

# PROXXON

## *Narzędzia z charakterem!*



PROXXON

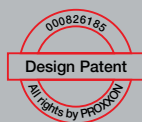
INDUSTRIAL

2021



Zestawy kluczy nasadowych PROXXON – wytwarzane przy użyciu najnowocześniejszych technologii

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

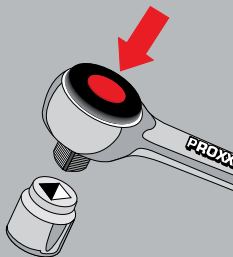


### Grzechotka – kluczowy element:

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

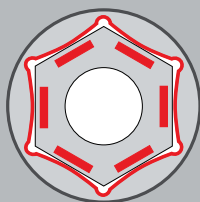
Optymalna ochrona powierzchni: dwukrotnie niklowana, a następnie chromowana z matowym wykończeniem.

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



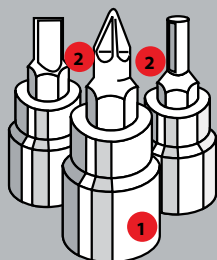
### System – Driver

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



### Dotyczy wszystkich nasadek:

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

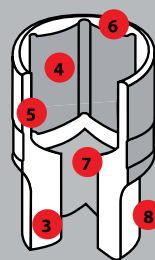


### Wszystkie elementy są wykonane ze stali CrV 31 CrV3.

Z wysoką zawartością związków węgla, dla zachowania wysokiej twardości w całym przekroju ③. Gwarantowane jest sześciokątne, równe zagłębienie ④, dzięki czemu mocno wystające, śruby, nie stanowią już przeszkody. Choć cienkościennie ⑤ brak najmniejszego ryzyka pęknięcia. Lekko fazowana krawędź umożliwia łatwe nałożenie nasadki ⑥.

W czworokątne 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.



**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.

**Zestawy kluczy nasadowych w mocnej, powlekaniej proszkowo walizce stalowej. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej**

**31 CrV 3. Klasyczne narzędzia o sprawdzonej w warunkach warsztatowych wydajności, testowane 100.000 razy.**

**PROXXON  
INDUSTRIAL**

**DIN  
ISO**

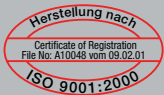
Pomiary twardości i max momentu skrętnego są lepsze od wymaganych przez normę DIN/150 zachowanie wymiarów mieści się w założonych tolerancjach.

**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 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 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 21mm. [Zobacz zdjęcie.](#)

**nr 23 000**



**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 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 TX, 24-części.

Nasadki TX dla napędu 1/4" (6,3mm) od TX 8 do TX 30 (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 nasadek TX, 29-części

**Nasadki TTX do napędu 1/4" (6,3mm)** i przenoszonych momentów obrotowych do 10Nm: TTX10 – 30. Nasadki bitowe TX w rozmiarach E4 – 5 – 6 – 8 i 10.

**Do napędu 1/2" (12,5mm)** i przenoszonych momentów obrotowych od 25 do 135Nm: nasadki TX w rozmiarach 30 – 60 (wersja krótka: 55mm) i 40 – 60 (wersja długa: 100mm). Nasadki bitowe TX w rozmiarach E12 – 20. Trzy klucze odgięte TX 6, 8 i 10.

nr 23 103



### 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 długiej (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 15 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, pokrętko 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.**

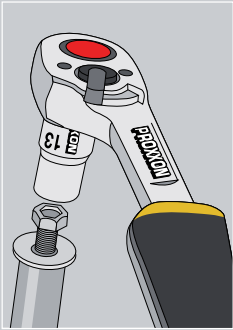


44 elementy: Nasadki 6 – 24mm, nasadki głębokie 10 – 17mm (do śrub z długim wystającym gwintem). Nasadki do świec 14, 16, 18, 21mm. Nasadki z końcówką wkrętaków: imbusy (4 – 10mm), TX- (20 – 45mm), 2 przedłużki, przegub krzyżowy. Klucze gięte imbusowe 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3mm. Pozostałe elementy widoczne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

**nr 23 282**

**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 zażębia 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 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.

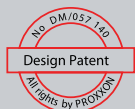
**nr 23 290**

**NO 23 650: Od 25 lat klasyczny zestaw narzędzi samochodowych znany na całym świecie,**

**zawierający narzędzia najwyższej jakości. To już siódma generacja zestawu.**

**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**

**DIN**  
**ISO**



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

Nasadki 1/2": 14 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.

