

PROXXON

Werkzeug mit Charakter!



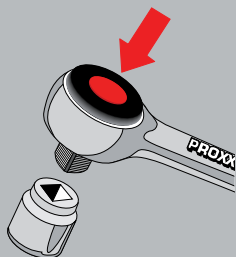
2020/2021



Steckschlüsselsätze von PROXXON. Gefertigt nach modernsten Produktionsverfahren in der weltgrößten Kaltschmiede für Werkzeuge.

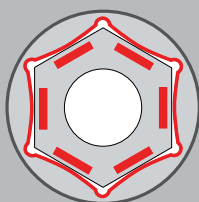


Die Ratsche – das wichtigste Teil:

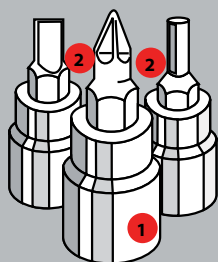


Aus einem Stück aus CrV-Stahl geschmiedet. Gehärtet und mit makelloser Verzahnung: mehrere der 52 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen extrem hohes Drehmoment. Mit Entriemelungsmechanismus: Lösen der Einsatzwerkzeuge durch Knopfdruck. Optimaler Oberflächenschutz: 2 x vernickelt und danach matt-verchromt. Unlösbarer Griff aus öl- und säurefestem TPR (Thermoplastic Rubber) mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.

Das Driver-System:



Der Antrieb erfolgt nicht über die Ecken, sondern an den Flanken. Für hohe Kraftübertragung, Kanten der Muttern bleiben unberührt.

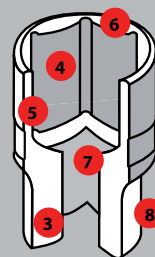


Alle Schrauber-Einsätze:

mit CrV-Sockel **1**.
Klingen jedoch aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän legiertem Spezialstahl **2**.

Einsätze und Bedienungselemente sind aus CrV-Stahl 31 CrV 3 geschmiedet.

Mit hohem Kohlenstoffgehalt für durchgehende Härte **3**. Sechskantseitig wird ein tiefes und gleichmäßiges Durchschmieden garantiert, **4** damit hervorstehende Gewindebolzen nicht stören. Obwohl sehr dünnwandig **5**, besteht keinerlei Bruchgefahr. Die oben abgeschrägte Fläche **6** erleichtert das Aufsetzen. Im Vierkant 4 ausgefräste Passungen, **7** damit die Ratsche richtig einrasten kann. Steckschlüsseinsätze ab 19 mm für bessere Handlichkeit vierkantseitig abgedreht **8**.
Optimaler Oberflächenschutz: 2 x vernickelt und 1 x matt-verchromt.



Qualität gewinnt:

Werte für Härte und maximales Drehmoment sind besser, als von DIN/ISO gefordert. Die Maßhaltigkeit liegt innerhalb der zugelassenen Toleranzen.



Deutlich lesbare Schlüsselweiten durch Laser-Markierverfahren!

2 JAHRE GARANTIE

Gewerblich voll nutzbar!

Für Steckschlüssel-Einsätze und Verbindungselemente
25 Jahre Garantie auf Material- und Herstellerfehler.

Steckschlüsselsätze in stabilen, pulverbeschichteten Stahlkästen. Aus Chrom-

Vanadium-Stahl 31 CrV3 geschmiedet. 100.000fach Werkstatt-erprobt.

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN
ISO

Werte für Härte und maximales Drehmoment sind besser, als von DIN/ISO gefordert. Die Maßhaltigkeit liegt innerhalb der zugelassenen Toleranzen.

**2 JAHRE
GARANTIE**

Gewerblich voll nutzbar!

Für Steckschlüssel-Einsätze
und Verbindungselemente

25 Jahre Garantie auf
Material- und Herstellerfehler.

Unsere Testmechaniker bevorzugen für Steckschlüsselsätze Stahlkästen: Sie sind robust und vor allem kompakt – viel Werkzeug, übersichtlich auf kleiner Fläche.

Tabelle für Gewinde von M 1,6 – M 24 mit Anzugsdrehmomenten im Deckel dauerhaft fixiert.



Mit verwindungsfesten, unverwüstlichen Formeinlagen aus gespritztem POLYPROPYLEN. Ölfest, säurefest und leicht zu reinigen. Mit dauerhaft gut lesbarer Markierung für alle Schlüsselweiten!

Steckschlüsselsatz für die kraftvolle Mechanik.

Mit 1/2"-Ratsche, 29-teilig.

Steckschlüsseleinsätze von 8 – 34 mm (letzte für M 22 nach neuer ISO-Norm). Tiefbetteinsätze Größen 13 – 17 und 19 mm für weit überstehende Gewindebolzen. Zündkerzen-Spezialeinsätze 16 und 21 mm. Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 000



**PKW-Steckschlüsselsatz
mit 1/4"- und 1/2"-Ratsche, 27-teilig.**

Für alle wichtigen PKW-Schrauben von 6 – 32 mm. Zündkerzen-Spezialeinsätze 16 und 21 mm. Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 020



**Komplettkasten
mit 1/4"- und 1/2"-Ratsche, 56-teilig.**

Steckschlüsseleinsätze von 4 – 32 mm. Zündkerzen-Spezialeinsätze 16 und 21 mm. Schraubereinsätze mit Vierkantantrieb für Schlitzschrauben, Kreuzschlitzschrauben, TX-Schrauben (mit stirnseitiger Bohrung) und Innensechskantschrauben. Innensechskantschlüssel (abgewinkelt) Gr. 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 und 3 mm. Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 040



TX-Steckschlüssel-Spezialsatz, 24-teilig.

TX-Schraubereinsätze für 1/4"-Antrieb (6,3 mm) von Gr. TX 8 bis TX 30 (mit stirnseitiger Bohrung) und Außen-TX Gr. E 4 bis E 10 (alles Anzugsdrehmomente bis 25 Nm).

Für 1/2"-Antrieb (12,5 mm) Gr. TX 40 – 60 und Außen-TX E 12 – E 20 (für Anzugsdrehmomente von 25 – 135 Nm). Drei abgewinkelte Schlüssel TX 6, 8 und 10. Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 102



TX-Steckschlüssel-Spezialsatz, 29-teilig.

Einsätze für 1/4"-Vierkantantrieb (6,3 mm) und Anziehdrehmomente bis 10 Nm. Gr. TTX 10 – TTX 30. Außen-TX-Einsätze Größen: E 4 – E 10.

Einsätze für 1/2"-Vierkantantrieb (12,5 mm) und Anziehdrehmomente von 25 – 135 Nm. Normale Version (55 mm) Gr. TX 30 – TX 60. Extralange Version (100 mm) Gr. TX 40 – TX 60. Außen-TX Einsätze Gr. E 12 – E 20. Dazu drei abgewinkelte Schlüssel TX 6 – TX 8 und TX 10.

NO 23 103



**Spezialsatz
für Innensechskantschrauben, 18-teilig.**

Für 1/4"-Vierkantantrieb (6,3 mm) und Anzugsdrehmomente bis 25 Nm. Gr. 2 – 6 mm.

Für 1/2"-Vierkantantrieb (12,5 mm) und Anzugsdrehmomente von 25 – 210 Nm: Gr. 6 – 14 mm (kurze Version 55 mm) und Gr. 5 – 12 (lange Version 100 mm). Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 100



**Spezialsatz
für Vielzahnschrauben XZN, 18-teilig.**

Für Motor (Zylinderkopf), Gelenkwellen, Hinterachsen. Für 1/2"-Vierkantantrieb (12,5 mm). Schraubereinsätze von 5 – 14 mm in normaler Version (55 mm) und von 6 – 14 mm in extralanger Version (100 mm). Dazu von außen fassende 12-kant Einsätze 9 – 21 mm.

NO 23 296

Laserbeschriftung:

Für deutlich lesbare Schlüsselweiten.

Schraubendrehergriff mit 1/4"-Vierkant.
Im Griff oben 1/4"-Aufnahme zum Auf-
setzen einer Ratsche oder eines T-Stückes.



Feinmechaniker-Satz mit 1/4"-Ratsche, 36-teilig.

Steckschlüsseleinsätze von 4 – 13 mm. Schraubereinsätze mit Vierkant-
antrieb für Schlitzschrauben, Kreuzschlitzschrauben, TX-Schrauben (mit
stirnseitiger Bohrung) und Innensechskantschrauben. Dazu 5 abgewin-
kelte Innensechskantschlüssel Gr. 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 und 3 mm.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.


NO 23 080

Schraubersatz mit 1/4"-Ratsche und Magnethalter, 39-teilig.

Steckschlüsseleinsätze von 4 – 14 mm. Dazu 16 Sechskantbits aus hoch-
legiertem Spezialstahl. Je 1 Adapter für Verbindung Sechskant/Vierkant
(Magnethalter/Steckschlüsseleinsatz) und Innensechskant/Innenvierkant
(Ratsche/Schrauberbit). Abgewinkelte Innensechskantschlüssel Gr. 1,25
– 1,5 – 2 – 2,5 und 3 mm. Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 070

Feinmechaniker-Satz mit 1/4"-MICRO-Kompaktratsche und Steckschlüsseleinsätzen mit starkem Magneteinsatz, 32-teilig.

 Steckschlüsseleinsätze von 5 – 13 mm. Dazu je eine Verlänge-
rung 50, 100 und 150 mm: Muttern und Schrauben werden
beim Arbeiten in Kanälen durch den Magneteinsatz sicher
gehalten. 17 Standardbits (25 mm) aus hochlegiertem Spezial-
stahl. Adapter für Sechskant/Vierkant. Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 078

Kompaktsatz mit 3/8"-Ratsche, 24-teilig.

Für 6 – 24 mm. Inkl. Zündkerzen-Spezialeinsätze 16, 18 und 21 mm.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 110

Super-Kompaktsatz mit 3/8"-Ratsche, 65-teilig.

Steckschlüsseleinsätze von 6 – 24 mm. Tiefbetteinsätze
für weit überstehende Gewindebolzen 10 – 13 – 15
und 17 mm. Zündkerzen-Spezialeinsätze 14 – 16
– 18 und 19 mm. Schraubereinsätze mit Vierkant-
antrieb für HX-, TX- und XZN-Schrauben. 8 abgewin-
kelte Schlüssel: HX 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 und 3 mm sowie
TX 6 – 8 und 10. Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 112



Sechs sinnvoll zusammengestellte Steckschlüsselsätze im kompakten

Kunststoffkoffer. Hochfest, mit Schnappverschluss und stabiler Einlage.

PROXXON

INDUSTRIAL



Composition and design
copyright by PROXXON.



