

PROXXON

Narzędzia z charakterem!



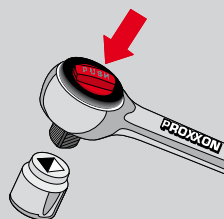
2009/2010

PROXXON
INDUSTRIAL



Wyprodukowane w jednej z największych fabryk narzędzi

ręcznych. Według najnowszych technologii.



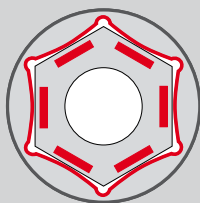
Teraz zwolnienie końcówki przez proste naciśnięcie przycisku.

Bardzo pożyteczne rozwiązanie, do którego łatwo i chętnie można się przyzwyczaić.

**DIN
ISO**

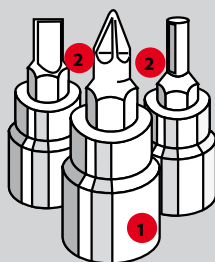
Jakość wygrywa

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



Nowy System – Driver

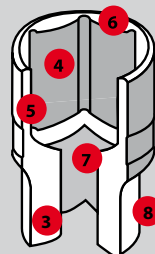
Napęd odbywa się nie na załamaniach, lecz na płaszczyznach. Dla większego przeniesienia sił. Krawędzie zostają nienaruszone.



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** występuje brak najmniejszego ryzyka pęknięcia. Lekko fazowana krawędź umożliwia łatwe nałożenie nasadki **6**. W czworokącie frezowane wyźłobienie **7** umożliwia idealne połączenie grzechotki z końcówką. Nasadki od 19mm dla łatwiejszej obsługi są od strony mocowania na grzechotce obtoczone **8**. Optymalnie chroniona powierzchnia: 2x niklowana, 1x chromowana.



Uchwyt wykonany z odpornego na olej i kwas TPR (Thermoplastic Rubber). Z otworem umożliwiającym zawieszanie.



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.

**PROXXON
INDUSTRIAL**

Serce każdego zestawu: grzechotka.

Teraz, zwolnienie końcówki przy pomocy przycisku.



Główce i uchwyt wykonane z jednorodnego stopu (głowica nie jest spawana) . 1
Mechanizm zwalnający (zwalnianie nasadki przez naciśnięcie przycisku) 2
Płynne zazębianie – niezwykle starannie hartowane - dla dużej żywotności . 3
Niezawodne przełączanie L/P. Duża ilość zębów zazębia się jednocześnie, umożliwiając przenoszenie ekstremalnie dużych momentów . 4

Stabilna metalowa walizka. Na wewnętrznej stronie wieka umieszczono tabele poglądowna dla średnic gwintów M 1,6 do M 24 z podanymi momentami obrotowymi.



Zestaw kluczy dla mechaników, 8 – 34 mm, 29-części

Zestaw zawiera nasadki w rozmiarze 1/2" do 34mm, (M22 wykonane zgodnie z najnowszą normą ISO). Nasadki głębokie, dla śrub z długim gwintem. Nasadki do świec 16 i 21mm. Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 000

Uchwyt wykonany z odpornego na olej i kwas TPR (Thermoplastic Rubber). Z otworem umożliwiającym zawieszanie.



Zestawy kluczy ze stali chromowo - wanadowej 31CrV3.

Poniżej standardowe zestawy w metalowych skrzynkach.



Zestaw kompaktowy z grzechotką 1/4" i 1/2" - 55 elementów.

Nasadki 4 – 32mm. Nasadki do świec 16 i 21 mm. 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 – 2,0 – 2,5 i 3,0 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 040



Zestaw samochodowy z grzechotką 1/4" i 1/2".

Zestaw składa się z 27-elementów. Dla wszystkich typowych śrub w samochodach - nasadki 6 – 32 mm, nasadki do świec 16 i 21 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 020



3.Zestaw kompaktowy 3/8" z grzechotką 24 elementy.

Zestaw składa się z nasadek od 6-24mm, nasadek do świec zapłonowych 16,18 i 21 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 110



Zestaw nasadek XZN, 18-części.

Zestaw zawiera nasadki 1/2" w rozmiarach od 5 – 14mm w wersji normalnej (50 mm) i długiej (100mm), oraz nasadki 12-kątne w rozmiarach 9 – 21mm.

nr 23 296



Zestaw mechaniki precyzyjnej 1/4"

36 elementów. Nasadki 4 – 13 mm. Końcówki wkrętałów do śrub zwykłych, typu PZ i TX, nasadki z końcówkami imbusowymi, ponadto 5 kluczy imbusowych wygiętych 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 i 3,0 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 080



35-elementowy zestaw wkrętałów z uchwytem magnetycznym.

Do zastosowania w połączeniu z wkrętałkami elektrycznymi. Nasadki 1/4" – 4 do 13 mm, dodatkowo 16 bitów ze stali specjalnej, 1 adapter do połączenia sześciokąt/czworokąt (uchwyt magnetyczny/nasadka) i 1 adapter (imbus/czworokąt) do połączeń grzechotka/bit. Wygięte klucze imbusowe 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 i 3,0 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 070



Zestaw kluczy TX – 23 części.

Nasadki TX 1/4" – od TX 8 do TX 30, oraz E 4 do E 8 (dopuszczalny moment 10 Nm). Nasadki TX 1/2" – od TX 40 do TX 80, oraz E 4 do E 18 (dopuszczalny moment 25 – 135 Nm). Trzy wygięte klucze TX 6, TX 8, TX 10.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

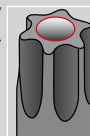
nr 23 102



Zestaw kompaktowy 1/4" Dla modelarzy, Przydatny do napraw rowerów.

Zestaw zawiera 28-elementów, składa się z rączki wkrętała do nasadek z napędem czterokątnym, nasadek 1/4" od 4-10 oraz bitów końcówkami: płaska, PH, SW, TX oraz TX z otworem. Bity wytwarzane z wysokostopowej stali.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.



nr 23 072



Zestaw specjalistyczny do śrub imbusowych, 18-części.

Nasadki 1/4" czterokątne dla momentów obrotowych do 25Nm, o rozmiarach 2 – 6mm.

Nasadki 1/2" czterokątne dla momentów obrotowych od 25 – 210Nm, o rozmiarach 6 – 14mm (w wersji normalnej 55mm) oraz 5 – 12mm (w wersji długiej 100mm).

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 100



Projekt i wykonanie PROXXON.

Wytrzymała walizka z tworzywa, z zamknięciami zapadkowymi umożliwia wygodne otwieranie i zamykanie. Oznaczenia umieszczono bezpośrednio przy elementach. Tabela gwintów, wraz z dopuszczalnymi momentami na wieku.



Zestaw z grzechotką typu S i L (1/4" i 1/2") - 65 elementów.

Nasadki do świec 16 i 21 mm. Nasadki do wkrętów zwykłych, PZ, TX i imbus. Klucze imbusowe wygięte 1,25 – 1,5 – 2,0 i 3,0 mm, 4 przedłużki, 1 uchwyt śrubokrętowy, 2 przeguby krzyżowe.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 286

Dla wielkości calowych.

