

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-12-t60-l100mm-yt-04328-yato-p-6529.html>

KLUCZ TRZPIENIOWY TORX 1/2" T60 L100MM YT-04328 YATO

Cena brutto	6,62 zł
Cena netto	5,38 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-04328
Kod producenta	YT-04328
Kod EAN	5906083043284
Producent	YATO
Materiał	CrV6150
Długość [mm]	100
DIN	3120
Jednostka	SZT
Rozmiar	T60
Napęd	1/2"
Ilość w zestawie	1

Opis produktu

Klucz trzpieniowy Torx 1/2" T60 L100mm YT-04328 YATO

Klucz trzpieniowy z profilem Torx T60 i gniazdem 1/2" przeznaczony do pracy z kluczami dynamometrycznymi i nasadkami w warsztatach mechanicznych oraz samochodowych. Długość robocza 100 mm zapewnia dostęp do śrub w trudno dostępnych miejscach.

Rozmiar nasadki 1/2"

Profil trzpienia Torx T60

Długość całkowita 100 mm

Materiał trzpienia Stal AISI S2

Charakterystyka techniczna klucza trzpieniowego Torx

Gniazdo 1/2" pod nasadki

Kwadratowe gniazdo 1/2 cala (12,7 mm) umożliwia współpracę z nasadkami udarowymi, kluczami dynamometrycznymi i raczkami. Stal chromowana CrV6150 zapewnia odporność na ścieranie i korozję podczas intensywnej eksploatacji warsztatowej.

Profil Torx T60

Sześciopunktowy profil gwiazdzisty Torx T60 przenosi moment obrotowy na większą powierzchnię śruby, minimalizując ryzyko uszkodzenia gniazda. Rozmiar T60 odpowiada średnicy zewnętrznej około 13,5 mm i znajduje zastosowanie w konstrukcjach stalowych oraz przemyśle motoryzacyjnym.

Stal AISI S2 na trzpieniu

Trzpień roboczy wykonany ze stali narzędziowej AISI S2 charakteryzuje się twardością 58-60 HRC oraz odpornością na skręcanie. Powłoka niklowana chroni przed korozją i ułatwia czyszczenie po kontakcie z olejami i smarami.

Długość robocza 100 mm

Wydłużony trzpień o długości 100 mm umożliwia dostęp do śrub osadzonych głęboko w gniazdach montażowych, otworach technologicznych i przestrzeniach między elementami konstrukcyjnymi. Przydatny podczas prac przy układach hamulcowych, zawieszeniach i agregatach silnikowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-04328
Marka	YATO
Rozmiar nasadki	1/2" (12,7 mm)
Profil trzpienia	Torx T60
Długość całkowita	100 mm
Materiał nasadki	Stal CrV6150 chromowana
Materiał trzpienia	Stal AISI S2 niklowana
Typ narzędzia	Klucz trzpieniowy

Zastosowanie klucza Torx T60

-
- Demontaż i montaż elementów układów hamulcowych w pojazdach osobowych i dostawczych
 - Serwis zawieszenia – śruby mocujące amortyzatory, wahacze i drążki stabilizatora
 - Prace przy agregatach silnikowych – osłony, wsporniki i elementy mocujące
 - Obsługa konstrukcji stalowych w przemyśle maszynowym
 - Montaż i demontaż osprzętu w warsztatach mechanicznych
 - Prace przy systemach klimatyzacji i chłodzenia
 - Serwis układów kierowniczych
 - Konserwacja maszyn przemysłowych z łącznikami Torx

Kompatybilność z kluczami dynamometrycznymi

Gniazdo 1/2" pozwala na bezpośrednie połączenie z kluczami dynamometrycznymi, co umożliwi dokręcanie śrub Torx T60 z kontrolowanym momentem obrotowym zgodnie z wymaganiami producenta pojazdu lub urządzenia. Konstrukcja klucza wytrzymałe obciążenia typowe dla pracy z momentami od 40 do 200 Nm.

Użytkowanie i konserwacja

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan trzpienia Torx – zużyte krawędzie mogą powodować poślizg i uszkodzenie gniazda śruby. Klucz trzpieniowy powinien być osadzony prostopadle do osi śruby, aby zapewnić równomierne rozłożenie siły.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie narzędzia z zabrudzeń, oleju i smarów za pomocą ściereczki lub szczotki. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni niklowanej i chromowanej. Nie należy stosować klucza jako dźwigni ani młotka – może to spowodować trwałe odkształcenie trzpienia.

Podczas pracy z kluczami dynamometrycznymi należy unikać przekraczania maksymalnego momentu obrotowego zalecanego dla rozmiaru T60. W przypadku zablokowanych śrub zaleca się zastosowanie środków penetrujących przed próbą odkręcenia.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi śrub Torx warto rozważyć zestawy kluczy trzpieniowych w różnych rozmiarach (T20-T70), nasadki udarowe Torx 1/2" oraz klucze dynamometryczne z gniazdem 1/2". W warsztacie przydadzą się również adaptory wydłużające i przeguby kardana do pracy pod kątem.