

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-12-t20-l100mm-yt-04320-yato-p-6525.html>

KLUCZ TRZPIENIOWY TORX 1/2" T20 L100MM YT-04320 YATO

Cena brutto	5,58 zł
Cena netto	4,54 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-04320
Kod producenta	YT-04320
Kod EAN	5906083043208
Producent	YATO
Materiał	CrV6150
Jednostka	SZT
Ilość w zestawie	1
DIN	3120
Napęd	1/2"
Długość [mm]	100
Rozmiar	T20

Opis produktu

Klucz Trzpieniowy TORX 1/2" T20 L100mm YT-04320 YATO

Klucz trzpieniowy z gniazdem 1/2" i końcówką TORX T20 o długości 100 mm. Narzędzie łączące funkcjonalność nasadki z trwałością stałego trzpienia, przeznaczone do pracy z kluczami dynamometrycznymi i grzechotkami.

Gniazdo napędowe 1/2" (12,7 mm)

Profil trzpienia TORX T20

Długość całkowita 100 mm

Producent YATO

Charakterystyka techniczna klucza trzpieniowego

Gniazdo napędowe 1/2 cala

Standardowy rozmiar 1/2" (12,7 mm) zapewnia kompatybilność z większością profesjonalnych grzechotek, kluczy dynamometrycznych i przedłużek. Gniazdo chromowane zwiększa odporność na korozję i ułatwia montaż w gniazdach napędowych.

Profil TORX T20

Sześcioramienny profil gwiazdzisty TORX T20 przenosi moment obrotowy na większą powierzchnię śruby, minimalizując ryzyko uszkodzenia gniazda. Stosowany w elektronice, motoryzacji i sprzęcie AGD, gdzie wymagane są precyzyjne połączenia śrubowe.

Stal CrV6150 w gnieździe

Stal chromowo-wanadowa CrV6150 charakteryzuje się twardością 40-46 HRC i odpornością na skręcanie. Chromowanie galwaniczne chroni przed utlenianiem i ułatwia czyszczenie po pracy w środowisku zaolejonym.

Trzpień ze stali AISI S2

Stal narzędziowa AISI S2 z pokryciem niklowym zapewnia twardość 56-60 HRC przy zachowaniu elastyczności. Nikiel zwiększa odporność na ścieranie i korozję, przedłużając żywotność narzędzia w warunkach intensywnej eksploatacji.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-04320
Marka	YATO
Rozmiar gniazda napędowego	1/2" (12,7 mm)
Profil trzpienia	TORX T20
Długość całkowita	100 mm
Materiał gniazda	Stal CrV6150, chromowana
Materiał trzpienia	Stal AISI S2, pokryta niklem
Typ narzędzia	Klucz trzpieniowy (bit socket)

Zastosowanie klucza trzpieniowego TORX

- Demontaż i montaż elementów karoserii samochodowej z połączeniami TORX

-
- Serwis układów elektronicznych w pojazdach (panele sterujące, moduły)
 - Naprawa sprzętu AGD z wkrętami zabezpieczonymi profilem TORX
 - Prace przy systemach HVAC i instalacjach klimatyzacyjnych
 - Montaż i serwis maszyn przemysłowych z łącznikami TORX
 - Obsługa elektroniki użytkowej (komputery, urządzenia audio)
 - Regulacja i konserwacja rowerów z komponentami TORX
 - Prace przy urządzeniach medycznych wymagających specjalistycznych narzędzi

Użytkowanie i konserwacja

Praca z kluczem dynamometrycznym

Klucz trzpieniowy współpracuje z kluczami dynamometrycznymi 1/2", umożliwiając precyzyjne dokręcanie śrub TORX zgodnie z wymaganym momentem. Należy stosować odpowiednie wartości momentu dla danego rozmiaru śruby i materiału.

Konserwacja narzędzia

Po każdym użyciu należy oczyścić klucz z zanieczyszczeń i oleju. Chromowane i nikiłowane powierzchnie wymagają okresowego smarowania cienkiej warstwy oleju ochronnego. Przechowywać w suchym miejscu, unikając kontaktu z wilgocią.

Sprawdzanie kompatybilności

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiar TORX w śrubach (T20 to średnica wewnętrzna około 3,86 mm). Gniazdo 1/2" wymaga grzechotki lub klucza z kwadratowym napędem 12,7 mm. Długość 100 mm zapewnia dostęp do śrub w zagłębieniach do około 80 mm.

Produkty powiązane

Rozważ uzupełnienie zestawu o inne rozmiary kluczy trzpieniowych TORX (T10, T15, T25, T30) oraz grzechotkę 1/2" z mechanizmem 72-zębowym dla pracy w ograniczonej przestrzeni. Do pracy z kluczem dynamometrycznym poleca się adapter 1/2" na 3/8" dla mniejszych momentów obrotowych.