

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-segera-150mm-kpl4szt-43140-vorel-p-2751.html>

## Szczypce segera 150mm kpl.4szt. 43140 VOREL

Cena brutto	<b>24,15 zł</b>
Cena netto	<b>19,63 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>43140</b>
Kod producenta	<b>43140</b>
Kod EAN	<b>5906083431401</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>150</b>
Rodzaj	<b>Mix rodzajów</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Zastosowanie	<b>Motoryzacyjne</b>

### Opis produktu

#### Komplet szczypiec segera 150 mm VOREL 43140 - zestaw 4 sztuk

Profesjonalny zestaw czterech szczypiec segera w długości 150 mm, przeznaczonych do montażu i demontażu pierścieni zabezpieczających typu seeger w mechanizmach precyzyjnych. Komplet obejmuje warianty zewnętrzne i wewnętrzne w wersji prostej oraz wygięte, zapewniając uniwersalność zastosowania w warsztacie mechanicznym.

Długość szczypiec 150 mm

Ilość w zestawie 4 sztuki

Wykończenie Czernione

Model 43140

### Charakterystyka szczypiec segera VOREL

#### Kompletny zestaw 4 typów szczypiec

Zawiera wszystkie podstawowe warianty szczypiec segera: zewnętrzne proste i wygięte oraz wewnętrzne proste i wygięte. Eliminuje konieczność dokupowania poszczególnych typów narzędzi do różnych zastosowań w mechanice.

### Precyzyjnie toczone końcówki

Końcówki robocze wykonane w technologii toczenia zapewniają dokładne osadzenie w otworach pierścieni segera. Precyzyjna obróbka minimalizuje ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia podczas pracy i uszkodzenia pierścienia lub rowka montażowego.

### Czernione wykończenie powierzchni

Proces czarnienia zwiększa odporność na korozję i zapewnia ochronę przed wilgocią w warunkach warsztatowych. Ciemna powierzchnia ułatwia identyfikację narzędzia i nadaje mu profesjonalny wygląd.

### Uniwersalna długość 150 mm

Długość 150 mm stanowi kompromis między zwrotnością a siłą docisku. Umożliwia pracę zarówno w trudno dostępnych miejscach, jak i przy większych pierścieniach zabezpieczających wymagających większej siły montażowej.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	43140
Długość szczypiec	150 mm
Ilość elementów w zestawie	4 sztuki
Skład zestawu	Szczypce zewnętrzne proste, szczypce zewnętrzne wygięte, szczypce wewnętrzne proste, szczypce wewnętrzne wygięte
Wykończenie powierzchni	Czernione
Obróbka końcówek	Toczone precyzyjnie
Typ pierścieni	Seeger (Seegera) wewnętrzne i zewnętrzne

## Zastosowanie szczypiec segera

- Montaż i demontaż pierścieni zabezpieczających w skrzyniach biegów
- Obsługa łożysk kulkowych zabezpieczonych pierścieniami seeger
- Prace serwisowe przy wałach i otworach w maszynach przemysłowych
- Naprawa mechanizmów samochodowych z pierścieniami zabezpieczającymi
- Montaż elementów precyzyjnych w urządzeniach elektronicznych
- Serwis narzędzi pneumatycznych i hydraulicznych
- Prace przy układach przekładni i sprzęgieł
- Konserwacja maszyn rolniczych i budowlanych

---

## Typy szczypiec segera w zestawie

---

### Szczypce zewnętrzne proste

Przeznaczone do zakładania i zdejmowania pierścieni segera montowanych na zewnętrznej powierzchni wału. Końcówki rozszerzają pierścien przy ściskaniu rączek. Stosowane przy łatwym dostępie do miejsca montażu bez przeszkód.

### Szczypce zewnętrzne wygięte

Wariant z wygiętymi końcówkami pod kątem, umożliwiający pracę w miejscach trudnodostępnych lub przy głębokich rowkach montażowych. Zakrzywienie ułatwia obserwację procesu montażu i precyzyjne osadzenie pierścienia.

### Szczypce wewnętrzne proste

Służą do montażu pierścieni segera w otworach i gniazdach. Końcówki zwężają pierścien przy ściskaniu rączek. Proste zakończenie zapewnia stabilną pracę przy standardowych otworach z dobrym dostępem.

### Szczypce wewnętrzne wygięte

Wersja z wygiętymi końcówkami do pracy przy wewnętrznych pierścieniach segera w głębokich otworach lub przy ograniczonym dostępie. Kąt wygięcia zapewnia lepszą widoczność i kontrolę podczas montażu w trudnych warunkach.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem szczypiec segera należy sprawdzić, czy średnica i typ pierścienia odpowiadają zakresowi pracy narzędzia. Końcówki szczypiec należy dokładnie wprowadzić w otwory pierścienia, a następnie stopniowo zwiększać siłę nacisku na rączki. Unikać gwałtownych ruchów, które mogą spowodować ześlizgnięcie się narzędzia.

Po zakończeniu pracy szczypce należy oczyścić z zanieczyszczeń i oleju. Powierzchnie czernione warto okresowo zabezpieczać cienką warstwą oleju konserwacyjnego. Przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanym futerale lub organizerze narzędziowym. Regularnie sprawdzać stan końcówek roboczych - zużyte lub uszkodzone zakończenia mogą prowadzić do uszkodzenia pierścieni podczas montażu.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi mechanizmów z pierścieniami zabezpieczającymi warto rozważyć zestawy pierścieni segera w różnych rozmiarach, pincety precyzyjne do drobnych elementów oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego

---

dokręcania elementów po montażu zabezpieczeń.

\*\*\*