

PROXXON

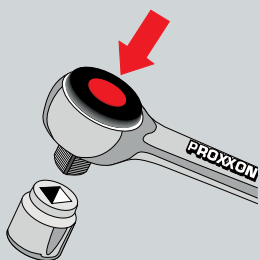
Narzędzia z charakterem!



Wydanie 2015/2016



Grzechotka – kluczowy element:



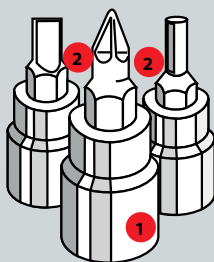
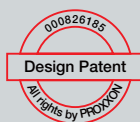
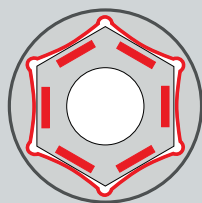
Wykonana z jednorodnego stopu stali CrV (głowica nie jest spawana). Z doskonałym zazębaniem – niezwykle starannie hartowana - szereg z 52 zębów zazębia się jednocześnie, co pozwala na przenoszenie bardzo wysokiego momentu obrotowego. Mechanizm zwalniający: zwalnianie nasadek poprzez naciśnięcie przycisku.

Optymalna ochrona powierzchni: dwukrotnie niklowana, a następnie chromowana z matowym wykończeniem.

Uchwyt wykonany z odpornego na smary i kwasy termoplastycznego tworzywa (TPR) z otworem do zawieszania.

System – Driver

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

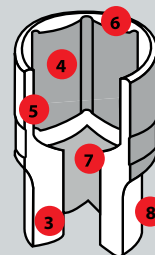


Dotyczy wszystkich nasadek:

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 cienkościenne **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 obrotowe. **8**

Optymalna ochrona: 2x niklowane oraz 1x chromowane.



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.



2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

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



Oznaczenia na poszczególnych elementach są czytelne dzięki elektrolitycznemu sposobowi oznaczania.



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

Dla zestawów kluczy nasi specjaliści preferują metalowe walizki: ze względu na ich wytrzymałość i uderzająco niewielkie rozmiary – duża liczba przejrzyscie rozmieszczonych narzędzi, wymagająca niewielkiej przestrzeni.

Wykaz gwintów M 1,6 – M 24 wraz z odpowiednimi momentami obrotowymi jest na stałe przymocowany na wewnętrznej stronie pokrywy.



Wkłady wykonane z odpornego na zniekształcenia, wtryskiwanego POLIPROPYLENU. Odporne na smary i kwasy oraz łatwe w czyszczeniu. Z czytelnymi i trwałymi oznaczeniami wszystkich rozmiarów nasadek.

Zestaw kluczy dla mechaników, 8 – 34mm, 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



Wytrzymałe wkłady profilowane z POLIPROPYLENU nadają się doskonale do stosowania w szufladach warsztatowych wózków narzędziowych.

Uwaga:

Nasi specjaliści są przeciwni wkładom utrudniającym wyjmowanie narzędzi. Wyjmowanie narzędzi i umieszczanie ich na powrót na ich miejsce winno być możliwe bez większego oporu przy użyciu tylko dwóch palców.



Praktyczne narzędzia: Inteligentny wybór dla mechaniki precyzyjnej

do trudnych zadań!



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

Nasadki 4 – 32mm. Nasadki do świec 16 i 21mm. 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 – 2,5 i 30mm.

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 – 32mm, nasadki do świec 16 i 21mm.

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 21mm.

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 (55mm) i długiej (100mm), oraz nasadki 12-kątne w rozmiarach 9 – 21mm.

nr 23 296



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

Z czytelnymi rozmiarami - dzięki laserowo

wypalonym oznaczeniom.

Rękojeść wkrętakowa z kwadratową końcówką 1/4". Rękojeść 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 – 13mm. Końcówki wkrętaków do śrub zwykłych, typu PZ i TX, nasadki z końcówkami imbusowymi, ponadto 5 kluczy imbusowych wygiętych 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 080

39-elementowy zestaw wkrętaków 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 – 2,5 i 3mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 070

Zestaw kluczy TX –24 części.

Nasadki TX dla napędu 1/4" (6,3mm) od TX8 do TX30 (z otworem) oraz E4 do E10 (wszystkie o dopuszczalnym nacisku 25Nm)

Dla napędu 1/2" (12,5mm) TX 40 – 60 oraz E12 – E20 dla momentów obrotowych od 25 – 135Nm). Trzy klucze nimbusowe 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 wkrętaka z czopem 1/4" (6,3mm) do bezpośredniego zastosowania z nasadkami. Zestaw zawiera 28-elementów, składa się z rączki wkrętaka do nasadek z napędem czterokątnym, nasadek 1/4" od 4 – 10 oraz bitów końcówek: płaska, PH, SW, TX oraz TX z otworem. Bity wytwarzane z wysokostopowej stali.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 072

15-częściowy zestaw nasadek 3/4".

Szerokie zastosowanie w branży samochodowej.

10 nasadek 22 – 50mm. 520mm grzechotka (72 zęby) z przyciskiem szybkiego uwalniania nasadek. Uchwyt T (500mm) oraz przedłużki 200mm i 400mm.

nr 23 300



Oferta alternatywna: zestawy dla mechaniki precyzyjnej w solidnych plastikowych walizkach, z przesuwными zamknięciami oraz stabilną wytłoczką. Każdy element łatwo wyjmujemy dwoma palcami.



Projekt i wzornictwo zastrzeżone przez firmę PROXXON.

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

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

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

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

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 świec 5/8" oraz 13/16". Nasadki z końcówkami bitowymi: płaskie, krzyżowe, TX (z otworem) oraz HX. 5 klucze imbusowych 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", 47-części.



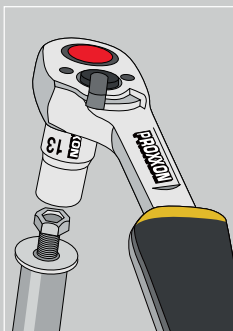
44 elementy: Nasadki 6 – 24mm, nasadki głębokie 10 – 17mm (do śrub z długim wystającym gwintem). Nasadki do świec 14, 16, 18, 21mm. Nasadki z końcówką wkrętaków: imbusy (4 – 10mm), TX- (20 – 45mm), 2 przedłużki, przegub krzyżowy. Klucze gięte imbusowe 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 282

Grzechotki baton do najcięższych prac z łatwym zwolnieniem nasadki.

Prostota którą, każdy doceni.

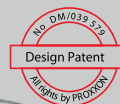


**2 lata
gwarancji**

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 zazębianie, 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 12mm.