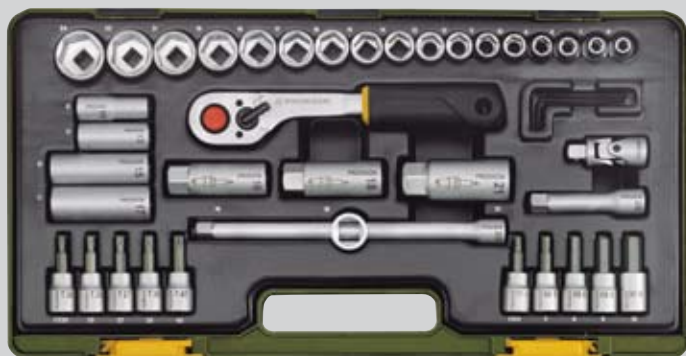


Zestaw kompaktowy jak wyżej, lecz dla calowych wielkości śrub.

Zestaw kluczy nasadowych od 5/32" – 1 3/8". Dodatkowo zawiera nasadki do świec zapłonowych 5/8" i 13/16", pokrętło wkrętaka na nasadki z napędem czterokątnym do wkrętów z rowkiem, krzyżowych, TX oraz HX 1/8" do 1/4" (nasadki z końcówkami widoczne na zdjęciu powyżej) klucze sześciokątne (zgięte) o wielkościach 0,05", 1/16", 5/64", 3/32" i 1/8".

Wszystkie pozostałe elementy widoczne na zdjęciu powyżej.

nr 23 294



Zestaw kompaktowy, grzechotka z przełącznikiem (3/8").

44 elementy: Nasadki 6 – 24 mm, nasadki głębokie 10 – 17 mm (do śrub z długim wystającym gwintem). Nasadki do świec 16, 18, 21 mm. Nasadki z końcówką wkrętaków: imbusy (4 – 10 mm), TX- (20 – 40 mm), 2 przedłużki, przegub krzyżowy. Klucze gięte imbusowe 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 i 3,0 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 282

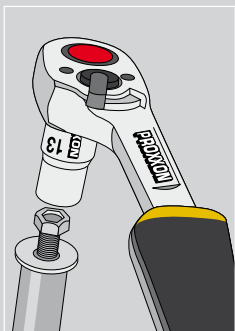
Zestaw kluczy w wersji 3/4". Wykonany ze stali CrV. Przeznaczony do największych obciążeń, wykorzystywany w samochodach ciężarowych, traktorach i maszynach. Zawiera nasadki od 22 – 50 mm. 14-części.



Grzechotka z przełącznikiem o długości 500 mm, przegub krzyżowy, przedłużki 200 i 400 mm, nasadki o rozmiarach 22 – 27 – 30 – 32 – 34 – 36 – 41 – 46 i 50 mm. Wszystko zawarte w stabilnej metalowej walizce, gdzie każdy element ma swoje miejsce.

nr 23 300

Serce zestawów kluczy PROXXON, grzechotka z przełącznikiem.



2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!
Dla nasadek i elementów pędnych obowiązuje poza tym **25 lat gwarancji** na wady materiałowe i produkcyjne.

Dzięki asymetrycznemu kształtowi jest lepsza widoczność przy nakładaniu nasadki.



Płynne ząbkowanie, proste i niezawodne przełączanie kierunku kręcenia, kilkanaście zębów zazębia się jednocześnie, przenosząc ekstremalne momenty.



Specjalny zestaw nasadek głębokich, 20 części.



Napęd 1/4": nasadki sześciokątne (dla max. momentów obrotowych poniżej 25Nm)

nasadki SW 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 i 12 mm.

Napęd 1/2": nasadki sześciokątne (dla max. momentów obrotowych powyżej 25Nm)

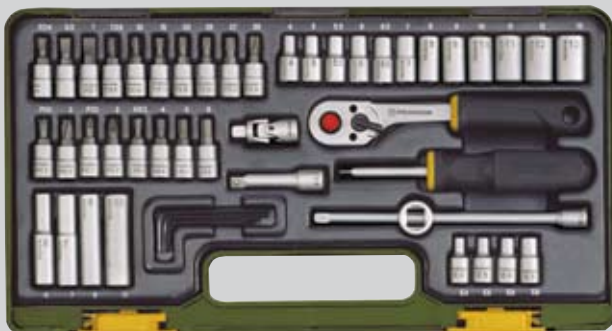
13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 – i 24 mm.

Wszystkie części oznaczone.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 292

Zestaw precyzyjny z grzechotką S(1/4"), 49 częściowy



Nasadki 4 – 13 mm, nasadki głębokie 6 – 10 mm, nasadki z końcówkami wkrętaków prostych, PZ, TX i imbus, nasadki E 4 do 8, przegub krzyżowy, dwie przedłużki, uchwyt, rubokrętowy z czworokątnym mocowaniem, 5 kluczy imbusowych giętych Nr 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 i 3,0 mm.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 280

Specjalny zestaw do śrub imbusowych i TX, 41 części.



Nasadki 1/4"

(dla momentów obrotowych do 25Nm) z końcówkami imbusowymi od 2 – 6 mm, z końcówkami TX w rozmiarach TX8 – TX40, oraz TX-wewn. E4 – E8.

Nasadki 1/2"

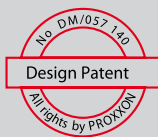
(dla momentów obrotowych od 25 – 210Nm) z końcówkami imbusowymi od 7 – 14 mm (w wersji krótkiej 55 mm), oraz od 6 – 12 mm (w wersji dłuższej 100mm), końcówki TX w rozmiarach 45 – 60mm (wersja krótka) oraz końcówki z TX-wewn. w rozmiarach E10 – E18. Dodatkowo 5 kluczy imbusowych.

Pozostałe elementy widoczne na zdjęciu.

nr 23 290

Jeżeli szukacie lepszego zestawu samochodowego- tracicie tylko czas.

Tylko narzędzia wysokiej jakości.



PROXXON
INDUSTRIAL

12-to częściowy
zestaw kluczy
oczukowpłaskich.
Ze stali CrV zgodnie
z normą DIN 3113.

Nasadki i elementy pędne
wykonane ze stali CrV zgodnie
z DIN 899.

Grzechotka z prostym przełącznikiem.
Wykonana z jednego elementu.

**10 lat
gwarancji**

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

Wysokiej jakości odporna
na zgniecenia walizka.
Odporna na kwasy i benzynę.



Szczypce hydrauliczne firmy Knipex z izolowanymi uchwytami.



Wkrętaki **FLEX-DOT** z ergonomicznej dwu-komponentowej rękojeści oraz klingą wykonaną z wysokiej jakości stali z możliwością podkręcania.

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



Kombinerki Knipex ze stali CrV.

Scyzoryk z kluczami imbusowymi sześciokątnymi (8-części) od 1,5 – 8,0mm.

Uniwersalna walizka samochodowa z narzędziami. Optymalnie dobrane narzędzia wysokiej jakości.

12-częściowy zestaw kluczy płasko-oczkowych w rozmiarach 6-15, 17 i 19mm. Kombinerki Knipex 180mm, szczypce hydrauliczne 240mm. Zestaw wkrętaków FLEX-DOT; płaskie 8,0x1,2 ; 5,5x1,0 ; 3,5x0,5 oraz PH 2, dodatkowo dwa wkrętaki w wersji „bączek” PH2 i 5,5x1,0. Samochodowy wskaźnik napięcia z przewodem zakończonym krokodylkiem, do zastosowania tylko w samochodach. Nasadki 1/2" w rozmiarach 8 – 10 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 i 24mm, grzechotka z przełącznikiem, przegub krzyżowy, przedłużka 125 i 250mm, pokrętło „T” z adapterem, nasadki do świec 16 i 21mm, zestaw imbusów 8-części w rozmiarach 1,5 – 8,0mm w postaci scyzoryka, młotek (300g) oszlifowany ze wszystkich stron i częściowo wypolerowany. Z antypoślizgowym trzonkiem (wzmocnionym włóknem szklanym) do lepszego tłumienia wibracji. Każdy element ma swoje stałe miejsce w walizce.

nr 23 650

Uniwersalna pompa olejowa AP12. 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 1,4 kg.

nr 25 262



Uwaga:

Pompa znajduje zastosowanie do wszystkich silników, w których otwór miarki jest o średnicy 6mm. To najczęściej spotykana średnica.

