

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-segera-zewnproste-160mm-chrom-43050-vorel-p-2427.html>

## Szczypce segera zewn/proste 160mm chrom 43050 VOREL

Cena brutto	<b>7,72 zł</b>
Cena netto	<b>6,28 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>43050</b>
Kod producenta	<b>43050</b>
Kod EAN	<b>5906083430503</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Zastosowanie	<b>Motoryzacyjne</b>
Rozmiar [mm]	<b>160</b>
Rodzaj	<b>Zewnętrzne proste</b>

### Opis produktu

#### Szczypce segera zewnętrzne proste 160mm chrom VOREL 43050

Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu zewnętrznych pierścieni zabezpieczających (segera). Proste końcówki umożliwiają pracę z pierścieniami rozprężnymi montowanymi na wałkach i osiach.

Długość 160 mm

Typ Zewnętrzne

Końcówki Proste

Powłoka Niklowana

### Charakterystyka techniczna szczypiec segera

#### Precyzyjnie toczone końcówki

Obróbka skrawaniem zapewnia dokładne wymiary końcówek oraz gładką powierzchnię. Minimalizuje to ryzyko wyslizgnięcia z otworów pierścienia podczas montażu, co ma znaczenie przy pracy z elementami o małych średnicach.

### Powłoka niklowana

Warstwa niklu chroni stal przed korozją w środowisku warsztatowym. Powierzchnia chromowana ułatwia czyszczenie narzędzia z olejów i zanieczyszczeń, co wydłuża okres użytkowania szczypiec.

### Rękojeści z miękkimi nakładkami

Tworzywo na uchwytach redukuje punktowe naciski na dłoń podczas ściskania ramion. Rozwiązanie przydatne przy wielokrotnym montażu pierścieni, gdy wymagane jest większe napięcie sprężyny.

### Długość robocza 160 mm

Rozmiar zapewnia wystarczającą dźwignię do pracy z typowymi pierścieniami o średnicach 10-50 mm. Długość ramion pozwala na dostęp do zagłębionych miejsc montażowych bez konieczności demontażu sąsiednich elementów.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 43050
Długość całkowita	160 mm
Typ szczypiec	Zewnętrzne (do pierścieni rozprężnych)
Kształt końcówek	Proste
Wykończenie powierzchni	Niklowane
Materiał końcówek	Stal narzędziowa toczona
Rękojeści	Z miękkimi nakładkami
Producent	VOREL

## Zastosowanie szczypiec segera zewnętrznych

- Montaż pierścieni zabezpieczających na wałkach i osiach w mechanizmach przekładniowych
- Demontaż pierścieni segera podczas napraw skrzyń biegów
- Serwis układów kierowniczych i zawieszenia w pojazdach
- Prace przy maszynach przemysłowych wymagające dostępu do połączeń wał-pierścień
- Naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi z pierścieniami rozprężnymi

- 
- Konserwacja urządzeń hydraulicznych i pneumatycznych
  - Montaż elementów w produkcji seryjnej wymagającej szybkiego zakładania pierścieni

## Różnice między typami szczypiec segera

---

### Szczypce zewnętrzne vs wewnętrzne

Szczypce zewnętrzne (model 43050) mają końcówki rozchylające się na zewnątrz po ściśnięciu rękojeści. Służą do pierścieni montowanych w rowkach na wałkach. Szczypce wewnętrzne działają odwrotnie – końcówki zbliżają się do siebie, co pozwala na pracę z pierścieniami w otworach korpusów.

### Końcówki proste vs gięte

Proste końcówki zapewniają dostęp do pierścieni montowanych prostopadle do osi narzędzia. Końcówki gięte (pod kątem 45° lub 90°) umożliwiają pracę w miejscach o ograniczonym dostępie osiowym, gdzie proste ramiona uderzyłyby w sąsiednie elementy.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić, czy średnica pierścienia mieści się w zakresie roboczym szczypiec. Końcówki powinny wchodzić w otwory pierścienia na głębokość minimum 2-3 mm, co zapobiega ich wyślizgnięciu podczas rozprężania.

Po zakończeniu pracy szczypce należy oczyścić z pozostałości oleju i brudu. Okresowe nasmarowanie zawiasu zapewnia płynne działanie mechanizmu sprężynowego. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, aby uniknąć korozji punktowej na niklowanej powierzchni.

Nie należy używać szczypiec jako dźwigni do innych celów niż montaż pierścieni. Przeciążenie ramion może spowodować trwałe odkształcenie lub pęknięcie materiału w miejscu zawiasu.