

PROXXON

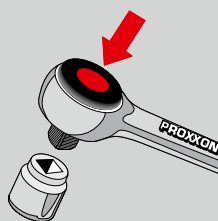
Narzędzia z charakterem!

Wydanie 2011/2012



Wyprodukowane w jednej z największych fabryk narzędzi

ręcznych. Według najnowszych technologii.



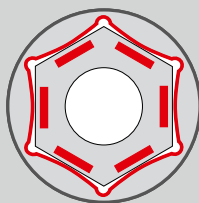
Teraz zwolnienie końcówki przez proste naciśnięcie przycisku.

Bardzo pożyteczne rozwiązanie, do którego łatwo i chętnie można się przyzwyczaić.

**DIN
ISO**

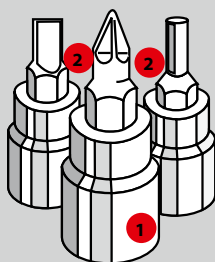
Jakość wygrywa

Pomiary twardości i max momentu skrętnego są lepsze od wymaganych przez normę DIN/150 zachowanie wymiarów mieści się w założonych tolerancjach.



Nowy System – Driver

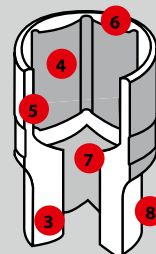
Napęd odbywa się nie na załamaniach, lecz na płaszczyznach. Dla większego przeniesienia sił. Krawędzie zostają nienaruszone.



Dotyczy wszystkich nasadek:

Główna część wykonana ze stali CrV **1** końcówki wykonane są ze stali chromowo – krzemowo - manganowo-molibdenowej. **2**

Wszystkie elementy są wykonane ze stali CrV 31 CrV3 z wysoką zawartością związków węgla, dla zachowania wysokiej twardości w całym przekroju **3**. Gwarantowane jest sześciokątne, równe zagłębienie **4** dzięki czemu mocno wystające, śruby, nie stanowią już przeszkody. Choć cienkościennie **5** występuje brak najmniejszego ryzyka pęknięcia. Lekko fazowana krawędź umożliwia łatwe nałożenie nasadki **6**. W czworokącie frezowane wyżłobienie **7** umożliwia idealne połączenie grzechotki z końcówką. Nasadki od 19mm dla łatwiejszej obsługi są od strony mocowania na grzechotce obtoczone **8**. Optymalna ochrona: 2x niklowane oraz 1x chromowane.



Uchwyt wykonany z odpornego na olej i kwas TPR (Thermoplastic Rubber). Z otworem umożliwiającym zawieszanie.



Oznaczenia na poszczególnych elementach są czytelne dzięki elektrolitycznemu sposobowi oznaczania.

2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!
Dla nasadek i elementów pędnych obowiązuje poza tym 25 lat gwarancji na wady materiałowe i produkcyjne.

**PROXXON
INDUSTRIAL**

Serce każdego zestawu: grzechotka.

Teraz, zwolnienie końcówki przy pomocy przycisku.



Główce i uchwyt wykonane z jednorodnego stopu (głowica nie jest spawana) . ❶
Mechanizm zwalniający (zwalnianie nasadki przez naciśnięcie przycisku) ❷
Płynne zazębianie – niezwykle starannie hartowane - dla dużej żywotności . ❸
Nieawodne przełączanie L/P. Duża ilość zębów zazębia się jednocześnie, umożliwiając przenoszenie ekstremalnie dużych momentów . ❹

Stabilna metalowa walizka. Na wewnętrznej stronie wieka umieszczono tabele poglądowa dla średnic gwintów M 1,6 do M 24 z podanymi momentami obrotowymi.



Zestaw kluczy dla mechaników, 8 – 34 mm, 29-części

Dla napędów 1/2" (12,5mm). Zawiera nasadki do 34mm (M22 wykonane zgodnie z najnowszą normą ISO) Nasadki głębokie, dla śrub z długim gwintem. Nasadki do świec 16 i 21mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 000

Uchwyt wykonany z odpornego na olej i kwas TPR (Thermoplastic Rubber). Z otworem umożliwiającym zawieszanie.



Zestawy kluczy ze stali chromowo - wanadowej 31CrV3.

Poniżej standardowe zestawy w metalowych skrzynkach.



Zestaw 56- częściowy z grzechotkami 1/2" i 1/4"

Nasadki 4 – 32mm. Nasadki do świec 16 i 21 mm. Rączka wkrętaka do nasadek z napędem cztero- kątnym do wkrętów z rowkiem, krzyżakowych, wkrętów typu TX oraz HX(z otworem) imbus wielkości 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 i 3,0 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 040



Zestaw kluczy nasadowych z grzechotkami 1/2" i 1/4", 27-elementowy.

Zestaw składa się z 27-elementów. Dla wszystkich typowych śrub w samochodach - nasadki 6 – 32 mm, nasadki do świec 16 i 21 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 020



Kompaktowy zestaw z grzechotką 3/8", z nasadkami 6 – 24mm, 24-części.

Zestaw składa się z nasadek od 6-24mm, nasadek do świec zapłonowych 16,18 i 21 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 110



Zestaw nasadek XZN, 18-części.

Zestaw zawiera nasadki 1/2" w rozmiarach od 5 – 14mm w wersji normalnej (55 mm) i dłuższej (100mm), oraz nasadki 12-kątne w rozmiarach 9 – 21mm.

nr 23 296

Wysokiej jakości narzędzia dla przemysłu, warsztatów, montowni.

Nowość:

Pokrętło posiada otwór umożliwiający podkręcanie, za pomocą innego pokrętła lub grzechotki 1/4".



Zestaw mechaniki precyzyjnej z grzechotką 1/4", 36-części.

36 elementów. Nasadki 4 – 13 mm. Końcówki wkrętałów do śrub zwykłych, typu PZ i TX, nasadki z końcówkami imbusowymi, ponadto 5 kluczy imbusowych wygiętych 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 i 3,0 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 080



39-elementowy zestaw wkrętałów z uchwytem magnetycznym.

Zawiera nasadki (1/4" = 6,3mm) w rozmiarach 4 – 14mm, dodatkowo 16 bitów ze stali specjalnej, 1 adapter do połączenia sześciokąt/czworokąt (uchwyt magnetyczny/nasadka) i 1 adapter (inbus/czworokąt) do połączeń grzechotka/bit. Wygięte klucze imbusowe 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 i 3,0 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 070



Zestaw kluczy TX – 23 części.

Nasadki TX dla napędu 1/4" (6,3mm) od TX8 do TX 30 (z otworem) oraz E4 do E8 (wszystkie o dopuszczalnym nacisku 10Nm) Dla napędu 1/2" (12,5mm) TX 40- 60 oraz E 10 – E 18 dla momentów obrotowych od 25 – 135Nm). Trzy klucze imbusowe odgięte TX 6, 8 i 10. Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 102



Kompaktowy zestaw, 28-częściowy. Dla modelarzy.

Podstawowe wyposażenie kolarzy, przydatny do napraw rowerów.

Rączka wkrętała z czopem 1/4" (6,3mm) do bezpośredniego zastosowania z nasadkami. Zestaw zawiera 28-elementów, składa się z rączki wkrętała do nasadek z napędem czterokątnym, nasadek 1/4" od 4-10 oraz bitów końcówkami: płaska, PH, SW, TX oraz TX z otworem. Bity wytwarzane z wysokostopowej stali.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 072



Zestaw specjalistyczny do śrub imbusowych, 18-części.

Dla nasadek 1/4" (6,3mm) i przenoszonych momentów obrotowych do 25Nm, SW 2 – 6mm.

Dla nasadek 1/2" (12,5mm) i przenoszonych momentów obrotowych od 25-210Nm; SW 6 – 14mm (wersja krótka 55mm) SW 5 – 12mm (wersja długa 100mm).

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 100

Wskazówka: Nasz specjalny zestaw bitów (75 cz.) znajdziecie Państwo, dokładnie opisany, na str. 26 tego katalogu.

Oferta alternatywna: zestawy dla mechaniki precyzyjnej w solidnych plastikowych walizkach, z

przesuwnymi zamknięciami oraz stabilną wytłoczką. Każdy element łatwo wyjmujemy dwoma palcami.



Projekt i wzornictwo
zastrzeżone przez
firmę PROXXON.

Teraz z nasadkami do 34mm
(według najnowszej normy ISO dla M22).

