

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-polerowana-glowka-18-mm-yt-0347-yato-p-4053.html>

## Klucz płasko-oczkowy z polerowaną główką 18 mm YT-0347 YATO

Cena brutto	<b>7,86 zł</b>
Cena netto	<b>6,39 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0347</b>
Kod producenta	<b>YT-0347</b>
Kod EAN	<b>5906083903472</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>18</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kąt [st.]	<b>15</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z polerowaną główką 18 mm YT-0347 YATO

Klucz płasko-oczkowy 18 mm marki YATO to narzędzie warsztatowe łączące dwie funkcje w jednym korpusie – stronę płaską i oczkową. Model YT-0347 charakteryzuje się polerowaną główką oraz chromowanym, satynowym wykończeniem powierzchni.

Rozmiar klucza 18 mm
Kąt odchylenia główki 15°
Długość całkowita 230 mm
Wykończenie Chromowane, satynowe

### Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego

#### Polerowana główka oczkowa

Proces polerowania zapewnia gładką powierzchnię wewnętrzną oczka, co redukuje ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętek i śrub

podczas pracy. Polerowana powierzchnia zmniejsza tarcie i ułatwia zakładanie klucza na element złączny.

### Kąt odchylenia 15° główki oczkowej

Odchylenie główki oczkowej względem osi trzonka pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni. Po każdym obrocie można przestawić klucz o niewielki kąt, co umożliwia dokręcanie w miejscach z ograniczonym dostępem bez konieczności pełnego obrotu narzędzia.

### Chromowana powłoka satynowa

Warstwa chromu zabezpiecza stal przed korozją i ścieraniem. Satynowe wykończenie (matowe) zapobiega odbłaskom światła podczas pracy i ułatwia odczyt oznaczeń rozmiaru na trzonie klucza.

### Konstrukcja dwustronna płasko-oczkowa

Strona płaska służy do szybkiego poluzowania lub wstępnego dokręcenia, natomiast strona oczkowa umożliwia precyzyjne dokręcenie z odpowiednim momentem. Jeden klucz zastępuje dwa oddzielne narzędzia, co oszczędza miejsce w skrzynce narzędziowej.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0347
Marka	YATO
Rozmiar klucza	18 mm
Kąt odchylenia główki oczkowej	15°
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowe
Długość całkowita (L)	230 mm
Szerokość główki płaskiej (B)	37,8 mm
Średnica zewnętrzna główki oczkowej (D)	26,9 mm
Grubość główki płaskiej (S1)	6,9 mm
Grubość główki oczkowej (S2)	10,0 mm
Przeznaczenie	Warsztat

## Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 18 mm

- Montaż i demontaż elementów zawieszenia w pojazdach osobowych

- 
- Serwis układów hamulcowych – odkręcanie zacisków i mocowań
  - Prace przy silnikach spalinowych – wymiana osprzętu
  - Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne w maszynach przemysłowych
  - Konserwacja maszyn rolniczych i sprzętu budowlanego
  - Naprawy rowerów i motocykli – montaż korbowodów, piast
  - Prace ślusarskie przy konstrukcjach stalowych
  - Montaż mebli i wyposażenia wymagającego połączeń śrubowych 18 mm

### **Jak sprawdzić kompatybilność klucza**

Rozmiar 18 mm odnosi się do rozmiaru "pod klucz" nakrętki lub śruby – odległości między równoległymi płaszczyznami sześciokąta. Przed zakupem należy zmierzyć średnicę gwintu elementu złącznego lub sprawdzić dokumentację techniczną. Śruby M12 zazwyczaj wymagają klucza 18 mm lub 19 mm w zależności od normy (DIN, ISO).

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucze płasko-oczkowe wymagają minimalnej konserwacji, jednak kilka zasad przedłuży ich żywotność. Po pracy w warunkach wilgotnych lub kontakcie z płynami eksploatacyjnymi należy wytrzeć narzędzie suchą szmatką. Chromowana powłoka chroni przed rdzą, ale nie jest odporna na długotrwałe działanie agresywnych chemikaliów.

Podczas użytkowania należy dobierać klucz dokładnie do rozmiaru nakrętki – używanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do zerwania krawędzi elementu złącznego i uszkodzenia narzędzia. Strona oczkowa zapewnia lepszy rozkład sił niż płaska, dlatego do dokręcania z momentem zaleca się wykorzystywanie właśnie tej części klucza.

Nie należy przedłużać ramienia klucza rurą ani innym narzędziem – przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może spowodować trwałe odkształcenie lub pęknięcie. W przypadku zablokowanych połączeń warto zastosować środek penetrujący i odczekać przed próbą odkręcenia.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z połączeniami śrubowymi warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych YATO w zakresie od 6 mm do 32 mm. Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z zadaniem momentem oraz zestawy nasadek udarowych do pracy z narzędziami pneumatycznymi.