**Komplettsatz
mit Knüppelratschen 1/4" und 1/2", 65-teilig.**

Mit 34 mm-Steckschlüsseinsatz
(nach neuer ISO-Norm für M 22).

Steckschlüsseinsätze von 4 – 34 mm. Zündkerzen-Spezialeinsätze 16 und 21 mm. Schraubereinsätze mit Vierkanttrieb für Schlitzschrauben, Kreuzschlitzschrauben, TX-Schrauben (mit stirnseitiger Bohrung) und Innensechskantschrauben. Innensechskantschlüssel (abgewinkelt) Gr. 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 und 3 mm. 4 Verlängerungen, 1 Schraubgriff mit Vierkant. 2 Kreuzgelenke.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 286

**Komplettsatz
mit Knüppelratschen 1/4" und 1/2". Für zöllige Schrauben.
65-teilig.**



Steckschlüsseinsätze von 5/32" bis 1 3/8". Zündkerzen-Spezialeinsätze 5/8" und 13/16". Schraubereinsätze mit Vierkanttrieb für Schlitzschrauben, Kreuzschlitzschrauben, TX-Schrauben (mit stirnseitiger Bohrung) und Innensechskantschrauben. 5 Innensechskant-Schlüssel (abgewinkelt) von 0,05" bis 1/8". 4 Verlängerungen. 2 Kreuzgelenke. Schraubgriff mit Vierkant.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.



NO 23 294

Für zöllige Schraubengrößen von 5/32" bis 1 3/8".

**Kompaktsatz
mit Knüppelratsche 3/8", 47-teilig.**

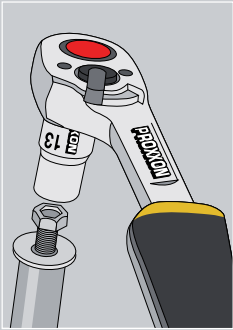


Steckschlüsseinsätze von 6 – 24 mm. Tiefbetteinsätze 10 – 17 mm, (für weit überstehende Gewindebolzen). Zündkerzen-Spezialeinsätze 14, 16, 18 und 21 mm. Schraubereinsätze mit Vierkanttrieb für Innensechskantschrauben (4 – 10 mm) und TX-Schrauben (20 – 45). 2 Verlängerungen. Kreuzgelenk. Innensechskantschlüssel Gr. 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 und 3 mm.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 282

Mit der robusten, feinverzahnten Knüppelratsche für den kraftvollen Einsatz.

Entriegelungs-Mechanismus durch Knopfdruck.



2 JAHRE GARANTIE

Gewerblich voll nutzbar!

Für Steckschlüsseinsätze und Verbindungselemente

25 Jahre Garantie auf Material- und Herstellerfehler!

Durch asymmetrische Form bessere Übersicht beim Aufsetzen.

DIN
ISO



Makellose Verzahnung und zuverlässiger Umschaltmechanismus. Mehrere der 72 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen auch extremes Drehmoment.



Spezial-Steckschlüsselsatz mit Tiefbetteinsätzen, 20-teilig.



Mit 1/4"-Vierkanttrieb (6,3 mm)

(für Anzugsdrehmomente unter 25 Nm): Sechskanteinsätze für SW 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 und 12 mm.

Mit 1/2"-Vierkanttrieb (12,5 mm)

(für Anzugsdrehmomente über 25 Nm): 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 und 24 mm. Alle Teile mattverchromt und gut lesbar markiert.

Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 292

Feinmechaniker-Satz mit Knüppelratsche 1/4", 50-teilig.



Steckschlüsseinsätze von 4 – 13 mm. Tiefbetteinsätze 6 – 10 mm (für weit überstehende Gewindebolzen). Schraubereinsätze mit Vierkanttrieb für Schlitzschrauben, Kreuzschlitzschrauben, TX-Schrauben (mit stirnseitiger Bohrung) und Innensechskantschrauben. Außen-TX-Einsätze Gr. E 4 – E 10. Kreuzgelenk. 2 Verlängerungen. Schraubegriff mit Vierkant. Dazu 5 abgewinkelte Innensechskantschlüssel Gr. 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 und 3 mm. Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 280

Spezialsatz für TX- und Innensechskantschrauben, 42-teilig.



Mit 1/4"-Vierkanttrieb (6,3 mm)

(für Anzugsdrehmomente bis 25 Nm): Schraubereinsätze für Innensechskantschrauben Gr. 2 – 6 mm und Schraubereinsätze TX 8 – TX 40 (mit stirnseitiger Bohrung) sowie Außen-TX E 4 bis E 10.

Mit 1/2"-Vierkanttrieb (12,5 mm)

(für Anzugsdrehmomente von 25 – 210 Nm): Schraubereinsätze für Innensechskantschrauben Gr. 7 – 14 (kurze Version, 55 mm) und Gr. 6 – 12 (lange Version, 100 mm), für TX-Schrauben Gr. 45 – 60 (kurze Version) und für Außen-TX Gr. E 12 – E 20. Dazu 5 abgewinkelte Innensechskantschlüssel Gr. 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 und 3 mm.

NO 23 290

NO 23 650: Seit 25 Jahren der Klassiker unter Werkzeugkoffern weltweit.

Mit hochkarätigem Schraubwerkzeug. Jetzt in der 7. Generation.

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO



SlimLine-Ring-Gabelschlüssel von 6 – 19 mm. 14 Schlüssel mit SW 16 und 18, neu nach ISO für Schrauben M 10 und M 12).

1/2"-Steckschlüsseleinsätze: 14 Einsätze (inkl. SW 11, 16, 18 und 21 mm).

Schlosserhammer (300 g) mit Graphitstiel für unübertroffene Vibrationsdämpfung. Handliche, rutschfeste Weichkomponente im Griffbereich.

Zündkerzenspezialeinsätzen 16 und 21 und die immer wichtiger werdende SW 18.

Umschaltratsche mit Entriegelungs-Mechanismus.

Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk.

FLEX-DOT-Schlitz-Schraubendreher Größen 3 – 5,5 und 8 mm. Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) Größen 1 und 2.

KNIPEX
Kombizange aus CrV-Stahl.

KNIPEX

8-teilige Pocket-Schlüsselsätze für Innen-sechskantschrauben (HX 1,5 – 8 mm) und für TX-Schrauben (TX 9 – 40).

PKW- und Universalwerkzeugkoffer

Ring-Gabelschlüssel von 6 – 19 mm. 1/2"-Steckschlüsseleinsätze von 8 – 24 mm. Zündkerzen-Spezial-einsätze 16 – 18 und 21 mm. Auto-lichtprüfer mit Kabel und Krokoklemme (für Kfz-Elektrik). Sonstiger Inhalt siehe Abbildung. Jedes Teil hat seinen festen Platz: Ordnung für immer!

NO 23 650



Von PROXXON-Designer Helmut Scholz:
Ein Koffer ohne Schnickschnack aus hochwertigem POLYPROPYLEN. Trittfest, schlagfest, benzin- und säurebeständig.

Akku-Schraubendreher ASD (3,6 V). Für Handgelenk-schonendes Schrauben.

Mit USB-Anschluss und Ladegerät. Für 1/4"-Standardbits.

Zügiges Schrauben mit Akku-Antrieb und gefühlvolles Festziehen per Hand bis 5 Nm.



Hinweis:
USB-Ladegerät 2,1 A (im Lieferumfang enthalten) lädt den Akku in ca. einer Stunde. An jedem USB-Anschluss kann geladen werden, z.B. auch im Fahrzeug auf dem Weg zum nächsten Einsatz.



25 mm



PH 0 – 1 – 2



HX 3 – 4 – 5



TX 10 – 15 – 20

80 mm



PH 1



FD 3 – 5

Elektronischer Akku-Schraubendreher für 1/4"-Standardbits. Ideal für Gewindeschrauben.

Elektrischer Antrieb für zügiges, Handgelenk-schonendes Schrauben. Das selbsthemmende Getriebe erlaubt gefühlvolles Festziehen der Schrauben von Hand bis 5 Nm. Biteinsatz und Schraube werden von einem starken Magneten gehalten. Der Wechsel vom elektrischen Schraubendreher auf einen konventionellen Schraubendreher ist nicht erforderlich. Selbst für größere Projekte verfügt der

2 Ah-Akku über ausreichend Betriebsdauer. Mit 12 hochwertigen Bits in Industriequalität (3 davon in extralanger Version).

Technische Daten:

Drehzahl: 250/min. Drehmoment 1,8 Nm. Kapazität 2 Ah (integriert). Länge 180 mm. Gewicht ca. 200 g.

NO 22 295

Universal- und Ölabsaugpumpe AP 12. Für mühelosen Ölwechsel in 2 – 3 Minuten.

Saugt problemlos Motoren-, Diesel- und Heizöl. Förderleistung ca. 250 l/h (mit 1/2"-Ansaugschlauch). Bei Ölwechsel mit Sonde ca. 3 l/min. (40 °C Öltemperatur). 200 cm lange Anschlussleitung mit Krokoklemmen für Batteriepole. Saug- und druckseitiger Anschlussstutzen für 1/2"-Schläuche. Mitgeliefert wird eine Sonde (ca. 800 mm lang, Außendurchmesser 6 mm) für den Ölmesstab-Schacht, fest verbunden mit einem Sauggewebeschauch. Dazu ein transparenter Ablass-Schlauch 1/2", ca. 150 cm lang. Gehäuse aus glasfaserverstärktem POLYAMID, ca. 120 x 90 x 90 mm. Gewicht ca. 1,4 kg.

NO 25 262



Hinweis:

Die Ölabsaugsonde passt für alle Fahrzeuge, deren Ölmesstabrohr durchgehend über 6 mm Durchmesser hat. Dies ist bei den meisten Autotypen der Fall. Fragen Sie bitte Ihre Werkstatt.

Das L-BOXX-System: Ordnung und Sicherheit im Handwerk für Aufbewahrung

und Transport.

DIN
ISO

69 hochkarätige Werkzeuge griffbereit platziert!

L-BOXX® - System L 102 (extrem niedrig!)



Ordentlich, schnell und problemlos aufbewahren, crachsicher transportieren. Kompatibel mit zahlreichen Fahrzeugeinrichtungen namhafter Hersteller. Außenmaße: 445 x 358 x 118 mm. Werkzeugtafel und Schaumstoffeinlage aus hochwertigen Materialien.