**Zestaw z grzechotkami
typu baton 1/2" i 1/4", 65-elementowy.**

Nasadki do świece 16 i 21 mm. Nasadki do wkrętów zwykłych, PZ, TX i imbus. Klucze imbusowe wygięte 1,25 – 1,5 – 2,0 i 3,0 mm, 4 przedłużki, 1 uchwyt śrubokrętowy, 2 przeguby krzyżowe.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 286

**Zestaw z grzechotkami typu baton 1/2" i 1/4", 65-elementowy.
Dla wielkości calowych.**



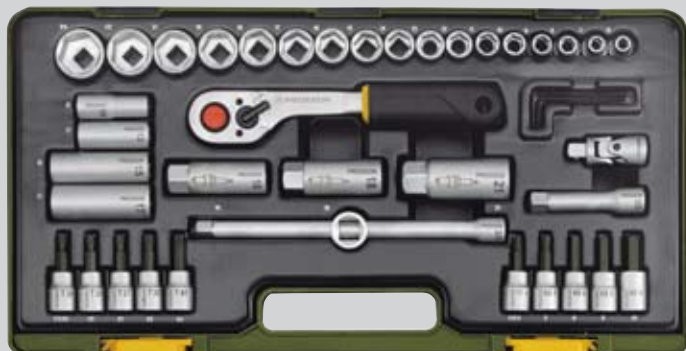
Nasadki od 5/32" do 1 3/8", nasadki do świece 5/8" oraz 13/16". Nasadki z końcówkami bitowymi : płaskie, krzyżowe, TX (z otworem) oraz HX. 5 klucze nimbusowych odgiętych od 0,05" do 1/8", 4 przedłużki, 2 przeguby krzyżowe, pokrętło wkrętaka. Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.



nr 23 294

Dla wielkości calowych od 5/32" do 1 3/8".

**Zestaw kompaktowy z grzechotką typu baton 3/8",
44-części.**



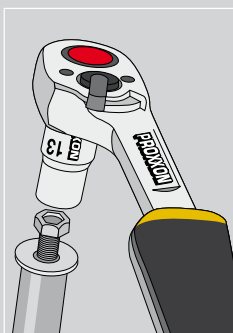
44 elementy: Nasadki 6 – 24 mm, nasadki głębokie 10 – 17 mm (do śrub z długim wystającym gwintem). Nasadki do świece 16, 18, 21 mm. Nasadki z końcówką wkrętaków: imbusy (4 – 10 mm), TX- (20 – 40 mm), 2 przedłużki, przegub krzyżowy. Klucze gięte imbusowe 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 i 3,0 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 282

Grzechotki baton do najcięższych prac z łatwym zwolnieniem nasadki.

Prostota którą każdy doceni.



**2 lata
gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Dla nasadek i elementów pędnych obowiązuje poza tym
25 lat gwarancji
na wady materiałowe i produkcyjne.

Dzięki asymetrycznemu kształtowi
jest lepsza widoczność przy
nakładaniu nasadki.



Płynne zazębienie, proste i
niezawodne przełączanie kierunku
kręcenia, kilkanaście zębów zazębia
się jednocześnie, przenosząc
ekstremalne momenty.

**Specjalny zestaw nasadek głębokich,
20 części.**



Nasadki z napędem 1/4" (6,3mm)

(dla max. momentów obrotowych poniżej 25Nm)
nasadki SW 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 i
12 mm.

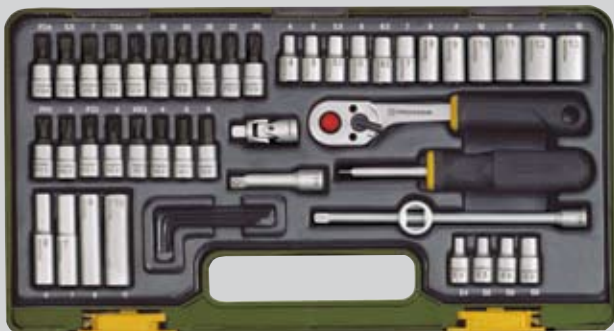
Nasadki z napędem 1/2" (12,5mm)

(dla max. momentów obrotowych powyżej 25Nm)
13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 – i 24 mm.
Wszystkie części oznaczone.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

NO 23 292

**Zestaw mechaniki precyzyjnej z grzechotką
typu baton 1/4", 49-części**



Nasadki 4 – 13 mm, nasadki głębokie 6 – 10 mm, nasadki
z końcówkami wkrętaków płaskich, PZ, TX i imbus, nasadki
E 4 do 8, przegub krzyżowy, dwie przedłużki, uchwyt,
rubokrętowy z czworokątnym mocowaniem, 5 kluczy in-
busowych giętych Nr 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 i 3,0 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 280

**Specjalny zestaw do śrub imbusowych i TX,
41 części.**



Nasadki z napędem 1/4" (6,3mm)

(dla momentów obrotowych do 25Nm) z końcówkami
imbusowymi od 2 – 6 mm, z końcówkami TX w rozmi-
arach TX8 – TX40, oraz TX-wewn. E4 – E8.

Nasadki z napędem 1/2" (12,5mm)

(dla momentów obrotowych od 25 – 210Nm) z
końcówkami imbusowymi od 7 – 14 mm (w wersji krótkiej
55 mm), oraz od 6 – 12 mm (w wersji długiej 100mm),
końcówki TX w rozmiarach 45 – 60mm (wersja krótka)
oraz końcówki z TX-wewn. w rozmiarach E10 – E18.
Dodatkowo 5 kluczy imbusowych.

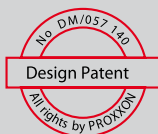
Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 290



Jeżeli szukacie lepszego zestawu samochodowego- tracicie tylko czas.

Tylko narzędzia wysokiej jakości.



PROXXON
INDUSTRIAL

12-to częściowy
zestaw kluczy
oczkwopłaskich.
Ze stali CrV zgodnie
z normą DIN 3113.

PROXXON
INDUSTRIAL

Nasadki i elementy pędne
wykonane ze stali CrV zgodnie
z DIN 899.

PROXXON
INDUSTRIAL

Grzechotka z prostym przełącznikiem.
Wykonana z jednego elementu.

Wysokiej jakości odporna
na zgniecenia walizka.
Odporna na kwasy i benzynę.





Szczypce hydrauliczne firmy Knipex z izolowanymi uchwytami.



Wkręta **FLEX-DOT** z ergonomicznej dwu-komponentowej rękojeści oraz klingą wykonaną z wysokiej jakości stali z możliwością podkręcania.



Młotek ślusarski (300g) z trzonkiem grafitowym do doskonałego tłumienia wibracji. Poręczny, antypoślizgowe miękkie części w obrębie uchwytu.



Kombinerki Knipex ze stali CrV.



Scyzoryk z kluczami imbusowymi sześciokątnymi (8-części) od 1,5 – 8,0mm.

Uniwersalna walizka samochodowa z narzędziami. Optymalnie dobrane narzędzia wysokiej jakości.

12-częściowy zestaw kluczy płasko-oczkowych w rozmiarach 6-15, 17 i 19mm. Kombinerki Knipex 180mm, szczypce hydrauliczne 240mm. Zestaw wkrętaków FLEX-DOT; płaskie 8,0x1,2 ; 5,5x1,0 ; 3,5x0,5 oraz PH 2, dodatkowo dwa wkręta w wersji „bączek” PH2 i 5,5x1,0. Samochodowy wskaźnik napięcia z przewodem zakończonym krokodylkiem, do zastosowania tylko w samochodach. Nasadki 1/2" w rozmiarach 8 – 10 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 i 24mm, grzechotka z przełącznikiem, przegub krzyżowy, przedłużka 125 i 250mm, pokrętło „T” z adapterem, nasadki do świec 16 i 21mm, zestaw imbusów 8-części w rozmiarach 1,5 – 8,0mm w postaci scyzoryka, młotek (300g) oszlifowany ze wszystkich stron i częściowo wypolerowany. Z antypoślizgowym trzonkiem (wzmocnionym włóknem szklanym) do lepszego tłumienia wibracji.
Każdy element ma swoje stałe miejsce w walizce.

nr 23 650

Uniwersalna pompa olejowa AP12. Bezproblemowa wymiana oleju w 2 – 3 minuty.

Odsysa bez problemu oleje silnikowe i opałowe. Wydajność 250l/h (z przewodem odsysającym 1/2"). Przy wymianie oleju za pomocą sondy ok.. 3 l/min (temp. Oleju 40 stopni). Przewód zasilający 150cm z krokodylkami. Na wyposażeniu sonda o średnicy 6mm połączona na stałe z przewodem zasilającym. Waga 1,4 kg.

nr 25 262

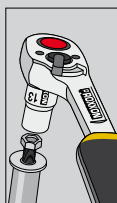


Uwaga:

Pompa znajduje zastosowanie do wszystkich silników, w których otwór miarki jest o średnicy 6mm. To najczęściej spotykana średnica.

1/4"
6.3mm

Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze stali chromowo-wanadowej 31 CrV 3.

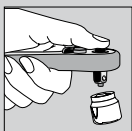


Grzechotka z przełącznikiem 1/4". Wytrzymałe!

Z prostym przełącznikiem: Zwiększone 45 zębów. Po kilka zazębiają się jednocześnie, przenosząc duże momenty. Zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Głowica i rączka wykonane z jednorodnego stopu. Uchwyt wykonany z odpornego na olej i kwas TPR (Thermoplastic Rubber).

Z otworem umożliwiającym zawieszanie.

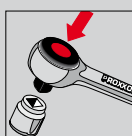
nr 23 330



Grzechotka 2000 1/4". Bardzo płaska!

Z przełącznikiem, zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Zwiększone 44 zębów, po kilka zazębiają się jednocześnie, przenosząc duże momenty obrotowe. Głowica i rączka wykonana z jednorodnego stopu. Uchwyt z HYTRELU. Praktyczny otwór umożliwiający zawieszanie.

nr 23 170

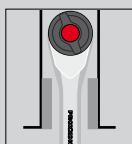


Grzechotka standardowa 1/4". Udowodniona skuteczność.