Grzechotki ROTARY 1/4", 3/8" i 1/2" z funkcją podkręcania.

Z możliwością pracy poprzez obrót uchwytu grzechotki.

Właściwe narzędzie, tam gdzie nie ma możliwości ruchu. Znajduje zastosowanie przy instalacjach grzewczych, klimatyzacyjnych, układach wydechowych, automatycznych skrzyniach biegów, silnikach.

Poprzez pokręcanie uchwytem grzechotki można dokręcać śruby. Kilka milimetrów starcza do poluzowania lub dokręcenia. Dokładnie zazębiający się mechanizm umożliwia pogodzenie tej funkcji z normalną funkcją grzechotki. Odblokowywanie nasadek poprzez naciśnięcie przycisku. Przełącznik obrotów prawo-lewo. Ergonomiczna rączka z dwuskładnikowego materiału.

nr 23 082 Grzechotka ROTARY 1/4"

nr 23 083 Grzechotka ROTARY 3/8"

nr 23 084 Grzechotka ROTARY 1/2"



Teraz dodatkowy uchwyt na końcu rączki umożliwia nakładanie przedłużki (grzechotki, pokrętła-T). Przenoszone siły są jednak ograniczane dźwignią przy 1/4" max 12,5Nm, przy 3/8" max 27Nm.

2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

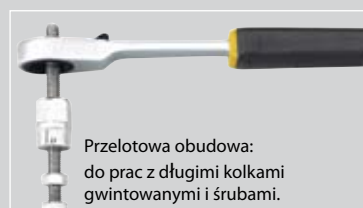
Extra długi uchwyt z przegubem i funkcją grzechotki (1/2").

Pokrętło długości 43 cm umożliwia poluzowanie mocno zakręconych śrub bez dużego nakładu siły. Wykonane ze stali CrV, matowo-chromowanej. Wyposażone w solidny mechanizm grzechotkowy z przełącznikiem (60 zębów). Uchwyt wykonany z TPR (Thermoplastic Rubber) odpornego na olej i kwasy.



nr 23 090

Specjalny zestaw warsztatowy z nasadkami sześciokątnymi



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



Przy montażu amortyzatorów wstrząsowych (najczęściej 22 mm).



Do montażu/demontażu kół prąsowych przy prądnicach samochodowych (24 mm).

Klucze nastawne RG 200, RG 250 oraz RG300,

Precyzja i ergonomia, ustawienia według potrzeb.

Wykonany ze stali CrV z godnie z normami DIN 3117 / ISO 6787.

Ergonomiczny uchwyt wykonany z włókna węglowego wzmocniony tworzywem sztucznym (z otworem). Wąska głowica ze szlifowanymi ramionami z możliwością rozwarcia od 22,5°. Czytelna skala ułatwia identyfikację rozmiaru klucza oraz pozwala na pomiar odkręcanej śruby. Precyzyjne prowadzenie ruchomego ramienia z łatwym ustawieniem za pomocą ślimaka narzędziowego.



Także wielkości
w mm max.
rozstaw klucza

nr 23 990	RG 200	24.5 mm
nr 23 992	RG 250	29.0 mm
nr 23 994	RG 300	34.0 mm

2 lata
gwarancji

Również przy zastosowaniu
przemysłowym!

do odkręcania śrub na długich gwintach.
dwustronnymi i grzechotka przelotową.

14-częściowy zestaw od 13 do 27mm.

Grzechotka 1/2" z uchwytem wykonanym z TPR (Thermoplastics Rubber), nasadki długości 55mm oraz adapter 1/2".

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

nr 23 604

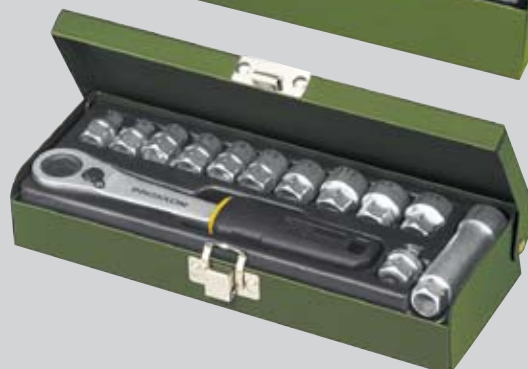


13-częściowy zestaw od 5,5 do 14mm.

Grzechotka 1/4" z uchwytem wykonanymi z TPR(Thermoplastics Rubber), nasadki długości 55mm oraz adapter 1/4".

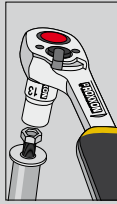
Wszystko zawarte w stabilnej metalowej walizce, gdzie każdy element ma swoje miejsce.

nr 23 602



1/4"

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

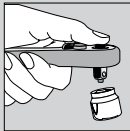


Grzechotka z przełącznikiem S (small) 1/4". Wytrzymałe!

Z prostym przełącznikiem: Zwiększone 44 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.

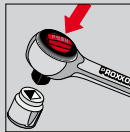
nr 23 330



Grzechotka 2000 S (small) 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

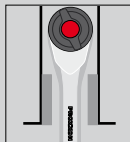


Grzechotka standardowa S (small) 1/4". Tysiąc razy sprawdzone!

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

Z otworem umożliwiającym zawieszanie.

nr 23 092



Grzechotka ROTARY S (small) 1/4". Z dodatkową funkcją podkręcania.

Przez pokręcanie rękojeścią w jedną stronę możemy podkręcać śruby, dzięki tej funkcji mamy możliwość dokręcania i odkręcania w miejscach trudnodostępnych. Mechanizm grzechotki posiada zwiększoną ilość zębów (52 zęby) oraz przełącznik obrotów. Zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Więcej informacji dotyczących tej serii grzechotek znajduje się na 10 stronie.

nr 23 082



Pokrętko śrubokrętowe 140 mm z możliwością podkręcania

23 702



1/4" adapter - z wkrętarki na nasadkę

23 700



1/4"-Uchwyt magnetyczny dla sześciokątnych bitów. Idealny do pracy z wkrętarkami i wiertarkami.

