PROXXON

Werkzeug mit Charakter!

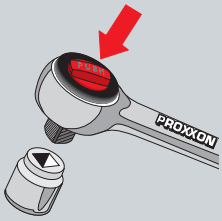
PROXXON INDUSTRIAL

2007

Mit Neuheiten!

Hergestellt in der weltgrößten Fabrik für Steckschlüssel und Antriebselemente. Nach modernsten Produktionsverfahren.

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



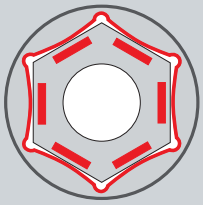
Jetzt mit Entriegelung der Einsatzwerkzeuge durch Knopfdruck.

Eine sinnvolle Funktion, an die man sich schnell und gerne gewöhnt.

DIN
ISO

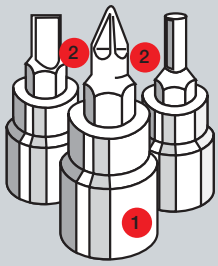
Qualität gewinnt:

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



Das* Driver-*System:

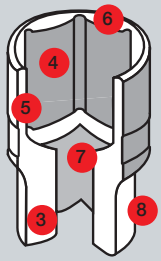
Der Antrieb erfolgt nicht mehr über die Ecken, sondern an den Flanken.
Für hohe Kraftübertragung, Kanten der Muttern bleiben unberührt.



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. Steckschlüsseleinsätze ab 19 mm für bessere Handlichkeit vierkantseitig abgedreht 8 . Optimaler Oberflächenschutz: 2 x vernickelt und 1 x verchromt.



Unlösbarer Griff aus öl- und säurefestem NEOPREN.
Mit Bohrung zum Aufhängen.

Deutlich lesbare Schlüsselweitengrößen durch Laser-Markierverfahren!

2 JAHRE GARANTIE Gewerblich voll nutzbar!
Für Steckschlüssel-Einsätze und Verbindungselemente
25 Jahre Garantie auf Material- und Herstellerfehler.

PROXXON INDUSTRIAL

Das Herz eines Steckschlüsselsatzes: Die Ratsche !

Jetzt mit Entriegelung der Einsatzwerkzeuge durch Knopfdruck.

Aus einem Stück geschmiedet (Kopf nicht angeschweißt) 1 .
Entriegelungs-Mechanismus (Lösen der Einsatzwerkzeuge durch Knopfdruck) 2 .
Makellose Verzahnung, ordentlich gehärtet. Für lange Lebensdauer 3 .
Zuverlässiger Umschaltmechanismus. Mehrere Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen auch extremes Drehmoment 4 .

Eine Tabelle für Gewindedurchmesser (M 1,6 bis M 24) mit den dazugehörenden Anziehdrehmomenten und Schlüsselweiten finden Sie im Deckel aller rechts angebotenen Steckschlüsselsätze.

NO 23 000

Sehr stabile, geschweißte Stahlbox.
Dauerhaft pulverbeschichtet. Mit starker Formeinlage aus Kunststoff.

Unlösbarer Griff aus öl- und säurefestem NEOPREN.
Mit Bohrung zum Aufhängen.

Mit dieser Ratsche sind alle rechts angebotenen Steckschlüsselsätze bestückt. Außer natürlich NO 23 100, NO 23 102 und NO 23 072.

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

PROXXON INDUSTRIAL

Steckschlüsselsätze. Aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Hier die Standard-Serie in stabilen pulverbeschichteten Stahlkästen.

Für die kraftvolle Mechanik.
Von 8 - 34 mm, 29-teilig.

Für/mit 1/2"-Vierkantantrieb. Mit 34 mm-Steckschlüsseleinsatz (M 22 nach neuer ISO-Norm). Tiefbetteinsätze für weit überstehende Gewindebolzen. Zündkerzen-Spezialeinsätze 16 und 21 mm.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 000

Der 56-teilige Komplettkasten mit 1/4"- und 1/2"-Ratsche.

Steckschlüsseleinsätze von 4 - 32 mm. Zündkerzenspezialeinsätze 16 und 21 mm. Schrauber-einsätze mit Vierkantantrieb für Schlitzschrauben, Kreuzschlitzschrauben, TX-Schrauben (mit stirnseitiger Bohrung) und Innensechskant-schrauben. Innensechskantschlüssel (abge-winkelt) Gr. 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 und 3,0 mm.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 040

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

Kompaktsatz mit 3/8"-Antrieb.
Für 6 - 24 mm, 24-teilig.

Inkl. Zündkerzen-Spezialeinsätze 16, 18 und 21 mm.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 110

PROXXON INDUSTRIAL

Hochwertiges Qualitäts-Werkzeug.

Für Industrie, Werkstatt und Montage.

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

Steckschlüsseleinsätze von 4 - 13 mm. Schraubereinsätze mit Vierkantantrieb für Schlitzschrauben, Kreuzschlitzschrauben, TX-Schrauben und Innensechskantschrauben. Dazu 5 abgewinkelte Innensechskantschlüssel Gr. 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 und 3,0 mm.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 080

Schraubersatz mit Magnethalter, 38-teilig.

Zum Einsatz in Verbindung mit der Bohrmaschine. Steckschlüsseleinsätze (1/4") von 4 - 13 mm. Dazu 16 Sechskantbits aus hochlegiertem Spezialstahl. Je 1 Adapter für Verbindung Sechskant/Vierkant (Magnethalter/Steckschlüsseleinsatz) und Innensechskant/Innenvierkant (Ratsche/Schrauberbit). Abgewinkelte Innensechskantschlüssel Gr. 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 und 3,0 mm.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 070

TX-Steckschlüssel-Spezialsatz, 23-teilig.

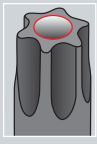
TX-Schraubereinsätze für 1/4"-Antrieb von Gr. TX 8 bis TX 30 und Außentorx Gr. E 4 bis E 8 (alles Anziehdrehmomente bis 10 Nm). Für 1/2"-Antrieb Gr. TX 40 - 60 und Außentorx E 10 - E 18 (für Anziehdrehmomente von 25 - 135 Nm). Drei abgewinkelte Schlüssel TX 6, 8 und 10.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 102

NEU

Kompakt-Schraubersatz 1/4". Für Modellbauer. Zur Fahrradreparatur, als Bordwerkzeug für Biker. 26-teilig.

Schrauber mit Vierkant zum Direktantrieb von Steckschlüsseleinsätzen. Dazu Adapter zum Einsatz von Standardbits. Vierkant in der Stirnseite des Griffes: Die beiliegende Verlängerung mit Gleitstück kann damit als Hebel eingesetzt werden. Bits aus hochlegiertem Spezialstahl (TX mit stirnseitiger Bohrung). Eine genaue Beschreibung finden sie auf Seite 21. Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.



NO 23 072

Spezialsatz für Innensechskantschrauben, 18-teilig.

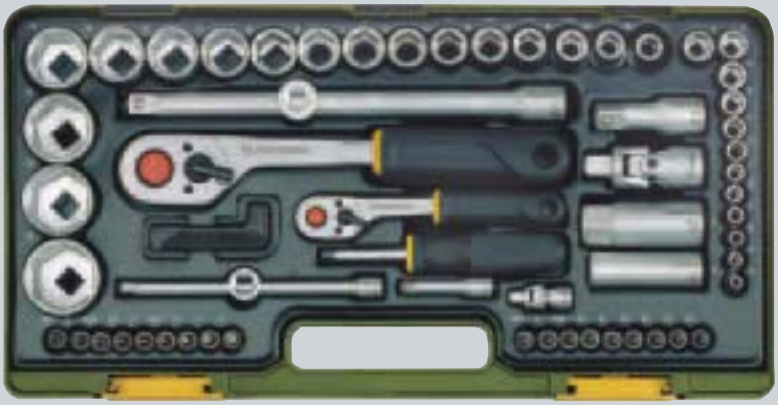
Für 1/4"-Vierkantantrieb und Anziehdrehmomente bis 10 Nm. Gr. 2 - 6 mm.
Für 1/2"-Vierkantantrieb und Anziehdrehmomente von 25 - 210 Nm: Gr. 6 - 14 mm (kurze Version 55 mm) und Gr. 5 - 12 (lange Version 100 mm).
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung.

