

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-22mm-52660-vorel-p-1481.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 22mm 52660 VOREL

Cena brutto	19,58 zł
Cena netto	15,92 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	52660
Kod producenta	52660
Kod EAN	5906083526602
Producent	Vorel
Długość [mm]	245
Grubość grzechotki [mm]	12.5
Materiał grzechotki	72T 60Si2Mn
Jednostka	SZT
Opakowanie	blister
Grubość klucza płaskiego [mm]	9
Materiał	CrV

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 22mm VOREL 52660

Klucz kombinowany łączący funkcje klucza płaskiego i oczkowego z wbudowanym mechanizmem grzechotki. Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu połączeń śrubowych w warunkach warsztatowych i przemysłowych.

Rozmiar klucza 22 mm

Materiał **Stal CrV**

Mechanizm grzechotki **72 zęby**

Model **52660**

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Materiał ten zapewnia trwałość narzędzia przy intensywnym użytkowaniu oraz odporność na odkształcenia przy wysokich obciążeniach.

Mechanizm grzechotki 72-zębowej

Grzechotka z 72 zębami wymaga minimalnego kąta obrotu wynoszącego 5 stopni, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni roboczej. System zapadkowy pozwala na szybkie dokręcanie bez konieczności zdejmowania klucza z nakrętki.

Powierzchnia chromowana

Chromowanie galwaniczne zabezpiecza narzędzie przed korozją i utlenianiem. Gładka powierzchnia ułatwia usuwanie zanieczyszczeń oraz zapewnia estetyczny wygląd przez cały okres użytkowania.

Konstrukcja dwustronna

Połączenie klucza płaskiego i oczkowego z grzechotką w jednym narzędziu zwiększa uniwersalność zastosowań. Strona płaska służy do wstępnego luzowania, a strona oczkowa z grzechotką do szybkiego dokręcania lub odkręcania.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52660
Rozmiar klucza	22 mm
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt obrotu	5°
Wykończenie powierzchni	Chromowane
Typ klucza	Płasko-oczkowy z grzechotką

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 22mm

- Montaż i demontaż układów hamulcowych w pojazdach osobowych

-
- Prace przy zawieszeniu samochodowym i elementach podwozia
 - Serwis i konserwacja maszyn przemysłowych
 - Montaż konstrukcji stalowych i instalacji przemysłowych
 - Naprawa sprzętu rolniczego i maszyn budowlanych
 - Prace instalacyjne w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 - Konserwacja urządzeń hydraulicznych i pneumatycznych
 - Naprawy w warunkach domowych wymagających klucza 22mm

Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar 22 mm oznacza rozstaw szczęk klucza płaskiego oraz średnicę wewnętrzną oczka. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że śruba lub nakrętka ma odpowiedni rozmiar pod klucz 22 mm. Zbyt luźne dopasowanie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego.

Użytkowanie i konserwacja

Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami penetrującymi w celu zachowania płynności działania. Przełącznik kierunku obrotu znajduje się przy oczku i pozwala na zmianę trybu pracy między dokręcaniem a odkręcaniem.

Podczas pracy należy unikać stosowania przedłużaczy typu "cheater bar", które mogą przekroczyć wytrzymałość mechanizmu grzechotki. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się wstępne poluzowanie za pomocą klucza udarowego lub zastosowanie środków penetrujących.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zabrudzeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność chromowanej powierzchni i mechanizmu wewnętrznego.

Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warsztatowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach. Uzupełnieniem mogą być klucze nasadowe z grzechotką oraz zestawy bitów i nasadek do prac wymagających różnych rozmiarów połączeń śrubowych.