Nasadki z napędem 1/2" (12,5mm)

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

Wszystkie części oznaczone.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 292

**Zestaw mechaniki precyzyjnej z grzechotką
typu baton 1/4", 50-części**



Nasadki 4 – 13mm, nasadki głębokie 6 – 10mm, nasadki z końcówkami wkrętałów płaskich, PZ, TX i imbus, nasadki E4 do E10, przegub krzyżowy, dwie przedłużki, uchwyt, rubokrętowy z czworokątnym mocowaniem, 5 kluczy imbusowych giętych Nr 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 280

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



Nasadki z napędem 1/4" (6,3mm)

(dla momentów obrotowych do 25Nm) z końcówkami imbusowymi od 2 – 6mm, z końcówkami TX w rozmiarach TX8 – TX40, oraz TX-wewn. E4 – E10.

Nasadki z napędem 1/2" (12,5mm)

(dla momentów obrotowych od 25 – 210Nm) z końcówkami imbusowymi od 7 – 14mm (w wersji krótkiej 55 mm), oraz od 6 – 12mm (w wersji długiej 100mm), końcówki TX w rozmiarach 45 – 60mm (wersja krótka) oraz końcówki z TX-wewn. w rozmiarach E12 – E20. Dodatkowo 5 kluczy imbusowych.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 290



NO 23 650: Od 25 lat klasyczny zestaw narzędzi samochodowych znany na całym świecie, zawierający narzędzia najwyższej jakości. To już siódma generacja zestawu.

DIN
ISO



SlimLine-Zestaw kluczy płasko-oczkowych 6 – 19mm. Teraz 14 zamiast 12 kluczy (nowe rozmiary 16 i 18, zgodnie z ISO dla śrub M 10 i M 12).

Nasadki 1/2": Teraz 14 zamiast 10 nasadek (dodano rozmiary 11, 16, 18 i 21mm).

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

Wybór nasadek do świecek 16 i 21mm został rozszerzony o coraz bardziej popularny rozmiar 18mm.

Grzechotka z prostym przełącznikiem. Wykonana z jednego elementu.

Projekt PROXXON Helmuta Scholza:
Wysokiej jakości POLIPROPYLENOWA
walizka narzędziowa. Odporna na
zgniecenia, wstrząsy, smary i kwasy.



Zestaw wkrętałów
FLEX-DOT obejmuje teraz PH 1,
pominęliśmy krótkie wkrętały
typu „bączek”, za co przepraszamy
wielbicieli klasyki.



Kombinerki
KNIPEX ze stali CrV.



Szczypce hydrauliczne
firmy KNIPEX z
izolowanymi uchwytami.



8-elementowy
zestaw szczyporowych
kluczy imbusowych z
sześciokątnym gniazdem
(HX 1,5 – 8mm) i
kluczy TX (TX 9 – 40).

Zestaw narzędzi samochodowych i uniwersalnych. Jeśli szukasz lepszego, prawdopodobnie tracisz czas.

14-elementowy zestaw kluczy oczkowo-płaskich w rozmiarach 6 – 19mm. 14 nasadek 1/2" w rozmiarach 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 i 24mm. Grzechotka z przełącznikiem, przegub krzyżowy. Przedłużki 125 i 250mm, pokrętło „T” z adapterem. Nasadki do świec zapłonowych 16 – 18 i 21mm. Zestaw wkrętałów *FLEX-DOT*: płaskie wkrętały, w rozmiarach 3 – 5,5 i 8mm.

Wkrętały PH w rozmiarach 1 i 2. 8-elementowy kieszonkowy zestaw kluczy imbusowych do śrub z gniazdem sześciokątnym (HX) 1,5 – 8mm. To samo dla śrub TX: TX 9 – TX 40. Samochodowy wskaźnik napięcia z przewodem zakończonym krokodylkami. Kombinerki KNIPEX 180mm. Szczypce hydrauliczne KNIPEX 240mm. Młotek (300g), szlifowany ze wszystkich stron i częściowo polerowany. Z trzonkiem wzmocnionym włóknem szklanym oraz przeciwpoślizgową, miękką powłoką uchwytu zapewniającymi doskonałe tłumienie wibracji. Każde narzędzie ma stałe miejsce w walizce. Porządek na zawsze!

nr 23 650

Uniwersalna pompa olejowa AP 12. 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 1,4kg.

nr 25 262

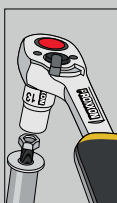


Uwaga:

Pompa znajduje zastosowanie do wszystkich silników, w których otwór miarki ma średnice, 6mm. To najczęściej spotykana średnica.

1/4"
6,3mm

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

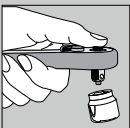


Grzechotka z przełącznikiem 1/4". Wytrzymałe!

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.

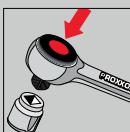
nr 23 330



Grzechotka 2000 1/4". Bardzo płaska!

Z przełącznikiem, zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Zwiększone 44 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 23 170



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.

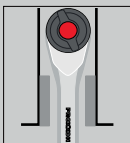
nr 23 092



Standardowa grzechotka 1/4" z ruchomą główką!

Główka może być ustawiana w 6 pozycjach do 90 stopni. Użyteczna wszędzie tam gdzie przestrzeń jest ograniczona. Reszta właściwości jak w standardowej grzechotce 1/4" (23 092) opisanej powyżej.

nr 23 074



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 zęby) oraz przełącznik obrotów. Zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku.

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 140mm z możliwością podkręcania

140mm

23 702



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

23 780

Adapter - 1/4" ❷
1/4" wew. czworokąt na 3/8" zewn. czworokąt

23 782

Adapter - 1/4" ❸
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



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



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

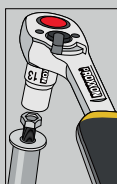
PH 1	23 730
PH 2	23 731
PH 3	23 732

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

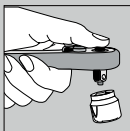
Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze stali chromowo-wanadowej 31 CrV 3.



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.

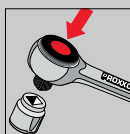
nr 23 332



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 wykonana z jednorodnego stopu. Uchwyt z HYTRELU. Praktyczny otwór umożliwiający zawieszanie.

nr 23 180

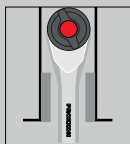


Grzechotka standardowa 3/8". Udowodniona skuteczność.

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.

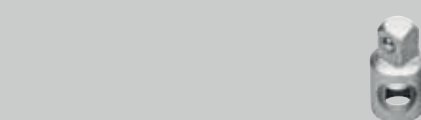
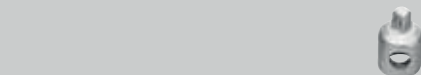
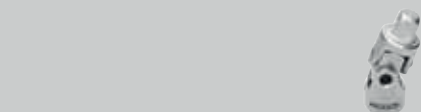
nr 23 094



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.

nr 23 083



Przedłużka 3/8"
adapter 3/8" na 1/2"

Wielkość nr artykułu

200mm 23 558

Przedłużka 3/8"

75mm 23 554
150mm 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 23 550
18mm 23 551

21mm 23 552

Nasadka do świec 3/8"

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

14mm 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 50mm - 3/8"
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo-
molibdenowej, gniazdo 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, gniazdo 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", 50mm
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo-
molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.

