

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-torx-security-t9x75mm-yt-25954-yato-p-4241.html>

## Wkrętak torx security t9x75mm YT-25954 YATO

Cena brutto	<b>3,77 zł</b>
Cena netto	<b>3,07 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-25954</b>
Kod producenta	<b>YT-25954</b>
Kod EAN	<b>5906083259548</b>
Producent	<b>YATO</b>
Długość robocza [mm]	<b>75</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne S2</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Torx TR</b>
Rozmiar grotu	<b>T9</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak Torx Security T9x75mm YT-25954 YATO

Precyzyjny wkrętak torx security z końcówką T9 i trzpieniem ze stali S2. Narzędzie przeznaczone do pracy ze śrubami zabezpieczonymi przed demontażem, stosowane w elektronice, sprzęcie AGD oraz mechanice precyzyjnej.

Typ końcówki Torx Security T9

Długość trzpienia 75 mm

Materiał trzpienia Stal S2

Twardość 58 HRC

### Charakterystyka techniczna wkrętaka torx security

### Końcówka Torx Security z otworem

Profil gwiazdzisty z centralnym otworem umożliwia pracę ze śrubami zabezpieczonymi wypustką. System security zapobiega nieuprawnionemu demontażowi w urządzeniach elektronicznych i mechanicznych. Końcówka jest utwardzana i piaskowana, co zwiększa przyczepność do gniazda śruby.

### Trzpień ze stali chromowo-molibdenowej S2

Stal S2 charakteryzuje się zwiększoną zawartością krzemu, co zapewnia elastyczność przy jednoczesnej twardości. Utwardzenie do 58 HRC gwarantuje odporność na skręcanie i długotrwałą żywotność narzędzia. Satynowana powierzchnia zabezpiecza przed korozją podczas pracy w warunkach warsztatowych.

### Ergonomiczna rękojeść dwukomponentowa

Konstrukcja z twardego rdzenia i miękkiej powłoki zewnętrznej zapewnia stabilny chwyt i redukuje zmęczenie dłoni podczas wielokrotnego wkręcania. Materiał zapobiega ślizganiu się narzędzia w dłoni, co zwiększa precyzję pracy przy drobnych elementach.

### Rozmiar T9 i długość 75 mm

Końcówka T9 odpowiada śrubom o średnicy zewnętrznej około 2,5 mm, stosowanym w elektronice użytkowej, laptopach i telefonach. Długość trzpienia 75 mm umożliwia dostęp do zagłębionych punktów montażowych bez konieczności stosowania przedłużeń.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-25954
Producent	YATO
Typ profilu	Torx Security (gwiazdzisty z otworem)
Rozmiar końcówki	T9
Długość trzpienia	75 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-molibdenowa S2
Twardość trzpienia	58 HRC
Wykończenie trzpienia	Satynowane
Obróbka końcówki	Utwardzana i piaskowana
Typ rękojeści	Dwukomponentowa (ergonomiczna)

## Zastosowanie wkrętaka torx security T9

- 
- Serwis laptopów i komputerów – demontaż obudów i dysków twardych
  - Naprawa telefonów i tabletów – dostęp do płyt głównych i baterii
  - Konserwacja sprzętu AGD – otwarcie zabezpieczonych paneli serwisowych
  - Montaż i demontaż elektroniki użytkowej – konsole, routery, zasilacze
  - Prace w branży automotive – elementy kokpitu i systemów elektronicznych
  - Serwis urządzeń medycznych i przemysłowych wymagających kontrolowanego dostępu
  - Montaż osprzętu elektrycznego z zabezpieczeniami antyingerencyjnymi

### **Jak sprawdzić kompatybilność śruby**

Śruby Torx Security rozpoznaje się po gwiaździstym profilu z centralnym wypustem. Rozmiar T9 stosuje się do śrub o średnicy zewnętrznej około 2,5 mm. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że końcówka wkrętaka dokładnie pasuje do gniazda – luz może prowadzić do uszkodzenia profilu śruby.

## **Konserwacja i użytkowanie**

---

Wkrętak torx security wymaga minimalnej konserwacji. Po zakończeniu pracy należy oczyścić końcówkę z zanieczyszczeń i ewentualnych pozostałości kleju lub smaru. Satynowana powierzchnia trzpienia zapewnia podstawową ochronę antykorozyjną, jednak przy pracy w środowisku wilgotnym zaleca się okresowe zabezpieczenie narzędzia środkiem konserwującym.

Podczas użytkowania należy unikać nadmiernego docisku bocznego, który może prowadzić do uszkodzenia końcówki lub śruby. Stal S2 jest odporna na skręcanie, ale wymaga prawidłowego ustawienia narzędzia względem osi śruby. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie środka penetrującego przed próbą wykręcenia.

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

Standardowy profil Torx ma sześcioramienny kształt gwiaździsty bez centralnego otworu. Torx Security posiada dodatkowy wypust w środku gniazda śruby, który wymaga użycia wkrętaka z odpowiednim otworem w końcówce. System ten stosuje się w miejscach, gdzie producent chce ograniczyć możliwość samodzielnego demontażu przez użytkownika końcowego.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z elektroniką i mechaniką precyzyjną warto rozważyć kompletny zestaw wkrętaków torx security w różnych rozmiarach (T6, T8, T10, T15, T20). W przypadku pracy z innymi typami zabezpieczeń przydatne mogą być wkrętaki z końcówkami typu Tri-Wing, Pentalobe czy Spanner.

...