Z przełącznikiem bezpośrednio w głowicy. Precyzyjne zazębianie, niezwykle trwałe. Kilka zębów zazębia się jednocześnie przenosząc duże momenty. Zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Głowica i rączka wykonane z jednorodnego stopu. Uchwyt wykonany z odpornego na olej i kwas TPR (Thermoplastic Rubber).

Z otworem umożliwiającym zawieszanie.

nr 23 092



Grzechotka ROTARY 1/4". Z dodatkową funkcją podkręcania.

Przez pokręcanie rękojeścią w jedną stronę możemy podkręcać śruby, dzięki tej funkcji mamy możliwość dokręcania i odkręcania w miejscach trudnodostępnych. Mechanizm grzechotki posiada zwiększoną ilość zębów (52 zębów) oraz przełącznik obrotów. Zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Więcej informacji dotyczących tej serii grzechotek znajduje się na 17 stronie.

nr 23 082



Uchwyt "T" - 1/4"

Wielkość

Nr artykułu

100mm

23 704



Przedłużka - 1/4"

50mm

23 707

100mm

23 708

150mm

23 705



Przedłużka giętka - 1/4"

150mm

23 706



Przegub krzyżowy 1/4"

23 709



1/4"-Uchwyt magnetyczny dla sześciokątnych bitów. Idealny do pracy z wkrętarkami i wiertarkami.

23 703



1/4" adapter - z wkrętarki na nasadkę dla nasadek 1/4"

23 700



Pokrętło śrubokrętowe 140 mm z możliwością podkręcania

140mm

23 702



Adapter do bitów 6-cio kątnych - 1/4" ①
(DIN 3126) wew. czworokąt na wew. sześciokąt

23 780

Adapter - 1/4" ②
1/4" wew. czworokąt na 1/4" zewn. czworokąt

23 782

Adapter - 1/4" ③
1/4" zewn. czworokąt na 1/4" zewn. sześciokąt

23 701



Nasadki - 1/4"
Wykonane ze stali CrV. Długość całkowita 25mm.

4mm	23 710
4,5mm	23 711
5mm	23 712
5,5mm	23 713
6mm	23 714
6,5mm	23 715
7mm	23 716
8mm	23 718
9mm	23 720
10mm	23 722
11mm	23 724
12mm	23 726
13mm	23 728
14mm	23 729



Nasadki głębokie dla daleko wystających gwintów - 1/4"
Wykonane ze stali CrV. Długość całkowita 50mm.

4mm	23 767
5mm	23 768
5,5mm	23 769
6mm	23 770
7mm	23 772
8mm	23 774
9mm	23 776
10mm	23 778
11mm	23 777
12mm	23 775
13mm	23 779
14mm	23 773



1 Nasadki imbusowe - 1/4", 33mm
Sześciokąt ze stopu chromowo - krzemowo-molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

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



Nasadki TX - zewnętrzne - 1/4"
Wykonane ze stali CrV. Długość całkowita 25mm.

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



Nasadki - 1/4", 33mm (hartowane)
Końcówki TX oraz z otworem TTX.
Trzpień wykonany ze stali chromowo-krzemowo-manganowo-molibdenowej, nasadka ze stali CrV.

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



Nasadki z końcówką wkrętaka -1/4", 33mm
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

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



Nasadki z końcówką wkrętaka -1/4" Phillips, 33mm
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

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

Nasadki z końcówką wkrętaka -1/4" PZ, 33mm
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

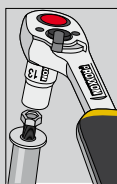
PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

3/8"

10mm

Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze

stali chromowo-wanadowowej 31 CrV 3.

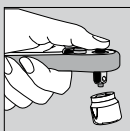


Grzechotka z przełącznikiem 3/8". Wytrzymałe!

Z prostym przełącznikiem: Zwiększone 54 zęby. Po kilka zazębiają się jednocześnie, przenosząc duże momenty. Zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Głowica i rączka wykonane z jednorodnego stopu. Uchwyt wykonany z odpornego na olej i kwas TPR (Thermoplastic Rubber).

Z otworem umożliwiającym zawieszanie.

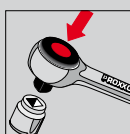
nr 23 332



Grzechotka 2000 3/8". Bardzo płaska!

Z przełącznikiem, zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Zwiększone 44 zęby, po kilka zazębiają się jednocześnie, przenosząc duże momenty obrotowe. Głowica i rączka wykonane z jednorodnego stopu. Uchwyt z HYTRELU. Praktyczny otwór umożliwiający zawieszanie.

nr 23 180

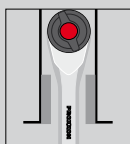


Grzechotka standardowa 3/8". Udowodniona skuteczność.

Z przełącznikiem bezpośrednio w głowicy. Precyzyjne zazębianie, niezwykle trwałe. Kilka zębów zazębia się jednocześnie przenosząc duże momenty. Zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Głowica i rączka wykonane z jednorodnego stopu. Uchwyt wykonany z odpornego na olej i kwas TPR (Thermoplastic Rubber).

Z otworem umożliwiającym zawieszanie.

nr 23 094



Grzechotka ROTARY 3/8". Z dodatkową funkcją podkręcania.

Przez pokręcanie rękojeści w jedną stronę możemy podkręcać śruby, dzięki tej funkcji mamy możliwość dokręcania i odkręcania w miejscach trudnodostępnych. Mechanizm grzechotki posiada zwiększoną ilość zębów (52 zęby) oraz przełącznik obrotów. Zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Więcej informacji dotyczących tej serii grzechotek znajduje się na 17 stronie.

nr 23 083



Przedłużka 3/8"
adapter 3/8" na 1/2"

Wielkość

Nr artykułu

200mm

23 558



Przedłużka 3/8"

75mm
150mm

23 554
23 556



Przegub krzyżowy 3/8"

23 560



Adapter - 3/8"
3/8" na 1/4"
do zastosowania z przedłużką 1/4"

23 564



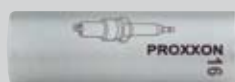
Adapter - 3/8"
3/8" na 1/2"
do zastosowania z przedłużką 1/2"

23 566



3/8" adapter - z wkrętarki na nasadkę
dla nasadek 3/8"

23 562



Nasadka do świec 3/8"

Z wkładką TPR (thermoplastic rubber) do przytrzymywania świec. Długość 64mm. Jak powyżej, długość 70mm.

16mm
18mm

23 550
23 551



Nasadka do świec 3/8"

Dla sześciokątnych oraz dwunastokątnych (BI-HEX) bardzo cienkich (20mm) świec z wkładką TPR (thermoplastic rubber) do ich przytrzymywania. Długość całkowita 64mm.

21mm
14mm

23 552
23 553



Nasadki - 3/8"
Wykonane ze stali CrV.

6mm	23 500
7mm	23 502
8mm	23 504
9mm	23 506
10mm	23 508
11mm	23 510
12mm	23 512
13mm	23 514
14mm	23 516
15mm	23 518
16mm	23 520
17mm	23 522
18mm	23 523
19mm	23 524
21mm	23 526
22mm	23 528
24mm	23 530



Nasadki głębokie 3/8"
dla daleko wystających gwintów. Wykonane ze stali CrV. Długość całkowita 46mm.

8mm	23 532
9mm	23 534
10mm	23 536
11mm	23 538
12mm	23 540
13mm	23 542
14mm	23 543
15mm	23 544
17mm	23 546
18mm	23 548
19mm	23 549
22mm	23 545
24mm	23 547

Jak powyżej, długość całkowita 64mm.



Nasadki imbusowe 80mm - 3/8"
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej, gwiazdo ze stali CrV.

HX	4mm	23 575
HX	5mm	23 576
HX	6mm	23 578
HX	7mm	23 579
HX	8mm	23 580
HX	10mm	23 581



Nasadki TX- 50mm - 3/8"
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej, gwiazdo ze stali CrV.

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



Nasadki z końcówką wkrętaka - 3/8"
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej, gwiazdo ze stali CrV.

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

Nasadki z końcówką wkrętaka PZ - 3/8"
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej, gwiazdo ze stali CrV.

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



PROXXON produkuje od 30 lat elektronarzędzia precyzyjne.

W ofercie występuje więcej niż 50 różnych narzędzi. Od „ciężkiej” 100g grawerki GG12 w formacie długopisu do precyzyjnej tokarki PD 400 o wadze 40 kg.

Dla systemu MICROMOT istnieje oddzielny 60 str. katalog produktów.

Otrzymacie go Państwo bezpłatnie od:

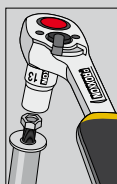
Lange Łukaszuk Spółka Jawna
Byków, ul.Wrocławska 43
PL – 55-095 Mirków



1/2"
12.5mm

Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze

stali chromowo-wanadowej 31 CrV 3.

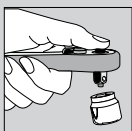


Grzechotka z przełącznikiem 1/2". Wytrzymałe!