Handwerker-Universal-Werkzeugkoffer im bewährten L-BOXX-System

14 Steckschlüsseleinsätze 1/2" (12,5 mm) 8 – 24 mm, Standard-Ratsche 1/2", Kardangelenk, Verlängerungen 125 und 250 mm, 4 Tiefbett-Steckschlüsseleinsätze 10 – 19 mm. 15 SlimLine-Ring-Maulschlüssel 6 – 21 mm, MicroSpeeder-Ratschenschlüssel 10 x 13 und 17 x 19 mm, 5 Schlitz-Schraubendreher 3 – 6,5 mm, Kreuzschlitz PH 1

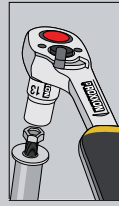
und 2, Spannungsprüfer, Winkelschlüsselsätze HX und TX (je 9-teilig), KNIPEX-Kombizange 180 mm und KNIPEX-Wasserpumpenzange 250 mm, Schlosserhammer (300 g) mit Graphitstiel.

NO 23 660

1/4"
6,3 mm

Ratschen, Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente

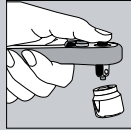
für die feine Mechanik. Aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 CrV 3.



Knüppelratsche 1/4". Die Robuste!

Mit makelloser Verzahnung: Mehrere der 72 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen extremes Drehmoment. Umschalthebel für Rechts- und Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck. Kopf und Schaft aus einem Stück CrV-Stahl geschmiedet, 2x vernickelt und matt-verchromt. Griff aus öl- und säurefestem TPR (Thermoplastic Rubber) mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.

NO 23 330



Ratsche 2000 1/4". Die extrem Flache!

Mit handlichem Griffteil aus weichgriffigem HYTREL von Dupont und praktischer Bohrung zum Aufhängen. Präziser Ratschenantrieb mit 44 Zähnen für lange Lebensdauer und hohes Drehmoment. Umschalthebel für Rechts- und Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck.

NO 23 170



Standard-Ratsche 1/4". Die vielfach Bewährte!

Mit Umschaltfunktion direkt auf dem Ratschenmechanismus. Mehrere der 52 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen extrem hohe Drehmomente. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck. Kopf und Schaft aus einem Stück CrV-Stahl geschmiedet, 2x vernickelt und matt-verchromt. Griff aus öl- und säurefestem TPR (Thermoplastic Rubber) mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.

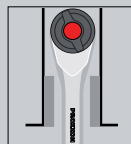
NO 23 092



Standard-Ratsche 1/4". Mit flexiblem Kopf!

Kopf in 6 Positionen bis 90° durch Knopfdruck arretierbar. Ideal, wenn es eng und knifflig wird. Sonst exakt wie die oben beschriebene Standardratsche 1/4" (NO 23 092).

NO 23 074

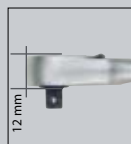


ROTARY-Ratsche 1/4". Mit zusätzlicher Winkelschraubfunktion!

Durch Drehen des Griffes kann einseitig auf Anschlag vorgespannt werden. Wenige Millimeter reichen zum Lösen und Festziehen. Im „Leerlauf“ wird durch die Rotation des Griffes geschraubt. Feinverzahntes Getriebe (52 Zähne) mit Umschaltfunktion. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck.

NO 23 082

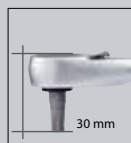
MICRO-Ratschen für knifflige Arbeiten und wo es eng wird! Zum Schrauben im Motorraum, unter der Instrumententafel, am Airbag, für Arbeiten an der Klimaanlage, an der Innenverkleidung, am Schiebedach etc.



MICRO-Kompaktratsche mit 1/4"-Vierkanttrieb.

Mit extrem schlankem Kopf (23 x 12 mm). Feinverzahnt: mehrere der 72 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen hohes Drehmoment. Umschalthebel für Rechts- und Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck. Aus CrV-Stahl geschmiedet, 2 x vernickelt und mattverchromt. Griff aus öl- und säurefestem TPR (Thermoplastic Rubber). Gesamtlänge 120 mm. Mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.

NO 23 160



MICRO-Bit-Ratsche mit 1/4"-Sechskantaufnahme.

Für die Aufnahme von 1/4"-Standardbits. Mit Magneteinsatz. Distanz vom Umschalthebel bis zur Bit-Spitze nur 30 mm. Technik und Anwendung sind identisch mit der obigen Beschreibung für die MICRO-Kompaktratsche 1/4".

NO 23 158



1/4"
6,3 mm

Ratschen, Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente

für die feine Mechanik. Aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 CrV 3.

		Größe	Artikel Nummer
	1/4"-T-Griff mit Gleitstück	100 mm	23 704
	1/4"-Verlängerung	50 mm 100 mm 150 mm	23 707 23 708 23 705
	1/4"-Flexible Verlängerung	150 mm	23 706
	1/4"-Kardangelenk		23 709
	1/4"-Magnethalter für Sechskant-Bits mit Innen- und Außensechskant. Ideal zum Arbeiten mit Elektroschrauber und Bohrmaschine.		23 703
	Bohrmaschinenadapter für 1/4"-Steckschlüsseleinsätze		23 700
	Kombi-Adapter mit 1/4"-Vierkant und 1/4"-Bit-Aufnahme Zur Aufnahme von 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätzen und 1/4"-Sechskant-Standard-Bits (6,3 mm). Zur Verwendung in Akku- und Elektroschraubern.		23 783
	1/4"-Schraubendrehergriff mit Vierkant an Schaft- und Griffstück	140 mm	23 702
	1/4"-Adapter für Sechskant-Bits ❶ (DIN 3126) Innenvierkant auf Innensechskant		23 780
	1/4"-Adapter ❷ 1/4"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant		23 782
	1/4"-Adapter ❸ mit 1/4"-Außenvierkant auf 1/4"-Außensechskant		23 701
	1/4"-Steckschlüsseleinsatz Hergestellt aus CrV-Stahl. Gesamtlänge 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



1/4"-Tiefbett-Steckschlüsseinsatz
Für lang überstehende Gewindebolzen.
Hergestellt aus CrV-Stahl. Gesamtlänge 50 mm.

Größe	Artikel Nummer
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



1/4"-Innensechskant-Einsatz, 33 mm
Sechskant aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

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



1/4"-Außen-TX-Einsatz
Hergestellt aus CrV-Stahl. Gesamtlänge 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"-TTX-Einsatz, 33 mm
(mit stirnseitiger Bohrung)**
Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

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



1/4"-Schlitzschrauben-Einsatz, 33 mm
Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

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

1/4"-Kreuzschlitzschrauben-Einsatz, 33 mm
Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

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



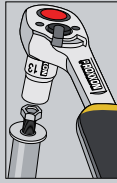
1/4"-Pozidriv-Einsatz, 33 mm
Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

3/8"
10 mm

Ratschen, Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente

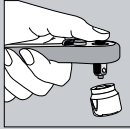
handlich und kompakt! Aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 CrV 3.



Knüppelratsche 3/8". Die Robuste!

Makellose Verzahnung: Mehrere der 72 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen ein extremes Drehmoment. Umschalthebel für Rechts- und Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck. Kopf und Schaft aus einem Stück CrV-Stahl geschmiedet. 2x vernickelt und matt-verchromt. Griff aus öl- und säurefestem TPR (Thermoplastic Rubber) mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.

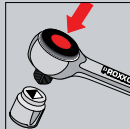
NO 23 332



Ratsche 2000 3/8". Die extrem Flache!

Mit handlichem Griffteil aus weichgriffigem HYTREL von Dupont und praktischer Bohrung zum Aufhängen. Präziser Ratschenantrieb mit 44 Zähnen für lange Lebensdauer und hohes Drehmoment. Umschalthebel für Rechts- und Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck.

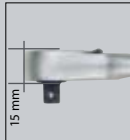
NO 23 180



Standard-Ratsche 3/8". Die vielfach Bewährte!

Mit Umschaltfunktion direkt auf dem Ratschenmechanismus. Mehrere der 52 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen extrem hohe Drehmomente. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck. Kopf und Schaft aus einem Stück CrV-Stahl geschmiedet, 2x vernickelt und matt-verchromt. Griff aus öl- und säurefestem TPR (Thermoplastic Rubber) mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.

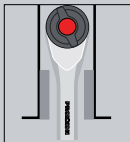
NO 23 094



MICRO-Kompaktratsche mit 3/8"-Vierkantantrieb. Mit extrem schlankem Kopf!

Feinverzahnt: mehrere der 72 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen hohes Drehmoment. Umschalthebel Rechts-/Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck. Aus CrV-Stahl geschmiedet, 2 x vernickelt und mattverchromt. Griff aus öl- und säurefestem TPR (Thermoplastic Rubber).

NO 23 162



ROTARY-Ratsche 3/8". Mit zusätzlicher Winkelschraubfunktion!

Durch Drehen des Griffes kann einseitig auf Anschlag vorgespannt werden. Wenige Millimeter reichen zum Lösen und Festziehen. Im „Leerlauf“ wird durch die Rotation des Griffes geschraubt. Feinverzahntes Getriebe (52 Zähne) mit Umschaltfunktion. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck.

NO 23 083



3/8"-Verlängerung mit Gleitstück

Adapter 3/8"-Außenvierkant auf 1/2"- Innenvierkant

Größe

200 mm

Artikel
Nummer

23 558



3/8"-Verlängerung

75 mm

150 mm

23 554

23 556



3/8"-Kardangelen

23 560



3/8"-Adapter

3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Außenvierkant
(Gleitstück für 1/4"-Verlängerung)

23 564

3/8"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant
(Gleitstück für 1/2"-Verlängerung)

23 566



Bohrmaschinenadapter

für 3/8"-Steckschlüsseleinsätze

23 562



3/8"-Zündkerzen-Steckschlüsseleinsatz

Mit TPR (Thermoplastic Rubber) -Einsatz zum Festhalten der Kerze. 64 mm lang.

16 mm

18 mm

23 550

23 551

Dito, 70 mm lang

19 mm

21 mm

23 541

23 552



3/8"-Zündkerzen-Steckschlüsseleinsatz für Sechskant und Doppelsechskant (Bi-HX)

Besonders schlank (Ø 20 mm). Mit TPR (Thermoplastic Rubber)-Einsatz zum Festhalten der Kerze. 64 mm lang.

14 mm

23 553



3/8"-Steckschlüsseinsatz
Hergestellt aus CrV-Stahl.

Größe	Artikel Nummer
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



3/8"-Tiefbett-Steckschlüsseinsatz
Für lang überstehende Gewindebolzen.
Hergestellt aus CrV-Stahl.
Gesamtlänge 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

Dito, Gesamtlänge 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



3/8"-Innensechskant-Einsatz, 50 mm
Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-
Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

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"-Außen-TX-Einsätze
Hergestellt aus CrV-Stahl.

