

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-trzpieniowych-hex-18-cz-yt-7752-yato-p-1220.html>

Zestaw kluczy trzpieniowych hex 18 cz YT-7752 YATO

Cena brutto	83,57 zł
Cena netto	67,94 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-7752
Kod producenta	YT-7752
Kod EAN	5906083977527
Producent	YATO
Materiał	CrV6150
Ilość w zestawie	18
Długość [mm]	50-100
Jednostka	KPL

Opis produktu

Zestaw kluczy trzpieniowych hex 18 elementów YATO YT-7752

Kompletny zestaw kluczy imbusowych z końcówkami hex, obejmujący 18 elementów w trzech grupach nasadek: 1/2", 1/4" oraz klucze długie 100 mm. Narzędzia wykonane z hartowanej stali, przeznaczone do profesjonalnych zastosowań w mechanice, serwisie i montażu.

Liczba elementów 18 kluczy hex

Nasadki 1/2", 1/4"

Zakres rozmiarów 3-12 mm

Materiał Hartowana stal

Charakterystyka zestawu kluczy trzpieniowych YATO

Trzy warianty długości i nasadek

Zestaw zawiera klucze z nasadką 1/2" (50 mm i 100 mm) oraz 1/4" (37 mm). Różne długości umożliwiają pracę w trudno dostępnych miejscach oraz przy standardowych śrubach. Dłuższe klucze zapewniają większy moment obrotowy, krótsze — precyzję w

ograniczonej przestrzeni.

Hartowana stal narzędziowa

Materiał poddany procesowi hartowania zwiększa twardość powierzchni i odporność na ścieranie. Klucze zachowują kształt końcówki hex nawet przy intensywnym użytkowaniu, co zapobiega ześlizgiwaniu się z gniazda śruby i uszkodzeniu jej krawędzi.

Kompletny zakres rozmiarów hex

Rozmiary od 3 mm do 12 mm obejmują najpopularniejsze standardy śrub imbusowych stosowanych w motoryzacji, AGD, meblach i sprzęcie elektronicznym. Eliminuje to konieczność dokupowania dodatkowych kluczy do większości typowych prac.

Precyzyjne wykonanie końcówek

Dokładność wymiarowa końcówek hex minimalizuje luz w gnieździe śruby. Zmniejsza to ryzyko uszkodzenia wewnętrznych krawędzi gniazda, co jest szczególnie istotne przy pracy z śrubami o wysokiej klasie wytrzymałości lub z materiałów miękkich.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-7752
Marka	YATO
Liczba elementów	18 sztuk
Typ narzędzia	Klucze trzpieniowe hex (imbusowe)
Nasadka 1/2" (12,7 mm) - długość 50 mm	5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
Nasadka 1/2" (12,7 mm) - długość 100 mm	5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
Nasadka 1/4" (6,3 mm) - długość 37 mm	3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
Materiał	Hartowana stal narzędziowa
Opakowanie	Kaseta transportowa

Zastosowanie kluczy imbusowych

- Serwis samochodowy — montaż i demontaż elementów silnika, zawieszenia, układu hamulcowego
- Naprawa rowerów — regulacja hamulców, mostów, wsporników, siodeł
- Montaż mebli — skręcanie elementów z płyty wiórowej, MDF, drewna litego
- Serwis AGD — dostęp do śrub zabezpieczających obudowy pralek, zmywarek, piekarników
- Elektronika i komputery — otwieranie obudów serwerów, stacji roboczych, urządzeń sieciowych

-
- Maszyny przemysłowe — konserwacja i naprawa urządzeń produkcyjnych, CNC, przenośników
 - Modelarstwo i hobby — precyzyjna praca przy modelach RC, dronach, projektach DIY
 - Prace instalacyjne — montaż uchwytów, wsporników, elementów konstrukcyjnych

Różnice między długościami kluczy

Klucze 50 mm (nasadka 1/2") — standardowa długość do większości zastosowań warsztatowych. Klucze 100 mm (nasadka 1/2") — zwiększony moment obrotowy, przydatne przy zakręconych lub zardzewiałych śrubach oraz w głębokich gniazdach. Klucze 37 mm (nasadka 1/4") — kompaktowe rozmiary do pracy w ciasnych przestrzeniach, np. wewnątrz obudów elektronicznych.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarowi gniazda śruby — użycie niewłaściwego rozmiaru prowadzi do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i elementu złączonego. Klucz należy wprowadzić do gniazda na całą głębokość, aby siła była rozłożona równomiernie na wszystkie krawędzie.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i oleju. Przechowywanie w oryginalnej kasecie zapobiega utracie poszczególnych elementów i chroni końcówki przed uszkodzeniem mechanicznym. W środowisku wilgotnym zaleca się okresowe zabezpieczenie narzędzi środkiem antykorozyjnym.

Jak sprawdzić zgodność klucza ze śrubą

Klucz powinien wchodzić w gniazdo śruby bez oporu, ale bez luz. Jeśli klucz wchodzi zbyt luźno, oznacza to, że jest za mały — użycie takiego narzędzia spowoduje ścięcie krawędzi gniazda. Jeśli wymaga siły, aby go włożyć, może to wskazywać na zanieczyszczenie gniazda lub niewłaściwy rozmiar.

Produkty powiązane

Do zestawu warto rozważyć dokupienie nasadek udarowych z końcówkami hex, bitów imbusowych do wkrętarek oraz zestawów kluczy dynamometrycznych do precyzyjnego dokręcania śrub z określonym momentem obrotowym. Uzupełnieniem mogą być także klucze kulowe hex, umożliwiające pracę pod kątem.

...