Z prostym przełącznikiem: Zwiększone 52 zęby. Po kilka zazębiają się jednocześnie, przenosząc duże momenty. Zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Głowica i rączka wykonane z jednorodnego stopu. Uchwyt wykonany z odpornego na olej i kwas TPR (Thermoplastic Rubber).

Z otworem umożliwiającym zawieszanie.

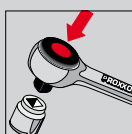
NO 23 334



Grzechotka 2000 1/2". Bardzo płaska!

Z przełącznikiem, zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Zwiększone 44 zęby, po kilka zazębiają się jednocześnie, przenosząc duże momenty obrotowe. Głowica i rączka wykonane z jednorodnego stopu. Uchwyt z HYTRELU. Praktyczny otwór umożliwiający zawieszanie.

NO 23 190

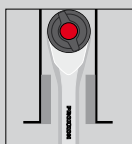


Grzechotka standardowa 1/2". Udowodniona skuteczność.

Z przełącznikiem bezpośrednio w głowicy. Precyzyjne zazębianie, niezwykle trwałe. Kilka zębów zazębia się jednocześnie przenosząc duże momenty. Zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Głowica i rączka wykonane z jednorodnego stopu. Uchwyt wykonany z odpornego na olej i kwas TPR (Thermoplastic Rubber).

Z otworem umożliwiającym zawieszanie.

NO 23 096



Grzechotka ROTARY 1/2". Z dodatkową funkcją podkręcania.

Przez pokręcanie rękojeścią w jedną stronę możemy podkręcać śruby, dzięki tej funkcji mamy możliwość dokręcania i odkręcania w miejscach trudnodostępnych. Mechanizm grzechotki posiada zwiększoną ilość zębów (52 zęby) oraz przełącznik obrotów. Zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Więcej informacji dotyczących tej serii grzechotek znajduje się na 17 stronie.

NO 23 084



Przedłużka 1/2"

Adapter 1/2" na 3/8".

Wielkość

Nr artykułu

250mm

23 457



Przedłużka 1/2"

64mm

23 452

125mm

23 454

250mm

23 456



Adapter - 1/2"

1/2" na 3/8"

Do zastawiania z przedłużką 3/8".

23 458



Przegub krzyżowy - 1/2"

23 450



1/2" adapter - z wkrętarki na nasadkę dla nasadek 1/2"

23 460



Nasadka do świec 1/2"

Z wkładką TPR (thermoplastic rubber) do przytrzymywania świec. Długość całkowita 65mm. Jak powyżej, długość całkowita 70mm.

16mm

23 442

18mm

23 443

19mm

23 445

21mm

23 444



Nasadka magnetyczna do świec zapłonowych 1/2"

Magnes daje stabilny chwyt i szybsze wyjęcie odkręcającej świecy zapłonowej. Długość całkowita 65mm.

16mm

23 392

Jak powyżej długość całkowita 70mm.

18mm

23 394

21mm

23 396



Nasadki - 1/2" z końcówką PZ - 55 mm
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

Wielkość Nr artykułu

FD 8mm 23 462
FD 10mm 23 464

Nasadki - 1/2" z końcówką wkrętaka - 55 mm
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

PH 2 23 470
PH 3 23 472
PH 4 23 474

Nasadki 1/2" od 19mm czterostronnie zwężone
Przewężane przy napędzie (od 19mm).
Wykonane ze stali CrV .

8mm 23 400
9mm 23 402
10mm 23 404
11mm 23 406
12mm 23 408
13mm 23 410
14mm 23 412
15mm 23 414
16mm 23 415
17mm 23 416
18mm 23 417
19mm 23 418
20mm 23 419
21mm 23 420
22mm 23 422
23mm 23 423
24mm 23 424
27mm 23 426
30mm 23 428
32mm 23 430
34mm 23 431
36mm 23 429



Nasadki głębokie - 1/2"
Dla daleko wystających gwintów.
Wykonane ze stali CrV. Długość całkowita 79mm.

10mm 23 355
11mm 23 356
12mm 23 357
13mm 23 358
14mm 23 359
15mm 23 360
16mm 23 361
17mm 23 362
18mm 23 363
19mm 23 364
21 mm 23 365
22mm 23 366
24mm 23 367

Nasadki - 1/2" imbusowe - 55mm
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

HX 5mm 23 476
HX 6mm 23 477
HX 7mm 23 478
HX 8mm 23 479
HX 10mm 23 480
HX 12mm 23 481
HX 14mm 23 482



Nasadki - 1/2" imbusowe - 100mm
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

HX 5mm 23 484
HX 6mm 23 475
HX 7mm 23 485
HX 8mm 23 486
HX 10mm 23 487
HX 12mm 23 483
HX 14mm 23 468



Nasadki - 1/2" TX –zewnętrzne
Wykonane ze stali CrV .

E 10 23 380
E 12 23 382
E 14 23 384
E 18 23 388
E 20 23 390

Nasadki - 1/2" TX (55mm)
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

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



Nasadki - 1/2" TX (100mm)
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

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

1 1/2"
12.5mm

Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze stali chromowo-wanadowej 31 CrV 3.



Nasadki - 1/2" TX (55mm)

Klinga wykonana ze stali chromowo-krzemowo-manganowo-molibdenowej. Gniazdo ze stali CrV.

Wielkość Nr artykułu

VZ 5	23 318
VZ 6	23 319
VZ 8	23 321
VZ 10	23 323
VZ 12	23 325
VZ 14	23 327

Nasadki - 1/2" TX (100mm)

Klinga wykonana ze stali chromowo-krzemowo-manganowo-molibdenowej. Gniazdo ze stali CrV.

VZ 6	23 370
VZ 8	23 371
VZ 9	23 376
VZ 10	23 372
VZ 12	23 373
VZ 14	23 374



Nasadki 1/2" do śrub 12-kątnych.

Wykonane ze stali CrV.

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

Extra długie pokrętło z przegubem i funkcją grzechotki.



Pokrętło długości 43 cm umożliwia poluzowanie śrub mocno zakręconych bez dużego nakładu siły. Wykonane ze stali CrV, matowo-chromowanej. Wyposażone w solidny mechanizm grzechotkowy (60 zębów). Uchwyt wykonany z TPR (thermoplastic rubber) odpornego na olej i kwasy.

nr 23 090

IMPACT – nasadki uderowe.

Nasadki z powłoką wykonaną z tworzywa sztucznego oraz dodatkowo nasadzone tworzywem sztucznym dla zabezpieczenia przed uszkodzeniem powierzchni aluminiowych felg.

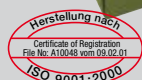


Do zastosowania w kluczach pneumatycznych 1/2". Wykonane z wysokogatunkowej stali o wysokiej odporności i max. momencie obrotowym 500Nm. Długość 85mm. Pakowane w stabilnej metalowej walizce.

nr 23 938 po jednej sztuce 17 – 19 oraz 21mm.

IMPACT – nasadki, jak opisano powyżej

nr 23 962	SW 17
nr 23 964	SW 19
nr 23 966	SW 21



Grzechotki ROTARY 1/4", 3/8" i 1/2" z funkcją podkręcania.

Z możliwością pracy poprzez obrót uchwytu grzechotki.

Właściwe narzędzie, tam gdzie nie ma możliwości ruchu. Znajduje zastosowanie przy instalacjach grzewczych, klimatyzacyjnych, układach wydechowych, automatycznych skrzyniach biegów, silnikach.

Poprzez pokręcanie uchwytem grzechotki można dokręcać śruby. Kilka milimetrów starcza do poluzowania lub dokręcenia. Dokładnie zazębiający się mechanizm umożliwia pogodzenie tej funkcji z normalną funkcją grzechotki. Odblokowywanie nasadek poprzez naciśnięcie przycisku. Przełącznik obrotów prawo-lewo. Ergonomiczna rączka z dwuskładnikowego materiału.

Napęd

nr 23 082	Grzechotka ROTARY 1/4"	6.3mm
nr 23 083	Grzechotka ROTARY 3/8"	10mm
nr 23 084	Grzechotka ROTARY 1/2"	12.5mm



2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Z dodatkowym otworem w rękojeści 1/4". Umożliwia to zastosowanie przedłużki lub innego pokrętła w celu przeniesienia napędu.

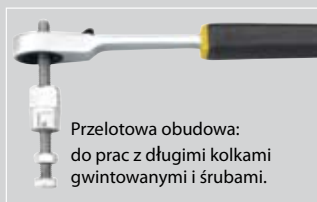
Specjalny zestaw warsztatowy do odkręcania śrub na długich gwintach. Z nasadkami sześciokątnymi dwustronnymi i grzechotka przelotowa.



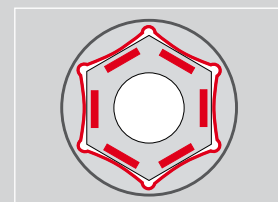
Przy montażu amortyzatorów wstrząsowych (najczęściej 22 mm).



Do montażu/demontażu kół prąsowych przy prądnicach samochodowych (24 mm).



Przelotowa obudowa: do prac z długimi kolkami gwintowanymi i śrubami.



