

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-dlugi-9-0-mm-yt-05441-yato-p-14991.html>

## KLUCZ IMBUSOWY DŁUGI 9,0 MM YT-05441 YATO



|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>3,92 zł</b>          |
| Cena netto       | <b>3,19 zł</b>          |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>YT-05441</b>         |
| Kod producenta   | <b>YT-05441</b>         |
| Kod EAN          | <b>5906083028366</b>    |
| Producent        | <b>YATO</b>             |

### Opis produktu

#### Klucz imbusowy długi 9,0 mm Yato YT-05441

Klucz imbusowy z wydłużonym trzonkiem do śrub z gniazdem sześciokątnym. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczony do prac mechanicznych, montażowych i serwisowych wymagających dostępu do zagłębionych punktów mocowania.

Rozmiar klucza 9,0 mm

Materiał Stal Cr-V

Typ konstrukcji Długi trzonek

Model YT-05441

### Charakterystyka klucza imbusowego 9 mm

#### Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Materiał charakteryzujący się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Stop chromu i wanadu zapewnia trwałość narzędzia przy intensywnym użytkowaniu oraz odporność na korozję, co wydłuża okres eksploatacji w warunkach warsztatowych.

## Wydłużony trzonek

Konstrukcja z długim ramieniem umożliwia dostęp do zagłębionych śrub w otworach montażowych, wgłębieniach maszynowych i innych trudnodostępnych miejscach. Zwiększa również moment obrotowy przy dokręcaniu bez użycia dodatkowych narzędzi.

## Rozmiar 9,0 mm

Klucz współpracuje ze śrubami i wkrętami z gniazdem sześciokątnym (imbus) o wymiarze 9 mm. Ten rozmiar stosowany jest w konstrukcjach mechanicznych, przemysłowych i montażu elementów o średnich i dużych obciążeniach.

## Precyzyjne wykonanie profilu

Dokładność wymiarowa sześciokątnego profilu minimalizuje luz w gnieździe śruby, co zmniejsza ryzyko zaokrąglenia krawędzi gniazda podczas pracy pod obciążeniem. Zapewnia stabilny chwyt i pewny transfer momentu obrotowego.

## Specyfikacja techniczna

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Producent      | Yato                          |
| Model          | YT-05441                      |
| Rozmiar klucza | 9,0 mm                        |
| Typ            | Klucz imbusowy długi          |
| Materiał       | Stal chromowo-wanadowa (Cr-V) |
| Typ profilu    | Sześciokąt wewnętrzny (imbus) |
| Konstrukcja    | Wydłużony trzonek             |

## Zastosowanie klucza imbusowego 9 mm

- Serwis i naprawa pojazdów mechanicznych – montaż i demontaż elementów układu hamulcowego, zawieszenia, osprzętu silnika
- Mechanika przemysłowa – obsługa maszyn i urządzeń z elementami mocowanymi śrubami imbusowymi
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie elementów z użyciem śrub z gniazdem sześciokątnym
- Serwis AGD i sprzętu elektronicznego – dostęp do punktów mocowania w obudowach i ramach urządzeń
- Meblarstwo i stolarstwo – montaż mebli biurowych, systemów przechowywania, konstrukcji modułowych
- Prace instalacyjne – montaż uchwytów, wsporników, elementów systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- Konserwacja i naprawy domowe – obsługa sprzętu ogrodniczego, narzędzi elektrycznych, rowerów

## Kompatybilność z śrubami

Klucz imbusowy 9 mm współpracuje wyłącznie ze śrubami posiadającymi gniazdo sześciokątne o wymiarze 9,0 mm. Przed użyciem należy sprawdzić rozmiar gniazda śruby – użycie klucza o niewłaściwym rozmiarze może prowadzić do uszkodzenia gniazda lub

---

narzędzia. W przypadku wątpliwości zaleca się pomiar gniazda suwmiarką lub szablonem.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz imbusowy należy stosować zgodnie z przeznaczeniem – do dokręcania i odkręcania śrub z gniazdem sześciokątnym. Nie należy używać go jako dźwigni, przecinaka ani młotka, ponieważ może to prowadzić do trwałego odkształcenia narzędzia.

Przed każdym użyciem warto sprawdzić stan profilu roboczego klucza. Zużyte lub uszkodzone krawędzie mogą nie przenosić momentu obrotowego efektywnie i powodować ślizganie się w gnieździe śruby. W przypadku zauważalnego zużycia narzędzie należy wymienić.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń, oleju i wilgoci. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej. Stal chromowo-wanadowa jest odporna na rdzewieniu, jednak długotrwały kontakt z wilgocią może prowadzić do powierzchniowego utlenienia.

### Produkty powiązane

Klucze imbusowe dostępne są w zestawach zawierających różne rozmiary – od 1,5 mm do 10 mm lub więcej. Zestaw kluczy imbusowych Yato umożliwi obsługę szerokiego spektrum śrub bez konieczności dokupowania pojedynczych narzędzi. Dla prac wymagających większego momentu obrotowego warto rozważyć klucze imbusowe z rękojeścią T-kształtną lub nasadki imbusowe do kluczy dynamometrycznych.

...