NO 23 100

Hinweis: Unseren Super-Sicherheits- und Spezialbitsatz (75-teilig) finden Sie, ausführlich beschrieben, auf Seite 20 dieses Kataloges.

Composition und Design Copyright by PROXXON.

Hochfester Kunststoffkoffer mit sicher einrastendem Schnappverschluss für bequemes Schließen und Öffnen. Größenangaben oder Symbol direkt am Teil. Gewindetabelle auf dem Deckel.

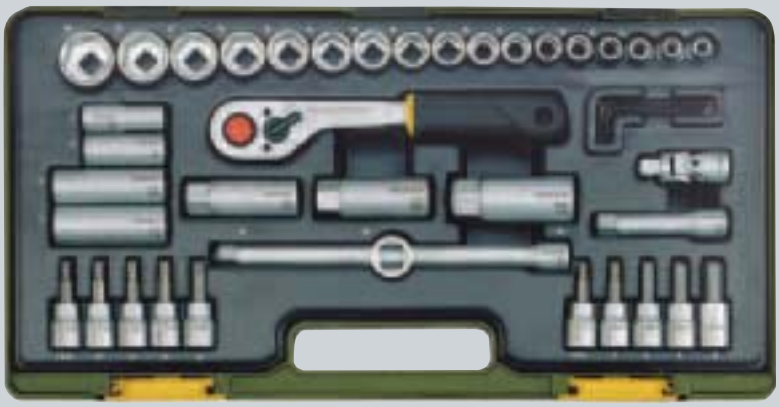


Komplettsatz
mit Knüppelratschen S und L (1/4" und 1/2"), 65-teilig.

Steckschlüsseleinsätze von 4 - 34 mm. Zündkerzeneinsätze 16 und 21 mm. Schraubereinsätze mit Vierkantantrieb für Schlitzschrauben, Kreuzschlitzschrauben, TX-Schrauben und Innensechskantschrauben. Innensechskantschlüssel (abgewinkelt) Gr. 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 und 3,0 mm. 4 Verlängerungen, 1 Schraubergriff mit Vierkant. 2 Kreuzgelenke. Sonstiger Inhalt siehe Abbildung links.
NO 23 286

Komplettsatz wie oben. Jedoch für zöllige Schraubengrößen.

Steckschlüsseleinsätze von 5/32" – 1 3/8". Zündkerzeneinsätze 5/8" und 13/16". Schraubereinsätze mit Vierkantantrieb für HX 1/8" bis 1/4" (TX, Kreuzschlitz und Schlitz wie oben). Innensechskantschlüssel (abgewinkelt) in 0,05", 1/16", 5/64", 3/32" und 1/8". Allles andere wie oben beschrieben.
NO 23 294

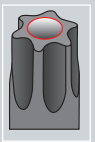


Kompaktsatz
mit Knüppelratsche M (3/8"), 44-teilig.

Steckschlüsseleinsätze von 6 - 24 mm. Tiefbetteinsätze 10 - 17 mm (für weit überstehende Gewindebolzen). Zündkerzen-Spezialeinsätze 16, 18 und 21 mm. Schraubereinsätze mit Vierkantantrieb für Innensechskantschrauben (4 - 10 mm) und TX-Schrauben (20 - 40). 2 Verlängerungen. Kreuzgelenk. Innensechskantschlüssel Gr. 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 und 3,0 mm.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung links.

NO 23 282

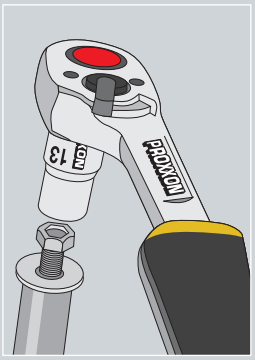
Spezialsatz für TX-Schrauben mit
FELO-Schraubendrehern, 36-teilig.



Mit 1/4"-Vierkantantrieb (Anzugsdrehmomente unter 25 Nm): Schraubereinsätze für TX 8 - TX 40 (mit stirnseitiger Bohrung). Für Außentorx E 4 - E 10 in Normallänge (25 mm) sowie E 8 und E 10 in langer Version (50 mm). **Mit 1/2"-Vierkantantrieb** (für Anzugsdrehmomente über 25 Nm): Schraubereinsätze TX 45 - TX 60 in kurzer Version (55 mm) und in langer Version (100 mm). Außentorx E 12 - E 24 kurz (40 mm) sowie E 12, E 14 und E 18 in langer Version (80 mm) . FELO-Schraubendreher für TX 8 - TX 25.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung links.
NO 23 288

Das Herz dieser PROXXON INDUSTRIAL-Steckschlüsselsätze.

Die Knüppelratsche. Werkstattgetestet.



2 JAHRE GARANTIE

Gewerblich voll nutzbar!

Für Steckschlüsseleinsätze und Verbindungselemente 25 Jahre Garantie auf Material- und Herstellerfehler!

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

Design Patent No. DM/039 572 Registration Date 13.03.07

Kopf und Schaft aus einem Stück geschmiedet.

Durch asymmetrische Form bessere Übersicht beim Aufsetzen.

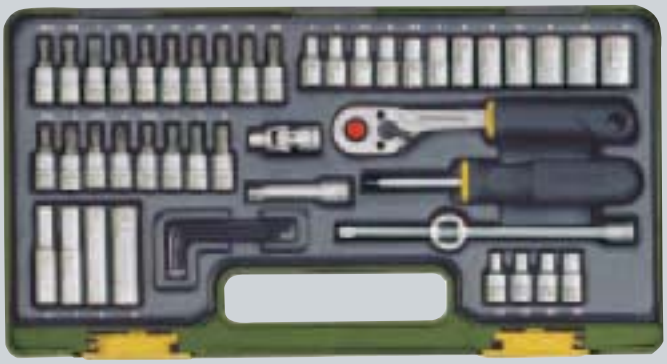
Makellose Verzahnung und zuverlässiger Umschaltmechanismus. Mehrere Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen auch extremes Drehmoment.

Spezial-Steckschlüsselsatz mit Tiefbetteinsätzen, 20-teilig.

Mit 1/4"-Vierkantantrieb (für Anzugsdrehmomente hier unter 25 Nm): Sechskanteinsätze für SW 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 und 12 mm. **Mit 1/2"-Vierkantantrieb** (für Anzugsdrehmomente über 25 Nm): 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 und 24 mm. Alle Teile matt verchromt und gut lesbar markiert.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung links.

NO 23 292

Feinmechanikersatz mit Knüppelratsche S (1/4"), 49-teilig.



Steckschlüsseleinsätze von 4 - 13 mm. Tiefbetteinsätze 6 - 10 mm (für weit überstehende Gewindebolzen). Schraubereinsätze mit Vierkantantrieb für Schlitzschrauben, Kreuzschlitzschrauben, TX-Schrauben und Innensechskantschrauben. Außentorxeinsätze Gr. 4 - 8. Kreuzgelenk. 2 Verlängerungen. Schraubergiff mit Vierkant. Dazu 5 abgewinkelte Innensechskantschlüssel Gr. 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 und 3,0 mm. Sonstiger Inhalt siehe Abbildung links.

