

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-fajkowy-16mm-54700-vorel-p-5916.html>

Klucz nasadowy fajkowy 16mm 54700 VOREL

Cena brutto	4,73 zł
Cena netto	3,85 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	54700
Kod producenta	54700
Kod EAN	5906083547003
Producent	Vorel
Ilość elementów [szt.]	1
Długość [mm]	155
Jednostka	SZT
Materiał	stal
Rozmiar nasadki [mm]	16

Opis produktu

Klucz nasadowy fajkowy 16mm VOREL 54700

Klucz nasadowy fajkowy to narzędzie warsztatowe łączące funkcję klucza nasadowego z konstrukcją fajkową, umożliwiającą zastosowanie pokrętkła poprzecznego. Model 16mm przeznaczony jest do pracy z nakrętkami i śrubami o szerokości klucza 16 mm.

Rozmiar nasady **16 mm**

Materiał **Stal węglowa**

Typ konstrukcji **Przebity (z otworem)**

Producent **VOREL**

Charakterystyka klucza nasadowego fajkowego

Konstrukcja przebita z otworem

Otwór przelotowy w uchwycie umożliwia zastosowanie pokrętła poprzecznego (drąga), co pozwala na znaczne zwiększenie momentu obrotowego. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy odkręcaniu zakleszczonych lub mocno dociągniętych połączeń śrubowych.

Rozmiar 16 mm

Szerokość klucza 16 mm odpowiada standardowym nakrętkom M10 oraz wielu połączeniom stosowanym w motoryzacji i mechanice. Należy sprawdzić zgodność rozmiaru przed zakupem - nakrętka powinna pasować swobodnie, bez luzu.

Wykonanie ze stali węglowej

Stal węglowa zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną, niezbędną przy przenoszeniu dużych momentów obrotowych. Materiał odporny na odkształcenia przy prawidłowym użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

Marka VOREL

VOREL to producent narzędzi warsztatowych i sprzętu dla profesjonalistów oraz użytkowników hobbystycznych. Marka oferuje szeroki asortyment narzędzi ręcznych w segmencie cenowym średnim.

Specyfikacja techniczna

Model	54700
Producent	VOREL
Typ narzędzia	Klucz nasadowy fajkowy
Rozmiar klucza	16 mm
Materiał	Stal węglowa
Konstrukcja	Przebita (z otworem na pokrętło)

Zastosowanie klucza nasadowego 16mm

- Prace serwisowe w motoryzacji - demontaż i montaż elementów podwozia, układu wydechowego
- Naprawa i konserwacja motocykli - dostęp do trudno dostępnych nakrętek
- Warsztat mechaniczny - montaż i demontaż maszyn, urządzeń
- Prace instalacyjne - montaż konstrukcji stalowych, rusztowań
- Naprawa sprzętu ogrodniczego i maszyn rolniczych
- Montaż i demontaż mebli metalowych
- Prace remontowo-budowlane wymagające użycia nakrętek M10

Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar 16 mm oznacza szerokość między płaskimi ścianami nakrętki. Najczęściej stosowany do nakrętek M10. Przed zakupem należy zmierzyć nakrętkę kluczem nastawnym lub sprawdzić oznaczenie na elemencie łączonym. Klucz nie powinien mieć luzu ani wymagać wciskania na siłę.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz nasadowy fajkowy stosuje się w sytuacjach wymagających większego momentu obrotowego niż przy użyciu standardowego klucza płaskiego. Otwór przelotowy pozwala na wsunięcie pręta lub rurki, co wydłuża ramię dźwigni.

Podczas pracy należy dopasować średnicę pokrętła poprzecznego do otworu – zbyt luźne osadzenie może prowadzić do uszkodzenia narzędzia. Zaleca się stosowanie pokręteł o średnicy dostosowanej do wymiarów otworu producenta.

Po użyciu w warunkach wilgotnych lub kontakcie z substancjami korozyjnymi należy oczyścić narzędzie i zabezpieczyć przed rdzą. Stal węglowa wymaga okresowej konserwacji – usunięcia zanieczyszczeń i nałożenia cienkiej warstwy oleju ochronnego.

Bezpieczeństwo pracy

Nie należy przedłużać ramienia klucza rurkami o nadmiernej długości – może to prowadzić do przekroczenia wytrzymałości narzędzia i jego uszkodzenia. Podczas pracy z dużymi momentami obrotowymi zaleca się stosowanie rękawic ochronnych i stabilne ustawienie ciała.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z połączeniami śrubowymi warto rozważyć zestaw kluczy nasadowych fajkowych w różnych rozmiarach (10-22 mm) oraz pokrętła poprzeczne o odpowiedniej długości. Uzupełnieniem może być klucz dynamometryczny do precyzyjnego dokręcania z kontrolą momentu.