

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-do-kol-17x19x22x1316-57000-vorel-p-2891.html>

Klucz do kół 17x19x22x13/16" 57000 VOREL

Cena brutto	14,55 zł
Cena netto	11,83 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	57000
Kod producenta	57000
Kod EAN	5906083570001
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	17x19x22x13/16"
Rozmiar [mm] [cal]	17x19x22x13/16"
Jednostka	SZT
Materiał	stal węglowa 45

Opis produktu

Klucz do kół 17x19x22x13/16" 57000 VOREL

Krzyżakowy klucz do kół samochodowych z czterema nasadkami w rozmiarach metrycznych i calowych. Narzędzie konstrukcji krzyżowej zapewnia efektywne przenoszenie momentu obrotowego podczas wymiany kół w samochodach osobowych i dostawczych.

Typ konstrukcji Klucz krzyżakowy

Rozmiary nasadek 17/19/22/13/16"

Producent VOREL

Model 57000

Charakterystyka klucza krzyżakowego do kół

Cztery rozmiary nasadek w jednym narzędziu

Klucz wyposażony w nasadki 17mm, 19mm, 22mm oraz 13/16" (20,6mm) obejmuje najczęściej stosowane rozmiary śrub kół w pojazdach europejskich, azjatyckich i amerykańskich. Eliminuje konieczność posiadania zestawu osobnych kluczy nasadowych.

Konstrukcja krzyżakowa zwiększająca dźwignię

Układ czterech ramion w kształcie krzyża umożliwia wywieranie większego momentu obrotowego przy mniejszym wysiłku w porównaniu z kluczami jednoróżnymi. Długość ramion zapewnia odpowiednią dźwignię do odkręcania mocno dokręconych śrub kół.

Wykonanie ze stali narzędziowej

Materiał konstrukcyjny to stal o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej, odporna na odkształcenia podczas pracy z momentem obrotowym. Obróbka cieplna zwiększa twardość nasadek, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi roboczych.

Kompaktowe wymiary ułatwiające przechowywanie

Rozmiary klucza pozwalają na umieszczenie go w schowku bagażnika lub zestawie narzędzi awaryjnych. Konstrukcja krzyżakowa, choć większa od klucza teleskopowego, zajmuje mniej miejsca niż zestaw czterech osobnych kluczy nasadowych.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	57000
Typ klucza	Krzyżakowy do kół
Rozmiary nasadek	17mm, 19mm, 22mm, 13/16" (20,6mm)
Materiał	Stal narzędziowa
Liczba ramion	4
Typ nasadek	Metryczne i calowe

Zastosowanie klucza do kół

- Wymiana kół sezonowa w samochodach osobowych z oponami letnimi i zimowymi
- Naprawa awaryjna na drodze po przebicium opony lub uszkodzeniu koła
- Serwis kół w pojazdach dostawczych o DMC do 3,5 tony
- Demontaż kół podczas przeglądów technicznych i kontroli układu hamulcowego
- Wymiana kół w warsztatach samochodowych jako narzędzie podstawowe
- Montaż kół zapasowych typu dojazdowego (dokatka)

-
- Praca z śrubami kół w pojazdach marek europejskich (VW, Audi, BMW, Mercedes)
 - Obsługa śrub kół w pojazdach azjatyckich (Toyota, Honda, Mazda, Nissan)

Sprawdzanie kompatybilności z pojazdem

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiar śrub kół w dokumentacji pojazdu lub bezpośrednio na kołach. Najczęściej stosowane rozmiary to 17mm (pojazdy kompaktowe), 19mm (średnie i duże sedany, SUV-y), 21mm i 22mm (większe SUV-y, vany). Rozmiar calowy 13/16" występuje głównie w pojazdach produkcji amerykańskiej.

Użytkowanie i konserwacja klucza

Podczas odkręcania śrub kół należy ustawić klucz tak, aby ramię znajdowało się w pozycji umożliwiającej nacisk całą masą ciała w kierunku ku dołu. Zwiększa to bezpieczeństwo pracy i efektywność przenoszenia siły. Dokręcanie śrub powinno odbywać się w sekwencji krzyżowej (na przemian po przekątnej) z momentem zalecanym przez producenta pojazdu.

Po użyciu klucz należy oczyścić z zabrudzeń i wilgoci, szczególnie w okresie zimowym gdy na drogach stosuje się sól. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni. Nasadki należy okresowo sprawdzać pod kątem śladów zużycia krawędzi roboczych, które mogą prowadzić do uszkodzenia śrub kół.

Ograniczenia stosowania klucza krzyżakowego

Klucz krzyżakowy nie pozwala na precyzyjne dokręcanie śrub z kontrolą momentu obrotowego. Do końcowego dokręcenia zaleca się użycie klucza dynamometrycznego z odpowiednią nasadką. Moment dokręcania śrub kół wynosi zazwyczaj 80-120 Nm w zależności od typu pojazdu i należy go sprawdzić w instrukcji obsługi.

Produkty powiązane

Do kompletu z kluczem krzyżakowym warto rozważyć: klucz dynamometryczny do precyzyjnego dokręcania śrub kół, podnośnik samochodowy typu nożycowego lub hydraulicznego, podkładki pod koła zabezpieczające przed stoczeniem pojazdu, rękawice robocze chroniące dłonie podczas wymiany, latarkę roboczą do pracy w warunkach ograniczonej widoczności.