

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-przegubowy-16x17mm-52854-vorel-p-6787.html>

Klucz nasadowy, przegubowy 16x17mm 52854 VOREL

Cena brutto	3,42 zł
Cena netto	2,78 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	52854
Kod producenta	52854
Kod EAN	5906083528545
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Materiał	CrV40
Rozmiar nasadki [mm]	16x17
Ilość elementów [szt.]	1
Długość [mm]	255

Opis produktu

Klucz nasadowy przegubowy 16x17mm VOREL 52854

Klucz nasadowy przegubowy stanowi specjalistyczne narzędzie warsztatowe przeznaczone do pracy z nakrętkami w ograniczonej przestrzeni. Przegubowa głowica umożliwia obrót w zakresie 180 stopni, co pozwala na skuteczne dokręcanie połączeń w miejscach niedostępnych dla standardowych kluczy płaskich.

Rozmiar klucza **16x17 mm**

Typ konstrukcji **Przegubowy**

Producent **VOREL**

Model **52854**

Charakterystyka techniczna klucza nasadowego przegubowego

Podwójny rozmiar nasadowy 16x17mm

Dwa wymiary nasadowe w jednym narzędziu eliminują konieczność posiadania osobnych kluczy dla nakrętek 16mm i 17mm. Rozwiązanie zwiększa uniwersalność zastosowania w pracach z różnymi połączeniami śrubowymi, szczególnie w instalacjach

hydraulicznych i mechanice samochodowej.

Przegubowa głowica z obrotem 180 stopni

Mechanizm przegubowy pozwala na ustawienie głowicy roboczej pod kątem do rękojeści, co umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie. Przegub zachowuje stabilność podczas przenoszenia momentu obrotowego, zapewniając kontrolę nad procesem dokręcania.

Konstrukcja nasadowa typu otwartego

Otwarta konstrukcja nasadowa pozwala na szybkie założenie klucza na nakrętkę bez konieczności demontażu elementów znajdujących się na gwincie. Rozwiązanie skraca czas wykonywania operacji montażowych i demontażowych w warunkach warsztatowych.

Wykonanie ze stali narzędziowej

Materiał narzędziowy zapewnia odporność na odkształcenia podczas przenoszenia obciążeń mechanicznych. Stal narzędziowa charakteryzuje się odpowiednią twardością powierzchni roboczej, co minimalizuje zużycie krawędzi nasadowych przy wielokrotnym użytkowaniu.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52854
Typ klucza	Nasadowy przegubowy
Rozmiar nasadowy 1	16 mm
Rozmiar nasadowy 2	17 mm
Zakres obrotu przegubu	180°
Materiał	Stal narzędziowa
Konstrukcja	Otwarta nasadowa

Zastosowanie klucza nasadowego przegubowego

- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych w trudno dostępnych miejscach
- Prace serwisowe w mechanice samochodowej przy ograniczonej przestrzeni roboczej
- Obsługa połączeń śrubowych w maszynach i urządzeniach przemysłowych

-
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających pracy pod różnymi kątami
 - Serwis urządzeń AGD i sprzętu elektronicznego z ukrytymi elementami złącznymi
 - Prace naprawcze w instalacjach grzewczych i wentylacyjnych
 - Obsługa techniczna maszyn rolniczych i sprzętu budowlanego
 - Montaż elementów w zabudowie meblowej i konstrukcjach wykończeniowych

Weryfikacja kompatybilności wymiarowej

Przed użyciem klucza należy sprawdzić zgodność wymiarów nasadowych z rozmiarami nakrętek. Rozmiar 16mm odpowiada nakrętkom metrycznym M10, natomiast 17mm stosuje się do nakrętek M11. Użycie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi nakrętki i utraty możliwości skutecznego dokręcenia połączenia.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz nasadowy przegubowy wymaga okresowej kontroli stanu przegubu oraz krawędzi roboczych nasadowych. Mechanizm przegubowy należy chronić przed nadmiernym obciążeniem bocznym, które może prowadzić do poluzowania połączenia. Po zakończeniu pracy w środowisku wilgotnym lub narażonym na działanie substancji chemicznych zaleca się oczyszczenie narzędzia i zabezpieczenie środkiem antykorozyjnym.

Podczas użytkowania należy unikać stosowania przedłużaczy zwiększających dźwignię, ponieważ nadmierne obciążenie może spowodować trwałe odkształcenie przegubu lub pęknięcie materiału. W przypadku zużycia krawędzi nasadowych objawiającego się poślizgiem na nakrętce, narzędzie należy wycofać z użytkowania, aby zapobiec uszkodzeniu obsługiwanych elementów złącznych.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych zaleca się uzupełnienie zestawu narzędziowego o klucze nasadowe przegubowe w innych rozmiarach, klucze oczkowe oraz nasadki z grzechotką. Zestaw kluczy o różnych wymiarach zapewnia gotowość do pracy z pełnym zakresem standardowych rozmiarów nakrętek metrycznych stosowanych w instalacjach technicznych.

...