PROXXON

Utensili con carattere!

2024

PROXXON INDUSTRIAL

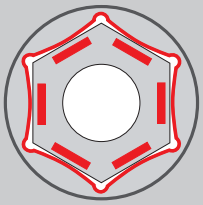
Serie di chiavi a bussola PROXXON. Prodotte con i più moderni procedimenti nella fucina a freddo per utensili più grande del mondo.

PROXXON INDUSTRIAL

Design Patent 000826185 All rights by PROXXON

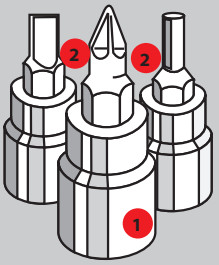
La leva a cricco – il pezzo più importante:

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: esplusione 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 antiacido con pratico foro per poterla appendere.



Il sistema di trazione Driver:

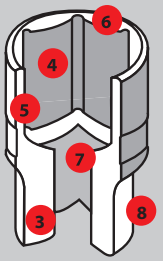
La trazione non avviene più sugli spigoli, ma sui fianchi dell' esagono.
Trasmissione della forza di gran lunga superiore. Gli spigoli dei dadi non subiscono danni.



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

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

Qualità vincente:

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

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

Forgiate in acciaio al cromo vanadio 31 CrV3. In robuste valigette di acciaio verniciate a polvere. Collaudate in 100.000 officine.

I nostri meccanici collaudatori per le serie di chiavi a bussola preferiscono le valigette d'acciaio: sono robuste e sopratutto 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!

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

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

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 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

Composizioni sensate, dalla meccanica di precisione fino all'impiego pesante! Forgi chiaramente leggibili. In robuste valigette di acciaio verniciate a polvere con vassoio

PROXXON INDUSTRIAL

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 portainserti 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 portainserti 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 trattetenuti 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. Comprese 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

ate in acciaio al cromo vanadio 31 CrV. Marcatura al laser: Dimensioni delle chiavi

altamente flessibile.

DIN
ISO

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 angolatel 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 multidente, 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

Per misure in pollici da 5/32" fino a 1 1/8".

Serie di chiavi a bussola speciale per misure in pollici, 36 pezzi.

Bussole con attacco quadro da 1/4" (6,3 mm): 5/32" – 3/16"– 7/32" –1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 13/32" – 7/16" – 1/2" – 9/16". Bussole esagonali HX- 1/8" – 5/32" – 3/16" – 1/4".
Bussole con attacco quadro da 1/2"- (12,5 mm): 3/8" – 7/16" – 15/32" –1/2" – 9/16" – 19/32" – 5/8" – 21/32" – 11/16" – 3/4" – 13/16" – 7/8" – 15/16" – 1" – 1 1/8". Inoltre, cinque chiavi a brugola angolate nelle dimensioni 0,05" – 1/16" –5/64"– 3/32" – 1/8". Adattatore da 1/4".

NO 23 114

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.

DM / 041802 Design Patent All rights by PROXXON

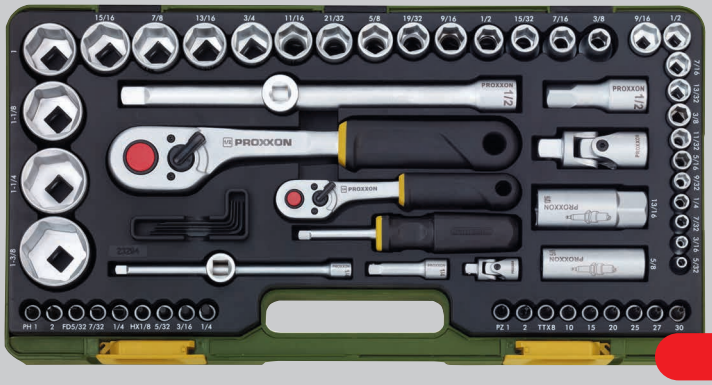
Serie completa con leva a cricco da 1/4" e da 1/2", 65 pezzi.

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.

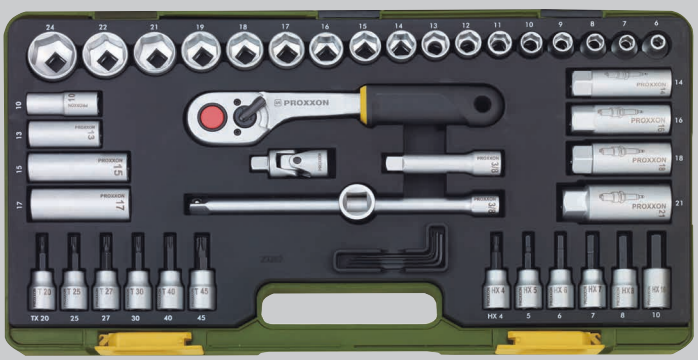


Chiavi a bussola da 5/32" a 1 3/8". Bussole per candele da 5/8" e 13/16" Inserti cacciaviti con attacco quadro per viti a taglio, croce, Tamper TX (con foro frontale) e brugola. 5 chiavi a brugola angolate da 0,05" fino a 1/8". 4 prolunghe. 2 snodi cardanici. Impugnatura con attacco quadro.
Rimanente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

