

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-spline-12-m14-l100mm-yt-0455-yato-p-26155.html>

## KLUCZ TRZPIENIOWY SPLINE 1/2" M14 L100mm YT-0455 YATO

Cena brutto	<b>4,22 zł</b>
Cena netto	<b>3,43 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0455</b>
Kod producenta	<b>YT-0455</b>
Kod EAN	<b>5906083904554</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy SPLINE 1/2" M14 L100mm YT-0455 YATO

Klucz trzpieniowy z gniazdem SPLINE służy do montażu i demontażu śrub z łbami wielowypustowymi. Napęd 1/2 cala umożliwia współpracę z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami i nasadkami udarowymi.

Napęd 1/2"
Rozmiar M14
Długość 100 mm
Materiał CrV6150

### Charakterystyka klucza trzpieniowego SPLINE

#### Napęd kwadratowy 1/2 cala

Standardowy napęd 12,5 mm pozwala na użycie klucza z profesjonalnymi narzędziami pneumatycznymi, elektrycznymi oraz ręcznymi. Umożliwia precyzyjną kontrolę momentu dokręcania przy użyciu klucza dynamometrycznego.

#### Profil SPLINE M14

Wielowypustowy profil SPLINE zapewnia większą powierzchnię styku ze śrubą niż standardowy sześciokąt. Rozmiar M14 odpowiada

Śrubom z łbem wielowypustowym o średnicy metrycznej 14 mm, stosowanym w układach hamulcowych i zawieszeniach.

### Stal chromowo-wanadowa CrV6150

Stop CrV6150 charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość zmęczeniową, co ma znaczenie przy pracy z momentami obrotowymi przekraczającymi 100 Nm.

### Długość robocza 100 mm

Długość trzpienia 100 mm zapewnia dostęp do śrub w zagłębieniach i trudno dostępnych miejscach, typowych dla prac przy zaciskach hamulcowych i elementach podwozia.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0455
Marka	YATO
Napęd	1/2" (12,5 mm)
Rozmiar klucza	M14
Długość całkowita	100 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV6150
Profil	SPLINE (wielowypustowy)
Waga	0,21 kg
Kod EAN	5906083904554

## Zastosowanie klucza SPLINE M14

- Demontaż i montaż zacisków hamulcowych w pojazdach osobowych i dostawczych
- Obsługa śrub wielowypustowych w układach zawieszenia
- Prace serwisowe przy układach hamulcowych wymagających kontroli momentu dokręcania
- Montaż elementów mocowanych śrubami SPLINE w maszynach przemysłowych
- Użycie z kluczem dynamometrycznym do precyzyjnego dokręcania zgodnie z zaleceniami producenta
- Prace w warsztacie samochodowym przy naprawach układów jezdnych
- Obsługa połączeń śrubowych w trudno dostępnych miejscach wymagających przedłużonego narzędzia

### Kompatybilność z narzędziami

Klucz współpracuje ze wszystkimi narzędziami z gniazdem 1/2": grzechotkami, kluczami dynamometrycznymi, przedłużkami, przegubami kardana oraz wkrętarkami udarowymi. Przed użyciem z narzędziami pneumatycznymi lub elektrycznymi należy sprawdzić dopuszczalny moment obrotowy narzędzia.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan profilu SPLINE oraz gniazda napędowego. Uszkodzenia wypustów mogą prowadzić do ześlizgiwania się klucza i uszkodzenia śruby. Podczas dokręcania śrub w układzie hamulcowym zaleca się stosowanie klucza dynamometrycznego i przestrzeganie momentów określonych przez producenta pojazdu.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju konserwacyjnego. Narzędzie powinno być przechowywane w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią i kontaktem z substancjami żrącymi.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych SPLINE warto rozważyć: zestaw kluczy trzpieniowych SPLINE w różnych rozmiarach, klucz dynamometryczny 1/2" z zakresem 40-200 Nm, przedłużki 1/2" o długościach 125 mm i 250 mm, przegub kardana 1/2" oraz grzechotkę z napędem 1/2" o drobnym zębowaniu 72T.

...