile (metriche e in pollici) si trovano nelle pagine 30/31.



Chiavi SlimLine . Forgiate in acciaio CrV, accuratamente temperate e bonificate.

Con dimensioni delle chiavi ben leggibili.



**10 ANNI
DI GARANZIA**
Per uso professionale!



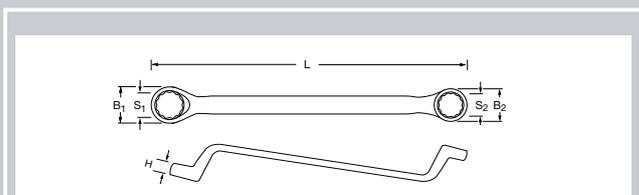
**DIN
ISO**

Ogni chiave ha il suo posto predefinito:
inserita a scatto nel pratico supporto in plastica
con fori per il fissaggio a parete.
Chiara marcatura delle misure. ordine per sempre!

**SlimLine - Serie di 8 chiavi poligonali completa
di supporto. A norme DIN 838 e ISO 3318.
Con teste curvate a 75°.**

Dimensioni: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 e
20 x 22 mm. Ogni chiave è inserita a scatto nel pratico supporto
in plastica con fori per il fissaggio a parete.

NO 23 810 serie completa



| | S₁ x S₂ | B₁ | B₂ | L | H |
|--------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
| 23 868 | 5 x 5,5 mm | 9 | 10 | 162 | 5 |
| 23 870 | 6 x 7 mm | 10 | 12 | 173 | 5,6 |
| 23 872 | 8 x 9 mm | 13 | 14 | 182 | 6,1 |
| 23 874 | 10 x 11 mm | 16 | 17 | 200 | 7,9 |
| 23 876 | 12 x 13 mm | 18 | 19 | 212 | 8,5 |
| 23 878 | 10 x 13 mm | 16 | 19 | 212 | 8,5 |
| 23 880 | 14 x 15 mm | 21 | 23 | 225 | 9,8 |
| 23 882 | 16 x 17 mm | 24 | 25 | 245 | 10,4 |
| 23 886 | 18 x 19 mm | 27 | 28 | 260 | 11,3 |
| 23 888 | 17 x 19 mm | 25 | 28 | 216 | 11,3 |
| 23 890 | 20 x 22 mm | 30 | 32 | 285 | 12,8 |
| 23 892 | 21 x 23 mm | 31 | 33 | 310 | 12,9 |
| 23 896 | 24 x 27 mm | 34 | 38 | 335 | 13,9 |
| 23 900 | 30 x 32 mm | 42 | 45 | 375 | 15,3 |



Serie di chiavi SlimLine confezionate in scatola di cartone.

Serie complete da 6 a 32 mm. Utensili gradevoli al tatto.

Serie di chiavi combinate SlimLine da 21 pezzi. Da 6 a 32 mm. A norma DIN 3113 e ISO 3318 (15° di inclinazione sul lato con anello).

**10 ANNI
DI GARANZIA**

Per uso professionale!



Misure: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 e 32 mm.
Confezionate ordinatamente in stabile scatola di cartone.

NO 23 822 serie completa

SlimLine - serie di chiavi fisse da 11 pezzi. Da 6 a 32 mm. A norma DIN 3110 e ISO 3318.



Misure delle chiavi: 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 e 30 x 32 mm. Ordinatamente confezionate in robusta scatola di cartone.

NO 23 802 serie completa

SlimLine - serie di chiavi poligonali da 11 pezzi. Da 6 a 32 mm. A norma DIN 838 e ISO 3318.



Misure delle chiavi: 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 e 30 x 32 mm. Ordinatamente confezionate in robusta scatola di cartone.

NO 23 812 serie completa

Serie di chiavi combinate SlimLine per dimensioni metriche o in pollici. Angolate di 15° sul lato poligonale. In pratica trousse tessile arrotolabile e appendibile.

