

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-12-t45-l55mm-yt-04315-yato-p-9441.html>

## KLUCZ TRZPIENIOWY TORX 1/2" T45 L55MM / YT-04315 / YATO

Cena brutto	<b>4,19 zł</b>
Cena netto	<b>3,41 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-04315</b>
Kod producenta	<b>YT-04315</b>
Kod EAN	<b>5906083043154</b>
Producent	<b>YATO</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Długość [mm]	<b>55</b>
DIN	<b>3120</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy Torx 1/2" T45 L55mm YT-04315 YATO

Klucz trzpieniowy z gniazdem 1/2" i trzpieniem Torx T45 do stosowania z nasadkami i kluczami udarowymi w pracach warsztatowych. Narzędzie łączy funkcję adaptera z końcówką roboczą w systemie Torx.

Gniazdo napędowe 1/2" (12,7 mm)

Profil trzpienia Torx T45

Długość całkowita 55 mm

Kod produktu YT-04315

## Charakterystyka klucza trzpieniowego Torx

### Gniazdo napędowe 1/2 cala

Standardowy rozmiar 1/2" (12,7 mm) zapewnia kompatybilność z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami i nasadkami udarowymi stosowanymi w warsztatach samochodowych i przemysłowych. Chromowana stal CrV6150 zwiększa odporność na korozję i ścieranie.

### Trzpień Torx T45 ze stali AISI S2

Profil Torx T45 odpowiada średnicy wewnętrznej około 7,82 mm. Stal narzędziowa AISI S2 z powłoką niklową charakteryzuje się wysoką twardością i odpornością na skręcanie, co zapobiega deformacji trzpienia przy dużych momentach obrotowych.

### Długość robocza 55 mm

Długość 55 mm umożliwia dostęp do śrub w zagłębieniach i wąskich przestrzeniach montażowych. Kompaktowa konstrukcja ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni pod maską pojazdu lub przy elementach podwozia.

### Dwumateriałowa konstrukcja

Połączenie chromowanej stali CrV6150 w gnieździe i stali AISI S2 w trzpieniu optymalizuje właściwości mechaniczne obu elementów. Chromowanie i niklowanie tworzą warstwę ochronną przeciwko korozji i zużyciu mechanicznemu.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-04315
Marka	YATO
Rozmiar gniazda napędowego	1/2" (12,7 mm)
Profil trzpienia	Torx T45
Długość całkowita	55 mm
Materiał gniazda	Stal CrV6150, chromowana
Materiał trzpienia	Stal AISI S2, niklowana
Typ narzędzia	Klucz trzpieniowy

## Zastosowanie w praktyce warsztatowej

- 
- Demontaż i montaż elementów zawieszenia z łącznikami Torx
  - Obsługa śrub Torx w układzie hamulcowym
  - Prace przy komponentach silnika z mocowaniami Torx T45
  - Serwis przekładni i skrzyń biegów
  - Montaż elementów wyposażenia wnętrza pojazdu
  - Prace przy konstrukcjach stalowych w przemyśle
  - Serwis maszyn i urządzeń z łącznikami Torx
  - Zastosowania w połączeniu z kluczami udarowymi

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Przed użyciem należy zweryfikować rozmiar profilu Torx śruby. Profil T45 jest standardem w średnich i ciężkich zastosowaniach mechanicznych. Gniazdo 1/2" współpracuje z większością profesjonalnych narzędzi warsztatowych. Stal AISI S2 pozwala na stosowanie narzędzia z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz trzpieniowy wymaga okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń i zabezpieczenia antykorozyjnego. Po pracy w warunkach wilgotnych lub kontakcie z chemikaliami należy wytrzeć narzędzie do sucha i nałożyć cienką warstwę oleju ochronnego.

Podczas użytkowania należy upewnić się, że trzpień Torx jest całkowicie osadzony w gnieździe śruby. Niepełne osadzenie może prowadzić do uszkodzenia profilu śruby lub trzpienia. W przypadku zużycia profilu Torx trzpień przestaje precyzyjnie współpracować ze śrubą i wymaga wymiany.

Przechowywanie w suchym miejscu, najlepiej w zestawie narzędziowym lub na panelu narzędziowym, zapobiega przypadkowym uszkodzeniom i ułatwia organizację warsztatu. Chromowanie i niklowanie zapewniają podstawową ochronę, ale nie zastępują właściwej konserwacji.