

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/koncowki-wkretakowe-torx-kpl-7-szt-yt-0410-yato-p-5968.html>

## Końcówki wkrętakowe torx, kpl. 7 szt. YT-0410 YATO

Cena brutto	<b>7,33 zł</b>
Cena netto	<b>5,96 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0410</b>
Kod producenta	<b>YT-0410</b>
Kod EAN	<b>5906083904103</b>
Producent	<b>YATO</b>
Ilość w zestawie	<b>7</b>
Materiał	<b>AISI S2</b>
Długość [mm]	<b>30</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Rozmiar	<b>T25-T55</b>

### Opis produktu

#### Końcówki wkrętakowe Torx YT-0410 YATO - zestaw 7 sztuk

Zestaw profesjonalnych końcówek wkrętakowych Torx ze stali narzędziowej S2, przeznaczonych do pracy z łbami gwiaździstymi. Komplet zawiera 7 końcówek w dwóch standardowych długościach, zapewniających kompatybilność z uchwytyami sześciokątnymi oraz grzechotkami 1/2".

Materiał **Stal S2**

Twardość **HRC 58-62**

Moment dokręcania **21,8 Nm**

Liczba elementów **7 szt.**

## Charakterystyka końcówek Torx YATO YT-0410

### Stal stopowa narzędziowa S2

Materiał charakteryzujący się wysoką odpornością na skręcanie i zużycie. Stal S2 należy do grupy stali udarowych, co zapewnia końcówkom wytrzymałość przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych oraz przy pracy z mocno dokręconymi połączeniami.

### Twardość HRC 58-62

Zakres twardości według skali Rockwella gwarantuje właściwą równowagę między twardością a odpornością na pękanie. Wartości w tym przedziale zapobiegają zarówno nadmiernemu zużyciu końcówki, jak i jej kruchości podczas obciążeń dynamicznych.

### Moment dokręcania 21,8 Nm

Maksymalny moment obrotowy, jaki końcówki mogą bezpiecznie przenieść bez ryzyka uszkodzenia. Parametr istotny przy doborze narzędzia do konkretnych zastosowań - wartość 21,8 Nm pozwala na pracę z typowymi połączeniami śrubowymi w mechanice samochodowej i montażu przemysłowym.

### Dwie długości w zestawie

Końcówki 30 mm z uchwytem sześciokątnym 1/4" służą do pracy z wkrętarkami i wiertarkami. Końcówki 10 mm z gniazdem 1/2" współpracują z grzechotkami i kluczami dynamometrycznymi, co rozszerza zakres zastosowań zestawu w różnych scenariuszach montażowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0410
Producent	YATO
Typ profilu	Torx (gwiazda)
Liczba elementów	7 sztuk
Materiał	Stal stopowa narzędziowa S2
Twardość	HRC 58-62
Maksymalny moment dokręcania	21,8 Nm
Długości końcówek	30 mm (uchwyt 1/4"), 10 mm (gniazdo 1/2")
Przeznaczenie	Śruby i wkręty z łbem Torx

---

## Zastosowanie końcówek Torx

---

- Serwis samochodowy - demontaż i montaż elementów karoserii, wnętrza oraz podzespołów mechanicznych
- Naprawa elektroniki użytkowej - obudowy laptopów, konsol, urządzeń AGD wykorzystujących łby Torx
- Montaż mebli i wyposażenia - systemy meblowe z połączeniami Torx
- Prace instalacyjne - montaż osprzętu elektrycznego i elementów mocujących
- Konserwacja sprzętu przemysłowego - maszyny i urządzenia z łącznikami Torx
- Remonty budowlane - systemy mocowań fasad, okien, drzwi
- Serwis rowerowy - komponenty z wkrętami Torx (hamulce tarczowe, przerzutki)

### **Profil Torx - zalety konstrukcyjne**

Łeb gwiazdzisty Torx zapewnia lepszy rozkład sił podczas dokręcania w porównaniu z profilem krzyżowym, co minimalizuje ryzyko wyslizgu końcówki i uszkodzenia gniazda śruby. System ten znajduje szerokie zastosowanie w motoryzacji oraz elektronice ze względu na możliwość przenoszenia wyższych momentów obrotowych przy mniejszej średnicy łba.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar końcówki odpowiada profilowi śruby - niedopasowanie prowadzi do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i łącznika. Końcówki należy osadzać prostopadle do powierzchni śruby, utrzymując stały docisk podczas dokręcania.

Po zakończeniu pracy końcówki warto oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją, szczególnie w środowisku warsztatowym narażonym na wilgoć. Przechowywanie w oryginalnym opakowaniu lub kasecie narzędziowej zapobiega mechanicznym uszkodzeniom i ułatwia organizację zestawu.

### **Bezpieczeństwo pracy**

Podczas użytkowania końcówek wkrętakowych należy stosować okulary ochronne zabezpieczające przed odpryskami oraz rękawice robocze. Nie należy przekraczać maksymalnego momentu dokręcania 21,8 Nm - użycie nadmiernej siły może spowodować pęknięcie końcówki lub uszkodzenie łącznika.

...