

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-12-t25-l55mm-yt-04311-yato-p-6523.html>

KLUCZ TRZPIENIOWY TORX 1/2" T25 L55MM YT-04311 YATO

Cena brutto	4,18 zł
Cena netto	3,40 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-04311
Kod producenta	YT-04311
Kod EAN	5906083043116
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Rozmiar	T25
Napęd	1/2"
Ilość w zestawie	1
Materiał	CrV6150
Długość [mm]	55
DIN	3120

Opis produktu

Klucz trzpieniowy TORX 1/2" T25 L55mm YT-04311 YATO

Klucz trzpieniowy z gniazdem 1/2" i trzpieniem TORX T25 o długości 55 mm. Narzędzie łączące funkcję nasadki z końcówką typu TORX, przeznaczone do pracy z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami i wkrętarkami udarowymi w aplikacjach wymagających dostępu do śrub z profilem gwiaździstym.

Gniazdo napędowe 1/2" (12,7 mm)

Rozmiar trzpienia TORX T25

Długość całkowita 55 mm

Model YT-04311

Charakterystyka klucza trzpieniowego TORX

Gniazdo napędowe 1/2"

Standardowy rozmiar stosowany w narzędziach warsztatowych. Kompatybilny z grzechotkami, kluczami dynamometrycznymi i wkrętarkami udarowymi wyposażonymi w kwadrat 1/2". Pozwala na precyzyjną kontrolę momentu dokręcania oraz wykorzystanie mechanizmów zapadkowych.

Trzpień TORX T25 ze stali S2

Profil gwiazdzisty TORX T25 zapewnia większą powierzchnię styku ze śrubą niż standardowe profile, redukując ryzyko uszkodzenia gniazda. Stal AISI S2 z powłoką niklową charakteryzuje się wysoką twardością i odpornością na skręcanie, co jest istotne przy pracy z mocno dokręconymi połączeniami.

Stal chromowo-wanadowa CrV6150

Materiał gniazda nasadki to stal CrV6150 z chromowaniem powierzchniowym. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość na zmęczenie materiału, a warstwa chromowa zabezpiecza przed korozją i ułatwia czyszczenie narzędzia po pracy w środowisku warsztatowym.

Długość robocza 55 mm

Długość klucza umożliwia dostęp do śrub w zagłębionych gniazdach montażowych, typowych w układach hamulcowych, zawieszaniach i osprzęcie silnika. Wymiar ten stanowi kompromis między zasięgiem a sztywnością narzędzia przy przenoszeniu momentu obrotowego.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-04311
Marka	YATO
Rozmiar gniazda napędowego	1/2" (12,7 mm)
Typ i rozmiar trzpienia	TORX T25
Długość całkowita	55 mm
Materiał nasadki	Stal chromowo-wanadowa CrV6150, chromowana
Materiał trzpienia	Stal AISI S2, powłoka niklowa
Zastosowanie	Śruby i wkręty z profilem TORX T25

Zastosowanie klucza trzpieniowego TORX T25

-
- Demontaż i montaż elementów układu hamulcowego (zaciski, tarcze) w pojazdach osobowych i dostawczych
 - Prace przy zawieszeniu samochodowym, gdzie śruby TORX znajdują się w zagłębionych gniazdach
 - Serwis układów klimatyzacji i osprzętu silnika z łącznikami TORX
 - Naprawy elektroniki samochodowej i modułów sterujących montowanych śrubami gwiazdzistymi
 - Obsługa maszyn i urządzeń przemysłowych z połączeniami TORX wymagającymi kontroli momentu
 - Montaż konstrukcji stalowych z elementami złącznymi typu TORX
 - Serwis sprzętu AGD i elektronarzędzi z łącznikami gwiazdzistymi

Kompatybilność z narzędziami napędowymi

Klucz współpracuje ze wszystkimi narzędziami wyposażonymi w kwadrat napędowy 1/2". Przy użyciu klucza dynamometrycznego należy uwzględnić długość trzpienia w obliczeniach momentu efektywnego. W przypadku wkrętarek udarowych zaleca się stosowanie nasadek udarowych z odpowiednią klasą wytrzymałości.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar trzpienia TORX T25 odpowiada wymiarom gniazda śruby. Profil TORX wymaga pełnego osadzenia trzpienia w gnieździe dla prawidłowego przeniesienia momentu. Niepełne osadzenie może prowadzić do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i śruby.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń, oleju i wilgoci. Powłoka niklowa trzpienia wymaga okresowej kontroli pod kątem zarysowań i odprysków, które mogą inicjować procesy korozyjne. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

W przypadku pracy z mocno dokręconymi lub skorodowanymi śrubami zaleca się stosowanie środków penetrujących i stopniowe zwiększanie momentu obrotowego. Nagłe obciążenie może przekroczyć wytrzymałość materiału i spowodować uszkodzenie trzpienia lub gniazda napędowego.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń TORX przydatne mogą być klucze trzpieniowe w innych rozmiarach (T20, T27, T30, T40), grzechotki 1/2" z mechanizmem 72-zębowym dla pracy w ograniczonej przestrzeni oraz zestawy nasadek udarowych do wkrętarek akumulatorowych. Klucze dynamometryczne z zakresem 20-200 Nm zapewnią kontrolę momentu dokręcania zgodnie z wymaganiami producenta pojazdu.

...