System Driver: Napęd przenoszony jest nie narożnikami lecz powierzchnią płaszczyzny.

14-częściowy zestaw od 13 do 27mm.

Grzechotka z przełącznikiem. Rękojeść wykonana z TPR (thermo-plastic rubber), długość całkowita 55mm (nasadki przelotowe) oraz adapter 1/2" (12,5mm),
Wszystko zawarte w stabilnej metalowej walizce, gdzie każdy element ma swoje miejsce.

nr 23 604

13-częściowy zestaw od 5,5 do 14mm.

Grzechotka z przełącznikiem. Rękojeść wykonana z TPR (thermo-plastic rubber), długość całkowita 55mm (nasadki przelotowe) oraz adapter 1/4" (6,3mm).
Wszystko zawarte w stabilnej metalowej walizce, gdzie każdy element ma swoje miejsce.

nr 23 602



2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym! Dla nasadek i przedłużek 25 lat gwarancji, na wady materiałowe i produkcyjne.

Nowe klucze dynamometryczne z automatycznym zwolnieniem przez wyraźne

Wysoka precyzja zgodnie z normą ISO 6789: tolerancja $\pm 3\%$. Teraz z precyzyjnym

PROXXON

INDUSTRIAL

**Mechanizm grzechotkowy z przełącznikiem obrotów prawo-lewo. Automatyczne zwa-
wyrażnie słyszalny i wyczuwalny „klik” przy osiągnięciu wybranego momentu obroto-**



Wyraźna i czytelna skala pozwala osiągać
wybrany moment obrotowy.

Ergonomiczna rękojeść, dzięki
swojej budowie pozwala dopasować
się do dłoni. Jest to ważne
dla dokładności wyniku.

Dodatkowa Mikro-Skala
do precyzyjnego ustawienia.

Ustawienie momentu obrotowego
przez pokręcanie pierścieniem umies-
zczonym na rancie końcówki uchwytu.

Dzięki wsuwanemu pierścieniowi
ustalana jest żądana pozycja.

Praktyczny mechanizm zapadkowy.
Wciśnięcie przycisku powoduje
zwolnienie blokady.

Solidny, owalny trzon wykonany ze stali
CrV. Z optymalną ochroną: 2x niklowany,
następnie matowo-chromowany.

Klucz dynamometryczny MicroClick 320

Dla momentów obrotowych 60 – 320Nm. Napęd 1/2" (12,5mm).
Długość całkowita 610mm. Pozostałe dane jak w opisie powyżej.
nr 23 354

MicroClick MC 200

Dla momentów obrotowych 40 – 200Nm. Napęd 1/2" (12,5mm).
Długość całkowita 530mm. Pozostałe dane jak w opisie powyżej.
nr 23 353

MicroClick MC 100

Dla momentów obrotowych 20 – 100Nm. Napęd 3/8". Długość całkowita
430mm. Znajduje zastosowanie przy motocyklach. Pozostałe dane jak w
opisie powyżej.
nr 23 351

MicroClick MC 30

Dla momentów obrotowych 6 – 30Nm. Napęd 1/4"
(6,3mm). Długość całkowita 310mm. Pozostałe dane jak
w opisie powyżej.
nr 23 349

Każda sztuka kalibrowana i
sprawdzana. Z trwałym
laserowo wypalonym numerem
dla identyfikacji.

MC 320

MC 200



**2 lata
gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym !

słyszalny sygnał „klik”

m ustawianiem.

**lnianie: przez
wego.**



Klucze dynamometryczne MicroClick są precyzyjnymi narzędziami. Pakowane w praktycznych walizkach z tworzywa sztucznego,

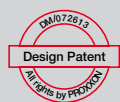


Przełącznik obrotów
prawo-lewo.

MC 100

MC 30

Każda sztuka kalibrowana i sprawdzana. Z trwałym laserowo wypalonym numerem dla identyfikacji.



Moment dokręcania dla wkrętów z metrycznym gwintem zwykłym (DIN 13, część 13) oraz z wielkościami główek (DIN 912, 931, 934). Współczynnik tarcia został określony dla śrub, które nie są wykończone, ew. fosfatyzowane (miejsce do wkręcania nieposmarowane, lekko naoliwione).

MM	HEX	IN HEX	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

© by PROXXON

PROXXON
INDUSTRIAL

Klucz dynamometryczny MicroClick MC 200-Multi.
Dla momentów obrotowych 40 – 200Nm. Z 10-cioma wymiennymi głowicami.



Umożliwia kontrolę momentu obrotowego dokręcanych śrub i złączek, połączeń rurowych, systemów hydraulicznych, przewodów pneumatycznych, prętów gwintowanych. Zestaw pozwala na rozwiązanie problemu braku przestrzeni do nasadzenia normalnego klucza dynamometrycznego.

10 końcówek nasadzanych z czopem kwadratowym (14x18mm) blokowanych dla bezpiecznego połączenia: 9 końcówek otwartych, wykonanych ze stali CrV, wielkości: 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 oraz 30mm. Dodatkowo głowica z systemem grzechotkowym i napędem 1/2" (12,5mm) pozwala na przekształcenie klucza MC 200 w standardowy klucz dynamometryczny.

Dane dotyczące parametrów wielkości i technologii wykonania klucza MicroClick MC 200, opis jak obok.

Uwaga:

Wkrętak dynamometryczny MicroClick MC 5 (1,0 – 5,0Nm) znajduje się na 27 stronie.

nr 23 342

MicroSpeeder z funkcją grzechotki.

Wersja wydłużona.



**2 lata
gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym !

Napęd następuje za pomocą 72 zębatego wewnętrznego pierścienia wykonanego z wysoko stopowej stali już przy odchyleniu 5%. Ponadto osiągnięte momenty obrotowe leżą wysoko ponad wartości wymagane przez normy DIN/ISO. Wytworzone ze stali chromowo-wanadowej, z chromowaną powłoką



Na nowo rozwinięta konstrukcja napędu.



Bardzo małe wymiary zewnętrzne (A+B). Bardzo wąska głowica.

Gdzie zwykły klucz nie może być zastosowany, nasz klucz zachowuje swoją funkcję grzechotki.



MicroSpeeder z przełącznikiem, odgięty po stronie pierścienia o 15°. Oszczędza czas, praca bez przekładania!



Obrót o 15 stopni głowicy klucza nie jest możliwy. Dlatego istnieje możliwość przełączenia w prawo i lewo. Idealny do przykręcania śrub na powierzchniach płaskich.

MicroSpeeder z przełącznikiem, dostępne rozmiary:

nr 23 130	wielkość 8
nr 23 131	wielkość 9
nr 23 132	wielkość 10
nr 23 133	wielkość 11
nr 23 134	wielkość 12
nr 23 135	wielkość 13
nr 23 136	wielkość 14
nr 23 137	wielkość 15
nr 23 138	wielkość 16
nr 23 139	wielkość 17
nr 23 140	wielkość 18
nr 23 141	wielkość 19
nr 23 143	wielkość 21
nr 23 144	wielkość 22
nr 23 146	wielkość 24

Zestaw SPEEDER dla śrub sześciokątnych, 7-części.

Klucze od 8 – 19 mm. W skład zestawu wchodzi po sztuce SW: 8 - 10 – 13 – 16 – 17 – 18 oraz 19. Pakowane w stabilnej skrzynce metalowej.

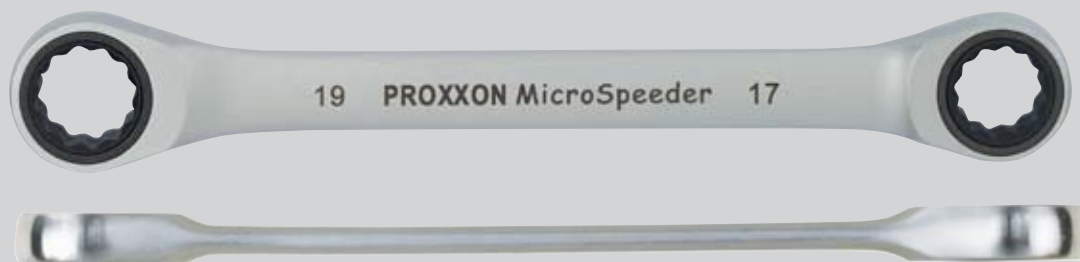
nr 23 124



Pierścień odgięty o 15°. Idealny do przykręcania na powierzchniach płaskich

Pozwalają zaoszczędzić czas pracy.

**MicroSpeeder w prostej, wąskiej i wydłużonej formie.
Idealny do prac w bardzo wąskich miejscach.**



Idealny tam, gdzie jest wąsko. W branży samochodowej znajduje zastosowanie przy naprawach automatycznych skrzyń biegów, przy demontażu silników, naprawie zawiesznień. Nasi mechanicy testowi mają zawsze przy sobie wielkości 10 x 13 i 17 x 19 tej wersji.

nr 23 241 wielkość 8 x 9
nr 23 243 wielkość 10 x 11
nr 23 244 wielkość 10 x 13
nr 23 246 wielkość 12 x 13

nr 23 247 wielkość 14 x 15
nr 23 249 wielkość 16 x 18
nr 23 250 wielkość 17 x 19
nr 23 252 wielkość 22 x 24

**MicroSpeeder z samoblokującym się przegubem po stronie pierścienia.
Do pracy bez przekładania klucza. Wersja wydłużona.**



Bardzo wygodny w użyciu, w praktyce blokada przegubu działa nawet po 10.000 cyklów ruchu, bez żadnego uszczerbku. Nieprześcigniony w miejscach wąskich i trudno dostępnych, dzięki zdolności dopasowania.