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

Nasadki z końcówką wkrętaka PZ - 3/8", 50mm
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo-
molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.

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



PROXXON produkuje od 30 lat elektronarzędzia precyzyjne.

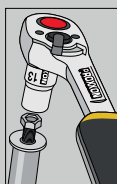
W ofercie występuje więcej niż 50 różnych narzędzi. Od „ciężkiej” 100g grawerki GG12 w formacie długopisu do precyzyjnej tokarki PD 400 o wadze 40kg.
Dla systemu MICROMOT istnieje oddzielny 68 str. katalog produktów.
Otrzymacie go Państwo bezpłatnie od:

PROXXON GmbH
D-54 343 Föhren
export@proxxon.com



1 1/2"
12,5mm

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

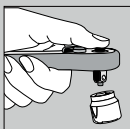


Grzechotka z przełącznikiem 1/2". Wytrzymałe!

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.

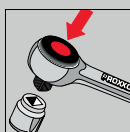
nr 23 334



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.

nr 23 190

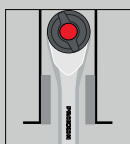


Grzechotka standardowa 1/2". Udowodniona skuteczność.

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.

nr 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.

nr 23 084



Ekstra długie pokrętko z przegubem oraz mechanizmem grzechotkowym.

Umożliwia poluzowanie mocno zaciśniętych śrub bez dużego nakładu sił. Wytrzymały mechanizm grzechotkowy (60 zębów). Uchwyt wykonany z kwaso- oraz olejoodpornego TPR (thermoplastic rubber).

nr 23 090 Całkowita długość 43cm.



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 odkręcaną świecy zapłonowej. Długość całkowita 65mm.

16mm 23 392
18mm 23 394
19mm 23 395
21mm 23 396

Jak powyżej długość całkowita 70mm.



Nasadki 1/2" od 19mm czterostronnie zwężone

Przewężane przy napędzie (od 19mm).
Wykonane ze stali CrV.

Wielkość nr artykułu

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
21mm	23 365
22mm	23 366
24mm	23 367



Nasadki - 1/2" z końcówką PZ - 55mm

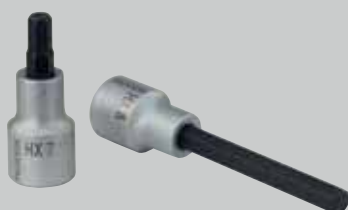
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo-
manganowo-molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.

FD 8mm	23 462
FD 10mm	23 464

Nasadki - 1/2" z końcówką wkrętaka - 55mm

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" 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



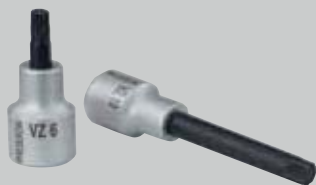
Nasadki - 1/2" TX - 100mm

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

Nasadki XZN znajdują się na stronie 16.

1/2"
12,5mm



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

IMPACT – nasadki udarowe. Nasadki z powłoką wykonaną z tworzywa sztucznego 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.

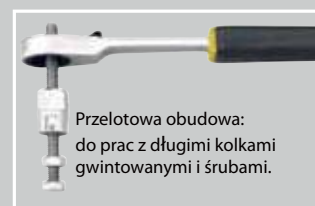
nr 23 938

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

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



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



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).

Całość 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).

Całość w stabilnej metalowej walizce, gdzie każdy element ma swoje miejsce.

nr 23 602

Dla momentów obrotowych 3 – 15Nm. Znajduje zastosowanie przy rowerach.

Do napraw i montażu ważnych komponentów.

**Wkrętak dynamometryczny MicroClick MC 5
Od 1 do 5Nm.**



Automatyczne zwalnianie blokady: Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne kliknięcie w momencie osiągnięcia wybranego momentu obrotowego. Nastawienie momentu obrotowego odbywa się przez wysunięcie i obrót pierścieniem na końcu rękojeści. Przez wciśnięcie powrotne pierścienia blokujemy wybrany moment obrotowy. Klucz posiada czytelną skalę. Dodatkowa mikroskala do precyzyjnych regulacji: 1 obrót = 1Nm. Pierścień skali z podziałką 0,10Nm. Napęd 1/4" (6,3mm) do nasadek i adapter sprężynowy do mocowania bitów standardowych z uchwytem 1/4" (6,3mm). Dokładność +/- 6%. Całkowita długość 165mm.

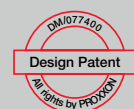
nr 23 347



Uwaga:

Dobrze ukształtowana pod względem ergonomicznym rękojeść pozwala osiągać momenty od 6 do 8 Nm za pomocą siły rąk. Do wyższych momentów **MC 10** posiada 1/4" adapter gdzie można zastosować dźwignię (np. uchwyt T, grzechotka).

Każda sztuka kalibrowana i sprawdzana. Trwałe laserowe oznaczenie numeru seryjnego wyrobów.



**Wkrętak dynamometryczny MicroClick MC 10.
Od 2 do 10Nm.**

Łatwe nastawienie wybranego momentu: 1 obrót = 2Nm. Skala posiada gradację co 0,2Nm. Na końcu rękojeści jest otwór 1/4" umożliwiający zastosowanie pokrętła z rękojeścią T. Reszta właściwości identyczna z MC 5 opisanym po lewej.

nr 23 348



Dołączony jest samozatraskujący się adapter do standardowych bitów 1/4".

**Klucz dynamometryczny MicroClick MC 15
Do momentów od 3 do 15Nm.**

Automatyczne zwalnianie blokady: wyraźnie słyszalny i wyczuwalny sygnał w momencie osiągnięcia wybranego momentu obrotowego. Nastawienie momentu obrotowego odbywa się poprzez wysunięcie i obrócenie pierścienia na końcu rękojeści. Czytelna skala nastaw i dodatkowa mikro-skala do precyzyjnych regulacji. Skala posiada gradację co 0,4Nm. Napęd 1/4" (6,3mm) z adapterem dla standardowych bitów. Przełącznik obrotów prawo-lewo. Dokładność +/- 4%. Całkowita długość 195mm.

nr 23 345



Napęd 1/4". Praktyczny przełącznik obrotów prawo-lewo.

Czytelny wskaźnik analogowy z dodatkową mikroskalą do precyzyjnych regulacji.

**2 lata
gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!



Przedstawione wkrętaki oraz klucze dynamometryczne są precyzyjnymi narzędziami. W celu zapobieżenia uszkodzeniom są one umieszczone w praktycznych pudełkach ochronnych.