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).

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

Kombinerki KNIPEX ze stali CrV.

### **Zestaw narzędzi samochodowych i uniwersalnych**

Klucze od 6 do 19mm. Końcówki 1/2" w rozmiarze od 8 do 24mm. 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**



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



## Wkrętarka akumulatorowa ASD (3,6 V) Bezproblemowe wkręcanie - ulga dla nadgarstków. Do standardowych bitów 1/4 ". Zawiera port USB i ładowarkę.

**Szybkie, wspomagane elektrycznie wkręcanie i precyzyjne dokręcanie ręką do 5 Nm.**



**Uwaga:**  
Adapter USB 2,1 A (w zestawie) ładuje akumulator w czasie ok. jednej godziny. Do użytku na wszystkich portach USB, np. w samochodzie w trakcie przemieszczania się z jednej pracy do drugiej.



Standardowe gniazdo do bitów 1/4" (6,3mm).

Dioda LED.


Przyciski do obrnbia w lewo i w prawo.


Port USB.

Ergonomicznie ukształtowany uchwyt z miękkim komponentem.

**3,6  
VOLT**

**25 mm**


 PH 0 – 1 – 2

 HX 3 – 4 – 5

 TX 10 – 15 – 20

**80 mm**

 PH 1

 FD 3 – 5

**Wkrętarka akumulatorowa do standardowych bitów 1/4 ". Idealna do śrub gwintowanych (np. gwint metryczny zgodnie z ISO).**

Napęd elektryczny do szybkiego i łatwego wkręcania. Końcowe, precyzyjne dokręcanie „ręczne” do 5 Nm dzięki samozabezpieczającemu mechanizmowi. Śruba i bit są bezpiecznie trzymane przez silny magnes. Zmiana narzędzia z wkrętarki akumulatorowej na tradycyjny wkrętak nie jest konieczna. Akumulator o pojemności 2Ah zapewnia wystarczającą ilość energii również do większych i dłuższych prac.

Zawiera 12 bitów standardowych o jakości przemysłowej (3 w wersji ekstra długiej).

**Dane techniczne:**

Prędkość: 250/min. Maksymalny moment obrotowy 1,8Nm. Ogniwo litowo-jonowe: 2Ah (zintegrowane). Długość 180mm. Waga: ok. 200g.

**nr 22 295**

## 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**



**Design Patent**  
Zaprojektowane przez PROXXON

**12  
VOLT**

**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 wykonane z materiałów najwyższej jakości.

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

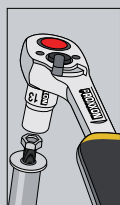
14 nasadek 1/2" (12,5mm) 8 – 24mm, standardowa grzechotka 1/2", uniwersalny przegub, przedłużki 125 i 250mm, 4 głębokie nasadki 10 – 19mm, 15 kluczy SlimLine 6 – 21mm, klucze MicroSpeeder 10 x 13 i 17 x 19mm, 5 wkrętaków płaskich 3 – 6,5mm, krzyżowe PH1 i PH2,

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 23 660**

1/4"  
6,3mm

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

### chromowo-wanadowej 31 CrV 3.

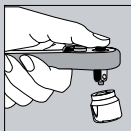


#### Grzechotka z przełącznikiem 1/4". Wytrzymała!

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.

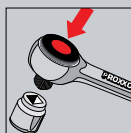
nr 23 330



#### 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.

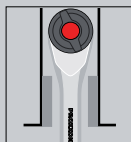
nr 23 092



#### 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.

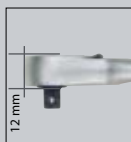
nr 23 074



**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

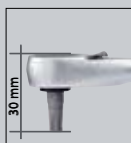
**MICRO-grzechotki przydadzą się wszędzie tam gdzie praca jest utrudniona np. w małych przestrzeniach – komory silnikowe, pod deską rozdzielczą, przy poduszkach powietrznych, klimatyzacji czy szyberdachu.**



