

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-30x32-mm-52340-vorel-p-1099.html>

Klucz oczkowy-odgięty 30x32 mm 52340 VOREL

Cena brutto	5,17 zł
Cena netto	4,20 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	52340
Kod producenta	52340
Kod EAN	5906083523403
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	30x32
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty 30x32 mm VOREL 52340

Dwustronny klucz oczkowy z odgiętymi główkami, przeznaczony do nakrętek i śrub o rozmiarach 30 mm i 32 mm. Konstrukcja z odgiętymi oczkami umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej.

Rozmiary 30 × 32 mm

Typ klucza Oczkowy odgięty

Materiał Stal węglowa

Model 52340

Charakterystyka klucza oczkowego odgiętego

Odgięte oczka robocze

Główki klucza ustawione pod kątem do trzonka umożliwiają dostęp do elementów złącznych w miejscach, gdzie standardowy klucz prosty nie ma wystarczającej przestrzeni do obrotu. Odgięcie pozwala na pracę w pobliżu przeszkód.

Dwustronna konstrukcja 30×32 mm

Dwa różne rozmiary oczek na jednym narzędziu redukują liczbę kluczy potrzebnych podczas prac montażowych i serwisowych. Rozmiary 30 mm i 32 mm odpowiadają często stosowanym średnicom nakrętek w maszynach przemysłowych i pojazdach.

Wykonanie ze stali węglowej

Stal węglowa zapewnia odpowiednią wytrzymałość mechaniczną przy zachowaniu elastyczności materiału. Pozwala na przenoszenie momentów obrotowych bez odkształceń trwałych klucza.

Profil oczka 12-punktowy

Wewnętrzna geometria oczka z dwunastoma punktami styku pozwala na zakładanie klucza co 30 stopni, co jest przydatne przy ograniczonym kącie obrotu. Rozkład sił na większą liczbę punktów zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętki.

Specyfikacja techniczna

Model	52340
Producent	VOREL
Typ klucza	Oczkowy odgięty (dwustronny)
Rozmiary oczek	30 mm × 32 mm
Materiał	Stal węglowa
Kąt odgięcia główek	15° (typowo dla kluczy odgiętych)
Profil oczka	12-punktowy (bi-hex)

Zastosowanie klucza 30×32 mm

- Montaż i demontaż elementów układu kierowniczego w pojazdach ciężarowych
- Serwis układów hydraulicznych z nakrętkami dużych średnic
- Prace przy maszynach przemysłowych i urządzeniach produkcyjnych
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów mocujących
- Serwis pojazdów budowlanych i maszyn rolniczych
- Prace przy instalacjach rurowych o dużych przekrojach
- Konserwacja i naprawa sprzętu ciężkiego

Dobór rozmiaru klucza

Rozmiar klucza musi odpowiadać wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub łba śruby. Można go zmierzyć suwmiarką lub sprawdzić w dokumentacji technicznej urządzenia. Luz przekraczający 0,2 mm może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego podczas dokręcania.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy oczko klucza dokładnie przylega do wszystkich krawędzi nakrętki. Luz między kluczem a nakrętką powoduje koncentrację naprężeń i może uszkodzić zarówno element złączny, jak i narzędzie.

Klucz należy zakładać na nakrętkę w sposób zapewniający pełne objęcie wszystkich krawędzi. Siłę należy przykładać równomiernie, unikając szarpnięć i uderzeń, które mogą spowodować pęknięcie materiału lub ześlizgnięcie się narzędzia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją. Stal węglowa bez powłoki ochronnej wymaga przechowywania w suchym miejscu. Okresowo warto sprawdzać stan oczek - zużyte lub odkształcone oczka wymagają wymiany klucza.

Kiedy stosować klucz odgięty zamiast prostego

Klucze odgięte są preferowane przy pracy w ciasnych przestrzeniach, gdzie pełny obrót klucza prostego jest niemożliwy. Odgięcie pozwala na przełożenie klucza bez konieczności pełnego wyjęcia go spoza przeszkody. W sytuacjach z pełnym dostępem klucz prosty zapewnia lepszą kontrolę momentu obrotowego.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowych prac warto rozważyć komplet kluczy oczkowych odgiętych w różnych rozmiarach, klucz dynamometryczny do kontrolowanego dokręcania oraz nasadki udarowe 30 mm i 32 mm do pracy z kluczem pneumatycznym lub elektrycznym.

...