Klucze dynamometryczne MicroClick. Narzędzia precyzyjne o wysokiej dokładności (tolerancja +/- 3% wg ISO 6789). Kalibrowane i kontrolowane

PROXXON

INDUSTRIAL

Mechanizm grzechotkowy z przełącznikiem obrotów prawo-lewo. Automatyczne przez wyraźnie słyszalny i wyczuwalny „klik” przy osiągnięciu wybranego momentu



Wyraźna i czytelna skala pozwala osiągać wybrany moment obrotowy.

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

Dodatkowa Mikro-Skala do precyzyjnego ustawienia.

Ustawienie momentu obrotowego przez pokręcanie pierścieniem umieszczonym na rancie końcówki uchwytu. Dzięki wsuwanemu pierścieniowi ustalana jest żądana pozycja.



Uwaga:

Nasadki uderowe do kół są przedstawione na stronie 16!

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 335mm. 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!

indywidualnie.

zwalnianie:
obrotowego.



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



Przełącznik obrotów
prawo-lewo.

Design Patent
All rights by PROXXON

Design Patent
All rights by PROXXON

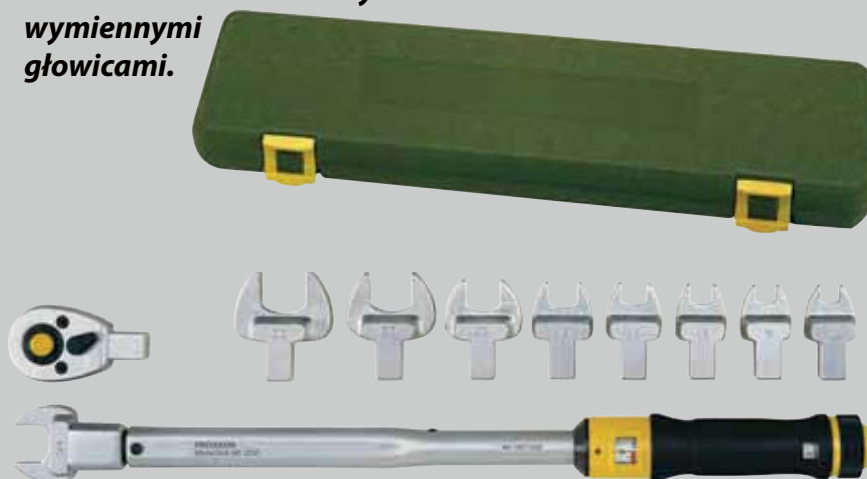
Moment dokręcania dla wkrętów z metrycznym
gwintem zwykłym (DIN 13, część 13) oraz z
wielkościami główek (DIN 912, 931, 934).
Współczynnik tarcia został określony dla śrub,
które nie są wykończone, ew. fosfatyzowane
(miejsce do wkręcania nieposmarowane,
lekko naoliwione).

MM	HX	INHX	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 (14 x 18mm) 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:
Wkrętaki MicroClick MC 2 (0,4 do 2Nm), MC 5 (1 do 5Nm)
oraz MC 10 (2 do 10 Nm) jak również klucze MicroClick
MC 15 (3 do 15Nm) są przedstawione na stronie 17.

nr 23 342

MicroSpeeder z funkcją grzechotki.

Ekstra wydłużony model. Pozwala zaoszczędzić czas.



**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 znacznie przekraczają wymagane przez normy DIN/ISO. Wytworzone ze stali chromowo-wanadowej, z chromowaną powłoką.



Na nowo rozwinięta konstrukcja napędu.

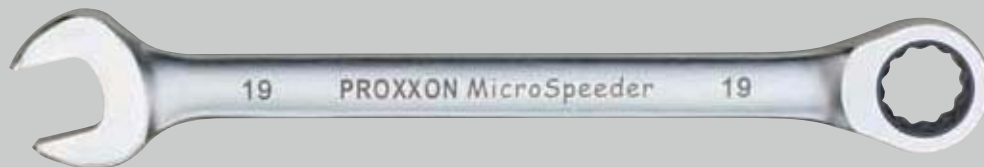


Bardzo małe wymiary zewnętrzne (A+B). Bardzo wąska głowica.

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



MicroSpeeder w standardowej wersji (prosta, wąska forma bez przełącznika prawo-lewo).



Idealne do używania w ograniczonych przestrzeniach.

MicroSpeeder w standardowej wersji

nr 23 257	wielkość	8
nr 23 258	wielkość	9
nr 23 259	wielkość	10
nr 23 260	wielkość	11
nr 23 261	wielkość	12
nr 23 262	wielkość	13
nr 23 263	wielkość	14
nr 23 264	wielkość	15
nr 23 265	wielkość	16
nr 23 266	wielkość	17
nr 23 267	wielkość	18
nr 23 268	wielkość	19
nr 23 270	wielkość	21
nr 23 271	wielkość	22
nr 23 273	wielkość	24



Prosty model bez przełącznika prawo-lewo.

7-częściowy zestaw kluczy MicroSpeeder

Zestaw zawiera rozmiary 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 oraz 19mm. Klucze są umieszczone w mocnej, stalowej skrzynce.

nr 23 275



MicroSpeeder z przełącznikiem prawo-lewo oraz odgięciem pierścienia o 15°.



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



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

Zestaw SPEEDER dla śrub sześciokątnych, 7-części.

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

nr 23 124



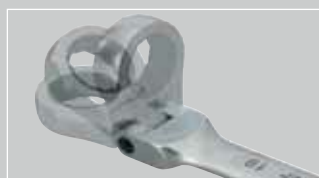
MicroSpeeder z samopozycjonującym się pierścieniem do 90 na obie strony.



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



Przegub obrotowy:
Niezaścigniony w wąskich miejscach!

Zestaw MicroSpeeder z przegubem w walizce, 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 walizce.

nr 23 068



MicroSpeeder z funkcją grzechotki. Ogromnie oszczędza czas.

Wersja ekstra długa.

PROXXON

INDUSTRIAL

Poczwórny MicroSpeeder. Jedno narzędzie do czterech najpopularniejszych śrub w branży motoryzacyjnej: 10 – 13 – 17 – 19mm.