MicroSpeeder z przegubem, dostępne rozmiary:

nr 23 045 wielkość 8 mm
nr 23 046 wielkość 9 mm
nr 23 047 wielkość 10 mm
nr 23 048 wielkość 11 mm
nr 23 049 wielkość 12 mm
nr 23 050 wielkość 13 mm
nr 23 051 wielkość 14 mm
nr 23 052 wielkość 15 mm
nr 23 053 wielkość 16 mm
nr 23 054 wielkość 17 mm
nr 23 055 wielkość 18 mm
nr 23 056 wielkość 19 mm
nr 23 058 wielkość 21 mm
nr 23 059 wielkość 22 mm
nr 23 061 wielkość 24 mm

Zestaw MicroSpeeder z przegubem w walcze, 7-części

W skład zestawu wchodzi rozmiary SW 8 - 10 - 13 - 16 - 17 - 18 oraz 19, typu jak opisano powyżej. Zestaw pakowany w stabilnej metalowej walcze.

nr 23 068



Przegub obrotowy:
Nie zastąpiony w wąskich miejscach!

Speeder - klucze grzechotkowe z przełącznikiem.

Lekkie i wytrzymałe, polecane dla wszystkich montażystów.

Zestaw SPEEDER dla śrub sześciokątnych, 6-części.

Klucze od 6 – 19 mm. W skład zestawu wchodzi po sztuce SW: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, oraz 17 x 19. Pakowane w stabilnej skrzynce metalowej.

nr 23 231



**DIN
ISO**

**2 lata
gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Klucze nastawne najwyższej jakości!
Precyzja i ergonomia w uniwersalnym zastosowaniu. Wykonane zgodnie z najwyższymi normami DIN 3117/ISO 6787.



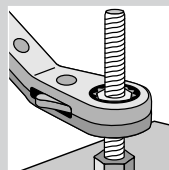
Wykonane ze stali CrV. Ergonomiczny uchwyt wykonany z włókna węglowego wzmacniany tworzywem sztucznym (z otworem). Wąska głowica ze szlifowanymi ramionami z możliwością rozwarcia od 22,5°. Czytelna skala ułatwia identyfikację rozmiaru klucza oraz pozwala na pomiar odkręcanej śruby. Precyzyjne prowadzenie ruchomego ramienia z łatwym ustawieniem za pomocą ślimaka narzędziowego.

**2 lata
gwarancji**

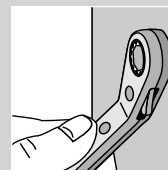
Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Także wielkości max.
w mm rozstaw klucza

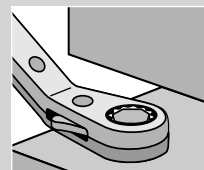
nr 23 990	RG 200	24.5 mm
nr 23 992	RG 250	29.0 mm
nr 23 994	RG 300	34.0 mm



Znajduje zastosowanie przy długich śrubach gwintowanych, pozwala kręcić bez przekładania klucza.



Zalety przy zastosowaniach klucza z odchyleniem głowicy o 25 stopni.



Kiedy jest wąsko (szczególnie przy nałożeniu klucza), SPEEDER pokazuje swoją siłę.

Speeder – klucze grzechotkowe, dostępne rozmiary:

nr 23 201	6 x 7
nr 23 204	8 x 9
nr 23 205	10 x 11
nr 23 207	10 x 13
nr 23 209	12 x 13
nr 23 211	14 x 15
nr 23 214	16 x 18
nr 23 215	17 x 19
nr 23 216	19 x 21

SlimLine klucze tradycyjne, pakowane w kartonie. Komplet zawiera rozmiary 6 – 32mm. Wykonane jak opisano obok.



**10 lat
gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

SlimLine - klucz płaskie, zestaw 11-części.

Rozmiary: 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 i 30 x 32 mm. Razem 11 kluczy w kartonie.

nr 23 802

SlimLine - płasko-oczkowe, zestaw 21-części.

Rozmiary: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 i 32 mm. Razem 21 kluczy w kartonie.

nr 23 822

SlimLine- oczkowo-odgięte, zestaw 11-części.

Rozmiary: 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 i 30 x 32 mm. Razem 11 kluczy w kartonie.

nr 23 812

SlimLine klucze tradycyjne. Narzędzia ważne w każdym warsztacie. Wykonane ze stali CrV, precyzyjne

(bez ostrych krawędzi i kantów), hartowane i wciąż ulepszane. Z czytelnym oznaczeniem każdego klucza.

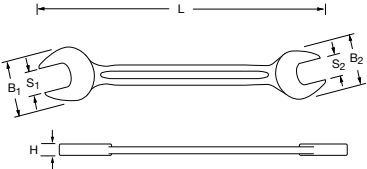
- Optymalne zabezpieczenie przeciw korozji (2x nikowane, 1x chromowane) i przyjemne w dotyku.
- Spełniające wymagania norm DIN/ISO. Każdy klucz jest oddzielnie kalibrowany i sprawdzany.
- Teraz nowe: z trwałym laserowym wypaleniem nazwy i wielkości klucza.
- Optymalne zabezpieczenie przeciw korozji: 2x nikowanie + 1x chromowanie.

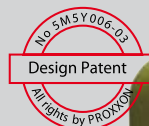
Slim-Line - klucze płaskie 8-częściowy komplet z uchwytem zgodnie z DIN 3110 oraz ISO 3318,

Rozmiary: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 oraz 20 x 22 mm.

Każdy klucz ma swoje miejsce, w praktycznym etui umożliwiającym zawieszenie. Czytelne oznaczenia umożliwiają właściwy wybór.

nr 23 800 zestaw kluczy

					
PROXXON INDUSTRIAL SlimLine-klucze płaskie, dostępne rozmiary:					
	S₁ x S₂	B₁	B₂	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	6,0
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	10,0
23 866	41 x 46 mm	86	95	415	15,0

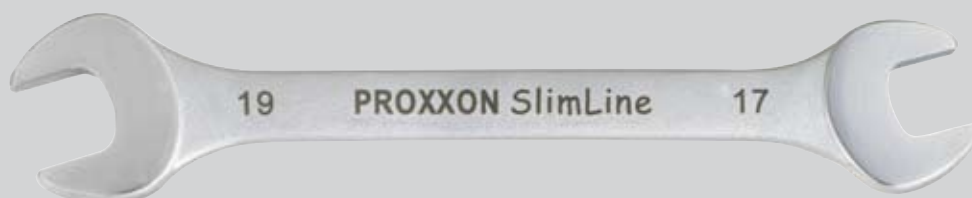


**DIN
ISO**



**10 lat
gwarancji**

**Również przy zastosowaniu
przemysłowym !**



SlimLine ključevi. Alat koji leži u ruci. Izrađen od krom-vanadij čelika,

pažljivo kaljen i galvaniziran. S jasno čitljivim oznakama.

**10 godišnje
jamstvo**

Za profesionalnu upotrebu!



**DIN
ISO**

Slim-Line - okasti ključevi:

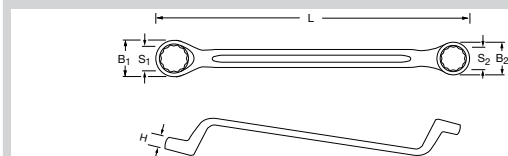
8 komada na držaču. Prema DIN 838

i ISO 3318 sa glavom pod kutom od 75°.

Sadrži dimenzije 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 i 20x22mm. Na plastičnom držaču sa utorom za svaki ključ. Svi ključevi jasno označeni za lakšu upotrebu.

NO 23 810

set



**PROXXON
INDUSTRIAL**

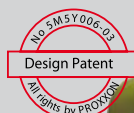
SlimLine obostrano okasti ključevi, pojedinačno

	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

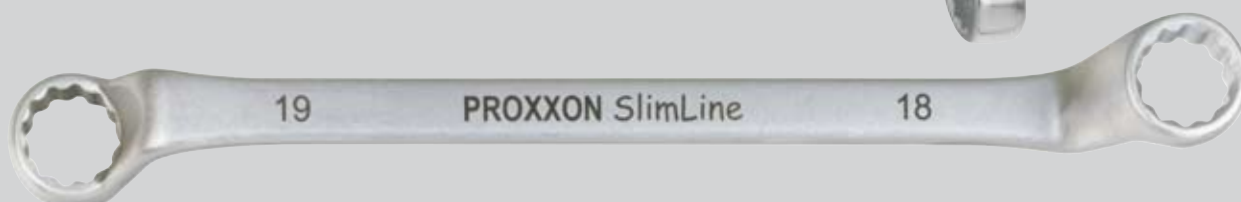
Svaki ključ ima svoje predodnačeno mjesto.

Na plastičnom držaču sa utorom za svaki ključ.

