

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-15mm-51150-vorel-p-9165.html>

Klucz płasko-oczkowy 15mm / 51150 / VOREL



Cena brutto	1,54 zł
Cena netto	1,25 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	51150
Kod producenta	51150
Kod EAN	5906083511509
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Rozmiar	uniwersalny
Rozmiar [mm]	15

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 15mm VOREL 51150

Klucz płasko-oczkowy o rozmiarze 15 mm wykonany ze stali węglowej. Narzędzie łączy w sobie funkcję klucza płaskiego i oczkowego, umożliwiając pracę z nakrętkami i łbami śrub w różnych konfiguracjach.

Rozmiar klucza 15 mm

Materiał Stal węglowa

Odchylenie główki 15°

Model VOREL 51150

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 15mm

Dwustronna konstrukcja

Połączenie klucza płaskiego i oczkowego w jednym narzędziu zwiększa uniwersalność zastosowania. Strona płaska umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, podczas gdy strona oczkowa zapewnia lepszy rozkład sił i zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętki.

Odchylenie główki 15 stopni

Kąt odchylenia główki oczkowej względem osi uchwytu ułatwia dostęp do elementów złącznych w trudno dostępnych miejscach. Umożliwia pracę w pozycjach, gdzie standardowy klucz prosty nie zapewnia wystarczającej swobody ruchu.

Stal węglowa jako materiał

Stal węglowa charakteryzuje się odpowiednią twardością i wytrzymałością na obciążenia mechaniczne występujące podczas dokręcania i odkręcania połączeń gwintowanych. Zapewnia odporność na deformacje przy typowych zastosowaniach warsztatowych.

Rozmiar 15 mm

Klucz pasuje do nakrętek i śrub o wymiarze klucza 15 mm. Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru z elementem złącznym, mierząc szerokość między płaskimi krawędziami nakrętki lub łba śruby.

Specyfikacja techniczna

Marka	VOREL
Model	51150
Rozmiar klucza	15 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Odchylenie główki oczkowej	15°
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy

Zastosowanie klucza 15mm

- Prace serwisowe i naprawcze w warsztatach samochodowych przy elementach podwozia i silnika
- Montaż i demontaż połączeń gwintowanych w maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Konserwacja i naprawa sprzętu rolniczego oraz maszyn budowlanych
- Prace instalacyjne w systemach hydraulicznych i pneumatycznych
- Naprawy domowe wymagające dostępu do nakrętek w ograniczonej przestrzeni
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów metalowych
- Serwisowanie sprzętu ogrodniczego i narzędzi mechanicznych
- Prace przy instalacjach sanitarnych i grzewczych

Użytkowanie i konserwacja

Dobór właściwego rozmiaru

Klucz musi dokładnie pasować do elementu złącznego. Luzy między kluczem a nakrętką prowadzą do zaokrąglenia krawędzi i utrudniają późniejszy demontaż. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar 15 mm odpowiada wymiarom nakrętki lub łba śruby.

Sposób użycia strony oczkowej

Strona oczkowa zapewnia kontakt na wszystkich sześciu krawędziach nakrętki, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia. Odchylenie 15 stopni pozwala na pracę metodą przerzutową w miejscach o ograniczonym kącie obrotu, gdzie po każdym ruchu klucz można przestawić.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucz z zanieczyszczeń i oleju. Stal węglowa wymaga zabezpieczenia przed korozją, szczególnie w warunkach wilgotnych. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warsztatowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach. Uzupełnieniem mogą być klucze nasadowe, klucze imbusowe oraz dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania połączeń z określonym momentem.

...