

# PROXXON

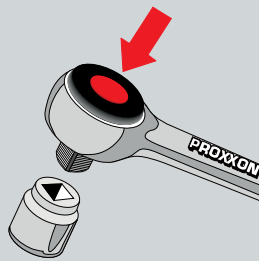
## *Narzędzia z charakterem!*



*Wydanie 2015/2016*



**Grzechotka – kluczowy element:**



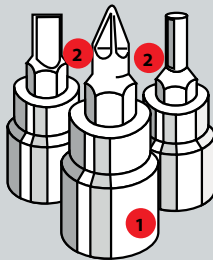
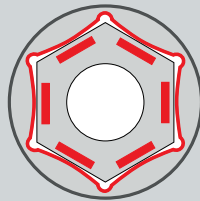
Wykonana z jednorodnego stopu stali CrV (głowica nie jest spawana). Z doskonałym zazębaniem – niezwykle starannie hartowana - szereg z 52 zębów zazębia się jednocześnie, co pozwala na przenoszenie bardzo wysokiego momentu obrotowego. Mechanizm zwalnający: zwalnianie nasadek poprzez naciśnięcie przycisku.

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.

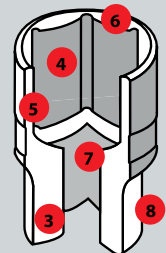


**Dotyczy wszystkich nasadek:**

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** umożliwiają 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.



**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.





**DIN**  
**ISO**

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 przejrzystie 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 21 mm.

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.







**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 pokręta lub grzechotki 1/4".



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

36 elementów. Nasadki 4 – 13mm. Końcówki wkrętałów 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 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 – 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 końcówkami: 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**

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

**PROXXON**

**INDUSTRIAL**



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 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 śrubokrętu, 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 świec 5/8" oraz 13/16". Nasadki z końcówkami bitowymi: płaskie, krzyżowe, TX (z otworem) oraz HX. 5 kluczy 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.

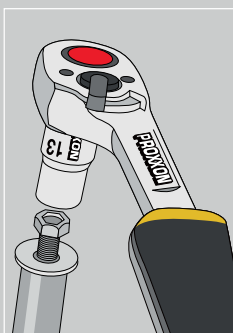
Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

**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 ząbkowanie, proste i niezawodne przełączanie kierunku kręcenia, kilkanaście zębów ząbkowania się jednocześnie, przenosząca 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 wkrętaków 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 świec 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 wkrętek  
*FLEX-DOT* obejmuje teraz PH 1,  
pominęliśmy krótkie wkrętki  
typu „bączek”, za co przepraszamy  
wielbicieli klasyki.



Kombinerki  
KNIPEX ze stali CrV.



Szczypce hydrauliczne  
firmy KNIPEX z  
izolowanymi uchwytami.



8-elementowy  
zestaw szczyrkowych  
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 świece zapłonowych 16 – 18 i 21mm. Zestaw wkrętek *FLEX-DOT*: płaskie wkrętki, w rozmiarach 3 – 5,5 i 8mm.

Wkrętki 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

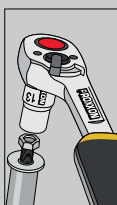


#### **Uwaga:**

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

**1/4"**  
**6,3mm**

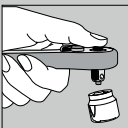
## Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze stali chromowo-wanadowej 31 CrV 3.



### Grzechotka z przełącznikiem 1/4". Wytrzymała!

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).

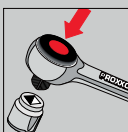
Z otworem umożliwiającym zawieszanie.  
**nr 23 330**



### 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 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).

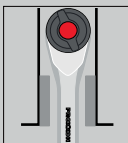
Z otworem umożliwiającym zawieszanie.  
**nr 23 092**



### 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



Pokrętko 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 5,5mm 23 739  
FD 7mm 23 741  
FD 8mm 23 742



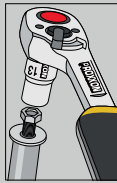
**Nasadki z końcówką wkrętaka -1/4" Phillips, 33mm**  
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo-  
molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.

