

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-sztorcowy-trzpień-12-rozmiar-9-6-11-6-12-6-16-4-21mm-yt-03316-yato-p-6637.html>



klucz sztorcowy trzpień 1/2" rozmiar 9,6 11,6 12,6 16,4 21mm YT-03316 YATO

Cena brutto	13,92 zł
Cena netto	11,32 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-03316
Kod producenta	YT-03316
Kod EAN	5906083033162
Producent	YATO
Rozmiar przyłącza	1/2"
Materiał	CrV
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz sztorcowy trzpień 1/2" YATO YT-03316

Klucz stopniowy z napędem 1/2 cala przeznaczony do montażu i demontażu śrubunków z wypustkami. Narzędzie wykonane ze stali chromowo-wanadowej CRV, łączące pięć rozmiarów klucza w jednym trzpieniu.

Napęd 1/2"

Materiał **Stal CRV**

Liczba rozmiarów **5 stopni**

Model **YT-03316**

Charakterystyka klucza sztorcowego YATO

Pięć rozmiarów w jednym narzędziu

Klucz stopniowy obejmuje rozmiary 9,6 mm, 11,6 mm, 12,6 mm, 16,4 mm i 21 mm, co eliminuje potrzebę noszenia zestawu oddzielnych kluczy. Każdy stopień odpowiada konkretnemu wymiarowi śrubunka z wypustkami, co przyspiesza pracę przy różnych elementach.

Stal chromowo-wanadowa CRV

Materiał CRV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość na zginanie, co ma znaczenie przy obciążeniach dynamicznych podczas pracy z kluczem udarowym.

Napęd 1/2 cala

Standardowy trzpień kwadratowy 1/2" zapewnia kompatybilność z najpopularniejszymi kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami i kluczami udarowymi. Ten rozmiar napędu przenosi momenty obrotowe w zakresie typowym dla prac warsztatowych i mechaniki pojazdowej.

Nacięcia chwytowe

Specjalne rowki po obu stronach klucza zwiększają pewność chwytania wypustek śrubunka, zmniejszając ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia podczas pracy. Konstrukcja ta ma znaczenie przy śrubunkach zużytych lub pokrytych korozją.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-03316
Marka	YATO
Typ narzędzia	Klucz sztorcowy stopniowy
Rozmiar napędu	1/2" (12,7 mm)
Rozmiary klucza	9,6 mm (3/8"), 11,6 mm (29/68"), 12,6 mm (1/2"), 16,4 mm (21/32"), 21 mm (27/32")
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CRV)
Liczba stopni	5
Typ chwytania	Śrubunki z wypustkami

Zastosowanie klucza sztorcowego

- Demontaż i montaż śrubunków w instalacjach hydraulicznych

-
- Prace serwisowe przy układach paliwowych w pojazdach
 - Montaż elementów w maszynach przemysłowych
 - Serwis układów klimatyzacji
 - Prace przy instalacjach gazowych
 - Naprawa i konserwacja sprzętu budowlanego
 - Demontaż zużytych lub skorodowanych śrubunków
 - Prace warsztatowe przy różnych typach pojazdów

Kompatybilność z narzędziami

Klucz sztorcowy z trzpieniem 1/2" współpracuje z większością profesjonalnych narzędzi warsztatowych: kluczami dynamometrycznymi w zakresie 40-200 Nm, grzechotkami z mechanizmem 72-zębowym, kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi, przedłużkami i przegubami kardana. Przed użyciem należy sprawdzić, czy wymiary śrubunka odpowiadają dostępnym stopniom klucza.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy oczyścić klucz z zabezpieczającej warstwy oleju fabrycznego. Podczas pracy trzpień powinien być w pełni osadzony w gnieździe klucza lub grzechotki, aby uniknąć uszkodzenia mechanizmu zatrzaskowego.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju, szczególnie przy przechowywaniu w warunkach o podwyższonej wilgotności. Regularna konserwacja zapobiega korozji powierzchniowej i przedłuża żywotność narzędzia.

Nie należy stosować przedłużeń przekraczających 500 mm przy pracy z kluczem udarowym, ponieważ nadmierne momenty mogą uszkodzić zarówno klucz, jak i obsługiwany element. W przypadku śrubunków mocno przyśpawanych zaleca się użycie preparatu penetrującego przed rozpoczęciem demontażu.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z kluczem sztorcowym warto rozważyć: grzechotkę 1/2" z mechanizmem 72-zębowym, zestaw przedłużeń 1/2" o długościach 75-250 mm, przegub kardana 1/2" do pracy w trudno dostępnych miejscach oraz klucz dynamometryczny 1/2" do kontrolowanego dokręcania śrubunków zgodnie z zaleceniami producenta.