

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-c-v-29mm-satyna-51694-vorel-p-8904.html>

Klucz płasko-oczkowy c-v 29mm satyna / 51694 / VOREL

Cena brutto	20,53 zł
Cena netto	16,69 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	51694
Kod producenta	51694
Kod EAN	5906083516948
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Rozmiar	uniwersalny
Rozmiar [mm]	29

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 29mm VOREL 51694 CrV satyna

Klucz płasko-oczkowy o rozmiarze 29 mm wykonany ze stali chromowo-wanadowej z satynowym wykończeniem powierzchni. Narzędzie uniwersalne łączące funkcje klucza płaskiego i oczkowego z dwunastokątnym profilem.

Rozmiar klucza **29 mm**

Materiał **Stal CrV**

Wykończenie **Satyna**

Profil oczkowy **12-kątny wygięty**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 29mm

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Materiał ten zapewnia trwałość narzędzia podczas intensywnej eksploatacji i odporność na odkształcenia pod obciążeniem. Stal CrV stosowana jest w narzędziach profesjonalnych ze względu na parametry wytrzymałościowe.

Satynowe wykończenie powierzchni

Obróbka satynowa tworzy matową powierzchnię o zwiększonej przyczepności, co minimalizuje ryzyko wyślizgnięcia się narzędzia z dłoni podczas pracy. Wykończenie to zapewnia lepszy chwyt nawet przy kontakcie z substancjami smarnymi. Powierzchnia satynowa jest również odporna na odciski palców i widoczne zabrudzenia.

Dwunastokątny profil oczkowy

Profil 12-kątny w części oczkowej umożliwia pracę z kątem obrotu co 30 stopni, co jest przydatne w miejscach o ograniczonej przestrzeni roboczej. Konstrukcja ta rozkłada siły na większą powierzchnię nakrętki, redukując ryzyko uszkodzenia krawędzi. Wygięcie części oczkowej pozwala na pracę z elementami złącznymi znajdujących się poniżej poziomu powierzchni.

Technologia kucia matrycowego

Proces kucia matrycowego zapewnia jednolitą strukturę materiału bez wewnętrznych naprężeń i pęknięć. Metoda ta gwarantuje precyzyjne wymiary narzędzia i powtarzalność kształtu. Kute klucze charakteryzują się wyższą wytrzymałością mechaniczną w porównaniu z narzędziami odlewanymi.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 51694
Rozmiar klucza	29 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Typ profilu oczkowego	Dwunastokątny (12-kątny)
Kształt części oczkowej	Wygięty
Technologia produkcji	Kucie matrycowe
Marka	VOREL

Zastosowanie klucza 29mm

- Prace serwisowe i naprawcze w motoryzacji przy elementach podwozia i zawieszenia
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych o średnicy nominalnej 1 cal
- Serwis maszyn przemysłowych i urządzeń technicznych
- Prace warsztatowe przy maszynach rolniczych i sprzęcie budowlanym
- Obsługa połączeń śrubowych w konstrukcjach stalowych
- Montaż elementów w instalacjach sanitarnych i grzewczych

-
- Konserwacja i naprawa sprzętu ogrodniczego o napędzie spalinowym

Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru klucza

Rozmiar 29 mm odnosi się do rozmiaru między płaskimi krawędziami nakrętki lub łba śruby (wymiar "pod klucz"). Przed użyciem należy sprawdzić wymiar elementu złącznego za pomocą suwmiarki lub porównać z kluczem wzorcowym. Klucz 29 mm odpowiada połączeniom gwintowym M18-M20 oraz nakrętkom stosowanym w instalacjach rurowych 1 cal.

Użytkowanie i konserwacja

Podczas pracy należy upewnić się, że klucz jest prawidłowo osadzony na elemencie złącznym w celu uniknięcia uszkodzenia krawędzi nakrętki. Siła powinna być przykładana w osi narzędzia, bez bocznego wykręcania. Nie należy wydłużać ramienia klucza za pomocą rur ani stosować uderzeń młotkiem.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie klucza z zabrudzeń i substancji smarnych za pomocą ściereczki. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią. Okresowa kontrola stanu powierzchni roboczych pozwala wykryć ewentualne uszkodzenia przed ich pogłębieniem.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi różnych rozmiarów połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w rozmiarach od 6 do 32 mm. Uzupełnieniem mogą być klucze nasadowe z grzechotką oraz dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania momentem obrotowym.

...