

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-torx-security-dlugi-t40-yt-05520-yato-p-14394.html>

## KLUCZ TORX SECURITY DŁUGI T40 YT-05520 YATO

Cena brutto	<b>2,17 zł</b>
Cena netto	<b>1,76 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-05520</b>
Kod producenta	<b>YT-05520</b>
Kod EAN	<b>5906083028793</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz Torx Security Długi T40 YT-05520 YATO

Klucz ręczny z profilem Torx Security T40 przeznaczony do pracy z wkrętami zabezpieczającymi posiadającymi centralny wypust. Długi trzpień umożliwia pracę w głębokich gniazdach i trudno dostępnych miejscach montażowych.

Typ profilu Torx Security T40

Materiał **Stal CrV**

Model YT-05520

Konstrukcja Długi trzpień

### Charakterystyka klucza Torx Security T40

#### Profil Torx Security z otworem

Końcówka robocza posiada centralny otwór umożliwiający pracę z wkrętami zabezpieczającymi typu security, które posiadają wypust środkowy. Otwór zapewnia precyzyjne lokowanie klucza w gnieździe wkrętu i eliminuje ześlizgiwanie się podczas dokręcania.

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na zużycie mechaniczne. Stop chromu i wanadu zwiększa

wytrzymałość na skręcanie oraz odporność na korozję, co wydłuża okres użytkowania narzędzia w warunkach warsztatowych.

### Wydłużony trzpień roboczy

Konstrukcja z długim trzpieniem umożliwia dostęp do śrub umieszczonych w głębokich gniazdach, otworach montażowych oraz miejscach z ograniczonym dostępem. Rozwiązanie przydatne w pracach przy silnikach, przekładniach i elementach zabudowanych.

### Rozmiar T40

Profil T40 należy do średnich rozmiarów Torx i znajduje zastosowanie w motoryzacji, elektronice oraz mechanice precyzyjnej. Kompatybilny z wkrętami o średnicy zewnętrznej około 7,93 mm i średnicy wewnętrznej około 6,65 mm.

## Specyfikacja techniczna

Nazwa produktu	Klucz Torx Security Długi T40 YT-05520 YATO
Model	YT-05520
Producent	YATO
Typ klucza	Torx Security (z otworem)
Rozmiar profilu	T40
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Konstrukcja	Długi trzpień
Zastosowanie	Wkręty zabezpieczające Torx Security

## Zastosowanie klucza Torx Security

- Demontaż i montaż elementów wyposażenia wnętrza pojazdów (konsole, panele, uchwyty)
- Serwis układów elektronicznych w samochodach (moduły sterujące, czujniki)
- Prace przy silnikach i skrzyniach biegów z zabezpieczonymi śrubami montażowymi
- Naprawa sprzętu AGD i RTV zabezpieczonego przed nieautoryzowanym dostępem
- Montaż i konserwacja mebli biurowych oraz systemów meblowych
- Serwis urządzeń przemysłowych z zabezpieczeniami typu security
- Prace przy instalacjach elektrycznych i skrzynkach rozdzielczych
- Obsługa sprzętu komputerowego i serwerów z zabezpieczonymi obudowami

### Różnica między Torx a Torx Security

Standardowy profil Torx posiada gwiazdzisty kształt z sześcioma ramionami. Wersja Security (TR) dodatkowo zawiera centralny wypust w gnieździe wkrętu, który wymaga użycia klucza z otworem w końcówce. Zabezpieczenie to stosowane jest w miejscach, gdzie producent chce ograniczyć dostęp do elementów montażowych standardowymi narzędziami.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar profilu klucza odpowiada wymiarom gniazda wkrętu. Niedopasowany klucz może uszkodzić zarówno narzędzie, jak i łeb wkrętu. Podczas dokręcania należy utrzymywać klucz prostopadle do osi wkrętu, co zapewnia równomierne rozłożenie siły i minimalizuje ryzyko uszkodzenia profilu.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Stal chromowo-wanadowa jest odporna na korozję, jednak długotrwałe narażenie na wilgoć może prowadzić do powierzchniowego utleniania. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża okres użytkowania narzędzia.

### **Bezpieczeństwo pracy**

Podczas pracy z kluczami ręcznymi należy stosować środki ochrony osobistej, w tym rękawice robocze chroniące przed urazami mechanicznymi. Nie należy stosować przedłużaków ani dodatkowych dźwigni zwiększających moment obrotowy, ponieważ może to doprowadzić do złamania klucza lub uszkodzenia elementów łączonych.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń Torx Security warto rozważyć kompletny zestaw kluczy w różnych rozmiarach (T10-T50) oraz nasadki Torx Security do kluczy dynamometrycznych, które umożliwiają precyzyjne dokręcanie z kontrolowanym momentem obrotowym.

...