NO 23 280

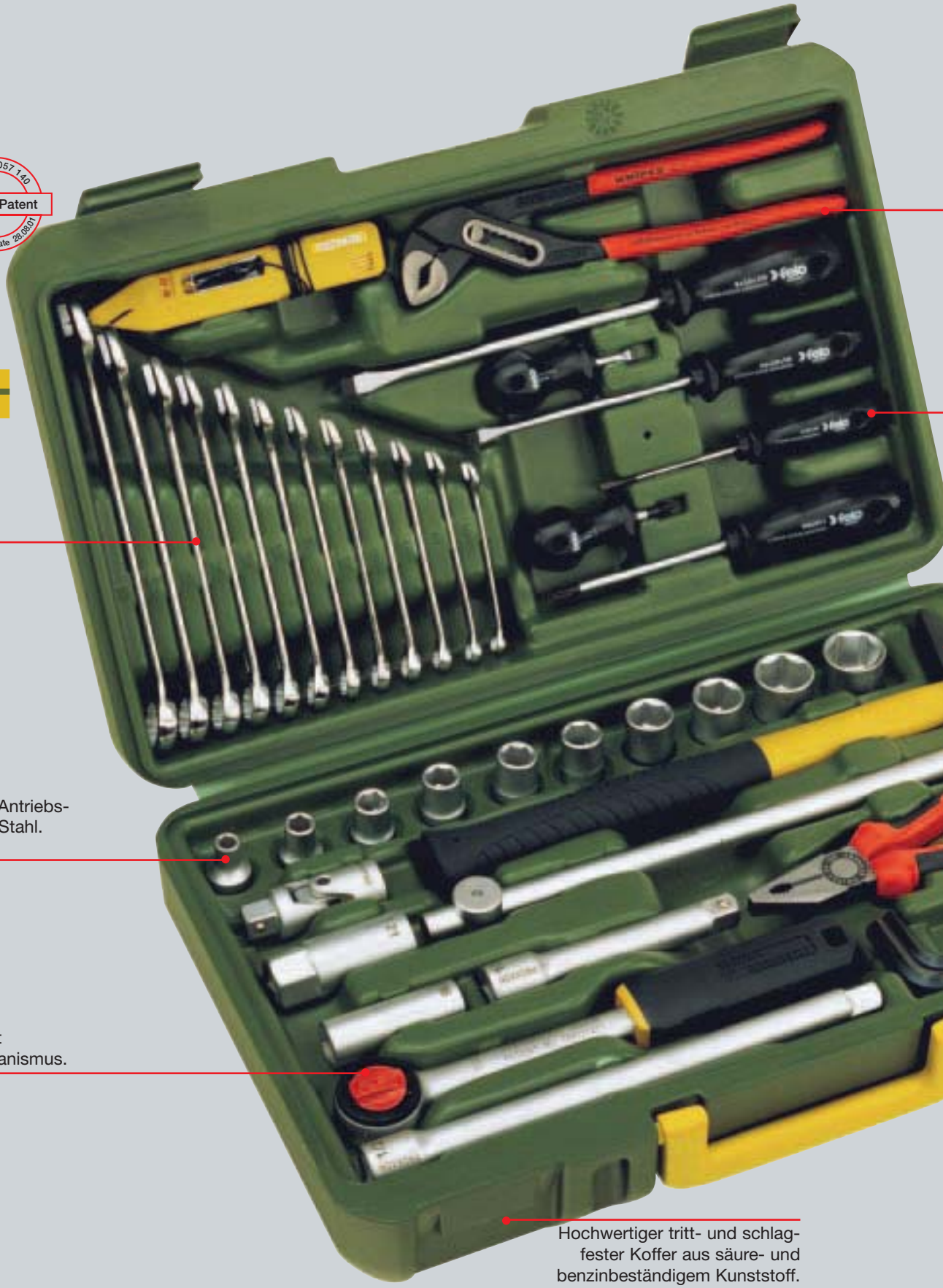
Spezialsatz für TX- und Innensechskantschrauben, 41-teilig.

Mit 1/4"-Vierkantantrieb (für Anzugsdrehmomente unter 25 Nm): Schraubereinsätze für Innensechskantschrauben Gr. 2 – 6 mm und Schraubereinsätze TX 8 - TX 40 sowie Außentorx E 4 bis E 8.
Mit 1/2"-Vierkantantrieb (für Anzugsdrehmomente über 25 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 Außentorx Gr. E 10 bis E 18. Dazu 5 abgewinkelte Innensechskantschlüssel Gr. 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 und 3,0 mm.
Sonstiger Inhalt siehe Abbildung links.

NO 23 290

Wenn Sie einen besseren PKW-Werkzeugkoffer suchen,

vergeuden Sie wohl Ihre Zeit.



PROXXON INDUSTRIAL

12-teiliger Ring-Gabelschlüsselsatz.
Aus CrV-Stahl.
Nach DIN 3113.

Steckschlüssel und Antriebswerkzeuge aus CrV-Stahl.
Nach DIN 899.

Umschaltratsche mit Entriegelungs-Mechanismus.

Hochwertiger tritt- und schlagfester Koffer aus säure- und benzinbeständigem Kunststoff.

10 JAHRE GARANTIE

Für Steckschlüsseleinsätze und Verbindungselemente
25 Jahre Garantie
auf Material und Herstellerfehler.

PKW- und Universalwerkzeugkoffer. Mit hochkarätigem Werkzeug sinnvoll bestückt.

12-teiliger Ring-Gabelschlüsselsatz: je 1 Stück in Größe 6 bis 15, 17 und 19 mm. Knipex-Kombizange 180 mm. Knipex-Wasserpumpenzange 240 mm. Felo-Schraubendrehersatz: je 1 Schlitz-Schraubendreher Größe 8,0 x 1,2, 5,5 x 1,0 und 3,0 x 0,5 mm. 1 Kreuzschlitz-Schrauber Gr. 2. Dazu zwei Stubby-Schraubendreher: 1 Kreuzschlitz-Schrauber Gr. 2 und 1 Schlitzschraubendreher 5,5 x 1,0 mm.
Autolichtprüfer mit Kabel und Krokoklemme (nur für Kfz-Elektrik).
Steckschlüssel-Einsätze in Größe 8 – 10 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 und 24 mm. Umschaltratsche. Kardangelenk. Je 1 Verlängerung 125 und 250 mm. Langer T-Griff mit Gleitstück (zum Lösen von Radmuttern). Zündkerzen-Spezialeinsatz für 16 und 21 mm mit Kugelkopf längsseitig. Innen-Sechskantschlüssel in Größe 5 – 6 – 8 und 10 mm. PROXXON Schlosserhammer (300 g), allseitig geschliffen und teilpoliert. Mit unlösbarem Graphitstiel (glasfaserverstärkt, rutschfeste Weichkomponente im Griffbereich) für unübertroffene Vibrationsdämpfung.
Jedes Teil hat seinen festen Platz im praktischen Kunststoffkoffer.

NO 23 650

KNIPEX

Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gewerbe.

felo

Schraubendreher (Typ 600). Mit balligem Griff für die Übertragung hoher Drehmomente.

PROXXON INDUSTRIAL

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

KNIPEX

Kombizange aus CrV-Stahl.

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 (Außendurchmesser 6 mm) für den Ölmessstab-Schacht, fest verbunden mit einem Sauggewebeschlauch. 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 Ölmessstabrohr durchgehend über 6 mm Durchmesser hat. Dies ist bei den meisten Autotypen der Fall. Fragen Sie bitte Ihre Werkstatt.

ROTARY-Ratschen 1/4" und 3/8".

