

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-do-kol-17x19-rozsuwany-57100-vorel-p-3120.html>

## Klucz do kół 17x19 /rozsuwany/ 57100 VOREL

Cena brutto	<b>21,35 zł</b>
Cena netto	<b>17,36 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>57100</b>
Kod producenta	<b>57100</b>
Kod EAN	<b>5906083571008</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>17x19</b>
Rozmiar [mm] [cal]	<b>1/2"</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Długość [mm]	<b>360-510</b>

### Opis produktu

#### Klucz do kół 17x19 rozsuwany VOREL 57100

Rozsuwany klucz do kół z podwójną nasadką 17x19 mm, przeznaczony do wymiany kół w pojazdach osobowych. Konstrukcja teleskopowa umożliwia dopasowanie długości ramienia do warunków pracy.

Typ konstrukcji **Rozsuwany**

Rozmiar nasadki **17x19 mm**

Model **57100**

Producent **VOREL**

### Charakterystyka klucza rozsuwanego do kół

#### **Konstrukcja rozsuwana**

Teleskopowe ramię pozwala zwiększyć długość klucza, co przekłada się na większy moment obrotowy przy odkręcaniu śrub.

---

Szczególnie przydatne przy zablokowanych lub mocno dokręconych śrubach kół.

### Podwójna nasadka 17x19 mm

Dwa najpopularniejsze rozmiary nasadek stosowanych w pojazdach osobowych. Rozmiar 17 mm występuje m.in. w modelach Toyota, Honda, Nissan. Rozmiar 19 mm to standard w większości europejskich pojazdów, w tym Volkswagen, Audi, Ford, Opel.

### Materiał wykonania

Stal narzędziowa zapewnia odporność na odkształcenia podczas dokręcania śrub z odpowiednim momentem. Chromowane wykończenie zwiększa odporność na korozję podczas przechowywania w bagażniku pojazdu.

### Zastosowanie w warunkach terenowych

Kompaktowe wymiary w stanie złożonym ułatwiają przechowywanie w zestawie awaryjnym pojazdu. Możliwość rozsunięcia zwiększa siłę docisku bez potrzeby stosowania dodatkowych przedłużek.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	57100
Typ klucza	Rozsuwany do kół
Rozmiar nasadki	17 x 19 mm (podwójna)
Konstrukcja	Teleskopowa
Materiał	Stal narzędziowa

## Zastosowanie klucza do kół

- Wymiana kół sezonowych w pojazdach osobowych
- Naprawa przebicia opony w warunkach terenowych
- Awaryjne odkręcanie śrub kół na parkingu lub w trasie
- Prace serwisowe w warsztacie domowym
- Przygotowanie pojazdu do kontroli technicznej
- Dokręcanie śrub kół po wymianie opon

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem klucza należy sprawdzić zgodność rozmiaru nasadki z śrubami kół pojazdu. Rozmiary śrub są podane w instrukcji obsługi pojazdu lub na naklejce w schowku. Podczas odkręcania śrub klucz należy zakładać na pełną głębokość nasadki, aby uniknąć uszkodzenia krawędzi śruby.

### **Moment dokręcania śrub kół**

Klucz rozsuwany służy do wstępnego odkręcania i przykręcania śrub. Ostateczne dokręcenie powinno być wykonane kluczem dynamometrycznym z momentem określonym przez producenta pojazdu, zazwyczaj w zakresie 80-120 Nm dla samochodów osobowych.

Po użyciu klucz należy oczyścić z zabrudzeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Mechanizm rozsuwania warto okresowo smarować smarem technicznym, aby zapewnić płynne działanie.

### **Środki ochrony osobistej**

Podczas wymiany kół zaleca się stosowanie rękawic roboczych chroniących przed skaleczeniami o ostre krawędzie felg i śrub. W przypadku pracy przy drodze obowiązuje kamizelka odblaskowa.