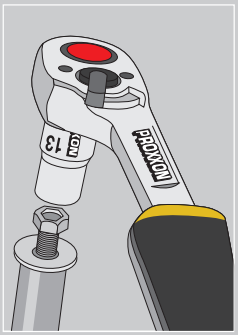


Bussole da 6 a 24 mm. Bussole profonde da 10 a 17 mm (per perni filettati molto sporgenti). Bussole speciali per candele da 14, 16, 18 e 21 mm. Inserti per avvitare con attacco quadro per viti a brugola (4 – 10 mm) e viti TX (20 – 45). 2 prolunghe. Snodo cardanico. Chiavi a brugola misure 1,25 – 1,5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



DIN
ISO

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

La forma asimmetrica consente una migliore visuale operativa.

Design Patent
No. DM/039 572
All rights by PROXXON

Dentatura impeccabile e affidabile meccanismo di inversione. Diversi dei 72 denti ingranano contemporaneamente 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 esagonali 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 cardanico, 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

Design Patent No. DM/057 180 All rights by PROXXON

FLEX-DOT
Cacciaviti

– 3 – 5,5 e 8

\+ 1 – 2

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).

Martello da fabbro con manico imperdibile in grafite. Impugnatura in materiale bicomponente antisdrucciolo.

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

KNIPEX

Pinza universale in acciaio CrV.

Leva a cricco reversibile con meccanismo di sblocco.

KNIPEX

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).

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.

Custodia compatta per l'impiego mobile

Solo i migliori utensili.

DIN
ISO

Trousse utensili universale.
I più importanti strumenti manuali in una pratica borsa in tessuto.

Estremamente sottile! Misure esterne: 335 x 295 x 60 mm.

Ogni pezzo ha un suo posto fisso: pannello utensili stabile e pregiato inserto morbido con marcature leggibili.
Leva a cricco da 1/4"- (forgiata in un solo pezzo). Serie di chiavi a bussola attacco 1/4" da 4 – 14 mm compresa prolunga da 100 mm e impugnatura per cacciaviti. Portainserti magnetico e 1 adattatore esagonale/quadro e 1 adattatore esagono interno/ quadro interno, 16 inserti esagonali in acciaio speciale. Chiavi combinate *SlimLine* 8 – 17. Serie chiavi a brugola angolate HX da 1,5 a 10 mm. Martello da fabbro da 300 g con manico in grafite rinforzato in fibra di vetro. Ulteriore contenuto vedi raffigurazione.

NO 23 670

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

nella custodia e nel trasporto.

PROXXON INDUSTRIAL

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 gomma-spugna in materiale pregiato.

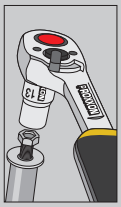
Valigia utensili universale per artigiani nel collaudato sistema L-BOXX

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.

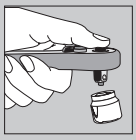
NO 23 660

1/4"
6,3 mm

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 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 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 23 170

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 diffcili. 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

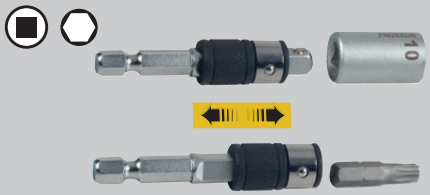
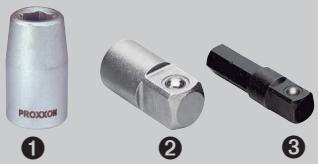
Chiavi a cricco MICRO per lavori difficili con poco spazio a disposizione! Per avvitare nel vano motore, sotto al cruscotto, airbag, condizionatore, pannelli interni, tettuccio scorrevole ecc.

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 magnete 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" dopra descritta.
NO 23 158

1/4"
6,3 mm

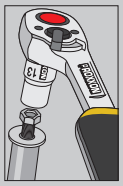
Chiavi a bussola, e relativi accessori per la meccanica fine. In acciaio al Cromo Vanadio 31 CrV 3.