Mit zusätzlicher Winkelschraubfunktion durch Drehen des Griffes!

Das richtige Werkzeug, wenn Platz zum Hebeln fehlt: An Heizungs- und Klimatisierungsanlagen, Stellmotoren, Auspuffanlagen. Am Automatik-Getriebe.

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 auch zum Einsatz als „Normal-Ratsche". Entriegelung der Einsatzwerkzeuge durch Knopfdruck. Umschaltung von Rechts- auf Linkslauf. Handlicher Griff aus Zwei-Komponenten-Material mit Schraubendreher-Ergonomie und Vierkantaufnahme.

NO 23 082 ROTARY-Ratsche 1/4"

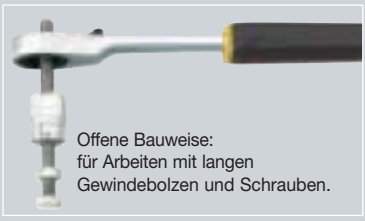
NO 23 083 ROTARY-Ratsche 3/8"

NEU

Jetzt mit Innenvierkant in der Stirnseite des Griffes. Zum Aufstecken einer Verlängerung. Mit viel Gefühl kann hier auch ein Hebel eingesetzt werden (Ratsche, T-Stück). Die zu übertragenden Kräfte sind jedoch begrenzt:
Bei 1/4" max. 12,5 Nm, bei 3/8" max. 27 Nm.

2 JAHRE GARANTIE

Gewerblich voll nutzbar!



Offene Bauweise:
für Arbeiten mit langen Gewindebolzen und Schrauben.

Extralanger Hebel mit Gelenk und Ratschenfunktion (1/2")

Der 43 cm lange Hebel ermöglicht das Lösen von festsitzenden Schrauben ohne großen Kraftaufwand. Aus CrV-Stahl, matt-verchromt. Robuster Ratschenmechanismus mit Umschaltung (60 Zähne). Griff aus öl- und säurefestem NEOPREN.

NEU

NO 23 090

Bei Stoßdämpfer-Montage (meist 22 mm).

Für die Montage/ Demontage der Riemenscheibe an Lichtmaschinen (24 mm).

Die neue Winkelratsche schraubt bei Bedarf „um die Ecke“.

Kopf in Normalstellung und beidseitig bei 45° und 90° arretierbar.

NEU

Nebeneffekt:
Bei gelöstem Kopf Schnellschraubfunktion wie beim Antrieb einer Dampflokomotive.

Makellose Feinverzahnung

Mehrere Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen damit enormes Drehmoment. Umschaltfunktion direkt auf dem Ratschenmechanismus. Entriegelung der Einsätze durch Knopfdruck. Schaft und Kopf aus CrV-Stahl, verchromt. Handlicher Griff aus öl- und säurefestem NEOPREN mit praktischer Lochung zum Aufhängen.

NO 23 086 1/4", 44 Zähne, Gesamtlänge 20 cm
NO 23 087 3/8", 60 Zähne, Gesamtlänge 25 cm
NO 23 088 1/2", 72 Zähne, Gesamtlänge 32 cm

2 JAHRE GARANTIE

Gewerblich voll nutzbar!

Werkstatt-Spezialsätze: Ratschen und Einsätze in offener Bauweise (ermöglicht Durchstecken). Zum „Durchschrauben“ bei langen Gewindestangen.

NEU

14-teiliger Spezialsatz von 13 bis 27 mm

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

NO 23 604

NEU

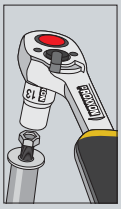
13-teiliger Spezialsatz von 5,5 bis 14 mm

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

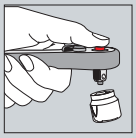
NO 23 602

1/4"

Ratschen, Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente für die feine Mechanik. Aus Chrom-Vanadium-Stahl 31 CrV 3.

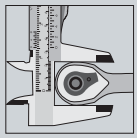


Knüppelratsche S (small) 1/4". Die Robuste!
Mit makelloser Verzahnung: Mehrere der 44 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen ein extremes Drehmoment. Umschalthebel für Rechts- und Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck. Kopf und Schaft aus einem Stück CrV-Stahl geschmiedet, 2x vernickelt und matt-verchromt. Griff aus öl- und säurefestem NEOPREN mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.
NO 23 330



Ratsche 2000 S (small) 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 S (small) 1/4". Die 100.000fach Bewährte!
Mit Umschaltfunktion direkt auf dem Ratschenmechanismus. Mehrere der 44 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 NEOPREN mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.
NO 23 092



***MICRO*-Ratsche S (small) 1/4". Die Schlanke mit Feinverzahnung!**
Mit extrem kleinem Kopf. Durch makellose Feinverzahnung (60 Zähne) Funktion bereits bei 6° Hebelhub. 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.
NO 23 164

***MICRO*-Gelenkratsche 1/4"**
Mit extrem kleinem Kopf (Ø 19 mm). Beidsetig um 45° in 14 Positionen schwenkbar. In jeder Position fest arretierbar. Ideal für "Fummelarbeiten", vor allem an PKWs. Zum Schrauben "um die Ecke". Makellose Feinverzahnung (72 Zähne). Ein-Finger-Umschaltung für Rechts- und Linkslauf. Aus CrV-Stahl mit matt-verchromter Oberfläche.
NO 23 162

***MICRO*-Bit-Gelenkratsche 1/4"**
Mit Innensechskant-Ring für Aufnahme von 1/4"-Standard-Bits. Distanz von Umschalthebel bis Bit-Spitze nur 35 mm. Sonst wie oben beschrieben.
NO 23 158

Das richtige Werkzeug, wenn es extrem eng wird!

NEU

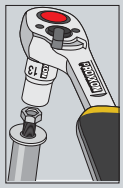
	Größe	Artikel Nummer
1/4"-Schraubendrehergriff mit Vierkant an Schaft- und Griffstück,140 mm lang		23 702
1/4"-Magnethalter für Sechskant-Bits mit Innen- und Außensechskant. Ideal zum Ar-beiten mit Elektroschrauber und Bohrmaschine.		23 703
1/4"-T-Griff mit Gleitstück		23 704
1/4"-Verlängerung	50 mm 100 mm 150 mm	23 707 23 708 23 705
1/4"-Flexible Verlängerung	150 mm	23 706

	Größe	Artikel Nummer
1/4"-Kardangelenk		23 709
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"-Steckschlüssel-Einsatz	4 mm	23 710
	4,5 mm	23 711
	5 mm	23 712
	5,5 mm	23 713
	6 mm	23 714
	6,5 mm	23 715
	7 mm	23 716
	8 mm	23 718
	9 mm	23 720
	10 mm	23 722
	11 mm	23 724
	12 mm	23 726
	13 mm	23 728
	14 mm	23 729
1/4"-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz Für lang überstehende Gewindebolzen.	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 Sechskant aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	SW 2 mm	23 744
	SW 2,5 mm	23 746
	SW 3 mm	23 743
	SW 4 mm	23 745
	SW 5 mm	23 747
	SW 6 mm	23 749
	SW 8 mm	23 751
1/4"-Außen-TX-Einsatz	E 4	23 788
	E 5	23 790
	E 6	23 792
	E 8	23 794
	E 10	23 796
1/4"-TX-Einsatz (tamper-resistant) Für TX-Schrauben und Sicherheits-TX-Schrauben. Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	TX 6	23 752
	TX 8	23 753
	TX 10	23 754
	TX 15	23 756
	TX 20	23 758
	TX 25	23 760
	TX 27	23 761
	TX 30	23 762
	TX 40	23 764
1/4"-Schlitzschrauben-Einsatz Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	4 mm	23 737
	5,5 mm	23 739
	7 mm	23 741
	8 mm	23 742
1/4"-Kreuzschlitzschrauben-Einsatz Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	No 1	23 730
	No 2	23 731
	No 3	23 732
1/4"-Pozidrive-Einsatz Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	No 1	23 733
	No 2	23 735

