

PROXXON

Narzędzia z charakterem!

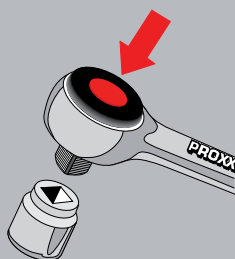


2019



Zestawy kluczy nasadowych PROXXON – wytwarzane przy użyciu najnowocześniejszych technologii

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

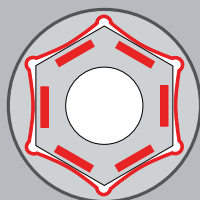


Grzechotka – kluczowy element:

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 zwalniający: zwalnianie nasadek poprzez naciśnięcie przycisku.

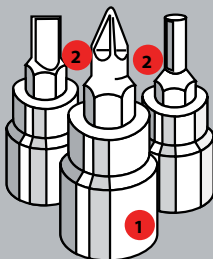
Optymalna ochrona powierzchni: dwukrotnie niklowana, a następnie chromowana z matowym wykończeniem.

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



System – Driver

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



Dotyczy wszystkich nasadek:

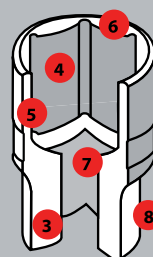
Główna część wykonana ze stali CrV **1**
końcówki wykonane są ze stali chromowo – krzemowo – manganowo-molibdenowej. **2**

Wszystkie elementy są wykonane ze stali CrV 31 CrV3.

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

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



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

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



**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.

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

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



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



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

Uwaga:

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



Praktyczne narzędzia: Inteligentny wybór dla mechaniki precyzyjnej

do trudnych zadań!



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

Nasadki 4 – 32mm. Nasadki do świec 16 i 21mm. Rączka wkrętaka do nasadek z napędem 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.

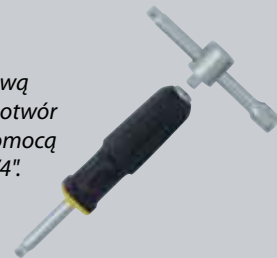
Zestaw zawiera nasadki 1/2" w rozmiarach od 5 – 14mm w wersji normalnej (55mm) i dłuższej (100mm), oraz nasadki 12-kątne w rozmiarach 9 – 21mm.

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 wkrętaków do śrub zwykłych, typu PZ i TX, nasadki z końcówkami imbusowymi, ponadto 5 kluczy imbusowych wygiętych 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3mm. Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 080



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

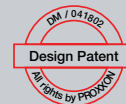
Sześć zestawów końcówek w najczęściej wykorzystywanych rozmiarach, w wygodnych walizkach z tworzywa. Solidne, stabilne i zamykane na zatrzask.

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.

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

nr 23 286

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



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



nr 23 294

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

Zestaw kompaktowy z grzechotką typu baton 3/8", 47-części.

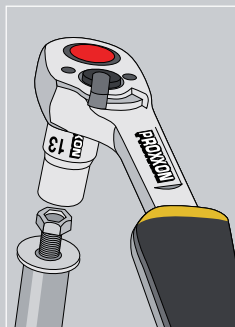


44 elementy: Nasadki 6 – 24mm, nasadki głębokie 10 – 17mm (do śrub z długim wystającym gwintem). Nasadki do świec 14, 16, 18, 21mm. Nasadki z końcówką wkrętaków: imbusy (4 – 10mm), TX- (20 – 45mm), 2 przedłużki, przegub krzyżowy. Klucze gięte imbusowe 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3mm. Pozostałe elementy widoczne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

nr 23 282

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 uzębienie i mechanizm pracy w odwrotnym kierunku. W przypadku prac wymagających przekazywania dużych momentów obrotowych kilka spośród 72 zębów zazębia 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.

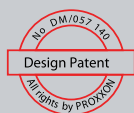
Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

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.

**DIN
ISO**



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

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

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

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

Grzechotka z prostym przełącznikiem. Wykonana z jednego elementu.



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

Zestaw narzędzi samochodowych i uniwersalnych

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



Kombinerki
KNIPEX ze stali CrV.



Szczypce hydrauliczne
firmy KNIPEX z
izolowanymi uchwytami.



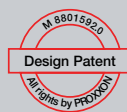
8-elementowe
zestawy szczyporowych
kluczy imbusowych z
sześciokątnym gniazdem
(HX 1,5 – 8mm) i kluczy TX
(TX 9 – 40).

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 wykonane z materiałów najwyższej jakości.

