

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-do-pierścieni-seegera-zew-proste-180-svs-zp-180-schmith-p-30325.html>

## Szczypce do pierścieni SEEGERA zew. proste 180 SVS-ZP-180 SCHMITH

Cena brutto	<b>25,60 zł</b>
Cena netto	<b>20,81 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SVS-ZP-180</b>
Kod producenta	<b>SVS-ZP-180</b>
Kod EAN	<b>5902004702445</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Szczypce do pierścieni Seegera zewnętrznych proste 180 mm SCHMITH SVS-ZP-180

Narzędzie specjalistyczne do montażu i demontażu pierścieni osadczych Seegera typu zewnętrznego w trudnodostępnych miejscach. Konstrukcja prosta z odkuwanymi matrycowo szczękami zapewnia precyzyjną pracę przy obsłudze układów hamulcowych i innych mechanizmów wymagających dostępu pod kątem.

Typ konstrukcji **Proste**

Długość **180 mm**

Rodzaj pierścieni **Zewnętrzne**

Producent **SCHMITH**

### Charakterystyka techniczna

#### **Stal stopowa chromowo-wanadowa**

Materiał narzędzia zapewnia połączenie elastyczności z wytrzymałością mechaniczną. Dodatki chromu i wanadu zwiększają odporność na ścieranie i korozję, co przedłuża żywotność szczypiec przy intensywnej pracy w warunkach warsztatowych.

## Odkuwanie matrycowe

Proces kształtowania na gorąco w matrycach tworzy jednorodną strukturę materiału bez słabych punktów. Szczęki zachowują precyzyjną geometrię nawet przy wielokrotnym użyciu, co ma znaczenie przy pracy z pierścieniami o małych średnicach.

## Hartowanie indukcyjne krawędzi

Lokalne utwardzanie końcówek roboczych metodą indukcyjną zwiększa twardość w miejscach narażonych na zużycie, przy zachowaniu elastyczności trzpienia. Zapobiega to odkształceniom szczęk podczas rozszerzania pierścieni pod obciążeniem.

## Antypoślizgowa rękojeść

Powierzchnia uchwytu z teksturą zapobiega wyślizgiwaniu się narzędzia z dłoni podczas pracy w oleju lub innych płynach eksploatacyjnych. Zwiększa precyzję kontroli przy operacjach wymagających dokładnego pozycjonowania.

## Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	SVS-ZP-180
Typ konstrukcji	Proste
Rodzaj pierścieni	Zewnętrzne (umieszczone w otworze)
Długość całkowita	180 mm
Materiał	Stal stopowa chromowo-wanadowa
Obróbka cieplna	Hartowanie indukcyjne krawędzi
Jednostka sprzedaży	1 szt.
Ilość w opakowaniu zbiorczym	6 szt.
Kod EAN	5902004702445

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż pierścieni zabezpieczających w cylinderkach hamulcowych
- Obsługa układów sprzęgła w trudnodostępnych miejscach
- Prace przy mechanizmach przekładni i skrzyń biegów
- Montaż pierścieni w otworach głębokich wymagających prostego dostępu
- Serwis układów hydraulicznych i pneumatycznych
- Naprawy mechanizmów w ograniczonej przestrzeni roboczej
- Prace przy elementach zawieszenia i układu kierowniczego

## Różnica między szczypcami prostymi a giętymi

---

Szczypce proste mają szczęki ustawione w linii prostej z rękojeścią, co umożliwia pracę w głębokich otworach i wąskich przestrzeniach, gdzie dostęp jest możliwy tylko pod kątem prostym. Szczypce gięte (z końcówkami ugiętymi pod kątem 40-90°) służą do pracy na płaskich powierzchniach, gdzie oś pierścienia jest prostopadła do kierunku pracy. Wybór zależy od orientacji przestrzennej miejsca montażu.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić stan końcówek roboczych — nie powinny wykazywać śladów wykruszenia lub nadmiernego zużycia, które mogłyby spowodować wyslizgnięcie się pierścienia podczas montażu. Podczas pracy szczypce należy trzymać prostopadle do płaszczyzny pierścienia, aby siła rozkładała się równomiernie na oba punkty chwytne.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie narzędzia z zanieczyszczeń i osuszenie, szczególnie po kontakcie z płynami hamulcowymi lub innymi substancjami korozyjnymi. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji punktowej, która może osłabić precyzję chwytania pierścieni.

Nie należy używać szczypiec jako dźwigni ani do rozszerzania pierścieni o średnicach przekraczających zakres roboczy narzędzia — może to spowodować trwałe odkształcenie szczęk i utratę równoległości końcówek.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi pierścieni Seegera warto rozważyć zestaw obejmujący szczypce gięte do pierścieni zewnętrznych oraz warianty do pierścieni wewnętrznych (montowanych na wałach). Przydatne mogą być również zestawy końcówek wymiennych, pozwalające na pracę z pierścieniami o różnych średnicach przy użyciu jednej pary szczypiec.

...