#### 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-wanadowowej 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>Kombinowany adapter ze standardowym gniazdem bitów 1/4" oraz napędem 1/4"</b> Do użytku z nasadkami 1/4" i standardowymi końcówkami sześciokątnymi 1/4" (6,3 mm) do wkrętarek akumulatorowych i wiertarek elektrycznych. Wybierz jedną z dwóch opcji, po prostu przesuwając pierścień.		23 783
	<b>Pokrętko śrubokrętowe 140mm</b> z możliwością podkręcania	140mm	23 702
	<b>Adapter do bitów 6-cio kątnych - 1/4"</b> (DIN 3126) wewn. czworokąt na wewn. sześciokąt ❶		23 780
	<b>Adapter - 1/4"</b> 1/4" wewn. czworokąt na 3/8" zewn. czworokąt ❷		23 782
	<b>Adapter - 1/4"</b> 1/4" zewn. czworokąt na 1/4" zewn. sześciokąt ❸		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



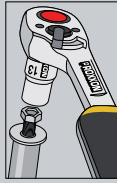
**Nasadki z końcówką wkrętaka -1/4" PZ, 33mm**  
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo-  
manganowo- molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.

PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

# 3/8"

## 10mm

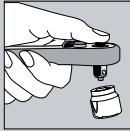
### Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze stali chromowo-wanadowej 31 CrV 3.



#### 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.

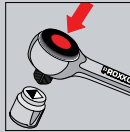
nr 23 332



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

nr 23 180

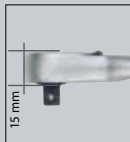


#### Grzechotka standardowa 3/8". Udowodniona skuteczność!

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

Z otworem umożliwiającym zawieszanie.

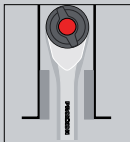
nr 23 094



#### MICRO kompaktowa grzechotka 3/8" z wyjątkowo smukłą główką!

Napęd z drobnymi zębami: kilka z 72 zębów zazębia się jednocześnie, przenosząc niezwykle wysokie momenty obrotowe. Dźwignia zmiany kierunku obrotów. Uwalnianie nasadek za pomocą przycisku. Kuta ze stali CrV, podwójnie niklowana z matowym chromowanym wykończeniem. Uchwyt wykonany z odpornego na olej i kwasy TPR (guma termoplastyczna).

nr 23 162



#### 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  
150mm

23 554  
23 556



**Przegub krzyżowy 3/8"**

23 560



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

23 564



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

23 566



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

23 562



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

16mm  
18mm  
19mm  
21mm

23 550  
23 551  
23 541  
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
14 mm	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 50 mm - 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.

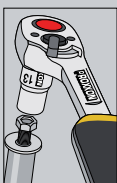
PH 1	23 594
PH 2	23 595
PH 3	23 596

**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

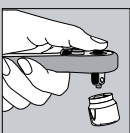
## Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze stali chromowo-wanadowej 31 CrV 3.



### 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.

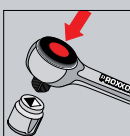
nr 23 334



### 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

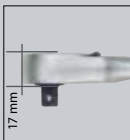


### Grzechotka standardowa 1/2". Udowodniona skuteczność!

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.

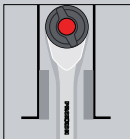
nr 23 096



### MICRO kompaktowa grzechotka 1/2" z wyjątkowo smukłą główką!

Napęd z drobnymi zębami: kilka z 72 zębów zazębia się jednocześnie, przenosząc ekstremalnie wysokie momenty obrotowe. Dźwignia zmiany kierunku obrotów. Uwalnianie nasadek za pomocą przycisku. Kuta ze stali CrV, podwójnie niklowana z matowym chromowanym wykończeniem. Uchwyt wykonany z odpornego na oleje i kwasy TPR (guma termoplastyczna).

nr 23 164



### 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"  
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



		Wielkość	nr artykułu
	<b>Nasadka do świec 1/2"</b> Z wkładką TPR (thermoplastic rubber) do przytrzymywania świec. Długość całkowita 65mm. <b>Jak powyżej</b> , długość całkowita 70mm.	16mm	23 442
		18mm	23 443
		19mm	23 445
		21mm	23 444
	<b>Nasadka magnetyczna do świec zapłonowych 1/2"</b> Magnes daje stabilny chwyt i szybsze wyjęcie odkręcającej świecy zapłonowej. Długość całkowita 65mm. <b>Jak powyżej</b> , długość całkowita 70mm.	16mm	23 392
		18mm	23 394
		19mm	23 395
		21mm	23 396
	<b>Nasadki 1/2" od 19mm czterostronnie zwężone</b> 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		
	<b>Nasadki głębokie - 1/2"</b> 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		
	<b>Nasadki - 1/2" z końcówką PZ - 55mm</b> Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.	FD 8mm	23 462
		FD 10mm	23 464
	<b>Nasadki - 1/2" imbusowe - 55mm</b> 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		
	<b>Nasadki - 1/2" imbusowe - 100mm</b> 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
HX 17mm	23 471		
HX 19mm	23 473		