23 703



Uchwyt "T" - 1/4"

23 704



Przedłużka - 1/4"

50 mm
100 mm
150 mm

23 707
23 708
23 705



Przedłużka giętka - 1/4"

150 mm

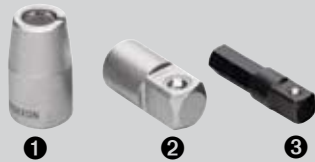
23 706



Przegub krzyżowy 1/4"

23 709

Wielkość Nr artykułu



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

23 780

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

23 782

Adapter - 1/4" ❸
1/4" zewn. czworokąt na 1/4" zewn. sześciokąt

23 701



Nasadki - 1/4"

4 mm	23 710
4,5 mm	23 711
5 mm	23 712
5,5 mm	23 713
6 mm	23 714
6,5 mm	23 715
7 mm	23 716
8 mm	23 718
9 mm	23 720
10 mm	23 722
11 mm	23 724
12 mm	23 726
13 mm	23 728
14 mm	23 729



Nasadki głębokie dla daleko wystających gwintów - 1/4"

4 mm	23 767
5 mm	23 768
5,5 mm	23 769
6 mm	23 770
7 mm	23 772
8 mm	23 774
9 mm	23 776
10 mm	23 778
11 mm	23 777
12 mm	23 775
13 mm	23 779
14 mm	23 773



Nasadki imbusowe - 1/4"
Sześciokąt ze stopu chromowo - krzemowo-
molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

HX 2 mm	23 744
HX 2,5 mm	23 746
HX 3 mm	23 743
HX 4 mm	23 745
HX 5 mm	23 747
HX 6 mm	23 749
HX 8 mm	23 751



Nasadki TX – zewnętrzne - 1/4"

E 4	23 788
E 5	23 790
E 6	23 792
E 7	23 793
E 8	23 794
E10	23 796



Nasadki TX - 1/4"
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo-
molibdenowej 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"
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo-
molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

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



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

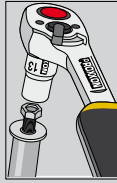
PH 1	23 730
PH 2	23 731
PH 3	23 732

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

PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

3/8"

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

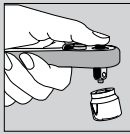


Grzechotka z przełącznikiem M (medium) 3/8". Wytrzymałe!

Z prostym przełącznikiem: Zwiększone 44 zęby. Po kilka ząbkią 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 M (medium) 3/8". Bardzo płaska!

Z przełącznikiem, zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Zwiększone 44 zęby, po kilka ząbkią się jednocześnie, przenosząc duże momenty obrotowe. Głowica i rączka wykonana z jednorodnego stopu. Uchwyt z HYTRELU. Praktyczny otwór umożliwiający zawieszanie.

nr 23 180

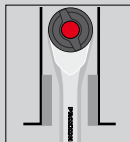


Grzechotka standardowa M (medium) 3/8". Tysiąckrotnie sprawdzone!

Z przełącznikiem bezpośrednio w głowicy. Precyzyjne ząbkią się jednocześnie przenosząc duże momenty. Zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Głowica i rączka wykonana z jednorodnego stopu. Uchwyt wykonany z odpornego na olej i kwas TPR (Thermoplastic Rubber).

Z otworem umożliwiającym zawieszanie.

nr 23 094



Grzechotka ROTARY M (medium) 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. Więcej informacji dotyczących tej serii grzechotek znajduje się na 10 stronie.

nr 23 083



Przedłużka 3/8"
adapter 3/8" na 1/2"

Wielkość

Nr artykułu

200 mm

23 558



Przedłużka 3/8"

75 mm
150 mm

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" nasadki do świecek
Wyposażone w wkładkę z TPR(Thermoplastic Rubber), do przytrzymywania świecek.

16 mm
18 mm
21 mm

23 550
23 551
23 552



3/8" adapter - z wkrętarki na nasadkę

23 562

**Nasadki - 3/8"**

6 mm	23 500
7 mm	23 502
8 mm	23 504
9 mm	23 506
10 mm	23 508
11 mm	23 510
12 mm	23 512
13 mm	23 514
14 mm	23 516
15 mm	23 518
16 mm	23 520
17 mm	23 522
18 mm	23 523
19 mm	23 524
21 mm	23 526
22 mm	23 528
24 mm	23 530

**Nasadki głębokie dla daleko wystających gwintów - 3/8"**

8 mm	23 532
9 mm	23 534
10 mm	23 536
11 mm	23 538
12 mm	23 540
13 mm	23 542
14 mm	23 543
15 mm	23 544
17 mm	23 546
18 mm	23 548
19 mm	23 549
22 mm	23 545
24 mm	23 547

**Nasadki imbusowe 80mm - 3/8"**

Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej

HX 4 mm	23 575
HX 5 mm	23 576
HX 6 mm	23 578
HX 7 mm	23 579
HX 8 mm	23 580
HX 10 mm	23 581

**Nasadki TX- 50mm - 3/8"**

Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej

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

**Nasadki z końcówką wkrętaka - 3/8"**

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

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

Nasadki z końcówką wkrętaka PZ - 3/8"

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

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



PROXXON produkuje od 30 lat elektronarzędzia precyzyjne.

W ofercie występuje więcej niż 50 różnych narzędzi. Od „ciężkiej” 100g grawerki GG12 w formacie długopisu do precyzyjnej tokarki PD 400 o wadze 40 kg.

Dla systemu MICROMOT istnieje oddzielny 60 str. katalog produktów.

Otrzymacie go Państwo bezpłatnie od:

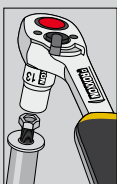
Wyłączny dystrybutor w Polsce.
Lange Lukaszuk s.j.
Byków 25A
PI - 55-095 Mirków



1/2"

Grzechotki, nasadki i inne elementy do mechaniki precyzyjnej ze

stali chromowo-wanadowej 31 CrV 3.

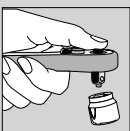


Grzechotka z przełącznikiem L (large) 1/2". Wytrzymała!

Z prostym przełącznikiem: Zwiększone 44 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.

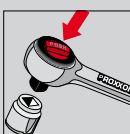
NO 23 334



Grzechotka 2000 L (large) 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.

NO 23 190

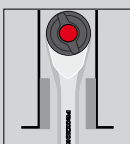


Grzechotka standardowa L (large) 1/2". Tysiąc razy sprawdzone!

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.

NO 23 096



Grzechotka ROTARY SL (large) 1/2". Z dodatkową funkcją podkręcania.

Przez pokręcanie rękojeścią w jedną stronę możemy podkręcać śruby, dzięki tej funkcji mamy możliwość dokręcania i odkręcania w miejscach trudnodostępnych. Mechanizm grzechotki posiada zwiększoną ilość zębów (52 zęby) oraz przełącznik obrotów. Zdejmowanie nasadek przy pomocy przycisku. Więcej informacji dotyczących tej serii grzechotek znajduje się na 10 stronie.

NO 23 084

Wielkość

Nr artykułu



1/2" adapter - z wkrętarki na nasadkę

23 460



Przedłużka 1/2"

250 mm

23 457



Przedłużka 1/2"

64 mm

23 452

125 mm

23 454

250 mm

23 456



Adapter - 1/2"

23 458

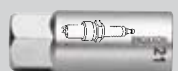
1/2" na 3/8"

Do zastawiania z przedłużką 3/8".



Przegub krzyżowy - 1/2"

23 450



1/2" nasadki do świec

16 mm

23 442

Wyposażone w wkładkę z TPR (Thermoplastic

18 mm

23 443

Robber), do przytrzymywania świec.

19 mm

23 445

21 mm

23 444



Nasadka magnetyczna do odkręcania świec zapłonowych 1/2"

16 mm

23 392

18 mm

23 394

21 mm

23 396

Mocny magnes ułatwia nakładanie i przytrzymuje świecę.