SlimLine - serie di chiavi combinate per dimensioni metriche. Serie di 12 pezzi.



Dimensioni: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 e 19 mm.

NO 23 825

SlimLine - serie di chiavi combinate con misure in pollici. Serie 12 pezzi.



Dimensioni delle chiavi: 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" e 13/16".

NO 23 816



Nota bene:

La trousse tessile può essere appesa in officina oppure arrotolata e portata sul posto di lavoro.



Serie per avvitare con cacciaviti a cricco angolabile e portainseriti

magnetico per lavorare con avvitatori elettrici.

DIN
ISO

2 ANNI
DI GARANZIA

Per uso professionale!

Cacciaviti a cricco angolabile: basta angolarlo per aumentare la coppia di serraggio. Si lavora senza riposizionare l'utensile. Per inserti standard da 1/4".



Pulsante di blocco dell'impugnatura in posizione normale ed angolata. Inversione da destra a sinistra ruotando l'anello selettore. In posizione centrale il cricco viene eliminato. Autolock-System: gli inserti una volta inseriti vengono automaticamente bloccati dalla molla e dal magnete. Per rimuoverli mandare indietro il manicotto espulsore.

NO 22 288

Serie per avvitare con cacciaviti a cricco angolabile e portainseriti magnetico, 54 pezzi.

23 inserti da 1/4" (6,3 mm) in lunghezza standard (25 mm) e 16 inserti extralunghi (80 mm) per fori ciechi. Adattatore con esagono esterno e quadro esterno (maschio) nonché il controprezzo con esagono interno e quadro interno (femmina). Inserto speciale per serraggio concentrico di ganci e occhioli a vite. 10 chiavi a bussola da 1/4" dalla 5,5 alla 13 mm. Inoltre portainseriti magnetico per lavorare con avvitatori o trapani elettrici. In stabile cassetta d'acciaio (laccata con polveri).

NO 23 104

Inserti di qualità industriale, precisione dimensionale e resistenza all'usura.



In acciaio speciale legato al cromo-molibdeno-silicio-manganese-vanadio. Temperato con i procedimenti più moderni.

- ⊖ A taglio 3 - 5,5 e 10 mm. Anche in versione lunga.
- ⊕ Croce PH 1, 2 e 3. PH 1 e 2 in versione lunga.
- ✱ Pozidriv PZ 1 - 2 e 3
- ✱ TTX (con foro frontale) 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 e 40
- ✱ TX in versione lunga 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 e 40
- ⊖ HX 2,5 - 3 - 4 - 5 e 6 mm. In versione lunga HX 3 - 4 - 5 e 6 mm.

Serie di 8 chiavi a brugola tascabili.

Misure 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 e 8. In acciaio al Cromo Vanadio superficie brunita galvanicamente. Impugnatura piacevole con componente morbido che serve anche da leva.

NO 23 956



Serie di 8 chiavi TX tascabili.

Misure TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 e 40. In acciaio speciale legato al Nickel-Cromo-Molibdeno. Impugnatura piacevole con componente morbido che serve anche da leva.

NO 23 954



Cacciaviti FLEX-DOT: i tuttofare in officina e nel montaggio.

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN
ISO

2 ANNI
DI GARANZIA

Per uso professionale!

Design ergonomico per un lavoro ottimale:

Impugnatura arrotondata in materiale bicomponente con bottoncini flessibili „FLEX-DOT“ per un lavoro senza dolori o affaticamento. Buona presa con rapido riposizionamento della mano. Elevati valori di coppia e di pressione grazie a un Design ben bilanciato sia nell'uso orizzontale che verticale.

Foro trasversale per appendere o inserire una leva.

Impugnatura in gomma speciale antiolio e antiacido, su cui lo sporco non aderisce.

Chiara marcatura al laser delle dimensioni su lame in acciaio speciale bonificato acromo-silicio-manganese-molibdeno.

Punta nera rettificata per la massima precisione nella presa della vite. Diminuisce le possibilità di slittamento dell'utensile.

