

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-imbusowe-hex-1-5-10-mm-kpl-10-szt-yt-0504-yato-p-3680.html>

Klucze imbusowe hex, 1,5-10 mm, kpl. 10 szt YT-0504 YATO

Cena brutto	8,65 zł
Cena netto	7,03 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0504
Kod producenta	YT-0504
Kod EAN	5906083905049
Producent	YATO
Ilość w zestawie	10
Rozmiar [mm]	1,5-10
Jednostka	KPL
Materiał	CrV6150

Opis produktu

Klucze imbusowe hex 1,5-10 mm, komplet 10 szt. YT-0504 YATO

Zestaw dziesięciu kluczy imbusowych hex o rozmiarach od 1,5 mm do 10 mm, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej CrV 6150. Komplet obejmuje najpopularniejsze rozmiary stosowane w mechanice, montażu mebli oraz serwisie rowerowym.

Materiał **Stal CrV 6150**

Zakres rozmiarów **1,5 - 10 mm**

Liczba elementów **10 szt.**

Model **YT-0504**

Charakterystyka kluczy imbusowych YATO YT-0504

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Materiał zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie w porównaniu do standardowych stali narzędziowych. Stop chromu i wanadu podnosi wytrzymałość mechaniczną, co przekłada się na dłuższą żywotność kluczy przy intensywnym użytkowaniu.

Końcówka hex z precyzyjnym wykończeniem

Dokładne dopasowanie wymiarów końcówki do gniazda śruby minimalizuje luz i ryzyko uszkodzenia krawędzi wewnętrznych. Precyzyjne wykonanie pozwala na przenoszenie większych momentów obrotowych bez deformacji narzędzia.

Kompletny zakres rozmiarów 1,5-10 mm

Zestaw zawiera dziesięć rozmiarów: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 10 mm. Pokrywa standardowe potrzeby w mechanice precyzyjnej, montażu elektroniki, meblarstwie oraz serwisie rowerowym i motocyklowym.

Zróżnicowane długości kluczy

Długość kluczy dostosowana do rozmiaru – od 43 mm dla klucza 1,5 mm do 104 mm dla klucza 10 mm. Większe klucze oferują lepszą dźwignię, co ułatwia pracę z mocniej dokręconymi śrubami.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0504
Producent	YATO
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Typ klucza	Imbusowy hex
Liczba elementów w zestawie	10 sztuk
Zakres rozmiarów	1,5 - 10 mm
Rozmiary w zestawie	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm

Wymiary poszczególnych kluczy

Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)
1,5	43	12
2	50	14
2,5	53	16
3	60	17
4	66	21

5	74	22
6	81	27
7	86	31
8	93	32
10	104	38

Zastosowanie kluczy imbusowych

- Montaż i demontaż mebli z śrubami sześciokątnymi
- Serwis i regulacja rowerów – kierownice, hamulce, przerzutki
- Naprawa i konserwacja motocykli oraz skuterów
- Prace przy urządzeniach AGD wymagających dostępu do śrub hex
- Mechanika precyzyjna i montaż elektroniki
- Obsługa maszyn przemysłowych z elementami mocowanymi śrubami imbusowymi
- Prace warsztatowe w motoryzacji – wymiana podzespołów silnika
- Konserwacja narzędzi elektrycznych i pneumatycznych

Jak dobrać odpowiedni rozmiar klucza imbusowego

Klucz powinien wchodzić w gniazdo śruby bez nadmiernego luzu. Zbyt mały klucz nie przeniesie momentu obrotowego i może uszkodzić krawędzie gniazda. Sprawdzenie rozmiaru najlepiej wykonać poprzez próbne włożenie klucza – prawidłowy rozmiar wsuwa się z lekkim oporem, bez konieczności dociskania.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze imbusowe ze stali CrV 6150 charakteryzują się wysoką odpornością na zużycie, jednak wymagają podstawowej konserwacji. Po zakończeniu pracy warto oczyścić klucze z zabrudzeń i oleju, aby zapobiec korozji. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzi.

Podczas użytkowania należy unikać stosowania przedłużaczy rurowych na krótkich kluczach imbusowych, ponieważ zwiększa to ryzyko odkształcenia narzędzia. W przypadku mocno zakręconych śrub zaleca się zastosowanie dłuższego klucza z zestawu lub użycie penetrującego środka odrdzewiającego.

Nie należy używać kluczy imbusowych jako dźwigni ani młotków – narzędzia te są przeznaczone wyłącznie do odkręcania i dokręcania śrub z gniazdem sześciokątnym. Niewłaściwe użycie może prowadzić do uszkodzenia końcówki lub trwałego zgięcia klucza.