

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-z-rekojescia-t50-yt-05611-yato-p-5421.html>

## Klucz trzpieniowy torx z rękojeścią t50 YT-05611 YATO

Cena brutto	<b>9,91 zł</b>
Cena netto	<b>8,06 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-05611</b>
Kod producenta	<b>YT-05611</b>
Kod EAN	<b>5906083056116</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Długość [mm]	<b>200</b>
Materiał	<b>S2</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy Torx z rękojeścią T50 YT-05611 YATO

Klucz trzpieniowy z profilem Torx T50 przeznaczony do montażu i demontażu śrub z łbem gwiazdzistym. Wyposażony w ergonomiczną rękojeść z tworzywa sztucznego oraz trzpień ze stali S2, zapewnia precyzyjną pracę przy śrubach o średnicy zewnętrznej gwiazdy około 10,52 mm.

Rozmiar Torx **T50**

Materiał trzpienia **Stal S2**

Model **YT-05611**

Typ rękojeści **Ergonomiczna**

### Charakterystyka techniczna klucza Torx T50

#### Profil Torx T50

Rozmiar T50 odpowiada śrubom z sześcioramienną gwiazdą o określonych wymiarach. Profil Torx zapewnia lepszy rozkład momentu obrotowego niż standardowe śruby krzyżowe, minimalizuje ryzyko zerwania łba i umożliwia przenoszenie większych sił dokręcania. Sprawdza się w połączeniach wymagających precyzji i powtarzalności momentu.

### Stal S2 w trzpieniu

Stal narzędziowa S2 charakteryzuje się podwyższoną twardością (zazwyczaj 58-62 HRC) oraz odpornością na skręcanie. Materiał ten wytrzymuje duże obciążenia bez odkształceń trwałych, co ma znaczenie przy wielokrotnym użytkowaniu klucza w warunkach warsztatowych. Stal S2 zachowuje parametry mechaniczne nawet przy intensywnej eksploatacji.

### Rękojeść z tworzywa sztucznego

Ergonomicznie ukształtowana rękojeść z tworzywa ogranicza poślizg dłoni podczas pracy i umożliwia precyzyjne dozowanie siły. Materiał syntetyczny jest odporny na działanie olejów i rozpuszczalników stosowanych w warsztacie, a także zapewnia izolację termiczną, co ma znaczenie przy pracy w niskich temperaturach lub przy długotrwałym użytkowaniu.

### Konstrukcja trzpieniowa

Klucz trzpieniowy posiada prosty trzpień bez mechanizmów zapadkowych, co zwiększa sztywność narzędzia i pozwala na przenoszenie większych momentów obrotowych. Tego typu konstrukcja sprawdza się w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie konieczne jest bezpośrednie przyłożenie siły do śruby bez dodatkowych przegubów.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-05611
Marka	YATO
Rozmiar Torx	T50
Materiał trzpienia	Stal S2
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne
Typ klucza	Trzpieniowy z rękojeścią

## Zastosowanie klucza Torx T50

- Demontaż i montaż układów hamulcowych w pojazdach mechanicznych
- Serwis zawieszenia samochodowego, gdzie stosowane są śruby Torx
- Prace przy osprzęcie silnika i skrzyni biegów

- 
- Montaż elementów wyposażenia wnętrza pojazdów
  - Konserwacja i naprawa sprzętu elektronicznego oraz AGD
  - Prace instalacyjne w budownictwie i stolarce
  - Serwis maszyn przemysłowych i urządzeń mechanicznych
  - Montaż konstrukcji stalowych wymagających połączeń Torx

### **Jak sprawdzić kompatybilność**

Przed użyciem należy upewnić się, że rozmiar T50 odpowiada śrubie — profil klucza powinien wchodzić w łeb śruby bez luzu. Zbyt duży luz może prowadzić do uszkodzenia gniazda w śrubie, a zbyt mały rozmiar klucza uniemożliwi prawidłowe osadzenie. W razie wątpliwości warto skorzystać z szablonu rozmiarów Torx lub zmierzyć średnicę zewnętrzną gwiazdy w łbie śruby.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz trzpieniowy Torx T50 należy stosować zgodnie z przeznaczeniem, unikając dźwigniowego obciążania rękojeści, które może prowadzić do odkształcenia trzpienia. Po zakończeniu pracy narzędzie warto oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją, szczególnie jeśli było narażone na działanie wilgoci lub środków chemicznych.

W przypadku intensywnego użytkowania zaleca się okresową kontrolę stanu końcówki roboczej — zużycie profilu Torx objawia się zaokrągleniem krawędzi gwiazdy, co prowadzi do poślizgu w łbie śruby. Klucze ze stali S2 zachowują parametry przez długi czas, jednak przy ekstremalnych obciążeniach mogą wymagać wymiany.

### **Produkty powiązane**

Do pracy z kluczem Torx T50 warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy trzpieniowych w różnych rozmiarach Torx (T10-T60), co umożliwi obsługę szerokiego zakresu śrub. W warsztacie przydatne mogą być również klucze nasadowe Torx, adaptory do wkrętarek oraz zestawy bitów Torx do prac wymagających większej mobilności narzędzia.