Simbolo del tipo di lama e misura sulla testa dell'impugnatura.

Incavi per le dita, maggiore presa in fase di rotazione veloce.

Con attacco esagonale per fare leva tramite chiave fissa (importante in caso di viti bloccate).



Cacciaviti a taglio



| NO | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 22 010 | 3 | 0,5 | 100 | 75 |
| 22 012 | 4 | 0,8 | 100 | 75 |
| 22 014 | 5,5 | 1 | 125 | 100 |
| 22 016 | 6,5 | 1,2 | 150 | 110 |
| 22 018 | 8 | 1,2 | 175 | 122 |
| 22 020 | 10 | 1,6 | 200 | 122 |
| 22 026 nano | 5,5 | 1 | 25 | 60 |

Cacciaviti sfero-poliedrici HX-BALL



| NO | Esagono interno HX | mm | mm |
|--------|--------------------|-----|-----|
| 22 204 | 2 | 100 | 75 |
| 22 206 | 2,5 | 100 | 75 |
| 22 208 | 3 | 100 | 75 |
| 22 210 | 4 | 100 | 100 |
| 22 212 | 5 | 100 | 110 |
| 22 214 | 6 | 150 | 110 |
| 22 216 | 8 | 150 | 122 |



Cacciaviti a croce PHILLIPS



| NO | PH | mm | mm |
|-------------|----|-----|-----|
| 22 050 | 0 | 60 | 75 |
| 22 052 | 1 | 80 | 100 |
| 22 054 | 2 | 100 | 110 |
| 22 056 | 3 | 150 | 122 |
| 22 060 nano | 2 | 25 | 60 |

Cacciaviti a croce POZIDRIV



| NO | PZ | mm | mm |
|--------|----|-----|-----|
| 22 070 | 0 | 60 | 75 |
| 22 072 | 1 | 80 | 100 |
| 22 074 | 2 | 100 | 110 |
| 22 076 | 3 | 150 | 122 |



Cacciaviti TTX-Tamper-TX (con foro frontale)

| NO | TTX | mm | mm |
|--------|-----|-----|-----|
| 22 230 | 8 | 75 | 75 |
| 22 232 | 10 | 100 | 100 |
| 22 234 | 15 | 100 | 100 |
| 22 236 | 20 | 100 | 100 |
| 22 238 | 25 | 100 | 110 |
| 22 240 | 27 | 100 | 110 |
| 22 242 | 30 | 100 | 110 |
| 22 244 | 40 | 100 | 110 |

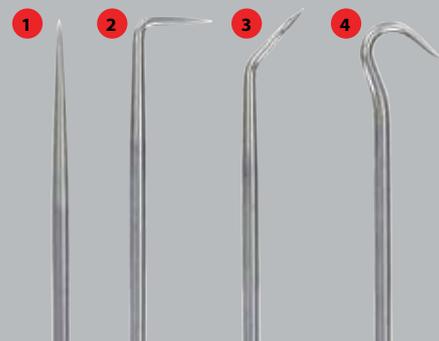
Cacciaviti a bussola

| NO | Esagono esterno HX | mm | mm |
|--------|--------------------|-----|-----|
| 22 260 | 5,5 | 125 | 110 |
| 22 262 | 6 | 125 | 110 |
| 22 264 | 7 | 125 | 110 |
| 22 266 | 8 | 125 | 110 |
| 22 268 | 9 | 125 | 110 |
| 22 270 | 10 | 125 | 110 |
| 22 272 | 11 | 125 | 110 |
| 22 274 | 12 | 125 | 110 |
| 22 276 | 13 | 125 | 110 |

MICRO-Serie speciale di 4 ganci



Da usare in carrozzeria, artigianato e industria. Ideali per separare cavi e fili, rimuovere piccoli faston nonché per il montaggio e rimozione di O-Ring. La serie é composta da 4 ganci: (1) punta diritta, (2) punta angolata di 90°, (3) punta angolata di 45° e (4) gancio a punta. Lame-Ø 3 mm, Lunghezza lame 80 mm. Lunghezza totale 155 mm.



