

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-specjalny-torx-t30x30-s2-yt-04051-yato-p-5825.html>

## Klucz specjalny torx t30x30 s2 YT-04051 YATO

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Cena brutto                 | <b>1,47 zł</b>                                 |
| Cena netto                  | <b>1,20 zł</b>                                 |
| Dostępność                  | <b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b> |
| Czas wysyłki                | <b>3 dni</b>                                   |
| Numer katalogowy            | <b>YT-04051</b>                                |
| Kod producenta              | <b>YT-04051</b>                                |
| Kod EAN                     | <b>5906083040511</b>                           |
| Producent                   | <b>YATO</b>                                    |
| Rozmiar [mm]                | <b>T30</b>                                     |
| Długość [mm]                | <b>30</b>                                      |
| Rodzaj końcówki wkrętakowej | <b>Torx</b>                                    |
| Rodzaj napędu               | <b>10</b>                                      |
| Jednostka                   | <b>SZT</b>                                     |
| Materiał                    | <b>AISI S2</b>                                 |
| Napęd                       | <b>10</b>                                      |

### Opis produktu

#### Klucz specjalny torx T30x30 S2 YT-04051 YATO

Specjalistyczny klucz torx z końcówką T30 wykonany ze stali narzędziowej S2. Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu śrub z gniazdem gwiazdzistym w zastosowaniach warsztatowych i serwisowych.

Typ końcówki **Torx T30**

Materiał **Stal S2**

Długość **30 mm**

Powierzchnia **Piaskowana**

## Charakterystyka techniczna klucza torx

### Stal narzędziowa S2

Materiał o podwyższonej twardości (58-62 HRC) z dodatkiem krzemu i chromu. Zapewnia odporność na skręcanie i zginanie przy intensywnej pracy z mocno dokręconymi połączeniami śrubowymi. Stal S2 charakteryzuje się lepszą odpornością na uderzenia niż standardowa stal chromowo-wanadowa.

### Profil Torx T30

Gwiazdzisty system sześciokłapowy o średnicy 3,31 mm. Konstrukcja rozdziela siły dokręcania na większą powierzchnię, minimalizując ryzyko uszkodzenia gniazda śruby. Profil torx zapobiega wyślizgiwaniu się klucza podczas pracy z dużym momentem obrotowym.

### Piaskowana powierzchnia

Matowe wykończenie uzyskane przez obróbkę strumieniowo-ścierną. Zwiększa przyczepność podczas trzymania narzędzia, jednocześnie tworząc warstwę ochronną przed korozją atmosferyczną. Powierzchnia nie odbija światła, co poprawia komfort pracy.

### Kompaktowa długość 30 mm

Krótką konstrukcją umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej, gdzie standardowe klucze nasadowe lub wkrętaki nie zapewniają odpowiedniego dostępu. Długość dobrana do typowych zastosowań w elektronice użytkowej i precyzyjnej mechanice.

## Specyfikacja techniczna

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Model                   | YT-04051                     |
| Producent               | YATO                         |
| Typ narzędzia           | Klucz specjalny torx         |
| Rozmiar końcówki        | T30                          |
| Materiał                | Stal narzędziowa S2          |
| Długość całkowita       | 30 mm                        |
| Wykończenie powierzchni | Piaskowane                   |
| Średnica profilu T30    | 3,31 mm (standard ISO 10664) |

## Zastosowanie klucza torx T30

- 
- Demontaż obudów urządzeń elektronicznych (laptopy, konsole, routery)
  - Serwis sprzętu AGD z zabezpieczeniami przed samodzielnym otwieraniem
  - Naprawa samochodowych systemów elektronicznych i paneli sterowania
  - Montaż i konserwacja osprzętu rowerowego (hamulce tarczowe, przerzutki)
  - Prace przy instalacjach elektrycznych wymagających dostępu do zabezpieczonych skrzynek
  - Serwis narzędzi elektrycznych i akumulatorowych
  - Demontaż elementów wyposażenia wnętrza pojazdów
  - Precyzyjna mechanika i urządzenia pomiarowe

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiar gniazda śruby. Oznaczenie T30 odpowiada średnicy 3,31 mm mierzonej między przeciwległymi ramionami gwiazdy. W przypadku wątpliwości można użyć uniwersalnego zestawu bitów torx do identyfikacji rozmiaru lub skonsultować się z dokumentacją techniczną urządzenia.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz torx należy wkładać prostopadle do osi śruby, zapewniając pełne zazębienie profilu. Pracę z mocno dokręconymi połączeniami ułatwia krótkie uderzenie młotkiem w końcówkę klucza, co rozluźnia zaklejone lub skorodowane gwintowanie. Po użyciu narzędzie należy oczyścić z zabrudzeń i okresowo konserwować preparatem antykorozyjnym.

Stal S2 zachowuje właściwości mechaniczne w temperaturze do 200°C, co pozwala na stosowanie klucza w środowisku podwyższonych temperatur bez ryzyka odkształcenia. Nie należy stosować przedłużaków zwiększających dźwignię, ponieważ może to doprowadzić do przekroczenia wytrzymałości materiału.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowej pracy z łącznikami torx przydatne będą: zestaw bitów torx T10-T40 z uchwytem magnetycznym, klucze nasadowe torx do pracy z kluczem dynamometrycznym oraz ekstraktor do uszkodzonych śrub torx. W przypadku częstej pracy z elektroniką warto rozważyć zestaw precyzyjnych wkrętań torx T5-T15.