

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-6-19mm-kpl-8szt-clip-51590-vorel-p-6006.html>

Klucze płasko-oczkowe 6-19mm, kpl. 8szt. clip 51590 VOREL

Cena brutto	8,06 zł
Cena netto	6,55 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	51590
Kod producenta	51590
Kod EAN	5906083515903
Producent	Vorel
Jednostka	KPL
Zestaw	8
Rozmiar [mm]	6-19

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe 6-19mm VOREL 51590 - zestaw 8 sztuk z etui

Zestaw kluczy płasko-oczkowych marki VOREL obejmuje 8 narzędzi w rozmiarach od 6 do 19 mm. Klucze wykonano ze stali węglowej, a główki oczkowe odchyłono o 15 stopni dla ułatwienia dostępu w ograniczonych przestrzeniach roboczych.

Zakres rozmiarów 6-19 mm

Liczba kluczy 8 sztuk

Materiał Stal węglowa

Wyposażenie Etui clip

Charakterystyka kluczy płasko-oczkowych VOREL

Konstrukcja dwustronna płasko-oczkowa

Każdy klucz posiada stronę płaską (widełkową) oraz oczkową. Strona płaska umożliwia szybki montaż i demontaż nakrętek w przestrzeniach otwartych, podczas gdy strona oczkowa zapewnia pełne objęcie nakrętki i bezpieczny moment obrotowy bez ryzyka ześlizgnięcia.

Odchylenie główki oczkowej o 15 stopni

Kąt 15 stopni pomiędzy osią uchwytu a główką oczkową zwiększa efektywność pracy w miejscach o ograniczonym dostępie. Pozwala na przełożenie klucza bez konieczności pełnego obrotu, co przyspiesza pracę przy nakrętkach umieszczonych blisko przeszkód.

Wykonanie ze stali węglowej

Stal węglowa charakteryzuje się odpornością na odkształcenia mechaniczne i ścieranie podczas intensywnej eksploatacji. Materiał ten zapewnia trwałość narzędzi przy wielokrotnym użytkowaniu pod obciążeniem.

Etui typu clip do przechowywania

Zestaw wyposażono w praktyczne etui z mechanizmem clip, które utrzymuje klucze w uporządkowanej formie. Ułatwia to identyfikację rozmiaru i transport narzędzi, a także chroni przed zagubieniem poszczególnych elementów.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 51590
Typ kluczy	Płasko-oczkowe
Rozmiary w zestawie	6, 7, 8, 9, 10, 12, 17, 19 mm
Liczba elementów	8 sztuk
Materiał wykonania	Stal węglowa
Kąt odchylenia główki oczkowej	15 stopni
Wyposażenie dodatkowe	Etui clip
Marka	VOREL

Zastosowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych

- Serwis i naprawa pojazdów mechanicznych - demontaż i montaż elementów układu hamulcowego, zawieszenia, silnika
- Prace instalacyjne hydrauliczne - montaż armatury, łączników, zaworów w instalacjach wodnych i grzewczych
- Montaż i demontaż mebli - składanie konstrukcji wymagających dokręcania nakrętek metrycznych
- Konserwacja maszyn i urządzeń - regularne przeglądy techniczne wymagające dostępu do połączeń gwintowych
- Prace remontowe i budowlane - montaż konstrukcji stalowych, rusztowań, elementów metalowych
- Obsługa sprzętu ogrodniczego i warsztatowego - wymiana ostrzy, regulacja mechanizmów
- Naprawy rowerowe - regulacja hamulców, montaż bagażników, błotników
- Prace elektryczne - montaż szaf rozdzielczych, osprzętu na szynach DIN

Jak dobrać rozmiar klucza do nakrętki

Rozmiar klucza płasko-oczkowego odpowiada szerokości płaszczyzn nakrętki lub łba śruby mierzonej w milimetrach. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić oznaczenie na kluczu i dopasować je do wymiarów elementu złącznego. Użycie klucza o niewłaściwym rozmiarze może spowodować uszkodzenie krawędzi nakrętki i utrudnić dalszą pracę.

Użytkowanie i konserwacja kluczy

Podczas pracy kluczami płasko-oczkowym należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej, w tym rękawice robocze chroniące przed urazami dłoni. Klucze powinny być używane zgodnie z przeznaczeniem - nie należy wydłużać ramienia klucza rurami ani stosować uderzeń młotkiem.

Po zakończeniu pracy zaleca się czyszczenie narzędzi z zabrudzeń i oleju, a następnie przechowywanie w dołączonym etui. Regularne utrzymanie kluczy w czystości zapobiega korozji i przedłuża żywotność narzędzi. W przypadku kontaktu z wilgocią lub agresywnymi substancjami chemicznymi należy osuszyć powierzchnię i zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy nasadowych, kluczy imbusowych oraz dynamometrycznych, które rozszerzają możliwości pracy przy różnych typach połączeń gwintowych i wymaganiach momentu dokręcania.