

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-torx-security-dlugi-t50-yt-05522-yato-p-15006.html>

## KLUCZ TORX SECURITY DŁUGI T50 YT-05522 YATO

Cena brutto	<b>0,64 zł</b>
Cena netto	<b>0,52 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-05522</b>
Kod producenta	<b>YT-05522</b>
Kod EAN	<b>5906083028816</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz Torx Security Długi T50 YT-05522 YATO

Klucz trzpieniowy z profilem Torx Security T50 wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Narzędzie przeznaczone do pracy z zabezpieczonymi śrubami Torx w warunkach warsztatowych i serwisowych.

Typ profilu Torx Security T50

Materiał **Stal CrV**

Konstrukcja Długi trzpień

Model YT-05522

### Charakterystyka klucza Torx Security

#### Profil Torx Security z otworem

Końcówka wyposażona w centralny otwór umożliwia pracę z zabezpieczonymi śrubami Torx posiadającymi środkowy sworzeń. Otwór ułatwia precyzyjne pozycjonowanie klucza w gnieździe wkrętu i zapobiega ześlizgiwaniu się podczas dokręcania.

#### Stal chromowo-wanadowa

Materiał CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek chromu zwiększa odporność na korozję.

---

a wanad poprawia wytrzymałość mechaniczną, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

### Wydłużony trzpień

Konstrukcja z długim trzpieniem zapewnia dostęp do śrub znajdujących się w głębokich gniazdach, otworach montażowych i trudno dostępnych miejscach, typowych dla prac samochodowych i serwisu AGD.

### Rozmiar T50

Profil T50 należy do większych rozmiarów Torx, stosowanych w mocowaniach wymagających wyższych momentów obrotowych. Występuje w konstrukcjach samochodowych, maszynach przemysłowych i ciężkich elementach mechanicznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-05522
Marka	YATO
Typ klucza	Trzpieniowy Torx Security
Rozmiar profilu	T50
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Konstrukcja trzpienia	Długi
Typ zabezpieczenia	Security (z otworem centralnym)

## Zastosowanie klucza Torx Security T50

- Serwis samochodowy - demontaż elementów karoserii, foteli, deski rozdzielczej
- Naprawa AGD - dostęp do zabezpieczonych śrub w sprzęcie elektronicznym
- Mechanika przemysłowa - montaż i konserwacja maszyn
- Montaż mebli biurowych i systemów meblowych z zabezpieczeniami
- Serwis elektroniki - urządzenia z zabezpieczonymi obudowami
- Prace instalacyjne - systemy wentylacyjne i klimatyzacyjne
- Konserwacja urządzeń sportowych i rekreacyjnych
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych

### Czym różni się Torx Security od standardowego Torx

Profil Security posiada centralny sworzeń w gnieździe śruby, co wymaga użycia klucza z otworem. Rozwiązanie to stosuje się jako zabezpieczenie przed nieupoważnionym demontażem w sprzęcie publicznym, urządzeniach elektronicznych i pojazdach. Standardowy klucz Torx nie pasuje do śrub Security.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić, czy rozmiar profilu odpowiada gnieździu śruby. Niedopasowany klucz może uszkodzić zarówno narzędzie, jak i łeb śruby. Klucz należy wprowadzać prostopadle do osi śruby, upewniając się, że centralny sworzeń wchodzi w otwór klucza.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Stal chromowo-wanadowa jest odporna na korozję, jednak długotrwałe narażenie na wodę i agresywne środowiska może prowadzić do utleniania powierzchni. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

W przypadku pracy z zablokowanymi lub skorodowanymi śrubami zaleca się zastosowanie środków penetrujących. Nadmierna siła może doprowadzić do uszkodzenia profilu klucza lub złamania śruby.

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiar profilu śrub w obsługiwanym sprzęcie. Śruby Torx Security oznaczone są symbolem TX lub T z numerem rozmiaru. W przypadku wątpliwości można użyć wzornika lub zmierzyć średnicę gwiazdy profilu - dla T50 wynosi ona około 9,7 mm między przeciwległymi ramionami.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi śrub Torx Security warto rozważyć zakup zestawu kluczy w różnych rozmiarach (T10-T50) oraz bitów Torx Security do wkrętarek. W przypadku prac wymagających kontroli momentu dokręcania przydatny będzie klucz dynamometryczny z nasadkami Torx Security.

...