Napęd następuje dzięki 72-zębowskiemu wewnętrznemu pierścieniowi wykonanemu z wysokostopowej stali już przy poruszeniu o 5°. Przełącznik obrotów prawo – lewo. Korpus ze stopu stali CrV. Optymalna ochrona antykorozyjna: dwukrotne niklowanie a następnie chromowanie z matowym wykończeniem. Oznaczenia są bardzo czytelne dzięki laserowej technologii druku. Całkowita długość 210mm.

nr 23 236



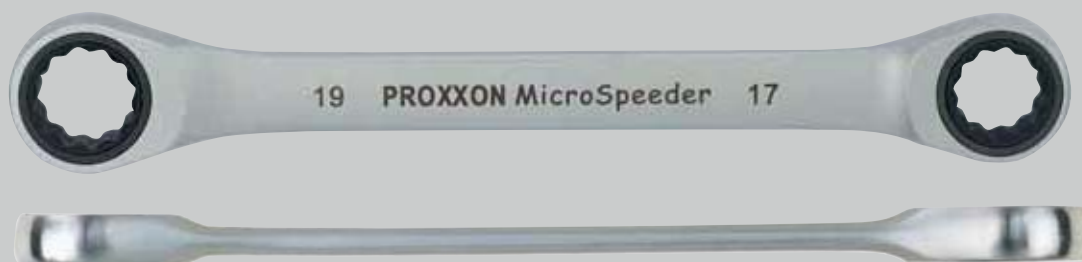
2 lata
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Uwaga:

Poczwórny MicroSpeeder jest stosunkowo masywny ale należy pamiętać, że ten jeden klucz zastępuje dwa inne: 10 x 13 oraz 17 x 19. Dzięki temu zyskujemy wygodę oraz więcej miejsca w naszej torbie narzędziowej!

Dwuoczkowy MicroSpeeder w wydłużonej, wąskiej wersji jest idealny do prac wszędzie tam gdzie mamy do czynienia z ograniczoną przestrzenią.



2 lata
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Często ma zastosowanie przy demontażu silników, naprawie automatycznych skrzyń biegów, zawieszach itp. 72-zębowski wewnętrzny pierścień wykonany z wysokostopowej stali już przy poruszeniu o 5°. Przełącznik obrotów prawo – lewo. Korpus ze stopu stali CrV. Optymalna ochrona antykorozyjna: dwukrotne niklowanie a następnie chromowanie z matowym wykończeniem. Oznaczenia są bardzo czytelne dzięki laserowej technologii druku.

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



Prosty model bez przełącznika prawo-lewo.

Speeder - klucze grzechotkowe z przełącznikiem.

Lekkie i wytrzymałe, polecane do prac montażowych.

2 lata
gwarancji

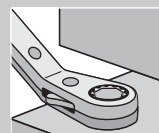
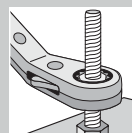
Również przy zastosowaniu przemysłowym!



Zestaw SPEEDER dla śrub sześciokątnych, 6 części.

Klucze 6 – 19mm. W skład zestawu wchodzi po sztuce SW: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 i 17 x 19. Niezawodny mechanizm grzechotkowy z pierścieniem wewnętrznym ze stali CrV (z możliwością zmiany kierunku). Pakowane w trwałe metalowe skrzynki (powlekane proszkowo) z zatrzaskiem pokrywy. Wkład z praktycznie zaprojektowanym miejscem dla mniejszych części (przedstawione na ilustracji nakrętki nie wchodzą w zakres dostawy).

nr 23 231



DIN
ISO

Speeder – klucze grzechotkowe, dostępne rozmiary:

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

Klucze nastawne z stali CrV. Wykonane zgodnie z najwyższymi normami DIN 3117 / ISO 6787.

Wyjątkowo wydłużona wersja z przyjaznym dla skóry i ergonomicznym uchwytem wykonanym z odpornego na smary i kwasy termoplastycznego tworzywa (TPR) z otworem do zawieszania. Wąska głowica ze szlifowanymi szczękami. Precyzyjne prowadzenie ruchomego ramienia z łatwym ustawieniem za pomocą ślimaka narzędziowego. Czytelna skala milimetrowa ułatwia identyfikację rozmiaru klucza oraz pozwala na pomiar odkręcanej śruby.

	Także wielkości w mm	max. rozstaw klucza
nr 23 990	RG 200	24,5mm
nr 23 992	RG 250	29mm
nr 23 994	RG 300	34mm



2 lata
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

**10 lat
gwarancji**

Również przy zastosowaniu
przemysłowym!



**DIN
ISO**

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

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

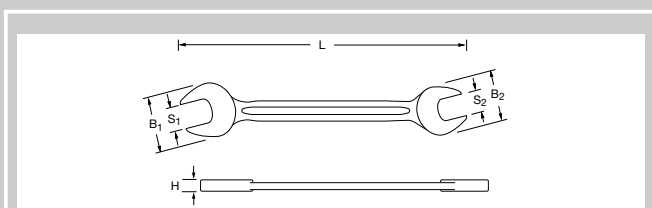
Rozmiary: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 oraz 20 x 22 mm.

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

nr 23 800 zestaw kluczy

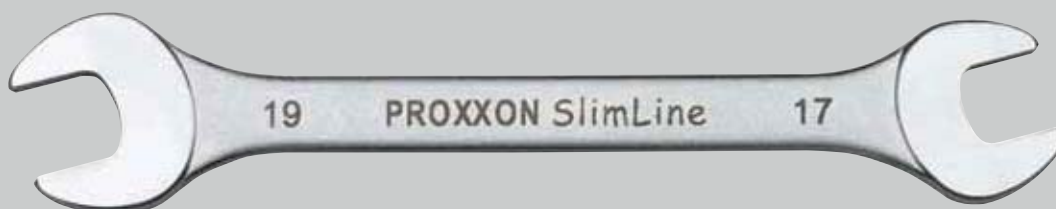


Każdy klucz ma swoje miejsce w uchwycie. Uchwyt wyposażony w otwory umożliwiające zawieszenie na regale. Czytelne oznaczenia umożliwiają właściwy wybór.



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
23 846	18 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 848	17 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 850	20 x 22 mm	43	46	235	7,5
23 852	21 x 23 mm	45	48	248	7,5
23 856	24 x 27 mm	49	55	268	8,5
23 860	30 x 32 mm	59	64	302	9,5
23 864	34 x 36 mm	65	79	320	10
23 866	41 x 46 mm	86	95	415	15



SlimLine-klucze płasko-oczkowe, zestaw na przywieszce z uchwytem 15-części. Wykonany zgodnie z normami DIN 3113 oraz ISO 3318 (od strony oczka odgięte o 15°).

Zestaw zawiera rozmiary: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 oraz 19mm. Każdy klucz ma swoje miejsce w praktycznym etui z możliwością zawieszenia na regale.
nr 23 820 zestaw kluczy

SlimLine-klucze płasko-oczkowe, 15-części. Wykonany zgodnie z najnowszą normą ISO, powiększony o rozmiary 16, 18 oraz 21mm. Pozostałe jak w opisie obok.

