

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-do-pierscieni-segera-wewnetrznie-proste-145mm-yt-19974-yato-p-47801.html>



## szczypce do pierścieni segera wewnętrznie proste 145mm YT-19974 YATO

Cena brutto	<b>26,66 zł</b>
Cena netto	<b>21,67 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-19974</b>
Kod producenta	<b>YT-19974</b>
Kod EAN	<b>5906083104169</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Szczypce do pierścieni segera wewnętrzne proste 145mm YATO YT-19974

Narzędzie warsztatowe przeznaczone do montażu i demontażu pierścieni zabezpieczających wewnętrznych. Szczypce proste umożliwiają pracę z pierścieniami segera montowanymi wewnątrz otworów w zakresie średnic 8-13 mm.

Długość 145 mm

Zakres pracy 8-13 mm

Materiał CrV (stal chromowo-wanadowa)

Twardość 42-48 HRC

### Charakterystyka szczypiec do pierścieni segera

#### Typ: wewnętrzne proste

Konstrukcja prosta z końcówkami skierowanymi do wewnątrz. Służą do rozszerzania pierścieni segera montowanych wewnątrz otworów. Sprawdzają się przy pracy z elementami przekładni, łożysk i innych podzespołów mechanicznych, gdzie pierścień zabezpiecza wałek od wewnątrz.

### Zakres pracy 8-13 mm

Parametr określa średnicę otworów, w których można montować pierścienie segera przy użyciu tych szczypiec. Zakres 8-13 mm obejmuje typowe pierścienie stosowane w mechanice pojazdów osobowych, motocykli oraz mniejszych maszyn przemysłowych. Przed zakupem należy sprawdzić średnicę rowka w swoim zastosowaniu.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał narzędziowy charakteryzujący się podwyższoną odpornością na zużycie i odkształcenia. Dodatek wanadu zwiększa twardość i wytrzymałość zmęczeniową, co ma znaczenie przy pracy z naprężonymi pierścieniami segera. Twardość 42-48 HRC zapewnia trwałość końcówek roboczych przy wielokrotnym użytkowaniu.

### Rękojeści PVC

Pokrycie z polichlorku winylu zapewnia izolację termiczną i antypoślizgowy chwyt. Materiał ten absorbuje wibracje powstające podczas pracy z naprężonymi pierścieniami. Ergonomiczny kształt rękojeści zmniejsza zmęczenie dłoni przy dłuższych pracach montażowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-19974
Marka	YATO
Rodzaj	Szczypce do pierścieni segera wewnętrzne proste
Długość całkowita	145 mm
Zakres pracy	8-13 mm
Materiał szczęk	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość	42-48 HRC
Materiał rękojeści	PVC
Zastosowanie	Motoryzacyjne, warsztatowe

## Zastosowanie szczypiec do pierścieni segera

- Montaż i demontaż pierścieni zabezpieczających w skrzyniach biegów
- Obsługa pierścieni segera w układach hamulcowych i sprzęgłowych
- Prace przy wałkach i osiach w zawieszaniach pojazdów
- Serwis łożysk tocznych z zabezpieczeniem pierścieniami wewnętrznymi
- Naprawa układów kierowniczych z elementami zabezpieczonymi pierścieniami
- Obsługa mechanizmów przekładni różnicowych

- 
- Montaż elementów w pompach i sprężarkach
  - Prace serwisowe przy agregatach przemysłowych

## Różnice między typami szczypiec do pierścieni segera

---

### Wewnętrzne vs zewnętrzne

Szczypce wewnętrzne (jak YT-19974) służą do rozszerzania pierścieni montowanych wewnątrz otworów — końcówki rozchylają pierścień na zewnątrz. Szczypce zewnętrzne ściskają pierścienie montowane na wałkach. Typ szczypiec musi odpowiadać typowi pierścienia — nie są wymienne.

### Proste vs zagięte

Szczypce proste (model YT-19974) mają końcówki ułożone w linii prostej — stosowane przy dobrym dostępie do miejsca montażu. Szczypce zagięte (z końcówkami pod kątem 45° lub 90°) umożliwiają pracę w miejscach trudnodostępnych, gdzie prosta oś narzędzia nie ma dostępu do rowka pierścienia.

## Użytkowanie i bezpieczeństwo

---

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan końcówek roboczych — uszkodzone lub zużyte zakończenia mogą ześlizgnąć się z otworów pierścienia, powodując jego wyrzucenie pod napięciem sprężystym. Podczas montażu pierścieni należy trzymać w osi otworu, aby uniknąć skrzywienia lub złamania.

Zakres pracy 8-13 mm oznacza średnicę rowka, a nie średnicę zewnętrzną pierścienia. Przed użyciem należy zmierzyć średnicę rowka lub sprawdzić w dokumentacji technicznej obsługiwanego podzespołu. Użycie szczypiec o niewłaściwym zakresie może prowadzić do uszkodzenia pierścienia lub narzędzia.

Podczas demontażu naprężonych pierścieni segera zaleca się stosowanie okularów ochronnych. Pierścień pod napięciem może wyskoczyć z rowka i stanowić zagrożenie dla oczu. Przy pracy z elementami zanieczyszczonymi lub ostrymi należy używać rękawic roboczych.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi pierścieni segera przydatne mogą być: szczypce do pierścieni zewnętrznych prostych (do pierścieni na wałkach), szczypce zagięte (do pracy w miejscach trudnodostępnych), zestaw szczypiec w różnych zakresach pracy oraz pierścienie segera zamienne w standardowych rozmiarach.