

# PROXXON

## *Narzędzia z charakterem!*

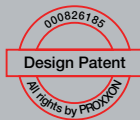


2019



Zestawy kluczy nasadowych PROXXON – wytwarzane przy użyciu najnowocześniejszych technologii

produkcji w największym na świecie zakładzie produkcji narzędzi ręcznych kutych na zimno.

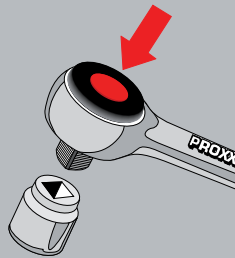


### Grzechotka – kluczowy element:

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.

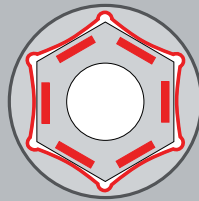
Optymalna ochrona powierzchni: dwukrotnie niklowana, a następnie chromowana z matowym wykończeniem.

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



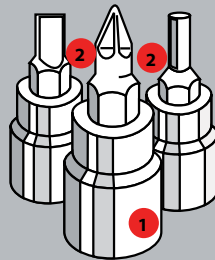
### System – Driver

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**

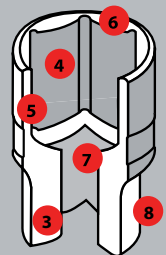


### Wszystkie elementy są wykonane ze stali CrV 31 CrV3.

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 cienkościennie **5** brak najmniejszego ryzyka pęknięcia. Lekko fazowana krawędź umożliwia łatwe nałożenie nasadki **6**.

W czworokącie frezowane wyłobienie **7** umożliwiają idealne połączenie grzechotki z końcówką. Nasadki od 19mm dla łatwiejszej obsługi są od strony mocowania na grzechotce obtoczone **8**.

Optymalna ochrona: 2x niklowane oraz 1x chromowane.



**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.



Oznaczenia na poszczególnych elementach są czytelne dzięki elektrolitycznemu sposobowi oznaczania.

**2 lata gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

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





DIN  
ISO

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.

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

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



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 nasadowych 29 części. Do profesjonalnych zastosowań warsztatowych. Z końcówką 1/2".**

Nasadki od 8 do 34mm (ostatnie wielkości M22 zgodnie z nową normą ISO). Dłuższe nasadki 13 – 17 i 19mm do wystających śrub. 2 nasadki do świec zapłonowych: 16 i 21 mm. [Zobacz zdjęcie.](#)

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 czterokątnym 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**



### **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 odgięte TX 6, 8 i 10. Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

**nr 23 102**



### **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**



### **Zestaw nasadek XZN, 18-części.**

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

**nr 23 296**

**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 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



**Wkrętak z końcówką 1/4" i uchwytem magnetycznym – zestaw, 39-części.**

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 precyzyjnych kluczy nasadowych z grzechotką 1/4" MICRO compact i końcówkami magnetycznymi, 32-części.**

Końcówki od 5 do 13mm. Z 3 przedłużaczami 50, 100 i 150mm: Zapewniają solidne trzymanie nakrętek i śrub podczas prac w rurach i przewodach. 17 końcówek standardowych (25mm) z wysokostopowej stali specjalnej. Z dodatkowym gniazdem sześciokątnym/kwadratowym. Zobacz zdjęcie.

nr 23 078

**Uniwersalny zestaw z grzechotką 3/8", 24 części.**

Końcówki od 6 do 24mm. Zawiera nasadki do świec zapłonowych 16 – 18 i 21mm. Zobacz zdjęcie.

nr 23 110



**Super uniwersalny zestaw z grzechotką 3/8", 65 części.**

Końcówki od 6 do 24mm. Głębokie nasadki do wystających śrub 10 – 13 – 15 i 17mm. Nasadki do świec zapłonowych: 14 – 16 – 18 i 19mm. Końcówki wkrętaka na kwadrat do końcówek HX, TX i XZN. 8 końcówek kątowych: HX 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3mm, a także TX 6 – 8 i 10. Zobacz zdjęcie.

nr 23 112



Sześć zestawów końcówek w najczęściej wykorzystywanych rozmiarach, w wygodnych

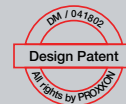
walizkach z tworzywa. Solidne, stabilne i zamykane na zatrzask.

PROXXON

INDUSTRIAL



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.

nr 23 286

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

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 widoczna 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.



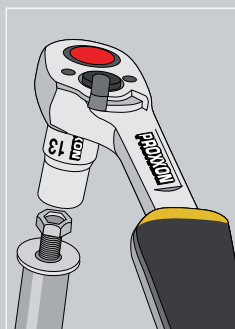
44 elementy: Nasadki 6 – 24mm, nasadki głębokie 10 – 17mm (do śrub z długim wystającym gwintem). Nasadki do świec 14, 16, 18, 21mm. Nasadki z końcówką wkrętaków: imbusy (4 – 10mm), TX- (20 – 45mm), 2 przedłużki, przegub krzyżowy. Klucze gięte imbusowe 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 282

Z solidną i precyzyjną grzechotką o bardzo dużych możliwościach.

Dodatkowo z okładziną uchwytu. Przycisk do szybkiego zwalniania końcówek.



**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.

**DIN  
ISO**



Doskonale pracujące zębenie i mechanizm pracy w odwrotnym kierunku. W przypadku prac wymagających przekazywania dużych momentów obrotowych kilka spośród 72 zębów załącza się równocześnie.



**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 śrubokrętowy 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 dłuższej 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.

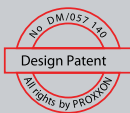
**nr 23 290**



**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.

Wkrętaki płaskie FLEX-DOT  
w rozmiarach 3-5,5 i 8mm.  
Wkrętaki płaskie (PH)  
w rozmiarze 1 i 2.



Kombinerki  
KNIPEX ze stali CrV.