Uniwersalny zestaw narzędzi w skrzynce L-BOXX-system

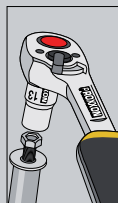
14 nasadek 1/2" (12,5mm) 8 – 24mm, standardowa grzechotka 1/2", uniwersalny przegub, przedłużki 125 i 250mm, 4 głębokie nasadki 10 – 19mm, 15 kluczy SlimLine 6 – 21mm, klucze MicroSpeeder 10 x 13 i 17 x 19mm, 5 wkrętaków płaskich 3 – 6,5mm, krzyżowe PH1 i PH2,

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 23660

1/4"
6,3mm

Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze stali

chromowo-wanadowej 31 CrV 3.

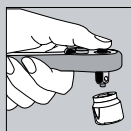


Grzechotka z przełącznikiem 1/4". Wytrzymała!

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.

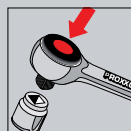
nr 23 330



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.

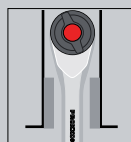
nr 23 092



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.

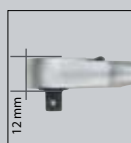
nr 23 074



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

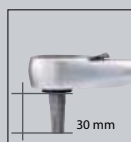
MICRO-grzechotki przydadzą się wszędzie tam gdzie praca jest utrudniona np. w małych przestrzeniach – komory silnikowe, pod deską rozdzielczą, przy poduszkach powietrznych, klimatyzacji czy szyberdachu.



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 matowym 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 bity tylko 30mm. Technologia i zastosowanie identyczna z MICRO-grzechotką kompaktową opisaną powyżej.


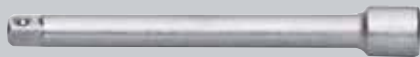
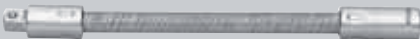








nr 23 158



1/4"
6,3mm

Elementy do mechaniki precyzyjnej ze stali

chromowo-wanadowej 31 CrV 3.

		Wielkość	nr artykułu
	Uchwyt "T" - 1/4"	100mm	23 704
	Przedłużka - 1/4"	50mm 100mm 150mm	23 707 23 708 23 705
	Przedłużka giętka - 1/4"	150mm	23 706
	Przegub krzyżowy 1/4"		23 709
	1/4"-Uchwyt magnetyczny dla sześciokątnych bitów. Idealny do pracy z wkrętarkami i wiertarkami.		23 703
	1/4" adapter - z wkrętarki na nasadkę dla nasadek 1/4"		23 700
	Pokrętko śrubokrętowe 140mm z możliwością podkręcania	140mm	23 702
	Adapter do bitów 6-cio kątnych - 1/4" ① (DIN 3126) wew. czworokąt na wew. sześciokąt		23 780
	Adapter - 1/4" ② 1/4" wew. czworokąt na 3/8" zewn. czworokąt		23 782
	Adapter - 1/4" ③ 1/4" zewn. czworokąt na 1/4" zewn. sześciokąt		23 701
	Nasadki - 1/4" Wykonane ze stali CrV. Długość całkowita 25mm.	4mm 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.

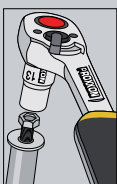
PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

3/8"

10mm

Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze

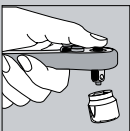
stali chromowo-wanadowej 31 CrV 3.



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.

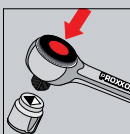
nr 23 332



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

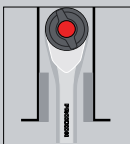


Grzechotka standardowa 3/8". Udowodniona skuteczność!

Z przełącznikiem bezpośrednio w głowicy. Precyzyjne zazębianie, niezwykle 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 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 świec 3/8"
Z wkładką TPR (thermoplastic rubber) do przytrzymywania świec. Długość 64mm.
Jak powyżej, długość 70mm.

16mm
18mm

23 550
23 551



Nasadka do świec 3/8"
Dla sześciokątnych oraz dwunastokątnych (BI-HX) bardzo cienkich (20mm) świec z wkładką TPR (thermoplastic rubber) do ich przytrzymywania. Długość całkowita 64mm.

19mm
21mm
14mm

23 541
23 552
23 553



Nasadki - 3/8"
Wykonane ze stali CrV.

