

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-torx-security-t15x100mm-yt-25956-yato-p-4293.html>

## Wkrętak torx security t15x100mm YT-25956 YATO

Cena brutto	<b>4,98 zł</b>
Cena netto	<b>4,05 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-25956</b>
Kod producenta	<b>YT-25956</b>
Kod EAN	<b>5906083259562</b>
Producent	<b>YATO</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne S2</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość robocza [mm]	<b>100</b>
Rozmiar grotu	<b>T15</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Torx TR</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak Torx Security T15x100mm YT-25956 YATO

Precyzyjny wkrętak z końcówką Torx Security T15 przeznaczony do pracy z zabezpieczonymi śrubami z centralnym kołkiem. Trzpień ze stali S2 utwardzanej do 58 HRC zapewnia trwałość w warunkach przemysłowych i warsztatowych.

Typ końcówki Torx Security T15

Długość całkowita 100 mm

Materiał trzpienia Stal S2, 58 HRC

Model YT-25956

### Charakterystyka techniczna wkrętaka Torx Security

#### Końcówka Torx Security z otworem

Profil gwiazdzisty z centralnym otworem umożliwia pracę z zabezpieczonymi śrubami Torx, które posiadają kołek środkowy. Rozwiązanie stosowane w elektronice użytkowej, AGD oraz urządzeniach wymagających ograniczonego dostępu serwisowego.

### Stal S2 utwardzana do 58 HRC

Trzpień wykonany ze stali narzędziowej S2 poddany obróbce cieplnej osiągającej twardość 58 HRC. Parametr ten zapewnia odporność na skręcanie przy dużych momentach obrotowych oraz minimalizuje zużycie końcówki podczas intensywnej eksploatacji.

### Utwardzana i piaskowana końcówka

Dodatkowe utwardzenie strefy roboczej wraz z obróbką piaskującą zwiększa przyczepność w gnieździe śruby. Powierzchnia matowa redukuje ryzyko wyślizgnięcia się narzędzia, co ma znaczenie przy pracy z mocno dokręconymi elementami.

### Dwukomponentowa rękojeść

Ergonomiczny uchwyt łączący twardy rdzeń z miękką warstwą zewnętrzną zapewnia pewny chwyt i komfort podczas długotrwałej pracy. Konstrukcja redukuje zmęczenie dłoni i poprawia kontrolę nad momentem dokręcania.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-25956
Marka	YATO
Typ wkrętaka	Torx Security T15
Długość całkowita	100 mm
Materiał trzpienia	Stal narzędziowa S2
Twardość trzpienia	58 HRC
Wykończenie trzpienia	Satynowane
Typ końcówki	Torx Security z otworem centralnym
Obróbka końcówki	Utwardzana i piaskowana
Rękojeść	Dwukomponentowa
Kształt trzpienia	Walcowy

## Zastosowanie wkrętaka Torx Security T15

- Serwis sprzętu elektronicznego z zabezpieczonymi obudowami (laptopy, konsole, routery)
- Naprawa i konserwacja AGD z śrubami antyingerencyjnymi

- 
- Prace przy instalacjach elektrycznych wymagających narzędzi specjalistycznych
  - Demontaż zabezpieczonych elementów w motoryzacji (panele, systemy multimedialnych)
  - Montaż i serwis urządzeń przemysłowych z ograniczonym dostępem użytkownika
  - Prace przy sprzęcie medycznym i laboratoryjnym
  - Obsługa systemów zabezpieczeń i alarmowych
  - Naprawa narzędzi elektronicznych i elektronarzędzi

### **Różnica między Torx a Torx Security**

Standardowy profil Torx posiada sześcioramienny gwiazdzisty kształt. Torx Security (oznaczany jako TR lub Torx Tamper Resistant) dodatkowo zawiera centralny kołek w śrubie, który wymaga wkrętaka z odpowiednim otworem w końcówce. Zabezpieczenie to stosuje się w urządzeniach, gdzie producent chce ograniczyć nieautoryzowany dostęp do wnętrza sprzętu.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Wkrętak Torx Security wymaga dopasowania rozmiaru końcówki do gniazda śruby. Oznaczenie T15 odnosi się do średnicy wpisanej okręgu profilu gwiazdzistego. Niewłaściwy dobór rozmiaru prowadzi do uszkodzenia zarówno śruby, jak i narzędzia.

Satynowana powierzchnia trzpienia chroni przed korozją w warunkach warsztatowych. Po kontakcie z wilgocią lub substancjami chemicznymi zaleca się wytarcie i przechowywanie w suchym miejscu. Końcówka robocza nie wymaga smarowania, natomiast okresowa kontrola stanu zużycia pozwala uniknąć uszkodzenia gniazd śrub.

Długość 100 mm zapewnia dostęp do śrub w średnio zagłębionych gniazdach. W przypadku głębszych otworów montażowych konieczne może być zastosowanie przedłużki lub wkrętaka o dłuższym trzpieniu. Dwukomponentowa rękojeść nie powinna być narażana na działanie rozpuszczalników organicznych, które mogą uszkodzić warstwę zewnętrzną.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z śrubami Torx Security warto rozważyć komplet wkrętaków w różnych rozmiarach (T10, T15, T20, T25, T27, T30) oraz magnetyczny uchwyt na końcówki wymienne. W przypadku pracy z elektroniką przydatne będą maty antystatyczne i pinezty precyzyjne.

...