Szczypce hydrauliczne  
firmy KNIPEX z  
izolowanymi uchwytami.



8-elementowe  
zestawy szczyrkowych  
kluczy imbusowych z  
sześciokątnym gniazdem  
(HX 1,5 – 8mm) i kluczy TX  
(TX 9 – 40).

## Zestaw narzędzi samochodowych i uniwersalnych

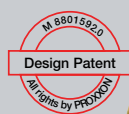
Klucze od 6 do 19mm. Końcówki 1/2" w rozmiarze od 8 do 24 mm. Nasadki do świec zapłonowych: 16 – 18 i 21mm. Tester do świateł samochodowych z przewodem i zaciskiem krokodylowym (do pracy z samochodową instalacją elektryczną). [Zobacz zdjęcie](#). Koniec z bałaganem – każdy element ma swoje miejsce!

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.



**L-BOXX –system: porządek i bezpieczeństwo w transporcie oraz łatwość użycia**

**dla fachowca-profesjonalisty.**

**DIN**  
**ISO**

**69 narzędzi wysokiej jakości na wyciągnięcie ręki!**

**L-BOXX®-system L 102 (ekstremalnie płaski!)**



Miej uporządkowane swoje narzędzia i przewoź je bezpiecznie. Skrzynka jest kompatybilna z wieloma systemami transportowymi. Wymiary zewnętrzne: 445 x 358 x 118mm. Wszystkie kieszenie oraz wyściółka wewnętrzna wykonana z materiałów najwyższej jakości.

### **Uniwersalny zestaw narzędzi w skrzynce L-BOXX-system**

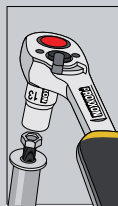
14 nasadek 1/2" (12,5mm) 8 – 24mm, standardowa grzechotka 1/2", uniwersalny przegub, przedłużki 125 i 250mm, 4 głębokie nasadki 10 – 19mm, 15 kluczy SlimLine 6 – 21mm, klucze MicroSpeeder 10 x 13 i 17 x 19mm, 5 wkrętaków płaskich 3 – 6,5mm, krzyżowe PH1 i PH2,

wskaźnik napięcia, kieszonkowe zestawy kluczy HX i TX (9 kluczy w zestawie), kombinerki KNIPEX 180mm, szczypce hydrauliczne KNIPEX 250mm, młotek (300g) z grafitową rękojeścią.  
**nr 23660**

1/4"  
6,3mm

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

### chromowo-wanadowej 31 CrV 3.

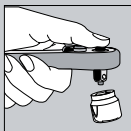


#### Grzechotka z przełącznikiem 1/4". Wytrzymała!

Z prostym przełącznikiem: Zwiększone 72 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.

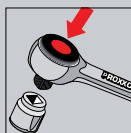
nr 23 330



#### 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 trwała. 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.

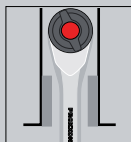
nr 23 092



#### 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.

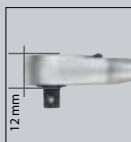
nr 23 074



**OBROTOWA grzechotka 1/4". Z otworem na końcu rączki umożliwiającym użycie jako wkrętak.** Obrotowy uchwyt umożliwia wykonanie wstępnego obrotu. Dzięki temu wystarczy kilka ruchów grzechotki o kilka milimetrów, aby poluzować lub dokręcić element złączny. Zapadka z drobnym uzębieniem (52 zęby) z praktycznym przełącznikiem kierunku obrotów. Końcówki pozostają solidnie osadzone na miejscu do momentu naciśnięcia przycisku.

nr 23 082

**MICRO-grzechotki przydadzą się wszędzie tam gdzie praca jest utrudniona np. w małych przestrzeniach – komory silnikowe, pod deską rozdzielczą, przy poduszkach powietrznych, klimatyzacji czy szyberdachu.**



#### MICRO-grzechotka kompaktowa 1/4".

Posiada ekstremalnie wąską główkę (23 x 12mm). Dobre spasowanie zębów. Wiele z 72 zębów jest zaangażowanych równocześnie dla przeniesienia jak największych momentów. Nastawa prawo-lewo. Mechanizm uwalniający poprzez naciśnięcie przycisku. Wykonana ze stali CrV. Podwójnie niklowana, wykończona matowanym chromem. Uchwyt odporny na oleje i kwasy wykonany z tworzywa TPR (Thermoplastic Rubber – guma termoplastyczna) wyposażony w praktyczny otwór-zawieszkę. Długość całkowita 120mm.

nr 23 160



#### MICRO-grzechotka do bitów z 1/4" sześciokątnym adapterem.

Do standardowych bitów 1/4". Z magnetyczną wkładką. Odległość między nastawą prawo-lewo a końcem bita tylko 30mm. Technologia i zastosowanie identyczna z MICRO-grzechotką kompaktową opisaną powyżej.

nr 23 158



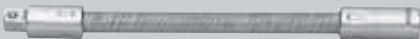










**1/4"**  
6,3mm

## Elementy do mechaniki precyzyjnej ze stali

### chromowo-wanadowej 31 CrV 3.

		Wielkość	nr artykułu
	<b>Uchwyt "T" - 1/4"</b>	100mm	23 704
	<b>Przedłużka - 1/4"</b>	50mm 100mm 150mm	23 707 23 708 23 705
	<b>Przedłużka giętka - 1/4"</b>	150mm	23 706
	<b>Przegub krzyżowy 1/4"</b>		23 709
	<b>1/4"-Uchwyt magnetyczny dla sześciokątnych bitów.</b> Idealny do pracy z wkrętarkami i wiertarkami.		23 703
	<b>1/4" adapter - z wkrętarki na nasadkę</b> dla nasadek 1/4"		23 700
	<b>Pokrętko śrubokrętowe 140mm</b> z możliwością podkręcania	140mm	23 702
	<b>Adapter do bitów 6-cio kątnych - 1/4"</b> ❶ (DIN 3126) wew. czworokąt na wew. sześciokąt		23 780
	<b>Adapter - 1/4"</b> ❷ 1/4" wew. czworokąt na 3/8" zewn. czworokąt		23 782
	<b>Adapter - 1/4"</b> ❸ 1/4" zewn. czworokąt na 1/4" zewn. sześciokąt		23 701
	<b>Nasadki - 1/4"</b> Wykonane ze stali CrV. Długość całkowita 25mm.	4mm 4,5mm 5mm 5,5mm 6mm 6,5mm 7mm 8mm 9mm 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm	23 710 23 711 23 712 23 713 23 714 23 715 23 716 23 718 23 720 23 722 23 724 23 726 23 728 23 729