Nasadki - 1/2" z końcówką PZ - 55 mm

FD 8 mm

23 462

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

FD 10 mm

23 464

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

PH 2

23 470

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

PH 3

23 472

PH 4

23 474



**Nasadki 1/2" od 19mm czterostronnie
zwężone**

Wielkość	Nr artykułu
8 mm	23 400
9 mm	23 402
10 mm	23 404
11 mm	23 406
12 mm	23 408
13 mm	23 410
14 mm	23 412
15 mm	23 414
16 mm	23 415
17 mm	23 416
18 mm	23 417
19 mm	23 418
20 mm	23 419
21 mm	23 420
22 mm	23 422
23 mm	23 423
24 mm	23 424
27 mm	23 426
30 mm	23 428
32 mm	23 430
34 mm	23 431
36 mm	23 429



Nasadki głębokie - 1/2"
Dla daleko wystających gwintów

10 mm	23 355
11 mm	23 356
12 mm	23 357
13 mm	23 358
14 mm	23 359
15 mm	23 360
16 mm	23 361
17 mm	23 362
18 mm	23 363
19 mm	23 364
21 mm	23 365
22 mm	23 366
24 mm	23 367



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

HX 5 mm	23 476
HX 6 mm	23 477
HX 7 mm	23 478
HX 8 mm	23 479
HX 10 mm	23 480
HX 12 mm	23 481
HX 14 mm	23 482

Nasadki - 1/2" imbusowe - 100 mm
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

HX 5 mm	23 484
HX 6 mm	23 475
HX 7 mm	23 485
HX 8 mm	23 486
HX 10 mm	23 487
HX 12 mm	23 483



Nasadki - 1/2" TX -zewnętrzne

E 10	23 380
E 12	23 382
E 14	23 384
E 18	23 388



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

TX 20	23 488
TX 25	23 489
TX 27	23 490
TX 30	23 491
TX 40	23 492
TX 45	23 493
TX 50	23 494
TX 55	23 446
TX 60	23 447

Nasadki - 1/2" TX (100mm)
Trzpień ze stali chromowo- krzemowo- manganowo- molibdenowej gniazdo ze stali CrV.

TX 40	23 495
TX 45	23 496
TX 50	23 497
TX 55	23 498
TX 60	23 499



Nasadki - 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 10	23 372
VZ 12	23 373
VZ 14	23 374

Klucze dynamometryczne MICRO-Click z funkcją zapadkową i automatycznym

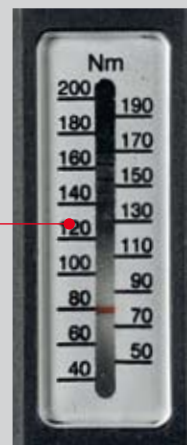
zwolnieniem. Precyzja zgodnie z normami ISO/DIN. Tolerancja +/- 3%.

**2 lata
gwarancji**

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Duża, czytelna skala do precyzyjnego ustawiania żądanej wartości poprzez pokręcanie umieszczonego z boku pierścienia suwakowego na końcu uchwytu.

Mechanizm grzechotkowy z przełącznikiem prawo – lewo. Automatyczne zwalnianie: wyraźnie słyszalny i wyczuwalny „klik” po osiągnięciu żądanej, momentu obrotowego.



Klucz dynamometryczny MICRO-Click 200/S

1/2" czworokątny napęd zgodnie z normą DIN 3120. Dla momentów od 40 – 200Nm. Pozostałe dane jak w opisie wyżej.

nr 23 353

Klucz dynamometryczny MICRO-Click 100/S

3/8" czworokątny napęd zgodnie z normą DIN 3120. Dla momentów od 20 – 100Nm. Znajduje szczególnie zastosowanie przy obsłudze motocykli. Pozostałe dane jak w opisie wyżej.

nr 23 351

Klucz dynamometryczny MICRO-Click 30/S

1/4" czworokątny napęd zgodnie z normą DIN 3120. Dla momentów od 5 – 30 Nm. Do dokręcania śrub wszelkiego rodzaju do M8 (SW 13mm). Pozostałe dane jak w opisie wyżej.

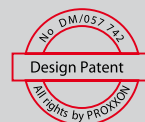
nr 23 349



MICRO-Click 200/S

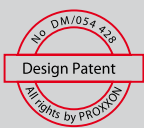


Ustawienie momentu obrotowego następuje poprzez pokręcanie pierścieniem umieszczonym na rancie końcówki uchwytu. Dzięki wsuwanej pierścieniowi ustalana jest żądana pozycja.





Klucze dynamometryczne MICRO-Click są precyzyjnymi narzędziami.
Pakowane w praktycznych walizkach z tworzywa sztucznego,



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

MM	HEX	INHEX	FM-TX	M-TX	Nm
M 1,6	3,2	SW 1,5			-
M 2	4	SW 2	TX 6		-
2 - 2,5			TX 7		-
M 2,5	5	SW 2	TX 8		-
2,9 - 3			TX 9		-
M 3	5,5	SW 2,5	TX 10	E 4	-
(M 3,5)	6	-	TX 15		-
M 4	7	SW 3	TX 20	E 5	3
M 5	8	SW 4	TX 25	E 6	5,9
4,5 - 6			TX 27		-
M 6	10	SW 5	TX 30	E 8	10
(M 7)	11	-	TX 40		-
M 8	13	SW 6	TX 40	E 10	25
8-10			TX 45		-
M 10	(16) 17	SW 8	TX 50	E 12	49
M 12	(18) 19	SW 10	TX 55	E 14	85
(M 14)	(21) 22	SW 12	TX 60	E 18	135
M 16	24	SW 14	TX 70	E 20	210
(M 18)	27	SW 14	TX 80	E 24	300
M 20	30	SW 17	TX 90	E 24	425
(M 22)	(34) 32	-			580
M 24	36	SW 19			740

© by PROXXON



MICRO-Click 100/S

MICRO-Click 30/S

MICRO-Click wkrętak dynamometryczny 5/S. Precyzyjne dokręcanie śrub, dla momentów obrotowych 1,0 - 5,0 Nm.

Wyraźnie wyczuwalny i słyszalny sygnał dźwiękowy przy osiągnięciu wcześniej ustawionego momentu obrotowego. Wysoka dokładność powtarzania z tolerancją +/- 6%. Wyraźna skala, pozwala łatwy odczyt pomiaru.

Standardowy uchwyt dla bitów 1/4", dodatkowo na wyposażeniu adapter sześciokątny/czterokątny pozwalający nakładanie nasadek 1/4".



Pakowany w stabilnej walizce z tworzywa sztucznego.

nr 23 347



Specjalny zestaw bitów z również rzadko spotykanymi końcówkami.

