

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-19mm-52659-vorel-p-1458.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 19mm 52659 VOREL

Cena brutto	14,41 zł
Cena netto	11,72 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	52659
Kod producenta	52659
Kod EAN	5906083526596
Producent	Vorel
Opakowanie	blister
Grubość klucza płaskiego [mm]	8
Materiał	CrV
Długość [mm]	235
Grubość grzechotki [mm]	11.9
Materiał grzechotki	72T 60Si2Mn
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 19mm VOREL 52659

Klucz warsztatowy łączący funkcję końcówki płaskiej i oczkowej z mechanizmem grzechotki, przeznaczony do montażu i demontażu połączeń śrubowych w rozmiarze 19 mm. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej z chromowanym wykończeniem.

Rozmiar klucza **19 mm**

Materiał **CrV**

Liczba zębów grzechotki **72 zęby**

Model **VOREL 52659**

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i twardości, odporny na odkształcenia przy dużych momentach obrotowych. Dodatek wanadu zwiększa odporność na ścieranie i pękanie podczas intensywnej eksploatacji warsztatowej.

Grzechotka 72-zębowa

Mechanizm z 72 zębami zapewnia skok roboczy wynoszący 5 stopni, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót narzędzia jest niemożliwy. Im więcej zębów, tym mniejszy kąt potrzebny do wykonania kolejnego ruchu.

Wykończenie chromowane

Warstwa chromu zabezpiecza stal przed korozją w środowisku warsztatowym, ułatwia czyszczenie z oleju i zanieczyszczeń oraz zwiększa trwałość powierzchni roboczych klucza przy wielokrotnym użyciu.

Konstrukcja płasko-oczkowa

Połączenie dwóch typów końcówek w jednym narzędziu: strona płaska umożliwia pracę w wąskich szczelinach, strona oczkowa z grzechotką pozwala na szybki montaż bez zdejmowania klucza z nakrętki po każdym ruchu.

Specyfikacja techniczna

Marka	VOREL
Model	52659
Rozmiar klucza	19 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba zębów grzechotki	72 zęby
Skok roboczy	5° (360°/72 zęby)
Wykończenie powierzchni	Chromowane
Typ	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką

Zastosowanie klucza 19mm

- Mechanika samochodowa: montaż i demontaż elementów silnika, zawieszenia, układu hamulcowego

-
- Serwis motocyklowy: prace przy ramie, układzie przeniesienia napędu, osprzęcie
 - Warsztat ślusarski: montaż konstrukcji stalowych, maszyn przemysłowych
 - Konserwacja maszyn rolniczych i budowlanych
 - Prace instalacyjne: montaż rur, armatury, złączy hydraulicznych
 - Naprawa sprzętu ogrodniczego i narzędzi mechanicznych
 - Montaż mebli metalowych i konstrukcji spawanych
 - Prace remontowe w gospodarstwie domowym przy połączeniach śrubowych 19 mm

Użytkowanie klucza z grzechotką

Kierunek pracy grzechotki

Przełącznik na głowicy oczkowej pozwala zmienić kierunek działania mechanizmu – w prawo do dokręcania, w lewo do odkręcania. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić ustawienie przełącznika. Strona płaska nie posiada mechanizmu grzechotki i działa jak standardowy klucz płaski.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucz z oleju i zanieczyszczeń. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania olejem maszynowym w celu zachowania płynności działania. Przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią powodującą korozję.

Sprawdzanie rozmiaru

Rozmiar 19 mm odpowiada szerokości między płaskimi krawędziami nakrętki lub łba śruby. Przed użyciem należy upewnić się, że klucz pasuje do nakrętki bez luzu – zbyt duży luz może spowodować uszkodzenie krawędzi nakrętki i uniemożliwić jej odkręcenie.