**1/2"**  
12.5mm



**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 16	23 386
E 18	23 388
E 20	23 390
E 24	23 391

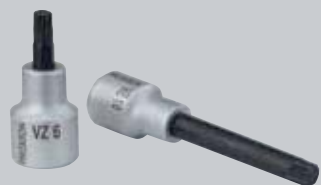


**Nasadki - 1/2" TX, 55mm**  
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo-  
manganowo-molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.

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
VZ 16	23 328
VZ 18	23 329

**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
VZ 16	23 377
VZ 18	23 378



**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

**3/4"**  
19mm

## Nasadki 1/2" do śrub 12-kątnych. Wykonane ze stali CrV.

**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 przelotowa.

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.



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. A10048 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 zwalnianie: przez wyraźne słyszalny i wyczuwalny „klik” przy osiągnięciu**



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.

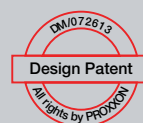
Dodatkowa Mikro-Skala do precyzyjnego ustawienia.

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.

**MC 320**

### **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).

wybranego momentu obrotowego.



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

Praktyczny mechanizm zapadkowy. Wciśnięcie przycisku powoduje zwolnienie blokady.



MC 200



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 23.

Przełącznik obrotów prawo-lewo.

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

<sup>1)</sup> Schraubenqualität 8.8; Gewindereibzahl  $\mu=0,14$   
PROXXON S.A., LU-6868 Wecker

© Copyright 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. fosfатыzowane (miejsce do wkręcania nieposmarowane, lekko naoliwione).

**2 lata gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!



Również przy zastosowaniu przemysłowym !

**3/8"**  
10mm

**Klucz dynamometryczny MicroClick MC 60-Multi, 12 – 60Nm. Przydatny zwłaszcza przy rowerach i motocyklach. Do gwintów prawo i lewoskrętnych.**



Klucze płaskie zapewniają dostęp z boku w celu dokręcenia śrub i tulei na połączeniach rurowych, układach hydraulicznych i prętach gwintowanych. Automatyczne szybkie zwolnienie: wyraźnie słyszalny i wyczuwalny sygnał kliknięcia po osiągnięciu wybranego momentu obrotowego. Kalibracja i kontrola pod kątem wysokiej dokładności zgodnie z ISO 6789 (+/- 3%) z certyfikatem zgodności.

10 kluczy płaskich ze stali CrV w rozmiarach 10 – 19mm. Głowica z napędem 3/8 "(10mm) i 4 nasadkami CrV 3/8" (10mm) do HX 5 – 6 – 7 i 8mm. Zapakowany w solidną plastikową walizkę.

nr 23 341

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

**Klucz dynamometryczny MicroClick MC 200-Multi. Od 40 do 200 Nm. Do gwintów lewoskrętnych i prawoskrętnych.**



Klucze płaskie zapewniają dostęp z boku w celu dokręcenia śrub i tulei na połączeniach rurowych, układach hydraulicznych i prętach gwintowanych. Automatyczne szybkie zwolnienie: wyraźnie słyszalny i wyczuwalny sygnał kliknięcia po osiągnięciu wybranego momentu obrotowego. Kalibracja i kontrola pod kątem wysokiej dokładności zgodnie z ISO 6789 (+/- 3%). Końcówki nasadzone

z czopem kwadratowym (14 x 18mm) blokowane na miejscu za pomocą śruby sprężynowej; 9 kluczy płaskich, wykonanych ze stali CrV, w rozmiarach 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 i 30mm. Głowica z napędem 1/2" (12,5mm). Z certyfikatem zgodności. Zestaw zapakowany w solidną plastikową walizkę.

nr 23 342

**3/4"**  
19mm

**MicroClick MC 500 od 100 do 500 Nm.**



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

nr 23 348



#### Uwaga:

Dobrze ukształtowana, ergonomiczna rękojeść wkrętaka pozwala na uzyskanie momentu obrotowego od 6 do 8 Nm tylko przy obsłudze ręcznej. W przypadku wyższych momentów obrotowych MC 10 ma z tyłu kwadratowe złącze 1/4" do montażu dźwigni (uchwyt T, grzechotka).

