

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-torx-dlugi-t20-yt-05496-yato-p-14386.html>

## KLUCZ TORX DŁUGI T20 YT-05496 YATO



Cena brutto	<b>1,06 zł</b>
Cena netto	<b>0,86 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-05496</b>
Kod producenta	<b>YT-05496</b>
Kod EAN	<b>5906083028656</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz Torx długi T20 YT-05496 YATO

Trzpieniowy klucz torx wykonany ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczony do pracy ze śrubami i wkrętami z gniazdem TORX T20. Wydłużona konstrukcja zapewnia dostęp do elementów złącznych w głębokich gniazdach i trudno dostępnych miejscach.

Profil TORX T20

Typ konstrukcji Klucz trzpieniowy długi

Materiał Stal chromowo-wanadowa

Model YT-05496

### Charakterystyka techniczna klucza torx T20

#### Profil TORX T20

Sześcioramienny profil gwiazdzisty zapewnia większą powierzchnię styku niż tradycyjne klucze imbusowe. Rozmiar T20 odpowiada średnicy wewnętrznej gniazda około 3,86 mm. Profil torx minimalizuje ryzyko uszkodzenia gniazda śruby i pozwala na przenoszenie większych momentów obrotowych przy mniejszym nacisku.

#### Wydłużona konstrukcja trzpienia

Długi trzpień umożliwia pracę z elementami złącznymi osadzonymi głęboko w gniazdach, otworach montażowych i kanałach technicznych. Rozwiązanie stosowane w motoryzacji, mechanice precyzyjnej i meblarstwie, gdzie standardowe klucze nie zapewniają wystarczającego zasięgu roboczego.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną twardością (typowo 50-58 HRC) i odpornością na ścieranie. Chromowanie powierzchni zabezpiecza przed korozją w środowisku warsztatowym. Materiał zachowuje właściwości mechaniczne przy wielokrotnym obciążeniu i długotrwałej eksploatacji.

### Konstrukcja trzpieniowa

Klucz trzpieniowy pozbawiony jest rączki lub uchwytu – przenoszenie momentu obrotowego odbywa się bezpośrednio przez trzpień. Rozwiązanie zapewnia kompaktowe wymiary, pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni i umożliwia stosowanie nasadek lub przedłużek w połączeniu z narzędziami udarowymi.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-05496
Marka	YATO
Typ klucza	Trzpieniowy długi
Profil	TORX T20
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane

## Zastosowanie klucza torx T20

- Serwis i naprawa pojazdów – demontaż paneli, kokpitu, elementów wykończenia wnętrza
- Mechanika samochodowa – praca z układem hamulcowym, zawieszeniem, osprzętem silnika
- Montaż mebli – łączenie elementów korpusowych, regulacja zawiasów i prowadnic
- Serwis elektroniki – obudowy komputerów, dysków twardych, urządzeń AGD
- Mechanika precyzyjna – aparatura pomiarowa, narzędzia optyczne, sprzęt medyczny
- Instalacje techniczne – montaż opraw oświetleniowych, osprzętu elektrycznego
- Przemysł maszynowy – konserwacja maszyn, wymiana podzespołów, regulacja mechanizmów

## Kompatybilność i dobór rozmiaru

### Weryfikacja rozmiaru gniazda TORX

---

Rozmiar T20 to jeden z najpopularniejszych profili torx w motoryzacji i meblarstwie. Przed zakupem należy zweryfikować oznaczenie na śrubie lub wkręcie (T20, TX20) lub zmierzyć średnicę gniazda – dla T20 wynosi ona około 3,86 mm. Stosowanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia profilu śruby i uniemożliwia demontaż.

### **Różnica między TORX i TORX Plus**

System TORX Plus (oznaczany IP zamiast T) ma zmodyfikowany profil z płytszymi wcięciami. Klucze TORX i TORX Plus nie są w pełni kompatybilne – użycie niewłaściwego typu może uszkodzić gniazdo. Przed zastosowaniem należy sprawdzić oznaczenie na elemencie złącznym.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan profilu klucza – uszkodzone krawędzie mogą prowadzić do ścierania gniazda śruby. Klucz należy wprowadzać prostopadle do osi śruby, zapewniając pełne osadzenie w gnieździe. Przenoszenie momentu obrotowego powinno odbywać się płynnie, bez uderzeń.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Chromowana powierzchnia wymaga okresowego sprawdzenia pod kątem uszkodzeń powłoki. Przechowywanie w suchym środowisku przedłuża żywotność narzędzia i zapobiega korozji.

### **Bezpieczeństwo pracy**

Podczas użytkowania kluczy trzypieniowych należy stosować rękawice robocze chroniące przed urazami dłoni. Nie należy stosować przedłużek zwiększających dźwignię powyżej wartości zalecanych przez producenta – może to prowadzić do złamania klucza lub uszkodzenia elementu złącznego. W przypadku zablokowanych śrub zaleca się zastosowanie środków penetrujących i stopniowe zwiększanie siły.

...