

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-spline-12-m5-l100mm-yt-04350-yato-p-6535.html>

## KLUCZ TRZPIENIOWY SPLINE 1/2" M5 L100MM YT-04350 YATO

Cena brutto	<b>4,95 zł</b>
Cena netto	<b>4,02 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-04350</b>
Kod producenta	<b>YT-04350</b>
Kod EAN	<b>5906083043505</b>
Producent	<b>YATO</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>
DIN	<b>3120</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Długość [mm]	<b>100</b>
Rozmiar	<b>M5</b>

### Opis produktu

#### Klucz Trzpieniowy Spline 1/2" M5 L100mm YT-04350 YATO

Klucz trzpieniowy spline to narzędzie warsztatowe łączące nasadkę 1/2" z trzpieniem M5, przeznaczone do prac mechanicznych wymagających precyzyjnego dokręcania i poluzowywania elementów. Model YT-04350 charakteryzuje się długością roboczą 100 mm oraz konstrukcją z dwóch rodzajów stali.

Rozmiar nasadki 1/2"

Rozmiar trzpienia M5

Długość całkowita 100 mm

Typ profilu Spline

## Charakterystyka techniczna klucza trzpieniowego

### Nasadka 1/2" ze stali CrV6150

Nasadka wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV6150 z chromowaniem zapewnia odporność na korozję oraz twardość powierzchni. Rozmiar 1/2 cala to standard stosowany w kluczach dynamometrycznych i grzechotkach, co umożliwia współpracę z szeroką gamą nasadek.

### Trzpień M5 ze stali AISI S2

Trzpień wykonany ze stali narzędziowej AISI S2 pokryty niklem charakteryzuje się zwiększoną odpornością na skręcanie. Rozmiar M5 odpowiada średnicy 5 mm i jest standardem w aplikacjach mechanicznych wymagających precyzyjnego połączenia gwintowego.

### Długość robocza 100 mm

Długość 100 mm zapewnia wystarczający zasięg w typowych pracach warsztatowych, pozwalając na dostęp do elementów znajdujących się w umiarkowanie trudno dostępnych miejscach bez konieczności stosowania przedłużeń.

### Profil Spline

System Spline to rodzaj wielowypustowego połączenia zapewniającego równomierne rozłożenie nacisku na większej powierzchni kontaktu niż standardowe profile sześciokątne, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia elementów mocujących przy dużych momentach obrotowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-04350
Producent	YATO
Rozmiar nasadki	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar trzpienia	M5
Długość całkowita	100 mm
Materiał nasadki	Stal CrV6150, chromowana
Materiał trzpienia	Stal AISI S2, pokryta niklem
Typ profilu	Spline

## Zastosowanie klucza trzpieniowego

- 
- Warsztaty samochodowe - demontaż i montaż elementów zawieszenia, układu hamulcowego
  - Warsztaty mechaniczne - prace przy maszynach przemysłowych i urządzeniach
  - Serwisy motocyklowe - dostęp do elementów mocujących w ograniczonej przestrzeni
  - Przemysł maszynowy - konserwacja i naprawa maszyn produkcyjnych
  - Prace montażowe - instalacja konstrukcji stalowych i mechanicznych
  - Serwis AGD - naprawa sprzętu wymagającego specjalistycznych narzędzi
  - Warsztaty rowerowe - prace przy profesjonalnych rowerach i e-bike

### **Kompatybilność z narzędziami**

Klucz współpracuje z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami i nasadkami o gnieździe 1/2". Przed zastosowaniem należy sprawdzić, czy wymiary trzpienia M5 odpowiadają wymaganiom konkretnego zastosowania. W przypadku prac wymagających określonego momentu dokręcania zaleca się użycie klucza dynamometrycznego z odpowiednią nasadką.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan powierzchni roboczych klucza. Nasadka 1/2" powinna być wolna od zadziorów i uszkodzeń mechanicznych, które mogłyby wpłynąć na stabilność połączenia z grzechotką lub kluczem dynamometrycznym.

Podczas pracy należy upewnić się, że nasadka jest prawidłowo osadzona w gnieździe narzędzia napędzającego. Luz w połączeniu może prowadzić do uszkodzenia zarówno klucza, jak i nasadki. Trzpień M5 powinien być dokręcany z momentem odpowiednim dla danego materiału i zastosowania.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń, oleju i pyłu. Chromowana powierzchnia nasadki wymaga jedynie przetarcia suchą szmatką, natomiast trzpień nikielowany można zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego, szczególnie przy przechowywaniu w warunkach o podwyższonej wilgotności.

Nie należy stosować klucza jako dźwigni ani młotka. Przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może prowadzić do trwałego odkształcenia trzpienia lub pęknięcia nasadki. W przypadku zauważenia śladów zużycia, pęknięć lub deformacji klucz należy wycofać z użytkowania.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z kluczem trzpieniowym warto rozważyć: zestaw nasadek 1/2", klucz dynamometryczny z gniazdem 1/2", grzechotkę 1/2" z przełącznikiem kierunku obrotów, przedłużki do nasadek, adapter z 1/2" na 3/8" lub 1/4".