

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-c-v-8mm-satyna-51673-vorel-p-6205.html>

Klucz płasko-oczkowy c-v 8mm satyna 51673 VOREL

Cena brutto	2,47 zł
Cena netto	2,01 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	51673
Kod producenta	51673
Kod EAN	5906083516733
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	8
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 8mm VOREL 51673

Klucz płasko-oczkowy ze stali chromowo-wanadowej (CrV) o rozmiarze 8mm. Narzędzie kucie matrycowo z dwunastokątną, wygiętą końcówką oczkową i satynowym wykończeniem powierzchni. Przeznaczony do montażu i demontażu połączeń śrubowych w warunkach warsztatowych i domowych.

Rozmiar klucza 8 mm

Materiał Stal CrV

Końcówka oczkowa 12-kątna

Wykończenie Satynowe

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 8mm

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie. Chromowo-wanadowa stal zachowuje parametry wytrzymałościowe nawet przy intensywnym użytkowaniu, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia

w warunkach warsztatowych.

Kucie matrycowe i kalibracja

Proces kucia matrycowego polega na formowaniu metalu pod wysokim ciśnieniem, co zagęszcza strukturę materiału i eliminuje wewnętrzne naprężenia. Kalibracja wymiarowa zapewnia precyzyjne dopasowanie do łbów śrub i nakrętek, minimalizując luz i ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych.

Dwunastokątna końcówka oczkowa

Profil 12-kątny umożliwia dokręcanie w przestrzeniach o ograniczonym dostępie, wymagając jedynie 30 stopni swobodnego obrotu (w porównaniu do 60 stopni w kluczu 6-kątnym). Wygięcie końcówki oczkowej ułatwia pracę przy elementach osadzonych głęboko lub w trudno dostępnych miejscach montażowych.

Satynowe wykończenie powierzchni

Matowe, satynowe wykończenie redukuje odbłaski świetlne podczas pracy i zapewnia lepszą przyczepność dłoni do powierzchni narzędzia. Warstwa satynowa stanowi również zabezpieczenie antykorozyjne, chroniąc stal przed wilgocią i czynnikami chemicznymi w środowisku warsztatowym.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	51673
Rozmiar klucza	8 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ końcówki oczkowej	12-kątna, wygięta
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Technologia produkcji	Kucie matrycowe

Zastosowanie klucza 8mm

- Montaż i demontaż połączeń śrubowych w mechanice pojazdowej
- Prace serwisowe przy agregatach i podzespołach silnikowych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne o złączach 8mm
- Naprawa i konserwacja sprzętu AGD i elektronarzędzi

-
- Montaż mebli z metalowymi elementami konstrukcyjnymi
 - Prace warsztatowe przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
 - Instalacje rowerowe (piasty, suporty, mechanizmy przerzutek)
 - Drobne naprawy domowe wymagające klucza 8mm

Sprawdzanie rozmiaru śruby lub nakrętki

Rozmiar 8mm odnosi się do rozmiaru "pod klucz" – odległości między równoległymi płaszczyznami łba śruby lub nakrętki. Można go zmierzyć suwmiarką lub sprawdzić próbując dopasować klucz – prawidłowy rozmiar nie ma luzu i nie wymaga forsowania. Śruby metryczne M5 zazwyczaj wymagają klucza 8mm.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze płasko-oczkowe należy dobierać dokładnie do rozmiaru elementu złącznego – luz powoduje zaokrąglanie krawędzi łba i utratę momentu dokręcenia. Podczas pracy należy ciągnąć klucz w kierunku do siebie, a nie odpychać od siebie, co zapewnia lepszą kontrolę siły i zmniejsza ryzyko urazu przy nagłym poluzowaniu połączenia.

Końcówka oczkowa przenosi większe obciążenia niż płaska, dlatego przy zablokowanych połączeniach zaleca się używanie strony oczkowej. Końcówka płaska sprawdza się przy szybkim dokręcaniu w miejscach o swobodnym dostępie oraz przy elementach, które nie wymagają dużych momentów dokręcających.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i wilgoci. Przechowywanie w suchym miejscu lub w organizerze narzędziowym chroni przed korozją i ułatwia szybki dostęp do odpowiedniego rozmiaru. Nie należy używać kluczy jako dźwigni lub przedłużać ramienia za pomocą rur – przekroczenie dopuszczalnych obciążeń prowadzi do trwałego odkształcenia narzędzia.

Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warsztatowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych VOREL w zakresie od 6mm do 32mm. Uzupełnieniem mogą być klucze nasadowe z grzechotką, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz organizery narzędziowe ułatwiające przechowywanie i transport.