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



3/8"-TX-Einsatz, 50 mm
Sechskant aus Chrom-Silicium-Mangan-
Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

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



3/8"-Schlitzschrauben-Einsatz, 50 mm
Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-
Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

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

3/8"-Kreuzschlitzschrauben-Einsatz, 50 mm
Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-
Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

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



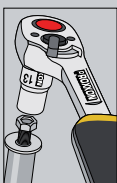
3/8"-Vielzahn-Einsatz, 50 mm
Für XZN-Schrauben.
Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-
Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

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

1/2"
12,5 mm

Ratschen, Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente

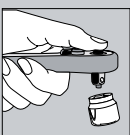
für kraftvollen Einsatz. Aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 CrV 3.



Knüppelratsche 1/2". Die Robuste!

Mit makelloser Verzahnung: Mehrere der 72 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen ein extremes Drehmoment. Umschalthebel für Rechts- und Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck. Kopf und Schaft aus einem Stück CrV-Stahl geschmiedet. 2x vernickelt und matt-verchromt. Griff aus öl- und säurefestem TPR (Thermoplastic Rubber) mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.

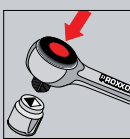
NO 23 334



Ratsche 2000 1/2". Die extrem Flache!

Mit handlichem Griffteil aus weichgriffigem HYTREL von Dupont und praktischer Bohrung zum Aufhängen. Präziser Ratschenantrieb mit 44 Zähnen für lange Lebensdauer und hohes Drehmoment. Umschalthebel für Rechts- und Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck.

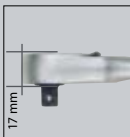
NO 23 190



Standard-Ratsche 1/2". Die vielfach Bewährte!

Mit Umschaltfunktion direkt auf dem Ratschenmechanismus. Mehrere der 52 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen extrem hohe Drehmomente. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck. Kopf und Schaft aus einem Stück CrV-Stahl geschmiedet, 2x vernickelt und matt-verchromt. Griff aus öl- und säurefestem TPR (Thermoplastic Rubber) mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.

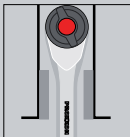
NO 23 096



MICRO-Kompaktratsche mit 1/2"-Vierkantantrieb. Mit extrem schlankem Kopf!

Feinverzahnt: mehrere der 72 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen hohes Drehmoment. Umschalthebel Rechts-/Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck. Aus CrV-Stahl geschmiedet, 2x vernickelt und mattverchromt. Griff aus öl- und säurefestem TPR (Thermoplastic Rubber).

NO 23 164



ROTARY-Ratsche 1/2". Mit zusätzlicher Winkelschraubfunktion!

Durch Drehen des Griffes kann einseitig auf Anschlag vorgespannt werden. Wenige Millimeter reichen zum Lösen und Festziehen. Im „Leerlauf“ wird durch die Rotation des Griffes geschraubt. Feinverzahntes Getriebe (52 Zähne) mit Umschaltfunktion. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck.

NO 23 084



Extralanger Hebel mit Gelenk und Ratschenfunktion!

Für das Lösen von festsitzenden Schrauben ohne großen Kraftaufwand. Robuster Ratschenmechanismus (60 Zähne) mit Ringumschaltung. Griff aus öl- und säurefestem TPR (Thermoplastic Rubber).

NO 23 090 Gesamtlänge 43 cm



1/2"-Verlängerung mit Gleitstück

Adapter 1/2"-Außenvierkant auf 3/8"-Innenvierkant

Größe

Artikel
Nummer

250 mm

23 457



1/2"-Verlängerung

64 mm

23 452

125 mm

23 454

250 mm

23 456



1/2"-Adapter

1/2"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant
(Gleitstück für 3/8"-Verlängerung)

23 458



1/2"-Kardangelen

23 450



Bohrmaschinenadapter

für 1/2"-Steckschlüsseleinsätze

23 460

	Größe	Artikel Nummer
	1/2"-Zündkerzen-Steckschlüsseinsatz	
	Mit TPR (Thermoplastic Rubber)-Einsatz zum Festhalten der Kerze. 65 mm lang.	
	16 mm	23 442
	18 mm	23 443
	19 mm	23 445
	21 mm	23 444
	1/2"-Zündkerzen-Steckschlüssel mit Magneteinsatz	
	Ein kräftiger Dauermagnet erleichtert das Aufstecken und hält die Zündkerze bombenfest. 65 mm lang.	
	16 mm	23 392
	18 mm	23 394
	19 mm	23 395
	21 mm	23 396
	1/2"-Steckschlüsseinsatz	
	Ab 19 mm vierkantseitig abgedreht. Hergestellt aus CrV-Stahl.	
	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
	24 mm	23 424
27 mm	23 426	
30 mm	23 428	
32 mm	23 430	
34 mm	23 431	
36 mm	23 429	
	1/2"-Tiefbett-Steckschlüsseinsatz	
	Für lang überstehende Gewindebolzen. Hergestellt aus CrV-Stahl. Gesamtlänge 79 mm.	
	10 mm	23 355
	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"-Schlitzschrauben-Einsatz, 55 mm	
	Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	
FD 8 mm	23 462	
FD 10 mm	23 464	
	1/2"-Innensechskant-Einsatz, 55 mm	
	Sechskant aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	
	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	
HX 14 mm	23 482	
	1/2"-Innensechskant-Einsatz, 100 mm	
	Sechskant aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	
	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



1/2"-Außen-TX-Einsatz
Hergestellt aus CrV-Stahl.

Größe	Artikel Nummer
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"-TX-Einsatz, 55 mm
Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

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"-TX-Einsatz, 100 mm
Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

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



1/2"-Vielzahn-Einsatz, 55 mm
Für XZN-Schrauben.
Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

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"-Vielzahn-Einsatz, 100 mm
Für XZN-Schrauben.
Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.

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



1/2"-Vielzahn-Steckschlüssel-Einsatz, 12-kant
Hergestellt aus CrV-Stahl.

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

Steckschlüsselsatz mit 3/4"-Vierkantantrieb.

Für Lastwagen, Traktoren und Maschinen, 14-teilig.

10 Einsätze von 22 – 50 mm. 520 mm lange Umschaltratsche (72 Zähne) mit Entriegelungs-Mechanismus. Hebel mit Gleitstück (500 mm). Je eine Verlängerung 200 und 400 mm.

NO 23 300



Werkstatt-Spezialsätze für lange Gewindebolzen und Schrauben.

Mit geschmiedeten, kurzen Rohrsteckschlüsseln und von außen fassender Ratsche.

**2 JAHRE
GARANTIE**

Gewerblich voll nutzbar!



14-teiliger Spezialsatz von 13 bis 27 mm

Mit Umschaltratsche, Griff aus TPR (Thermoplastic Rubber), 55 mm-Verlängerung (auch offene Bauweise) und Adapter mit 1/2"-Vierkant (12,5 mm). In stabiler Stahlbox (pulverbeschichtet) mit starker Formeinlage aus Kunststoff.

NO 23 604

13-teiliger Spezialsatz von 5,5 bis 14 mm

Mit Umschaltratsche, Griff aus TPR (Thermoplastic Rubber), 55 mm-Verlängerung (auch offene Bauweise) und Adapter mit 1/4"-Vierkant (6,3 mm). In stabiler Stahlbox (pulverbeschichtet) mit starker Formeinlage aus Kunststoff.

NO 23 602

Rollgabelschlüssel aus CrV-Stahl geschmiedet. Nach DIN 3117/ISO 6787.

Extralange Version mit hautfreundlichem Griff aus öl- und säurefestem TPR (Thermoplastic Rubber) und Bohrung zum Aufhängen. Schlanker Kopf mit geschliffenen Backen. Präzise Führung der beweglichen Backe mit leichtgängiger Verstellung über eine gerändelte Schnecke. Gut lesbare Millimeter-Skala für Schlüsselweiten und zum Messen von Werkstücken.

maximale
Schlüsselweite

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



IMPACT-Steckschlüsselsätze für Radmutter. Einsätze mit Kunststoffhülle und eingesetztem Kunststoffteil als Anschlag verhindern Beschädigungen der Alufelgen-Oberfläche.

Zum Einsatz mit Druckluftschraubern 1/2". Hochlegierter Spezialstahl für extreme Verschleißfestigkeit und maximales Drehmoment von 500 Nm. Je ein Stück 17 – 19 und 21 mm in stabiler Stahlbox (pulverbeschichtet).

NO 23 938	Standardausführung, 85 mm
NO 23 970	extralange Ausführung, 130 mm

IMPACT-Steckschlüsseleinsätze einzeln. Standardlänge: 85 mm.

NO 23 962	Gr. 17
NO 23 964	Gr. 19
NO 23 966	Gr. 21

IMPACT-Steckschlüsseleinsätze einzeln. Extralang: 130 mm.

NO 23 972	Gr. 17
NO 23 974	Gr. 19
NO 23 976	Gr. 21



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

PROXXON

INDUSTRIAL

Ratschenmechanismus und Umschaltung von Rechts- auf Linksgang. Automatische Kurzurückstellung. Deutliches hör- und spürbares Click-Signal beim Erreichen des vorgewählten Drehmoments.



Deutlich lesbare Analoganzeige für das vorgewählte Drehmoment.

Ergonomischer Griff, den man durch seine Formgebung automatisch mittig greift. Wichtig für exaktes Auslösen.

Zusätzliche Mikro-Skala zum Feinjustieren.

Simple Vorwählen des Drehmomentes durch Drehen des gerändelten Ringes. Die Position wird dann durch Einschubring fixiert.



Hinweis:

IMPACT-Steckschlüsseinsätze für Radmuttern finden Sie auf Seite 19!



Stabiler, ovaler Schaft aus Stahl. Mit optimalem Rostschutz: 2x vernickelt, anschließend matt-verchromt.

MC 320

MicroClick MC 320. Für 60 – 320 Nm.

Mit 1/2"-Vierkantantrieb (12,5 mm). Gesamtlänge 610 mm. Sonst wie oben beschrieben.

NO 23 354

MicroClick MC 200. Für 40 – 200 Nm.

Mit 1/2"-Vierkantantrieb (12,5 mm). Gesamtlänge 530 mm. Sonst wie oben beschrieben.

NO 23 353

MicroClick MC 100. Für 20 – 100 Nm.

Mit 3/8"-Vierkantantrieb (10 mm). Gesamtlänge 430 mm. Besonders für Motorräder geeignet. Sonst wie oben beschrieben.

NO 23 351

MicroClick MC 60. Für 12 – 60 Nm.

Mit 3/8"-Vierkantantrieb (10 mm). Gesamtlänge 370 mm. Sonst wie oben beschrieben.

NO 23 350

MicroClick MC 30. Für 6 – 30 Nm.

Mit 1/4"-Vierkantantrieb (6,3 mm). Gesamtlänge 335 mm. Sonst wie oben beschrieben.

NO 23 349



auslösung:
ntes.