**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 inbusowe - 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



**Końcówki 1/4" TTX, 33mm**  
**(z otworem z przodu)**  
Głowica ze stali chromowo-manganowo-  
krzemowo-niklowej. Gniazdo 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

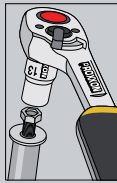
**Nasadki z końcówką wkrętaka -1/4" Phillips,**  
**33mm**  
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo-  
manganowo- molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.

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

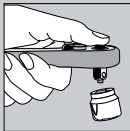


**Nasadki z końcówką wkrętaka -1/4" PZ, 33mm**  
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo-  
manganowo- molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.

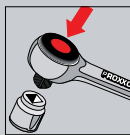
PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

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

Z prostym przełącznikiem: Zwiększone 72 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.

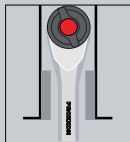
**nr 23 332****Grzechotka 2000 3/8". Bardzo płaska!**

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 trwała. 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  
150mm23 554  
23 556**Przegub krzyżowy 3/8"**

23 560

**Adapter - 3/8"**

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

23 564

**Adapter - 3/8"**

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

23 566

**3/8" adapter - z wkrętarki na nasadkę**

dla nasadek 3/8"

23 562

**Nasadka do świecek 3/8"**

Z wkładką TPR (thermoplastic rubber) do przytrzymywania świecek. Długość 64mm.

16mm  
18mm23 550  
23 551

**Jak powyżej,** długość 70mm.

19mm  
21mm23 541  
23 552**Nasadka do świecek 3/8"**

Dla sześciokątnych oraz dwunastokątnych (BI-HX) bardzo cienkich (20mm) świecek 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

Jak powyżej, długość całkowita 64mm.

15mm	23 544
17mm	23 546
18mm	23 548
19mm	23 549
22mm	23 545
24mm	23 547



**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 9mm	23 577
HX 10mm	23 581
HX 11mm	23 573



**Zewnętrzna końcówka TX 3/8"**  
Ze stali CrV.

E 6	23 612
E 7	23 613
E 8	23 614
E 10	23 616
E 12	23 618
E 14	23 620
E 18	23 624



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

TX 10	23 583
TX 15	23 582
TX 20	23 584
TX 25	23 585
TX 27	23 586
TX 30	23 587
TX 40	23 588
TX 45	23 589
TX 50	23 590



**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

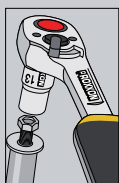
**Końcówki gniazdowe 3/8", 50mm**  
Do śrub XZN. Bit ze stali chromowo-manganowo-krzemowo-niklowej. Gniazdo ze stali CrV.

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

1/2"  
12,5mm

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

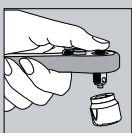
## stali chromowo-wanadowej 31 CrV 3.



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

Z prostym przełącznikiem: Zwiększone 72 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.

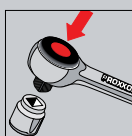
nr 23 334



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

nr 23 190

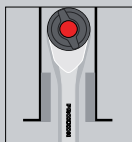


### Grzechotka standardowa 1/2". Udowodniona skuteczność.

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



### OBROTOWA-grzechotka 1/2". Z otworem na końcu rączki umożliwiającym użycie jako wkrętak.

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"

23 458

Do zastawiania z przedłużką 3/8".



**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.

16mm

23 442

**Jak powyżej, długość całkowita 70mm.**

18mm

23 443

19mm

23 445

21mm

23 444



### Nasadka magnetyczna do świec zapłonowych 1/2"

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

Wielkość nr artykułu

16mm 23 392

Jak powyżej, długość całkowita 70mm.

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



### 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

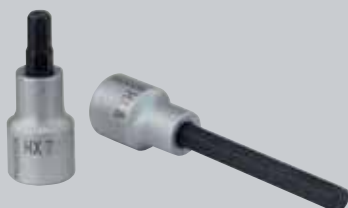
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo-molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.

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 9mm 23 463  
HX 10mm 23 480  
HX 11mm 23 465  
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 9mm 23 466  
HX 10mm 23 487  
HX 11mm 23 467  
HX 12mm 23 483  
HX 14mm 23 468



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



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

Wielkość	nr artykułu
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
TX 70	23 448

**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 - 1/2" TX, 55mm**  
Klinga wykonana ze stali chromowo-krzemowo-  
manganowo-molibdenowej. Gniazdo ze stali CrV.

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.

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

**3/4"**  
19 mm

## Zestaw nasadek 3/4"

**Szerokie zastosowanie w branży samochodowej, 14-częściowy.**

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

nr 23 300



## Specjalny zestaw warsztatowy do odkręcania śrub na długich gwintach.

### Z nasadkami sześciokątnymi dwustronnymi i grzechotka przelotową.

2 lata  
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym !