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

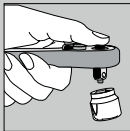
**Nasadki z końcówką wkrętaka -1/4" PZ, 33mm**  
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo-  
molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.

PZ 1 23 733  
PZ 2 23 735

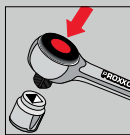


**3/8"****10mm****Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze****stali chromowo-wanadowej 31 CrV 3.****Grzechotka z przełącznikiem 3/8". Wytrzymałe!**

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.

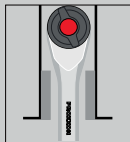
**nr 23 332****Grzechotka 2000 3/8". Bardzo płaska!**

Z przełącznikiem, zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Zwiększone 44 zęby, po kilka zazębiają się jednocześnie, przenosząc duże momenty obrotowe. Głowica i rączka 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 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 23 083**

**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 świece 3/8"**  
Z wkładką TPR (thermoplastic rubber) do przytrzymywania świece. Długość 64mm. Jak powyżej, długość 70mm.

16mm      23 550  
18mm      23 551

21mm      23 552



**Nasadka do świece 3/8"**  
Dla sześciokątnych oraz dwunastokątnych (BI-HX) bardzo cienkich (20mm) świece 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:

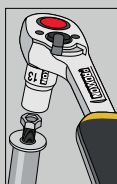
PROXXON GmbH  
D-54 343 Föhren  
export@proxxon.com



**1/2"**  
12,5mm

## Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze

## stali chromowo-wanadowej 31 CrV 3.

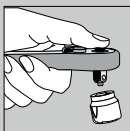


### Grzechotka z przełącznikiem 1/2". Wytrzymała!

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.

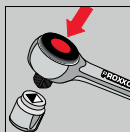
nr 23 334



### 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

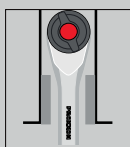


### Grzechotka standardowa 1/2". Udowodniona skuteczność.

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 pokrętło 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



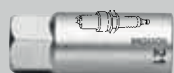
**Przegub krzyżowy - 1/2"**

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 wyjecie odkręcanej 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.

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**

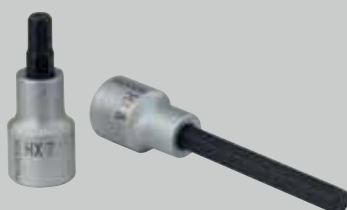
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo-molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.

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**

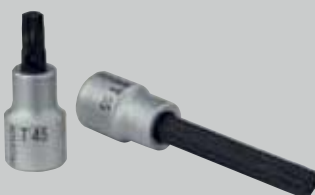
Wykonane ze stali CrV.

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



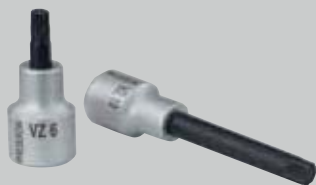
**Nasadki - 1/2" TX - 100mm**

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.

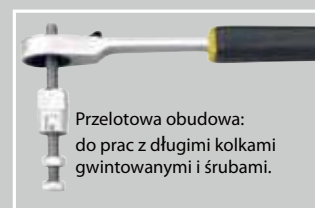
nr 23 938 po jednej sztuce 17 – 19 oraz 21mm.

**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 przelotową.**



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.

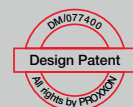
**nr 23 347**



#### **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. Trwale laserowe oznaczenie numeru seryjnego wyrobów.



Czytelny wskaźnik analogowy z dodatkową mikroskalą do precyzyjnych regulacji.

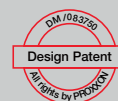
**2 lata gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

### **MicroClick wkrętak dynamometryczny MC 2. Od 0,4 do 2Nm.**

Automatyczne zwalnianie blokady: wyraźnie słyszalny i wyczuwalny sygnał w momencie osiągnięcia wybranego momentu obrotowego. Nastawienie momentu obrotowego odbywa się poprzez obrócenie pierścienia na końcu rękojeści. Czytelna skala nastaw. 50mm wąska klinga z uchwytem magnetycznym dla 1/4" (6,3mm) standardowych bitów. Zawiera adapter do mocowania nasadek 1/4" Dokładność +/- 6%. Całkowita długość 170mm. Waga 135g.