MicroClick-Drehmomentschlüssel sind Präzisionswerkzeuge. Ein praktischer Kunststoffkoffer zum Aufbewahren gehört zum Lieferumfang.

Praktischer Entriegelungsmechanismus:
Der Aufsatz sitzt fest und löst sich auf
Knopfdruck von selbst.



Umschalthebel für
Rechts- und Linkslauf.

Hinweis:

MicroClick-Drehmomentschrauber MC 2 (0,4 – 2 Nm),
MC 5 (1 – 5 Nm) und MC 10 (2 – 10 Nm) sowie
MicroClick-Drehmomentschlüssel MC 15 (3 – 15 Nm)
finden Sie auf Seite 23.

Stück für Stück kalibriert
und endgeprüft. Mit dauerhaft
gelasener Seriennummer
zur Identifikation.



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; Gewindereizzahl $\mu=0,14$
PROXXON S.A., LU-6868 Wecker

Anzugsdrehmomente für Schaftschrauben mit metrischen Regelgewinden (DIN 13, Teil 13) und Kopfauflagemaßen (DIN 912, 931, 934). Der Reibungskoeffizient wurde bei einer Schraube, die nicht nachbehandelt bzw. phosphatiert ist, ermittelt (Eindrehzustand ungeschmiert, leicht geölt).

**2 JAHRE
GARANTIE**

Gewerblich voll nutzbar!



Gewerblich voll nutzbar!

3/8"
10 mm

MicroClick Drehmomentschlüssel MC 60-Multi. 12 – 60 Nm. Zum Einsatz vor allem auch beim Schrauben am Fahrrad und Motorrad. Für Rechts- und Linkslauf.



Gabelschlüsselaufsätze ermöglichen seitlichen Zugang: Zum Anziehen von Schrauben und Muffen an Rohrverbindungen, Hydraulikleitungen, Gewindestangen. Automatische Kurzauslösung: deutlich hör- und spürbares Click-Signal bei Erreichen des vorgewählten Drehmomentes. Hohe Auslösungsgenauigkeit nach DIN/ ISO 6789. Toleranz +/- 3%. Aufsteckwerkzeuge mit Einsteck-

Vierkant (9 x 12 mm) zum Verrasten mit Federstift: 10 Gabelschlüssel, aus CrV-Stahl geschmiedet, in SW 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 und 19 mm. Ratschenkopf mit 3/8"-Vierkant (10 mm), dazu 4 Schraubereinsätze HX 5 – 6 – 7 und 8 mm. Mit Prüfzertifikat. Verpackt im praktischen Kunststoffkoffer.

NO 23 341

1/2"
12,5 mm

MicroClick-Drehmomentschlüssel MC 200-Multi. Für 40 – 200 Nm. Für Rechts- und Linkslauf.



Gabelschlüsselaufsätze ermöglichen seitlichen Zugang: Zum Anziehen von Schrauben und Muffen an Rohrverbindungen, Hydraulikleitungen, Gewindestangen. Automatische Kurzauslösung: deutlich hör- und spürbares Click-Signal bei Erreichen des vorgewählten Drehmomentes. Hohe Auslösungsgenauigkeit nach DIN/ ISO 6789. Toleranz +/- 3%. Aufsteckwerkzeuge mit Einsteck-Vierkant

(14 x 18 mm) zum Verrasten mit Federstift: 9 Gabelschlüssel, aus CrV-Stahl geschmiedet, in SW 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 und 30 mm. Ratschenkopf mit 1/2"-Vierkant (12,5 mm). Mit Prüfzertifikat. Verpackt im praktischen Kunststoffkoffer.

NO 23 342

3/4"
19 mm

MicroClick-Drehmomentschlüssel MC 500. Für 100 – 500 Nm.



Für den Einsatz bei Reparaturen an Klein-LKW, Transportern und Traktoren. Mit 3/4"-Vierkantantrieb (19 mm). Ratschenmechanismus und Umschaltung von Rechts- auf Linksgang. Stabiler Schaft aus Stahl mit optimalem Rostschutz: 2 x vernickelt, anschließend matt-verchromt. Stück für Stück kalibriert und endgeprüft (mit Prüfzertifikat). Toleranz nach ISO 6789: +/- 3%.

Deutlich lesbare Analoganzeige mit zusätzlicher Mikro-Skala zum Feinjustieren. Gesamtlänge 820 mm. Verpackt im praktischen Kunststoffkoffer.

NO 23 340

**MicroClick-Drehmomentschrauber MC 5
Für 1 – 5 Nm.**



Automatische Kurzauslösung beim Anziehen von Schrauben: Deutlich hör- und fühlbares Click-Signal, wenn das vorgewählte Drehmoment erreicht ist. Einstellen des Drehmomentes durch Drehen des gerändelten Ringes am Griffende. Durch Einschub des Ringes wird der gewählte Wert fixiert. Gut lesbare Fensterskala. Zusätzliche Mikro-Skala zur Feinjustierung: 1 Drehung = 1 Nm. Skalenring mit 0,1 Nm-Teilung. Mit 1/4"-Vierkant (6,3 mm) für Steckschlüsseinsätze und aufsteckbaren Adapter mit Federhülse zur formschlüssigen Haltung von 1/4"-Standardbits (6,3 mm). Genauigkeit +/- 6%. Gesamtlänge 165 mm.

NO 23 347



**MicroClick-Drehmomentschrauber MC 2
Für 0,4 – 2 Nm.**



Automatische Auslösung beim Anziehen von Schrauben: Deutlich hör- und fühlbares Click-Signal, wenn das vorgewählte Drehmoment erreicht ist. Einstellen des Drehmomentes durch Drehen des gerändelten Ringes am Griffende (verrastbar). Gut lesbare Fensterskala. 50 mm langer, schlanker Schaft mit Magnet-Aufnahme für Standardbits 1/4" (6,3 mm). Dazu Adapter mit 1/4"-Außensechskant auf 1/4"-Außenvierkant für Steckschlüsseinsätze. Genauigkeit +/- 6%. Gesamtlänge 170 mm. Gewicht 135 g.

NO 23 343



Adapter mit Federhülse für 1/4"-Standardbits gehört dazu.

**MicroClick-Drehmomentschrauber MC 10
Für 2 – 10 Nm.**



Feinjustierung: 1 Drehung = 2 Nm. Skalenring mit 0,2 Nm-Teilung. Mit stirnseitiger 1/4"-Aufnahme zum Aufsetzen eines T-Griffes mit Gleitstück (gehört zum Lieferumfang). Sonst bau-gleich mit dem links oben beschriebenen Typ MC 5.

NO 23 348



Hinweis:

Ein ergonomisch gut geformter Schraubendreher-Griff ermöglicht Drehmomente von 6 – 8 Nm. Deshalb hat der **MC 10** eine 1/4"-Aufnahme stirnseitig für den Einsatz eines Hebels.

**MicroClick-Drehmomentschlüssel MC 15
Für 3 – 15 Nm.**

Automatische Kurzauslösung beim Anziehen von Schrauben: Deutlich hör- und fühlbares Click-Signal, wenn das vorgewählte Drehmoment erreicht ist. Einstellen des Drehmomentes durch Drehen des gerändelten Ringes am Griffende. Durch Einschub des Ringes wird der gewählte Wert fixiert. Gut lesbare Analog-anzeige mit zusätzlicher Mikro-Skala zum Feinjustieren. Skalenring mit 0,4 Nm-Teilung. Antrieb durch 1/4"-Vierkant (6,3 mm) mit Adapter für 1/4"-Standard-Schraubbits. Umschaltbar von Rechts- auf Linkslauf. Genauigkeit +/- 3%. Gesamtlänge 195 mm.

NO 23 345



Mit 1/4"-Vierkant und Umschalthebel für Rechts- und Linkslauf.

Stück für Stück kalibriert und endgeprüft. Mit dauerhaft gelasener Seriennummer zur Identifikation.

Deutlich lesbare Analog-Anzeige mit zusätzlicher Mikro-Skala zum Feinjustieren.



MicroSpeeder mit Ratschenfunktion ringseitig.

Für zeitsparendes Arbeiten ohne Umsetzen. Extralange Ausführung.

PROXXON

INDUSTRIAL

2 JAHRE
GARANTIE

Gewerblich voll nutzbar!

Wo herkömmliche Schlüssel nicht mehr umgesetzt werden können, bewährt sich die Ratschen-Funktion!

Durch 72-zahnigen Innenring aus hochlegiertem Spezialstahl erfolgt der Antrieb bereits bei einer Hebelbewegung von 5°. Dennoch liegen die übertragbaren Drehmomente weit über DIN/ISO. Schäfte aus CrV-Stahl mit optimalem Oberflächenschutz: 2x vernickelt und 1x mattverchromt. Deutlich lesbare Schlüsselweiten durch Laser-Markierverfahren!



Die abgekapselte Getriebe-konstruktion macht's möglich.



Für Schlüsselweiten extrem geringe Außenmaße (A + B). Kopf zudem sehr schlank.



MicroSpeeder in Standardausführung (gerade, schlanke Form ohne Umschaltung).



Mit Ratschenfunktion ringseitig. Für zeitsparendes Arbeiten ohne Umsetzen! Ideal zum "Einstecken" in enge Räume. Zum Motoreaus- und -einbau, an Automatik-Getrieben, an Hinterachsen u.v.m.

MicroSpeeder in Standardausführung, einzeln

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

MicroSpeeder in gerader, schlanker Form im Satz, 7-teilig.

Je ein Stück in extralanger Ausführung in den Größen 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 und 19 mm, wie hier beschrieben. In stabiler Stahlbox (pulverbeschichtet).

NO 23 275



Gerade Form ohne Umschaltung. Der Schlüssel wird einfach umgelegt.

**2 JAHRE
GARANTIE**

Gewerblich voll nutzbar!



MicroSpeeder-Satz im Klapphalter. 8 – 19 mm. 10-teilig.



Mit Ratschenmechanismus ringseitig und Hebelumschaltung. Für Rechts- und Linkslauf. Für zeitsparendes Arbeiten ohne Umsetzen. Ideal zum Schrauben an Planflächen durch 15°-Abwinklung ringseitig. Eingeklinkt im funktionalen Klapphalter hat jeder Schlüssel seinen festen Platz. Der ideale Begleiter zur Baustelle. Mit zusätzlicher Option der Wandbefestigung in der Werkstatt. Mit deutlichen Größenkennzeichnungen. Ordnung für immer!

Je ein Stück in extralanger Ausführung in den Größen 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 und 19 mm.

NO 23 126



MicroSpeeder mit Hebelumschaltung und 15° Abwinklung ringseitig.



