

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-dlugi-4-5-mm-yt-05435-yato-p-14361.html>

## KLUCZ IMBUSOWY DŁUGI 4,5 MM YT-05435 YATO

Cena brutto	<b>0,59 zł</b>
Cena netto	<b>0,48 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-05435</b>
Kod producenta	<b>YT-05435</b>
Kod EAN	<b>5906083028304</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz imbusowy długi 4,5 mm YT-05435 YATO

Klucz imbusowy sześciokątny w wersji wydłużonej, przeznaczony do obsługi śrub z gniazdem imbusowym 4,5 mm. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej, zapewnia trwałość i odporność na skręcanie.

Rozmiar klucza 4,5 mm

Typ Długi

Materiał CrV

Model YT-05435

### Charakterystyka klucza imbusowego 4,5 mm

#### Wydłużony trzonek

Długa konstrukcja zapewnia zwiększony moment obrotowy oraz dostęp do śrub w zagłębionych gniazdach, otworach montażowych i trudno dostępnych miejscach montażu. Konstrukcja typu L umożliwia pracę w dwóch pozycjach.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Materiał zapewnia długotrwałą eksploatację bez odkształceń końcówki roboczej, co jest istotne przy wielokrotnym użytkowaniu.

### Precyzyjny rozmiar 4,5 mm

Wymiar klucza odpowiada normom DIN i ISO dla śrub z gniazdem sześciokątnym. Dokładne wykonanie końcówki minimalizuje luz w gnieździe śruby, co zapobiega uszkodzeniu krawędzi wewnętrznych podczas dokręcania.

### Uniwersalne zastosowanie

Rozmiar 4,5 mm występuje w mechanice precyzyjnej, elektronice, montażu urządzeń AGD oraz w niektórych konstrukcjach mebli. Klucz znajduje zastosowanie w serwisach rowerowych i motocyklowych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-05435
Rozmiar klucza	4,5 mm
Typ konstrukcji	Długi (wydłużony trzonek)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Kształt	Sześciokątny (hex)
Zastosowanie	Śruby z gniazdem imbusowym 4,5 mm

## Zastosowanie klucza imbusowego 4,5 mm

- Serwis i naprawa rowerów - regulacja przerzutek, hamuły, komponenty kierownicy
- Warsztaty motocyklowe - elementy mocowania owiewek, lusterek, akcesoriów
- Montaż i regulacja urządzeń AGD - pralki, zmywarki, piekarniki
- Serwis sprzętu elektronicznego - obudowy komputerów, urządzeń audio
- Meblarstwo - łączniki meblowe, zawiasy, prowadnice szuflad
- Mechanika precyzyjna - urządzenia pomiarowe, oprzyrządowanie
- Montaż osprzętu budowlanego - okucia okienne, systemy montażowe
- Konserwacja narzędzi i maszyn - regulacja, wymiana elementów

### Jak sprawdzić kompatybilność klucza

---

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiar gniazda śruby - można to zrobić używając suwmiarki lub sprawdzając dokumentację techniczną urządzenia. Rozmiar 4,5 mm nie jest standardem w meblach biurowych (częściej 4 mm lub 5 mm), dlatego warto potwierdzić wymiar przed montażem.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz imbusowy należy dobierać dokładnie do rozmiaru gniazda śruby - używanie niedopasowanego narzędzia prowadzi do uszkodzenia krawędzi wewnętrznych i uniemożliwia późniejsze wykręcenie. Podczas pracy klucz powinien być całkowicie wsunięty w gniazdo.

Stal chromowo-wanadowa jest odporna na korozję, jednak po kontakcie z wilgocią lub substancjami chemicznymi warto oczyścić i osuszyć narzędzie. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność klucza.

Długie ramię klucza zwiększa dźwignię, co ułatwia pracę, ale wymaga ostrożności przy dokręcaniu - nadmierna siła może uszkodzić gwint lub złamać śrubę. W przypadku zablokowanych połączeń warto zastosować preparat penetrujący przed próbą odkręcenia.