**nr 23 343**



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

### **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**

### **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**



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.



Moment dokręcania dla wkrętów z metrycznym gwintem zwykłym (DIN 13, część 13) oraz z wielkościami główki (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  
wymiernymi  
główkami.**



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.

PROXXON

INDUSTRIAL

2 lata  
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Napęd następuje za pomocą 72 zębego 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.

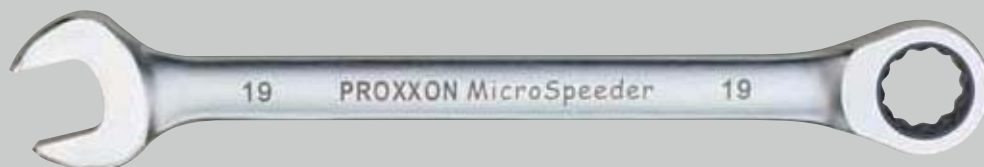


Bardzo małe wymiary zewnętrzne (A+B). Bardzo wąska głowica.

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



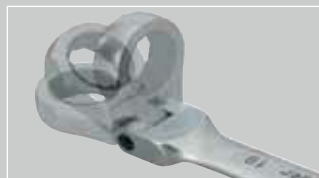
## MicroSpeeder z samopozycjonującym się pierścieniem do 90 na obie strony.



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:  
Niezapigniony 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-zębowemu 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



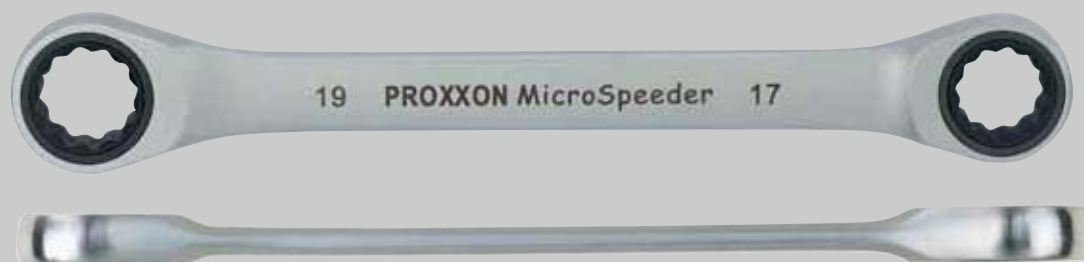
2 lata gwarancji

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-zębowy 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

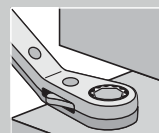
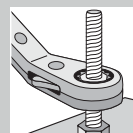
Również przy zastosowaniu przemysłowym!



### 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**



**DIN  
ISO**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

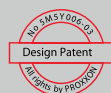
- Optymalne zabezpieczenie przeciw korozji (2x nikowane, 1x chromowane), przyjemne w dotyku.
- Z trwałym laserowym wypaleniem nazwy i wielkości klucza.
- Spełniające wymagania norm DIN/ISO. Każdy klucz jest oddzielnie kalibrowany i sprawdzany.
- Optymalne zabezpieczenie przeciw korozji: 2x nikowanie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

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

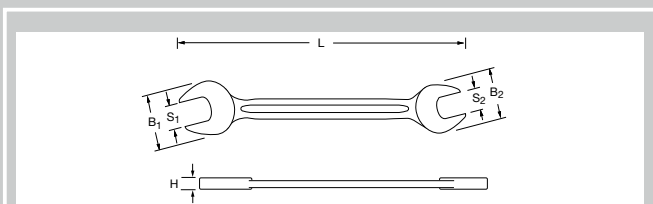
Rozmiary: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 oraz 20 x 22 mm.