#### 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

#### 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.



max.  
rozstaw klucza

nr 23 990	RG 200	24,5mm
nr 23 992	RG 250	29mm
nr 23 994	RG 300	34mm

#### Zestaw końcówek gniazdowych IMPACT do nakrętek kół. Gniazda z osłoną z tworzywa i wkładką hamującą z tworzywa do użytku do felg ze stopów lekkich. Budowa końcówek zapobiega uszkodzeniom felg. Teraz dostępne w wersji bardzo długiej (130mm).

Do wkrętałów pneumatycznych 1/2". Wykonane z wysokostopowej stali specjalnej, dzięki czemu charakteryzują się doskonałą odpornością na zużywanie. Do obsługi momentów dokręcania do 500 Nm. W rozmiarach 17 – 19 i 21 mm w solidnym metalowym pudełku (malowanym proszkowo).

- nr 23 938 wersja standardowa, 85mm
- nr 23 970 wersja „extra long” (bardzo długie), 130mm

#### Gniazda IMPACT pojedyncze Długość standardowa: 85mm

- nr 23 962 wielkość 17
- nr 23 964 wielkość 19
- nr 23 966 wielkość 21

#### Gniazda IMPACT pojedyncze Wersja „extra long”: 130mm

- nr 23 972 wielkość 17
- nr 23 974 wielkość 19
- nr 23 976 wielkość 21



Herstellung nach  
Certificate of Registration  
File No: A110045 vom 09.02.01  
ISO 9001:2000

**Klucze dynamometryczne MicroClick. Narzędzia precyzyjne o wysokiej dokładności.**

**Kalibrowane i wzorcowane indywidualnie. Ze świadectwem kalibracji.**

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.

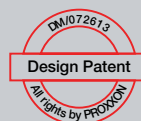
Ustawienie momentu obrotowego przez pokręcanie pierścieniem umieszczonym na rancie końcówki uchwytu.

Dzięki wsuwanemu pierścieniowi ustalana jest żądana pozycja.



**Uwaga:**

Nasadki udarowe do kół są przedstawione na stronie 19 !



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 60 Dla momentów obrotowych 12 – 60Nm.**

Napęd 3/8". Długość całkowita 370mm. Pozostałe dane jak w opisie powyżej.  
nr 23 350

### **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

ości (tolerancja +/- 3% wg ISO 6789).

zwalnianie:  
obrotowego.

2 lata  
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Praktyczny mechanizm  
zapadkowy. Wciśnięcie przycisku  
powoduje zwolnienie blokady.

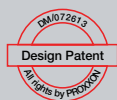
Przełącznik obrotów  
prawo-lewo.

MC 100

MC 60

MC 30

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



**Uwaga:**  
Wkrętaki MicroClick MC 2 (0,4 do 2Nm), MC 5 (1 do 5Nm)  
oraz MC 10 (2 do 10Nm) jak również klucze MicroClick MC 15  
(3 do 15Nm) są przedstawione na stronach 22/23.



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

mm	HX	INHX	FM-TX	M-TX	XZN	Nm <sup>1)</sup>
M 1,6	SW 3,2	HX 1,5	TX 5	-	-	0,2
M 2	SW 4	HX 1,5	TX 6	-	-	0,35
M 2,5	SW 5	HX 2	TX 7; 8	-	-	0,8
M 3	SW 5,5	HX 2,5	TX 9; 10	E 4	-	1,3
M 3,5	SW 6	HX 2,5	TX 15	E 4	-	2
M 4	SW 7	HX 3	TX 20	E 5; 6	-	2,9
M 5	SW 8	HX 4	TX 25; 27	E 6; 8	-	6
M 6	SW 10	HX 5	TX 27; 30	E 8; 10	VZ 5	10,2
M 7	SW 11	HX 5	TX 40	E 8; 10	VZ 5	16
M 8	SW 13	HX 6	TX 45	E 10; 12	VZ 6	25
M 10	SW 16; 17	HX 8	TX 45; 50	E 12; 14	VZ 8	50
M 12	SW 18; 19	HX 10	TX 55	E 14; 18	VZ 10	86
M 14	SW 21; 22	HX 12	TX 60	E 18; 20	VZ 12	138
M 16	SW 24	HX 14	TX 70	E 20	VZ 14	215
M 18	SW 27	HX 14	TX 80	E 24	-	296
M 20	SW 30	HX 17	TX 90	E 24	-	420
M 22	SW 32; 34	-	-	-	-	573
M 24	SW 36	HX 19	-	-	-	725

1) Schraubenqualität 8.8; Gewindereibzahl  $\mu=0,14$

© by PROXXON

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. fosforyzowane (miejsce  
do wkręcania nieposmarowane, lekko naoliwione).

**Klucz dynamometryczny MicroClick MC 200-Multi. Narzędzie  
kalibrowane i poddawane ostatecznej inspekcji. Posiada  
trwały nadruk laserowy z numerem serii identyfikującym  
produkt.**



Umożliwia kontrolę momentu obrotowego dokręcanych śrub i złączek, połączeń  
rurowych, systemów hydraulicznych, przewodów pneumatycznych, prętów gwinto-  
wanych. 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.

nr 23 342



2 lata  
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

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

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

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

Automatyczne zwalnianie blokady: wyraźnie słyszalny i wyczuwalny sygnał w momencie osiągnięcia wybranego momentu obrotowego. Nastawienie momentu obrotowego odbywa się poprzez wysuwanie 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 +/- 3%. Całkowita długość 195mm.

nr 23 345

Czytelny wskaźnik analogowy z dodatkową mikroskalą do precyzyjnych regulacji.



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



3/4"  
19mm

## Klucz dynamometryczny MicroClick MC 500

**Dla momentów obrotowych 100 – 500Nm.  
Również pasują do nasadek 3/4" opisanych po prawej.**



Do reperowania małych ciężarówek, traktorów. Napęd 3/4". Mechanizm grzechotkowy z dźwigienką prawo-lewo. Mocy korpus pokryty warstwą antykorozyjną: podwójnie niklowany, wykończony matowanym chromem. Narzędzie kalibrowane i poddawane ostatecznej inspekcji (zawiera stosowny certyfikat). Tolerancja wg ISO 6789: +/- 3%

Czytelny wskaźnik analogowy z dodatkową mikroskalą do precyzyjnych regulacji. Długość całkowita 820mm. Pakowany w praktyczny plastikowy pojemnik.

