

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-z-grzechotka-16x18mm-52875-vorel-p-2407.html>

Klucz oczkowy z grzechotką 16x18mm 52875 VOREL

Cena brutto	8,52 zł
Cena netto	6,93 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	52875
Kod producenta	52875
Kod EAN	5906083528750
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Długość [mm]	200
Grubość grzechotki [mm]	12
Materiał grzechotki	72T 60Si2Mn
Materiał	CrV
Opakowanie	blister
Grubość klucza płaskiego [mm]	7

Opis produktu

Klucz oczkowy z grzechotką 16x18mm VOREL 52875

Dwustronny klucz oczkowy z mechanizmem grzechotkowym, przeznaczony do pracy z nakrętkami i łbami śrub o rozmiarach 16 mm i 18 mm. Narzędzie warsztatowe ze stali chromowo-wanadowej z polerowaną powierzchnią.

Rozmiary 16 mm × 18 mm

Materiał Stal CrV

Liczba zębów 72 zęby

Model 52875

Charakterystyka techniczna

Mechanizm 72-zębowy

Grzechotka z 72 zębami wymaga jedynie 5 stopni swobodnej przestrzeni do pracy. Umożliwia dokręcanie i odkręcanie w ciasnych miejscach, gdzie standardowe klucze wymagają pełnego obrotu. Skracza czas pracy przy montażu w trudno dostępnych lokalizacjach.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu zapewnia podwyższoną twardość i odporność na skręcanie. Materiał wytrzymuje wielokrotne obciążenia bez odkształceń, zachowując precyzję wymiarową oczek nawet po intensywnej eksploatacji w warsztacie.

Polerowana powierzchnia

Wykończenie polerowane zwiększa odporność na korozję i ułatwia czyszczenie z zanieczyszczeń olejowych. Gładka powierzchnia zmniejsza ryzyko uszkodzenia lakierowanych elementów podczas pracy w pobliżu wrażliwych powierzchni.

Dwustronna konstrukcja

Dwa rozmiary oczek w jednym narzędziu redukują liczbę kluczy potrzebnych w zestawie. Rozpiętość 16-18 mm obejmuje popularne średnice śrub M10 i M12 stosowanych w motoryzacji i maszynach przemysłowych.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52875
Rozmiar oczka 1	16 mm
Rozmiar oczka 2	18 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt pracy	5° (360°/72 zęby)
Wykończenie powierzchni	Polerowane
Typ klucza	Oczkowy dwustronny z grzechotką

Zastosowanie

- Montaż i demontaż elementów zawieszenia w pojazdach osobowych
- Serwis układów hamulcowych – śruby zacisków i wsporników
- Prace przy silnikach – śruby kolektorów, wsporników i osłon
- Montaż maszyn przemysłowych z ograniczoną przestrzenią dostępu

-
- Konserwacja sprzętu rolniczego i budowlanego
 - Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
 - Naprawy rowerów – śruby mostków i wsporników

Zalety mechanizmu grzechotkowego

Grzechotka pozwala na pracę bez zdejmowania klucza z nakrętki – po dociągnięciu wystarczy odchylić klucz w przeciwnym kierunku i ponownie docisnąć. Szczególnie przydatna przy śrubach umieszczonych głęboko w gniazdach montażowych lub w pobliżu przeszkód, gdzie brak miejsca na pełny obrót tradycyjnym kluczem oczkowym.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar oczka odpowiada wymiarowi nakrętki – luz powoduje zaokrąglanie krawędzi. Klucz nakłada się na nakrętkę całą powierzchnią oczka, a nie tylko fragmentem. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami penetrującymi – wystarczy 1-2 krople co kilka miesięcy intensywnej pracy.

Nie należy wydłużać ramienia klucza rurami ani używać młotka do zwiększenia momentu obrotowego – przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może uszkodzić mechanizm grzechotki. Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z solą drogową warto przetrzeć narzędzie suchą szmatką i zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń gwintowanych warto rozważyć zestaw kluczy oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach (8-19 mm) lub klucze płasko-oczkowe z grzechotką. Uzupełnieniem mogą być nasadki 1/2" oraz klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania według specyfikacji producenta.

...