

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-imbusowych-powlekanych-hex-10-cz-yt-0560-yato-p-5109.html>

## Zestaw kluczy imbusowych powlekanych hex 10 cz. YT-0560 YATO

Cena brutto	<b>27,63 zł</b>
Cena netto	<b>22,46 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0560</b>
Kod producenta	<b>YT-0560</b>
Kod EAN	<b>5906083905605</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Materiał	<b>S2</b>
Ilość w zestawie	<b>10</b>
Rozmiar [mm]	<b>1,27-10</b>
Końcówka kulista	<b>tak</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy imbusowych powlekanych hex 10 cz. YATO YT-0560

Zestaw 10 kluczy imbusowych hex z powłoką antypoślizgową i końcówką kulistą, wykonanych ze stali stopowej S2. Rozmiary od 1,27 mm do 10 mm zapewniają kompatybilność z większością śrub sześciokątnych wewnętrznych stosowanych w mechanice, montażu mebli i elektronice.

Materiał **Stal stopowa S2**

Liczba elementów **10 kluczy**

Zakres rozmiarów **1,27-10 mm**

Końcówka **Kulista (kąt 25°)**

### Charakterystyka techniczna

### Stal stopowa S2

Materiał o zwiększonej twardości i odporności na ścinanie. Stal S2 zawiera dodatki chromu, molibdenu i wanadu, co zapewnia trwałość przy intensywnym użytkowaniu i zmniejsza ryzyko odkształceń końcówki podczas pracy z zablokowanymi śrubami.

### Powłoka antypoślizgowa

Specjalna warstwa wykończeniowa zwiększa tarcie między kluczem a dłonią, co poprawia kontrolę nad narzędziem podczas dokręcania. Powłoka chroni również przed korozją i ułatwia identyfikację kluczy w zestawie narzędziowym.

### Końcówka kulista

Zaokrąglony kształt końcówki umożliwia pracę pod kątem do 25 stopni względem osi śruby. Przydatne w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie nie ma możliwości ustawienia klucza prostopadle do elementu łączonego.

### Zakres rozmiarów

Zestaw obejmuje 10 najpopularniejszych rozmiarów od 1,27 mm (0,05 cala) do 10 mm. Pokrywa standardowe śruby imbusowe stosowane w elektronice, mechanice precyzyjnej, motoryzacji i meblarstwie.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0560
Producent	YATO
Liczba kluczy w zestawie	10 sztuk
Materiał	Stal stopowa S2
Typ końcówki	Kulista (maksymalny kąt pracy 25°)
Wykończenie	Powłoka antypoślizgowa
Rozmiary w zestawie	1,27 mm, 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

### Wymiary poszczególnych kluczy

Rozmiar klucza	Długość całkowita	Szerokość
1,27 mm	73 mm	12 mm
1,5 mm	76 mm	14 mm
2,0 mm	82 mm	16 mm

---

2,5 mm	89 mm	18 mm
3,0 mm	99 mm	18 mm
4,0 mm	104 mm	21 mm
5,0 mm	115 mm	27 mm
6,0 mm	138 mm	32 mm
8,0 mm	161 mm	35 mm
10,0 mm	179 mm	38 mm

## Zastosowanie kluczy imbusowych hex

---

- Montaż i regulacja mebli biurowych oraz kuchennych z systemem złączy meblowych
- Serwis i naprawa rowerów - regulacja hamulców, przerzutek, mostów kierownicy
- Prace mechaniczne w motoryzacji - demontaż elementów silnika, układu hamulcowego
- Konserwacja motocykli - regulacja lusterek, dźwigni, elementów owiewek
- Montaż i naprawa sprzętu elektronicznego - obudowy komputerów, urządzeń audio
- Prace instalacyjne - montaż uchwyty, wsporników, elementów mocujących
- Serwis narzędzi elektrycznych - wymiana szczotek, regulacja mechanizmów
- Precyzyjna mechanika - zegary, urządzenia pomiarowe, instrumenty

### Jak dobrać rozmiar klucza imbusowego

Klucz powinien wchodzić w gniazdo śruby bez luzu. Zbyt mały klucz może uszkodzić krawędzie gniazda, uniemożliwiając późniejsze odkręcenie. Przed użyciem sprawdź dopasowanie, wkładając klucz do śruby - prawidłowy rozmiar wchodzi z lekkim oporem na całą głębokość gniazda.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucze imbusowe należy wkładać w gniazdo śruby na pełną głębokość przed rozpoczęciem dokręcania. Praca z częściowo włożonym kluczem powoduje szybsze zużycie końcówki i uszkodzenie gniazda śruby. Końcówka kulista ułatwia wprowadzenie klucza pod kątem, ale maksymalny moment obrotowy przenosi się przy ustawieniu prostopadłym.

Podczas pracy z zablokowanymi śrubami należy stosować środki penetrujące i unikać nadmiernej siły, która może spowodować złamanie klucza. Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i przechowywać w suchym miejscu. Powłoka antypoślizgowa może z czasem ulegać ścieraniu - nie wpływa to na funkcjonalność narzędzia.

### Różnica między końcówką prostą a kulistą

Klucze z końcówką prostą przenoszą większy moment obrotowy i są bardziej trwałe przy intensywnym użytkowaniu. Końcówka kulista umożliwia pracę pod kątem, co jest przydatne w trudno dostępnych miejscach, ale wymaga ostrożności przy silnym dokręcaniu - zbyt duża siła pod kątem może uszkodzić zarówno klucz, jak i śrubę.