

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-przegubowy-14x15mm-52853-vorel-p-6783.html>

## Klucz nasadowy, przegubowy 14x15mm 52853 VOREL



Cena brutto	<b>3,55 zł</b>
Cena netto	<b>2,89 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>52853</b>
Kod producenta	<b>52853</b>
Kod EAN	<b>5906083528538</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>CrV40</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>14x15</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość [mm]	<b>240</b>

### Opis produktu

#### Klucz nasadowy przegubowy 14x15mm VOREL 52853

Klucz nasadowy z przegubową głowicą przeznaczony do pracy z nakrętkami i śrubami w trudno dostępnych miejscach. Konstrukcja przegubowa umożliwia operowanie narzędziem pod kątem, co zwiększa możliwości zastosowania w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar 14x15 mm

Typ Przegubowy

Materiał Stal CrV

Model 52853

### Charakterystyka klucza nasadowego przegubowego

#### Przegubowa głowica robocza

Mechanizm przegubowy pozwala na ustawienie klucza pod kątem do osi nakrętki. Rozwiązanie to umożliwia pracę w miejscach, gdzie standardowy klucz sztywny nie ma wystarczającej swobody ruchu – np. przy śrubach osłoniętych elementami konstrukcyjnymi lub w głębokich wnękach.

### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał wykonania zapewnia podwyższoną twardość i odporność na odkształcenia. Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się lepszą odpornością na ścieranie niż zwykła stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższy okres eksploatacji narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

### Rozmiar dwustronny 14x15 mm

Klucz wyposażony w dwa różne rozmiary nasadek na obu końcach. Konstrukcja dwustronna eliminuje konieczność noszenia dwóch osobnych kluczy, co ogranicza ilość narzędzi potrzebnych do wykonania typowych prac montażowych i serwisowych.

### Kompaktowa konstrukcja

Niewielkie gabaryty narzędzia ułatwiają przechowywanie w skrzynkach narzędziowych oraz przenoszenie. Kompaktowa forma nie ogranicza funkcjonalności, zachowując pełną użyteczność w zastosowaniach warsztatowych i terenowych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52853
Typ klucza	Nasadowy przegubowy
Rozmiary nasadek	14 mm / 15 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Konstrukcja	Dwustronna z przegubem
Przeznaczenie	Nakrętki i śruby metryczne

## Zastosowanie klucza nasadowego przegubowego

- Naprawa i serwis pojazdów – praca przy elementach podwozia i zawieszenia
- Montaż i demontaż w trudno dostępnych miejscach silnika
- Prace instalacyjne w ciasnych przestrzeniach
- Serwis sprzętu AGD i urządzeń mechanicznych

- 
- Montaż konstrukcji metalowych i mebli
  - Prace przy instalacjach sanitarnych w ograniczonych przestrzeniach
  - Naprawy rowerowe i motocyklowe
  - Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar nasadki odpowiada wymiarowi nakrętki lub śruby. Rozmiary 14 mm i 15 mm to standardy metryczne – należy unikać stosowania na elementach calowych, co może prowadzić do uszkodzenia krawędzi łba śruby lub nasadki klucza.

### **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie klucza z zanieczyszczeń i zabezpieczenie mechanizmu przegubowego przed korozją. Regularne smarowanie przegubu zapewnia płynność ruchu i zapobiega zacinananiu się mechanizmu. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

### **Prawidłowe użytkowanie**

Klucz nasadowy przegubowy należy nakładać całkowicie na nakrętkę, aby uniknąć uszkodzenia krawędzi. Nie należy przedłużać ramienia klucza rurami ani stosować nadmiernej siły, która może przekroczyć wytrzymałość mechanizmu przegubowego. W przypadku mocno przykręconych połączeń zaleca się użycie narzędzi udarowych lub kluczy z dłuższym ramieniem.