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

nr 23 800 zestaw kluczy

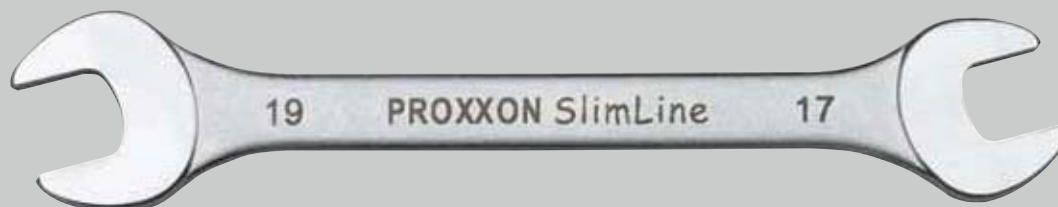


Każdy klucz ma swoje miejsce w uchwycie. Uchwyt wyposażony w otwory umożliwiające zawieszenie na regale. Czytelne oznaczenia umożliwiają właściwy wybór.



**PROXXON INDUSTRIAL SlimLine-klucze płaskie, dostępne rozmiary:**

	S <sub>1</sub> x S <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	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 12-części. Wykonany zgodnie z normami DIN 3113 oraz ISO 3318 (od strony oczka odgięte o 15°).**

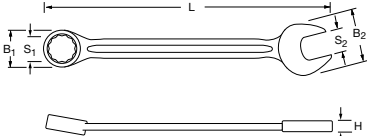
Zestaw zawiera rozmiary: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 oraz 19mm. Każdy klucz ma swoje miejsce w praktycznym etui z możliwością zawieszenia na regale.

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 <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	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!



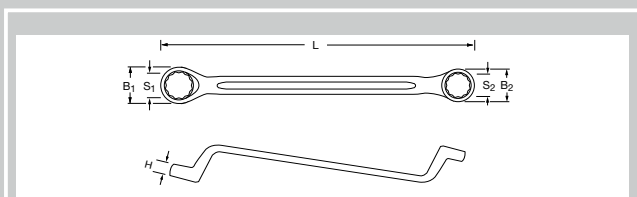
**DIN  
ISO**

**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 22mm. Każdy klucz ma swoje miejsce w uchwycie. Uchwyt wyposażony w otwory umożliwiające zawieszenie na regale.

nr 23 810            zestaw kluczy

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



**PROXXON INDUSTRIAL** SlimLine-klucze oczkowo-odgięte, dostępne rozmiary:

	S <sub>1</sub> x S <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	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



**- Klucze SlimLine zapakowane w kartonowe pudełko.**

**Zestawy w rozmiarach od 6 do 32mm.**

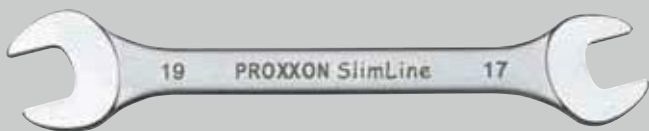
**21- częściowy zestaw kluczy SlimLine płasko-oczkowych od 6 do 32 mm. Wykonany zgodnie z normami DIN 3113 oraz ISO 3318 (od strony oczka odgięte 15°).**



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 normmi 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 normmi 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)**


Bity z kłami. Nr 6, 8. 


Bit o gnieździe sześciokątnym z otworem wewnętrznym. 4 i 5mm. 


PH 1 i 2. 


Nakładki do wkrętów zrowkiem. Ostrza 3 i 5,5mm 


 Bity TX z otworem wewnętrznym. TX10, TX15, TX20, TX30.


 Bity TX z otworem wewnętrznym. 12 sztuk od TX5 do TX40.


 Bity o gnieździe sześciokątnym z otworem wewnętrznym. **Metrowe**. 7 sztuk od 2 do 8mm.


 Bity TRI-WING. 5 sztuk od TW1 do TW5.


 Zestaw bitów. TS6, TS8 oraz TS10.

 Bity TRI WING. TW1, 2 oraz 3.

 Czterokątne bity zewnętrzne SQ00, SQ01, SQ02 i SQ03.


 3 nasadki: C1, C2, C3.

 Bity o gnieździe sześciokątnym z otworem wewnętrznym. **Calowe**. 6 sztuk od 5/64" - 5/32".

 Bity z kłami. 5 sztuk. Nr 4 - nr 12.



Do kompletu 7 najczęściej używanych bitów (PH, PZ i do wkrętów z rowkiem).

Bity wielozębne XZN. Wielkość 5, 6 i 8. 

