

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-c-v-7mm-satyna-51672-vorel-p-9197.html>

Klucz płasko-oczkowy c-v 7mm satyna / 51672 / VOREL

Cena brutto	2,12 zł
Cena netto	1,72 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	51672
Kod producenta	51672
Kod EAN	5906083516726
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Rozmiar	uniwersalny
Rozmiar [mm]	7

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 7mm CrV satyna VOREL 51672

Narzędzie warsztatowe wykonane ze stali chromowo-wanadowej, łączące funkcję klucza płaskiego i oczkowego. Satynowane wykończenie zapewnia lepszą przyczepność podczas pracy z elementami złącznymi o rozstawie 7 milimetrów.

Rozmiar klucza 7 mm

Materiał **Stal CrV**

Wykończenie **Satynowe**

Technologia **Kucie matrycowe**

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zwiększa twardość narzędzia oraz odporność na ścieranie. Chromowanie powierzchni zabezpiecza przed korozją podczas pracy w wilgotnych warunkach. Materiał CrV umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych bez odkształceń.

Dwunastokątna końcówka oczkowa

Profil 12-punktowy pozwala na pracę z obrotem co 30 stopni, co skraca czas montażu w przestrzeniach o ograniczonym dostępie. Wygięcie końcówki oczkowej zapewnia luz między dłonią a powierzchnią roboczą podczas dokręcania śrub i nakrętek.

Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa obróbka powierzchni redukuje odbłaski świetlne podczas pracy oraz zwiększa współczynnik tarcia między dłonią a narzędziem. Satynowanie utrudnia osadzanie się oleju i innych zanieczyszczeń, co poprawia bezpieczeństwo użytkowania.

Kucie matrycowe

Proces formowania w matrycach pod wysokim ciśnieniem zagęszcza strukturę materiału i eliminuje pory. Technologia kucia zapewnia precyzyjne wymiary końcówek roboczych oraz równomierny rozkład naprężeń w całym kluczu.

Specyfikacja techniczna

Model	51672
Producent	VOREL
Rozmiar klucza	7 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ wykończenia	Satynowe
Profil końcówki oczkowej	Dwunastokątny (12-punktowy)
Technologia wykonania	Kucie matrycowe
Typ klucza	Płasko-oczkowy

Zastosowanie klucza 7mm

- Obsługa śrub i nakrętek metrycznych M7 w instalacjach mechanicznych
- Prace przy drobnych elementach złącznych w sprzęcie AGD i elektronarzędziach
- Montaż i regulacja osprzętu rowerowego (hamulce, przerzutki, mosty)
- Konserwacja i naprawa małych silników spalinowych (kosiarki, agregaty)
- Prace przy instalacjach hydraulicznych o małych średnicach
- Montaż mebli i akcesoriów wyposażenia wnętrz
- Obsługa złączy w aparaturze pomiarowej i laboratoryjnej
- Drobne naprawy sprzętu warsztatowego i narzędzi ręcznych

Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar 7mm odnosi się do rozstawu szczęk klucza płaskiego oraz średnicy okręgu opisanego na sześciokącie nakrętki lub łba śruby. Przed użyciem należy sprawdzić oznaczenie na elemencie złącznym - śruby metryczne M7 wymagają klucza 7mm. W przypadku łączników calowych należy użyć odpowiedniego klucza calowego.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan końcówek roboczych - szczyrby i deformacje mogą prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki. Podczas dokręcania należy stosować klucz płaski lub oczkowy w zależności od dostępnej przestrzeni roboczej - końcówka oczkowa przenosi moment obrotowy na większą powierzchnię, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia łącznika.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani młotka - przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może spowodować trwałe odkształcenie narzędzia.

Moment obrotowy

Dla śrub M7 z gwintem metrycznym zalecany moment dokręcania wynosi 6-8 Nm przy klasie wytrzymałości 8.8. Przekroczenie tego momentu może spowodować uszkodzenie gwintu lub urwanie śruby. W przypadku braku klucza dynamometrycznego należy dokręcać ręcznie, bez użycia przedłużek.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi różnych rozmiarów łączników warto rozważyć zestaw kluczy płasko-oczkowych VOREL obejmujący rozmiary od 6mm do 32mm. Dla prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania zaleca się klucz dynamometryczny z grzechotką. W przypadku pracy z elementami złącznymi w trudno dostępnych miejscach pomocne mogą być klucze oczkowe wygięte pod kątem 75 stopni.

...