		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
	Portainserti 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** ❶ (DIN 3126) da quadro interno a esagono interno		23 780
	Adattatore da 1/4" ❷ da quadro interno 1/4" a quadro esterno da 3/8"		23 782
	Adattatore da 1/4" ❸ 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

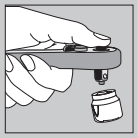
	dimensione	articolo NO
Chiavi a bussola profonde da 1/4" Per perni filettati sporgenti. Prodotte in acciaio CrV. Lunghezza totale 50 mm.	4 mm	23 767
	5 mm	23 768
	5,5 mm	23 769
	6 mm	23 770
	7 mm	23 772
	8 mm	23 774
	9 mm	23 776
	10 mm	23 778
	11 mm	23 777
	12 mm	23 775
	13 mm	23 779
	14 mm	23 773
Inserti 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 5,5 mm	23 748
	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 Pozidriv, 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.

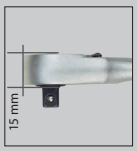


Leva a cricco da 3/8" robusta!
Dentatura impeccabile: diversi dei 72 denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono coppie di serraggio estreme. Leva di inversione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: espulsione delle bussole semplicemente premendo un pulsante. Testa e leva forgiati in un 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

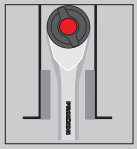


Leva a cricco 2000 da 3/8". Estremamente piatta!
Pratica impugnatura ergonomica in HYTREL della Du Pont con foro per appenderla. Preciso azionamento del cricco con 44 denti per una lunga durata ed elevati valori di coppia. Meccanica del cricco di precisione per una lunga durata ed elevati valori di coppia. Leva per l'inversione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: espulsione delle bussole premendo un pulsante.
NO 23 180

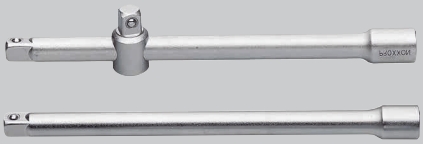
Leva a cricco standard da 3/8". Collaudata in innumerevoli esemplari prodotti!
Inversione del senso di rotazione direttamente sul meccanismo del cricco. Diversi dei 52 denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono coppie di serraggio estreme. Meccanismo di espulsione: le bussole si sbloccano premendo 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) resisitente 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

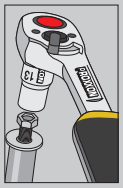


	dimensione	articolo NO
Prolunga da 3/8" con attacco scorrevole Dispone di adattatore da 3/8" quadro esterno a quadro interno da 1/2".	200 mm	23 558
Prolunga da 3/8"	75 mm 150 mm	23 554 23 556
Snodo cardanico da 3/8"		23 560
Adattatore da 3/8" Da 3/8" quadro interno a 1/4" quadro esterno (pezzo scorrevole 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 partcolarmente snella (Ø 20 mm). Con inserto in TPR (gomma termoplastica) per tenere ferma la candela. Lunghezza 64 mm.	14 mm	23 553

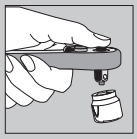
	dimensione	articolo NO
Chiavi a bussola da 3/8"	6 mm	23 500
Prodotte in acciaio CrV.	7 mm	23 502
	8 mm	23 504
	9 mm	23 506
	10 mm	23 508
	11 mm	23 510
	12 mm	23 512
	13 mm	23 514
	14 mm	23 516
	15 mm	23 518
	16 mm	23 520
	17 mm	23 522
	18 mm	23 523
	19 mm	23 524
	21 mm	23 526
	22 mm	23 528
	24 mm	23 530
Chiavi a bussola profonde da 3/8"	8 mm	23 532
per perni filettati sporgenti.	9 mm	23 534
Prodotta in acciaio CrV.	10 mm	23 536
Lunghezza totale 46 mm.	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	HX 4 mm	23 575
Lama in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.	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	E 6	23 612
Prodotte in acciaio CrV.	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	TX 10	23 583
Esagono in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.	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	FD 4 mm	23 591
Lama in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.	FD 5,5 mm	23 592
	FD 8 mm	23 593
Inserti da 3/8" per viti a croce lunghezza 50 mm	PH 1	23 594
Lama in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.	PH 2	23 595
	PH 3	23 596
3/8"-Inserti per viti a brugola, 50 mm	VZ 5	23 628
Esagono in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.	VZ 6	23 629
	VZ 8	23 631
	VZ 10	23 633

1/2"
12,5 mm

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

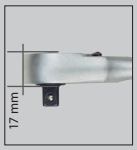


Leva a cricco da 1/2". Estremamente robusta!
Dentatura impeccabile: diversi dei 72 denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono coppie di serraggio estreme. Leva di inversione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: espulsione delle bussole semplicemente premendo un pulsante. Testa e leva 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

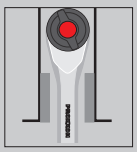


Leva a cricco 2000 da 1/2". Estremamente piatta!
Pratica impugnatura ergonomica in morbido HYTREL della Dupont con foro per appenderla. Meccanica del cricco di precisione per una lunga durata ed elevati valori di coppia. Leva per l'inversione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: espulsione delle 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