Wielkość nr artykułu

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

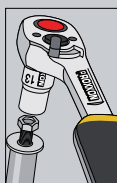


Końcówki gniazdowe 3/8", 50mm
Do śrub XZN. Bit ze stali chromowo-manganowo-krzemowo-niklowej. Gniazdo ze stali CrV.

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

1/2"
12,5mm

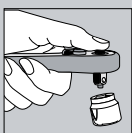
Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze stali chromowo-wanadowej 31 CrV 3.



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.

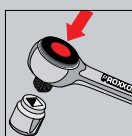
nr 23 334



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

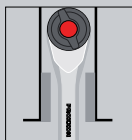
nr 23 190



Grzechotka standardowa 1/2". Udowodniona skuteczność.

Z przełącznikiem bezpośrednio w głowicy. Precyzyjne zazębianie, niezwykle 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 23 096



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"
Do zastawiania z przedłużką 3/8".

23 458



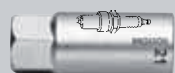
Przegub krzyżowy - 1/2"

23 450



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

23 460



Nasadka do świec 1/2"
Z wkładką TPR (thermoplastic rubber) do przytrzymywania świec. Długość całkowita 65mm.

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

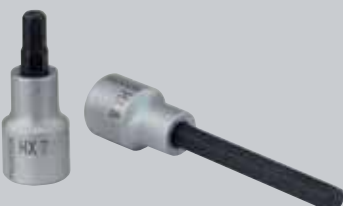
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo-molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.

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 –zewewnętrzne
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

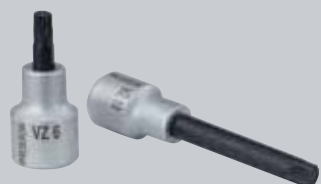


Nasadki - 1/2" TX, 55mm
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo-
manganowo-molibdenowej, gniazdo ze stali CrV.

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 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.



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 wkrętek 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 (mалowym 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



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.

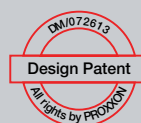
Dodatkowa Mikro-Skala do precyzyjnego ustawienia.

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



Uwaga:

Nasadki uderowe do kół są przedstawione na stronie 19 !



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

MC 320

MC 200

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.

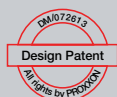
Przełącznik obrotów
prawo-lewo.

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 ¹⁾
						
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

PROXXON

Moment dokręcania dla wkrętów z metrycznym gwintem zwykłym (DIN 13,
część 13) oraz z wielkościami głowki (DIN 912, 931, 934). Współczynnik tarcia
został określony dla śrub, które nie są wykończone, ew. fosfatyzowane (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

Zaprojektowane aby docisk był wykonany z dokładnie zamierzonym momentem obrotu

2 lata
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym !

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

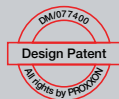
Napęd 1/4". Praktyczny przełącznik
obrotów prawo-lewo.

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

Czytelny wskaźnik analogowy z
dodatkową mikroskalą do
precyzyjnych regulacji.

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



Przedstawione wkrętki 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 dźwigenką prawo-lewo. Mocy korpus pokryty warstwą antykorozyjną: podwójnie niklowany, wykończony matowym 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.

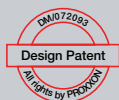
nr 23 340

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 pokręta 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 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



Prosty model bez przełącznika prawo-lewo.

Zestaw kluczy MicroSpeeder, 7-częściowy

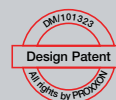
Zestaw zawiera rozmiary 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 oraz 19mm. Klucze są umieszczone w mocnej, stalowej skrzynce.

nr 23 275



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, 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:
Niezastąpiony 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:

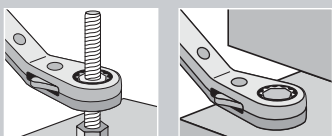
Poczwórny MicroSpeeder jest stosunkowo masywny ale należy pamiętać, że ten jeden klucz zastępuje dwa inne: 10 x 13 oraz 17 x 19. Dzięki temu zyskujemy wygodę oraz więcej miejsca w naszej torbie narzędziowej!

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 pokryw. 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**

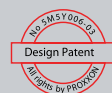
- Optymalne zabezpieczenie przeciw korozji (2x nikowane, 1x chromowane), przyjemne w dotyku.
- Z trwałą laserową wypaleną nazwą i wielkością klucza.
- Spełniające wymagania norm DIN/ISO. Każdy klucz jest oddzielnie kalibrowany i sprawdzany.
- Optymalne zabezpieczenie przeciw korozji: 2x nikowanie + 1x chromowanie.

