

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-12-t70-l55mm-yt-04319-yato-p-9444.html>

## KLUCZ TRZPIENIOWY TORX 1/2" T70 L55MM / YT-04319 / YATO

Cena brutto	<b>5,40 zł</b>
Cena netto	<b>4,39 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-04319</b>
Kod producenta	<b>YT-04319</b>
Kod EAN	<b>5906083043192</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Długość [mm]	<b>55</b>
DIN	<b>3120</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy Torx 1/2" T70 L55mm YATO YT-04319

Klucz trzpieniowy z nasadką 1/2" i trzpieniem Torx T70 do pracy z wkrętakami udarowymi i kluczami dynamometrycznymi. Narzędzie warsztatowe o długości 55 mm, łączące chromowaną nasadkę ze stali CrV6150 z niklowanym trzpieniem AISI S2.

Nasadka 1/2"
Rozmiar Torx T70
Długość 55 mm
Model YT-04319

## Charakterystyka techniczna klucza trzpieniowego Torx

### Nasadka 1/2 cala ze stali CrV6150

Nasadka kwadratowa 1/2" (12,7 mm) umożliwia montaż w standardowych gniazdach kluczy dynamometrycznych, wkrętek udarowych i grzechotek. Stal chromowo-wanadowa CrV6150 z chromowaniem zapewnia odporność na korozję i ścieranie podczas intensywnej eksploatacji warsztatowej.

### Trzpień Torx T70 ze stali AISI S2

Rozmiar T70 odpowiada śrubom z gniazdem gwiazdzistym o średnicy 14,4 mm. Stal narzędziowa AISI S2 z powłoką niklową charakteryzuje się twardością powyżej 58 HRC, co minimalizuje ryzyko deformacji końcówki podczas przenoszenia wysokich momentów obrotowych.

### Długość robocza 55 mm

Długość 55 mm pozwala na pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, typowych dla układów hamulcowych, zawieszenia i mocowań podwozia. Wymiar ten umożliwia dotarcie do śrub osadzonych w zagłębieniach bez konieczności stosowania przedłużek.

### Konstrukcja dwumateriałowa

Połączenie twardego trzpienia AISI S2 z wytrzymałą nasadką CrV6150 zapewnia optymalny rozkład naprężeń mechanicznych. Taka konstrukcja wydłuża żywotność narzędzia przy pracy z wkrętakami udarowymi generującymi cykliczne obciążenia.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-04319
Producent	YATO
Rozmiar nasadki	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar trzpienia	Torx T70
Długość całkowita	55 mm
Materiał nasadki	Stal CrV6150 chromowana
Materiał trzpienia	Stal AISI S2 niklowana
Typ profilu	Gwiazdzisty (Torx)

## Zastosowanie klucza Torx T70

- 
- Obsługa śrub mocujących zaciski hamulcowe w pojazdach osobowych i dostawczych
  - Montaż i demontaż elementów zawieszenia z połączeniami Torx
  - Prace serwisowe przy układach hamulcowych wymagających momentu dokręcenia
  - Naprawa systemów wydechowych z połączeniami śrubowymi Torx
  - Konserwacja maszyn przemysłowych z mocowaniami gwiazdzistymi
  - Serwis pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych
  - Prace montażowe w konstrukcjach stalowych z łącznikami Torx

### **Kompatybilność z narzędziami**

Klucz współpracuje ze wszystkimi narzędziami wyposażonymi w gniazdo kwadratowe 1/2". Przed użyciem z kluczem dynamometrycznym należy sprawdzić zakres momentów obrotowych zalecany przez producenta pojazdu dla danego połączenia śrubowego. Śruby Torx T70 występują najczęściej w układach hamulcowych pojazdów marek VAG, Ford i Renault.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan trzpienia Torx pod kątem śladów zużycia lub deformacji. Uszkodzona końcówka może uszkodzić gniazdo śruby, uniemożliwiając jej wykręcenie. Podczas dokręcania śrub z określonym momentem obrotowym zaleca się stosowanie klucza dynamometrycznego z nasadką 1/2".

Po zakończeniu pracy trzpień należy oczyścić z zabrudzeń i pozostałości smaru za pomocą szczotki lub ściereczki. Powłoka niklowa zabezpiecza przed korozją, jednak długotrwałe przechowywanie w wilgotnym środowisku może prowadzić do utleniania. Narzędzie powinno być składowane w suchym miejscu, odseparowane od innych kluczy, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych.

### **Rozpoznawanie rozmiaru Torx**

Rozmiar T70 odpowiada średnicy okręgu opisanego na gwieździe wynoszącej 14,4 mm. W przypadku wątpliwości co do rozmiaru śruby można użyć szablonu Torx lub zmierzyć średnicę gniazda suwmiarką. Użycie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia profilu śruby i utrudnia jej późniejszy demontaż.

### **Produkty uzupełniające**

Do pracy z kluczem trzpieniowym Torx zaleca się posiadanie grzechotki 1/2" z mechanizmem 72-zębowym, klucza dynamometrycznego w zakresie 40-200 Nm oraz zestawu przedłużek 1/2" o długościach 75, 125 i 250 mm. W przypadku pracy z udarowymi wkrętakami akumulatorowymi warto rozważyć zakup adaptera udarowego 1/2" z amortyzacją drgań.