

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczko-skrecony-z-grze-19mm-yt-01881-yato-p-23726.html>

## KLUCZ PŁASKO-OCZKO SKRĘCONY Z GRZE 19MM YT-01881 YATO

Cena brutto	<b>8,75 zł</b>
Cena netto	<b>7,11 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-01881</b>
Kod producenta	<b>YT-01881</b>
Kod EAN	<b>5906083051753</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy skręcony z grzechotką 19mm YATO YT-01881

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 72-zębową, wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV. Skręcona konstrukcja rękojeści i odchylona główka zapewniają ergonomię pracy w ograniczonych przestrzeniach roboczych.

Rozmiar klucza **19 mm**

Liczba zębów grzechotki **72 zęby**

Kąt odchylenia główki **15°**

Materiał **Stal CrV**

### Charakterystyka klucza płasko-oczkowego z grzechotką

#### Skręcona rękojeść o kącie 90°

Konstrukcja z przesunięciem osi rękojeści względem główek roboczych zwiększa dźwignię i redukuje wymagany nacisk ręki. Pozwala przenieść większy moment obrotowy na nakrętkę przy mniejszym wysiłku fizycznym, co ma znaczenie przy długotrwałej pracy z zapieczonym złączem śrubowym.

#### Grzechotka 72-zębowa w oczku

Mechanizm grzechotkowy z 72 zębami wymaga zaledwie 5° skoku roboczego, co umożliwia pracę w wąskich przestrzeniach, gdzie pełny obrót klucza jest niemożliwy. Grzechotka przyspiesza montaż i demontaż śrub przez eliminację konieczności zdejmowania klucza po każdym ruchu.

### Główka odchylona o 15°

Odchylenie osi oczka i końcówki płaskiej względem rękojeści o 15° poprawia dostęp do śrub w zagłębieniach i przy przeszkodach. Kąt ten jest kompromisem między ergonomią a możliwością pracy w trudno dostępnych miejscach montażowych.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną odpornością na ścieranie i odkształcenia plastyczne. Twardość 40-45 HRC zapewnia wytrzymałość mechaniczną przy zachowaniu sprężystości, co minimalizuje ryzyko pęknięć pod obciążeniem.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-01881
Marka	YATO
Rozmiar klucza	19 mm
Typ	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt odchylenia główki	15°
Kąt skręcenia rękojeści	90°
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV
Twardość	40-45 HRC
Wykończenie powierzchni	Polerowane
Kod EAN	5906083051753

## Zastosowanie klucza 19mm

- Montaż i demontaż układów hamulcowych w pojazdach mechanicznych
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Serwis układów zawieszenia i kierowniczych
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów maszynowych
- Prace instalacyjne w systemach grzewczych i wentylacyjnych
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń technicznych
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i małej mechanizacji
- Prace warsztatowe wymagające dostępu do śrub w zagłębieniach

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru**

Rozmiar 19 mm odpowiada szerokości między płaskimi powierzchniami nakrętki lub łba śruby. Przed pracą należy sprawdzić, czy klucz przylega do wszystkich sześciu powierzchni nakrętki bez luzu. Luz może prowadzić do uszkodzenia naroży i uniemożliwić późniejszy demontaż połączenia.

### **Kierunek działania grzechotki**

Mechanizm grzechotkowy posiada przełącznik kierunku obrotów, zazwyczaj umieszczony na oczku. Przed rozpoczęciem pracy należy ustawić odpowiedni kierunek: ruch zgodny z ruchem wskazówek zegara do dokręcania, przeciwny do odkręcania. Nieprawidłowe ustawienie uniemożliwi przeniesienie momentu obrotowego.

### **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy należy usunąć zanieczyszczenia suchą szmatką. W przypadku kontaktu z substancjami korozyjnymi zaleca się przemyć wodą i osuszenie. Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania olejem narzędziowym, szczególnie przy intensywnym użytkowaniu lub pracy w warunkach zapyłonych.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć komplet kluczy płasko-oczkowych skręconych z grzechotką w różnych rozmiarach metrycznych. Klucz 19 mm często współpracuje z rozmiarami 17 mm i 22 mm w typowych aplikacjach mechanicznych i instalacyjnych.

...