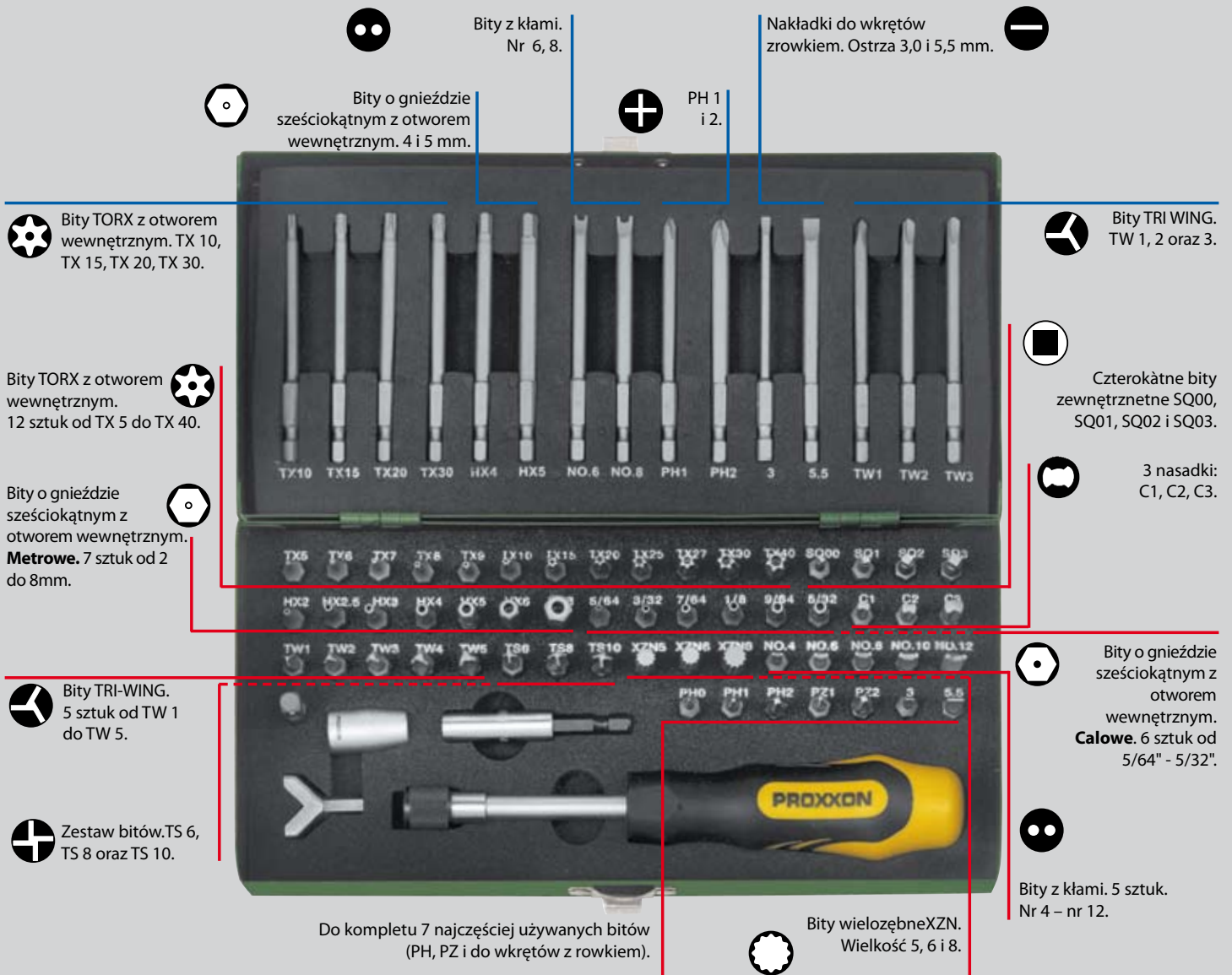
Odkręca praktycznie wszystko!

2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Na bity i adapter **25 lat gwarancji** na wady materiałowe i produkcyjne.

Bity do głębokich otworów (80mm) ■
Bity normalne (25mm) ■



Specjalny zestaw bitów 1/4", 75-części.

Absolutna jakość przemysłowa ze specjalną powłoką ze stali chromowo-molibdenowo-krzemowo-manganowo-wanadowej w wielkościach i formie jak opisano powyżej. Dodatkowo wkrętak z dopasowanym uchwytem na bity. Uchwyt magnetyczny do prac z wkrętarkami elektrycznymi lub wiertarkami. Adapter z czopem zewnętrznym cztero- i sześciokątym (male) oraz końcówką z czopem wewnętrznym cztero-

i sześciokątym (żeńskim). Specjalna końcówka do napinania haków śrubowych itp. Wszystko w stabilnej kompaktowej skrzynce. Każda część dokładnie i wyraźnie oznakowana.

nr 23 107

Zestawy kluczy imbusowych sześciokątnych (HX) i TORX (TX).

Wykonane ze specjalnej stali, do przenoszenia najwyższych momentów obrotowych.



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

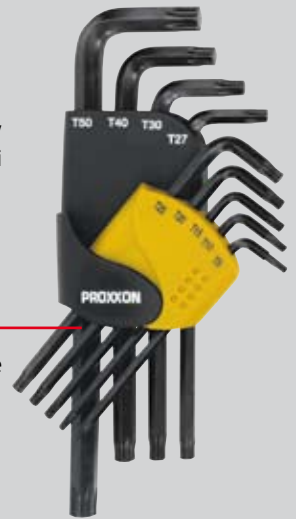
Z sześciokątą głowicą kulkową na długim ramieniu (krótkie ramię ścięte). Wielkości w zestawie po sztuce: 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 i 10 mm. Wykonane ze stali chromowo – wanadowej, w praktycznym opakowaniu.

nr 23 946

Zestaw kluczy imbusowych do śrub TORX (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



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

Wielkości w zestawie po sztuce: 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 oraz 8,0 mm. Wykonane ze stali chromowo – wanadowej, uszlachetniony galwanicznie. Specjalna rączka przeciw poślizgowi.

nr 23 956



Scyzoryk z kluczykami imbusowymi do śrub TORX (TX), 8-częściowy.

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

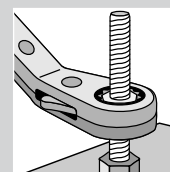
nr 23 954

SPEEDER klucz z grzechotką: lekki, wytrzymały do wszystkich prac montażowych.

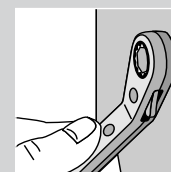
Zestaw SPEEDER dla śrub sześciokątnych, 6-części.

Klucze od 6 – 19 mm. W skład zestawu wchodzi po sztuce SW: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, oraz 17 x 19. Pakowane w stabilnej skrzynce metalowej.

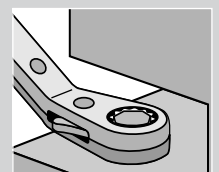
nr 23 231



Znajduje zastosowanie przy długich śrubach gwintowanych, pozwala kręcić bez przekładania klucza.



Zalety przy zastosowaniu klucza z odchyleniem głowicy o 25 stopni.



Kiedy jest wąsko (szczególnie przy nałożeniu klucza), SPEEDER pokazuje swoją siłę.

DIN
ISO

SPEEDER (opis jak wyżej) dostępne wielkości

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

2 lata
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

MICRO-Speeder w wersji przedłużanej.

Technika która ułatwia pracę.

PROXXON
INDUSTRIAL

2 lata
gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Napęd następuje za pomocą 72 zębego wewnętrznego pierścienia wykonanego z wysoko stopowej stali już przy odchylenie 5%. Ponadto osiągnięte momenty obrotowe leżą wysoko ponad wartości wymagane przez normy DIN i ISO. Wytworzone ze stali chromowo-wanadowej, chromowane z powłoką miękką w dotyku.



Na nowo rozwinięta konstrukcja napędu.



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

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



MICRO-Combispeeder z przełącznikiem, odgięty po stronie pierścienia 15stopni. Cap Stop – upraszcza technikę zakręcania (odkręcania).



Obrót o 15 stopni głowicy klucza nie jest możliwy. Dlatego istnieje możliwość przełączenia w prawo i lewo. Idealny do przykręcania śrub na powierzchniach płaskich.