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

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 mikroskala 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



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

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

Czytelny wskaźnik analogowy z dodatkową mikroskalą do precyzyjnych regulacji.



## MicroSpeeder z funkcją grzechotki.

Ekstra wydłużony model. Pozwala zaoszczędzić czas.

PROXXON  
INDUSTRIAL

2 lata  
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Napęd następuje za pomocą 72 zębowego 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

### 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



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

## 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, zawieszon 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.

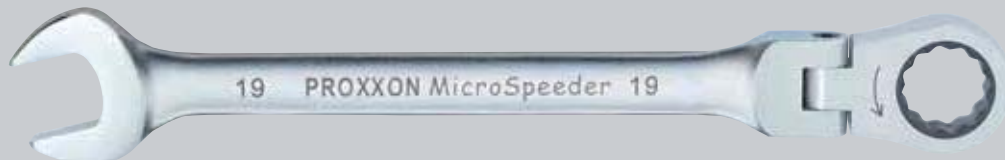
nr 23 241	wielkość 8 x 9
nr 23 243	wielkość 10 x 11
nr 23 244	wielkość 10 x 13
nr 23 246	wielkość 12 x 13

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:**  
Niezapniony w wąskich miejscach!

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

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

PROXXON

INDUSTRIAL



nr 23 236

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.

2 lata  
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

**Uwaga:**

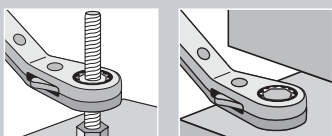
Poczwórny MicroSpeeder jest stosunkowo masywny ale należy pamiętać, że ten jeden klucz zastępuje dwa inne: 10 x 13 oraz 17 x 19. Dzięki temu zyskujemy wygodę oraz więcej miejsca w naszej torbie narzędziowej!

**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



Również przy zastosowaniu przemysłowym!



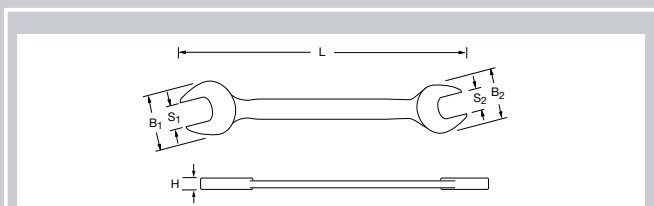
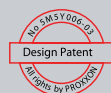
- Optymalne zabezpieczenie przeciw korozji (2x nikowane, 1x chromowane), przyjemne w dotyku.
- Z trwałą laserowym wypaleniem nazwy i wielkości klucza.
- Spełniające wymagania norm DIN/ISO. Każdy klucz jest oddzielnie kalibrowany i sprawdzany.
- Tolerancje wymiarowe są lepsze niż te wymagane przez DIN / ISO. Każdy egzemplarz jest sprawdzany.

### SlimLine-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.

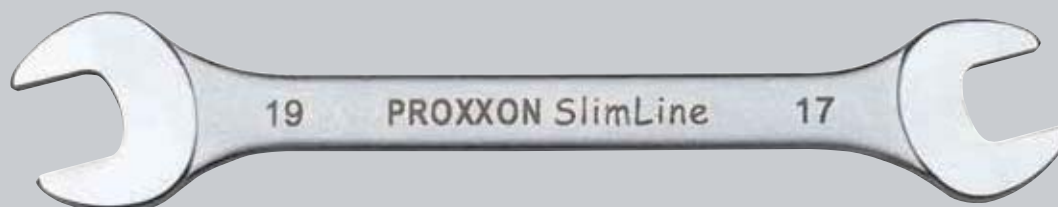
nr 23 800 zestaw kluczy



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	15,0

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



**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°).**

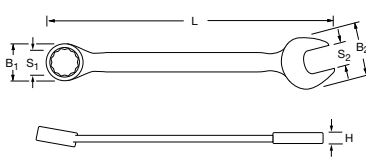
Zestaw zawiera rozmiary: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 oraz 19mm. Każdy klucz ma swoje miejsce w praktycznym etui z możliwością zawieszenie na regale.

