

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-segera-zewnetrzne-wygiete-180-mm-yt-2138-yato-p-507.html>

## Szczypce segera zewnętrzne, wygięte 180 mm YT-2138 YATO

Cena brutto	<b>11,36 zł</b>
Cena netto	<b>9,24 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-2138</b>
Kod producenta	<b>YT-2138</b>
Kod EAN	<b>5906083921384</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rodzaj	<b>Zewnętrzne wygięte</b>
Zastosowanie	<b>Motoryzacyjne</b>
Rozmiar [mm]	<b>180</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Szczypce segera zewnętrzne, wygięte 180 mm YT-2138 YATO

Szczypce segera zewnętrzne to specjalistyczne narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu zewnętrznych pierścieni zabezpieczających (pierścieni Seger). Wygięta konstrukcja końcówek roboczych umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowe szczypce proste nie mogą być zastosowane.

Długość całkowita 180 mm

Materiał końcówek Stal 50CrV

Twardość 42-48 HRC

Typ pierścieni Zewnętrzne

#### Charakterystyka techniczna szczypiec segera zewnętrznych

##### Wygięte końcówki robocze

Końcówki zagięte pod kątem umożliwiają dostęp do pierścieni zabezpieczających zamontowanych w zagłębieniach, rowkach wałów oraz w trudno dostępnych częściach mechanizmów. Rozwiązanie szczególnie przydatne podczas pracy z elementami silników, skrzyń biegów i układów przeniesienia napędu.

### Stal narzędziowa 50CrV

Stal chromowo-wanadowa 50CrV charakteryzuje się zwiększoną odpornością na ścieranie i odkształcenia. Zawartość chromu poprawia odporność na korozję, natomiast wanad zwiększa twardość i wytrzymałość materiału. Końcówki toczone z tej stali zachowują precyzyjny kształt nawet przy intensywnym użytkowaniu.

### Twardość 42-48 HRC

Zakres twardości 42-48 punktów w skali Rockwella zapewnia optymalny balans między wytrzymałością a elastycznością. Materiał o tej twardości nie kruszy się pod obciążeniem, jednocześnie zachowując sztywność niezbędną do precyzyjnego manipulowania pierścieniami zabezpieczającymi o różnych średnicach.

### Rękojeści pokryte PVC

Pokrycie z miękkiego polichlorku winylu zapewnia antypoślizgowy chwyt i izolację termiczną. Materiał rękojeści redukuje zmęczenie dłoni podczas wielokrotnego użycia oraz zabezpiecza przed odczuwaniem zimna podczas pracy w niskich temperaturach w warunkach warsztatowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-2138
Producent	YATO
Długość całkowita	180 mm
Typ szczypiec	Zewnętrzne, wygięte
Materiał końcówek	Stal narzędziowa 50CrV
Twardość końcówek	42-48 HRC
Materiał rękojeści	PVC
Przeznaczenie	Pierścienie zabezpieczające zewnętrzne

## Zastosowanie szczypiec segera zewnętrznych

- Montaż i demontaż pierścieni zabezpieczających na wałach przekładni i skrzyń biegów

- 
- Obsługa mechanizmów samochodowych - łożyska kół, elementy zawieszenia, układy kierownicze
  - Prace serwisowe przy silnikach spalinowych - wały rozrządu, wały korbowe
  - Naprawa elektronarzędzi i urządzeń elektrycznych z pierścieniami zabezpieczającymi
  - Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
  - Serwis sprzętu ogrodniczego i maszyn rolniczych
  - Prace warsztatowe przy rowerach - piasty, suporty, mechanizmy przerzutek
  - Naprawy sprzętu AGD wykorzystującego pierścienie segera

### **Różnica między szczypcami zewnętrznymi a wewnętrznymi**

Szczypce segera zewnętrzne rozszerzają się podczas ściskania rękojeści, co umożliwia zakładanie pierścieni na wały i trzpienie. Szczypce wewnętrzne działają odwrotnie - ściskają się, służąc do montażu pierścieni w otworach i gniazdach. Przed zakupem należy sprawdzić typ pierścieni w obsługiwanym mechanizmie.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Podczas pracy ze szczypcami segera należy dopasować narzędzie do średnicy pierścienia. Końcówki powinny pewnie wchodzić w otwory pierścienia bez nadmiernego luzu. Przed użyciem warto sprawdzić stan końcówek - zużyte lub uszkodzone czubki mogą wyślizgiwać się z otworów pierścienia, powodując jego uszkodzenie lub utratę kontroli nad elementem.

Po zakończeniu pracy szczypce należy oczyścić z zanieczyszczeń i oleju. Przegub roboczy można okresowo nasmarować kroplą oleju maszynowego, co zapewni płynność działania mechanizmu. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, chroniąc końcówki przed uderzeniami, które mogłyby zmienić ich geometrię.

### **Jak sprawdzić kompatybilność z pierścieniem**

Średnica pierścienia zabezpieczającego jest zazwyczaj oznaczona na jego opakowaniu lub w dokumentacji technicznej urządzenia. Szczypce o długości 180 mm obsługują szeroki zakres średnic typowych dla mechaniki samochodowej i przemysłowej. W przypadku wątpliwości można zmierzyć odległość między otworami pierścienia i porównać z rozstawem końcówek szczypiec.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi pierścieni zabezpieczających warto rozważyć zestaw szczypiec segera zawierający zarówno warianty zewnętrzne, jak i wewnętrzne, proste i wygięte. Dodatkowym uzupełnieniem mogą być wymienne końcówki do szczypiec uniwersalnych oraz zestawy pierścieni zabezpieczających w różnych rozmiarach.