Zestaw zawiera rozmiary: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 oraz 21mm.
nr 23 821 zestaw kluczy



PROXXON INDUSTRIAL	SlimLine-klucze płasko-oczkowe, dostępne rozmiary:				
	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
23 917	17 mm	25	38	210	6
23 918	18 mm	28	38	216	6,5
23 919	19 mm	28	42	230	6,5
23 920	20 mm	30	46	250	7,5
23 921	21 mm	32	45	245	7,5
23 922	22 mm	33	46	270	7,5
23 924	24 mm	36	49	280	8,5
23 927	27 mm	39	55	310	8,5
23 930	30 mm	44	59	340	9,5
23 932	32 mm	46	64	360	9,5
23 933	34 mm	50	70	380	15
23 935	36 mm	54	74	410	18
23 937	41 mm	61	84	460	21



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

ostrzych krawędzi i kantów), hartowane i wciąż ulepszone. Z czytelnym oznaczeniem każdego klucza.

10 lat
gwarancji

Również przy zastosowaniu
przemysłowym!



DIN
ISO

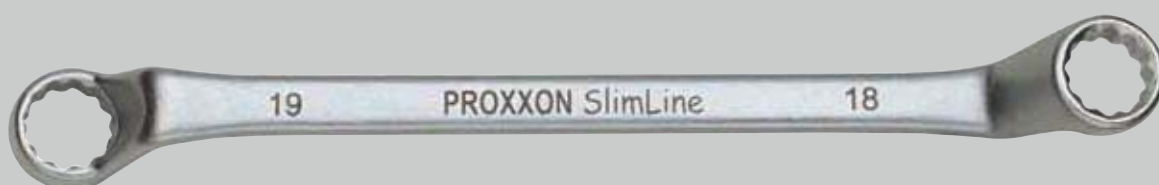
***Slim-Line* - klucze oczkowo-gięte, 8-części.**
Komplet z uchwytem, wykonany zgodnie z
normami DIN 838 oraz ISO 3318.
Końcówki kluczy odgięte o 75°.

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 uchwycie. Uchwyt wyposażony w otwory umożliwiające zawieszenie na regale.

nr 23 810 zestaw kluczy

					
PROXXON INDUSTRIAL <i>SlimLine</i> -klucze oczkowo-odgięte, dostępne rozmiary:					
	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

Każdy klucz ma swoje miejsce w uchwycie.
Uchwyt wyposażony w otwory umożliwiające
zawieszenie na regale. Czytelne oznaczenia
umożliwiają właściwy wybór.



- Klucze SlimLine zapakowane w kartonowe pudełko.

Zestawy w rozmiarach od 6 do 32mm.

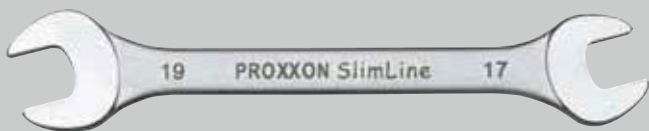
21- częściowy zestaw kluczy SlimLine płasko-oczkowych od 6 do 32 mm. Wykonany zgodnie z normami DIN 3113 oraz ISO 3318 (od strony oczka odgięte 15°).



Rozmiary: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 oraz 32 mm. Przejrzyście ułożone w mocnym kartonowym pudełku.

nr 23 822 zestaw

11-sztukowy zestaw kluczy SlimLine płaskich od 6 do 32 mm. Wykonany zgodnie z normami 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, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27 oraz 30 x 32 mm.
Przejrzyście ułożone w mocnym kartonowym pudełku.

nr 23 802 zestaw



11-sztukowy zestaw kluczy SlimLine oczkowo-giętych od 6 do 32 mm. Wykonany zgodnie z normami 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, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27 oraz 30 x 32mm.
Przejrzyście ułożone w mocnym kartonowym pudełku.

nr 23 812 zestaw



**10 lat
gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym !

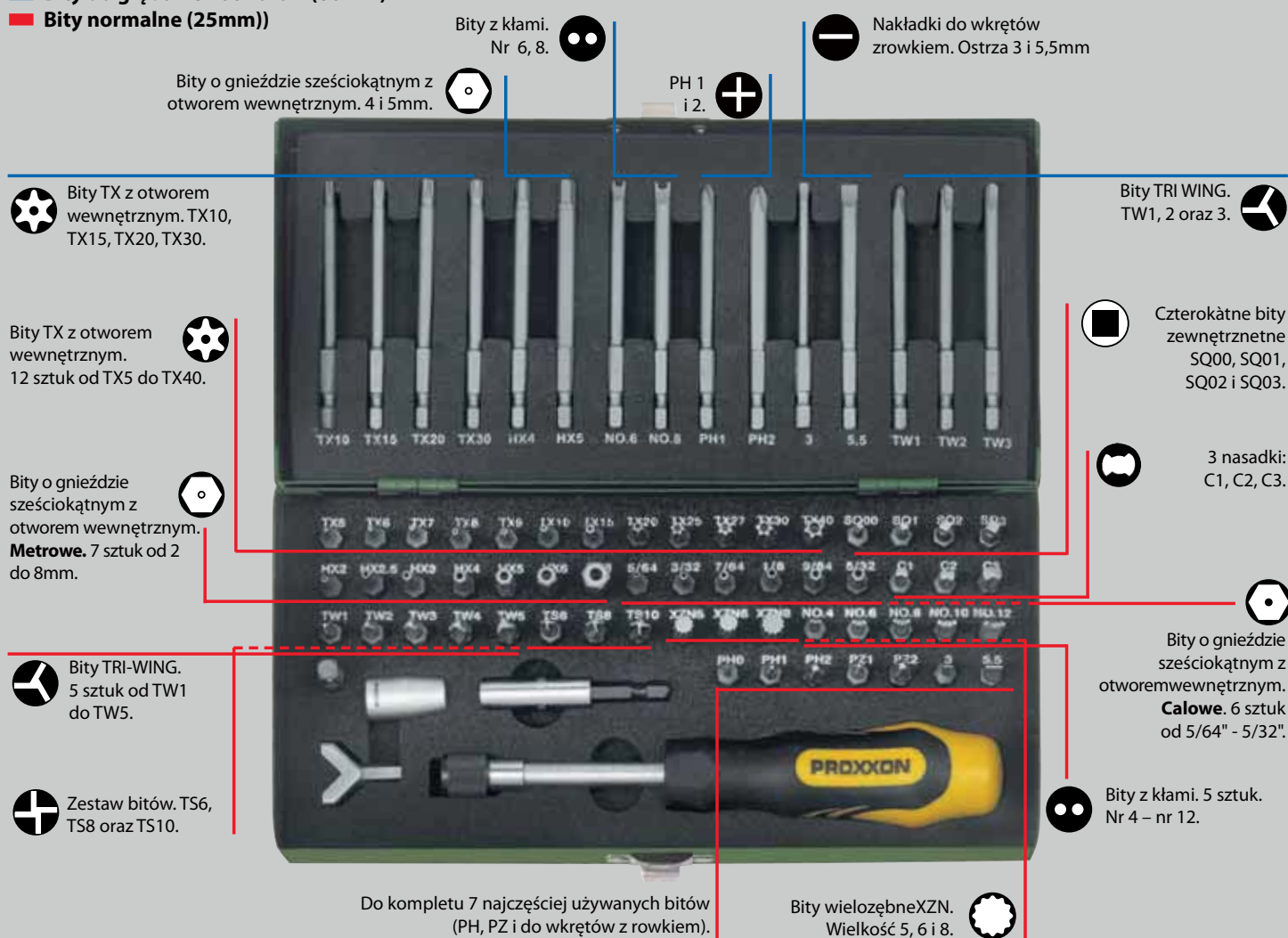
**PROXXON
INDUSTRIAL**

Specjalny zestaw bitów z również rzadko spotykanymi końcówkami.

