

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-17mm-52658-vorel-p-1438.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 17mm 52658 VOREL

Cena brutto	12,96 zł
Cena netto	10,54 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	52658
Kod producenta	52658
Kod EAN	5906083526589
Producent	Vorel
Materiał grzechotki	72T 60Si2Mn
Grubość klucza płaskiego [mm]	7
Grubość grzechotki [mm]	11
Opakowanie	blister
Długość [mm]	225
Materiał	CrV
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 17mm VOREL 52658

Klucz płasko-oczkowy łączący funkcję klucza dwustronnego z mechanizmem grzechotki w części oczkowej. Narzędzie warsztatowe przeznaczone do dokręcania i odkręcania śrub oraz nakrętek o rozstawie 17mm w warunkach ograniczonego dostępu.

Rozmiar klucza **17 mm**

Materiał **Stal CrV**

Liczba zębów grzechotki **72 zęby**

Wykończenie **Chromowane**

Charakterystyka techniczna klucza z grzechotką

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną twardością powierzchni i odpornością na ścieranie. Materiał ten zapewnia długotrwałą eksploatację narzędzia przy zachowaniu elastyczności rdzenia, co przeciwdziała pękaniu pod obciążeniem.

Grzechotka 72-zębowa

Mechanizm z 72 zębami wymaga jedynie 5 stopni obrotu do kolejnego zaczepu, co umożliwia pracę w wąskich przestrzeniach, gdzie pełny obrót kluczem nie jest możliwy. Większa liczba zębów przekłada się na precyzyjniejszą kontrolę momentu dokręcania.

Konstrukcja płasko-oczkowa

Część płaska służy do szybkiego luzowania lub wstępnego dokręcania, podczas gdy strona oczkowa z grzechotką pozwala na finalne dokręcenie bez konieczności zdejmowania klucza. Taka konstrukcja zwiększa efektywność pracy przy montażu wieloelementowym.

Powłoka chromowana

Galwaniczne chromowanie zapewnia ochronę przed korozją w warunkach warsztatowych oraz ułatwia utrzymanie czystości narzędzia. Gładka powierzchnia zmniejsza tarcie i zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 52658
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką
Rozmiar (rozstaw)	17 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt pracy grzechotki	5°
Wykończenie powierzchni	Chromowane
Producent	VOREL

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 17mm

- Serwis i naprawa samochodów osobowych (montaż zawieszenia, układ hamulcowy)

-
- Mechanika motocyklowa i rowerowa
 - Montaż i konserwacja maszyn przemysłowych
 - Prace instalacyjne w branży hydraulicznej i sanitarnej
 - Montaż konstrukcji stalowych i elementów złącznych
 - Naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi
 - Montaż mebli metalowych i regałów magazynowych
 - Ogólne prace warsztatowe wymagające klucza 17mm

Jak sprawdzić kompatybilność rozmiaru

Rozmiar 17mm odnosi się do rozstawu płaszczyzn roboczych (tzw. szerokość klucza między szczękami). Aby sprawdzić, czy klucz pasuje do śruby lub nakrętki, należy zmierzyć średnicę gwintu lub odczytać oznaczenie na łbie śruby. Śruby M10 zazwyczaj wymagają klucza 17mm, choć zależy to od normy i typu łba.

Użytkowanie i konserwacja klucza z grzechotką

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką wymaga stosowania zgodnie z przeznaczeniem — nie należy używać przedłużaków ani nakładek zwiększających dźwignię, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia mechanizmu grzechotki lub odkształcenia narzędzia. Podczas pracy należy upewnić się, że klucz jest całkowicie nasadzony na łeb śruby lub nakrętki, aby uniknąć ścierania krawędzi.

Mechanizm grzechotki należy okresowo smarować lekkimi olejami penetrującymi, zwłaszcza po pracy w warunkach zapyłonych lub wilgotnych. Po zakończeniu pracy warto oczyścić narzędzie z zabrudzeń i osuszyć, co przedłuży żywotność powłoki chromowanej. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji i utrzymuje sprawność mechanizmu.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy warsztatowej warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w innych rozmiarach (10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 19mm), co zapewni gotowość do różnych zadań mechanicznych. Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania według specyfikacji producenta oraz zestawy nasadek grzechotkowych.