

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-polerowana-glowka-19-mm-yt-0348-yato-p-7890.html>

## Klucz płasko-oczkowy z polerowaną główką 19 mm / YT-0348 / YATO

Cena brutto	<b>7,90 zł</b>
Cena netto	<b>6,42 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0348</b>
Kod producenta	<b>YT-0348</b>
Kod EAN	<b>5906083903489</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kąt [st.]	<b>15</b>
Rozmiar [mm]	<b>19</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z polerowaną główką 19 mm YT-0348 YATO

Klucz płasko-oczkowy 19 mm stanowi podstawowe narzędzie warsztatowe łączące funkcje klucza płaskiego i oczkowego w jednym korpusie. Model YT-0348 wyposażono w chromowaną powierzchnię satynową oraz główkę odchyloną o 15°, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej.

Rozmiar klucza **19 mm**

Długość całkowita **235 mm**

Kąt odchylenia **15°**

Wykończenie **chromowane satynowe**

### Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego 19 mm

#### Główka odchylona o 15°

Kąt odchylenia główki oczkowej umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowy klucz prosty nie zapewnia wystarczającej swobody ruchu. Konstrukcja ta pozwala na sekwencyjne dokręcanie poprzez obrót klucza o niewielki kąt, co przyspiesza montaż w ciasnych przestrzeniach mechanicznych.

### Chromowana powierzchnia satynowa

Powłoka chromowa zabezpiecza stal przed korozją i utlenianiem w środowisku warsztatowym. Satynowe wykończenie redukuje odblaski świetlne podczas pracy oraz ułatwia utrzymanie czystości narzędzia. Warstwa chromu zwiększa twardość powierzchniową i odporność na ścieranie.

### Długość robocza 235 mm

Długość klucza określa moment obrotowy możliwy do osiągnięcia przy danej sile nacisku. Wymiar 235 mm zapewnia odpowiednią dźwignię dla śrub M19, typowych w konstrukcjach mechanicznych, instalacjach hydraulicznych oraz podwoziach pojazdów. Kompaktowa długość umożliwia pracę w standardowych przestrzeniach montażowych.

### Rozmiar 19 mm

Klucz 19 mm współpracuje ze śrubami metrycznymi M12 oraz nakrętkami sześciokątnymi o kluczu 19. Ten rozmiar występuje w systemach wydechowych, zawieszeniach samochodowych, instalacjach sanitarnych oraz konstrukcjach stalowych. Sprawdź wymiar nakrętki przed rozpoczęciem pracy, aby uniknąć uszkodzenia krawędzi.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0348
Rozmiar klucza	19 mm
Długość całkowita (L)	235 mm
Szerokość (B)	38,9 mm
Wysokość (D)	27,7 mm
Grubość główki płaskiej (S1)	7,0 mm
Grubość główki oczkowej (S2)	10,1 mm
Kąt odchylenia główki oczkowej	15°
Wykończenie powierzchni	chromowane satynowe
Producent	YATO

## Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 19 mm

- 
- Demontaż i montaż elementów zawieszenia w pojazdach osobowych i dostawczych
  - Prace przy układzie wydechowym – złącza rur, uchwyty tłumików
  - Obsługa instalacji hydraulicznych i pneumatycznych w przemyśle
  - Montaż konstrukcji stalowych – połączenia śrubowe w budownictwie
  - Konserwacja maszyn rolniczych i sprzętu budowlanego
  - Instalacje sanitarne – armatura, zawory, złączki o średnicy DN15-DN20
  - Naprawy rowerów – osie kół, wsporniki bagażnika
  - Prace przy silnikach spalinowych – głowice, kolektory, elementy mocowania

### **Jak sprawdzić kompatybilność klucza z nakrętką**

Przed użyciem klucza sprawdź, czy nakrętka ma wymiar klucza 19 mm (odległość między równoległymi ściankami sześciokąta). Klucz powinien osadzić się na nakrętce bez luzu – luz powoduje zaokrąglenie krawędzi i utrudnia późniejszy demontaż. W przypadku śrub zardzewiałych lub mocno dociągniętych zastosuj penetrator przed rozpoczęciem pracy.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucze płasko-oczkowe wymagają podstawowej konserwacji dla zachowania funkcjonalności. Po zakończeniu pracy oczyść narzędzie z zabrudzeń olejowych i pyłu metalowego. Przechowuj klucze w suchym miejscu, najlepiej w organizery narzędziowym, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych.

Nie używaj klucza jako dźwigni ani młotka – może to spowodować odkształcenie główek i utratę tolerancji wymiarowych. W przypadku zablokowanych połączeń śrubowych zastosuj odpowiednie penetratory lub narzędzia udarowe zamiast wydłużać ramię klucza rurą.

Chromowana powierzchnia nie wymaga dodatkowego smarowania, jednak w środowiskach o wysokiej wilgotności warto zabezpieczyć narzędzia cienką warstwą oleju ochronnego. Sprawdzaj stan krawędzi roboczych – wgniecenia lub ślady zużycia wskazują na konieczność wymiany klucza.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych YATO w zakresie 6-32 mm, klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania oraz nasadki udarowe do pracy z narzędziami pneumatycznymi i elektrycznymi.