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, 6-części.

Klucze od 6 – 19 mm. W skład zestawu wchodzi po sztuce SW: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, oraz 17 x 19. Pakowane w stabilnej skrzynce metalowej.

nr 23 124



The Cap Stop technology:
Combispeeder łatwo nakładamy na śrubę.
Kołnier uniemożliwia ześlizgnięcie klucza.

Pozwalają zaoszczędzić czas pracy.

**MICRO-Speeder w prostej, wąskiej i wydłużonej formie.
Idealny do prac w bardzo wąskich miejscach.**



Idealny tam, gdzie jest wąsko. W branży samochodowej znajduje zastosowanie przy naprawach automatycznych skrzyń biegów, przy demontażu silników, naprawie zawiesznień. Nasi mechanicy testowi mają zawsze przy sobie wielkości 10 x 13 i 17 x 19 tej wersji.

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
nr 23 254	wielkość 27 x 30
nr 23 255	wielkość 32 x 34

MICRO-Combispeeder z samoblokującym przegubem do kąta zgięcia 90 stopni.



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

nr 23 045	wielkość 8 mm
nr 23 046	wielkość 9 mm
nr 23 047	wielkość 10 mm
nr 23 048	wielkość 11 mm
nr 23 049	wielkość 12 mm
nr 23 050	wielkość 13 mm
nr 23 051	wielkość 14 mm
nr 23 052	wielkość 15 mm
nr 23 053	wielkość 16 mm
nr 23 054	wielkość 17 mm
nr 23 055	wielkość 18 mm
nr 23 056	wielkość 19 mm
nr 23 058	wielkość 21 mm
nr 23 059	wielkość 22 mm
nr 23 061	wielkość 24 mm

Zestaw MICRO-Combispeeder z przegubem w walizce, 6-części

W skład zestawu wchodzi rozmiary SW 10 -13 -16 -17 -18 oraz 19, typu jak pisano wyżej. Zestaw pakowany w stabilnej metalowej walizce.

nr 23 068



Samoblokujący się przegub:
nieprześcigniony w miejscach wąskich i trudno dostępnych.

Slim-Line - klucze. Narzędzia z tradycją.

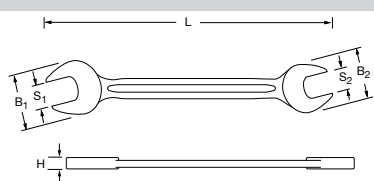
- Polerowane wąskie i cienkościenne głowice, oraz klingi. Wytrzymują duże momenty obrotowe zgodne z normami DIN/ISO.
- Wygodne, dobrze leżące w dłoni, ich powierzchnia przyjemna w dotyku. Brak ostrych krawędzi i kantów.
- Spełniające wymagania norm DIN/ISO. Każdy klucz jest oddzielnie kalibrowany i sprawdzany.
- Optymalne zabezpieczenie przeciw korozji: 2x niklowanie + 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



PROXXON INDUSTRIAL		klucze płaskie				
$S_1 \times S_2$	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	6,0	
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	10,0	
23 866	41 x 46 mm	86	95	415	15,0	

Wyszczególnione dane B_1 , B_2 , L i H leżą w przedziale tolerancji norm DIN 3110.



Wykowane ze stali chromowo – wanadowej, najwyższa próba jakości.

10 lat gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

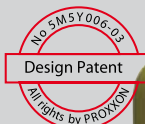


Każdy klucz ma swoje miejsce w uchwycie. Uchwyt wyposażony w otwory umożliwiające zawieszenie na regale. Czytelne oznaczenia umożliwiają właściwy wybór.

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

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

nr 23 810 zestaw kluczy



Slim-Line Klucze płasko-oczkowe znajdują się na następnej stronie.



PROXXON INDUSTRIAL		klucze oczkowo-gięte				
	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	

Wyszczególnione dane B₁, B₂, L i H leżą w przedziale tolerancji norm DIN 838.



Teraz dostępny także nowy zestaw rozszerzony o klucze 16, 18 oraz 21mm.

Także w praktycznym uchwycie – każdy klucz ma swoje miejsce.

Slim-Line - klucze płasko-oczkowe, 15-części, wykonane zgodnie z normami DIN 3113 oraz ISO 3318. Strona oczkowa odgięta od osi o 15 stopni.

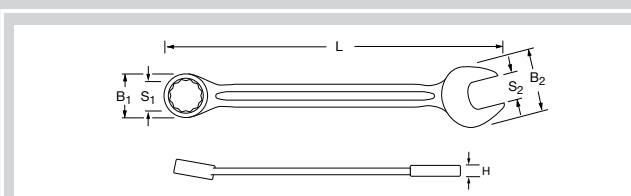
Rozmiary: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 oraz 21 mm. Każdy klucz ma swoje miejsce w praktycznym uchwycie. Uchwyt wyposażony w otwory umożliwiające zawieszenie.

nr 23 821 komplet kluczy

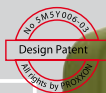
Slim-Line - klucze płasko-oczkowe, 12-części.

Rozmiary: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 oraz 19 mm. Pozostałe dane jak w opisie z lewej strony.

nr 23 820 komplet kluczy



PROXXON INDUSTRIAL		klucze płasko-oczkowe				
	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	6,0	
23 917	17 mm	25	38	210	6,0	
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	



Wyszczególnione dane B₁, B₂, L i H leżą w przedziale tolerancji norm DIN 3113.



Slim-Line - zestawy kluczy w opakowaniach kartonowych. Zawierają wszystkie rozmiary

w przedziale 6 – 32mm. Jakość i wykonanie zgodna z opisem na 24 stronie.

Slim-Line- Zestaw kluczy płaskich, 11 częściowy.

Od 6-32mm. Wg DIN 3110 i 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 i 30 x 32 mm. Razem 11 kluczy w kartonie.

nr 23 802

Slim-Line-Zestaw kluczy oczkowo-płaskich, 21 częściowy. Wykonane zgodnie z normami DIN 3110 i ISO 3318. Strona oczkowa odgięta od osi o 15 stopni.

Rozmiary: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 i 32 mm. Razem 21 kluczy w kartonie.

nr 23 822

Slim-Line-Zestaw kluczy podwójnych giętych, 11 częściowy. Wykonane zgodnie z normami DIN 838 i ISO 3318. Strona oczkowa odgięta od osi o 75 stopni.

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 i 30 x 32 mm. Razem 11 kluczy w kartonie.

nr 23 812



10 lat gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

IMPACT - zestaw nasadek udarowych 1/2". wykonanych ze specjalnej stali chromowo-molibdenowo-niklowo-manganowej odporne i wytrzymałe na wysokie momenty obrotowe.



Nasadki z powłoka wykonaną z tworzywa sztucznego zabezpieczająca przed uszkodzeniem powierzchni felg aluminiowych. Wielkości SW 17, 19 oraz 21(długości 85mm). Pakowane w walizce metalowej.

nr 23 938

IMPACT - Zestaw nasadek powlekanych 1/2"

nr 23 962	SW 17
nr 23 964	SW 19
nr 23 966	SW 21

IMPACT – zestaw nasadek udarowych 1/2", 24-części.



Nasadki w rozmiarach 10 – 24 mm w wersji krótkiej (38mm). Takie same rozmiary także w wersji długiej (78mm). Nie wymagają użycia dodatkowej przedłużki. Całość pakowana w stabilnej metalowej walizce.

nr 23 942



Wkrętaki FLEX-DOT oraz L-Griff.