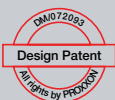
nr 23 340

### 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 0,1Nm. 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



### MicroClick wkrętak dynamometryczny MC2 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



#### 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).



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



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

Łatwe nastawianie 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

## Zestaw nasadek 3/4"

### Szerokie zastosowanie w branży samochodowej, 14-częściowy.

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

nr 23 300



## 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.



Dzięki bardzo wąskiej głowicy dodatkowo chroni całkowicie zabudowany mechanizm.

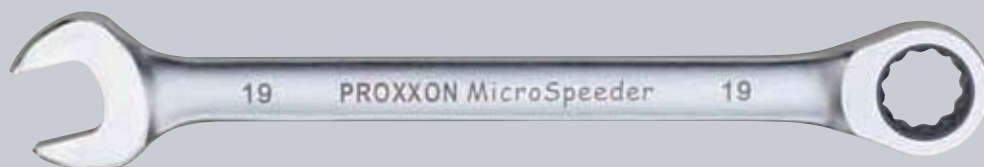


Zwarta budowa oznacza minimalne wymiary zewnętrzne (A+B).

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).



Z mechanizmem na końcu. Nie trzeba już nic wymieniać – to narzędzie pozwala oszczędzać czas. Idealne do prac w ciasnych miejscach. Do prac przy demontażu silników, na automatycznych skrzyniach biegów lub tylnych osiach, itd.

### 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

### Zestaw kluczy MicroSpeeder, 7-częściowy

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

nr 23 275



Prosty model bez przełącznika prawo-lewo.

2 lata  
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!



### 10-sztukowy zestaw MicroSpeeder w składanym uchwycie. 8 – 19mm.



Z mechanizmem grzechotkowym oraz dźwigienką prawo-lewo. Oszczędza czas. Idealny do pracy przy płaskich powierzchniach jako, że klucze posiadają odchylony 15 stopni pierścień. Praktyczny, składany uchwyt zapewniający porządek w przechowywaniu kluczy. Uchwyt posiada otwór- zawieszkę. Naniesione rozmiary pozwalają na błyskawiczną identyfikację kluczy.

Rozmiary 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 16 – 17 - 18 oraz 19mm.

nr 23 126



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



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 funkcją grzechotki.

## Ogromnie oszczędza czas. Wersja ekstra długa.

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



Prosty koncept bez przełącznika prawo-lewo. Klucz należy przekładać

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

**2 lata gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

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



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

## MicroSpeeder z przegubem, dostępne rozmiary:

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

## 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



**Przegub obrotowy:**  
Nie zastąpiony w wąskich miejscach!

**Poczwórny MicroSpeeder. Jedno narzędzie do czterech najpopularniejszych śrub**

**w branży motoryzacyjnej: 10 – 13 – 17 – 19mm.**

PROXXON

INDUSTRIAL



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:**

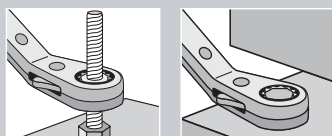
Poczwórny MicroSpeeder jest stosunkowo masywny ale należy pamiętać, że ten jeden klucz zastępuje dwa inne: 10 x 13 oraz 17 x 19. Dzięki temu zyskujemy wygodę oraz więcej miejsca w naszej torbie narzędziowej!

**Speeder - klucze grzechotkowe z przełącznikiem.  
Lekkie i wytrzymałe, polecane do prac montażowych.**

**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 23 204      8 x 9  
nr 23 205      10 x 11  
nr 23 207      10 x 13  
nr 23 209      12 x 13

nr 23 211      14 x 15  
nr 23 214      16 x 18  
nr 23 215      17 x 19  
nr 23 216      19 x 21



**10 lat gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!



**DIN ISO**

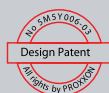
- Optymalne zabezpieczenie przeciw korozji (2x nikowane, 1x chromowane), przyjemne w dotyku.
- Z trwałym laserowym wypaleniem nazwy i wielkości klucza.
- Spełniające wymagania norm DIN/ISO. Każdy klucz jest oddzielnie kalibrowany i sprawdzany.
- Optymalne zabezpieczenie przeciw korozji: 2x nikowanie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

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

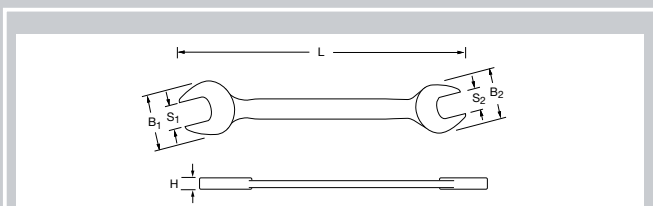
Rozmiary: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 oraz 20 x 22mm.

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

**nr 23 800** zestaw kluczy

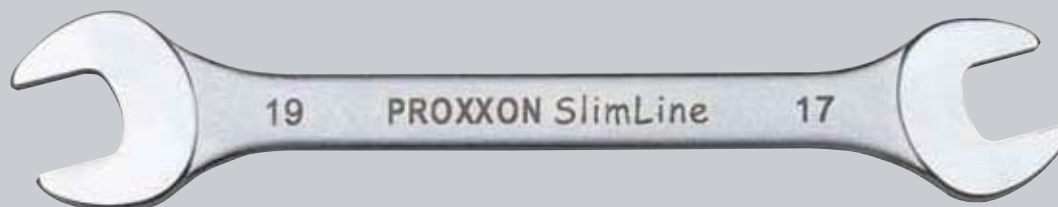


Każdy klucz ma swoje miejsce w uchwycie. Uchwyt wyposażony w otwory umożliwiające zawieszenie na regale. Czytelne oznaczenia umożliwiają właściwy wybór.



