

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-12-t25-l100mm-yt-04321-yato-p-6526.html>

KLUCZ TRZPIENIOWY TORX 1/2" T25 L100MM YT-04321 YATO

Cena brutto	5,58 zł
Cena netto	4,54 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-04321
Kod producenta	YT-04321
Kod EAN	5906083043215
Producent	YATO
Materiał	CrV6150
Długość [mm]	100
DIN	3120
Rozmiar	T25
Napęd	1/2"
Ilość w zestawie	1
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz trzpieniowy Torx 1/2" T25 L100mm YT-04321 YATO

Klucz trzpieniowy z gniazdem 1/2 cala i końcówką Torx T25 o długości 100 mm. Narzędzie łączy funkcję nasadki i bitu w jednym elemencie, przeznaczone do pracy z grzechotkami i kluczami dynamometrycznymi w systemie śrub Torx.

Gniazdo nasadki 1/2"

Profil trzpienia Torx T25

Długość całkowita 100 mm

Model YT-04321

Charakterystyka techniczna klucza trzpieniowego Torx

Gniazdo 1/2 cala pod nasadkę

Standardowy chwyt kwadratowy 12,7 mm umożliwia montaż w grzechotkach, kluczach dynamometrycznych i przedłużkach. Zapewnia stabilne połączenie i bezpośredni transfer momentu obrotowego na śrubę.

Profil Torx T25

Sześcioramienny profil gwiazdzisty o oznaczeniu T25 stosowany w śrubach zabezpieczających i precyzyjnych połączeniach. Rozkłada siłę na większą powierzchnię niż standardowe śruby, minimalizując ryzyko uszkodzenia gniazda.

Stal chromowo-wanadowa CrV6150 (nasadka)

Warstwa chromowana zwiększa twardość powierzchni i odporność na korozję. Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na skręcanie, co zapobiega deformacji gniazda podczas pracy z dużymi momentami.

Stal narzędziowa AISI S2 (trzcień)

Niklowana stal narzędziowa o zwiększonej odporności na uderzenia i cykliczne obciążenia. Materiał ten stosuje się w bitach udarowych i narzędziach pracujących w warunkach dynamicznych obciążeń.

Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-04321
Rozmiar nasadki	1/2" (12,7 mm)
Profil trzcienia	Torx T25
Długość całkowita	100 mm
Materiał nasadki	Stal CrV6150 chromowana
Materiał trzcienia	Stal AISI S2 niklowana
Typ narzędzia	Klucz trzpieniowy (nasadka z bitem)

Zastosowanie klucza trzpieniowego Torx T25

- Serwis samochodowy – śruby w układach hamulcowych, zawieszeniach, elementach karoserii
- Elektronika i AGD – montaż obudów urządzeń, paneli sterujących
- Mechanika precyzyjna – połączenia wymagające kontrolowanego momentu dokręcania

-
- Serwis rowerowy – śruby w przerzutkach, hamulcach tarczowych, wspornikach
 - Naprawy maszyn – demontaż zabezpieczonych elementów konstrukcyjnych
 - Prace montażowe – instalacja osprzętu wymagającego śrub Torx
 - Konserwacja narzędzi elektrycznych – dostęp do wewnętrznych elementów obudów

Kompatybilność z narzędziami

Klucz współpracuje ze wszystkimi narzędziami wyposażonymi w chwyt 1/2 cala: grzechotkami ręcznymi, pneumatycznymi, kluczami dynamometrycznymi, przedłużkami i przegubami. Długość 100 mm umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowa nasadka z bitem byłaby za krótka.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić prawidłowość osadzenia klucza w gnieździe grzechotki – chwyt kwadratowy powinien być całkowicie wsunięty i zablokowany kulką zatrząskową. Podczas pracy z kluczem dynamometrycznym należy przestrzegać zalecanego momentu dokręcania dla śrub Torx T25, który zależy od średnicy śruby i materiału podłoża.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić klucz z zanieczyszczeń za pomocą szczotki i odtłuścić powierzchnię. Chromowane i niklowane warstwy ochronne wymagają okresowego przeglądu pod kątem uszkodzeń mechanicznych – zadrapania mogą prowadzić do lokalnej korozji. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

Rozpoznawanie zużycia trzpienia

Profil Torx ulega zużyciu przy intensywnej eksploatacji. Sygnałem do wymiany klucza jest luz w gnieździe śruby, trudności z osadzeniem trzpienia lub ślizganie się podczas dokręcania. Uszkodzony profil może doprowadzić do zaokrąglenia gniazda w śrubie, co uniemożliwi jej demontaż.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z systemem Torx przydatne mogą być: grzechotka 1/2 cala z drobnym zębowaniem, przedłużki nasadowe różnej długości, przegub kardanowy 1/2 cala oraz kompletny zestaw kluczy trzpieniowych Torx w rozmiarach T20-T55. W przypadku pracy z kluczem dynamometrycznym warto rozważyć zakup adaptera z sygnalizacją momentu.

...