Zaprojektowane dla przyjemności pracy.

DIN
ISO



L-Griff znajduje zastosowanie gdzie potrzebne jest uzyskanie wysokich momentów obrotowych, przy odkręcaniu i zakręcaniu, śrub porzewiałych i zaśniedziałych.

Ergonomiczna, specjalnie zaprojektowana rękojeść ułatwia pracę. Dwu-komponentowa rękojeść wykonana z miękkiego materiału pozwala na przenoszenie większych momentów przy użyciu mniejszej siły.

Zastosowany rodzaj uchwytu pozwala na przenoszenie wymaganych momentów obrotowych daną wielkością klingi.

Rodzaj i rozmiar klingi oznaczono dla lepszej identyfikacji.

Z otworem umożliwiającym zawieszanie.

Ergonomiczna dwu-komponentowa rękojeść ze specjalną strukturą zapobiega zmęczeniu i sparzeniu dłoni przy ciągłej pracy. Osiągamy dobrą przyczepność nawet przy szybkim chwycie. Znakomicie wyważona pozwala osiągać wysokie momenty obrotowe z dociskiem przy nasadzeniu pionowym i poziomym.

Olejo- i kwasoodporna rękojeść.

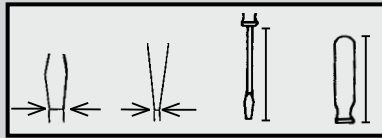
Doskonale dopasowana rękojeść do dłoni, pozwala na stabilny chwyt i zaparcie kciukiem.

Klinga wykonana ze specjalnej stali chromowo-molibdenowo-niklowo-manganowej matowo-chromowana stabilnie osadzona z opisem wkrętaka wykonanym laserowo.

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

2 lata
gwarancji

Również przy zastosowaniu
przemysłowym!



2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!

Wkrętaki płaskie



nr	mm	mm	mm	mm
22 010	3,0	0,5	100	75
22 012	4,0	0,8	100	75
22 014	5,5	1,0	125	100
22 016	6,5	1,2	150	110
22 018	8,0	1,2	175	122
22 020	10,0	1,6	200	122
22 026	5,5	1,0	25	60
22 028	6,5	1,2	25	60

- 1
- 1
- 1
- 2
- 2 3
- 2 3
- 1
- 2



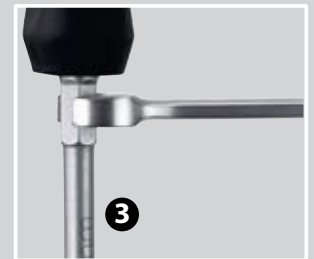
Chromowane i matowane klingi z precyzyjną czarną końcówką,

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
22 058	1	25	60
22 060	2	25	60

- 3



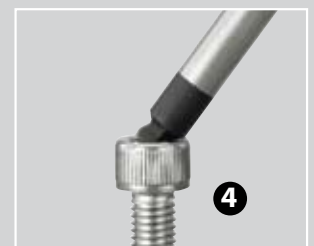
Specjalna budowa wkrętaka pozwala na podkręcanie klingi.

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

- 3



HEX-BALL można pracować w miejscach trudno dostępnych gdzie kąt odchylenia od pionu wynosi do 25°.

Wkrętaki imbusowe z kulką HEX-BALL.



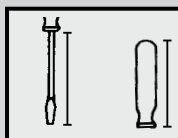
nr	Wielkość		mm	mm
	HEX			
22 204	2		90	75
22 206	2,5		100	75
22 208	3		80	75
22 210	4		100	100
22 212	5		110	100
22 214	6		140	110
22 216	8		160	122
22 218	10		185	122

- 4



2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!



Wkrętak TTX-TORX

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		mm	mm
	HEX			
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

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.

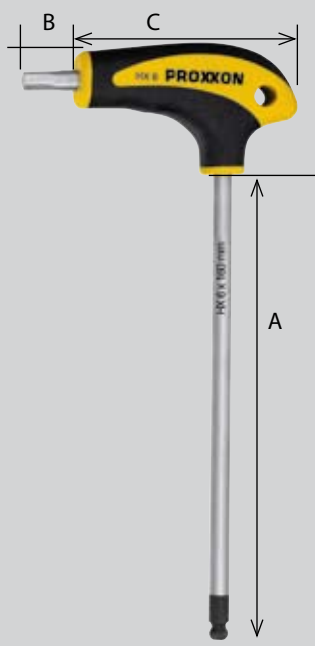
nr					
22 604		3,0	4,0	5,5	6,5
		PH 1	PH 2		
22 606		3,0	4,0	5,5	6,5
		PZ 1	PZ 2		
22 640		TTX 10	TTX 15	TTX 20	TTX 25
		TTX 30	TTX 40		
22 642		HX 2,5	HX 3	HX 4	HX 5
		HX 6	HX 8		



PROXXON
INDUSTRIAL

Ergonomiczne dwustronne pokrętła, posiadają alternatywne

zakończenia klingi.



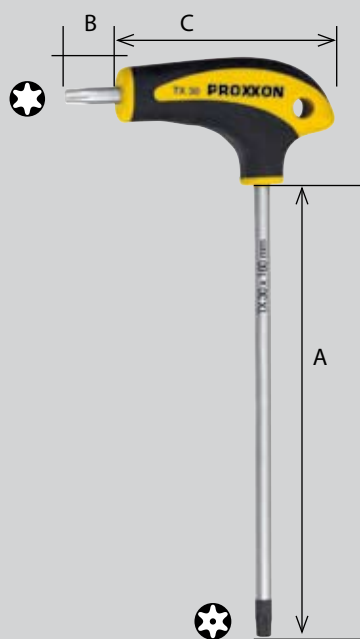
Wkrętak L-Griff-HEX

Krótką klingą to standardowy imbus-HEX, długą klingą to imbus z kulką HEX-Ball

nr	HEX	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



HEX-BALL można pracować w miejscach trudno dostępnych gdzie kąt odchylenia od pionu wynosi do 25°.



Wkrętak L-Griff-TORX

Krótką klingą to standardowy TORX, długą klingą to TORX z otworem TTX.

nr	Torx	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
22 462	55	215	20	100



Praca krótką klingą pozwala zastosować jako pokrętło „hebel” dla osiągnięcia większych momentów obrotowych.

2 lata gwarancji

Również przy zastosowaniu przemysłowym!



Zestawy pokręteł L-Griff

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

NO	Spis treści
22 650	8-częściowy zestaw L-Griff HEX HX 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10
22 652	10-częściowy zestaw L-Griff TX TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 – 50

		strona/strony
	<i>Zestawy kluczowe i narzędziowe</i>	3 – 8
	<i>Klucze specjalistyczne</i>	10 – 11
	<i>Klucze nastawne</i>	11
	<i>Grzechotki, nasadki oraz inne akcesoria</i>	12 – 17
	<i>Wkrętak oraz klucze dynamometryczne</i>	18 – 19
	<i>Zestaw bitów specjalistycznych</i>	20 – 21
	<i>Klucze grzechotkowe Speeder – oraz MICRO-Speeder</i>	21 – 23
	<i>Slim-Line-klucze</i>	24 – 27
	<i>IMPACT – zestaw nasadek udarowych</i>	27
	<i>Wkrętaki FLEX-DOT</i>	28 – 31
	<i>Uniwersalna pompa olejowa</i>	9