

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-48-mm-yt-00765-yato-p-4662.html>

## Klucz płasko-oczkowy 48 mm YT-00765 YATO



Cena brutto	<b>64,53 zł</b>
Cena netto	<b>52,46 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-00765</b>
Kod producenta	<b>YT-00765</b>
Kod EAN	<b>5906083007651</b>
Producent	<b>YATO</b>
Kąt [st.]	<b>15</b>
Rozmiar [mm]	<b>48</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 48 mm YATO YT-00765

Klucz płasko-oczkowy ze stali chromowo-wanadowej przeznaczony do prac warsztatowych i mechanicznych. Narzędzie łączy funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednym korpusie, umożliwiając pracę z nakrętkami i śrubami o rozmiarze 48 mm.

Rozmiar klucza **48 mm**

Kąt odchylenia główki **15°**

Długość całkowita **570 mm**

Wykończenie **Chromowane satynowe**

#### Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 48 mm

##### **Stal chromowo-wanadowa**

Materiał zapewnia zwiększoną wytrzymałość mechaniczną i odporność na ścieranie. Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się większą twardością niż standardowa stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

### Kąt odchylenia 15 stopni

Główka oczkowa odchylona o 15° względem osi klucza umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni. Po każdym obrocie można zmienić pozycję klucza o 30°, co pozwala na dokręcanie w miejscach, gdzie pełny obrót nie jest możliwy.

### Wykończenie chromowane satynowe

Warstwa chromu zabezpiecza przed korozją i utlenianiem. Satynowe wykończenie redukuje odbłaski świetlne podczas pracy oraz ułatwia identyfikację rozmiaru dzięki wyraźnie widocznym oznaczeniom wygrawerowanym na powierzchni.

### Rozmiar 48 mm

Klucz przeznaczony do nakrętek i śrub o szerokości 48 mm. Ten rozmiar występuje typowo w konstrukcjach ciężkich, maszynach przemysłowych oraz pojazdach użytkowych. Długość 570 mm zapewnia odpowiednią dźwignię do generowania wymaganego momentu obrotowego.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-00765
Producent	YATO
Rozmiar klucza	48 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa
Kąt odchylenia główki oczkowej	15°
Wykończenie powierzchni	Chromowane satynowe
Długość całkowita (L)	570 mm
Szerokość główki (B)	92 mm
Grubość główki (D)	72 mm
Grubość części płaskiej (S1)	16,5 mm
Grubość części oczkowej (S2)	22 mm
Przeznaczenie	Warsztat

## Zastosowanie klucza 48 mm

- Serwis pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych
- Konserwacja i naprawa maszyn przemysłowych
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych

- 
- Prace przy instalacjach przemysłowych
  - Naprawa sprzętu rolniczego
  - Obsługa urządzeń o dużych połączeniach śrubowych
  - Prace przy systemach hydraulicznych i pneumatycznych

### **Weryfikacja rozmiaru nakrętki**

Przed rozpoczęciem pracy sprawdź rozmiar nakrętki za pomocą suwmiarki lub mniejszego klucza. Rozmiar 48 mm odnosi się do wymiaru „pod klucz” (odległość między równoległymi ścianami nakrętki). Użycie klucza o niewłaściwym rozmiarze może uszkodzić krawędzie nakrętki i uniemożliwić jej odkręcenie.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Podczas pracy z kluczem płasko-oczkowym 48 mm należy dobierać odpowiednią stronę narzędzia do rodzaju wykonywanej operacji. Część oczkowa zapewnia lepszy kontakt z nakrętką na całym obwodzie sześciokąta, redukując ryzyko uszkodzenia krawędzi przy dużych momentach obrotowych. Część płaska umożliwia szybkie operacje w miejscach o dobrym dostępie.

Kąt odchylenia 15° pozwala na pracę metodą „przerzutową” – po każdym skoku klucz można odwrócić, uzyskując nową pozycję roboczą. Ta technika jest szczególnie użyteczna w ciasnych przestrzeniach, gdzie zakres ruchu jest ograniczony.

### **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucz z zabrudzeń i pozostałości oleju. Chromowane wykończenie nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia, jednak przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia. Unikaj używania klucza jako dźwigni lub młotka – może to spowodować trwałe odkształcenie lub pęknięcie materiału.

### **Kompatybilne produkty**

Klucz 48 mm często używany jest w zestawach z innymi rozmiarami kluczy płasko-oczkowych. Przy pracach warsztatowych warto rozważyć kompletowanie zestawu obejmującego rozmiary od 6 mm do 50 mm, co zapewnia uniwersalność w większości zastosowań mechanicznych.