**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°).**

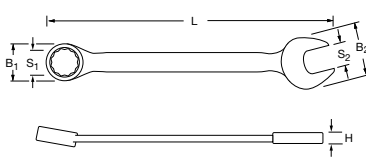
Zestaw zawiera rozmiary: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 oraz 19mm. Każdy klucz ma swoje miejsce w praktycznym etui z możliwością zawieszenie na regale.

**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.**

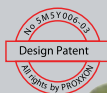
Zestaw zawiera rozmiary: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 - 19 oraz 21mm.

**nr 23 821** zestaw kluczy



**PROXXON INDUSTRIAL SlimLine - Ring-Maulschlüssel, einzeln**

	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



Klucze SlimLine oczkowe i oczkowo płaskie są też oferowane w etui jak przedstawiono na stronach 30/31.





**SlimLine - Klucze płaskie SlimLine. Kute ze stali CrV, hartowane i dokładnie**

**zabezpieczone. Z bardzo wyraźnymi oznaczeniami wielkości.**



**10 lat gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!



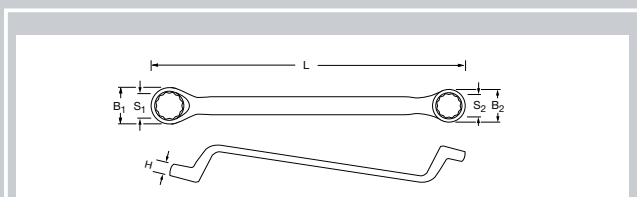
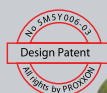
**DIN ISO**

**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

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:**

	$S_1 \times S_2$	$B_1$	$B_2$	L	H
23 868	5 x 5,5 mm	9	10	162	5
23 870	6 x 7 mm	10	12	173	5,6
23 872	8 x 9 mm	13	14	182	6,1
23 874	10 x 11 mm	16	17	200	7,9
23 876	12 x 13 mm	18	19	212	8,5
23 878	10 x 13 mm	16	19	212	8,5
23 880	14 x 15 mm	21	23	225	9,8
23 882	16 x 17 mm	24	25	245	10,4
23 886	18 x 19 mm	27	28	260	11,3
23 888	17 x 19 mm	25	28	216	11,3
23 890	20 x 22 mm	30	32	285	12,8
23 892	21 x 23 mm	31	33	310	12,9
23 896	24 x 27 mm	34	38	335	13,9
23 900	30 x 32 mm	42	45	375	15,3



## 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°).**

**10 lat  
gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!



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

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

**Zestawy Slim-Line w zestawach metrycznych i calowych z odgiętą 15 stopni główką oferowane w praktycznych etui wyposażonych w otwory-zawieszki.**

**Slim-Line - Zestaw płasko-oczkowy metryczny, 12-sztukowy.**



Wymiary: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 - 17 i 19mm.

nr 23 825

**Slim-Line - Zestaw kluczy płasko-oczkowych calowych, 12-sztukowy.**



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

nr 23 816



### Uwaga:

Praktyczne etui z możliwością zawieszenia w warsztacie lub zwinięciem do transportu.

