

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-torx-security-t27x100mm-yt-25959-yato-p-9373.html>

## Wkrętak torx security t27x100mm / YT-25959 / YATO

Cena brutto	<b>6,49 zł</b>
Cena netto	<b>5,28 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-25959</b>
Kod producenta	<b>YT-25959</b>
Kod EAN	<b>5906083259593</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Torx TR</b>
Rozmiar grotu	<b>T27</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Długość robocza [mm]	<b>100</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne S2</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak Torx Security T27x100mm YATO YT-25959

Wkrętak precyzyjny z końcówką Torx Security T27 przeznaczony do obsługi śrub zabezpieczonych z centralnym kołkiem. Trzpień wykonany ze stali S2 utwardzonej do 58 HRC zapewnia trwałość w warunkach warsztatowych i serwisowych.

Typ końcówki **Torx Security T27**

Długość trzpienia **100 mm**

Materiał trzpienia **Stal S2**

Twardość **58 HRC**

### Charakterystyka techniczna wkrętaka Torx Security

### Końcówka Torx Security z otworem centralnym

Specjalny otwór w centrum grotu pozwala na obsługę śrub zabezpieczonych z centralnym kołkiem (pin). Konstrukcja ta zapobiega odkręcaniu przez osoby nieposiadające odpowiedniego narzędzia, co jest standardem w elektronice użytkowej, sprzęcie AGD i urządzeniach wymagających autoryzowanego serwisu.

### Trzpień ze stali S2 utwardzonej do 58 HRC

Stal S2 (chromowo-krzemowa) charakteryzuje się wysoką odpornością na skręcanie i zginanie. Utwardzenie do 58 HRC (twardość Rockwella) zapewnia odporność na zużycie i deformację przy intensywnej pracy. Satynowane wykończenie trzpienia zwiększa odporność na korozję i ułatwia identyfikację rozmiaru.

### Utwardzana i piaskowana końcówka robocza

Dodatkowe utwardzenie i piaskowanie końcówki zwiększa przyczepność w gnieździe śruby, minimalizując ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia (tzw. cam-out). Proces ten przedłuża żywotność grotu, szczególnie przy pracy z materiałami o wysokiej twardości lub śrubami mocno dokręconymi.

### Ergonomiczna rękojeść dwukomponentowa

Rękojeść wykonana z twardego tworzywa w rdzeniu i miękkiego materiału antypoślizgowego na powierzchni. Taka konstrukcja łączy stabilność z komfortem chwytu, redukując zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy i zapewniając pewny chwyt nawet w warunkach oleistych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-25959
Marka	YATO
Typ końcówki	Torx Security (z otworem)
Rozmiar końcówki	T27
Długość trzpienia	100 mm
Materiał trzpienia	Stal S2 (chromowo-krzemowa)
Twardość trzpienia	58 HRC
Wykończenie trzpienia	Satynowane
Typ rękojeści	Dwukomponentowa ergonomiczna

---

## Zastosowanie wkrętaka Torx Security T27

---

- Serwis elektroniki użytkowej: laptopy, konsole, telefony, tablety
- Naprawa sprzętu AGD zabezpieczonego śrubami antymanipulacyjnymi
- Prace przy urządzeniach automotive z zabezpieczonymi elementami
- Serwis sprzętu RTV wymagającego autoryzowanych narzędzi
- Montaż i demontaż obudów zabezpieczonych w przemyśle
- Prace przy systemach alarmowych i zabezpieczeniach
- Mechanika precyzyjna w warsztatach specjalistycznych
- Prace hobbystyczne przy elektronice i modelarstwie

### Czym różni się Torx Security od standardowego Torx?

Standardowy profil Torx ma sześciokątną gwiazdę. Torx Security (oznaczany jako TR lub Torx Tamper Resistant) posiada dodatkowo centralny kołek w gnieździe śruby, który uniemożliwia użycie zwykłego wkrętaka Torx. Wkrętak Security ma odpowiadający mu otwór w centrum grotu, który omija ten kołek. Rozmiar T27 odpowiada średnicy opisanej gwiazdy około 2,7 mm i jest często stosowany w elektronice średnich rozmiarów oraz sprzęcie AGD.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić, czy rozmiar końcówki dokładnie pasuje do gniazda śruby – zbyt luźne dopasowanie prowadzi do uszkodzenia zarówno śruby, jak i grotu. Wkrętak należy trzymać prostopadle do powierzchni śruby, wywierając równomierny nacisk wzdłuż osi narzędzia.

Po zakończeniu pracy trzpień warto przetrzeć suchą szmatką, usuwając ewentualne zanieczyszczenia. Nie należy używać wkrętaka jako dźwigni, przecinaka ani przebijaka – może to spowodować trwałe uszkodzenie grotu lub zgięcie trzpienia. Przechowywanie w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci, przedłuży żywotność narzędzia.

### Jak sprawdzić kompatybilność z śrubą?

Grot wkrętaka powinien wchodzić w gniazdo śruby bez oporu i wypełniać je niemal całkowicie. Jeśli wkrętak wchodzi zbyt luźno lub nie do końca, rozmiar jest nieprawidłowy. Centralne otwór w grocie musi swobodnie ominąć kołek zabezpieczający w śrubie. Próba użycia niewłaściwego rozmiaru skutkuje uszkodzeniem zarówno śruby (wytarcie gniazda), jak i narzędzia (stępienie krawędzi grotu).

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi śrub zabezpieczonych warto rozważyć kompletny zestaw wkrętaków Torx Security w różnych rozmiarach (T10, T15, T20, T25, T27, T30) lub zestaw końcówek wymiennych z uchwytem magnetycznym. W przypadku pracy z elektroniką przydatne mogą być również wkrętaki precyzyjne, pincety antystatyczne oraz maty do pracy z komponentami elektronicznymi.

...

