

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-z-kulka-dlugi-14-0-mm-yt-05464-yato-p-14996.html>

## KLUCZ IMBUSOWY Z KULKĄ DŁUGI 14,0 MM YT-05464 YATO

Cena brutto	<b>11,00 zł</b>
Cena netto	<b>8,94 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-05464</b>
Kod producenta	<b>YT-05464</b>
Kod EAN	<b>5906083028564</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz imbusowy z kulką długości 14,0 mm YT-05464 Yato

Klucz imbusowy sześciokątny z kulistą końcówką do wkrętów z gniazdem wewnętrznym typu hex. Długi trzonek zwiększa moment obrotowy i ułatwia dostęp w głębokich gniazdach.

Rozmiar klucza 14,0 mm

Typ końcówki Kulista

Materiał Stal Cr-V

Model YT-05464

### Charakterystyka klucza imbusowego Yato 14 mm

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

Stop o zwiększonej twardości i odporności na ścieranie. Chromowanie powierzchni zabezpiecza przed korozją podczas pracy w wilgotnych warunkach. Materiał zachowuje właściwości mechaniczne przy obciążeniach dynamicznych.

#### Kulista końcówka robocza

Umożliwia pracę pod kątem do 30° względem osi wkręta. Rozwiązanie przydatne w miejscach z ograniczonym dostępem, gdzie niemożliwe jest ustawienie klucza prostopadle. Końcówka pozostaje w kontakcie z gniazdem przy odchyleniu.

### Wydłużony trzonek

Zwiększa dźwignię, co pozwala wygenerować większy moment obrotowy przy tej samej sile nacisku. Ułatwia sięganie do wkrętów umieszczonych głęboko w gniazdach montażowych lub otworach przelotowych.

### Rozmiar 14,0 mm

Jeden z większych rozmiarów kluczy imbusowych, stosowany w maszynach przemysłowych, ciężkich konstrukcjach stalowych i sprzęcie budowlanym. Wymaga precyzyjnego dopasowania do gniazda hex 14 mm.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-05464
Producent	Yato
Rozmiar klucza	14,0 mm
Typ klucza	Imbusowy sześciokątny z kulką
Materiał	Stal chromowo-wanadowa
Typ końcówki	Kulista (praca pod kątem do 30°)
Długość trzonu	Wydłużona

## Zastosowanie klucza imbusowego 14 mm

- Montaż i demontaż elementów konstrukcji stalowych w budownictwie
- Serwis maszyn przemysłowych z dużymi wkrętami imbus
- Naprawa i konserwacja sprzętu rolniczego
- Prace przy ciężkich maszynach budowlanych
- Montaż instalacji przemysłowych i rurociągów
- Serwis pojazdów ciężarowych i maszyn roboczych
- Regulacja mechanizmów w urządzeniach technicznych
- Prace warsztatowe wymagające dużego momentu dokręcania

### Jak sprawdzić kompatybilność

Przed użyciem należy upewnić się, że wkręt posiada gniazdo sześciokątne wewnętrzne o wymiarze dokładnie 14,0 mm. Klucz powinien wchodzić w gniazdo z lekkim oporem, bez luzów. Zbyt luźne dopasowanie prowadzi do wytarcia krawędzi gniazda i uszkodzenia narzędzia.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan końcówki roboczej – niedopuszczalne są wytarcia krawędzi lub deformacje. Klucz wkładać do gniazda na pełną głębokość, aby rozkład sił był równomierny na wszystkie powierzchnie styku.

Kulistą końcówkę stosować przy kątach odchylenia do 30° wyłącznie podczas luzowania lub wstępnego dokręcania. Finalne dokręcanie z wymaganym momentem wykonywać przy ustawieniu prostopałym, aby uniknąć uszkodzenia gniazda.

Po zakończeniu pracy oczyścić klucz z zanieczyszczeń i oleju. Przechowywać w suchym miejscu. Stal chromowo-wanadowa jest odporna na korozję, ale długotrwałe narażenie na wilgoć może prowadzić do powierzchniowego utleniania.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warto rozważyć komplet kluczy imbusowych Yato w różnych rozmiarach (od 1,5 mm do 14 mm). Dla zastosowań wymagających precyzyjnego momentu dokręcania przydatny będzie klucz dynamometryczny z nasadkami hex.

...