

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-12-t30-l100mm-yt-04323-yato-p-9445.html>

## KLUCZ TRZPIENIOWY TORX 1/2" T30 L100MM / YT-04323 / YATO

Cena brutto	<b>5,58 zł</b>
Cena netto	<b>4,54 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-04323</b>
Kod producenta	<b>YT-04323</b>
Kod EAN	<b>5906083043239</b>
Producent	<b>YATO</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>
DIN	<b>3120</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Długość [mm]	<b>100</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy Torx 1/2" T30 L100mm YT-04323 YATO

Klucz trzpieniowy z chwytem 1/2 cala i profilem Torx T30 do pracy z nasadkami udarowymi i standardowymi. Narzędzie warsztatowe łączące funkcję adaptera z możliwością manualnego dokręcania elementów złącznych w trudno dostępnych miejscach.

Chwył nasadki 1/2"

Profil trzpienia Torx T30

Długość całkowita 100 mm

Materiał trzpienia Stal AISI S2

## Charakterystyka techniczna klucza trzpieniowego

### Chwył nasadki 1/2 cala

Kwadratowy chwył o wymiarze 1/2" (12,7 mm) umożliwia montaż standardowych nasadek warsztatowych. Kompatybilny z większością nasadek udarowych i ręcznych dostępnych na rynku. Chromowana powierzchnia chwytu zapewnia precyzyjne osadzenie nasadki bez luzów.

### Profil Torx T30

Sześcioramienny profil gwiaździsty o oznaczeniu T30, przeznaczony do śrub Torx. Rozmiar T30 odpowiada średnicy zewnętrznej około 5,52 mm. Profil gwiaździsty rozkłada siły na większą powierzchnię niż standardowe profile, redukując ryzyko uszkodzenia gniazda śruby.

### Stal narzędziowa AISI S2

Trzpień wykonany ze stali stopowej AISI S2 o podwyższonej zawartości krzemu i wanadu. Materiał charakteryzuje się odpornością na udary i skręcanie, co zapobiega deformacji podczas pracy z dużymi momentami obrotowymi. Powłoka niklowana chroni przed korozją.

### Długość robocza 100 mm

Całkowita długość klucza pozwala na pracę w zagłębionych gniazdach i trudno dostępnych miejscach montażowych. Długość 100 mm stanowi kompromis między zasięgiem a kontrolą momentu obrotowego podczas ręcznego dokręcania.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-04323
Producent	YATO
Rozmiar nasadki	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar trzpienia	Torx T30
Długość całkowita	100 mm
Materiał nasadki	Stal CrV6150 chromowana
Materiał trzpienia	Stal AISI S2 niklowana
Typ profilu	Gwiaździsty Torx (6-ramienny)

---

## Zastosowanie klucza trzpieniowego Torx

---

- Demontaż i montaż elementów zawieszenia w warsztatach samochodowych
- Praca z śrubami Torx w silnikach i skrzyniach biegów
- Serwis układów hamulcowych z elementami złącznymi Torx
- Montaż i demontaż komponentów w maszynach przemysłowych
- Prace konserwacyjne w sprzęcie elektronarzędziowym
- Naprawa urządzeń AGD z łącznikami Torx
- Serwis rowerów z komponentami na śruby gwiazdziste
- Prace montażowe w konstrukcjach stalowych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Dobór nasadki

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że nasadka 1/2" jest całkowicie osadzona na chwycie klucza. Luz między nasadką a chwytem może prowadzić do uszkodzenia krawędzi kwadratowego gniazda. W przypadku pracy z dużymi momentami obrotowymi zaleca się stosowanie nasadek udarowych.

### Praca z profilem Torx

Trzpień należy wprowadzać prostopadle do osi śruby, zapewniając pełne osadzenie wszystkich sześciu ramion profilu. Niepełne osadzenie może spowodować zaokrąglenie krawędzi gniazda śruby. W przypadku zardzewiałych połączeń zaleca się wcześniejsze zastosowanie środka penetrującego.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i wilgoci. Chromowane i niklowane powierzchnie wymagają okresowego zabezpieczenia cienką warstwą oleju ochronnego, szczególnie przy przechowywaniu w warunkach o podwyższonej wilgotności. Należy unikać przeciążania klucza momentami przekraczającymi wytrzymałość stali S2.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z elementami złącznymi zaleca się uzupełnienie zestawu narzędzi o nasadki udarowe 1/2", klucze dynamometryczne do kontroli momentu dokręcania oraz przedłużki i przeguby kardana umożliwiające pracę pod kątem.