NO 22 700

Cacciaviti portainseriti per bits standard da 1/4" e chiavi a bussola con attacco quadro da 1/4"

Per inserti cacciaviti standard da 1/4" (6,3 mm). Gli inserti vengono magnetizzati trattenendo la vite in acciaio. Appuntare una vite è più facile.

NO 22 281 

| mm | mm |
|-----|-----|
| 100 | 110 |

Per inserti esagonali 1/4" (6,3 mm). Con Lock-System: gli inserti vengono saldamente trattenuti. Per rimuoverli far slittare indietro il manicotto.

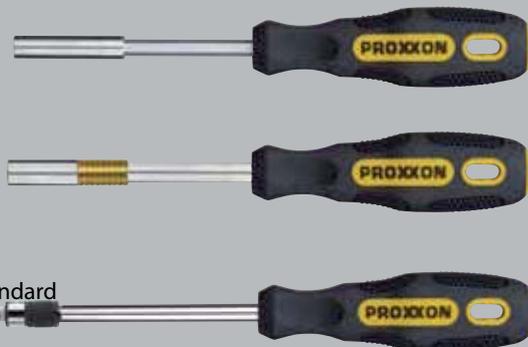
NO 22 282 

| mm | mm |
|-----|-----|
| 110 | 110 |

Per l'alloggiamento di chiavi a bussola con attacco quadro da 1/4" e inserti esagonali standard da 1/4" (6,3 mm). Basta spostare la boccola anteriore per passare da un sistema all'altro.

NO 22 283  

| mm | mm |
|-----|-----|
| 110 | 110 |



Sensate composizioni di cacciaviti per uso quotidiano.

Serie di 6 cacciaviti FLEX-DOT

Composizioni ideali per ogni cassetta utensili. Dotazione completa di base per installatori e tecnici.

| NO | Contenuto | | | | |
|--------|---|--------|--------|--------|------|
| 22 604 |  4 x a taglio: | 3 | 4 | 5.5 | 6.5 |
| |  2 x a croce Phillips: | | PH 1 | PH 2 | |
| 22 606 |  4 x a taglio: | 3 | 4 | 5.5 | 6.5 |
| |  2 x Pozidriv: | PZ 1 | PZ 2 | | |
| 22 640 |  6 x Tamper-TX: | TTX 10 | TTX 15 | TTX 20 | |
| | | TTX 25 | TTX 30 | TTX 40 | |
| 22 642 |  6 x HX: | HX 2.5 | HX 3 | HX 4 | HX 5 |
| | | HX 6 | HX 8 | | |
| 22 644 |  6 x Esagono esterno HX: | 5.5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 10 | 13 | | |



Cacciaviti angolati: quelli robusti con lama passante.

PROXXON

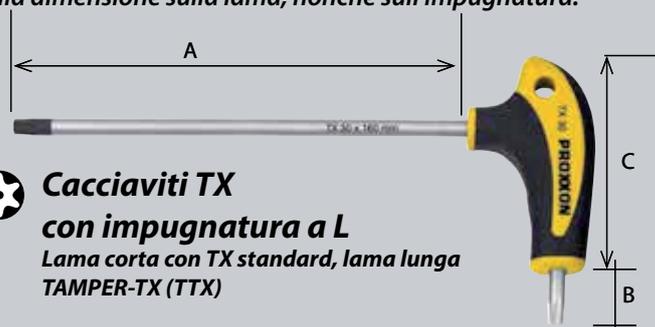
INDUSTRIAL

Quando bisogna raggiungere elevati valori di coppia nel serrare e allentare viti, il cacciavite angolato è la soluzione ideale. L'impugnatura ergonomica, asimmetrica facilita il lavoro continuato. Il disegno in materiale bicomponente morbido piacevole da impugnare limita i segni sulla mano quando si fanno notevoli sforzi. Chiara marcatura al laser della dimensione sulla lama, nonché sull'impugnatura.



