

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-19mm-51190-vorel-p-5769.html>

Klucz płasko-oczkowy 19mm 51190 VOREL

Cena brutto	1,93 zł
Cena netto	1,57 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	51190
Kod producenta	51190
Kod EAN	5906083511905
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	19
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 19mm VOREL 51190

Klucz płasko-oczkowy łączący funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednym narzędziu. Wykonany ze stali węglowej, przeznaczony do montażu i demontażu połączeń śrubowych o rozwarciu 19mm.

Rozmiar klucza 19 mm

Materiał Stal węglowa

Kąt odchylenia 15°

Model VOREL 51190

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 19mm

Konstrukcja dwustronna

Klucz płaski po jednej stronie umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, natomiast strona oczkowa zapewnia lepszy chwyt nakrętki i rozkłada siłę na większą powierzchnię. Rozwiązanie to eliminuje potrzebę posiadania dwóch osobnych narzędzi.

Odchylenie główki 15 stopni

Kąt nachylenia główki oczkowej względem trzonka ułatwia dostęp do elementów złącznych w miejscach trudnodostępnych, szczególnie przy pracy w głębokich gniazdach montażowych. Pozwala na szybszą pracę dzięki możliwości przekładania klucza bez zdejmowania z nakrętki.

Stal węglowa w konstrukcji

Materiał zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną przy zachowaniu elastyczności zapobiegającej pękaniu pod obciążeniem. Stal węglowa charakteryzuje się dobrym stosunkiem wytrzymałości do masy narzędzia.

Rozmiar 19mm

Klucz pasuje do nakrętek i śrub o wymiarze klucza 19mm, stosowanych m.in. w instalacjach hydraulicznych, mechanice samochodowej oraz w konstrukcjach stalowych. Należy zawsze dobrać rozmiar klucza dokładnie do rozmiaru nakrętki, aby uniknąć uszkodzenia krawędzi.

Specyfikacja techniczna

Rozmiar klucza	19 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Kąt odchylenia główki oczkowej	15 stopni
Marka	VOREL
Model	51190
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy

Zastosowanie klucza 19mm

- Montaż i demontaż elementów układu wydechowego w pojazdach
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Serwis układu hamulcowego w samochodach osobowych
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów mocujących
- Prace przy silnikach spalinowych i skrzyniach biegów
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń technicznych
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i narzędzi mechanicznych
- Montaż elementów rowerowych i motocyklowych

Użytkowanie i konserwacja

Prawidłowe stosowanie klucza płasko-oczkowego

Klucz należy zakładać na nakrętkę w sposób zapewniający pełne przyleganie powierzchni roboczych. Siłę należy przykładać w kierunku strony oczkowej, ciągnąc klucz, a nie popychając go. Unikać pracy z kluczem jako dźwignią do innych czynności oraz przedłużania ramienia klucza rurami. Po zakończeniu pracy oczyścić narzędzie z zabrudzeń i zabezpieczyć przed korozją cienką warstwą oleju.

Sprawdzanie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarowi nakrętki. Klucz 19mm współpracuje ze śrubami metrycznymi M12 oraz niektórymi połączeniami calowymi. W razie wątpliwości należy zmierzyć nakrętkę suwmiarką lub sprawdzić specyfikację połączenia w dokumentacji technicznej.

...