Ein Umlegen des um 15° abgewinkelten Kopfes (ringseitig) ist nicht möglich. Deshalb hat dieser Schlüsseltyp eine Hebelumschaltung für Rechts- und Linkslauf. Ideal zum Schrauben an Planflächen.

MicroSpeeder mit Hebelumschaltung, einzeln

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

MicroSpeeder mit Umschaltung im Satz, 7-teilig.

Je ein Stück in extralanger Ausführung in den Größen 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 und 19 mm, wie hier beschrieben. In stabiler Stahlbox (pulverbeschichtet).

NO 23 124



Kopf um 15° abgewinkelt. Ideal zum Schrauben auf Planflächen.

MicroSpeeder mit Ratschenfunktion.

Für zeitsparendes Arbeiten ohne Umsetzen. Extralange Ausführung.

Doppelring-MicroSpeeder in gerader, schlanker Form. Ideal zum „Einstecken“ in enge Räume.



Gerade Form ohne Umschaltung.
Der Schlüssel wird einfach umgelegt.

Zum Motorenaus- und -einbau, an Automatik-Getrieben, an der Hinterachse usw. Ratschenfunktion mit 72-zahnigem Innenring aus hochlegiertem Spezialstahl. Der Antrieb erfolgt bereits bei einer Hebelbewegung von 5°. Schäfte aus CrV-Stahl mit optimalem Oberflächenschutz: 2 x vernickelt und 1 x mattverchromt. Mit Laserbeschriftung und deutlich lesbaren Schlüsselweiten.

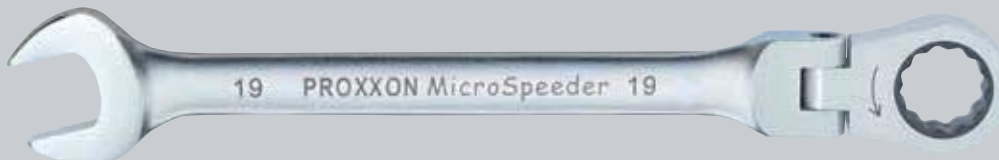
NO 23 241	Gr. 8 x 9
NO 23 243	Gr. 10 x 11
NO 23 244	Gr. 10 x 13
NO 23 246	Gr. 12 x 13

NO 23 247	Gr. 14 x 15
NO 23 249	Gr. 16 x 18
NO 23 250	Gr. 17 x 19
NO 23 252	Gr. 22 x 24

**2 JAHRE
GARANTIE**

Gewerblich voll nutzbar!

MicroSpeeder mit selbsthemmendem Gelenk ringseitig. Zum Abwinkeln bis 90° nach beiden Seiten.



Die für das Arbeiten in der Praxis sehr angenehme Selbsthemmung des Gelenkes ist auch nach mehr als 10.000 Betätigungen unvermindert vorhanden. Durch die Flexibilität unübertroffen, wenn es eng und knifflig wird.

MicroSpeeder mit Gelenk, einzeln

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

MicroSpeeder mit selbsthemmendem Gelenk im Satz, 7-teilig.

Je ein Stück in extralanger Ausführung in den Größen 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 und 19 mm, wie hier beschrieben. In stabiler Stahlbox (pulverbeschichtet).

NO 23 068



Selbsthemmendes Gelenk:
Unübertroffen,
wenn es eng und knifflig wird!

4fach-MicroSpeeder. Nur ein Werkzeug für die wichtigsten

PKW-Schrauben: 10 – 13 – 17 – 19 mm.

PROXXON

INDUSTRIAL



Ratschenfunktion mit 72-zahnigem Innenring aus hochlegiertem Spezialstahl. Der Antrieb erfolgt bereits bei einer Hebelbewegung von 5°. Hebelumschaltung für Rechts- und Linkslauf. Schaft aus CrV-Stahl mit optimalem Oberflächenschutz: 2 x vernickelt und 1 x mattverchromt. Mit Laserbeschriftung und deutlich lesbaren Schlüsselweiten. Gesamtlänge 210 mm.

NO 23 236

2 JAHRE
GARANTIE

Gewerblich voll nutzbar!

Hinweis:

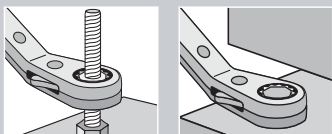
Der 4fach-MicroSpeeder ist im Vergleich zum Einsatz von zwei MicroSpeedern mit Doppelring 10 x 13 und 17 x 19 zwar etwas klobiger. Man kann bei Größe 13 und 19 auch nicht durchstecken. Aber dafür hat man nur ein Werkzeug in der Tasche!

Speeder-Ratschenschlüssel in Standardversion. Mit Umschaltmechanismus. Leicht, handlich und vor allem für Montagearbeiten geeignet.

Speeder-Ratschenschlüsselsatz, 6-teilig.

Von 6 – 19 mm. Je ein Schlüssel SW 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 und 17 x 19. Zuverlässiger Ratschenmechanismus mit Ring-Einsatz aus CrV-Stahl (umschaltbar). In stabiler Stahlbox (pulverbeschichtet) mit Klappverschluss. Formeinsatz mit praktischem Ablagefach für Kleinteile (die in der Abbildung gezeigten Muttern gehören nicht zum Lieferumfang).

NO 23 231



DIN
ISO



Speeder-Ratschenschlüssel, einzeln

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

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

SlimLine - Schraubenschlüssel. Werkzeuge zum Anfassen. Aus CrV-Stahl geschmiedet,



10 JAHRE GARANTIE

Gewerblich voll nutzbar!



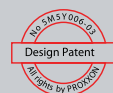
DIN ISO

- Aufwendige Oberflächenbehandlung (2x vernickelt, 1x verchromt) mit hautfreundlichem Finish.
- Mit dauerhafter Laserbeschriftung und großen, deutlich lesbaren Schlüsselweiten in mm.
- Polierte Köpfe, schlank und dünnwandig. Dennoch liegen die Drehmomentwerte weit höher, als von DIN/ISO gefordert.
- Messtoleranzen sind enger als von DIN/ISO vorgegeben. Jedes Stück ist endkontrolliert.

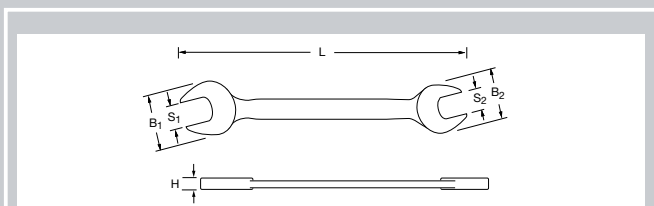
SlimLine - Doppelmaulschlüsselsatz, 8-teilig. Komplett mit Halter. Nach DIN 3110 und ISO 3318.

Schlüsselweiten: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 und 20 x 22 mm.
Jeder Schlüssel eingeklinkt in praktischem Kunststoffsockel mit Bohrungen für Wandbefestigung.

NO 23 800 Satz komplett



Jeder Schlüssel hat seinen festen Platz:
Eingeklinkt in einem Kunststoffsockel, der auch an der Wand befestigt werden kann.
Mit deutlichen Größenkennzeichnungen.
Ordnung für immer!



PROXXON INDUSTRIAL	SlimLine-Doppelmaulschlüssel, einzeln				
	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



**SlimLine - Ring-Maulschlüsselsatz ,12-teilig.
Komplett mit Halter. Nach DIN 3113 und
ISO 3318 (ringseitig 15° abgewinkelt).**

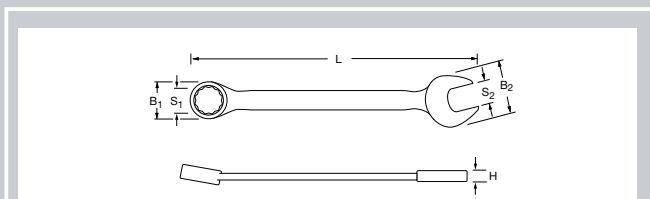
Schlüsselweiten: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-17 und 19 mm.
Jeder Schlüssel eingeklinkt in praktischem Kunststoffsockel mit
Bohrung zur Wandbefestigung.

NO 23 820 Satz komplett

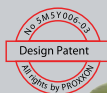
**SlimLine - Ring-Maulschlüsselsatz, 15-teilig.
Mit den neuen ISO-Größen 16, 18 und 21 mm.
Sonst wie links beschrieben.**

Schlüsselweiten: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-
18-19 und 21 mm. Sonst wie links beschrieben.

NO 23 821 Satz komplett



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

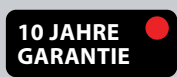


*SlimLine-Doppelringschlüssel sowie
SlimLine-Ring-Maulschlüsselsatz in
Textil-Wickeltasche (metrisch und zöllig)
finden Sie auf den Seiten 30/31.*



SlimLine - Schraubenschlüssel. Aus CrV-Stahl geschmiedet, sorgfältig gehärtet

und vergütet. Mit deutlich lesbaren Schlüsselweiten.



Gewerblich voll nutzbar!

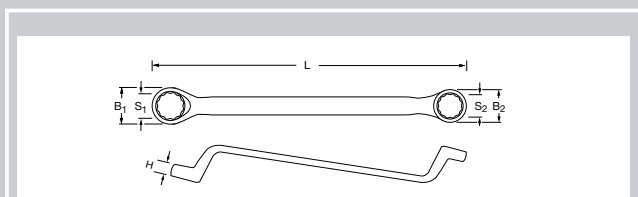


*Jeder Schlüssel hat seinen festen Platz:
Eingeklinkt in einem Kunststoffsockel,
der auch an der Wand befestigt werden kann.
Mit deutlichen Größenkennzeichnungen.
Ordnung für immer!*

**SlimLine - Doppelringschlüsselsatz, 8-teilig.
Komplett mit Halter. Nach DIN 838 und ISO 3318.**

Schlüsselweiten: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 und 20 x 22 mm. Jeder Schlüssel eingeklinkt in praktischem Kunststoffsockel mit Bohrungen für Wandbefestigung.

NO 23 810 Satz komplett



	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



SlimLine - Schraubenschlüssel, kartonverpackt.

Komplette Sätze für Größen von 6 – 32 mm. Werkzeuge zum Anfassen.

SlimLine - Ring-Maulschlüsselsatz, 21-teilig. Von 6 – 32 mm.
Nach DIN 3113 und ISO 3318 (ringseitig 15° abgewinkelt).

**10 JAHRE
GARANTIE**

Gewerblich voll nutzbar!



Schlüsselweiten: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 und 32 mm.
Übersichtlich verpackt im stabilen Karton.

NO 23 822 Satz komplett

SlimLine - Doppelmaulschlüsselsatz, 11-teilig.
Von 6 – 32 mm. Nach DIN 3110 und ISO 3318.