Cacciaviti a BRUGOLA con impugnatura a L
Lama corta con robusto esagono standard, lama lunga HX-BALL (sfero-poliedrica).

| NO | HX | A mm | B mm | C mm |
|--------|-----|------|------|------|
| 22 402 | 2 | 110 | 15 | 55 |
| 22 404 | 2,5 | 110 | 15 | 55 |
| 22 406 | 3 | 110 | 15 | 55 |
| 22 408 | 4 | 110 | 15 | 55 |
| 22 410 | 5 | 160 | 20 | 75 |
| 22 412 | 6 | 160 | 20 | 75 |
| 22 414 | 7 | 160 | 20 | 75 |
| 22 416 | 8 | 200 | 20 | 75 |
| 22 418 | 10 | 215 | 20 | 100 |



Cacciaviti TX con impugnatura a L
Lama corta a TX standard, lama lunga TAMPER-TX (TTX)

| NO | TX | A mm | B mm | C mm |
|--------|----|------|------|------|
| 22 440 | 8 | 110 | 15 | 55 |
| 22 442 | 9 | 110 | 15 | 55 |
| 22 444 | 10 | 110 | 15 | 55 |
| 22 446 | 15 | 110 | 15 | 55 |
| 22 448 | 20 | 110 | 15 | 55 |
| 22 450 | 25 | 160 | 20 | 75 |
| 22 452 | 27 | 160 | 20 | 75 |
| 22 454 | 30 | 160 | 20 | 75 |
| 22 456 | 40 | 185 | 20 | 75 |
| 22 458 | 45 | 215 | 20 | 100 |
| 22 460 | 50 | 215 | 20 | 100 |



Serie di cacciaviti con impugnatura a L

Pratico supporto per officina. Chiare indicazioni di misura sul supporto.

| NO | Contenuto |
|--------|--|
| 22 650 | 8 pezzi a BRUGOLA con supporto HX 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| 22 652 | 10 pezzi TAMPER-TX con supporto TX 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 |



Micro-cacciaviti per elettronica, riparatori di macchine fotografiche,

MICRO-Driver, serie 13 pezzi

| | | |
|---|---------|---|
| ⊖ | taglio: | 1 x 50 - 2 x 50 |
| + | croce: | PH 000 x 50 - PH 0 x 50 - PH 1 x 50 |
| ⊛ | TX: | 5 x 50 - 6 x 50 - 7 x 50 - 8 x 50 - 10 x 50 |
| ⊠ | HX: | 1,5 x 50 - 2 x 50 |

NO 22 720

In funzionale trousse con chiusura lampo. Compresa una pinzetta per afferrare piccole viti o piccoli particolari.

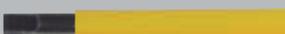
Cacciaviti FLEX-DOT isolati a norma VDE

Cacciaviti cercafase „VDE“ per lavorare in sicurezza su parti sotto tensione fino a 1.000 V-alternata. A partire da FD 4 isolamento protettivo applicato sulla lama stessa. Prova isolamento eseguita su ogni singolo cacciaviti.

PROXXON

INDUSTRIAL

Lama standard



Lama SLIM-type



SLIM-type



Per uso professionale!