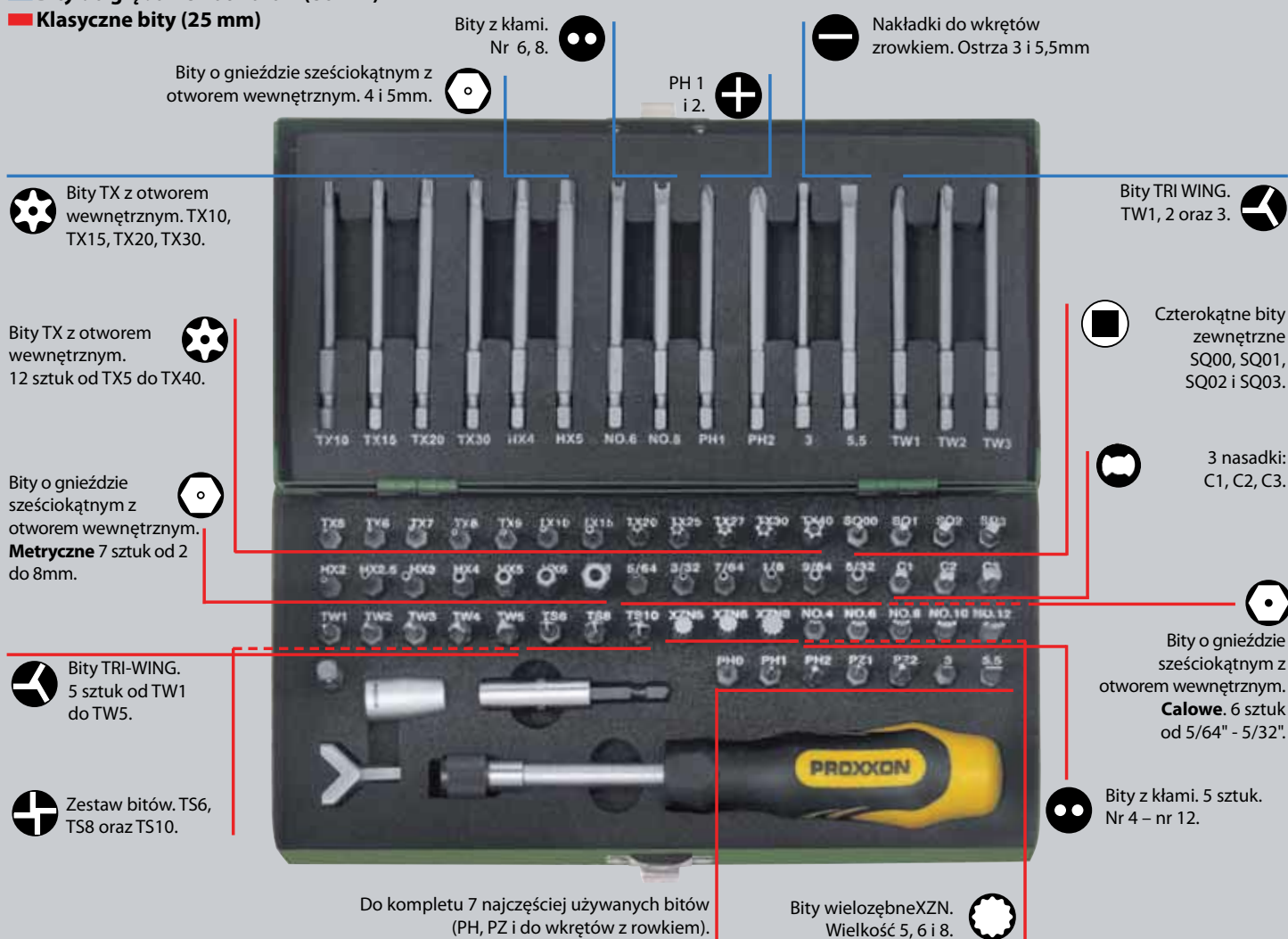


## Specjalny zestaw bitów z również rzadko spotykanymi końcówkami.

### Odkręca praktycznie wszystko!

■ Bity do głębokich otworów (80mm)

■ Klasyczne bity (25 mm)



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

Bity z kłami. Nr 6, 8.

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

PH 1 i 2.

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

Bity TRI WING. TW1, 2 oraz 3.

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

Czterokątne bity zewnętrzne SQ00, SQ01, SQ02 i SQ03.

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

3 nasadki: C1, C2, C3.

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

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

Zestaw bitów. TS6, TS8 oraz TS10.

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 powlekannej 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**





**Nowość: wkrętak z grzechotką w zestawie z końcówkami i uchwytem**

**magnetycznym. Do pracy z wkrętakami elektrycznymi.**

**DIN  
ISO**

**2 lata  
gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

**Wkrętak z ruchomym, składanym uchwytem z grzechotką. Wystarczy zgiąć uchwyt narzędzia, aby zastosować wyższy moment dokręcania. Nie trzeba już zmieniać narzędzi. Do standardowych końcówek 1/4"**



Możliwość zablokowania uchwytu w położeniu normalnym i wygiętym – wystarczy nacisnąć przycisk Z odwracalnym kierunkiem pracy poprzez obrót pierścienia w uchwycie. Grzechotka nie działa po ustawieniu uchwytu w położeniu centralnym. System automatycznej blokady: Końcówki ustawiają się prawidłowo i są automatycznie blokowane za pomocą sprężyny i magnesu. Aby je zwolnić, należy przesunąć w tył (odciągając) tuleję zwalniającą

nr 22 288

**Wkrętak z ruchomym, składanym uchwytem z grzechotką i uchwytem magnetycznym, zestaw 54 elementów**

Z 35 końcówkami 1/4" (6,3mm) standardowej długości (25mm) i 16 końcówkami „extra long” (80mm) do otworów gwintowanych nieprzelotowych. Z przejściówką w postaci końcówki kwadratowej i sześciokątnej, a także z pasującą przystawką z gniazdem kwadratowym i sześciokątnym. W zestawie specjalna przystawka do śrub zaciskowych itp. elementów. 10 końcówek gniazdowych 1/4" od 5,5 do 13mm. Narzędzie jest wyposażone w uchwyt magnetyczny do współpracy z elektrycznym wkrętakiem lub wiertarką. Wszystkie elementy są przechowywane w solidnym metalowym pudełku (malowanym proszkowo).

nr 23 104

**Bity jakości przemysłowej, precyzyjne i odporne na zużycie.**



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

- ⊖ Do wkrętaków płaskich 3 – 5,5 i 10mm. Dostępne też w wersji długiej.
- ⊕ Do śrub krzyżakowych (PH) 1– 2 i 3. Z wersją długą do rozmiarów 1 i 2.
- ⊗ Do śrub Pozidrive (PZ) 1–2 i 3.
- ⊛ Do śrub TX (z otworem z przodu) 8 – 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 i 40.
- ⊛ Długa wersja do TX 10 – 15 – 20 – 25 – 30 i 40.
- ⊙ Do śrub imbusowych (HX) 1/4" 2,5 – 3 – 4 – 5 i 6mm. Długa wersja do HX 3 – 4 – 5 i 6mm.

**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 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

DIN  
ISO

2 lata  
gwarancji

Również  
przy zastosowaniu  
przemysłowym!

## 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.

Specjalna budowa wkrętaka pozwala na podkręcanie klingi.

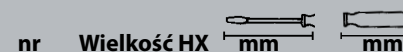


## Wkrętaki płaskie



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 Stubby	5,5	1	25	60

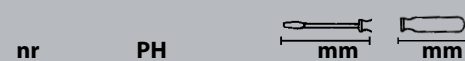
## Wkrętaki imbusowe z kulką HX-BALL



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

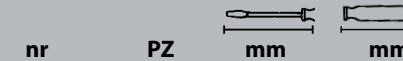


## Wkrętaki PH/PHILLIPS



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 Stubby	2	25	60

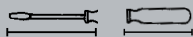
## Wkrętaki PZ/POZIDRIV



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



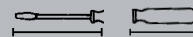
## Wkrętak TTX (z otworem)



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

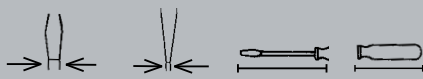


nr	Exterior	HX mm	mm
22 260	5,5	125	110
22 262	6	125	110
22 264	7	125	110
22 266	8	125	110
22 268	9	125	110
22 270	10	125	110
22 272	11	125	110
22 274	12	125	110
22 276	13	125	110

