

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-c-v-10mm-satyna-51675-vorel-p-6259.html>

Klucz płasko-oczkowy c-v 10mm satyna 51675 VOREL

Cena brutto	2,48 zł
Cena netto	2,02 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	51675
Kod producenta	51675
Kod EAN	5906083516757
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Rozmiar [mm]	10

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 10 mm VOREL 51675 – stal chromowo-wanadowa CrV

Klucz płasko-oczkowy wykonany ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczony do dokręcania i odkręcania nakrętek oraz śrub o wymiarze 10 mm. Satynowe wykończenie powierzchni zapewnia odporność na korozję i pewny chwyt podczas pracy.

Rozmiar klucza **10 mm**

Materiał **Stal CrV**

Wykończenie **Satyna**

Technologia **Kucie matrycowe**

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie. Narzędzia z CrV zachowują właściwości mechaniczne nawet przy intensywnym użytkowaniu, co przekłada się na dłuższą żywotność klucza.

Kucie matrycowe

Proces formowania metalu pod wysokim ciśnieniem zapewnia jednorodną strukturę materiału i eliminuje wewnętrzne naprężenia. Klucze kute są wytrzymalsze niż odlewane i lepiej znoszą obciążenia skrętne.

Dwunastokątna końcówka oczkowa

Profil 12-punktowy umożliwia pracę z nakrętką co 30 stopni zamiast co 60 stopni jak w przypadku profilu 6-punktowego. Ułatwia to operowanie kluczem w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót nie jest możliwy.

Wygięta końcówka oczkowa

Kąt odgięcia końcówki oczkowej zwiększa luz nad powierzchnią roboczą, co pozwala na swobodniejsze manewrowanie kluczem i dostęp do elementów montażowych w trudno dostępnych miejscach.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 51675
Rozmiar	10 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV
Typ klucza	Płasko-oczkowy
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Technologia produkcji	Kucie matrycowe
Profil końcówki oczkowej	Dwunastokątny (12-punktowy)
Konstrukcja końcówki oczkowej	Wygięta

Zastosowanie klucza 10 mm

- Montaż i demontaż elementów układu hamulcowego w pojazdach
- Prace serwisowe przy instalacjach hydraulicznych
- Naprawa sprzętu AGD z drobnym osprzętem śrubowym
- Montaż mebli z połączeniami śrubowymi
- Konserwacja maszyn i urządzeń warsztatowych
- Prace instalacyjne w branży elektrycznej
- Serwisowanie rowerów i motocykli
- Montaż osprzętu budowlanego

Jak sprawdzić rozmiar klucza

Rozmiar klucza płasko-oczkowego określa rozstaw szczęk (dla końcówki płaskiej) lub średnicę opisaną na nakrętce (dla końcówki oczkowej). Aby zweryfikować kompatybilność, należy zmierzyć szerokość nakrętki lub sprawdzić oznaczenie na śrubie – najczęściej stosowane są rozmiary metryczne (M6, M8, M10), gdzie klucz 10 mm odpowiada nakrętce M6.

Konserwacja i użytkowanie

Klucze ze stali chromowo-wanadowej wymagają podstawowej konserwacji. Po zakończeniu pracy należy oczyścić narzędzie z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Satynowe wykończenie zapewnia pewien stopień ochrony przed korozją, jednak długotrwałe przechowywanie w wilgotnym środowisku może prowadzić do powstania rdzy.

Podczas pracy kluczem płasko-oczkowym należy stosować siłę w kierunku zgodnym z konstrukcją narzędzia – ciągnąc w stronę rękojeści, a nie pchać od siebie. Użycie przedłużki (tzw. "przedłużacza") zwiększa moment obrotowy, ale może doprowadzić do uszkodzenia klucza lub zaokrąglenia krawędzi nakrętki.

Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warsztatowych warto rozważyć zestaw kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach (6-22 mm) oraz klucze nasadowe z grzechotką, które umożliwiają szybszą pracę przy wielokrotnym dokręcaniu. Klucz dynamometryczny pozwala na precyzyjne dokręcanie elementów z określonym momentem obrotowym, co jest niezbędne w pracach mechanicznych przy silnikach i układach jezdnych.

...