

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-9mm-51090-vorel-p-5544.html>

Klucz płasko-oczkowy 9mm 51090 VOREL



Cena brutto	0,83 zł
Cena netto	0,67 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	51090
Kod producenta	51090
Kod EAN	5906083510908
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	9
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 9mm VOREL 51090

Klucz płasko-oczkowy 9 mm to dwustronne narzędzie łączące funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednym korpusie. Konstrukcja ze stali węglowej zapewnia odporność na odkształcenia podczas pracy z elementami złącznymi o rozmiarze klucza 9 mm.

Rozmiar klucza 9 mm
Materiał wykonania Stal węglowa
Kąt odchylenia oczka 15°
Model VOREL 51090

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 9mm

Konstrukcja dwustronna

Jeden koniec zakończony jest szczękami płaskimi (typ otwartego), drugi oczkiem zamkniętym. Strona płaska umożliwia szybkie zakładanie na nakrętki i śruby, oczko zapewnia pełen chwyt wokół sześciokąta, eliminując ryzyko ześlizgnięcia.

Odchylenie oczka o 15 stopni

Oczko ustawione pod kątem 15° względem osi klucza pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni. Po obrocie elementu złącznego można przestawić klucz bez zdejmowania, co przyspiesza montaż i demontaż w trudno dostępnych miejscach.

Stal węglowa jako materiał

Stal węglowa charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną i odpornością na skręcanie. Materiał ten zapewnia trwałość narzędzia przy wielokrotnym użyciu pod obciążeniem, typowym dla prac warsztatowych i montażowych.

Rozmiar 9 mm

Klucz przeznaczony do obsługi nakrętek, śrub i łbów o wymiarze klucza 9 mm. Rozmiar ten występuje w instalacjach hydraulicznych, mechanice precyzyjnej, drobnych naprawach sprzętu elektronicznego oraz montażu mebli i akcesoriów.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	51090
Typ klucza	Płasko-oczkowy
Rozmiar	9 mm
Materiał	Stal węglowa
Kąt odchylenia oczka	15 stopni
Typ oczka	Zamknięte, sześciokątne

Zastosowanie klucza 9mm

- Montaż i demontaż elementów hydraulicznych w instalacjach wodno-kanalizacyjnych
- Prace serwisowe przy mechanice rowerowej - regulacja hamulców, montaż osprzętu
- Naprawy sprzętu AGD - dostęp do śrub mocujących obudowy i podzespoły
- Mechanika precyzyjna - obsługa drobnych elementów złącznych w urządzeniach elektronicznych
- Montaż mebli i wyposażenia wnętrz - łączenie konstrukcji metalowych
- Prace warsztatowe przy naprawie narzędzi elektrycznych i pneumatycznych
- Serwis motocyklowy - dostęp do punktów mocowania w ograniczonej przestrzeni
- Instalacje elektryczne - montaż osprzętu i elementów mocujących

Użytkowanie i konserwacja

Dobór rozmiaru klucza

Rozmiar klucza musi odpowiadać wymiarowi nakrętki lub śruby. Zbyt duży klucz spowoduje uszkodzenie naroży sześciokąta, zbyt mały nie zapewni prawidłowego chwytu. Rozmiar 9 mm oznacza rozstaw szczęk płaskich oraz średnicę okręgu opisanego na sześciokącie oczka.

Kierunek siły i pozycja pracy

Podczas dokręcania należy ciągnąć klucz w kierunku strony oczkowej – zapewnia to stabilniejszy chwyt i mniejsze ryzyko ześlizgnięcia. Strona płaska służy do wstępnego nakręcania lub luzowania elementów, finalne dokręcenie wykonuje się stroną oczkową.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucz z zabrudzeń, oleju i rdzewienia. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji stali węglowej. Regularne sprawdzanie stanu szczęk i oczka pozwala wykryć zużycie – zaokrąglone krawędzie wymagają wymiany narzędzia.

Produkty powiązane

Klucze płasko-oczkowe w innych rozmiarach (8 mm, 10 mm, 11 mm), zestawy kluczy płasko-oczkowych VOREL, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania, nasadki sześciokątne 9 mm na klucze udarowe.

...