

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-c-v-23mm-satyna-51688-vorel-p-113.html>

Klucz płasko-oczkowy c-v 23mm satyna 51688 VOREL

Cena brutto	8,30 zł
Cena netto	6,75 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	51688
Kod producenta	51688
Kod EAN	5906083516887
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Rozmiar [mm]	23

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 23mm VOREL 51688 – stal CrV, wykończenie satynowe

Klucz płasko-oczkowy z rozmiarem 23mm łączący funkcje klucza płaskiego i oczkowego z dwunastokątnym profilem. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej z satynowym wykończeniem powierzchni.

Rozmiar klucza 23 mm

Materiał **Stal CrV**

Wykończenie **Satynowe**

Model **VOREL 51688**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego VOREL

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zwiększa twardość, wytrzymałość mechaniczną i odporność na korozję. Klucze CrV charakteryzują się większą elastycznością niż stal węglowa, co zmniejsza ryzyko pęknięć przy dużych obciążeniach.

Dwunastkątny profil oczkowy

Końcówka oczkowa z 12 krawędziami roboczymi umożliwia pracę z minimalnym kątem obrotu 30°. Rozwiązanie przydatne w ograniczonych przestrzeniach, gdzie pełny obrót klucza nie jest możliwy.

Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa, niepolerowana powierzchnia zmniejsza ryzyko poślizgu narzędzia w dłoni, szczególnie przy pracy w zaolejonych warunkach. Wykończenie satynowe redukuje odbłaski świetlne podczas pracy.

Wygięta konstrukcja oczka

Końcówka oczkowa wykonana pod kątem ułatwia dostęp do elementów złącznych w zagłębieniach i przy przeszkodach. Wygięcie zwiększa dźwignię i moment obrotowy przy dokręcaniu.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	51688
Rozmiar klucza	23 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ klucza	Płasko-oczkowy
Profil oczka	Dwunastkątny (12-punktowy)
Wykończenie powierzchni	Satynowe

Zastosowanie klucza 23mm

- Montaż i demontaż elementów zawieszenia w pojazdach osobowych
- Prace przy układzie hamulcowym - śruby zacisków i wsporników
- Serwis układu wydechowego - połączenia kołnierzowe
- Instalacje hydrauliczne - nakrętki złączek i zaworów
- Konstrukcje stalowe - montaż profili i elementów nośnych
- Maszyny rolnicze - konserwacja i naprawy sprzętu
- Urządzenia przemysłowe - prace montażowe i serwisowe
- Remonty budowlane - łączenia metalowych konstrukcji

Weryfikacja rozmiaru klucza

Rozmiar 23mm odnosi się do szerokości płaszczyzn śruby lub nakrętki mierzonej między przeciwległymi krawędziami (klucz płaski) lub wierzchołkami (profil sześciokątny). Przed zakupem należy zmierzyć element złączny za pomocą suwmiarki lub sprawdzić w dokumentacji technicznej urządzenia.

Konserwacja klucza płasko-oczkowego

Po każdym użyciu należy oczyścić klucz z zabrudzeń, oleju i wilgoci suchą szmatką. Narzędzia ze stali CrV wymagają przechowywania w suchym miejscu - wilgoć może prowadzić do korozji powierzchniowej mimo chromowania.

Nie należy używać klucza jako dźwigni, młotka ani przedłużać ramienia za pomocą rur - powoduje to trwałe odkształcenia i uszkodzenia profilu roboczego. Przy zużyciu szczęk płaskich lub zaokrągleniu krawędzi oczka klucz należy wycofać z użytkowania.

Powiązane narzędzia warsztatowe

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć kompletne zestawy kluczy płasko-oczkowych VOREL w zakresie od 6mm do 32mm. W trudno dostępnych miejscach przydatne mogą być klucze oczkowe odgięte lub klucze z grzechotką.

...