Odkręca praktycznie wszystko!

Bity do głębokich otworów (80mm)

Bity normalne (25mm)



Super niezawodny zestaw bitów specjalnych, 75 elementów.

Specjalne bity 1/4" (6,3mm) w standardowej długości (25mm) oraz długie dla głębokich otworów (80mm). Wkrętak z dopasowanym uchwytem na bity. Uchwyt magnetyczny do pracy z wkrętakami elektrycznymi lub wiertarkami. Adapter z czopem zewnętrznym cztero- i sześciokątnym (male) oraz końcówką z czopem wewnętrznym

cztero- i sześciokątnym (female). Specjalna końcówka do napinania haków śrubowych itp. Wszystko w stabilnej, kompaktowej skrzynce metalowej powlekanej proszkowo. Wszystkie elementy są wyraźnie oznaczone.

nr 23 107



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 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 i 10mm. Wykonane ze stali chromowo – wanadowej, w praktycznym opakowaniu.

nr 23 946

Zestaw kluczy imbusowych do śrub 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



Zestaw bitów z grzechotkowym uchwytem pistoletowym do wszystkich

powszechnie stosowanych śrub. Z sześciokątnymi bitami i nasadkami.

Bity jakości przemysłowej, precyzyjne i odporne na zużycie.



Wykonane ze specjalnego stopu stali z chromem, molibdenem, krzemem, manganem i wanadem. Hartowane wg najnowszych standardów.

Pistoletowy uchwyt grzechotkowy. Ergonomiczna konstrukcja pozwala na bezwysiłkowe dokręcanie bez ciągłego obracania uchwytu w dłoni.



Mechanizm grzechotkowy z przełącznikiem kierunku (wykonany ze stali CrV). System blokujący mocowania bitów: po włożeniu bity są pewnie osadzone i umocowane. Do standardowych bitów 1/4" (6,35mm).



nr 23 698 Pojedynczo, nie w zestawach.

Zestaw bitów. 49 elementów.

Z pistoletowym uchwytem grzechotkowym jak opisano powyżej. Dostarczany wraz z nasadkami w rozmiarach 5,5 – 6 – 6,5 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 i 13mm. Adapter z czopem zewnętrznym kwadratowym i sześciokątnym w krótkiej (25mm) i długiej wersji (80mm). Sześciokątne bity 1/4" (6,35mm) w standardowej długości (25mm) i ekstra długie dla głębokich otworów (80mm).

DIN
ISO

2 lata
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

- ➖ Nasadki do wkrętów z rowkiem 3 – 4 – 5,5 i 8mm. Długa wersja dla 3 – 5,5 i 8mm.
- ⊕ PH w rozmiarach 0 – 1 – 2 – 3. Długa wersja dla rozmiaru 1 i 2.
- ✳ PZ w rozmiarach 0 – 1 – 2 i 3.
- ✳ TX w rozmiarach 10 – 15 – 20 i 25. Długa wersja dla TX 10 – 15 – 20 – 25 – 27 i 30. Wszystkie z otworem wewnętrznym.
- ⬢ Bity o gnieździe sześciokątnym z otworem wewnętrznym 3 – 4 – 5 i 6 mm. Długa wersja dla HX 2,5 – 3 – 4 – 5 i 6mm.

nr 23 105

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

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

nr 23 956



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

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

nr 23 954

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

PROXXON

INDUSTRIAL

Ergonomiczny Design dla wygodniejszej pracy:

Zaokrąglona dwukomponentowa rękojeść „FLEX-DOT” wygodna, ograniczająca zmęczenie dłoni. Dzięki swej budowie ułatwia osiąganie wysokich momentów obrotowych niezależnie od przyjętej pozycji pracy.

Z otworem umożliwiającym zawieszanie.

Olejo- i kwasoodporna, powlekana rękojeść.

Łatwy do odczytu opis wkrętaka naniesiony laserowo na chromowaną matowo klingę. Sama klinga wykonana ze specjalnego stopu chromowo-molibdenowego.

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

Symbol końcówki oraz jej rozmiar jest oznaczony na końcu uchwytu.

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

Specjalna budowa wkrętaka pozwala na podkręcanie klingi.

DIN
ISO

2 lata
gwarancji

Również przy zastosowaniu
przemysłowym!



Wkrętaki płaskie

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



Wkrętaki imbusowe z kulką HX-BALL

nr	Wielkość HX	mm	mm
22 204	2	100	75
22 206	2,5	100	75
22 208	3	100	75
22 210	4	100	100
22 212	5	100	110
22 214	6	150	110
22 216	8	150	122



Wkrętaki 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
22 060	2	25	60



Wkrętaki 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



Wkrętak TTX (z otworem)

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



Wkrętak nasadowy

nr	Exterior HX	mm	mm
22 260	5,5	125	110
22 262	6	125	110
22 264	7	125	110
22 266	8	125	110
22 268	9	125	110
22 270	10	125	110
22 272	11	125	110
22 274	12	125	110
22 276	13	125	110

Wkrętaki z heksagonalną klingą oraz czepcem udarowym na końcu rękojeści.

Dla wysokiej stabilności w czasie dłutowania ale też do poluzowania mocno zaciśniętych śrób. Czepiec stalowy do pobijania młotkiem.



nr					
		mm	mm	mm	mm
22 104		6,5	1,2	150	110
22 108		8,0	1,2	200	120
22 134		PH 2		150	110

Wkrętak do nasadek 1/4"

Dla nasadek czworokątnych 1/4"

nr 22 280

mm	mm
110	110

Do standardowych bitów sześciokątnych 1/4" (6,3 mm).

nr 22 281

mm	mm
100	110

Dla standardowych bitów sześciokątnych 1/4" (6,35 mm). System blokujący montowanie bitów: po włożeniu bity są pewnie posadowione i umocowane. Zwolnienie następuje przez przesunięcie tulei w przód.

nr 22 282

mm	mm
110	110



Odpowiednio dobrane zestawy do codziennego zastosowania.

FLEX-DOT – Zestawy wkrętaków, 6-częściowe.