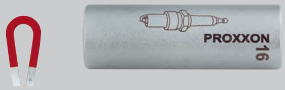
MICRO-leva a cricco compatta da 1/2". Con testa estremamente snella!
Dentatura fine: diversi dei 72 denti fanno presa contemporaneamente e trasmettono elevate coppie di serraggio. Leva di inversione da destra a sinistra. Meccanismo di sblocco: espulsione delle bussole premendo un pulsante. Forgiata in acciaio CrV, nichelata 2 volte e cromata opaca. Impugnatura in TPR (gomma termoplastica) resisitente 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.

		dimensione	articolo NO
	1/2"-Prolunga con attacco scorrevole serve anche da adattatore da attacco quadro esterno 1/2" a 3/8" interno.	250 mm	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 18 mm 19 mm 21 mm	23 442 23 443 23 445 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 18 mm 19 mm 21 mm	23 392 23 394 23 395 23 396
1/2"-Chiavi a bussola A partire da 19 mm tornite dal lato dell'attacco quadro. Prodotte in acciaio CrV.	8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm 18 mm 19 mm 20 mm 21 mm 22 mm 23 mm 24 mm 27 mm 30 mm 32 mm 34 mm 36 mm	23 400 23 402 23 404 23 406 23 408 23 410 23 412 23 414 23 415 23 416 23 417 23 418 23 419 23 420 23 422 23 423 23 424 23 426 23 428 23 430 23 431 23 429
1/2"-Chiavi a bussola profonde Per perni filettati sporgenti. Prodotte in acciaio CrV. Lunghezza totale 79 mm.	10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm 18 mm 19 mm 21 mm 22 mm 24 mm	23 355 23 356 23 357 23 358 23 359 23 360 23 361 23 362 23 363 23 364 23 365 23 366 23 367
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 HX 6 mm HX 7 mm HX 8 mm HX 9 mm HX 10 mm HX 11 mm HX 12 mm HX 14 mm HX 17 mm HX 19 mm	23 476 23 477 23 478 23 479 23 463 23 480 23 465 23 481 23 482 23 471 23 473
1/2"-Inserti da 100 mm per viti a brugola Esagono in acciaio al cromo-silicio-manganese-molibdeno. Base in acciaio CrV.	HX 5 mm HX 6 mm HX 7 mm HX 8 mm HX 9 mm HX 10 mm HX 11 mm HX 12 mm HX 14 mm	23 484 23 475 23 485 23 486 23 466 23 487 23 467 23 483 23 468

1/2"
12,5 mm

	dimensione	articolo NO
Bussola per TX esterno Prodotte in acciaio CrV.	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.

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 rettificate. Precisa guida della ganascia 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.

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	17 mm
NO 23 964	19 mm
NO 23 966	21 mm

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

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

Chiavi dinamometriche MicroClick. Utensili di elevata precisione (tolleranza seco

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

PROXXON INDUSTRIAL

Disinnesto breve automatico: si avverte e si sente chiaramente 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.

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

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. Valori di coppia da 12 a 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.

un "segnale Click" quando si

*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.

3/4"
19 mm

MicroClick-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

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 5	-	-	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; Gewindereibzahl μ=0,14

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).

PROXXON S.A., LU-6868 Wecker
© Copyright by PROXXON

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

Avvitatore dinamometrico MicroClick

Disinnesto rapido automatico durante il serraggio delle 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. Facendo rientrare l'anello il valore impostato viene fissato. Finestra con scala valori ben leggibile.

MicroClick MC 2. Per coppie da 0,4 a 2 Nm.

Portainserti magnetico snello, lungo 50 mm con attacco per bits standard 1/4" (6,3 mm). In dotazione adattatore da 1/4"-esagono esterno su quadro esterno per bussole da 1/4"-. Precisione +/- 6%. Lunghezza totale 170 mm. Peso 135 g.
NO 23 343

MicroClick MC 5. Per coppie da 1 a 5 Nm.

Micro-scala aggiuntiva per l'impostazione di precisione: 1 giro =1 Nm. Anello graduato con tacche ogni 0,1 Nm. Con attacco quadro da 1/4" (6,3 mm) per chiavi a bussola e adattatore portainserti con boccola a molla per una tenuta a incastro per inserti standard da 1/4" (6,3 mm). Precisione +/- 6%. Lunghezza totale 165 mm.
NO 23 347

MicroClick MC 10. Per coppie da 2 a 10 Nm.

