

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-12-torx-t-20-l-50-mm-yt-7713-yato-p-225.html>

## Klucz trzpieniowy 1/2" torx t 20 l 50 mm YT-7713 YATO

Cena brutto	<b>2,14 zł</b>
Cena netto	<b>1,74 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-7713</b>
Kod producenta	<b>YT-7713</b>
Kod EAN	<b>5906083977138</b>
Producent	<b>YATO</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Długość [mm]	<b>50</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar	<b>T20</b>
Napęd	<b>1/2"</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy 1/2" Torx T20 L50mm YATO YT-7713

Klucz trzpieniowy z profilem Torx T20 i napędem 1/2 cala, przeznaczony do prac mechanicznych i montażowych wymagających dostępu w ograniczonej przestrzeni. Długość robocza 50 mm zapewnia możliwość pracy w zagłębieniach i trudno dostępnych miejscach.

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Profil Torx T20

Długość 50 mm

Model YT-7713

#### Charakterystyka klucza trzpieniowego Torx T20

### Profil Torx T20

Sześcioramienny profil gwiazdzisty zapewnia lepszy rozkład sił niż standardowe wkręty krzyżakowe. Profil T20 należy do najpopularniejszych rozmiarów stosowanych w motoryzacji, elektronice i mechanice precyzyjnej. Minimalizuje ryzyko uszkodzenia gniazda śruby przy prawidłowym dokręcaniu.

### Napęd 1/2 cala

Standardowy napęd kwadratowy 1/2" (12,7 mm) umożliwia współpracę z grzechotkami, kluczami dynamometrycznymi oraz przedłużkami z tym samym gniazdem. Uniwersalny rozmiar stosowany w profesjonalnych zestawach narzędziowych dla mechaniki samochodowej i przemysłowej.

### Długość robocza 50 mm

Wydłużony trzpień pozwala na pracę w zagłębieniach, otworach montażowych oraz miejscach oddalonych od krawędzi elementu. Szczególnie przydatny przy montażu układów hamulcowych, elementów podwozia oraz podzespołów wymagających sięgania w głąb konstrukcji.

### Wykonanie ze stali chromowo-wanadowej

Stal chromowo-wanadowa (Cr-V) charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na skręcanie. Powłoka chromowana zabezpiecza przed korozją i ułatwia czyszczenie narzędzia po pracy w środowisku olejów i smarów. Precyzyjna obróbka cieplna zapewnia trwałość przy wielokrotnym użytkowaniu.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-7713
Producent	YATO
Typ profilu	Torx (gwiazdzisty)
Rozmiar profilu	T20
Rozmiar napędu	1/2" (12,7 mm)
Długość całkowita	50 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Powłoka	Chromowana

## Zastosowanie klucza Torx T20

- 
- Montaż i demontaż elementów układu hamulcowego w samochodach osobowych
  - Serwis układów elektrycznych i elektronicznych w pojazdach
  - Prace przy elementach podwozia wymagających dostępu w zagłębieniach
  - Montaż osprzętu silnika w miejscach trudnodostępnych
  - Serwis AGD i RTV wykorzystujących śruby Torx
  - Prace montażowe w przemyśle elektronicznym
  - Naprawa sprzętu komputerowego i urządzeń biurowych
  - Montaż mebli i konstrukcji metalowych ze złączami Torx

### **Kompatybilność z narzędziami**

Klucz współpracuje ze wszystkimi narzędziami posiadającymi gniazdo 1/2 cala: grzechotki ręczne i pneumatyczne, klucze dynamometryczne, przedłużki, przeguby kardana oraz adaptory. Przed użyciem należy upewnić się, że gniazdo śruby odpowiada profilowi T20 – użycie niewłaściwego rozmiaru może uszkodzić zarówno narzędzie, jak i łącznik.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy profil klucza pasuje do gniazda śruby bez luzu. Luźne osadzenie może prowadzić do zerwania krawędzi profilu. Podczas dokręcania zaleca się stosowanie ruchu jednostajnego bez szarpnięć, szczególnie przy wykorzystaniu przedłużeń.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń, oleju i wilgoci. Przechowywanie w suchym miejscu zabezpiecza powłokę chromowaną przed korozją. W przypadku intensywnego użytkowania zaleca się okresowe sprawdzanie stanu profilu Torx – zużyte krawędzie mogą powodować poślizg i uszkodzenie śrub.

### **Produkty powiązane**

Do pracy z kluczem trzpieniowym warto rozważyć grzechotkę 1/2 cala, zestaw przedłużeń oraz klucz dynamometryczny dla kontrolowanego dokręcania śrub w instalacjach wymagających określonego momentu obrotowego. W przypadku prac z różnymi rozmiarami śrub Torx przydatny będzie kompletny zestaw kluczy trzpieniowych T10-T50.