

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-8x9-mm-50090-vorel-p-4755.html>

Klucz płaski 8x9 mm 50090 VOREL



Cena brutto	0,72 zł
Cena netto	0,59 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	50090
Kod producenta	50090
Kod EAN	5906083500909
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	8x9
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płaski 8x9 mm VOREL 50090

Dwustronny klucz płaski ze stali węglowej z odchylonymi główkami o rozmiarach 8 mm i 9 mm. Narzędzie przeznaczone do dokręcania i odkręcania nakrętek oraz śrub sześciokątnych w pracach mechanicznych, montażowych i konserwacyjnych.

Rozmiary klucza 8 mm / 9 mm

Materiał **Stal węglowa**

Kąt odchylenia 15°

Model 50090

Charakterystyka klucza płaskiego 8x9 mm

Dwustronne rozmiary 8 i 9 mm

Klucz wyposażony w dwie główki o różnych rozmiarach pozwala obsługiwać nakrętki i śruby M5 (klucz 8 mm) oraz M6 (klucz 9 mm). Eliminuje konieczność częstej zmiany narzędzi podczas prac montażowych.

Stal węglowa jako materiał konstrukcyjny

Wykonanie ze stali węglowej zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną. Materiał ten charakteryzuje się odpornością na odkształcenia pod obciążeniem, co chroni przed uszkodzeniem krawędzi roboczych i główek klucza.

Odchylenie główek o 15 stopni

Kąt nachylenia główek względem osi uchwytu ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni. Konstrukcja ta umożliwia dochodzenie do śrub w miejscach, gdzie dostęp prostopadły jest utrudniony, zwiększając zakres zastosowań klucza.

Marka VOREL

Producent narzędzi ręcznych i elektronarzędzi znany z produktów przeznaczonych do zastosowań warsztatowych i przemysłowych. Seria kluczy płaskich charakteryzuje się standaryzowanymi wymiarami zgodnymi z normami DIN.

Specyfikacja techniczna

Model	50090
Marka	VOREL
Typ narzędzia	Klucz płaski dwustronny
Rozmiar klucza	8 mm / 9 mm
Materiał	Stal węglowa
Kąt odchylenia główek	15 stopni

Zastosowanie klucza płaskiego 8x9 mm

- Prace serwisowe w motoryzacji przy drobnych elementach mocujących
- Montaż i demontaż mebli biurowych i domowych
- Instalacje hydrauliczne - połączenia gwintowane armatury
- Prace przy urządzeniach AGD wymagających dostępu do śrub M5 i M6
- Konserwacja sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych
- Montaż elementów wyposażenia wnętrz (uchwyty, zawiasy, wsporniki)
- Prace przy instalacjach elektrycznych (skrzynki, listwy)
- Drobne naprawy i regulacje w warsztatach mechanicznych

Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar klucza 8 mm odpowiada nakrętkom i łbom śrub M5, natomiast klucz 9 mm obsługuje elementy M6. Przed przystąpieniem do pracy należy zweryfikować wymiar łba śruby lub nakrętki suwmiarką lub innym kluczem o znanym rozmiarze. Niewłaściwy dobór klucza prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementów złącznych.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz płaski należy dobierać tak, aby główka dokładnie przylegała do wszystkich krawędzi nakrętki lub śruby. Luz pomiędzy kluczem a elementem złącznym prowadzi do zaokrąglenia krawędzi i utrudnia późniejszy demontaż. Podczas pracy należy ciągnąć klucz w swoją stronę, a nie pchać od siebie - zapewnia to lepszą kontrolę nad narzędziem.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Stal węglowa bez dodatkowych powłok ochronnych wymaga przechowywania w suchym miejscu. Okresowe nasmarowanie cienkiej warstwy oleju zabezpiecza przed korozją i przedłuża żywotność narzędzia.

Odchylenie główek - praktyczne znaczenie

Kąt 15 stopni pozwala na pracę w cyklach - po każdym obrocie klucz można przestawić, co umożliwia dokręcanie w miejscach z ograniczonym zakresem ruchu. W przestrzeni gdzie pełny obrót jest niemożliwy, odchylone główki pozwalają na stopniowe dokręcanie poprzez wielokrotne przestawianie klucza.