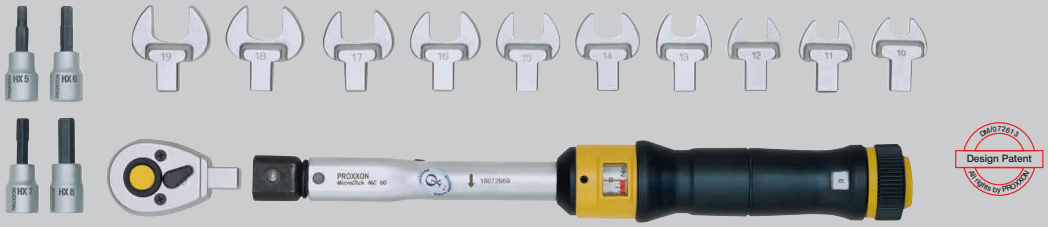
Impostazione di precisione: 1 giro = 2 Nm. Anello graduato con tacche ogni 0,2 Nm. In testa all'impugnatura attacco quadro da 1/4" per l'inserimento della leva a T con attacco scorrevole. (fa parte della dotazione).
NO 23 348

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.

Chiave dinamometrica MicroClick MC 60-Multi e MC 200-Multi. Per serraggi su filettature destrorse e sinistrorse.

Gli inserti con chiave fissa consentono l'accesso laterale: per serrare viti e boccole su collegamenti di tubi, raccordi idraulici e barre filettate. Disinnesto rapido automatico; si avverte e si sente chiaramente un segnale click quando si raggiunge il valore di coppia preimpostato. Elevata precisione di disinnesto a norma DIN/ ISO 6789. Tolleranza +/- 3%. Con certificato di prova. Confezionata in una pratica valigetta di plastica.

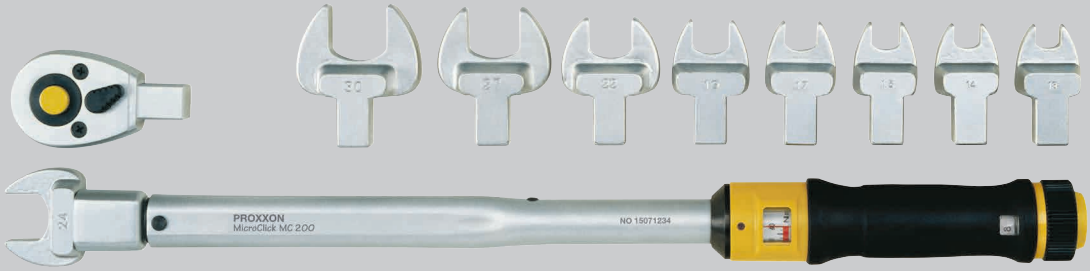
3/8"
10 mm



MicroClick MC 60-Multi. Per coppie da 12 a 60 Nm.

Utensili ad innesto con attacco quadro (9 x 12 mm) con blocco su perno a molla: 10 chiavi fisse forgiate in acciaio CrV misure: SW 10 – 11 –12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 e19 mm. Testata a cricco con attacco quadro da 3/8 (10 mm), in dotazione 4 inserti esagonali per cacciaviti HX 5 – 6 – 7 e 8 mm.
NO 23 341

1/2"
12,5 mm



MicroClick MC 200-Multi. Per coppie da 40 a 200 Nm.

Utensili ad innesto con attacco quadro (14 x 18 mm) con blocco su perno a molla: 9 chiavi fisse forgiate in acciaio CrV misure SW 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 e 30 mm. Testata a cricco con attacco quadro da 1/2" (12,5 mm).
NO 23 342

Calibrati singolarmente. Con certificato delle prove sostenute.

DIN
ISO

PROXXON
INDUSTRIAL

Leva a cricco dinamometrica MicroClick MC 15 Per coppie 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

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

Chiavi dinamometriche elettroniche MC 100/E e MC 200/E per industria, attività commerciali e laboratori: ideali per serraggi con obbligo di documentazione. Per filettature destrorse e sinistrorse.

Display digitale per le unità di misura preselezionate e i valori raggiunti: possibilità di preselezione e archiviazione di dieci diversi valori di coppia. Anche la tolleranza desiderata (1 – 9%) può essere definita. Connessione bluetooth con Smartphone o Tablet per l'impostazione e la documentazione dei valori misurati in tempo reale. Calibratura e controllo finale di ogni singola chiave. Con certificato di prova. 3 batterie AAA in dotazione.

MC 100/E. Per coppie da 10 a 100 Nm.
Attacco quadro da 3/8" (10 mm).
NO 23 337

MC 200/E. Per coppie da 20 a 200 Nm.
Attacco quadro da 1/2" (12,5 mm).
NO 23 338

Comando in tempo reale tramite App.

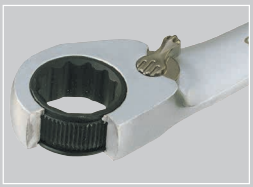
Chiavi MicroSpeeder con cricco nell'anello.

