

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-14-t10-l37mm-yt-04302-yato-p-6605.html>

## KLUCZ TRZPIENIOWY TORX 1/4" T10 L37MM YT-04302 YATO

Cena brutto	<b>1,73 zł</b>
Cena netto	<b>1,41 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-04302</b>
Kod producenta	<b>YT-04302</b>
Kod EAN	<b>5906083043024</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar	<b>T10</b>
Napęd	<b>1/4"</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Długość [mm]	<b>37</b>
DIN	<b>3120</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy Torx 1/4" T10 L37mm YT-04302 YATO

Klucz trzpieniowy z nasadką 1/4" i trzpieniem Torx T10 przeznaczony do prac mechanicznych i serwisowych wymagających dostępu do śrub z gniazdem gwiazdzistym. Narzędzie łączy funkcję klucza nasadowego z końcówką Torx w jednym korpusie.

Rozmiar nasadki 1/4"

Rozmiar trzpienia T10

Długość całkowita 37 mm

Kod produktu YT-04302

## Charakterystyka techniczna

### Nasadka 1/4" ze stali CrV6150

Część nasadowa wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV6150 z chromowaniem zapewnia odporność na korozję i ścieranie. Rozmiar 1/4" to standard kompatybilny z grzechotkami, przedłużkami i kluczami dynamometrycznymi z tym chwytnikiem.

### Trzpień Torx T10 ze stali S2

Końcówka robocza wykonana ze stali narzędziowej AISI S2 z powłoką niklową charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na skręcanie. Rozmiar T10 odpowiada średnicy gwiazdy 2,74 mm i znajduje zastosowanie w elektronice oraz precyzyjnej mechanice.

### Długość robocza 37 mm

Kompaktowa konstrukcja o długości 37 mm umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej, gdzie standardowe zestawy klucz-nasadka-końcówka byłyby zbyt długie. Przydatne przy dostępie do śrub w głębokich gniazdach.

### Konstrukcja jednoczęściowa

Trwałe połączenie nasadki z trzpieniem eliminuje luz i zwiększa precyzję przenoszenia momentu obrotowego. Brak ruchomych elementów redukuje ryzyko uszkodzenia narzędzia podczas intensywnej eksploatacji.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-04302
Marka	YATO
Rozmiar nasadki	1/4" (6,35 mm)
Typ trzpienia	Torx T10
Długość całkowita	37 mm
Materiał nasadki	Stal chromowo-wanadowa CrV6150, chromowana
Materiał trzpienia	Stal narzędziowa AISI S2, niklowana
Średnica gwiazdy T10	2,74 mm

## Zastosowanie klucza trzpieniowego Torx T10

- Serwis elektroniki użytkowej i komputerowej (obudowy laptopów, dysków twardych)

- 
- Naprawa sprzętu AGD z elementami mocowanymi śrubami Torx
  - Montaż i demontaż podzespołów w branży automotive (panele, listwy)
  - Prace przy osprzęcie motocyklowym i rowerowym
  - Serwis narzędzi elektronicznych i elektrycznych
  - Konserwacja urządzeń precyzyjnych wymagających dostępu do małych śrub gwiazdzistych
  - Prace warsztatowe z wykorzystaniem grzechotki 1/4"

### **Kompatybilność z systemem Torx**

Śruby Torx (profil gwiazdzisty) stosowane są tam, gdzie wymagany jest precyzyjny moment dokręcania bez ryzyka ześlizgnięcia narzędzia. System T10 to jeden z mniejszych rozmiarów, typowy dla elektroniki i drobnej mechaniki. Przed zakupem należy zweryfikować rozmiar śruby — pomyłka między T10 a T15 może prowadzić do uszkodzenia gniazda.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucze trzpieniowe Torx wymagają dopasowania rozmiaru do śruby — luz między końcówką a gniazdem przyspiesza zużycie obu elementów. Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami chemicznymi zaleca się wytarcie narzędzia i zabezpieczenie olejem konserwacyjnym.

Nasadka 1/4" współpracuje z grzechotkami, kluczami dynamometrycznymi i przedłużkami tego standardu. Przy pracy z kluczem dynamometrycznym należy uwzględnić długość narzędzia w kalkulacji momentu rzeczywistego.

Powłoka niklowa trzpienia chroni przed korozją, jednak długotrwałe przechowywanie w wilgotnym otoczeniu może prowadzić do utlenienia. Przechowywanie w suchym miejscu lub w zestawie narzędziowym z przegródkami wydłuża żywotność produktu.

### **Produkty powiązane**

Do pracy z kluczem trzpieniowym YT-04302 przydatne mogą być: grzechotka 1/4" z drobnym zębowaniem, przedłużka 1/4" do pracy w głębokich gniazdach, zestaw końcówek Torx w rozmiarach T8-T40, klucz dynamometryczny 1/4" do kontrolowanego dokręcania w zakresie 5-25 Nm.