

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-spline-12-m16-l100mm-yt-04356-yato-p-6538.html>

## KLUCZ TRZPIENIOWY SPLINE 1/2" M16 L100MM YT-04356 YATO

Cena brutto	<b>9,75 zł</b>
Cena netto	<b>7,93 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-04356</b>
Kod producenta	<b>YT-04356</b>
Kod EAN	<b>5906083043567</b>
Producent	<b>YATO</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Długość [mm]	<b>100</b>
DIN	<b>3120</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar	<b>M16</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy spline 1/2" M16 L100mm YATO YT-04356

Klucz trzpieniowy spline łączący nasadkę 1/2 cala z trzpieniem M16, przeznaczony do pracy z kluczami dynamometrycznymi i grzechotkami. Długość robocza 100 mm zapewnia dostęp do trudno osiągalnych połączeń śrubowych.

## Charakterystyka techniczna klucza trzpieniowego

### Nasadka 1/2 cala ze stali CrV6150

Stal chromowo-wanadowa CrV6150 charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na skręcanie i twardością powierzchni po chromowaniu. Nasadka kwadratowa 1/2" (12,7 mm) stanowi standard w narzędziach warsztatowych, zapewniając kompatybilność z większością grzechotek i kluczy dynamometrycznych.

### Trzpień M16 ze stali AISI S2

Stal narzędziowa AISI S2 (stop chromowo-krzemowy) wykazuje wyjątkową odporność na udary i obciążenia dynamiczne. Pokrycie niklowe zwiększa odporność na korozję i redukuje tarcie podczas montażu. Gwint M16 odpowiada średnicy nominalnej 16 mm.

### Długość robocza 100 mm

Długość 100 mm umożliwia pracę w zagłębionych gniazdach montażowych oraz zapewnia odpowiednią dźwignię przy dokręcaniu. Taka długość klucza trzpieniowego znajduje zastosowanie w serwisie samochodowym, szczególnie przy pracach z układami jezdnyymi i elementami podwozia.

### Profil spline

Profil wielowypustowy spline zapewnia lepsze rozłożenie momentu obrotowego niż standardowe profile sześciokątne. Zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów łączonych, co jest istotne przy pracy z elementami ze stopów lekkich lub powierzchniami poddanymi obróbce cieplnej.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-04356
Marka	YATO
Rozmiar nasadki	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar trzpienia	M16
Długość całkowita	100 mm
Materiał nasadki	Stal CrV6150, chromowana

---

Materiał trzpienia	Stal AISI S2, pokryta niklem
Profil	Spline

## Zastosowanie klucza trzpieniowego spline

---

- Serwis układów jezdnych pojazdów – wymiana tulei, wahadeł, drążków kierowniczych
- Montaż i demontaż elementów podwozia wymagających dokręcania z określonym momentem
- Prace z kluczem dynamometrycznym przy kontrolowanym dokręcaniu śrub M16
- Serwisowanie maszyn budowlanych i rolniczych
- Montaż konstrukcji stalowych z połączeniami gwintowanymi M16
- Prace przy agregatach i osprzęcie silników spalinowych
- Konserwacja i naprawa urządzeń przemysłowych
- Aplikacje wymagające dostępu do zagłębionych punktów montażowych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Sprawdzanie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że gwint trzpienia M16 odpowiada gwintowi w elemencie łączonym. Nasadka 1/2" musi być prawidłowo osadzona w gnieździe grzechotki lub klucza dynamometrycznego – luz w połączeniu może prowadzić do uszkodzenia narzędzia lub niedokładnego pomiaru momentu.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie klucza z zanieczyszczeń i osuszenie. Gwint trzpienia można okresowo smarować smarem miedziowym lub molibdenowym, co ułatwia montaż i zapobiega zakleszczeniu. Chromowane i niklowane powierzchnie nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia, ale należy unikać długotrwałego kontaktu z wilgocią i środkami chemicznie agresywnymi.

### Praca z kluczem dynamometrycznym

Podczas pracy z kluczem dynamometrycznym należy stosować się do zaleceń producenta pojazdu lub urządzenia dotyczących momentu dokręcania. Klucz trzpieniowy spline powinien być dokręcany stopniowo, w kilku przejściach, aby zapewnić równomierne rozłożenie naprężeń w połączeniu gwintowym.

### Produkty powiązane

Do pracy z kluczem trzpieniowym YT-04356 zaleca się stosowanie grzechotek 1/2" z mechanizmem zapadkowym oraz kluczy dynamometrycznych o zakresie dostosowanym do wymogów dokręcania elementów M16. W przypadku prac przy elementach

---

ze stopów lekkich warto rozważyć użycie podkładek sprężystych lub zabezpieczeń gwintowych.

...