

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczko-skrecony-z-grze-13mm-yt-01875-yato-p-23720.html>

## KLUCZ PŁASKO-OCZKO SKRĘCONY Z GRZE 13MM YT-01875 YATO

Cena brutto	<b>9,53 zł</b>
Cena netto	<b>7,75 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-01875</b>
Kod producenta	<b>YT-01875</b>
Kod EAN	<b>5906083051692</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy skręcony z grzechotką 13mm YATO YT-01875

Klucz kombinowany łączący funkcje płaskiego i oczkowego narzędzia z wbudowaną grzechotką 72-zębową. Skręcona konstrukcja rękojeści o kącie 90° oraz odchylona główka oczkowa zapewniają ergonomiczny chwyt i dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar klucza **13 mm**

Materiał **Stal CrV**

Liczba zębów grzechotki **72**

Długość całkowita **182 mm**

### Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego z grzechotką

#### Grzechotka 72-zębowa w główce oczkowej

Mechanizm grzechotkowy z 72 zębami wymaga jedynie 5° kąta obrotu roboczego, co umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach bez konieczności zdejmowania klucza z elementu złącznego. Rozwiązanie zwiększa wydajność pracy przy ograniczonym dostępie do śruby lub nakrętki.

### Skrecona rkojesć o kącie 90°

Konstrukcja z przegięciem pod kątem prostym zapewnia naturalny chwyt dłoni i większy moment obrotowy przy mniejszym wysiłku. Geometria rkojesći umożliwia pracę w pozycji, w której standardowy prosty klucz generowałby nadmierne obciążenie nadgarstka.

### Odchylona główka oczkowa 15°

Kąt odchylenia główki oczkowej względem osi rkojesći ułatwia dostęp do elementów złącznych znajdujących się w zagłębieniach lub w pobliżu przeszkód. Po obrocie klucza o 180° możliwa jest praca z innym kątem natarcia.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i odporności na ścieranie. Twardość 40-45 HRC zapewnia kompromis między odpornością na odkształcenia a elastycznością zapobiegającą pękaniu przy przeciążeniach. Polerowana powierzchnia zwiększa odporność korozyjną.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-01875
Rozmiar klucza	13 mm
Długość całkowita (L)	182 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	29,5 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	28,3 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	7,1 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	8,2 mm
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt roboczy grzechotki	5°
Kąt odchylenia główki oczkowej	15°
Kąt skrećenia rkojesći	90°
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość	40-45 HRC
Wykończenie powierzchni	Polerowane

## Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 13mm

- Montaż i demontaż elementów układu zawieszenia w pojazdach osobowych
- Prace serwisowe przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych

- 
- Obsługa połączeń śrubowych w maszynach i urządzeniach przemysłowych
  - Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
  - Konserwacja sprzętu budowlanego i narzędzi elektrycznych
  - Naprawa i regulacja mechanizmów rowerowych
  - Prace instalacyjne w systemach klimatyzacji i wentylacji
  - Serwis urządzeń AGD i sprzętu gospodarstwa domowego

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Dobór klucza do zastosowania

Rozmiar 13 mm odpowiada śrubom M8 i nakrętkom o tym samym wymiarze klucza. Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z elementem złącznym - luz może prowadzić do uszkodzenia naroży śruby lub nakrętki. Grzechotka przeznaczona jest do dokręcania z kontrolowanym momentem, końcowe dokręcenie momentem dynamometrycznym zaleca się wykonać kluczem bez mechanizmu grzechotkowego.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucz z zabrudzeń i pozostałości substancji roboczych. Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania olejem narzędziowym przez otwór w główce oczkowej. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni. Unikać uderzeń i przeciążeń przekraczających parametry wytrzymałościowe narzędzia.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych YATO w zakresie 6-32 mm, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz nasadki grzechotkowe dla połączeń wymagających większego momentu obrotowego.