

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-spline-12-m12-l100mm-yt-0454-yato-p-26154.html>

KLUCZ TRZPIENIOWY SPLINE 1/2" M12 L100mm YT-0454 YATO

Cena brutto	4,22 zł
Cena netto	3,43 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0454
Kod producenta	YT-0454
Kod EAN	5906083904547
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz trzpieniowy spline 1/2" M12 L100mm YT-0454 YATO

Klucz trzpieniowy spline do nasadek z gniazdem M12, wyposażony w chwyt kwadratowy 1/2 cala. Narzędzie przeznaczone do pracy z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami i wkrętarkami udarowymi w systemie kwadratowym 1/2".

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Rozmiar spline M12

Długość 100 mm

Materiał CrV6150

Charakterystyka klucza trzpieniowego spline

Napęd kwadratowy 1/2"

Standardowy chwyt 1/2 cala (12,7 mm) zapewnia kompatybilność z grzechotkami, kluczami dynamometrycznymi i wkrętarkami udarowymi. System kwadratowy umożliwia szybką wymianę narzędzi bez dodatkowych adapterów.

Profil spline M12

Wielowypustowe gniazdo spline M12 (12-kątne) zapewnia lepsze rozkładanie momentu obrotowego niż standardowe gniazda sześciokątne. Konstrukcja spline minimalizuje ryzyko uszkodzenia łba śruby podczas dokręcania.

Stal chromowo-wanadowa CrV6150

Stop CrV6150 charakteryzuje się zwiększoną odpornością na skręcanie i zużycie. Dodatek wanadu poprawia twardość i odporność na cykliczne obciążenia, co wydłuża żywotność narzędzia w warunkach warsztatowych.

Długość robocza 100 mm

Długość 100 mm umożliwia dostęp do elementów złącznych w miejscach o ograniczonej przestrzeni, gdzie standardowe klucze nasadowe są zbyt krótkie. Długi trzpień przydatny przy pracy z głęboko osadzonymi śrubami.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0454
Producent	YATO
Rozmiar gniazda	M12 spline
Napęd	1/2" (12,7 mm)
Długość całkowita	100 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV6150
Waga	0,15 kg
Kod EAN	5906083904547

Zastosowanie klucza trzpieniowego

- Dokręcanie śrub spline M12 w układach hamulcowych pojazdów
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia z łbami spline
- Praca z kluczem dynamometrycznym przy dokręcaniu z kontrolowanym momentem
- Serwis układów napędowych z śrubami wielowypustowymi
- Montaż komponentów w maszynach przemysłowych wymagających profilu spline
- Dostęp do głęboko osadzonych śrub w trudnodostępnych miejscach
- Praca z wkrętarkami udarowymi przy wymagających aplikacjach

Kompatybilność z systemem napędowym

Klucz współpracuje ze wszystkimi narzędziami wyposażonymi w chwyt kwadratowy 1/2". Przed użyciem należy upewnić się, że śruba posiada łeb spline M12 – profil ten różni się od standardowych śrub sześciokątnych i wymaga dedykowanego narzędzia. Profil spline można rozpoznać po 12 równomiernie rozmieszczonych wypustach wewnątrz gniazda.

Użytkowanie i konserwacja

Po każdym użyciu należy oczyścić trzpień z zanieczyszczeń i pozostałości smaru. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Przed pracą warto sprawdzić stan gniazda spline – zużyte wypusty mogą powodować poślizg i uszkodzenie śruby.

Przy pracy z kluczem dynamometrycznym należy stosować się do zaleceń producenta pojazdu lub urządzenia dotyczących momentu dokręcania. Nadmierna siła może uszkodzić zarówno narzędzie, jak i gwint śruby.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć grzechotkę 1/2" lub klucz dynamometryczny w zakresie odpowiednim dla śrub M12. Przydatne mogą być także pozostałe klucze trzpieniowe spline w innych rozmiarach oraz adapter przedłużający dla pracy w głębokich gniazdach.

...