### 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 powlekaną proszkowo. Wszystkie elementy są wyraźnie oznaczone.

**nr 23 107**



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

Z sześciokątną główką 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, uszlachetniony galwanicznie. Specjalna rączka przeciw poślizgowi.

nr 23 956



### Scyzoryk z kluczami imbusowymi do śrub 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 poślizgowi.

nr 23 954

# FLEX-DOT – wkrętaki: 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.

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

Symbol końcówki oraz jej rozmiar jest oznaczony na końcu uchwyty.

Specjalna budowa wkrętaka pozwala na podkręcanie klingi.

DIN  
ISO

2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

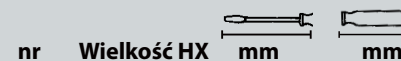


## Wkrętaki płaskie



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

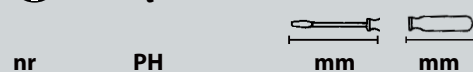
## Wkrętaki imbusowe z kulką HX-BALL



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

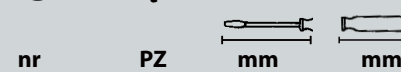


## Wkrętaki PH/PHILLIPS



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"

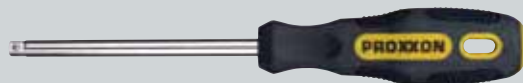
nr 22 280	mm	mm
	110	110

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 skrzynce narzędziowej. W codziennym zastosowaniu dla monterów i serwisów.

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



## Wkrętaki L-Griff: Łatwiej osiągasz wysokie momenty obrotowe.

PROXXON

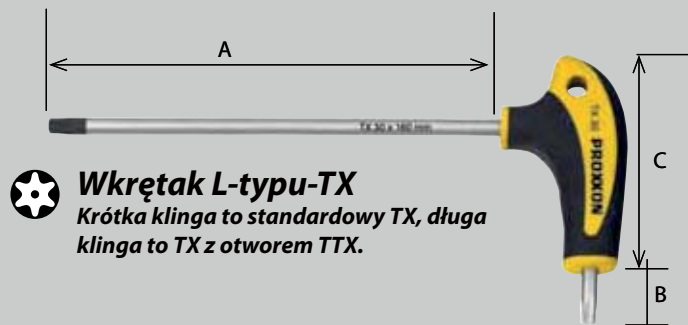
INDUSTRIAL

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 prace. Dwu-komponentowa budowa pozwala na przenoszenie najwyższych momentów obrotowych. Łatwe do odczytu opisy na klindze oraz rękojeści.



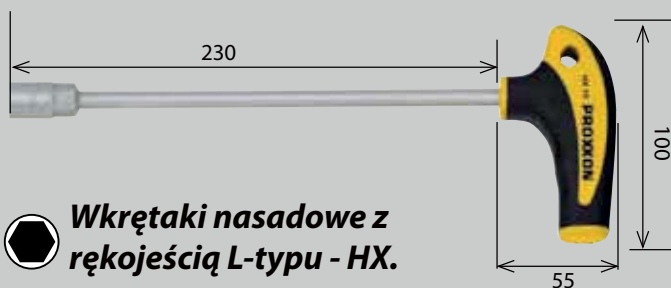
**Wkrętak L-tytu - HX**  
Krótka klinga to standardowy imbus-HX, długa klinga to imbus z kulką HX-Ball

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



**Wkrętak L-tytu-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



**Wkrętaki nasadowe z rękojeścią L-tytu - 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-tytu

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

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



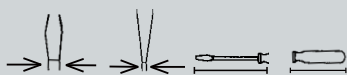
## Izolowane wkrętaki FLEX-DOT zgodne z normami VDE.

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

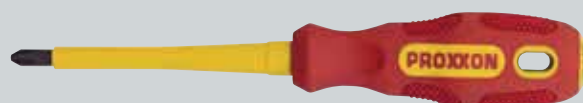
**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**



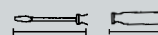
### Wkrętaki izolowane płaskie



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



### Wkrętaki 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.



**2 lata gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

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

### Precyzyjne wkrętaki 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 udaroodporne).

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

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](mailto:export@proxxon.com) • [www.proxxon.com](http://www.proxxon.com)