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

PROXXON INDUSTRIAL

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: niche-lato 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

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

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

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

Con meccanismo a cricco sul lato poliginale 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 richiudiubile. 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

DM/101323
Design Patent
All rights by PROXXON

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

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

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

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 23 247**	dimensione 14 x 15
NO 23 243	dimensione 10 x 11	**NO 23 249**	dimensione 16 x 18
NO 23 244	dimensione 10 x 13	**NO 23 250**	dimensione 17 x 19
NO 23 246	dimensione 12 x 13	**NO 23 252**	dimensione 22 x 24

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

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

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

MicroSpeeder con 4 misure. Un solo utensile per le più importanti misure sull'auto: 10 – 13 – 17 – 19 mm.

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

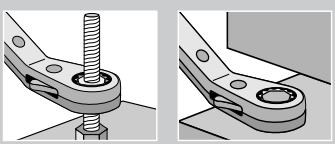
Nota bene:
La chiave MicroSpeeder a 4 misure ripetto a due chiavi MicroSpeeder a doppio anello 10 x 13 e 17 x 19 è leggermente più ingombrante. Le misure 13 e 19 mm non sono passanti. In cambio si ha una sola chiave per tutto.

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 23 211**	dimensione 14 x 15
NO 23 204	dimensione 8 x 9	**NO 23 214**	dimensione 16 x 18
NO 23 205	dimensione 10 x 11	**NO 23 215**	dimensione 17 x 19
NO 23 207	dimensione 10 x 13	**NO 23 216**	dimensione 19 x 21
NO 23 209	dimensione 12 x 13		

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

PROXXON INDUSTRIAL

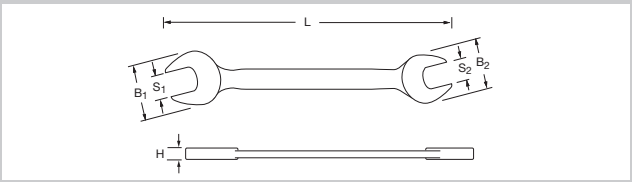
DIN ISO

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

- *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



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	15

Design Patent

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!

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

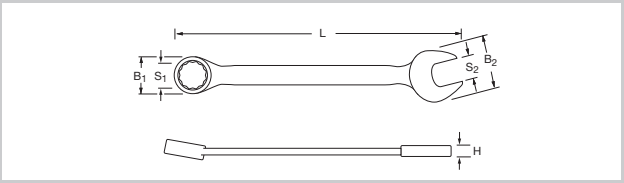
Chiavi nelle misure: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 e 19 mm. Ogni chiave è inserita a scatto nel pratico supporto in plastica con fori per il fissaggio a parete.

NO 23 820 serie completa

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



PROXXON INDUSTRIAL

Chiavi combinate *SlimLine*, singole

	S_1	B_1	B_2	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

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.

PROXXON INDUSTRIAL

DIN ISO

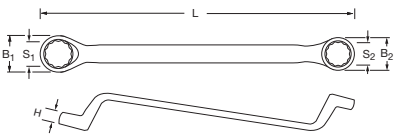
Herstellung nach Certificate of Registration File No: A10048 vom 09.02.01 ISO 9001:2000

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



PROXXON INDUSTRIAL *SlimLine*, **singole chiavi combinate**

	$S_1 \times S_2$	B_1	B_2	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).

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

Super serie di inserti speciali di sicurezza dalle forme difficilmente reperibili.

Non rimane nulla che non si possa svitare.

Inserti per viti incassate (80 mm)
Inserti normali (25 mm)

Inserti per viti a due fori No. 6, 8.

Inserti a brugola con foro interno. 4 e 5 mm.

PH 1 e 2.

Inserti per viti a taglio 3 e 5,5 mm.

Inserti TX con foro interno (Tamper-resistant). TX 10, TX 15, TX 20, TX 30.

nserti TRI-WING TW 1, 2 und 3.

Inserti TX con foro interno (Tamper-resistant). 12 pezzi da TX 5 a TX 40.

Inserti attacco quadro esterno SQ 00, SQ 01, SQ 02 e SQ 03.

3 inserti Clutch C1, C2, C3.

Inserti a brugola con foro interno. **Metrici.** 7 pezzi da 2 a 8 mm

Inserti esagonali con foro interno in pollici 6 pezzi da 5/64" – 5/32".

Inserti TRI-WING. 5 pezzi da TW1 a TW5.

Inserti TORQ-SET TS6, TS 8 e TS 10..

Inserti per viti a due fori 5 pezzi dalla N.4 alla N.12.

Per completare 7 inserti convenzionali (croce, pozidriv e taglio).

Inserti XZN dimensione 5, 6, e 8.

Super serie di inserti speciali di sicurezza, 75 pezzi.