## 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	1,2	200	120
22 134	⊕	PH 2		150	110

## Wkrętak do nasadek 1/4"

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

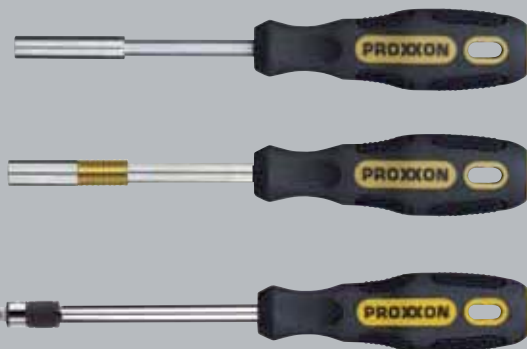
nr 22 281	mm	mm
	100	110

Do standardowych końcówek sześciokątnych 1/4" (6,3mm). System automatycznej blokady zatrzymuje końcówkę na miejscu. Aby wyjąć końcówkę, należy odsunąć tuleję.

nr 22 282	mm	mm
	110	110

Umożliwia pracę z nasadką 1/4" oraz standardowymi bitami sześciokątnymi 1/4" (6,3mm). Przełączenie odbywa się przez proste przesunięcie pierścienia.

nr 22 283	mm	mm
	110	110



## Odpowiednio dobrane zestawy do codziennego zastosowania.

### FLEX-DOT – Zestawy wkrętek, 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 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	



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

PROXXON

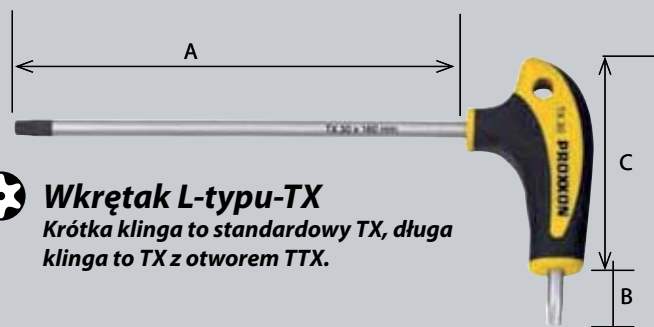
INDUSTRIAL

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.



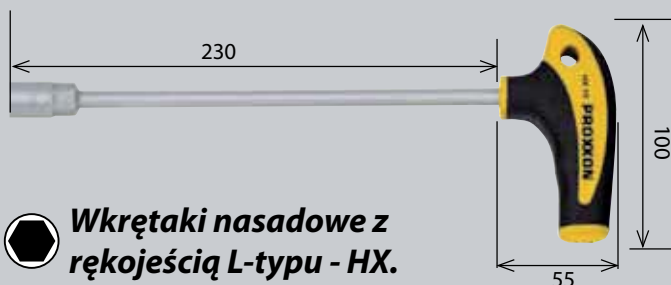
**Wkrętak L-tytu - HX**  
Krótka klinga to standardowy imbus-HX, długa klinga to imbus z kulką HX-Ball

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

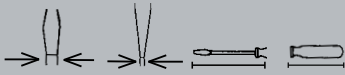
Wkrętaki VDE do prac pod napięciem 1000V prądu zmiennego. Każda sztuka podlega oddzielnemu sprawdzeniu pod względem bezpieczeństwa.

PROXXON

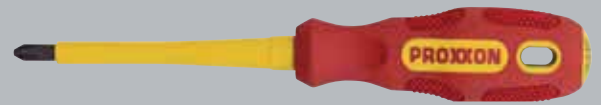
INDUSTRIAL



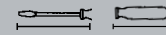
### Wkrętaki izolowane płaskie



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

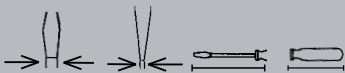
### 6-sztukowy zestaw wkrętek izolowanych VDE

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.



nr	mm	mm	mm	mm
22 390	3	0,5	60	75



2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

### 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
+	Phillips:	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
⊛	TX:	5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
⊙	HX:	1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

nr 28 148





	<i>strona/strony</i>
	<b>Zestawy kluczowe i narzędziowe</b> <b>14-sztukowy zestaw kluczy nasadowych 3/4"</b> 3 – 10 18
	<b>Uniwersalna pompa olejowa AP 12</b> 9
	<b>Grzechotki, nasadki oraz inne akcesoria mechaniki precyzyjnej</b> 11 – 18
	<b>Specjalne zestawy warsztatowe, klucze nastawne, IMPACT – nasadki udarowe</b> 19
	<b>Wkrętak dynamometryczny i Klucze dynamometryczne MicroClick</b> 20 – 23
	<b>MicroSpeeder, Speeder-klucze grzechotkowe</b> 24 – 27
	<b>SlimLine-klucze tradycyjne</b> 28 – 31
	<b>Specjalne zestawy bitów oraz klucze i zestawy kluczy</b> 32 – 33
	<b>Wkrętaki FLEX-DOT MICRO-Driver</b> 34 – 37 37

Dla systemu PROXXON MICROMOT istnieje oddzielny 70-stronicowy bezpłatny katalog. Prosimy o zamawianie go pod poniżej wskazanym adresem.



Niniejsza oferta ma charakter informacyjny i nie jest ofertą handlową w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Może zostać zmieniona lub wycofana bez powiadomienia. Mimo, że podjęto wszelkie działania zmierzające do zapewnienia prawidłowości informacji, ewentualne błędy lub pominięcia zostają wyłączone z zakresu oferty i odpowiedzialności. Zdjęcia produktów mogą odbiegać od wyglądu produktów znajdujących się w sprzedaży. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## PROXXON GmbH

Industriepark Region Trier • Dieselstraße 3 - 7 • DE-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)