

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-spline-12-m5-l100mm-yt-0450-yato-p-2008.html>

Klucz trzpieniowy spline 1/2" m5 l100mm YT-0450 YATO

Cena brutto	1,91 zł
Cena netto	1,55 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0450
Kod producenta	YT-0450
Kod EAN	5906083904509
Producent	YATO
Materiał	CrV6150
Napęd	1/2"
Jednostka	SZT
Długość [mm]	100
Ilość w zestawie	1

Opis produktu

Klucz trzpieniowy spline 1/2" M5 L100mm YT-0450 YATO

Klucz trzpieniowy spline z gniazdem 1/2" przeznaczony do montażu i demontażu śrub oraz nakrętek z profilem spline (wielowypustowym). Narzędzie wykonane ze stali narzędziowej, zaprojektowane do pracy z nasadkami standardu 1/2 cala.

Gniazdo 1/2" (12,7 mm)

Rozmiar M5

Długość 100 mm

Producent YATO

Charakterystyka klucza trzpieniowego spline

Profil spline (wielowypustowy)

System spline wykorzystuje wielowypustowy profil połączenia, który zapewnia równomierne rozkładanie momentu obrotowego na większej powierzchni. Minimalizuje to ryzyko uszkodzenia śruby i pozwala na przenoszenie większych sił w porównaniu z klasycznymi profilami sześciokątnymi.

Gniazdo nasadowe 1/2"

Standard 1/2 cala (12,7 mm) to najpopularniejszy rozmiar gniazda w profesjonalnych zestawach nasadowych. Zapewnia kompatybilność z szeroką gamą nasadek, kluczy dynamometrycznych i przedłużek dostępnych na rynku.

Stal narzędziowa

Materiał wykonania zapewnia odpowiednią twardość i odporność na odkształcenia podczas przenoszenia dużych momentów obrotowych. Stal narzędziowa charakteryzuje się zwiększoną wytrzymałością mechaniczną i odpornością na ścieranie.

Długość robocza 100 mm

Kompaktowa długość umożliwi pracę w ograniczonych przestrzeniach, gdzie dłuższe narzędzia nie mogą być zastosowane. Jednocześnie zapewnia wystarczającą dźwignię do efektywnego dokręcania połączeń.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0450
Producent	YATO
Typ profilu	Spline (wielowypustowy)
Rozmiar	M5
Gniazdo nasadowe	1/2" (12,7 mm)
Długość całkowita	100 mm
Materiał	Stal narzędziowa

Zastosowanie klucza spline

- Obsługa śrub i nakrętek spline w systemach hamulcowych
- Montaż i demontaż elementów układu kierowniczego
- Prace przy zawieszeniu samochodowym
- Serwis mechanizmów wymagających połączeń wielowypustowych
- Naprawy maszyn przemysłowych z łącznikami spline
- Obsługa specjalistycznych śrub w konstrukcjach stalowych
- Prace montażowe w trudno dostępnych miejscach

Kompatybilność z nasadkami 1/2"

Klucz współpracuje ze wszystkimi standardowymi nasadkami, przedłużkami i akcesoriami wyposażonymi w kwadratowe gniazdo 1/2 cala. Przed zastosowaniem należy upewnić się, że nasadka posiada profil spline odpowiadający rozmiarowi łącznika.

Profil spline – zasada działania

System spline wykorzystuje wielowypustowe połączenie, w którym moment obrotowy przenoszony jest przez większą liczbę punktów styku niż w przypadku standardowych profili sześciokątnych. Konstrukcja ta zapewnia lepsze centrowanie narzędzia, zmniejsza koncentrację naprężeń i pozwala na osiągnięcie większych momentów dokręcania przy mniejszym ryzyku uszkodzenia łącznika.

Profil wielowypustowy znajduje zastosowanie w miejscach wymagających częstego montażu i demontażu, gdzie tradycyjne profile szybko ulegają zużyciu. Zwiększona powierzchnia styku redukuje również prawdopodobieństwo zaokrąglenia krawędzi śruby podczas pracy z zablokowanymi lub skorodowanymi połączeniami.

Użytkowanie i konserwacja

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan profilu spline – uszkodzone wypusty mogą prowadzić do poślizgu i uszkodzenia łącznika. Klucz powinien być przechowywany w suchym miejscu, zabezpieczony przed wilgocią powodującą korozję.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie narzędzia z zabrudzeń i pozostałości oleju. W przypadku kontaktu z agresywnymi substancjami chemicznymi należy niezwłocznie przepłukać klucz i zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym. Regularna konserwacja wydłuża żywotność narzędzia i zapewnia precyzję połączenia z nasadkami.

Produkty powiązane

Do pracy z kluczem trzpieniowym spline zaleca się stosowanie nasadek spline 1/2" w odpowiednich rozmiarach, przedłużek nasadowych oraz kluczy dynamometrycznych z gniazdem 1/2 cala do kontrolowanego dokręcania połączeń zgodnie z wymaganiami producenta.