Con inserti da 1/4" (6,3 mm) lunghezza standard (25 mm) e extra-lunghi per viti incassate (80 mm). In dotazione cacciaviti ergonomico con boccola portainserti a molla. Portainserti magnetico per lavorare con utensili elettrici o a batteria. Adattatore con quadro esterno ed esagono esterno (maschio) e il contro-pezzo con quadro interno ed esagono interno (femmina). Inserto speciale per serrare centralmente occhielli a vite e simili. Confezionato in stabile cassetta d'acciaio (laccata con polveri). Ogni pezzo è chiaramente marcato.

NO 23 107

Serie per meccanica di precisione con leva a cricco MICRO-Bit da 1/4", 36 pezzi.

Leva a cricco MICRO-Bit con attacco esagonale da 1/4". Con inserto magnetico. Distanza dalla leva di inversione alla punta dell'inserto di soli 30 mm. Testa estremamente snella (23 x 12 mm). Dentatura fine: diversi dei 72 denti ingranano contemporaneamente e trasmettono coppie elevate. Leva di inversione per rotazione destrorsa e sinistrorsa. Forgiata in acciaio CrV nichelata 2 volte e cromata opaca. Impugnatura in TPR (gomma termoplastica) resistente agli oli e agli acidi. Lunghezza totale 120 mm.

NO 23 109

Serie per avvitare con cacciaviti a cricco angolabile e portainserti magnetico per lavorare con avvitatori elettrici..

	25 mm	80 mm
FD	3 – 5,5 – 10	3 – 5,5 – 10
PH	1 – 2 – 3	1 – 2
PZ	1 – 2 – 3	
TTX	8 – 9 – 10 – 15 – 20 25 – 27 – 30 – 40	
TX		10 – 15 – 20 –25 27 – 30 – 40
HX	2,5 – 3 – 4 – 5 – 6	3 – 4 – 5– 6

Serie per avvitare con cacciaviti a cricco angolabile e portainserti 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 contropezzo 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 portainserti magnetico per lavorare con avvitatori o trapani elettrici. In stabile cassetta d'acciaio (laccata con polveri).
NO 23 104

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. Sistema autobloccante: gli inserti una volta inseriti vengono automaticamente bloccati dalla molla e dal magnete. Per rimuoverli mandare indietro il manicotto espulsore.
NO 22 288

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.

	25 mm	80 mm
TTX	8 – 9 – 10 – 15 – 20 25 – 27 – 30 – 40	10 – 15 – 20 – 25 – 30
HX	2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8	3 – 4 – 5
XZN	5 – 6 – 8	
PH	0 – 1 – 2	1
PZ	1 – 2	
FD	3,5	

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

PROXXON INDUSTRIAL

DIN
ISO

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.

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

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

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

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

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

Sensate composizioni di cacciaviti per uso quotidiano.

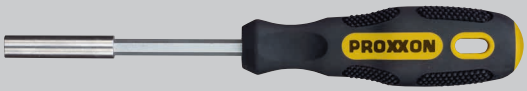
Composizioni ideali per ogni cassetta utensili. Dotazione completa di base per installatori e tecnici.

Serie di 6 cacciaviti FLEX-DOT

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

Cacciaviti portainserti 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.

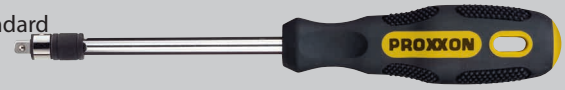


		mm	mm
NO 22 281	⬡	100	110

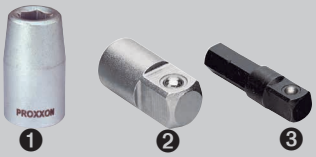
Per inserti esagonali 1/4" (6,3 mm). Con Lock-System: gli inserti vengono saldamente trattenuti. Per rimuoverli far slittare indietro il manicotto.

		mm	mm
NO 22 282	⬡	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.



			mm	mm
NO 22 283	■	⬡	110	110



		articolo NO
❶	**Adattatore da 1/4" per inserti esagonali** (DIN 3126) da quadro interno a esagono interno	**23 780**
❷	**Adattatore da 1/4"** da quadro interno 1/4'' a quadro esterno da 3/8'	**23 782**
❸	**Adattatore da 1/4"** da quadro esterno 1/4'' a esagono esterno da 1/4''	**23 701**

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

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

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

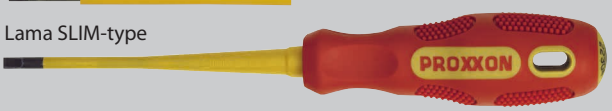
Cacciaiviti FLEX-DOT isolati a norma VDE

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

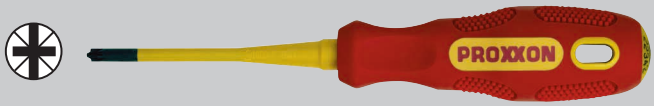
Cacciaviti isolati a taglio

NO	mm	mm	mm	mm
22 300	2,5	0,4	75	75
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.