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

nr	Spis treści				
22 604	4 x płaskie: 3 2 x PH: PH 1	4 PH 2	5,5	6,5	
22 606	4 x płaskie: 3 2 x PZ: PZ 1	4 PZ 2	5,5	6,5	
22 640	6 x Tamper-TX: TTX 10 TTX 25	TTX 15 TTX 30	TTX 20 TTX 40		
22 642	6 x HX: HX 2,5 HX 5	HX 3 HX 6	HX 4 HX 8		
22 644	6 x Exterior-HX: 5,5 8	6 10	7 13		



Wkrętki L-Griff: Łatwiej osiągasz wysokie momenty obrotowe.

PROXXON

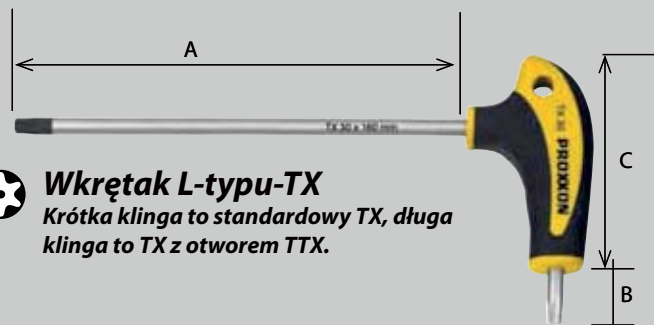
INDUSTRIAL

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



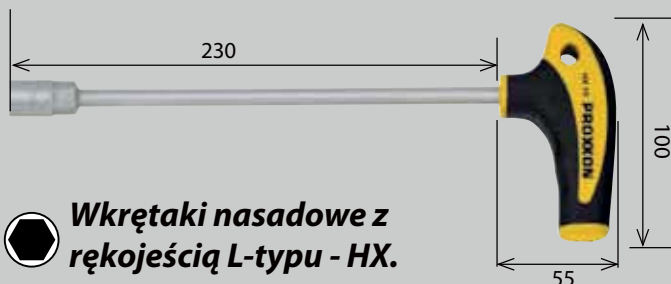
Wkrętkak L-typu - HX
Krótka klinga to standardowy imbus-HX, długa klinga to imbus z kulką HX-Ball

nr	HX	A mm	B mm	C mm
22 402	2	110	15	55
22 404	2,5	110	15	55
22 406	3	110	15	55
22 408	4	110	15	55
22 410	5	160	20	75
22 412	6	160	20	75
22 414	7	160	20	75
22 416	8	200	20	75
22 418	10	215	20	100



Wkrętkak L-typu-TX
Krótka klinga to standardowy TX, długa klinga to TX z otworem TTX.

nr	TX	A mm	B mm	C mm
22 440	8	110	15	55
22 442	9	110	15	55
22 444	10	110	15	55
22 446	15	110	15	55
22 448	20	110	15	55
22 450	25	160	20	75
22 452	27	160	20	75
22 454	30	160	20	75
22 456	40	185	20	75
22 458	45	215	20	100
22 460	50	215	20	100



Wkrętki nasadowe z rękojeścią L-typu - HX.
Optymalne dobrane długości kling.
Kształt nasadek umożliwia pomocnicze zastosowanie kluczy płaskich wszędzie tam gdzie trzeba poluzować mocna zaciśnięte śruby.

nr	HX mm
22 476	7
22 478	8
22 482	10
22 486	12
22 488	13



Zestawy pokręteł L-typu

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

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

Izolowane wkrętki FLEX-DOT zgodne z normami VDE.

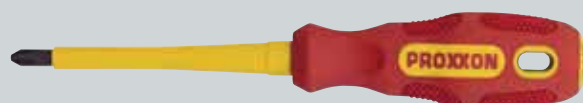
Wkrętki VDE do prac pod napięciem 1000V prądu zmiennego. Każda sztuka podlega oddzielnemu sprawdzeniu pod względem bezpieczeństwa.

PROXXON
INDUSTRIAL



Wkrętki izolowane płaskie

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



Wkrętki izolowane krzyżowe (PH)

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

6-sztukowy zestaw wkrętek izolowanych VDE

nr	Spis treści
22 630	4 x płaskie 2,5 4 5,5 6,5 2 x PH PH 1 PH 2



Tester napięcia VDE 0680

Wskazuje napięcie w przedziale 220 do 250V, 50/60Hz (do 500Hz). Wykonany z trwałego ABS-u z antypoślizgową rękojeścią. Każdy testowany przy 2.000V. Długość klingi 60 mm. Całkowita długość 140mm.

nr	mm	mm	mm	mm
22 390	3	0,5	65	75



2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Precyzyjne wkrętki dla elektroników, zegarmistrzów, jubilerów, modelarzy itp.

15-sztukowy zestaw mikrowkrętek – MICRO-Driver

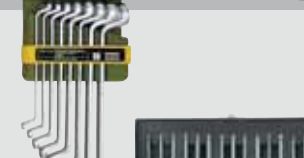
Klingi wykonane ze stopu niklowo-chromowo-molibdenowego (SAE 8660) pokryte chromem. Ergonomicznie uformowane dwukomponentowe rękojeści z obrotową końcówką (kwaso- oraz udaooodporne).

- Płaskie: 1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
- + PH: PH 0-3 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1-2 x 50
- ⊕ TX: T 5 x 50 – T 6 x 50 – T 8 x 50 – T 10 x 50 – T 15 x 50
- HX: 1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

nr 28 148



Spis treści

		strona/strony
	<i>Zestawy kluczowe i narzędziowe</i>	3 – 9
	<i>Grzechotki, nasadki oraz inne akcesoria mechaniki precyzyjnej</i>	10 – 16
	<i>IMPACT – nasadki udarowe</i>	16
	<i>Wkrętak dynamometryczny i Klucze dynamometryczne MicroClick</i>	17 – 19
	<i>MicroSpeeder, Speeder-klucze grzechotkowe</i>	20 – 23
	<i>Klucze nastawne</i>	23
	<i>SlimLine-klucze tradycyjne</i>	24 – 27
	<i>Specjalistyczne zestawy bitów</i>	28 – 29
	<i>Wkrętaki FLEX-DOT MICRO-Driver</i>	30 – 33 33
	<i>Uniwersalna pompa olejowa AP 12</i>	9

Dla systemu PROXXON MICROMOT istnieje oddzielny 68-stronicowy bezpłatny katalog. Prosimy o zamawianie go pod poniżej wskazanym adresem.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych związanych z udoskonaleniami, pominąwszy pomyłki.

PROXXON GmbH

Industriepark Region Trier • Dieselstraße 3 - 7 • D-54343 Föhren
Tél. + 49 (0) 65 02 – 93 17 – 0 • Fax + 49 (0) 65 02 – 93 17 – 200
e-mail export@proxxon.com • www.proxxon.com

