

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-imbusowych-1-5-10mm-9szt-yt-05631-yato-p-24960.html>

## Zestaw kluczy imbusowych 1,5-10mm, 9szt. YT-05631 YATO

Cena brutto	<b>24,81 zł</b>
Cena netto	<b>20,17 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-05631</b>
Kod producenta	<b>YT-05631</b>
Kod EAN	<b>5906083067297</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy imbusowych 1,5-10mm, 9szt. YT-05631 YATO

Kompletny zestaw 9 kluczy imbusowych wykonanych ze stali S2, obejmujący rozmiary od 1,5 mm do 10 mm. Klucze imbusowe z kolorowym kodowaniem ułatwiającym identyfikację rozmiaru oraz zawieszka do przechowywania.

Materiał **Stal S2**

Zakres rozmiarów **1,5-10 mm**

Liczba elementów **9 szt.**

Twardość **58-62 HRC**

### Charakterystyka techniczna kluczy imbusowych

#### **Stal S2 o podwyższonej wytrzymałości**

Stal narzędziowa S2 charakteryzuje się zwiększoną zawartością krzemu, co zapewnia wyższą sprężystość i odporność na obciążenia udarowe w porównaniu do standardowej stali węglowej. Materiał ten minimalizuje ryzyko pęknięć przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

### Twardość 58-62 HRC

Wartość twardości w skali Rockwella zapewnia odpowiednią odporność na ścieranie i odkształcenia plastyczne. Twardość w tym zakresie gwarantuje, że klucze nie ulegną deformacji podczas dokręcania śrub z dużym momentem obrotowym, zachowując precyzyjne dopasowanie do gniazda sześciokątnego.

### Kolorowe kodowanie rozmiarów

Każdy rozmiar klucza posiada indywidualny kolor uchwyty, co przyspiesza identyfikację właściwego narzędzia podczas pracy. System ten eliminuje konieczność sprawdzania wymiarów każdego klucza, szczególnie przydatny przy częstej zmianie rozmiarów w trakcie montażu lub serwisu.

### Zawieszka do przechowywania

Plastikowy organizator z otworami montażowymi umożliwia uporządkowane przechowywanie zestawu w warsztacie lub skrzynce narzędziowej. Konstrukcja zawieszki zabezpiecza klucze przed zgubieniem i ułatwia kontrolę kompletności zestawu.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-05631
Producent	YATO
Liczba elementów	9 szt.
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
Materiał	Stal narzędziowa S2
Twardość	58-62 HRC
Kodowanie kolorystyczne	Tak (9 kolorów)
Typ zawieszki	Tworzywo sztuczne z otworami montażowymi

### Przyporządkowanie kolorów do rozmiarów

1,5 mm - szary | 2,0 mm - różowy | 2,5 mm - zielony | 3,0 mm - turkusowy | 4,0 mm - żółty | 5,0 mm - pomarańczowy | 6,0 mm - czerwony | 8,0 mm - fioletowy | 10,0 mm - niebieski

## Zastosowanie kluczy imbusowych

- 
- Montaż i demontaż mebli z połączeniami na śruby imbusowe
  - Serwis rowerowy – regulacja kierownicy, siodełka, hamulców
  - Naprawa i konserwacja sprzętu AGD z elementami mocowanymi śrubami sześciokątnymi
  - Prace mechaniczne w warsztatach samochodowych – regulacja mechanizmów, wymiana podzespołów
  - Montaż osprzętu elektronicznego i obudów urządzeń komputerowych
  - Modelarstwo precyzyjne wymagające małych rozmiarów kluczy (1,5-3 mm)
  - Regulacja i konserwacja narzędzi elektrycznych
  - Prace instalacyjne w systemach grzewczych i wentylacyjnych

## Dobór rozmiaru klucza imbusowego

---

Właściwy dobór klucza zapewnia pełne przyleganie narzędzia do ścianek gniazda śruby. Klucz powinien wchodzić w gniazdo bez luzu – luz powoduje zaokrąglenie krawędzi śruby i uniemożliwia późniejsze jej otkręcenie. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy klucz ma pełny kontakt z wszystkimi ściankami gniazda.

Zakres 1,5-10 mm obejmuje najczęściej stosowane rozmiary w zastosowaniach domowych i profesjonalnych. Mniejsze rozmiary (1,5-3 mm) znajdują zastosowanie w elektronice i modelarstwie, średnie (4-6 mm) w montażu mebli i sprzętu AGD, większe (8-10 mm) w mechanice samochodowej i konstrukcjach stalowych.

### **Konserwacja kluczy imbusowych**

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Należy unikać używania kluczy jako dźwigni lub przecinaka – odkształcenie końcówki roboczej uniemożliwia dalsze użytkowanie narzędzia.