

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-segera-wewnetrzne-proste-180-mm-yt-2137-yato-p-478.html>

Szczypce segera wewnętrzne, proste 180 mm YT-2137 YATO

Cena brutto	11,21 zł
Cena netto	9,11 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-2137
Kod producenta	YT-2137
Kod EAN	5906083921377
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Zastosowanie	Motoryzacyjne
Rodzaj	Wewnętrzne proste
Rozmiar [mm]	180

Opis produktu

Szczypce segera wewnętrzne proste 180 mm YT-2137 YATO

Narzędzie specjalistyczne do montażu i demontażu pierścieni zabezpieczających Segera (Seegera) w otworach wewnętrznych. Konstrukcja prosta z toczonymi końcówkami zapewnia precyzyjne pozycjonowanie w rowkach pierścieni.

Długość 180 mm

Materiał Stal 50CrV

Twardość 42-48 HRC

Typ Wewnętrzne proste

Charakterystyka szczypiec segera wewnętrznych prostych

Toczone końcówki robocze

Precyzyjnie wykonane czopy wchodzą w otwory pierścienia Segera, umożliwiając jego ściśnięcie i wyjęcie z rowka. Toczenie zapewnia dokładność wymiarową i minimalizuje luz podczas pracy, co przekłada się na kontrolę nad narzędziem i bezpieczeństwo procesu.

Stal chromowo-wanadowa 50CrV

Stop stali narzędziowej z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną odpornością na ścieranie i odkształcenia. Parametry mechaniczne tego materiału sprawiają, że końcówki zachowują kształt nawet przy wielokrotnym użyciu na sprężystych pierścieniach.

Twardość 42-48 HRC

Zakres twardości według skali Rockwella zapewnia równowagę między wytrzymałością a elastycznością. Zbyt twarde narzędzie byłoby kruche, zbyt miękkie — uległoby deformacji. Ten przedział gwarantuje trwałość przy zachowaniu odporności na pękanie.

Rękojeści z PVC

Pokrycie z polichlorku winylu izoluje dłonie od zimnego metalu, zapewnia antypoślizgowy chwyt i redukuje zmęczenie podczas powtarzalnych operacji. Materiał odporny na oleje i rozpuszczalniki stosowane w warsztatach.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-2137
Producent	YATO
Typ szczypiec	Segera wewnętrzne proste
Długość całkowita	180 mm
Materiał szczęk	Stal 50CrV
Twardość	42-48 HRC
Materiał rękojeści	PVC
Wykończenie powierzchni	Polerowane i czernione
Konstrukcja końcówek	Toczone czopy robocze

Zastosowanie szczypiec segera wewnętrznych

- Demontaż pierścieni zabezpieczających w otworach łożysk tocznych
- Serwis skrzyń biegów i przekładni - dostęp do wałów i synchronizatorów

-
- Naprawa układów hydraulicznych i pneumatycznych z pierścieniami osadzonymi wewnątrz
 - Montaż i demontaż elementów w maszynach CNC i automatyce przemysłowej
 - Prace przy silnikach spalinowych – dostęp do wałów korbowych i rozrządu
 - Serwis sprzętu AGD – zabezpieczenia bębnow pralek i wirników
 - Naprawa elektronarzędzi – pierścienie w przekładniach wiertarek i szlifierek
 - Konserwacja pomp, kompresorów i innych urządzeń rotacyjnych

Jak rozpoznać pierścień wewnętrzny

Pierścień Segera wewnętrzny posiada otwory po wewnętrznej stronie obręczy i jest osadzony w rowku wewnątrz otworu. Przy ścisaniu szczypiec pierścień rozszerza się, co pozwala na jego wyjęcie. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić średnicę rowka i dobrać odpowiedni rozmiar końcówek narzędzia.

Różnice między typami szczypiec segera

Szczypce segera dzielą się na dwa podstawowe typy według miejsca montażu pierścienia:

Szczypce wewnętrzne – stosowane do pierścieni osadzonych w otworach. Przy ścisaniu ramion szczypiec końcówki oddalają się od siebie, rozszerzając pierścień. Model YT-2137 należy do tej kategorii.

Szczypce zewnętrzne – przeznaczone do pierścieni zakładanych na wały i trzpienie. Działają odwrotnie – ścisanie ramion powoduje zbliżenie końcówek i ściśnięcie pierścienia.

Dodatkowo różni się konstrukcje proste i gięte. Szczypce proste, jak YT-2137, umożliwiają pracę w osi narzędzia, co jest wygodne przy dobrym dostępie do miejsca montażu. Szczypce gięte (pod kątem 45° lub 90°) pozwalają na dostęp do pierścieni w głębokich otworach lub miejscach z ograniczoną widocznością.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić stan końcówek – uszkodzone lub stępione czopy mogą wyślizgnąć się z otworów pierścienia, powodując jego uszkodzenie lub uraz operatora. Końcówki powinny wchodzić w otwory pierścienia z niewielkim luzem.

Podczas pracy należy ścisnąć ramiona szczypiec równomiernie, unikając skośnego ustawienia narzędzia. Pierścień powinien być rozprężany symetrycznie, aby nie doszło do jego odkształcenia lub wyskoczenia z rowka w niekontrolowany sposób.

Po użyciu warto oczyścić narzędzie z zanieczyszczeń i zabezpieczyć końcówki przed korozją, zwłaszcza gdy praca odbywała się w kontakcie z płynami eksploatacyjnymi. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

Bezpieczeństwo pracy

Pierścienie Segera są sprężyste i mogą wyskoczyć z dużą siłą podczas demontażu. Zaleca się stosowanie okularów ochronnych. Nie należy używać szczypiec jako dźwigni ani obciążać ich siłami skręcającymi – może to doprowadzić do złamania końcówek lub całego narzędzia.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi pierścieni Segera warto rozważyć uzupełnienie zestawu o szczypce zewnętrzne proste oraz warianty gięte - zarówno wewnętrzne, jak i zewnętrzne. Zestawy szczypiec segera zawierają kilka rozmiarów i typów, co pozwala na pracę z różnymi średnicami pierścieni bez konieczności wielokrotnego doboru narzędzia.