**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.**

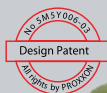
Zestaw zawiera rozmiary: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 - 19 oraz 21mm.

**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	3,3
23 906	6 mm	10	16	100	3,5
23 907	7 mm	12	18	110	3,5
23 908	8 mm	13	20	120	4
23 909	9 mm	15	22	130	4
23 910	10 mm	16	24	140	4,5
23 911	11 mm	17	26	150	4,9
23 912	12 mm	19	28	160	5
23 913	13 mm	20	29	170	5,5
23 914	14 mm	22	32	180	5,8
23 915	15 mm	24	34	190	5,9
23 916	16 mm	25	36	195	5,9
23 917	17 mm	25	38	210	6,4
23 918	18 mm	28	38	216	6,9
23 919	19 mm	28	42	230	7,1
23 920	20 mm	30	46	250	7,3
23 921	21 mm	32	45	245	7,5
23 922	22 mm	33	46	270	8,2
23 924	24 mm	36	49	280	8,3
23 927	27 mm	39	55	310	9,1
23 930	30 mm	44	59	340	10
23 932	32 mm	46	64	360	10,8
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!



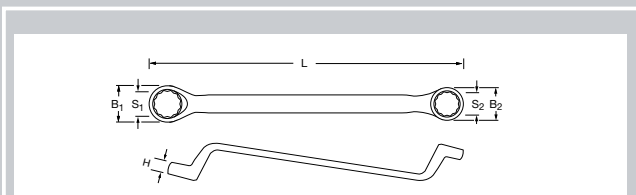
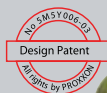
**DIN ISO**

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

Rozmiary: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 oraz 20 x 22 mm. Każdy klucz ma swoje miejsce w uchwycie. Uchwyt wyposażony w otwory umożliwiające zawieszenie na regale.

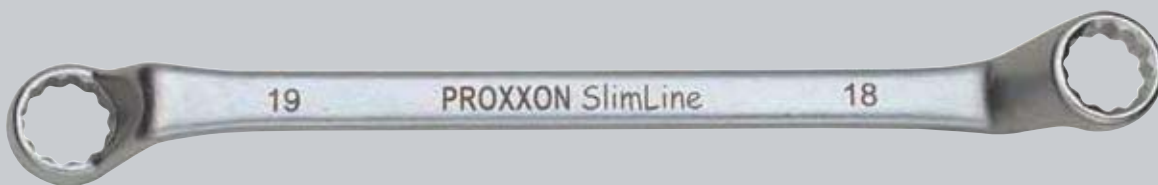
nr 23 810

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:**

	<b>S<sub>1</sub> x S<sub>2</sub></b>	<b>B<sub>1</sub></b>	<b>B<sub>2</sub></b>	<b>L</b>	<b>H</b>
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 32mm.**

**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" i 13/16".

nr 23 816



**Uwaga:**

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



## Specjalny zestaw bitów z również rzadko spotykanymi końcówkami.

### Odkręca praktycznie wszystko!

■ Bity do głębokich otworów (80mm)

■ Klasyczne bity (25mm)

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

Bity z kłami. Nr 6, 8.

PH 1 i 2.

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

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 powlekanej proszkowo. Wszystkie elementy są wyraźnie oznaczone.

**nr 23 107**



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

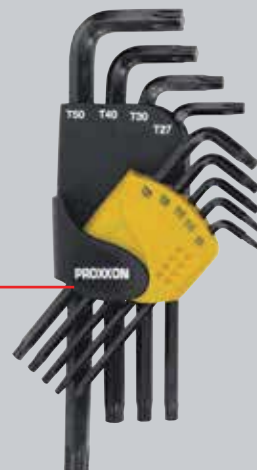
Z sześciokątną główką kulkową na długim ramieniu (krótkie ramię ścięte). Wielkości w zestawie po sztuce: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 i 10mm. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej, w praktycznym opakowaniu.

**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**





**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 (odciągnąć) 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 nieprzewodzących. 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.

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

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

nr 23 956



**Szczoryk 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, uszlachetnionej 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 osiągnięcie wysokich momentów obrotowych niezależnie od przyjętej pozycji pracy.

Z otworem umożliwiającym zawieszanie.

Olejo- i kwasoodporna, powlekana rękojeść.

