

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-trzpieniowych-hex-z-rekojescia-8cz-yt-05583-yato-p-4866.html>

## Zestaw kluczy trzpieniowych hex z rękojeścią 8cz YT-05583 YATO

|                  |  |
|------------------|--|
| Cena brutto      | <b>53,15 zł</b>                                |
| Cena netto       | <b>43,21 zł</b>                                |
| Dostępność       | <b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b> |
| Czas wysyłki     | <b>3 dni</b>                                   |
| Numer katalogowy | <b>YT-05583</b>                                |
| Kod producenta   | <b>YT-05583</b>                                |
| Kod EAN          | <b>5906083055836</b>                           |
| Producent        | <b>YATO</b>                                    |
| Ilość w zestawie | <b>8</b>                                       |
| Długość [mm]     | <b>100-200</b>                                 |
| Materiał         | <b>S2</b>                                      |
| Rozmiar [mm]     | <b>2,5-10.</b>                                 |
| Jednostka        | <b>KPL</b>                                     |

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy trzpieniowych hex z rękojeścią 8cz YT-05583 YATO

Komplet ośmiu kluczy imbusowych z ergonomicznymi rękojeściami, wykonanych ze stali narzędziowej S2. Zestaw obejmuje najpopularniejsze rozmiary od 2,5 mm do 10 mm, przeznaczone do pracy ze śrubami i wkrętami z gniazdem sześciokątnym.

Materiał **Stal S2**

Liczba elementów **8 sztuk**

Zakres rozmiarów **2,5-10 mm**

Model **YT-05583**

### Charakterystyka kluczy trzpieniowych hex YATO

#### Stal narzędziowa S2

Materiał S2 to stop chromowo-molibdenowo-wanadowy charakteryzujący się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie.

Zapewnia trwałość narzędzia przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych oraz minimalizuje ryzyko odkształcenia końcówki roboczej podczas dokręcania z dużym momentem obrotowym.

### Ergonomiczne rękojeści

Uchwyty z materiału kompozytowego umożliwiają pewny chwyt i efektywny transfer siły na trzpień klucza. Konstrukcja rękojeści redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy i zapobiega ślizganiu się narzędzia, co zwiększa bezpieczeństwo użytkowania.

### Kompletny zestaw rozmiarów

Osiem kluczy w rozmiarach 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm i 10 mm pokrywa większość zastosowań w mechanice, montażu mebli i elektronice. Zestaw eliminuje konieczność dokupowania pojedynczych narzędzi do typowych prac serwisowych.

### Zastosowanie warsztatowe

Klucze trzpieniowe z rękojeścią znajdują zastosowanie w serwisach samochodowych, warsztatach rowerowych, przy montażu konstrukcji stalowych oraz w pracach instalacyjnych. Umożliwiają dostęp do śrub w trudno dostępnych miejscach, gdzie standardowe klucze nasadowe są niewystarczające.

## Specyfikacja techniczna

|                     |   |
|---------------------|---|
| Producent           | YATO  |
| Model               | YT-05583  |
| Materiał trzpienia  | Stal narzędziowa S2                               |
| Liczba elementów    | 8 sztuk   |
| Rozmiary w zestawie | 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm |
| Typ rękojeści       | Ergonomiczna, kompozytowa                         |
| Typ gniazda         | Sześciokąt wewnętrzny (hex)                       |

## Zastosowanie kluczy imbusowych

- Serwis i naprawa samochodów osobowych i dostawczych
- Montaż i konserwacja rowerów oraz motocykli
- Składanie i regulacja mebli biurowych i domowych
- Prace instalacyjne w systemach klimatyzacji i wentylacji
- Montaż urządzeń elektronicznych i sprzętu AGD

- 
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
  - Prace przy konstrukcjach stalowych i aluminiowych
  - Regulacja i naprawa narzędzi elektrycznych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Zasady prawidłowego użytkowania

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada wymiarowi gniazda śruby. Niewłaściwy dobór narzędzia prowadzi do uszkodzenia krawędzi gniazda sześciokątnego i utrudnia późniejszy demontaż. Klucz należy wprowadzać do gniazda na pełną głębokość, aby rozkład sił był równomierny na wszystkich powierzchniach styku.

### Konserwacja narzędzi

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie trzpieni z zabrudzeń i pozostałości oleju. Okresowe sprawdzanie stanu końcówek roboczych pozwala wykryć ewentualne ślady zużycia. Klucze należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed działaniem wilgoci. Nie należy używać kluczy jako dźwigni ani do celów innych niż dokręcanie śrub z gniazdem sześciokątnym.

### Środki ochrony osobistej

Podczas pracy z narzędziami ręcznymi zaleca się stosowanie rękawic roboczych chroniących przed otarciami i urazami mechanicznymi. W przypadku prac przy maszynach lub w miejscach zagrożonych upadkiem elementów należy używać okularów ochronnych. Przestrzeganie zasad BHP minimalizuje ryzyko wypadków w warsztacie.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy nasadowych, klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania oraz organizery narzędziowe ułatwiające przechowywanie i transport sprzętu. Uzupełnieniem mogą być również klucze trzpieniowe kuliste umożliwiające pracę pod kątem.

...