

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedziowy-14-20cz-xs-yt-14491-yato-p-8782.html>

ZESTAW NARZĘDZIOWY 1/4", 20CZ, XS / YT-14491 / YATO

Cena brutto	54,92 zł
Cena netto	44,65 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-14491
Kod producenta	YT-14491
Kod EAN	5906083144912
Producent	YATO
Jednostka	KPL
Materiał	CrV50BV30
Ilość elementów [szt.]	20
Rozmiar [cal]	1/4

Opis produktu

Zestaw narzędziowy 1/4" 20 elementów YATO YT-14491

Kompaktowy zestaw kluczy nasadowych z napędem 1/4 cala, zawierający 20 elementów wykonanych ze stali chromowo-wanadowej CrV 50BV30. Wyposażony w grzechotkę 72-zębową z systemem AS-Drive, zapewniającym zwiększony moment obrotowy i ochronę połączeń śrubowych.

Rozmiar napędu 1/4" (6,3 mm)

Liczba elementów 20 części

Materiał CrV 50BV30

Mechanizm grzechotki 72 zęby / 5°

Charakterystyka zestawu narzędziowego 1/4"

Stal chromowo-wanadowa CrV 50BV30

Hartowana stal ze stopem chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Materiał ten zachowuje właściwości mechaniczne nawet przy intensywnym użytkowaniu, co przekłada się na długotrwałą żywotność narzędzi.

Oznaczenie 50BV30 określa skład chemiczny stopu zapewniający optymalną wytrzymałość.

System AS-Drive

Zmodyfikowany profil wewnętrzny nasadek przenosi siły na płaskie powierzchnie nakrętki zamiast na krawędzie. Rozwiązanie to zwiększa maksymalny moment obrotowy o około 25% w porównaniu z klasycznym profilem i minimalizuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych, szczególnie przy zużytych lub skorodowanych śrubach.

Grzechotka 72-zębowa

Mechanizm z 72 zębami wymaga jedynie 5 stopni skoku roboczego do ponownego zaczeptu. Parametr ten ma kluczowe znaczenie w ograniczonych przestrzeniach, gdzie amplituda ruchu rękojeści jest niewielka. Im więcej zębów, tym mniejszy kąt potrzebny do pracy, co pozwala operować w miejscach o trudnym dostępie.

Ergonomiczna rękojeść trójkomponentowa

Konstrukcja łącząca twardy rdzeń z warstwami elastomeru zapewnia stabilny chwyt i redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy. Trójkomponentowa budowa zwiększa komfort użytkownika i kontrolę nad narzędziem, szczególnie przy większych momentach dokręcania.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-14491
Producent	YATO
Rozmiar napędu kwadratowego	1/4" (6,3 mm)
Liczba elementów w zestawie	20 części
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa CrV 50BV30
Liczba zębów grzechotki	72 zęby
Skok roboczy grzechotki	5 stopni
System profilu nasadek	AS-Drive
Typ rękojeści	Trójkomponentowa
Wykończenie powierzchni	Dwutonowe

Napęd 1/4 cala - zastosowanie

Napęd kwadratowy 1/4" (6,3 mm) stanowi najmniejszy standard w systemach kluczy nasadowych. Przeznaczony jest do prac

wymagających niższych momentów obrotowych, typowo od 5 do 35 Nm. Stosowany głównie przy drobnych elementach złącznych w elektronice, sprzęcie AGD, precyzyjnej mechanice oraz przy montażu mebli i osprzętu.

Zastosowanie zestawu narzędziowego

- Naprawa i konserwacja pojazdów - drobne prace przy osprzęcie silnika, instalacji elektrycznej
- Serwis sprzętu elektronicznego i AGD - demontaż obudów, wymiana podzespołów
- Montaż mebli i wyposażenia wnętrz - łączenie elementów meblowych, instalacja uchwytów
- Prace instalacyjne - montaż osprzętu sanitarnego, elektrycznego
- Obsługa techniczna maszyn i urządzeń - przeglądy, regulacje
- Modelarstwo i prace precyzyjne - montaż drobnych konstrukcji
- Naprawy rowerowe - regulacja hamulców, przerzutek, montaż akcesoriów
- Prace warsztatowe przy małych elementach konstrukcyjnych

Dobór zestawu do zastosowania

Przy wyborze zestawu narzędziowego należy uwzględnić kilka czynników. Rozmiar napędu 1/4" sprawdza się przy śrubach M4-M10, gdzie wymagane momenty dokręcania nie przekraczają 35 Nm. Dla większych elementów złącznych (M12 i powyżej) zaleca się zestawy z napędem 3/8" lub 1/2".

Liczba zębów grzechotki wpływa bezpośrednio na możliwość pracy w ograniczonej przestrzeni. Mechanizm 72-zębony wymaga 5 stopni amplitudy, co pozwala operować w wąskich szczelinach, gdzie standardowe grzechotki 24-zębony (wymagające 15 stopni) nie znajdują zastosowania.

System AS-Drive stanowi alternatywę dla profili standardowych (hex) i jest kompatybilny z większością nakrętek i łbów śrub. Zwiększony obszar styku redukuje nacisk jednostkowy na materiał, co ma znaczenie przy elementach ze stopów lekkich lub przy skorodowanych połączeniach.

Konserwacja kluczy nasadowych

Po użyciu narzędzia należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją cienką warstwą oleju. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania specjalistycznym smarem, szczególnie po kontakcie z wilgocią. Nasadki należy przechowywać w dedykowanych uchwytach lub kasetach, aby uniknąć uszkodzeń profilu wewnętrznego.

Produkty uzupełniające

Do zestawu warto rozważyć dokupienie przedłużeń 1/4", przegubów kardana oraz bitów z adapterem kwadratowym. Dla szerszego zakresu zastosowań przydatne mogą być zestawy z napędem 3/8" lub 1/2" tej samej serii YATO.

...