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

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

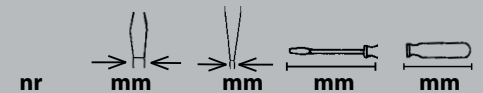
Symbol końcówki oraz jej rozmiar jest oznaczony na końcu uchwyty.

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

Specjalna budowa wkrętaka pozwala na podkręcanie klingi.

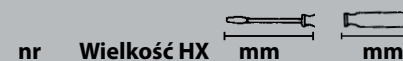


## Wkrętaki płaskie



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

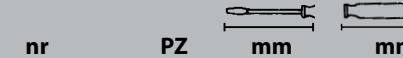


## Wkrętaki PH/PHILLIPS



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

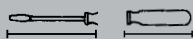


nr	PZ	mm	mm
22 070	0	60	75
22 072	1	80	100
22 074	2	100	110
22 076	3	150	122

\*

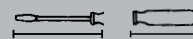


## Wkrętak TTX (z otworem)



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

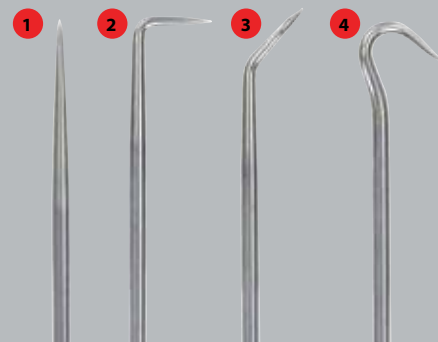


nr	Exterior	HX mm	mm
22 260	5,5	125	110
22 262	6	125	110
22 264	7	125	110
22 266	8	125	110
22 268	9	125	110
22 270	10	125	110
22 272	11	125	110
22 274	12	125	110
22 276	13	125	110

## Specjalny zestaw haczyków MICRO, 4-częściowy



Dla sektora motoryzacyjnego, przemysłu i handlu. Idealny do rozłączania przewodów, usuwania małych bezpieczników lub montażu (ew. demontażu) oringów. Zawiera 4 rodzaje haczyków: (1) prosta końcówka, (2) końcówka zagięta pod kątem 90°, (3) końcówka zagięta pod kątem 45°, (4) pełna końcówka haczyka. Klinga Ø 3mm. Długość klingi 80mm. Długość całkowita 155mm.



nr 22 700

## Wkrętak do nasadek 1/4"

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

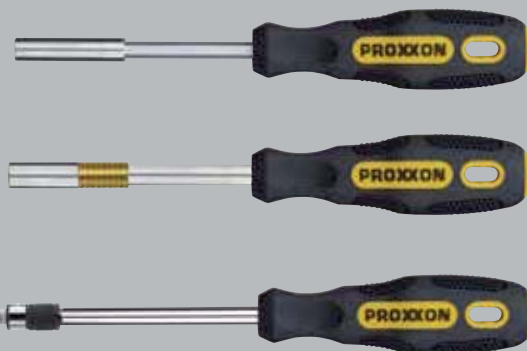
nr 22 281		mm	mm
		100	110

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 wkrętaków, 6-częściowe.

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

nr	Spis treści
22 604	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x płaskie: 3 4 5,5 6,5</li> <li>2 x PH: PH 1 PH 2</li> </ul>
22 606	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x płaskie: 3 4 5,5 6,5</li> <li>2 x PZ: PZ 1 PZ 2</li> </ul>
22 640	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 x Tamper-TX: TTX 10 TTX 15 TTX 20 TTX 25 TTX 30 TTX 40</li> </ul>
22 642	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 x HX: HX 2,5 HX 3 HX 4 HX 5 HX 6 HX 8</li> </ul>
22 644	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 x Exterior-HX: 5,5 6 7 8 10 13</li> </ul>