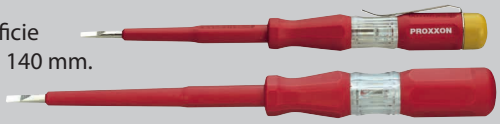
NO		
22 342	SL/PZ	1 x 80 mm
22 344	SL/PZ	2 x 100 mm

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 prensile 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:	1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
	croce:	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
	TX:	5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
	HX:	1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

NO 28 148

Cacciaviti angolati: quelli robusti con lama passante.

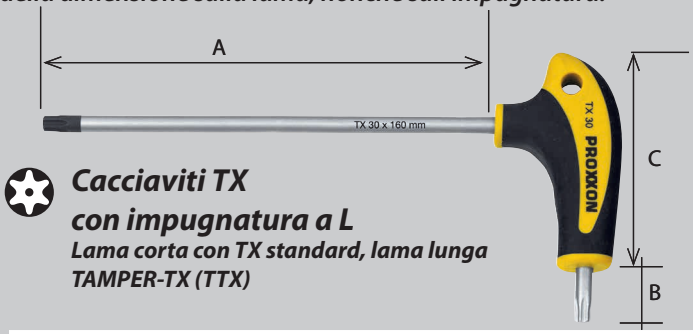
PROXXON INDUSTRIAL

Quando bisogna raggiungere elevati valori di coppia nel serrare e allentare viti, il cacciaviti 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 con 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.

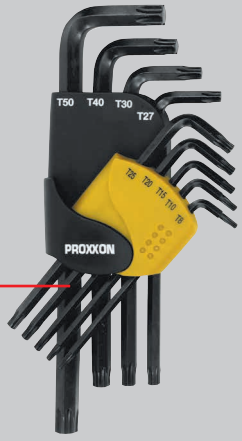
NO	Contenuto
22 650	**8 pezzi a BRUGOLA con supporto** HX 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 - 10
22 652	**10 pezzi TAMPER-TX con supporto** TX 8 – 10 – 15 –20 – 25 – 27 – 30 - 40 – 45 – 50

Serie di 9 chiavi a brugola per viti ad esagono interno (HX).

Con testa sfero-poliedrica sul lato lungo (lato corto smussato). Misure 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 e 10 mm. In acciaio al Cromo Vanadio con pratico supporto a cerniera.
NO 23 946

Serie di 9 chiavi TX angolate.

Misure TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 e 50. In acciaio speciale legato al Nickel-Cromo-Molibdeno. Pratico supporto a cerniera.
NO 23 944



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

Con presa USB e caricabatterie. Per inserti standard da 1/4".

3,6 VOLT

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 puó ricaricare da qualsiasi attacco USB, ad esempio anche nell'automezzo in viaggio per il prossimo appuntamento di lavoro.

25 mm	80 mm
PH 0 – 1 – 2	PH 1
HX 3 – 4 – 5	FD 3 – 5
TX 10 – 15 – 20	

Attacco portainserti magnetico da 1/4" (6,3 mm).

Lampada LED.

Tasto per rotazione destrorsa e sinistrorsa.

Attacco ricarica USB.

Impugnatura ergonomica con componete morbida.

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 piú. Anche per lavori piú grandi la batteria da 2 Ah consente una notevole autonomia. Con 12 pregiati inserti in qualitá industriale (di cui 3 in versione extra lunga).

Dati tecnici:
Numero di giri: 250/min. Coppia1,8 Nm. Capacitá 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.

12 VOLT

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 collegamemto fisso tramite tubo retinato. Tubo di scarico trasparente da 1/2", lunghezza 150 cm circa. Cassa in POLYAMID 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 cosi! Chiedete alla Vostra officina di fiducia.

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

Indice

	Pagina/Pagine
Serie di chiavi a bussola e valigia utensili *Serie di chiavi a bussola da 3/4"*	*2 – 10* *18*
Leve a cricco, chiavi a bussola e accessori	*11 – 18*
Serie speciali per l'officina, chiavi a rullino *Serie di bussole IMPACT per bulloni delle ruote*	*19*
Avvitatore dinamometrico MicroClick *e chiavi dinamometriche MicroClick*	*20 – 23* *22*
Chiavi a cricco MicroSpeeder e Speeder	*24 – 27*
Chiavi SlimLine	*28 – 31*
Serie speciali di inserti	*32 – 33*
Cacciaviti FLEX-DOT *MICRO-Driver*	*34 – 38* *36 – 37*
Serie di chiavi angolate e angolate tascabili *Cacciaviti a batteria ASD (3,6 V),* *Pompa universale per aspirazione olio AP 12*	*38 – 39* *39*

Per il sistema MICROMOT è disponibile un catalogo separato di 76 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 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

© by PROXXON S.A. Gesamtherstellung: © steinicke, wittlich