Schlüsselweiten: 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 und 30 x 32 mm.
Übersichtlich verpackt im stabilen Karton.

NO 23 802 Satz komplett

SlimLine - Doppelringschlüsselsatz, 11-teilig.
Von 6 – 32 mm. Nach DIN 838 und ISO 3318.



Schlüsselweiten: 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 und 30 x 32 mm.
Übersichtlich verpackt im stabilen Karton.

NO 23 812 Satz komplett

SlimLine - Ring-Maulschlüsselsätze für metrische und zöllige Schraubengrößen. Ringseitig 15° abgewinkelt.
In praktischer, aufhängbarer Textil-Wickeltasche.

SlimLine - Ring-Maulschlüsselsatz für metrische Schraubengrößen. 12-teilig.



Schlüsselweiten: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 – 19 mm

NO 23 825

SlimLine - Ring-Maulschlüsselsatz für zöllige Schraubengrößen. 12-teilig.



Schlüsselweiten: 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 3/8" – 7/16" – 1/2" – 9/16" – 5/8" – 11/16" – 3/4" und 13/16".

NO 23 816



Hinweis:

Praktische Tasche zum Aufhängen in der Werkstatt oder zum Aufwickeln für unterwegs.

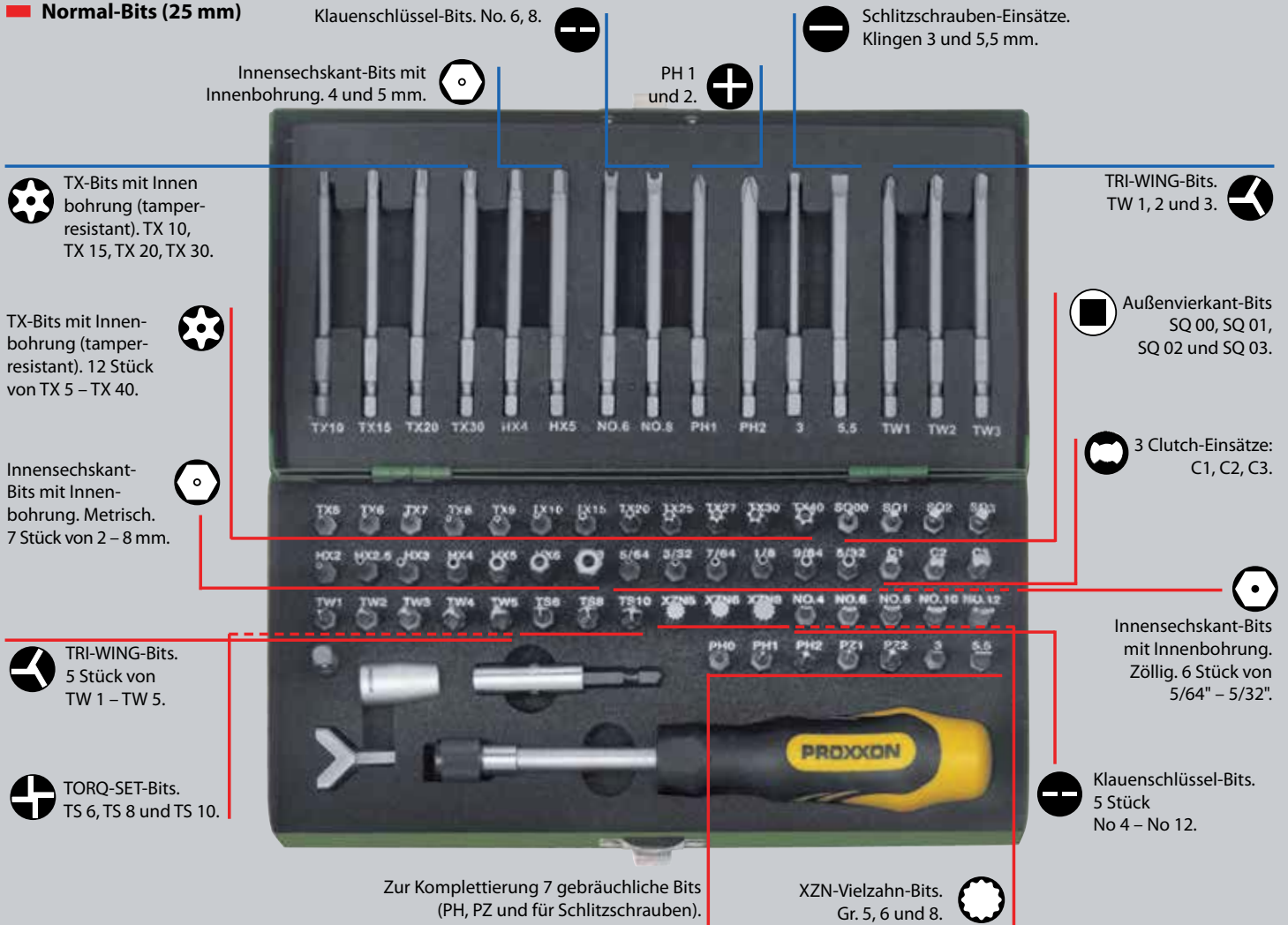


Super-Sicherheits- und Spezialbitsatz mit teils exotischen Formen.

Nichts bleibt ungeschraubt!

■ **Tiefloch-Bits (80 mm)**

■ **Normal-Bits (25 mm)**



Super-Sicherheits- und Spezialbitsatz, 75-teilig.

Mit 1/4"-Spezialbits (6,3 mm) in Standardlänge (25 mm) und extralang für Sacklöcher (80 mm). Dazu Schraubendreher mit formschlüssiger Haltung der Einsätze mittels Federhülse. Magnethalter zum Arbeiten mit Elektroschrauber oder Bohrmaschine. Adapter mit Außenvierkant und Außensechskant (male) und das Gegenstück mit Innenvierkant

und Innensechskant (female). Spezialeinsatz zum zentrischen Spannen von Schraubhaken u.ä. In stabilem Stahlkasten (pulverbeschichtet). Jedes Teil ist deutlich gekennzeichnet.

NO 23 107



Winkelschlüsselsatz für Innensechskantschrauben (HX), 9-teilig.

Mit Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel (kurzer Schenkel gefast). Je ein Stück Größen 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 und 10 mm. Aus Chrom-Vanadium-Stahl. In praktischem Klapphalter.

NO 23 946

Winkelschlüsselsatz für TX-Schrauben, 9-teilig.

Je ein Stück TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 und 50. Aus Nickel-Chrom-Molybdän legiertem Spezialstahl. In praktischem Klapphalter.

NO 23 944



Schraubersatz mit knickbarem Ratschen-Schraubendreher und

Magnethalter zum Arbeiten mit Elektroschraubern.

DIN
ISO

2 JAHRE
GARANTIE

Gewerblich voll nutzbar!

**Knickbarer Schraubendreher mit Ratschenfunktion:
Für mehr Drehmoment einfach abwinkeln. Zum
Arbeiten ohne Umsetzen. Für 1/4"-Standardbits.**



Verrastung des Griffes durch Knopfdruck in normaler und abgewinkelter Version. Umschaltung von Rechts- auf Linkslauf durch Drehen des Schaltringes. In Mittelstellung wird die Ratschenfunktion eliminiert. Auto-lock-System: Bits werden nach Einschieben automatisch mittels Feder und Magnet fixiert. Zum Entnehmen Auswerfer nach hinten schieben.
NO 22 288

Schraubersatz mit knickbarem Ratschen-Schraubendreher und Magnethalter, 54-teilig.

23 Bits 1/4" (6,3 mm) in Standardlänge (25 mm) und 16 Bits extralang (80 mm) für Sacklöcher. Adapter mit Außenvierkant und Außensechskant (male) sowie das Gegenstück mit Innenvierkant und Innensechskant (female). Spezialeinsatz zum zentrischen Spannen von Schraubhaken und ähnlichem. 10 Steckschlüsseleinsätze 1/4" von 5,5 – 13 mm. Dazu Magnethalter zum Arbeiten mit Elektroschrauber oder Bohrmaschine. In stabilem Stahlkasten (pulverbeschichtet).

NO 23 104

Bits in Industriequalität, formgenau und verschleißfest.



Aus Chrom-Molybdän-Silicium-Mangan-Vanadium legiertem Spezialstahl. Nach modernsten Verfahren gehärtet.

- ⊖ Schlitz 3 – 5,5 und 10 mm. Auch in langer Version.
- ⊕ PH 1 – 2 und 3. In langer Version PH 1 und 2.
- ✳ PZ 1 – 2 und 3.
- ✳ TX (mit stirnseitiger Bohrung) 8 – 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 und 40.
- ✳ TX in langer Version 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 und 40.
- ⊖ HX 2,5 – 3 – 4 – 5 und 6 mm. In langer Version HX 3 – 4 – 5 und 6 mm.

Pocket-Schlüsselsatz für Innensechskantschrauben (HX), 8-teilig.

Je ein Stück 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 und 8 mm. Aus Chrom-Vanadium-Stahl, galvanisch veredelt.

Halter mit grifffreundlicher Weichkomponente dient auch als Hebel.

NO 23 956



Pocket-Schlüsselsatz für TX-Schrauben, 8-teilig.

Je ein Stück TX 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 und 40. Aus Nickel-Chrom-Molybdän legiertem Spezialstahl. Halter mit grifffreundlicher Weichkomponente dient auch als Hebel.

NO 23 954

FLEX-DOT-Schraubendreher: Die Allrounder für Werkstatt und Montage.

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN
ISO

2 JAHRE
GARANTIE

Gewerblich voll nutzbar!

Ergonomisches Design für ermüdungs- und schmerzfrees Arbeiten:

Gerundete Zwei-Komponenten-Griffform mit flexiblen Noppen „FLEX-DOT®“ für ermüdungs- und schmerzfrees Arbeiten. Gute Griffigkeit bei schnellem Umgreifen. Hohe Drehmomente und Andruckkräfte durch ausbalanciertes Design für horizontalen und vertikalen Ansatz.

Mit Querloch zum Aufhängen oder Ansetzen eines Hebels.

Öl- und säurebeständiger Spezialgummigriff, der nicht verklebt.

Deutliche Größenangaben durch Lasermarkierung auf matt-verchromten Schäften aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän legiertem Spezialstahl.

Bearbeitete schwarze Spitze für höchste Präzision bei der Schraubenaufnahme. Vermindert das Abrutschen des Werkzeuges.

Klingen-Symbol und -Größe am Griffende.

Fingermulden für mehr „Grip“ beim Schnelldrehen.

Sechskant zum Ansatz eines Maulschlüssels als Hebel bei den Größen Schlitz 8 und 10 sowie PH 3 und PZ 3.