2 ANNI DI GARANZIA



Cacciaviti isolati a taglio



| NO | mm | mm | mm | mm |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| 22 300 | 2,5 | 0,4 | 75 | 7 |
| 22 304 | 4 | 0,8 | 100 | 100 |
| 22 306 | 5,5 | 1 | 125 | 100 |
| 22 308 | 6,5 | 1,2 | 150 | 110 |

Cacciaviti isolati a croce PHILLIPS



| NO | PH | mm | mm |
|--------|----|-----|-----|
| 22 330 | 0 | 60 | 75 |
| 22 332 | 1 | 80 | 100 |
| 22 334 | 2 | 100 | 110 |

Cacciaviti isolati con profilo Plus combinato taglio/PZ



Il nuovo profilo corrisponde esattamente alle viti Plus/Minus in uso nelle installazioni elettriche ad esempio nei quadri elettrici, scatole dei fusibili, interruttori e morsettiere.

| NO | SL/PZ | 1 x 80 mm |
|--------|-------|------------|
| 22 342 | SL/PZ | 1 x 80 mm |
| 22 344 | SL/PZ | 2 x 100 mm |



Serie di 6 cacciaviti isolati VDE

| NO | Indice | | | | |
|--------|--------------|------|------|-----|-----|
| 22 630 | 4 x a taglio | 2,5 | 4 | 5,5 | 6,5 |
| | 2 x PH | PH 1 | PH 2 | | |

Cercafase a norma VDE 0680

Indicazione della tensione e fase 220 – 250 V, 50/60Hz (fino a 500 Hz). In stabile ABS con superficie presile irruvidita. Singolarmente testato a 2.000 V. Lunghezza lama 60 mm. Lunghezza totale 140 mm.



| NO | mm | mm | mm | mm |
|--------|-----|-----|----|-----|
| 22 390 | 3 | 0,5 | 60 | 75 |
| 22 392 | 3,5 | 0,5 | 80 | 100 |

orologiai, gioiellieri, meccanica di precisione e modellismo.

MICRO-Driver, 15 pezzi

Lame in acciaio bonificato al Nickel-Cromo-Molibdeno. Estrema durezza e tenacia. Cromati, con punta brunita. Impugnatura ergonomica in pregiata materia plastica bicomponente (antiurto, antiolio e antiacido) con componente morbida. Con cappuccio di centraggio e incavo per il dito.

- taglio:
- + croce:
- TX:
- HX:

NO 28 148

- 1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
- PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
- 5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
- 1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50



| | <i>Pagina/Pagine</i> | |
|---|--|---------------|
|  | <i>Serie di chiavi a bussola e valigia utensili</i> <i>Serie di chiavi a bussola da 3/4"</i> | 3 – 10 18 |
|  | <i>Cacciaviti a batteria ASD</i> <i>Pompa universale per aspirazione olio AP 12</i> | 9 |
|  | <i>Leve a cricco, chiavi a bussola e accessori</i> | 11 – 18 |
|  | <i>Serie speciali per l'officina, chiavi a rullino</i> <i>Serie di bussole IMPACT per bulloni delle ruote</i> | 19 |
|  | <i>Avvitatore dinamometrico MicroClick</i> <i>e chiavi dinamometriche MicroClick</i> | 20 – 23 |
|  | <i>Chiavi a cricco MicroSpeeder e Speeder</i> | 24 – 27 |
|  | <i>Chiavi SlimLine</i> | 28 – 31 |
|  | <i>Serie speciali di inserti e</i> <i>Serie di chiavi angolate e angolate tascabili</i> | 32 – 33 |
|  | <i>Cacciaviti FLEX-DOT</i> <i>MICRO-Driver</i> | 34 – 37 37 |

Per il sistema MICROMOT è disponibile un catalogo separato di 70 pagine. Lo potete richiedere gratuitamente all'indirizzo qui sotto, scaricare da internet su www.proxxon.com o sfogliarlo direttamente su <http://www.proxxon.com/de/kataloge/micromot/italienisch/>.



Si declina ogni responsabilità per errori di stampa. Le immagini sono solo rappresentative. Tutti i prezzi sono consigliati e non vincolanti.

PROXXON GmbH

Industriepark Region Trier • Dieselstraße 3 - 7 • DE-54343 Föhren
 Telefono + 49 (0) 65 02 - 93 17 - 0 • Fax + 49 (0) 65 02 - 93 17 - 200
 E-mail: export@proxxon.com • www.proxxon.com