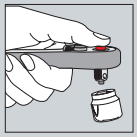
3/8"

Ratschen, Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente

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

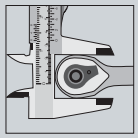


Knüppelratsche M (medium) 3/8". Die Robuste!
Mit makelloser Verzahnung: Mehrere der 52 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen ein extremes Drehmoment. Umschalthebel für Rechts- und Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck. Kopf und Schaft aus einem Stück CrV-Stahl geschmiedet. 2x vernickelt und matt-verchromt. Griff aus öl- und säurefestem NEOPREN mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.
NO 23 332



Ratsche 2000 M (medium) 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 M (medium) 3/8". Die 100.000fach Bewährte!
Mit Umschaltfunktion direkt auf dem Ratschenmechanismus. Mehrere der 44 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 NEOPREN mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.
NO 23 094



***MICRO*-Ratsche M (medium) 3/8". Die Schlanke mit Feinverzahnung!**
Mit extrem kleinem Kopf. Durch makellose Feinverzahnung (60 Zähne) Funktion bereits bei 6° Hebelhub. 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.
NO 23 166

		Größe	Artikel Nummer
	3/8"-Verlängerung mit Gleitstück Adapter 3/8"-Außenvierkant auf 1/2"- Innenvierkant	200 mm	23 558
	3/8"-Verlängerung	75 mm 150 mm	23 554 23 556
	3/8"-Kardangelenk		23 560
	3/8"-Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Außenvierkant (Gleitstück für 1/4"-Verlängerung)		23 564
	3/8"-Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant (Gleitstück für 1/2"-Verlängerung)		23 566
	3/8"-Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz Mit NEOPREN-Einlage zum Festhalten der Kerze.	16 mm 18 mm 21 mm	23 550 23 551 23 552

			Größe	Artikel Nummer
	3/8"-Steckschlüssel-Einsatz		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-Steckschlüssel-Einsatz Für lang überstehende Gewindebolzen.		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
			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, 80 mm Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan- Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	SW	4 mm	23 575
		SW	5 mm	23 576
		SW	6 mm	23 578
		SW	7 mm	23 579
		SW	8 mm	23 580
		SW	10 mm	23 581
	3/8"-TX-Einsatz, 50 mm Sechskant aus Chrom-Silicium-Mangan- Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.		TX 10	23 583
			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 Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan- Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.		4 mm	23 591
			5,5 mm	23 592
			8 mm	23 593
	3/8"-Kreuzschlitzschrauben-Einsatz Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan- Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.		No 1	23 594
			No 2	23 595
			No 3	23 596

PROXXON MICROMOT System

PROXXON produziert seit fast 30 Jahren Elektrofeinwerkzeuge.

Mehr als 50 verschiedene Geräte im System. Vom 100 g schweren Graviergerät GG 12 im Kugelschreiberformat bis zur Präzisions-Drehmaschine PD 400 (Gewicht 40 kg).

Für das MICROMOT-System gibt es einen separaten 52-seitigen Katalog.
Sie erhalten ihn kostenlos über

PROXXON GmbH
D-54518 Niersbach

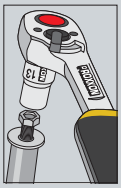
oder

office@proxxon.com

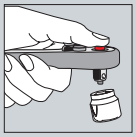
1/2"

Ratschen, Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente

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

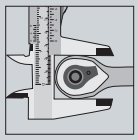


Knüppelratsche L (large) 1/2". Die Robuste!
Mit makelloser Verzahnung: Mehrere der 52 Zähne rasten gleichzeitig ein und übertragen ein extremes Drehmoment. Umschalthebel für Rechts- und Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck. Kopf und Schaft aus einem Stück CrV-Stahl geschmiedet. 2x vernickelt und matt-verchromt. Griff aus öl- und säurefestem NEOPREN mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.
NO 23 334

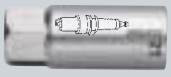
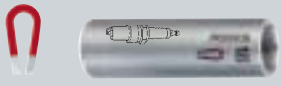


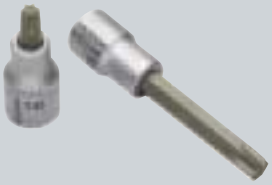
Ratsche 2000 L (large) 1/2". Die extrem Flache!
Mit handlichem Griffteil aus weichgriffigem HYTREL von Dupont und praktischer Bohrung zum Aufhängen. Präziser Ratschenantrieb mit 44 Zähnen für lange Lebensdauer und hohes Drehmoment. Umschalthebel für Rechts- und Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck.
NO 23 190

Standard-Ratsche L (large) 1/2". Die 100.000fach Bewährte!
Mit Umschaltfunktion direkt auf dem Ratschenmechanismus. Mehrere der 44 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 NEOPREN mit praktischer Bohrung zum Aufhängen.
NO 23 096



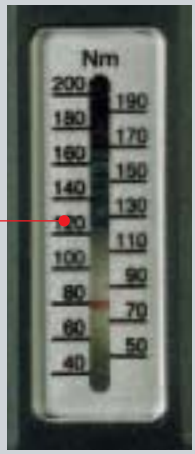
***MICRO*-Ratsche L (large) 1/2". Die Schlanke mit Feinverzahnung!**
Mit extrem kleinem Kopf. Durch makellose Feinverzahnung (60 Zähne) Funktion bereits bei 6° Hebelhub. Umschalthebel für Rechts- und Linkslauf. Entriegelungs-Mechanismus: Lösen der Einsätze durch Knopfdruck. Kopf und Schaft aus einem Stück CrV-Stahl geschmiedet , 2x vernickelt und matt-verchromt.
NO 23 168

	Größe	Artikel Nummer
1/2"-Verlängerung mit Gleitstück Adapter 1/2"-Außenvierkant auf 3/8"-Innenvierkant	250 mm	23 457
1/2"-Verlängerung	64 mm 125 mm 250 mm	23 452 23 454 23 456
1/2"-Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant (Gleitstück für 3/8"-Verlängerung)		23 458
1/2"-Kardangelenk		23 450
 **1/2"-Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz** Mit NEOPREN-Einlage zum Festhalten der Kerze.	16 mm 18 mm 19 mm 21 mm	23 442 23 443 23 445 23 444
 **1/2"-Zündkerzen-Steckschlüssel mit Magneteinsatz** Ein kräftiger Dauermagnet erleichtert das Aufstecken und hält die Zündkerze bombenfest. Siehe auch Seite 19.	16 mm 18 mm 21 mm	23 392 23 394 23 396
1/2"-Schlitzschrauben-Einsatz, 55 mm. Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	8 mm 10 mm	23 462 23 464
1/2"-Kreuzschlitzschrauben-Einsatz, 55 mm. Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	No 2 No 3 No 4	23 470 23 472 23 474

	Größe	Artikel Nummer
1/2"-Steckschlüssel-Einsatz Ab 19 mm vierkantseitig abgedreht.	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
	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-Steckschlüssel-Einsatz Für lang überstehende Gewindebolzen.	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"-Innensechskant-Einsatz, 55 mm. Sechskant aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	SW 5 mm	23 476
	SW 6 mm	23 477
	SW 7 mm	23 478
	SW 8 mm	23 479
	SW 10 mm	23 480
	SW 12 mm	23 481
	SW 14 mm	23 482
1/2"-Innensechskant-Einsatz, 100 mm. Sechskant aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	SW 5 mm	23 484
	SW 6 mm	23 475
	SW 7 mm	23 485
	SW 8 mm	23 486
	SW 10 mm	23 487
	SW 12 mm	23 483
1/2"-Außen-TX-Einsatz	E 10	23 380
	E 12	23 382
	E 14	23 384
	E 18	23 388
 **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
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, 100 mm. Für XZN-Schrauben. Runde Klinge aus Chrom-Silicium-Mangan-Molybdän-Stahl. Sockel aus CrV-Stahl.	VZ 6	23 370
	VZ 8	23 371
	VZ 10	23 372
	VZ 12	23 373
	VZ 14	23 374

MICRO-Click Drehmomentschlüssel mit Knarrenfunktion und Hohe Genauigkeit nach DIN/ISO. Toleranz +/- 3%.

