

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-torx-dlugi-t15-yt-05495-yato-p-14385.html>

## KLUCZ TORX DŁUGI T15 YT-05495 YATO



Cena brutto	<b>1,01 zł</b>
Cena netto	<b>0,82 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-05495</b>
Kod producenta	<b>YT-05495</b>
Kod EAN	<b>5906083028649</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz Torx Długi T15 YT-05495 YATO

Klucz ręczny do obsługi śrub z gniazdem Torx T15, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Wydłużona konstrukcja umożliwia pracę w głębokich gniazdach i trudno dostępnych miejscach montażowych.

Rozmiar T15
Typ Klucz długi
Materiał Stal CrV
Model YT-05495

### Charakterystyka klucza Torx T15

#### Profil Torx T15

Sześcioramienna gwiazda o średnicy wewnętrznej 3,27 mm. Profil Torx zapewnia lepszy rozkład momentu obrotowego niż standardowe łby krzyżakowe, co minimalizuje ryzyko zniszczenia gniazda śruby przy większych siłach dokręcania.

#### Stal chromowo-wanadowa

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Chrom zapewnia

odporność na korozję, wanad zwiększa wytrzymałość mechaniczną i elastyczność narzędzia.

### Wydłużona konstrukcja

Długi trzpień pozwala na dotarcie do śrub umieszczonych w głębokich otworach montażowych, gdzie standardowe klucze krótkie nie mają dostępu. Przydatne przy pracy z obudowami elektroniki i konstrukcjami wielowarstwowymi.

### Zakończenie w kształcie litery L

Kątowa konstrukcja umożliwia pracę w dwóch pozycjach: długie ramię do wstępnego luzowania i dokręcania, krótkie ramię do końcowego dociągania z większym momentem obrotowym.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-05495
Typ klucza	Klucz Torx długi
Rozmiar	T15
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Konstrukcja	Kątowa (typ L)
Średnica gniazda Torx T15	3,27 mm

### Kompatybilność z śrubami Torx

Klucz T15 pasuje wyłącznie do śrub z gniazdem Torx T15. Oznaczenie rozmiaru znajduje się zwykle na opakowaniu śrub lub w dokumentacji technicznej urządzenia. Użycie niewłaściwego rozmiaru klucza prowadzi do uszkodzenia gniazda i uniemożliwia demontaż.

## Zastosowanie klucza Torx T15

- Montaż i demontaż komponentów w elektronice użytkowej (laptopy, konsole, dyski twarde)
- Prace serwisowe przy osprzęcie samochodowym (panele, obudowy sterowników)
- Naprawa sprzętu AGD z obudowami mocowanymi śrubami Torx
- Montaż mebli i akcesoriów wyposażenia wnętrz
- Serwis narzędzi elektrycznych i akumulatorowych
- Prace przy instalacjach elektrycznych i oświetleniowych

- 
- Obsługa łączników w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
  - Demontaż zabezpieczeń antymanipulacyjnych w urządzeniach publicznych

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada oznaczeniu na śrubie. Klucz należy wprowadzić do gniazda na pełną głębokość, aby zapewnić równomierny rozkład sił. Podczas dokręcania unikać nadmiernego kąta odchylenia klucza względem osi śruby.

Po zakończeniu pracy oczyścić klucz z zabrudzeń i osuszyć. Stal chromowo-wanadowa jest odporna na korozję, ale długotrwałe narażenie na wilgoć może prowadzić do powierzchniowego rdzewiania. Przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w organizerze narzędziowym.

### Różnice między profilami Torx i Torx Plus

Standardowe gniazda Torx mają zaokrąglone podstawy ramion gwiazdy, Torx Plus ma eliptyczne podstawy. Klucze Torx standardowe nie powinny być używane wymiennie z Torx Plus, ponieważ różnice w geometrii mogą prowadzić do uszkodzenia gniazda przy większych momentach obrotowych.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi śrub Torx warto rozważyć zestaw kluczy w rozmiarach T10, T15, T20, T25, T27, T30. Dla prac wymagających większych momentów obrotowych przydatne są nasadki Torx do kluczy dynamometrycznych lub wkrętaki udarowe z końcówkami Torx.

...