

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-polerowana-glowka-22-mm-yt-0351-yato-p-4260.html>



## Klucz płasko-oczkowy z polerowaną główką 22 mm YT-0351 YATO

Cena brutto	<b>10,66 zł</b>
Cena netto	<b>8,67 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0351</b>
Kod producenta	<b>YT-0351</b>
Kod EAN	<b>5906083903519</b>
Producent	<b>YATO</b>
Kąt [st.]	<b>15</b>
Rozmiar [mm]	<b>22</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z polerowaną główką 22 mm YT-0351 YATO

Klucz płasko-oczkowy 22 mm marki YATO to narzędzie warsztatowe łączące dwa typy zakończeń w jednym korpusie. Chromowana powierzchnia z satynowym wykończeniem zapewnia ochronę przed korozją oraz trwałość w intensywnej eksploatacji.

Rozmiar klucza 22 mm

Kąt odchylenia główki 15°

Długość całkowita 270 mm

Wykończenie Chromowane satynowe

### Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 22 mm

#### Podwójne zakończenie robocze

Strona płaska umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni z mniejszym kątem obrotu, natomiast strona oczkowa zapewnia pełne otoczenie nakrętki i redukcję ryzyka ześlizgnięcia. Kombinacja obu funkcji eliminuje konieczność częstej zmiany narzędzi podczas montażu.

### **Kąt odchylenia główki 15°**

Odchylenie główki oczkowej o 15° względem osi uchwytu pozwala na pracę w miejscach o ograniczonym dostępie. Po każdym obrocie klucz można przestawić, co umożliwia dokręcanie nawet przy niewielkim zakresie ruchu. Rozwiązanie przydatne przy pracy w zagęszczonych układach mechanicznych.

### **Chromowana powierzchnia satynowa**

Warstwa chromu zwiększa odporność na korozję i ścieranie, co wydłuża okres użytkowania narzędzia w warunkach warsztatowych. Satynowe wykończenie redukuje odbłaski i ułatwia identyfikację narzędzia, jednocześnie utrzymując estetykę powierzchni roboczej.

### **Długość 270 mm**

Długość klucza wpływa na moment obrotowy – im dłuższe ramię, tym mniejsza siła potrzebna do dokręcenia. Wymiar 270 mm stanowi kompromis między dźwignią a możliwością pracy w przestrzeniach o średnim zagęszczeniu elementów.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0351
Marka	YATO
Rozmiar klucza	22 mm
Kąt odchylenia główki	15°
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowe
Długość całkowita (L)	270 mm
Szerokość (B)	45,9 mm
Grubość (D)	32,2 mm
Grubość strony płaskiej (S1)	8,1 mm
Grubość strony oczkowej (S2)	11,2 mm
Przeznaczenie	Warsztat

## Zastosowanie kluczy płasko-oczkowych 22 mm

- Serwis samochodowy – montaż i demontaż elementów zawieszenia, układu wydechowego, mocowań silnika
- Mechanika maszyn przemysłowych – konserwacja urządzeń produkcyjnych, wymiana podzespołów
- Instalacje hydrauliczne – montaż złączek, zaworów, armatury o średnicy nominalnej odpowiadającej kluczowi 22 mm
- Konstrukcje stalowe – łączenie elementów za pomocą śrub i nakrętek M14

- 
- Naprawa sprzętu budowlanego – obsługa agregatów, betoniarek, rusztowań
  - Warsztat domowy – prace przy rowerach, motocyklach, urządzeniach ogrodowych
  - Montaż mebli i wyposażenia – łączenie konstrukcji metalowych, regulacja mechanizmów
  - Serwis AGD – dostęp do śrub mocujących w pralki, zmywarki, piekarniki

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Klucz 22 mm współpracuje ze śrubami i nakrętkami metrycznymi M14. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada wymiarom łącznika – zbyt luźne dopasowanie prowadzi do uszkodzenia krawędzi nakrętki. W przypadku wątpliwości warto zmierzyć element suwmiarką lub użyć szablonu sprawdzającego.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Podczas pracy kluczem płasko-oczkowym należy stosować siłę skierowaną w stronę uchwytu, a nie od niego – zapobiega to ześlizgnięciu i urazom. Strona oczkowa powinna być używana do dokręcania momentem, natomiast strona płaska nadaje się do wstępnego luzowania lub pracy w ograniczonej przestrzeni.

Po zakończeniu pracy narzędzie warto oczyścić z oleju, kurzu i zanieczyszczeń. Chromowana powierzchnia wymaga jedynie przetarcia suchą szmatką – unikać należy środków ściernych, które mogą uszkodzić warstwę ochronną. Przechowywanie w suchym miejscu, najlepiej w organizerze narzędziowym, zapobiega korozji i ułatwia szybkie odnalezienie odpowiedniego rozmiaru.

### **Rozpoznawanie zużycia**

Regularna kontrola stanu klucza pozwala uniknąć uszkodzenia łączników. Objawy zużycia to: zaokrąglone krawędzie wewnętrzne oczka, powiększona szczelina strony płaskiej, widoczne rysy lub odpryski warstwy chromu. Zużyte narzędzie należy wycofać z użytku, ponieważ traci precyzję dopasowania i zwiększa ryzyko uszkodzenia nakrętek oraz śrub.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi różnych rozmiarów łączników warto rozważyć zestaw kluczy płasko-oczkowych YATO obejmujący zakres od 6 mm do 32 mm. Uzupełnieniem mogą być klucze oczkowe dwustronne, nasadki udarowe 22 mm oraz dynamometryczny klucz momentowy do precyzyjnego dokręcania zgodnie z wymaganiami producenta.

...