

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-torx-security-dlugi-t9-yt-05513-yato-p-14389.html>

## KLUCZ TORX SECURITY DŁUGI T9 YT-05513 YATO

Cena brutto	<b>0,16 zł</b>
Cena netto	<b>0,13 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-05513</b>
Kod producenta	<b>YT-05513</b>
Kod EAN	<b>5906083028724</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz Torx Security długi T9 YT-05513 YATO

Klucz imbusowy z profilem Torx Security T9 w długiej wersji, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Narzędzie przeznaczone do śrub zabezpieczonych otworem centralnym w gnieździe.

Typ profilu Torx Security T9

Konstrukcja Długa

Materiał Stal CrV

Model YT-05513

### Charakterystyka klucza Torx Security

#### Profil Torx Security z otworem

Końcówka wyposażona w centralny trzpień pasujący do śrub zabezpieczonych (security). Profil sześciokłapowy Torx zapewnia większą powierzchnię styku niż standardowe wkręty, redukując ryzyko uszkodzenia gniazda przy większych momentach obrotowych.

#### Długa konstrukcja ramienia

Wydłużone ramię zwiększa dźwignię, umożliwiając generowanie większego momentu obrotowego przy mniejszym wysiłku. Ułatwia

dostęp do śrub umieszczonych głęboko w otworach lub trudno dostępnych miejscach montażowych.

### Stal chromowo-wanadowa

Materiał CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na zużycie ściernie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość na skręcanie, a chrom zapewnia odporność na korozję, wydłużając żywotność narzędzia w warunkach warsztatowych.

### Rozmiar T9

Wymiar T9 odpowiada średnicy gniazda około 2,5 mm. Stosowany w drobnej mechanice, elektronice użytkowej, montażu komponentów komputerowych oraz w niektórych aplikacjach motoryzacyjnych przy elementach wykończeniowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-05513
Producent	YATO
Typ klucza	Torx Security (z otworem)
Rozmiar	T9
Konstrukcja	Długa
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ końcówki	Z centralnym trzpieniem (security)

## Zastosowanie klucza Torx Security T9

- Demontaż i montaż elementów zabezpieczonych w sprzęcie elektronicznym
- Serwis laptopów, tabletów i smartfonów z zabezpieczonymi śrubami
- Prace przy konsolach do gier i urządzeniach RTV
- Montaż i naprawa sprzętu AGD z zabezpieczeniami antyingerencyjnymi
- Obsługa elementów wykończeniowych w motoryzacji
- Montaż komponentów komputerowych z zabezpieczonymi śrubami
- Serwis urządzeń przemysłowych wymagających narzędzi security
- Prace przy osprzęcie elektrycznym z zabezpieczeniami

### Jak rozpoznać śruby Torx Security

Śruby Torx Security posiadają w centrum gniazda wypustkę (pinezką), która uniemożliwia użycie standardowego klucza Torx. Wymaga to specjalnego narzędzia z otworem w końcówce. Tego typu zabezpieczenia stosuje się w sprzęcie, którego producenci chcą ograniczyć samodzielną ingerencję użytkowników.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy końcówka klucza jest czysta i nieuszkodzona. Właczając klucz w gniazdo śruby, upewnij się, że trzpień centralny wszedł w otwór zabezpieczający. Niewłaściwe osadzenie może prowadzić do uszkodzenia gniazda lub klucza.

Podczas pracy utrzymuj klucz prostopadle do osi śruby, aby zapewnić równomierny rozkład sił. Unikaj bocznego nacisku, który może spowodować wygięcie końcówki lub złamanie trzpienia security.

Po zakończeniu pracy oczyść klucz z zabrudzeń i osusz. Przechowuj w suchym miejscu, zabezpieczając przed wilgocią. Okresowo sprawdzaj stan końcówki – zużyty lub uszkodzony trzpień centralny wymaga wymiany narzędzia.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi śrub zabezpieczonych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy Torx Security w różnych rozmiarach. W przypadku pracy z większą liczbą śrub przydatny może być uchwyt z wymiennymi końcówkami security lub wkrętarka z bitami Torx Security.

...