Svi ključevi jasno označeni za lakšu upotrebu.



SlimLine obostrano vilaste ključeve možete vidjeti na stranici 23.



SlimLine ključevi. Alat koji leži u ruci. Izrađen od krom-vanadij čelika,

pažljivo kaljen i galvaniziran. S jasno čitljivim oznakama.

SlimLine set vilasto-okastih ključeva, 12 djelni.
U kompletu s držačem. Prema DIN 3113 i
ISO 3318 (prsten pod kutem od 15°).

Veličine ključeva: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 i 19 mm. Svaki ključ ima svoje ležište u praktičnom plastičnom držaču s rupama za pričvršćivanje na zid.

NO 23 820

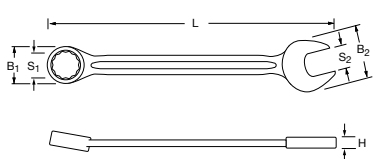
set

SlimLine set vilasto-okastih ključeva,
15 djelni. S novim ISO veličinama 16, 18 i 21 mm.
Ostalo kako je opisano lijevo.

Veličine ključeva: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 i 21 mm.

NO 23 821

set



	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	3,4
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	4,7
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	6,0
23 917	17 mm	25	38	210	6,0
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



Specjalny zestaw bitów z również rzadko spotykanymi końcówkami.

Odkręca praktycznie wszystko!

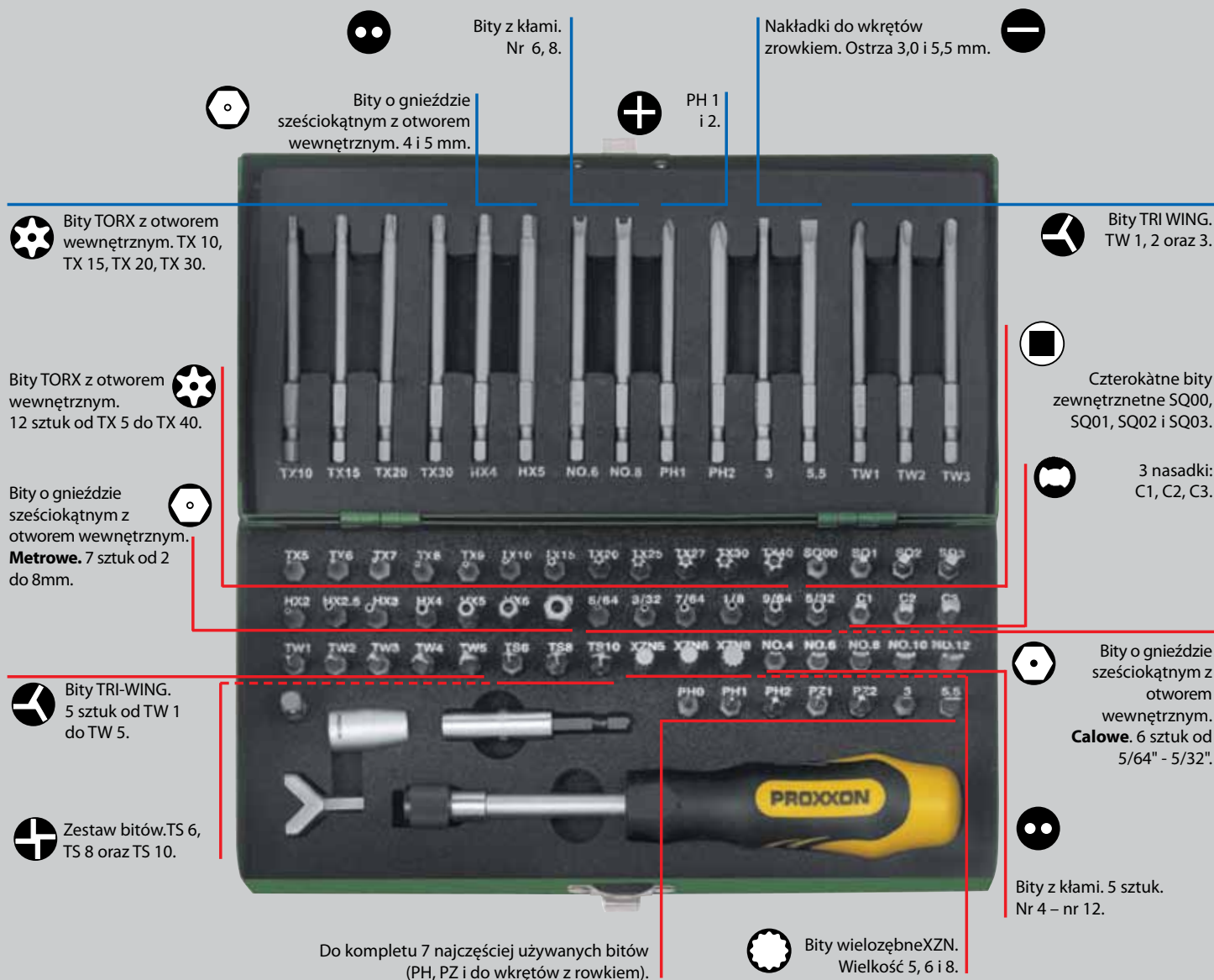
**2 lata
gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Na bity i adapter **25 lat gwarancji** na wady materiałowe i produkcyjne.

Bity do głębokich otworów (80mm)

Bity normalne (25mm)



Super zestaw bitów, zawiera również rzadko spotykane końcówki 1/4" (6,3mm), 75-części.

Absolutna jakość przemysłowa ze specjalną powłoką ze stali chromowo-molibdenowo-krzemowo-manganowo-wanadowej w wielkościach i formie jak opisano powyżej. Dodatkowo wkrętak z dopasowanym uchwytem na bity. Uchwyt magnetyczny do prac z wkrętarkami elektrycznymi lub wiertarkami. Adapter z czopem zewnętrznym cztero- i sześciokątnym (male) oraz końcówką z czopem wewnętrznym cztero-

i sześciokątnym (żeńskim). Specjalna końcówka do napinania haków śrubowych itp. Wszystko w stabilnej kompaktowej skrzynce. Każda część dokładnie i wyraźnie oznakowana.

nr 23 107

Zestawy kluczy imbusowych sześciokątnych (HX) i TORX (TX).

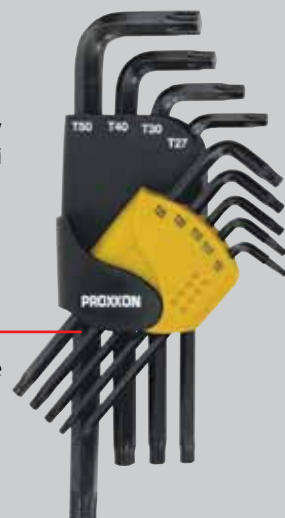
Wykonane ze specjalnej stali, do przenoszenia najwyższych momentów obrotowych.



Zestaw kluczy imbusowych do śrub sześciokątnych (HX), 9-częściowy.

Z sześciokątną głowicą kulkową na długim ramieniu (krótkie ramię ścięte). Wielkości w zestawie po sztuce: 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 i 10 mm. Wykonane ze stali chromowo – wanadowej, w praktycznym opakowaniu.

nr 23 946



Zestaw kluczy imbusowych do śrub TORX (TX), 9-częściowy.

Zestaw TX po sztuce wielkości: 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 oraz 50. Wykonane ze stali chromowo – wanadowej, w praktycznym opakowaniu.

nr 23 944

Scyzoryk z kluczami imbusowymi sześciokątnymi (HX), 8-częściowy.

Wielkości w zestawie po sztuce: 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 oraz 8,0 mm. Wykonane ze stali chromowo – wanadowej, uszlachetniony galwanicznie. Specjalna rączka przeciw poślizgowa.

nr 23 956



Scyzoryk z kluczami imbusowych do śrub TORX (TX), 8-częściowy.

Zestaw TX po sztuce wielkości: 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 oraz 40. Wykonane ze stali chromowo – wanadowej, uszlachetniony galwanicznie. Specjalna rączka przeciw poślizgowa.

nr 23 954

Wkrętak dynamometryczny MicroClick MC 5 (1 – 5 Nm),

Czytelna, Micro-Skala dla precyzyjnego pomiaru.

Zwiera również dodatkowy adapter.

Automatyczne zwolnienie blokady oraz słyszalne 'klik' przy osiągnięciu założonej wielkości zacisku Nm. Nastawienie momentu obrotowego odbywa się przez wysunięcie i obrót pierścieniem na końcu rękojeści. Przez wciśnięcie powrotnie pierścienia blokujemy wybrany moment obrotowy. Klucz posiada dokładną czytelną skalę. Napęd 1/4" (6,3mm) dla nasadek oraz adapter sprężynowy dla mocowania bitów standardowych z uchwytem 1/4" (6,3mm). Pakowane w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego.

nr 23 347



Praktyczna walizka z tworzywa sztucznego do przechowywania wkrętaka, należy do zestawu.

Uwaga!

Klucze dynamometryczne znajdują się na stronie 18 i 19!



Na wyposażeniu adapter do mocowania standardowych bitów 1/4" (6,3mm).

