

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-segera-150mm-zewnwygiete-43020-vorel-p-2268.html>

## Szczypce segera 150mm zewn/wygięte 43020 VOREL

Cena brutto	<b>2,94 zł</b>
Cena netto	<b>2,39 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>43020</b>
Kod producenta	<b>43020</b>
Kod EAN	<b>5906083430206</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>150</b>
Rodzaj	<b>Zewnętrzne wygięte</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Zastosowanie	<b>Motoryzacyjne</b>

### Opis produktu

#### Szczypce segera 150 mm zewnętrzne wygięte VOREL 43020

Narzędzie warsztatowe przeznaczone do montażu i demontażu zewnętrznych pierścieni zabezpieczających typu seeger. Wygięta konstrukcja umożliwi pracę w trudnodostępnych miejscach, gdzie dostęp prosty jest ograniczony.

Długość całkowita 150 mm

Typ pierścieni Zewnętrzne

Kształt szczęk Wygięte

Model 43020

### Charakterystyka techniczna szczypiec segera

#### Precyzyjnie toczone końcówki

Końcówki robocze wykonane w technologii toczenia zapewniają dokładne dopasowanie do otworów w pierścieniach seeger. Precyzyjne wykonanie minimalizuje ryzyko wyslizgnięcia podczas montażu i demontażu, co przekłada się na bezpieczeństwo pracy i trwałość pierścieni.

### Wygięta konstrukcja szczęk

Wygięcie końcówek roboczych pod kątem umożliwia dostęp do pierścieni zabezpieczających w zagłębieniach, rowkach i miejscach z ograniczoną przestrzenią. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy pracy z elementami skrzynek biegów, przekładni i zespołów łożyskowych.

### Czernione wykończenie powierzchni

Proces czarnienia (oksydacji) zapewnia podstawową ochronę przed korozją i zwiększa odporność na zarysowania. Matowa powierzchnia ogranicza odbłaski podczas pracy, poprawiając komfort użytkowania w warunkach warsztatowych.

### Długość robocza 150 mm

Rozmiar narzędzia zapewnia wystarczającą dźwignię do bezpiecznego rozsuwania pierścieni przy zachowaniu precyzji. Kompaktowe wymiary umożliwiają pracę w ograniczonej przestrzeni, typowej dla prac mechanicznych i montażowych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	43020
Długość całkowita	150 mm
Typ pierścieni	Zewnętrzne (rozprężne)
Kształt szczęk	Wygięte
Końcówki robocze	Toczone precyzyjnie
Wykończenie powierzchni	Czernione
Zastosowanie	Montaż i demontaż pierścieni seeger zewnętrznych

## Zastosowanie szczypiec segera

- Demontaż i montaż pierścieni zabezpieczających w skrzyniach biegów
- Obsługa pierścieni seeger w zespołach łożyskowych silników i przekładni
- Prace serwisowe przy układach kierowniczych i zawieszeniach
- Montaż zabezpieczeń w mechanizmach pneumatycznych i hydraulicznych
- Serwis narzędzi elektrycznych i elektronarzędzi
- Prace montażowe w maszynach przemysłowych
- Naprawy sprzętu AGD z pierścieniami zabezpieczającymi
- Konserwacja i naprawa pomp, sprężarek i agregatów

---

## Pierścienie seeger zewnętrzne - czym się charakteryzują

Pierścienie zabezpieczające zewnętrzne (rozprężne) montuje się w rowkach wykonanych na zewnętrznej powierzchni wału lub trzpienia. Podczas instalacji pierścieni należy rozewrzeć, co wymaga szczypiec z końcówkami rozchylającymi. Wygięte szczypce umożliwiają dostęp do pierścieni zamontowanych w zagłębieniach lub osłoniętych innymi elementami konstrukcyjnymi.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan końcówek roboczych – powinny być gładkie, bez uszkodzeń i śladów zużycia. Podczas montażu pierścienia wprowadzić końcówki szczypiec w otwory pierścienia i delikatnie ścisnąć rękojeści, aby rozewrzeć pierścień. Po założeniu na wał zwolnić nacisk, pozwalając pierścieniowi osadzić się w rowku.

Przy demontażu należy upewnić się, że pierścień nie jest zdeformowany ani zaciśnięty przez inne elementy. Rozewrzeć pierścień szczypcami i ostrożnie zsunąć z wału. Unikać nadmiernego rozchylania pierścienia, ponieważ może to spowodować jego trwałe odkształcenie.

Po zakończeniu pracy oczyścić końcówki z zanieczyszczeń i pozostałości smaru. Czernione powierzchnie należy okresowo zabezpieczać cienką warstwą oleju ochronnego, szczególnie w warunkach o podwyższonej wilgotności. Przechowywać narzędzie w suchym miejscu, zabezpieczone przed uderzeniami mogącymi uszkodzić precyzyjne końcówki.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi pierścieni zabezpieczających warto rozważyć zestaw szczypiec seegera zawierający warianty proste i wygięte, zarówno do pierścieni zewnętrznych, jak i wewnętrznych. Uzupełnieniem mogą być zestawy wymiennych końcówek o różnych średnicach oraz pierścienie seeger w popularnych rozmiarach.

...