2 JAHRE GARANTIE
Gewerblich voll nutzbar!



Große, gut lesbare Skala zum genauen Einstellen der gewünschten Drehmomente durch Drehen des gerändelten Schieberinges am Griffende.

Ratschenmechanismus mit Umschaltung für Rechts- und Linksgang. Automatische Kurzauslösung: Deutlich hör- und spürbares Click-Signal beim Erreichen des vorgewählten Drehmomentes.

MICRO-Click 30/S

mit 1/4"-Vierkantantrieb nach DIN 3120. Für Drehmomente von 5 bis 30 Nm. Zum Anziehen von Schrauben aller Art bis M8 (SW 13 mm). Sonst wie oben beschrieben.

NO 23 349

MICRO-Click 100/S

mit 3/8"-Vierkantantrieb (durchsteckbar für Linksgewinde) nach DIN 3120. Für Drehmomente von 20 bis 100 Nm. Deshalb besonders für Motorräder geeignet. Sonst wie oben beschrieben.

NO 23 351

MICRO-Click 200/S

mit 1/2"-Vierkantantrieb (durchsteckbar für Linksgewinde) nach DIN 3120. Für Drehmomente von 40 bis 200 Nm. Sonst wie oben beschrieben.

NO 23 353

PROXXON INDUSTRIAL

Einstellen des Drehmomentes erfolgt durch Drehen des gerändelten Ringes am Griffende. Durch Einschubring wird die vorgewählte Position fixiert.

automatischer Auslösung.

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

MM	HEX	INHEX	FM-TX	M-TX	Nm
M 1,6	3,2	SW 1,5			-
M 2	4	SW 2	TX 6		-
2 - 2,5			TX 7		
M 2,5	5	SW 2	TX 8		-
2,9 - 3			TX 9		
M 3	5,5	SW 2,5	TX 10	E 4	-
(M 3,5)	6	-	TX 15		-
M 4	7	SW 3	TX 20	E 5	3
M 5	8	SW 4	TX 25	E 6	5,9
4,5 - 6			TX 27		
M 6	10	SW 5	TX 30	E 8	10
(M 7)	11	-	TX 40		-
M 8	13	SW 6	TX 40	E 10	25
8-10			TX 45		
M 10	(16) 17	SW 8	TX 50	E 12	49
M 12	(18) 19	SW 10	TX 55	E 14	85
(M 14)	(21) 22	SW 12	TX 60	E 18	135
M 16	24	SW 14	TX 70	E 20	210
(M 18)	27	SW 14	TX 80	E 24	300
M 20	30	SW 17	TX 90	E 24	425
(M 22)	(34) 32	-			580
M 24	36	SW 19			740

Anziehdrehmomente 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).

© by PROXXON

PROXXON INDUSTRIAL

MICRO-Click Drehmomentschrauber 5/S Für Präzision beim Anziehen von Schrauben mit vorgegebenen Drehmomenten von 1,0 - 5,0 Nm.

NEU

Deutlich spür- und hörbares Click-Signal beim Erreichen des vorgewählten Drehmomentes.
Hohe Wiederholungsgenauigkeit bei einer Toleranz von +/- 6%. Gut lesbare Fensterskala für Feineinstellung. Formschlüssige Haltung von 1/4"-Standardbits mittels Federhülse.
Ein Adapter Sechskant/Vierkant für das Aufstecken von 1/4"-Steckschlüsseleinsätzen gehört dazu.
In stabilem Kunststoffkoffer.

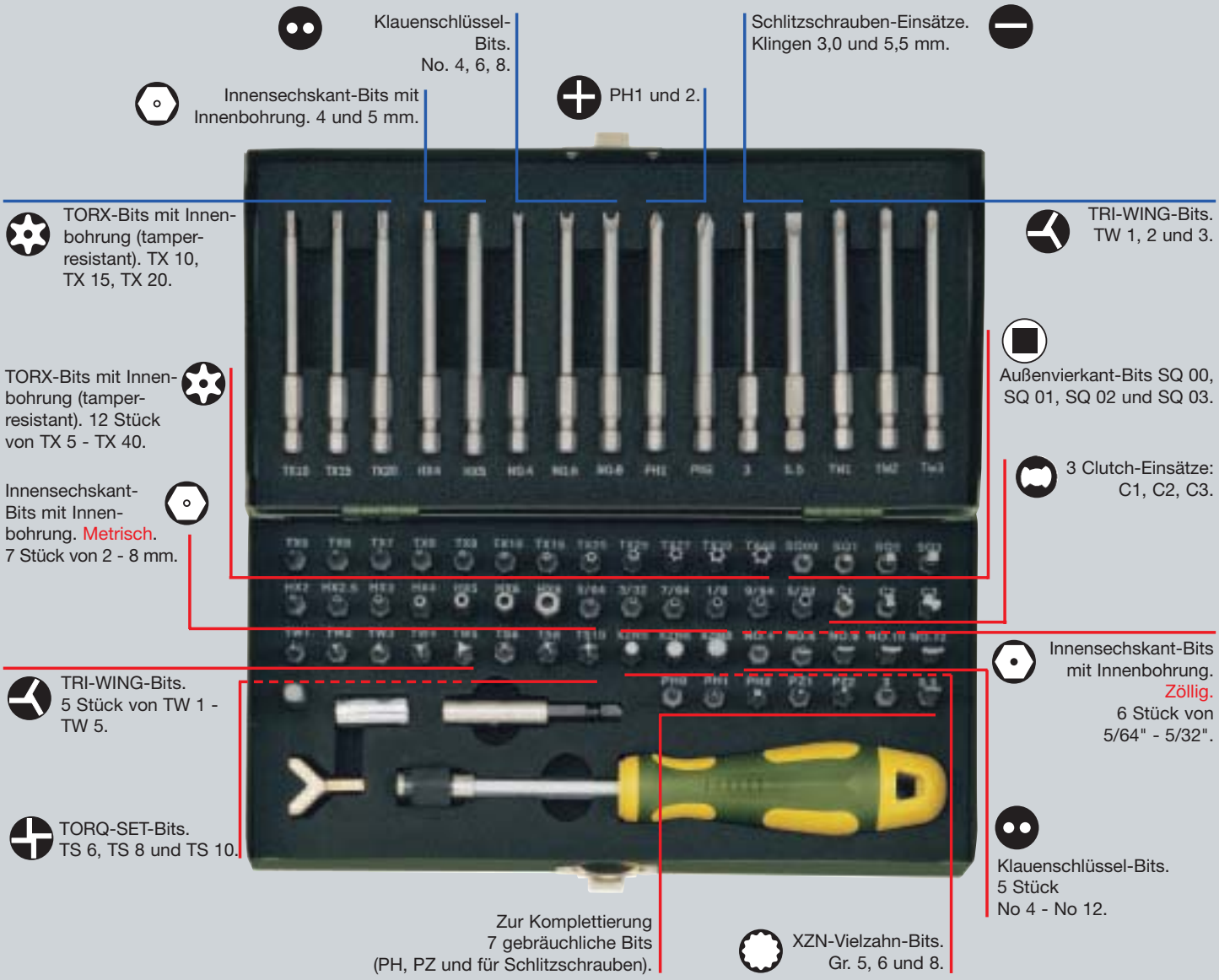
NO 23 347

Super-Sicherheits- und Spezialbitsatz mit teils exotischen Formen. Nichts bleibt ungeschraubt!