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

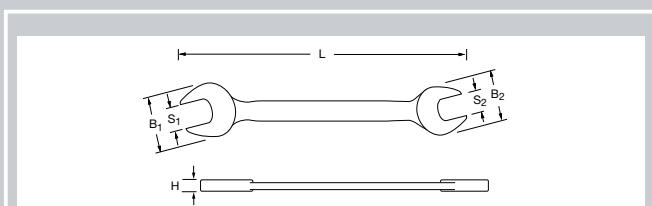
Rozmiary: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 oraz 20 x 22 mm.

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

nr 23 800 zestaw kluczy



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



SlimLine-klucze płaskie, dostępne rozmiary:

	S ₁ x S ₂	B ₁	B ₂	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



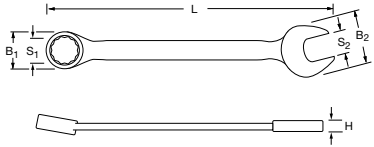
ostrych krawędzi i kantów), hartowane i wciąż ulepszone. Z czytelnym oznaczeniem każdego klucza.

SlimLine-klucze płasko-oczkowe, zestaw na przywieszce z uchwyt 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



	S ₁	B ₁	B ₂	L	H
23 905	5,5 mm	9	14	93	3
23 906	6 mm	10	16	100	3,4
23 907	7 mm	12	18	110	3,4
23 908	8 mm	13	20	120	3,5
23 909	9 mm	15	22	130	3,5
23 910	10 mm	16	24	140	4,5
23 911	11 mm	17	26	150	4,5
23 912	12 mm	19	28	160	4,7
23 913	13 mm	20	29	170	4,7
23 914	14 mm	22	32	180	5,5
23 915	15 mm	24	34	190	5,5
23 916	16 mm	25	36	195	6
23 917	17 mm	25	38	210	6
23 918	18 mm	28	38	216	6,5
23 919	19 mm	28	42	230	6,5
23 920	20 mm	30	46	250	7,5
23 921	21 mm	32	45	245	7,5
23 922	22 mm	33	46	270	7,5
23 924	24 mm	36	49	280	8,5
23 927	27 mm	39	55	310	8,5
23 930	30 mm	44	59	340	9,5
23 932	32 mm	46	64	360	9,5
23 933	34 mm	50	70	380	15
23 935	36 mm	54	74	410	18
23 937	41 mm	61	84	460	21



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!



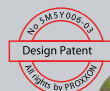
**DIN
ISO**

**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 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:					
	S ₁ x 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 zwinięcia 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.

PH 1 i 2.

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

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

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

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

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

Zestaw bitów. TS6, TS8 oraz TS10.

Bity TRI WING. TW1, 2 oraz 3.

Czterokątne bity zewnętrzne SQ00, SQ01, SQ02 i SQ03.

3 nasadki: C1, C2, C3.

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

Bity z kłami. 5 sztuk. Nr 4 - nr 12.

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

Bity wielozębne XZN. Wielkość 5, 6 i 8.

Super niezawodny zestaw bitów specjalnych, 75 elementów.

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

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

nr 23 107

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

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

nr 23 946

Zestaw kluczy imbusowych do śrub TX, 9-częściowy.

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

nr 23 944



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 uchwyty w położeniu normalnym i wygiętym – wystarczy nacisnąć przycisk Z odwracalnym kierunkiem pracy poprzez obrót pierścienia w uchwycie. Grzechotka nie działa po ustawieniu uchwyty 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 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 wkrętek 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 poślizgowa.

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 poślizgowa.

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.

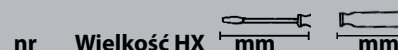
Doskonale dopasowana rękojeść do dłoni, pozwala na stabilny chwyt i zaparcie kciukiem.

Specjalna budowa wkrętaka pozwala na podkręcanie klingi.



Wkrętaki płaskie

Wkrętaki imbusowe z kulką HX-BALL



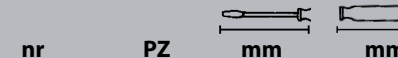
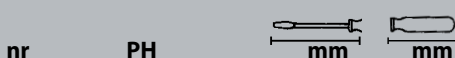
nr	mm	mm	mm	mm
22 010	3	0,5	100	75
22 012	4	0,8	100	75
22 014	5,5	1	125	100
22 016	6,5	1,2	150	110
22 018	8	1,2	175	122
22 020	10	1,6	200	122
22 026 Stubby	5,5	1	25	60

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

Wkrętaki PZ/POZIDRIV



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

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).

