

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/koncowki-wkretakowe-14x25-mm-torx-security-t8-50-szt-yt-7821-yato-p-6860.html>

## Końcówki wkrętakowe 1/4"x25 mm, torx security t8, 50 szt YT-7821 YATO

Cena brutto	<b>5,09 zł</b>
Cena netto	<b>4,14 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-7821</b>
Kod producenta	<b>YT-7821</b>
Kod EAN	<b>5906083978210</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>OPA</b>
Materiał	<b>AISI S2</b>
Napęd	<b>Hex 1/4"</b>
Rodzaj napędu	<b>Hex 1/4"</b>
Rozmiar [mm]	<b>T8</b>
Długość [mm]	<b>25</b>
Rodzaj końcówki wkrętakowej	<b>Torx TR</b>

### Opis produktu

#### Końcówki wkrętakowe Torx Security T8 1/4" YATO YT-7821

Zestaw 50 sztuk profesjonalnych końcówek wkrętakowych z profilem Torx Security T8 o wymiarach 1/4"x25 mm, przeznaczonych do pracy ze śrubami zabezpieczającymi wyposażonymi w centralny sworzeń.

Profil Torx Security T8

Chwył 1/4" (6,35 mm)

Długość 25 mm

Ilość 50 szt.

### Charakterystyka końcówek Torx Security

### Profil Torx Security z otworem

Końcówki wyposażone w centralny otwór umożliwiający pracę ze śrubami zabezpieczającymi typu security (z centralnym sworzniem). Profil gwiazdy sześcioramiennej zapewnia równomierne rozłożenie momentu obrotowego na większej powierzchni styku niż standardowe profile krzyżakowe czy płaskie.

### Rozmiar T8 do drobnych elementów

Profil T8 należy do najmniejszych rozmiarów Torx, stosowanych w elektronice użytkowej, sprzęcie AGD, urządzeniach IT oraz drobnych mechanizmach zamykających. Typowa średnica zewnętrzna gwiazdy wynosi około 2,4 mm, co pozwala na pracę z miniaturowymi śrubami.

### Chwył 1/4" hex

Standardowy sześciokątny chwył 1/4 cala (6,35 mm) gwarantuje kompatybilność z większością wkrętarek akumulatorowych, bitów magnetycznych, przedłużeń oraz uchwytów ręcznych dostępnych na rynku. Długość 25 mm stanowi kompromis między zwartością a dostępem do zagłębionych śrub.

### Zestaw 50 sztuk dla profesjonalistów

Duża ilość końcówek w zestawie zabezpiecza przed przerwaniem pracy w przypadku zużycia lub uszkodzenia bitów. Rozwiązanie ekonomiczne dla warsztatów serwisowych, gdzie końcówki Torx Security T8 używane są intensywnie przy naprawach sprzętu elektronicznego.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-7821
Producent	YATO
Typ profilu	Torx Security (z otworem centralnym)
Rozmiar profilu	T8
Typ chwytu	Hex 1/4" (6,35 mm)
Długość całkowita	25 mm
Ilość w zestawie	50 sztuk
Materiał	Stal narzędziowa

## Zastosowanie końcówek Torx Security T8

- 
- Serwis laptopów i komputerów (obudowy, dyski twarde, płyty główne)
  - Naprawa smartfonów i tabletów (obudowy, ekrany dotykowe)
  - Konserwacja konsol do gier (PlayStation, Xbox, Nintendo Switch)
  - Demontaż sprzętu AGD (odkurzacze, ekspresy, roboty kuchenne)
  - Obsługa zamków elektronicznych i systemów alarmowych
  - Prace przy osprzęcie samochodowym (kokpit, panele drzwiowe)
  - Montaż i demontaż drobnej elektroniki użytkowej
  - Serwis urządzeń zabezpieczonych przed nieautoryzowanym dostępem

## Różnice między Torx a Torx Security

---

### Dlaczego śruby mają centralny sworzeń?

Śruby Torx Security (oznaczane symbolem TR) wyposażone są w centralny sworzeń, który uniemożliwia użycie standardowej końcówki Torx. To zabezpieczenie stosowane przez producentów elektroniki i sprzętu, aby ograniczyć możliwość nieautoryzowanego dostępu do wnętrza urządzeń. Standardowa końcówka Torx nie posiada centralnego otworu i nie może objąć sworznia. Końcówki Security mają wydrążony środek, co pozwala na swobodne osadzenie na śrubie z sworzniem.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy końcówka dokładnie wpasowuje się w profil śruby — luz lub niedopasowanie może prowadzić do zerwania gwiazdy w śrubie lub uszkodzenia bitu. Podczas wkręcania należy zachować oś prostopadłą do powierzchni śruby, aby uniknąć jednostronnego obciążenia ramion profilu.

Końcówki Torx Security T8 stosowane są głównie w elektronice, gdzie śruby wykonane są z miękkiej stali lub stopów aluminium. Nadmierna siła dokręcania może spowodować uszkodzenie gwintu w obudowie plastikowej lub aluminiowej — zaleca się stosowanie wkrętarek z regulacją momentu obrotowego.

Po zakończeniu pracy końcówki należy oczyścić z kurzu i zabrudzeń. W środowisku wilgotnym zaleca się przechowywanie w zamkniętych pojemnikach z pochłaniaczem wilgoci, aby zapobiec korozji powierzchniowej, która może utrudnić osadzenie bitu w uchwycie magnetycznym.

### Jak sprawdzić zużycie końcówki?

Zużyta końcówka ma zaokrąglone krawędzie ramion gwiazdy, co objawia się poślizgiem podczas dokręcania oraz trudnościami w wytworzeniu odpowiedniego momentu obrotowego. Jeśli bit wymaga nadmiernego nacisku, aby utrzymać się w śrubie, należy go wymienić na nowy. Dalsze użytkowanie zużytej końcówki prowadzi do uszkodzenia profilu w śrubie, co może uniemożliwić jej wykręcenie standardowymi metodami.