

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-12-t25-l100mm-yt-0441-yato-p-1834.html>

## Klucz trzpieniowy torx 1/2" t25 l100mm YT-0441 YATO

Cena brutto	<b>1,89 zł</b>
Cena netto	<b>1,54 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0441</b>
Kod producenta	<b>YT-0441</b>
Kod EAN	<b>5906083904417</b>
Producent	<b>YATO</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Długość [mm]	<b>100</b>
Rozmiar	<b>T25</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy Torx 1/2" T25 L100mm YT-0441 YATO

Klucz trzpieniowy z gniazdem 1/2 cala i profilem Torx T25 o długości 100 mm. Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu śrub z gniazdem gwiazdzistym, stosowane w mechanice i serwisie samochodowym.

Typ profilu Torx T25

Gniazdo napędowe 1/2" (12,7 mm)

Długość całkowita 100 mm

Model YT-0441

### Charakterystyka klucza trzpieniowego Torx

### Profil Torx T25

Sześcioramienny profil gwiazdzisty zapewnia lepsze rozłożenie momentu obrotowego niż standardowe klucze imbusowe. Minimalizuje ryzyko uszkodzenia gniazda śruby i pozwala na przenoszenie większych sił bez wyslizgu.

### Gniazdo napędowe 1/2"

Kwadratowe gniazdo 1/2 cala (12,7 mm) umożliwia współpracę z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami i przedłużkami z tej samej rodziny narzędzi. Standard stosowany w profesjonalnych zestawach warsztatowych.

### Długość robocza 100 mm

Długość trzpienia 100 mm zapewnia dostęp do śrub w zagłębieniach i trudno dostępnych miejscach. Umożliwia pracę w gniazdach montażowych bez konieczności stosowania dodatkowych przedłużeń.

### Konstrukcja trzpieniowa

Jednolita konstrukcja bez ruchomych elementów zwiększa trwałość i eliminuje luz charakterystyczny dla złączy przegubowych. Trzpień przenosi moment obrotowy bezpośrednio na śrubę.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0441
Producent	YATO
Typ profilu	Torx T25
Gniazdo napędowe	1/2" (12,7 mm)
Długość całkowita	100 mm
Typ konstrukcji	Klucz trzpieniowy

## Zastosowanie klucza Torx T25

- Demontaż i montaż elementów zawieszenia w pojazdach
- Serwis układów hamulcowych z śrubami Torx
- Prace przy osprzęcie silnika i skrzyni biegów
- Montaż komponentów w elektronice samochodowej
- Serwis układów klimatyzacji i ogrzewania

- 
- Prace przy elementach wykończenia wnętrza pojazdu
  - Obsługa maszyn i urządzeń przemysłowych ze złączami Torx

### **Kompatybilność z systemem Torx**

Rozmiar T25 odpowiada średnicy wpisanej około 4,43 mm. Przed zakupem należy sprawdzić oznaczenie na śrubie lub zmierzyć średnicę gniazda. Stosowanie niewłaściwego rozmiaru prowadzi do uszkodzenia profilu śruby i uniemożliwia jej wykręcenie.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz trzpieniowy Torx wymaga regularnego czyszczenia z zanieczyszczeń, które mogą gromadzić się w profilu gwiazdzistym. Po pracy w warunkach narażenia na wilgoć lub środki chemiczne należy osuszyć narzędzie i zabezpieczyć olejem ochronnym.

Podczas użytkowania należy upewnić się, że profil klucza jest całkowicie osadzony w gnieździe śruby. Częściowe osadzenie prowadzi do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i łącznika. W przypadku zablokowanych śrub zaleca się stosowanie środków penetrujących i stopniowe zwiększanie siły.

Gniazdo napędowe 1/2" należy regularnie sprawdzać pod kątem zużycia. Wytarte krawędzie kwadratowego gniazda powodują luz i mogą prowadzić do uszkodzenia narzędzia napędowego. Nie należy stosować klucza jako dźwigni ani młotka.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi złączy Torx przydatne mogą być: zestawy kluczy trzpieniowych Torx w różnych rozmiarach, grzechotka 1/2", przedłużki 1/2" o różnej długości, klucz dynamometryczny 1/2" oraz adapter z 1/2" na 3/8" do pracy z mniejszymi narzędziami.