

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/dwustronny-klucz-nasadkowy-z-grzechotka-17x19-mm-52935-vorel-p-2663.html>

Dwustronny klucz nasadkowy z grzechotką 17x19 mm. 52935 VOREL

Cena brutto	27,04 zł
Cena netto	21,98 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	52935
Kod producenta	52935
Kod EAN	5906083529351
Producent	Vorel
Materiał	stal
Rozmiar nasadki [mm]	17x19
Jednostka	SZT
Ilość elementów [szt.]	1
Długość [mm]	315

Opis produktu

Dwustronny klucz nasadkowy z grzechotką 17x19 mm VOREL 52935

Klucz nasadkowy z mechanizmem grzechotki i dwoma rozmiarami nasadek umożliwia szybką pracę z nakrętkami i śrubami bez konieczności zdejmowania narzędzia po każdym obrocie. Konstrukcja z hartowanej stali zapewnia odporność na intensywne obciążenia mechaniczne.

Rozmiary nasadek 17 mm / 19 mm

Mechanizm Grzechotka zapadkowa

Materiał Hartowana stal

Model VOREL 52935

Charakterystyka techniczna klucza nasadkowego z grzechotką

Mechanizm grzechotki zapadkowej

System zapadkowy umożliwia pracę bez konieczności zdejmowania klucza z nakrętki. Przełącznik kierunku obrotu pozwala na dokręcanie lub odkręcanie bez zmiany ułożenia dłoni. Nitowana konstrukcja przełącznika zapewnia trwałość mechanizmu przy intensywnym użytkowaniu.

Dwustronna konstrukcja 17x19 mm

Dwa najczęściej wykorzystywane rozmiary nasadek w jednym narzędziu eliminują konieczność noszenia dwóch osobnych kluczy. Rozmiary 17 mm i 19 mm odpowiadają standardowym nakrętkom M10 i M12 stosowanym w motoryzacji i przemyśle.

Hartowana stal z oksydowaną powierzchnią

Proces hartowania zwiększa twardość stali, co zapobiega deformacji nasadek pod obciążeniem. Oksydowana powierzchnia tworzy warstwę ochronną przed korozją i ułatwia usuwanie zabrudzeń olejowych.

Wydłużone ramię klucza

Dłuższe ramię zwiększa dźwignię, co przekłada się na większy moment obrotowy przy tym samym wysiłku. Rozwiązanie przydatne przy odkręcaniu zaklejonnych lub zardzewiałych połączeń śrubowych bez stosowania dodatkowych narzędzi.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52935
Typ narzędzia	Klucz nasadkowy dwustronny z grzechotką
Rozmiary nasadek	17 mm, 19 mm
Mechanizm	Grzechotka zapadkowa z przełącznikiem kierunku
Materiał	Hartowana stal
Wykończenie powierzchni	Oksydowane
Typ przełącznika	Nitowany
Dodatkowe funkcje	Zaostrzona końcówka, otwór montażowy w rękojeści

Zastosowanie klucza nasadkowego 17x19 mm

- Serwis samochodowy - wymiana kół, prace przy układzie wydechowym, montaż elementów podwozia
- Naprawa motocykli i skuterów - demontaż osłon, regulacja zawieszenia
- Montaż konstrukcji stalowych - łączenie profili i elementów kratownic

-
- Prace instalacyjne - montaż rur, uchwytów, wsporników ściennych
 - Konserwacja maszyn przemysłowych - dostęp do śrub w trudno dostępnych miejscach
 - Prace remontowo-budowlane - montaż rusztowań, konstrukcji pomocniczych
 - Naprawy sprzętu ogrodniczego - kosiarki, glebogryzarki, ciągniki ogrodowe
 - Serwis AGD - demontaż obudów pralek, zmywarek, pieców

Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Rozmiar nasadki należy dopasować do wymiaru "pod klucz" nakrętki lub łba śruby. Nakrętki M10 wymagają klucza 17 mm, nakrętki M12 - klucza 19 mm. W przypadku wątpliwości można zmierzyć odległość między równoległymi ściankami nakrętki suwmiarką lub sprawdzić oznaczenia na łbie śruby.

Funkcje dodatkowe i ergonomia

Zaostrzona końcówka na jednym z ramion klucza służy do podważania osłon, rozsuwania elementów lub usuwania uszczeltek. Funkcja przydatna w pracach serwisowych, gdzie dostęp do połączeń śrubowych wymaga wcześniejszego zdjęcia pokryw.

Otwór w rękojeści umożliwia przypięcie klucza do paska narzędziowego lub linki asekuracyjnej podczas pracy na wysokości. Rozwiązanie zgodne z wymogami BHP dla narzędzi używanych na rusztowaniach i platformach roboczych.

Nitowany przełącznik grzechotki zaprojektowano z uwzględnieniem obsługi w rękawicach roboczych. Wypukły kształt przełącznika ułatwia zmianę kierunku obrotu nawet przy ograniczonej czuciowości palców.

Konserwacja klucza grzechotkowego

Po zakończeniu pracy należy oczyścić nasadki z pozostałości oleju i zabrudzeń. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania smarem technicznym - wystarczy 1-2 krople co kilka miesięcy intensywnego użytkowania. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni oksydowanej.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć zestaw kluczy nasadkowych w różnych rozmiarach (10-22 mm), nasadki udarowe do klucza pneumatycznego oraz przedłużki i przeguby kardana do pracy w trudno dostępnych miejscach.

...