

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-z-kulka-dlugi-1-5-mm-yt-05450-yato-p-14367.html>

## KLUCZ IMBUSOWY Z KULKĄ DŁUGI 1,5 MM YT-05450 YATO



Cena brutto	<b>0,58 zł</b>
Cena netto	<b>0,47 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-05450</b>
Kod producenta	<b>YT-05450</b>
Kod EAN	<b>5906083028427</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz imbusowy z kulką długi 1,5 mm YT-05450 YATO

Klucz imbusowy z kulistą końcówką przeznaczony do dokręcania i odkręcania śrub z gniazdem sześciokątnym (hex) o rozmiarze 1,5 mm. Długa konstrukcja zapewnia lepszy dostęp do zagłębionych elementów złącznych, a kulista końcówka umożliwia pracę pod kątem.

Rozmiar klucza 1,5 mm

Materiał Stal Cr-V

Typ końcówki Kulista

Model YT-05450

### Charakterystyka klucza imbusowego YATO

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

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie. Chromowanie powierzchni zabezpiecza przed korozją, co wydłuża żywotność narzędzia w środowisku warsztatowym.

### Kulista końcówka robocza

Zaokrąglony koniec klucza pozwala na pracę pod kątem do 30° względem osi śruby. Rozwiązanie to umożliwia dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni, gdzie prosty klucz nie może być ustawiony prostopadle.

### Długa konstrukcja

Wydłużone ramię klucza zapewnia lepszy dostęp do zagłębionych śrub i wkrętów, np. w głębokich otworach montażowych lub przy pracy z elementami o dużej grubości. Dłuższa dźwignia ułatwia także przekazywanie momentu obrotowego.

### Rozmiar 1,5 mm

Precyzyjny rozmiar pod gniazdo sześciokątne 1,5 mm. Stosowany w elektronice, precyzyjnej mechanice, modelarstwie oraz przy montażu drobnych elementów wymagających niewielkich momentów dokręcania.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-05450
Marka	YATO
Rozmiar klucza	1,5 mm (hex)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Typ końcówki	Kulista (ball-end)
Konstrukcja	Długa
Typ gniazda	Sześciokątne (imbusowe)

## Zastosowanie klucza imbusowego 1,5 mm

- Montaż i serwis elektroniki użytkowej oraz sprzętu AGD
- Prace przy precyzyjnych mechanizmach zegarków i urządzeń optycznych
- Modelarstwo i majsterkowanie hobbystyczne wymagające drobnych narzędzi
- Regulacja i konserwacja sprzętu fotograficznego i video
- Montaż osprzętu rowerowego (hamulce, przerzutki, akcesoria)
- Serwis drobnego sprzętu medycznego i laboratoryjnego
- Naprawy laptopów, tabletów i telefonów komórkowych
- Montaż elementów w branży jubilerskiej i optycznej

### Jak sprawdzić kompatybilność

Przed użyciem upewnij się, że gniazdo śruby ma kształt sześciokąta foremnego i wymiar 1,5 mm. Klucz powinien wchodzić w gniazdo bez luzu – zbyt duży luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi śruby i uniemożliwić jej wykręcenie. W przypadku pracy pod

---

kątem wykorzystaj kulistą końcówkę, pamiętając o ograniczeniu kąta do maksymalnie 30°.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem sprawdź stan powierzchni roboczej klucza – nie powinna wykazywać śladów uszkodzeń mechanicznych. Podczas pracy unikaj przekraczania dopuszczalnego momentu obrotowego dla danego rozmiaru śruby, aby nie uszkodzić gniazda.

Kulistą końcówkę stosuj wyłącznie wtedy, gdy dostęp prostopadły jest niemożliwy. Przy dużych momentach dokręcania używaj prostej strony klucza, która zapewnia pełną powierzchnię styku i minimalizuje ryzyko zużycia narzędzia.

Po zakończeniu pracy oczyść klucz z zanieczyszczeń i osusz. Przechowuj w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanym organizeryze lub etui. Okresowo sprawdzaj stan końcówek roboczych – zużyte krawędzie mogą uszkadzać śruby i powinny być sygnałem do wymiany narzędzia.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warto rozważyć komplet kluczy imbusowych YATO w różnych rozmiarach (1,5-10 mm) lub zestaw z uchwytem typu T-handle dla zwiększenia momentu obrotowego. W przypadku częstej pracy z elektroniką przydatny będzie zestaw wkrętek precyzyjnych z końcówkami hex.