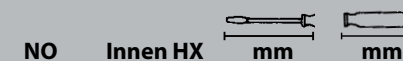


Schlitz-Schraubendreher



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 Stubbi	5,5	1	25	60

HX-Ball (Kugelkopf)-Schraubendreher



NO	Innen 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

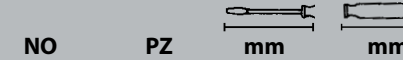


PHILLIPS-Kreuzschlitz-Schraubendreher

POZIDRIV-Kreuzschlitz-Schraubendreher



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 Stubbi	2	25	60



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



Tamper-TX-Schraubendreher (mit stirnseitiger Bohrung)

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



Außensechskant-Schraubendreher

NO	Außen 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

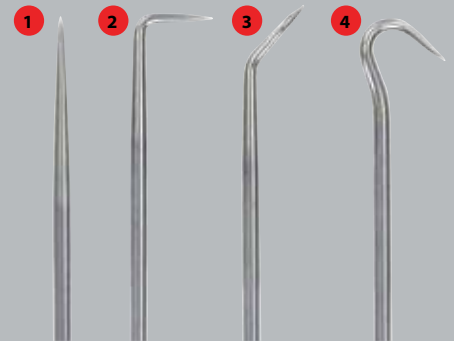
MICRO-Spezial-Haken-Set, 4-teilig



Zum Einsatz im KFZ-Bereich, in Handwerk und Industrie. Ideal zum Trennen von Drähten, Entfernen von kleinen Sicherungen sowie zum Ein- und Ausbau von O-Ringen.

Das Set besteht aus 4 Haken: (1) gerade Spitze, (2) 90° Winkelspitze, (3) 45° Winkelspitze und (4) volle Hakenspitze. Klingen-Ø 3 mm, Klingenlänge 80 mm. Gesamtlänge 155 mm.

NO 22 700



Schraubendreher für 1/4"-Standard-Bits und 1/4"-Steckschlüsseleinsätze

Für 1/4"-Sechskant-Standard-Bits (6,3 mm). Die Magnetisierung der Bits fixiert Stahlschrauben. Einfaches Ansetzen der Schrauben.

NO 22 281

mm	mm
100	110

Für 1/4" Sechskant-Bits (6,3 mm). Mit Lock-System: Die Bits werden formschlüssig gehalten. Zum Lösen Ring nach hinten schieben.

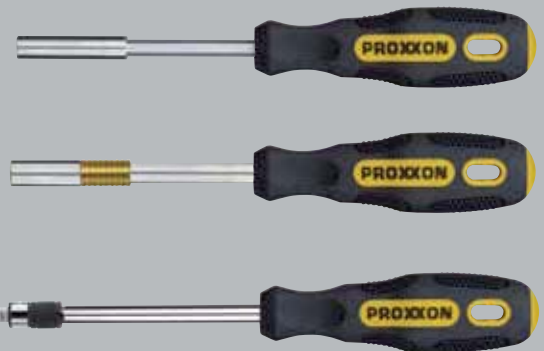
NO 22 282

mm	mm
110	110

Für 1/4"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze und 1/4"-Sechskant-Standard-Bits (6,3 mm). Der Wechsel der Aufnahme erfolgt durch einfaches Verschieben der Aufnahmehülse.

NO 22 283

mm	mm
110	110



Sinnvolle Schraubendreher-Zusammenstellungen für den täglichen Einsatz

FLEX-DOT-Schraubendrehersätze, 6-teilig

Zusammenstellungen, die in keiner Werkzeugkiste fehlen sollten. Eine vollständige Erstausrüstung für Monteure und Servicetechniker.

NO	Inhalt				
22 604	4 x Schlitz:	3	4	5,5	6,5
	2 x Phillips:	PH 1	PH 2		
22 606	4 x Schlitz:	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 Außen-HX:	5,5	6	7	8
		10	13		

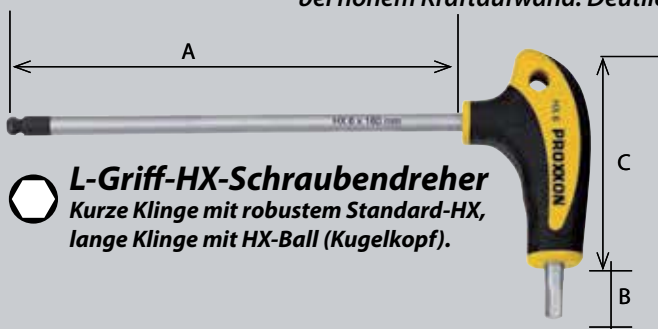


L-Griff-Schraubendreher: Die robusten mit durchgehender Klinge.

PROXXON

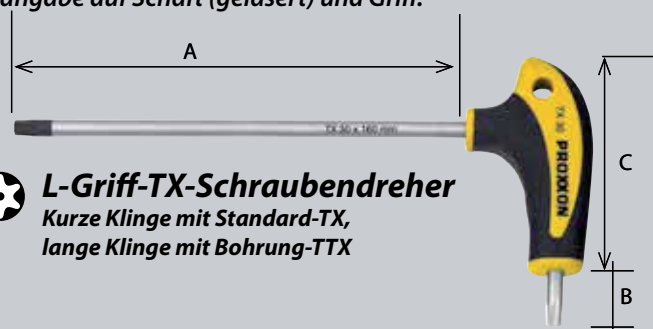
INDUSTRIAL

Sind hohe Drehmomente beim Anziehen und Lösen von Schrauben erforderlich, ist der L-Griff-Schraubendreher die Lösung. Der ergonomische, asymmetrische Griff erleichtert die Arbeit im Dauereinsatz. Das Zwei-Komponenten-Design mit griffsympathischer Weichkomponente verringert Druckstellen bei hohem Kraftaufwand. Deutliche Größenangabe auf Schaft (gelasert) und Griff.



L-Griff-HX-Schraubendreher
Kurze Klinge mit robustem Standard-HX,
lange Klinge mit HX-Ball (Kugelkopf).

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



L-Griff-TX-Schraubendreher
Kurze Klinge mit Standard-TX,
lange Klinge mit Bohrung-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



L-Griff-Schraubendrehersätze

Mit vielseitigem Halter für die Werkstatt. Deutliche Größenangaben am Halter zur übersichtlichen Aufbewahrung der L-Griff-Schraubendreher.

NO	Inhalt
22 650	8-tlg. L-Griff-HX-Satz mit Halter HX 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10
22 652	10-tlg. L-Griff-TX-Satz mit Halter TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 – 45 – 50



Feinstschraubendreher für Elektroniker, Kamerabauer, Uhrmacher,

MICRO-Driver, 13-teilig

⊖	Schlitz:	1 x 50 – 2 x 50
+	Kreuzschlitz:	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

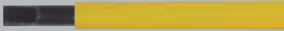
In funktionaler Tasche mit Reißverschluss. Inklusive Pinzette zum Greifen von kleinen Schrauben und Kleinteilen.

Schutzisolierte FLEX-DOT-Schraubendreher nach VDE-Standard

„VDE-Schraubendreher“ für sicheres Arbeiten an spannungsführenden Teilen bis 1.000 V-Wechselspannung. Ab FD 4 auf die Slim-type-Klinge gespritzte Schutzisolation, Stück für Stück geprüfte Sicherheit.

PROXXON
INDUSTRIAL

Standard-Klinge



SLIM-type-Klinge



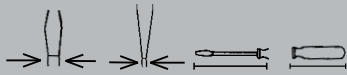
SLIM-type



Gewerblich voll nutzbar!

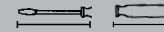
2 JAHRE GARANTIE

⊖ Schutzisolierte-Schlitz-Schraubendreher



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

⊕ Schutzisolierte-PHILLIPS-Kreuzschlitz-Schraubendreher



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

Schutzisolierte Kombiprofil SL/PZ Plus-Schraubendreher



Das neue Profil passt exakt in Plus/Minus-Schrauben, die in der Elektroinstallation verwendet werden, z.B. bei Schaltschränken, Sicherungskästen, Schaltern, Klemmleisten etc.

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



VDE-Schraubendrehersatz, 6-teilig

NO	Inhalt				
22 630	⊖ 4 x Schlitz	2,5	4	5,5	6,5
	⊕ 2 x PH	PH 1	PH 2		

Spannungsprüfer nach VDE 0680

Anzeige der Phasenspannung 220 – 250 V, 50/60 Hz (bis 500 Hz). Aus hochfestem ABS, mit aufgraurter, griffiger Oberfläche. Stück für Stück getestet bei 2.000 V.

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



Juweliere, Feinmechaniker, Modellbauer.

MICRO-Driver, 15-teilig

Klingen aus hochlegiertem Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl (SAE 8660). Für extreme Härte und Zähigkeit. Verchromt, mit brüniertes Spitze. Ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff aus hochwertigem Kunststoff (schlagfest, öl- und säurebeständig) mit Weichkomponente im Griffbereich. Drehbarer Zentrierkopf und Fingermulde.

- ⊖ **Schlitz:**
 - ⊕ **Kreuzschlitz:**
 - ⊛ **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>Seite/Seiten</i>	
	<i>Steckschlüsselsätze und Werkzeugkoffer</i> <i>Steckschlüsselsatz 3/4"</i>	3 – 10 18
	<i>Akkuschraubendreher ASD</i> <i>Universal- und Ölabsaugpumpe AP 12</i>	9
	<i>Ratschen, Steckschlüsseleinsätze und Bedienelemente</i>	11 – 18
	<i>Werkstatt-Spezialsätze, Rollgabelschlüssel</i> <i>IMPACT-Steckschlüsseleinsätze für Radmuttern</i>	19
	<i>MicroClick-Drehmomentschlüssel und</i> <i>MicroClick-Drehmomentschrauber</i>	20 – 23
	<i>MicroSpeeder- und Speeder-Ratschenschlüssel</i>	24 – 27
	<i>SlimLine-Schraubenschlüssel</i>	28 – 31
	<i>Bit-Spezialsätze und</i> <i>Winkel- und Pocket-Schlüsselsätze</i>	32 – 33
	<i>FLEX-DOT-Schraubendreher</i> <i>MICRO-Driver</i>	34 – 37 37

Für das MICROMOT-System gibt es einen separaten 70-seitigen Katalog. Sie erhalten ihn kostenlos unter der unten angegebenen Adresse.



Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns technische Änderungen vor. Irrtümer können wir nicht ausschließen.

PROXXON GmbH

Industriepark Region Trier • Dieselstraße 3 - 7 • DE-54343 Föhren
 Telefon 0 65 02 – 93 17 – 0 • Telefax: 0 65 02 – 93 17 – 100
 E-Mail: office@proxxon.com • www.proxxon.com