Dodatkowa Micro-Skala dla precyzyjnego pomiaru: obrót = 1,0Nm. Skala z dokładnością 0,10Nm.

2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

FLEX-DOT – wkrętaki: z przeznaczeniem dla warsztatów i montowni.

PROXXON

INDUSTRIAL

Ergonomiczny Design dla wygodniejszej pracy:

Zaokrąglona dwu-komponentowa rękojeść wkrętaka FLEX-DOT dopasowuje się do dłoni, umożliwiając wykonanie pracy bez większego zmęczenia. Pozwala na wygodną pracę nawet przy szybkim chwycie. Dzięki swojej budowie ułatwia osiągnięcie wysokich momentów obrotowych niezależnie od przyjętej pozycji pracy.

DIN
ISO

2 lata
gwarancji

Również przy zastosowaniu
przemysłowym!



Rodzaj i rozmiar klingi oznaczono dla lepszej identyfikacji.

Z otworem umożliwiającym zawieszanie.

Olejo- i kwasoodporna, powlekana rękojeść.

Doskonale dopasowana rękojeść do dłoni, pozwala na stabilny chwyt i zaparcie kciukiem.

Klinga wykonana ze specjalnej stali chromowo-molibdenowo-manganowej, matowo-chromowana, stabilnie osadzona z opisem wkrętaka wykonanym laserowo.

Specjalnie zakończona końcówka zwiększa precyzję pracy. Dodatkowo zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia klingi.

Odpowiednio dobrane zestawy do codziennego zastosowania.

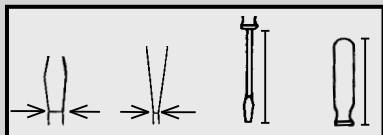
FLEX-DOT – Zestawy wkrętaków, 6-częściowe.

Zestawienie, których nie powinno brakować w żadnej skrzynce narzędziowej. W codziennym zastosowaniu dla monterów i serwisów.

nr					
22 604		3,0 PH 1	4,0 PH 2	5,5	6,5
22 606		3,0 PZ 1	4,0 PZ 2	5,5	6,5
22 640		TTX 10 TTX 30	TTX 15 TTX 40	TTX 20	TTX 25
22 642		HX 2,5 HX 6	HX 3 HX 8	HX 4	HX 5
22 644		Nasadowe HEX 8	5,5 10	6 13	7



Uwaga: Zestaw wkrętaków izolowanych VDE znajduje się na 30 stronie.



**2 lata
gwarancji**

Również przy zastosowaniu
przemysłowym!



Wkrętki płaskie

nr	mm	mm	mm	mm
22 010	3,0	0,5	100	75
22 012	4,0	0,8	100	75
22 014	5,5	1,0	125	100
22 016	6,5	1,2	150	110
22 018	8,0	1,2	175	122
22 020	10,0	1,6	200	122
22 026	5,5	1,0	25	60
22 028	6,5	1,2	25	60

1
1
1
2
2 3
2 3
1
2



Chromowane i matowane klingi
z precyzyjną czarną końcówką.



Wkrętki PH/PHILLIPS

nr	PH	mm	mm
22 050	0	60	75
22 052	1	80	100
22 054	2	100	110
22 056	3	150	122
22 058	1	25	60
22 060	2	25	60

3



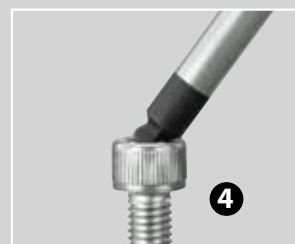
Specjalna budowa wkrętaka
pozwała na podkręcanie klingi.



Wkrętki PZ/POZIDRIV

nr	PZ	mm	mm
22 070	0	60	75
22 072	1	80	100
22 074	2	100	110
22 076	3	150	122

3



HEX-BALL można pracować w
miejscach trudno dostępnych
gdzie kąt odchylenia od pionu
wynosi do 25°.

4

Wkrętki imbusowe z kulką HEX-BALL

Wielkość

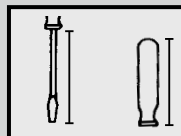
nr	HEX	mm	mm
22 204	2	100	75
22 206	2,5	100	75
22 208	3	100	75
22 210	4	100	100
22 212	5	100	110
22 214	6	150	110
22 216	8	150	122
22 218	10	185	122

**DIN
ISO**

Wkrętki FLEX-DOT dla przemysłu i warsztatów.

**2 lata
gwarancji**

Również przy zastosowaniu
przemysłowym!



Wkrętek TTX-TORX



nr	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

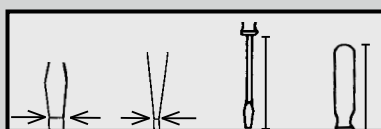


Wkrętek nasadowy



Exterior		mm	mm
nr	HEX	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

Wkrętki izolowane FLEX-DOT do prac pod napięciem.



Wkrętki VDE do prac pod napięciem 1000V
prądu zmiennego. Każda sztuka podlega
oddzielnemu sprawdzeniu pod względem
bezpieczeństwa.



Wkrętki izolowane płaskie



nr	mm	mm	mm	mm
22 300	2,5	0,4	75	75
22 304	4,0	0,8	100	100
22 306	5,5	1,0	125	100
22 308	6,5	1,2	150	110



Wkrętki izolowane krzyżowe (PH)



nr	PH	mm	mm
22 330	0	60	75
22 332	1	80	100
22 334	2	100	110

Zestaw wkrętek izolowanych VDE

NO

22 630



2,5

4,0

5,5

6,5



PH 1

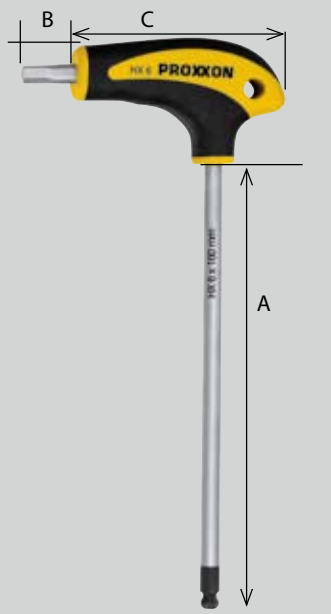
PH 2

Wkrętki L-Griff: Łatwiej osiągasz wysokie momenty obrotowe.

PROXXON

INDUSTRIAL

Tam gdzie jest potrzeba uzyskania wysokich momentów obrotowych, np.: odkręcanie i zakręcanie śrub zaśnieżonych swoje zastosowanie znajduje pokrętło L-Griff. Ergonomiczna, specjalnie zaprojektowana rękojeść ułatwia pracę. Dwu-komponentowa budowa pozwala na przenoszenie najwyższych momentów obrotowych.



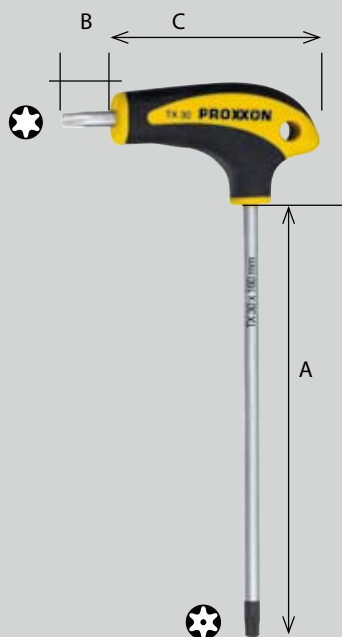
Wkrętak L-Griff - HEX

Krótką klingą to standardowy imbus-HEX, długą klingą to imbus z kulką HEX-Ball

nr	HEX	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



HEX-BALL można pracować w miejscach trudno dostępnych gdzie kąt odchylenia od pionu wynosi do 25°.



Wkrętak L-Griff-TORX

Krótką klingą to standardowy TORX, długą klingą to TORX z otworem TTX.

nr	Torx	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
22 462	55	215	20	100



Praca krótką klingą pozwala zastosować jako pokrętło „hebel” dla osiągnięcia większych momentów obrotowych.

2 lata
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

DIN
ISO

Zestawy pokręteł L-Griff

Praktyczne dwustronne pokrętła dla warsztatów. Każde posiada na uchwycie przejrzyste oznaczenie rodzaju końcówki.

nr	Spis treści
22 650	8-częściowy zestaw L-Griff HEX HX 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10
22 652	10-częściowy zestaw L-Griff TX TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 – 45 – 50



		strona/strony
	Zestawy kluczowe i narzędziowe	3 – 9
	Grzechotki, nasadki oraz inne akcesoria mechaniki precyzyjnej	10 – 16
	IMPACT – nasadki udarowe	16
	Narzędzia specjalistyczne	17
	Klucze dynamometryczne MicroClick	18 – 19
	MicroSpeeder, Speeder-klucze grzechotkowe	20 – 22
	Klucze nastawne	22
	SlimLine-klucze tradycyjne	22 – 25
	Zestawy bitów specjalistycznych (także HX i TX)	26 – 27
	Wkrętak dynamometryczny MicroClick MC 5	27
	Wkrętaki FLEX-DOT	28 – 31
	Uniwersalna pompa olejowa AP 12	9