

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-segera-200mm-zewnproste-43011-vorel-p-9324.html>

## Szczypce segera 200mm zewn/proste / 43011 / VOREL

Cena brutto	<b>7,90 zł</b>
Cena netto	<b>6,42 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>43011</b>
Kod producenta	<b>43011</b>
Kod EAN	<b>5906083430114</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Zastosowanie	<b>Motoryzacyjne</b>
Rodzaj	<b>Zewnętrzne proste</b>
Rozmiar [mm]	<b>200</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>

### Opis produktu

#### Szczypce segera 200mm zewnętrzne proste VOREL 43011

Profesjonalne narzędzie do montażu i demontażu pierścieni zabezpieczających segera w mechanice precyzyjnej. Szczypce wyposażone w toczne końcówki zapewniają stabilne prowadzenie w otworach pierścienia.

Długość 200 mm

Typ Zewnętrzne proste

Wykończenie Czernione

Model 43011

### Charakterystyka szczypiec segera zewnętrznych

#### Końcówki toczne precyzyjnie

Proces toczenia zapewnia dokładne wymiary czopów roboczych, co eliminuje luz podczas pracy i chroni otwory pierścienia przed uszkodzeniem. Toczne końcówki zachowują cylindryczność nawet przy intensywnym użytkowaniu.

### Konstrukcja dla pierścieni zewnętrznych

Szczypcy rozszerzają się podczas ściśnięcia rączek, co umożliwia zakładanie i zdejmowanie pierścieni osadzanych na wałach i osiach. Proste szczęki pracują wzdłuż jednej osi, co ułatwia dostęp w ograniczonej przestrzeni.

### Długość robocza 200 mm

Rozmiar zapewnia wystarczającą dźwignię do pracy z pierścieniami średnich średnic. Długość szczypiec pozwala na wygodny chwyt i kontrolę siły rozprężania pierścienia bez nadmiernego wysiłku.

### Powierzchnia czerniona

Proces oksydowania zwiększa odporność na korozję w warunkach warsztatowych. Czarna warstwa zmniejsza odbłaski podczas pracy przy słabym oświetleniu i ułatwia identyfikację narzędzia w zestawie.

## Specyfikacja techniczna

Model	43011
Producent	VOREL
Długość całkowita	200 mm
Typ konstrukcji	Zewnętrzne proste
Przeznaczenie	Pierścienie zabezpieczające segera zewnętrzne
Wykończenie powierzchni	Czernione (oksydowane)
Typ końcówek	Toczone precyzyjnie

## Zastosowanie szczypiec do pierścieni segera

- Montaż i demontaż łożysk kulkowych zabezpieczonych pierścieniami segera
- Serwis skrzyń biegów w mechanice samochodowej i przemysłowej
- Naprawa układów przeniesienia napędu w maszynach rolniczych
- Konserwacja zespołów obrotowych w elektronarzędziach i urządzeniach elektrycznych
- Prace przy wałach przekładni w maszynach przemysłowych
- Obsługa mechanizmów w warsztatach rowerowych i motocyklowych
- Montaż elementów zabezpieczających na osiach i sworzniach w konstrukcjach mechanicznych

### Jak sprawdzić kompatybilność

---

Przed użyciem należy zweryfikować średnicę pierścienia segera oraz rozstaw otworów montażowych. Średnica czopów szczypiec musi pasować do otworów w pierścieniu, a rozstaw szczęk w pozycji neutralnej powinien odpowiadać rozmieszczeniu otworów. Pierścienie segera oznaczone są zazwyczaj kodem DIN lub normą producenta wskazującą wymiary.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Podczas pracy szczypce należy prowadzić prostopadle do płaszczyzny pierścienia, aby uniknąć wyślizgnięcia czopów z otworów. Po wprowadzeniu końcówek w otwory pierścienia stopniowo ścisnąć ręczki, kontrolując równomierne rozszerzanie. Nadmierna siła może spowodować trwałe odkształcenie pierścienia.

Po zakończeniu pracy końcówki należy oczyścić z zanieczyszczeń i nałożyć cienką warstwę oleju ochronnego. Regularne smarowanie mechanizmu przegubu zapobiega sztywnieniu i przedłuża żywotność narzędzia. Szczypce przechowywać w suchym miejscu, unikając kontaktu z wilgocią.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi pierścieni segera zaleca się posiadanie szczypiec wewnętrznych prostych oraz zestawu końcówek wymiennych do różnych średnic pierścieni. W przypadku pracy z pierścieniami w trudno dostępnych miejscach przydatne są szczypce z końcówkami giętymi pod kątem 45° lub 90°.

...