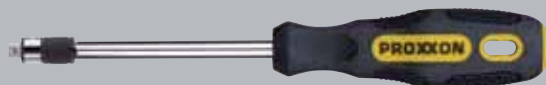
nr 22 281	mm	mm
	100	110

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 15	TTX 20	
		TTX 25	TTX 30	TTX 40	
22 642	6 x HX:	HX 2,5	HX 3	HX 4	
		HX 5	HX 6	HX 8	
22 644	6 x Exterior-HX:	5,5	6	7	
		8	10	13	



Wkrętaki L-Griff: Łatwiej osiągasz wysokie momenty obrotowe.

PROXXON

INDUSTRIAL

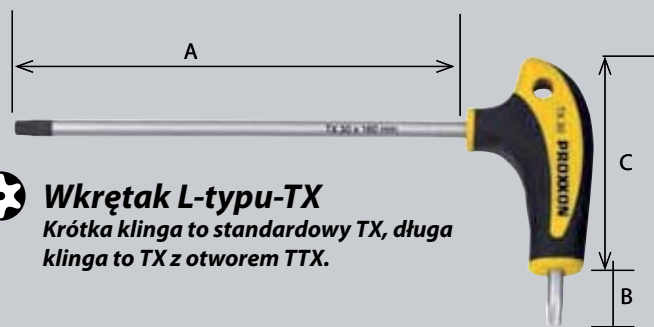
Tam gdzie jest potrzeba uzyskania wysokich momentów obrotowych, np.: odkręcanie i zakręcanie śrub zaśnieżniających swoje zastosowanie znajduje pokrętło L-Griff. Ergonomiczna, specjalnie zaprojektowana rękojeść ułatwia pracę. Dwu-komponentowa budowa pozwala na przenoszenie najwyższych momentów obrotowych.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



Wkrętak L-typu - HX

Krótką klinga to standardowy imbus-HX, długa klinga to imbus z kulką HX-Ball

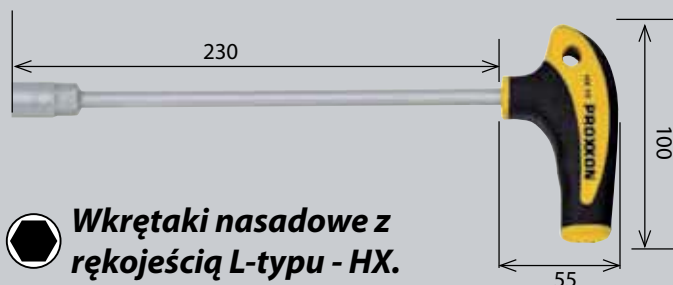
nr	HX	A mm	B mm	C mm
22 402	2	110	15	55
22 404	2,5	110	15	55
22 406	3	110	15	55
22 408	4	110	15	55
22 410	5	160	20	75
22 412	6	160	20	75
22 414	7	160	20	75
22 416	8	200	20	75
22 418	10	215	20	100



Wkrętak L-typu-TX

Krótką 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 rękojeściami L-typu - HX.

Optymalne dobrane długości kling. Kształt nasadek umożliwia pomocnicze zastosowanie kluczy płaskich wszędzie tam gdzie trzeba poluzować mocno zaciśnięte śruby.

nr HX
mm

22 476	7
22 478	8
22 482	10
22 486	12
22 488	13



Zestawy pokręteł L-typu

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

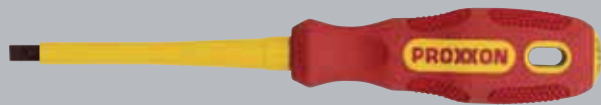
nr	Spis treści
22 650	8-częściowy zestaw L-typu HX HX 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
22 652	10-częściowy zestaw L-typu TX TX 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50

Izolowane wkrętaki FLEX-DOT zgodne z normami VDE

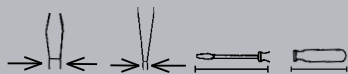
Wkrętaki VDE do prac pod napięciem 1000V prądu zmiennego. Każda sztuka podlega oddzielnemu sprawdzeniu pod względem bezpieczeństwa.

PROXXON

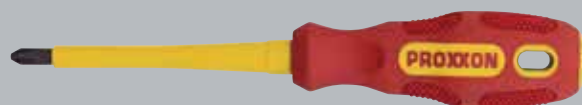
INDUSTRIAL



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 udaooodporne).

— 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



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