

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-torx-z-otworami-dlugi-t50-6-szt-yt-5832-yato-p-6682.html>

## Klucz torx z otworami, długi t50, 6 szt YT-5832 YATO

Cena brutto	<b>4,45 zł</b>
Cena netto	<b>3,62 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-5832</b>
Kod producenta	<b>YT-5832</b>
Kod EAN	<b>5906083958328</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Rozmiar	<b>T50</b>
Końcówka kulista	<b>nie</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Długość [mm]	<b>155</b>
Ilość w zestawie	<b>6</b>

### Opis produktu

#### Klucz torx z otworami, długi T50, 6 szt YT-5832 YATO

Zestaw 6 długich kluczy trzpieniowych torx T50 z otworem centralnym, wykonanych ze stali narzędziowej S2. Przeznaczonych do pracy z śrubami zabezpieczonymi trzpieniem centralnym w trudno dostępnych miejscach.

Rozmiar profilu T50

Materiał **Stal S2**

Typ konstrukcji **Długi z otworem**

Liczba sztuk **6 szt.**

### Charakterystyka techniczna kluczy torx z otworami

### Profil torx T50 z otworem centralnym

Sześciokątny profil gwiazdzisty z centralnym otworem umożliwia pracę ze śrubami zabezpieczonymi trzpieniem. Rozmiar T50 odpowiada średnicy wierzchołków 10,87 mm i stosowany jest w mocowaniach wymagających większych momentów dokręcania.

### Stal narzędziowa S2

Stal stopowa krzemowo-molibdenowa o twardości 58-60 HRC zapewnia odporność na skręcanie i ścieranie. Materiał S2 charakteryzuje się wyższą wytrzymałością niż standardowa stal narzędziowa, co wydłuża żywotność kluczy przy intensywnym użytkowaniu.

### Wydłużona konstrukcja trzpienia

Zwiększona długość klucza umożliwia dostęp do śrub osadzonych głęboko w otworach montażowych lub za innymi elementami konstrukcyjnymi. Rozwiązanie stosowane w pracach przy podzespołach samochodowych, sprzęcie AGD i elektronice.

### Zestaw 6 identycznych kluczy

Komplet zawiera 6 kluczy w tym samym rozmiarze T50, co zapewnia dostępność narzędzia zapasowego w przypadku zgubienia lub uszkodzenia. Rozwiązanie praktyczne w warsztatach obsługujących wiele stanowisk roboczych jednocześnie.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-5832
Producent	YATO
Typ profilu	Torx z otworem (TR)
Rozmiar	T50
Materiał	Stal narzędziowa S2
Konstrukcja	Klucz trzpieniowy długi
Liczba elementów	6 sztuk
Przeznaczenie	Śruby torx z trzpieniem zabezpieczającym

## Zastosowanie kluczy torx T50 z otworami

- Demontaż i montaż elementów karoserii samochodowej zabezpieczonych śrubami torx
- Serwis układów hamulcowych w pojazdach mechanicznych

- 
- Prace przy podzespołach elektronicznych zabezpieczonych przed nieautoryzowanym dostępem
  - Konserwacja sprzętu AGD z mocowaniami torx z trzpieniem
  - Naprawa rowerów elektrycznych i skuterów
  - Montaż i demontaż osprzętu w branży budowlanej
  - Serwis maszyn przemysłowych z zabezpieczonymi punktami dostępu
  - Prace przy urządzeniach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych

### **Profil torx z otworem - czym różni się od standardowego**

Śruby torx z otworem (oznaczane jako TR lub Security Torx) zawierają centralny trzpień uniemożliwiający użycie standardowego klucza torx. Rozwiązanie stosowane w miejscach wymagających ograniczenia dostępu dla osób nieuprawnionych. Klucze z otworem centralnym pozwalają ominąć ten trzpień i zapewnić pełen kontakt z profilem śruby.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada profilowi śruby – użycie niewłaściwego rozmiaru prowadzi do uszkodzenia gniazda. Klucz należy wprowadzić prostopadle do osi śruby na pełną głębokość profilu.

Podczas dokręcania należy stosować równomierny nacisk bez szarpnięć. W przypadku zablokowanych połączeń można zastosować środki penetrujące, unikając nadmiernej siły, która może doprowadzić do złamania klucza lub uszkodzenia gwintu.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i oleju. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej. Regularna kontrola stanu końcówek roboczych pozwala wykryć ślady zużycia przed ich wpływem na jakość pracy.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń torx warto rozważyć zestawy kluczy w różnych rozmiarach (T10-T50), klucze dynamometryczne z końcówkami torx do precyzyjnego dokręcania oraz zestawy bitów torx z otworami do wkrętarek akumulatorowych.