2 JAHRE GARANTIE

Gewerblich voll nutzbar!
Für Bits und Adapter 25 Jahre Garantie
auf Material- und Herstellerfehler.

Tiefloch-Bits (80 mm)
Normal-Bits (25 mm)



Super-Sicherheits- und Spezialbitsatz 1/4" 75-teilig.

Absolute Industriequalität aus Chrom-Molybdän-Silicium-Mangan-Vanadium legiertem Spezialstahl in Größe und Form wie oben beschrieben. Dazu Schraubendreher mit formschlüssiger Haltung der Bits 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 und Ähnlichem. Alles in stabiler Stahlbox (pulverbeschichtet). Jedes Teil exakt und deutlich gekennzeichnet.

NO 23 107

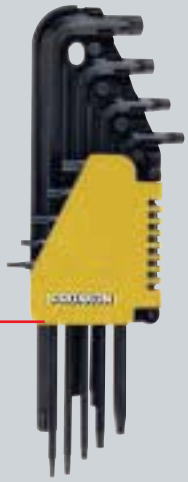
PROXXON INDUSTRIAL

Innensechskant- (HX) und TORX- (TX) Winkelschlüsselsätze zum Übertragen hoher Drehmomente bei innenfassenden Schrauben.

Winkelschlüsselsatz für Innensechskantschrauben (HX). 9-teilig.

Mit Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel (kurzer Schenkel gefast). Je ein Stück Größen 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 und 10 mm. Aus Chrom-Vanadium-Stahl. In praktischem Klapphalter.

NO 23 946



Winkelschlüsselsatz für TORX-Schrauben (TX). 9-teilig.

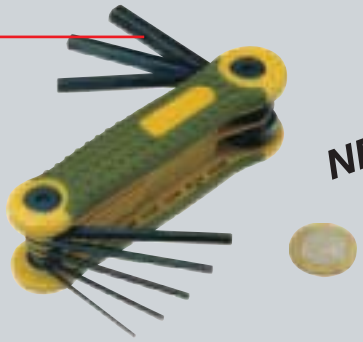
Je ein Stück TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 und 50. Aus Nickel-Chrom-Molybdän legiertem Spezialstahl.In praktischem Klapphalter.

NO 23 944

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

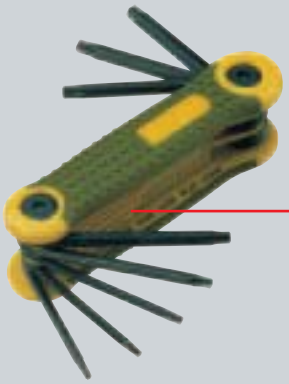
Je ein Stück 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 und 8,0 mm. Aus Chrom-Vanadium-Stahl, galvanisch veredelt.
Halter mit grifffreundlicher Weichkomponente dient auch als Hebel.

NO 23 956



NEU

NEU



Pocket-Schlüsselsatz für TORX-Schrauben (TX). 8-teilig.

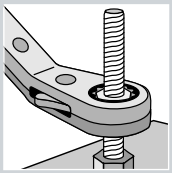
Je ein Stück TX 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 und 40. Aus Nickel-Chrom-Molybdän legiertem Spezialstahl. Halter mit grifffreundlicher Weichkomponente dient auch als Hebel.
NO 23 954

Speeder-Ratschenschlüssel: Leicht, handlich und vor allem für Montagearbeiten geeignet.

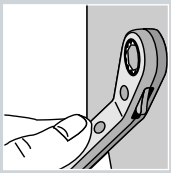
SPEEDER-Ratschenschlüsselsatz. 6-teilig.

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. In stabiler Stahlbox mit Klappverschluss.

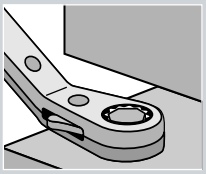
NO 23 231



Bei langen Gewindebolzen kann durchgeschraubt werden.



Vorteile bei der Handhabung durch den um 25° gekröpften Kopf.



Wenn es eng wird, zeigt der Speeder seine Stärken.

DIN
ISO

2 JAHRE GARANTIE

Gewerblich voll nutzbar!

SPEEDER (wie hier beschrieben) 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

MICRO-Speeder. In extralanger Ausführung.

Edles Werkzeug mit zukunftsweisender Technik!

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.
Dies ermöglicht das extralange Design by PROXXON. Schaft aus CrV-Stahl. Sehr aufwändige Oberflächenbehandlung mit Laserbeschriftung und deutlich lesbaren Schlüsselweiten.

Neu entwickelte, abgekapselte Getriebekonstruktion macht's möglich.

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

MICRO-Combispeeder mit Hebelumschaltung und 15° Abwinkelung ringseitig (extralang). Cap Stop-Technik vereinfacht den Schraubvorgang (siehe unten).

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. Mit Cap Stop-System (nur bei diesem Schlüsseltyp, siehe unten).

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

Cap Stop:
Der Combispeeder wird einfach aufgelegt.
Ein Flansch verhindert das Durchrutschen.

MICRO-Combispeeder mit Umschaltung im Satz. 6-teilig.

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

NO 23 124

Für zeitsparendes Arbeiten ohne Umsetzen.

MICRO-Speeder (Doppelring) in gerader, schlanker und extralanger Form. Zum „Einstechen“ in enge Räume.

Ideal, wenn es extrem eng wird. Im KfZ-Bereich, z.B. an Automatik-Getrieben, zum Motorenausbau und an der Hinterachse. Unsere Testmechaniker tragen von dieser Version die Größen 10 x 13 und 17 x 19 immer bei sich.

NO 23 241	Gr. 8 x 9	**NO 23 249**	Gr. 16 x 18
NO 23 243	Gr. 10 x 11	**NO 23 250**	Gr. 17 x 19
NO 23 244	Gr. 10 x 13	**NO 23 252**	Gr. 22 x 24
NO 23 246	Gr. 12 x 13	**NO 23 254**	Gr. 27 x 30
NO 23 247	Gr. 14 x 15	**NO 23 255**	Gr. 32 x 34

MICRO-Combispeeder mit selbsthemmendem Gelenk zum Anwinkeln bis 90°. Extralanges Design.

NEU

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 kniffelig wird.

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

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

MICRO-Combispeeder mit selbsthemmendem Gelenk im Satz. 6-teilig.

