

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-imbusowe-hex-dlugie-1-5-10-kpl-9-szt-yt-0501-yato-p-3599.html>

Klucze imbusowe hex, długie 1,5-10, kpl. 9 szt. YT-0501 YATO

Cena brutto	13,71 zł
Cena netto	11,15 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0501
Kod producenta	YT-0501
Kod EAN	5906083905018
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	1,5-10
Ilość w zestawie	9
Jednostka	KPL
Materiał	CrV6150

Opis produktu

Klucze imbusowe hex długie 1,5-10 mm, zestaw 9 szt. YATO YT-0501

Kompletny zestaw kluczy imbusowych z długim trzonkiem, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej CrV 6150. Zawiera 9 rozmiarów od 1,5 mm do 10 mm, zabezpieczonych w plastikowej zawieszce do przechowywania.

Materiał **Stal CrV 6150**

Liczba elementów **9 szt.**

Zakres rozmiarów **1,5-10 mm**

Twardość **52-55 HRC**

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zapewnia podwyższoną twardość i odporność na ścieranie. Oznaczenie 6150 wskazuje na precyzyjnie określony skład chemiczny, który gwarantuje właściwości mechaniczne odpowiednie do wielokrotnego użytkowania pod obciążeniem.

Twardość 52-55 HRC

Wartość twardości w skali Rockwella (HRC) w tym zakresie oznacza odpowiednią równowagę między twardością a elastycznością. Klucze nie łamią się pod obciążeniem, jednocześnie zachowując odporność na odkształcenia i zużycie powierzchni roboczej.

Długi trzonek

Wydłużona konstrukcja zwiększa dźwignię, co przekłada się na wyższy moment obrotowy przy mniejszym wysiłku. Umożliwia pracę w głębokich gniazdach i trudno dostępnych miejscach, gdzie standardowe klucze nie dosięgają.

Plastikowa zawieszka

Organizator z tworzywa sztucznego utrzymuje klucze w określonej kolejności, zabezpiecza przed zgubieniem i ułatwia szybki wybór odpowiedniego rozmiaru. Konstrukcja umożliwia zawieszenie zestawu w warsztacie.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0501
Producent	YATO
Typ klucza	Imbusowy hex, długi
Liczba elementów	9 szt.
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Twardość	52-55 HRC
Zakres rozmiarów	1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm
Opakowanie	Zawieszka z tworzywa sztucznego

Wymiary poszczególnych kluczy

Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)
1,5	90	15
2,0	96	16

2,5	112	18
3,0	125	21
4,0	142	23
5,0	157	28
6,0	180	31
8,0	201	35
10,0	225	39

Zastosowanie

- Montaż i demontaż mebli z wkrętami imbusowymi
- Serwis i naprawa rowerów (regulacja kierownicy, siodełka, hamulców)
- Prace motoryzacyjne przy elementach z gniazdem sześciokątnym
- Konserwacja i naprawa sprzętu elektronicznego
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Prace przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Regulacja i kalibracja urządzeń precyzyjnych
- Prace instalacyjne w budownictwie

Użytkowanie i konserwacja

Dobór odpowiedniego rozmiaru

Przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie dopasować rozmiar klucza do gniazda śruby. Użycie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i śruby. Klucz powinien wchodzić w gniazdo z lekkim oporem, bez luzów.

Sposób użycia

Klucz należy wprowadzić do gniazda na pełną głębokość, aby rozkład sił był równomierny na wszystkie krawędzie. Przy odkręcaniu zablokowanych śrub można delikatnie opukać klucz młotkiem, aby przełamać korozję. Unikać pracy pod kątem, który zwiększa ryzyko wyślizgnięcia.

Konserwacja

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. W środowisku wilgotnym zaleca się ochronę powierzchni cienką warstwą oleju konserwacyjnego. Regularna kontrola stanu końcówek roboczych pozwala wykryć zużycie przed uszkodzeniem śrub.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy Torx, śrubokręty precyzyjne, zestawy nasadek sześciokątnych oraz organizery narzędziowe do przechowywania większej liczby kluczy.