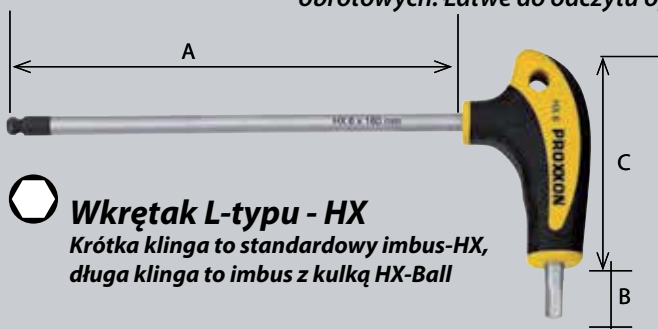


## Wkrętaki L-Griff: Łatwiej osiągasz wysokie momenty obrotowe.

PROXXON

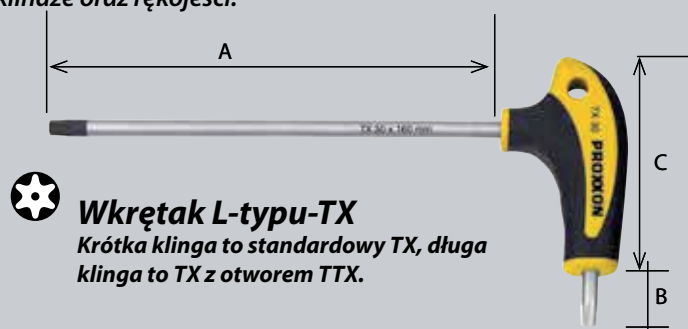
INDUSTRIAL

Tam gdzie jest potrzeba uzyskania wysokich momentów obrotowych, np.: odkręcanie i zakręcanie śrub zaśnieżonych swoje zastosowanie znajduje pokrętło L-tytu. Ergonomiczna, specjalnie zaprojektowana rękojeść ułatwia prace. Dwu-komponentowa budowa pozwala na przenoszenie najwyższych momentów obrotowych. Łatwe do odczytu opisy na klinidze 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



### 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



Zapakowany w praktyczne etui na suwak. W zestawie pęseta do chwytania małych śrub i małych części.

### Precyzyjne wkrętaki dla elektroników,

#### MICRO-Driver, 13-częściowy

	<b>Płaskie:</b>	1 x 50 - 2 x 50
	<b>Phillips:</b>	PH 000 x 50 - PH 0 x 50 - PH 1 x 50
	<b>TX:</b>	5 x 50 - 6 x 50 - 7 x 50 - 8 x 50 - 10 x 50
	<b>HX:</b>	1,5 x 50 - 2 x 50

nr 22 720

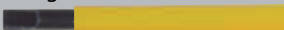
## Izolowane wkrętaki FLEX-DOT zgodne z normami VDE

Izolowane wkrętaki VDE do pracy z elementami pod napięciem do 1000 V AC. Osłonka izolacyjna na kłindze śrubokręta i restrykcyjna kontrola zapewniają maksymalne bezpieczeństwo. Klinga typu SLIM dostępna od rozmiaru 4 wzwyż.

PROXXON

INDUSTRIAL

Klinga standardowa



Klinga typu SLIM



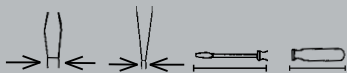
SLIM-type



Również przy zastosowaniu przemysłowym!

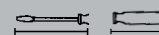
2 lata gwarancji

### 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

### Wkrętaki SL/PZ z izolowaną klingą



Nowy typ końcówki dokładnie pasuje do śrub kombinowanych (płaskich/ pozidriv) często stosowanych w instalacjach elektrycznych, np. w szafach rozdzielczych, skrzynkach bezpiecznikowych i listwach zaciskowych.

nr

22 342	SL/PZ	1 x 80mm
22 344	SL/PZ	2 x 100mm

### 6-sztykowy zestaw wkrętek izolowanych VDE

nr	Spis treści
22 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x płaskie      2,5    4    5,5    6,5</li> <li>2 x PH            PH 1   PH 2</li> </ul>



### 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
22 392	3,5	0,5	80	100



### zegarmistrzów, jubilerów, modelarzy itp.

### 15-sztykowy zestaw mikrowkrętek – MICRO-Driver

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

- ⊖ Płaskie:
- ⊕ Phillips:
- ✱ TX:
- ⊙ HX:

1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

nr 28 148



	strona/strony	
	<b>Zestawy kluczowe i narzędziowe</b> <b>14-sztukowy zestaw kluczy nasadowych 3/4"</b>	3 – 10 18
	<b>Wkrętarka akumulatorowa ASD (3,6 V)</b> <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</b> <b>MICRO-Driver</b>	34 – 37 37

Dla systemu PROXXON MICROMOT istnieje oddzielny 76-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 wszystkie 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. „LŁ” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k. zastrzega sobie prawo do zmiany cen.