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

NO 23 068

NEU

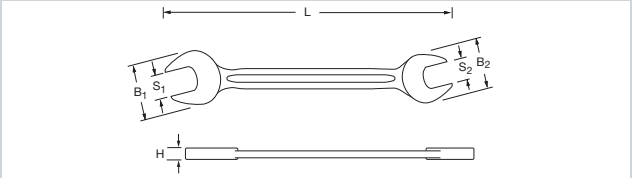
Slim-Line - **Schraubenschlüssel. Werkzeuge zum Anfassen.**

- *Polierte Köpfe, schlank und dünnwandig. Dennoch liegen die Drehmomentwerte weit höher, als von DIN/ISO gefordert.*
- *Griffiger, gut in der Hand liegender Schaft mit hautfreundlicher Oberfläche. Keine scharfen Ecken und Kanten.*
- *Messtoleranzen sind enger als von DIN/ISO vorgegeben. Jedes Stück ist kalibriert und endkontrolliert.*
- *Optimaler Oberflächenschutz gegen Rost: 2x vernickelt, 1x verchromt.*

Slim-Line - *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



PROXXON INDUSTRIAL

Maulschlüssel

	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	145	3,5
23 834	10 x 11 mm	24	26	157	4,0
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	5,0
23 842	16 x 17 mm	36	38	205	5,2
23 846	18 x 19 mm	38	42	220	5,7
23 848	17 x 19 mm	33	42	220	5,7
23 850	20 x 22 mm	43	46	235	6,5
23 852	21 x 23 mm	45	48	248	6,5
23 856	24 x 27 mm	49	55	268	6,5
23 860	30 x 32 mm	59	64	302	9,0
23 864	34 x 36 mm	65	79	320	10,0
23 866	41 x 46 mm	86	95	415	15,0

Der 15-teilige Super-Satz mit neuen ISO-Größen 16, 18 und 21 mm

Slim-Line - Ring-Maulschlüsselsatz 15-teilig. Nach DIN 3113 und ISO 3318. Ringseitig um 15° abgewinkelt.

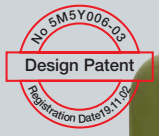
Schlüsselweiten: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 –12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 und 21 mm. Jeder Schlüssel eingeklinkt in praktischem Kunststoffsockel mit Bohrungen für Wandbefestigung.

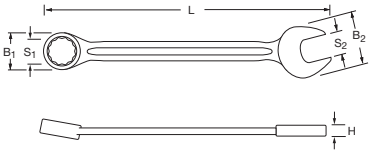
NO 23 821 Satz komplett

Slim-Line - Ring-Maulschlüsselsatz 12-teilig.

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

NO 23 820 Satz komplett





PROXXON INDUSTRIAL

Ring-Maulschlüssel

	S_1	B_1	B_2	L	H
23 905	5,5 mm	9	14	93	3
23 906	6 mm	10	16	100	3,4
23 907	7 mm	12	18	110	3,5
23 908	8 mm	13	20	120	3,5
23 909	9 mm	15	22	130	3,5
23 910	10 mm	16	23	140	4,0
23 911	11 mm	17	25	150	4,7
23 912	12 mm	19	27	160	4,7
23 913	13 mm	20	28	170	5,0
23 914	14 mm	22	31	180	5,0
23 915	15 mm	24	34	190	5,2
23 916	16 mm	25	36	195	5,2
23 917	17 mm	25	38	210	5,2
23 918	18 mm	28	39	216	6,5
23 919	19 mm	28	42	230	6,5
23 920	20 mm	30	45	250	6,5
23 921	21 mm	32	46	245	6,5
23 922	22 mm	33	49	270	6,5
23 924	24 mm	36	51	280	6,5
23 927	27 mm	39	55	310	7,7
23 930	30 mm	44	59	340	9,0
23 932	32 mm	46	64	360	9,0

Aus CrV-Stahl gesenkgeschmiedet, sorgfältig gehärtet und vergütet.

10 JAHRE GARANTIE
Gewerblich voll nutzbar!

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

DIN ISO

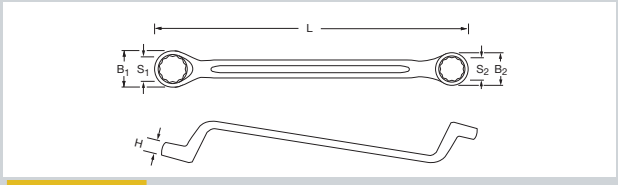
Jeder Schlüssel hat seinen festen Platz:
Eingeklinkt in einem Kunststoffsockel,
der auch an der Wand befestigt werden kann.
Mit deutlichen Größenkennzeichnungen.
Ordnung für immer!

Slim-Line - Doppelringschlüsselsatz 8-teilig. Komplett mit Halter. Nach DIN 838 und ISO 3318. Mit tiefgekröpften Köpfen (75°).

Design Patent No. 5M5Y006-03 Registration Date 19.11.02

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



PROXXON INDUSTRIAL Ringschlüssel

	S_1 x 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

Slim-Line-**Schraubenschlüssel für Industrie und Gewerbe.**

DIN
ISO

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

10 JAHRE GARANTIE
Gewerblich voll nutzbar!

Polierte Köpfe, schlank und dünnwandig. Dennoch liegen die Drehmomentwerte weit höher, als von DIN/ISO gefordert.

- Griffiger, gut in der Hand liegender Schaft mit hautfreundlicher Oberfläche.
  Keine scharfen Ecken und Kanten.
- Messtoleranzen enger, als von DIN/ISO vorgegeben.
  Jedes Stück kalibriert und endkontrolliert.
- Optimaler Oberflächenschutz gegen Rost:
  2x vernickelt, 1x verchromt.

Slim-Line-***Doppelmaulschlüsselsatz, 11-teilig.***
Von 6 – 32 mm. Nach DIN 3110 und ISO 3318.
Größen 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.
Zusammen 11 Schlüssel im Karton.
NO 23 802

Slim-Line-***Ring-Maulschlüsselsatz, 21-teilig.***
Größen 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 und 32 mm.
Zusammen 21 Schlüssel im Karton.

NO 23 822

Slim-Line-***Doppelringschlüsselsatz, 11-teilig.***
Von 6 – 32 mm. Nach DIN 838 und ISO 3318. Mit tiefgekröpften Köpfen (75°).
Größen 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.
Zusammen 11 Schlüssel im Karton.
NO 23 812

Hinweis:
Auf der Rückseite dieses Kataloges finden Sie unseren neuen IMPACT-Spezialsatz für empfindliche Radmuttern von empfindlichen Aluminium-Felgen.

IMPACT-Steckschlüsselsatz für Druckluft-Schlagschrauber (1/2"). 24-teilig.

Herstellung nach
Zertifikat Nr. 04100 0531
ISO 9002

Aus mit Chrom-Molybdän, Nickel und Mangan hochlegiertem Spezialstahl für extreme Verschleißfestigkeit und maximales Drehmoment von 500 Nm.
Komplett: Einsätze für 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 und 24 mm in normaler Version (38 mm lang). Dazu überlange Einsätze (78 mm), in gleichen Schlüsselweiten. Der umständliche Einsatz von Verlängerungen mit Sicherheitsfedern entfällt. In stabilem, pulverbeschichtetem Stahlkoffer.

NO 23 942

NO 95 108 PR 1091061150 Gesamtherstellung: steinicke, wittlich

NEU

IMPACT-Steckschlüsseleinsätze für Radmuttern von empfindlichen Alu-Felgen.
Zum Einsatz mit Druckluft-Schlagschraubern (1/2").

Eine Kunststoffhülle und das eingesetzte Kunststoffteil als Anschlag verhindern eine Beschädigung der Aluminium-Oberfläche. Für den Reifenservice und für Autowerkstätten.

Je 1 Stück für SW 17 – 19 und 21. Aus mit Chrom, Molybdän, Nickel und Mangan hochlegiertem Spezialstahl für extreme Verschleißfestigkeit und maximales Drehmoment von 500 Nm. Länge 85 mm. In stabiler Stahlbox (pulverbeschichtet).

NO 23 938

PROXXON GmbH
Im Spanischen 18-24 • D-54518 Niersbach/Eifel
Telefon 0 65 75 - 78-0 • Telefax 0 65 75 - 6 96
email office@proxxon.com • www.proxxon.com

PROXXON Werkzeug GmbH
Obervisnitz 7 • A-4224 Wartberg/Aist
Telefon 0 72 36 - 35 15 • Telefax 0 72 36 - 35 16
www.proxxon.at