

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-z-grzechotka-27mm-yt-02386-yato-p-14957.html>

## KLUCZ OCZKOWY ODGIĘTY Z GRZECHOTKĄ 27MM YT-02386 YATO

|                  |  |
|------------------|--|
| Cena brutto      | <b>33,86 zł</b>                                |
| Cena netto       | <b>27,53 zł</b>                                |
| Dostępność       | <b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b> |
| Czas wysyłki     | <b>3 dni</b>                                   |
| Numer katalogowy | <b>YT-02386</b>                                |
| Kod producenta   | <b>YT-02386</b>                                |
| Kod EAN          | <b>5906083049965</b>                           |
| Producent        | <b>YATO</b>                                    |

### Opis produktu

#### Klucz oczkowy odgięty z grzechotką 27mm YT-02386 Yato

Klucz oczkowy z grzechotką 72-zębową i odgiętą główką, przeznaczony do pracy z nakrętkami i śrubami o rozmiarze 27mm. Konstrukcja ze stali chromowo-wanadowej CrV zapewnia odporność na obciążenia mechaniczne w warunkach warsztatowych.

Rozmiar klucza 27 mm

Liczba zębów grzechotki 72 zęby

Materiał Stal CrV

Twardość 42-48 HRC

### Charakterystyka klucza oczkowego z grzechotką

#### Grzechotka 72-zębowa

Mechanizm z 72 zębami oznacza kąt roboczy 5 stopni. W praktyce umożliwia to pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót kluczem nie jest możliwy. Mniejszy kąt roboczy przekłada się na większą liczbę cykli pracy, ale też na wyższą precyzję dokręcania.

#### Odgięta główka oczkowa

Profil odgięty ułatwia dostęp do elementów złącznych znajdujących się w zagłębieniach lub osłoniętych innymi podzespołami. Konstrukcja ta zmniejsza ryzyko kontaktu rękojeści z przeszkodami podczas pracy w ciasnych przestrzeniach montażowych.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną odpornością na ścieranie i odkształcenia plastyczne. Twardość 42-48 HRC zapewnia równowagę między wytrzymałością mechaniczną a odpornością na pękanie pod obciążeniem uderzeniowym.

### Przełącznik kierunku obrotów

Mechanizm zmiany kierunku pracy grzechotki umożliwia szybkie przełączanie między trybem dokręcania i odkręcania bez konieczności zdejmowania klucza z elementu złącznego. Rozwiązanie to skraca czas wykonywania operacji montażowych i demontażowych.

## Specyfikacja techniczna

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Model                   | YT-02386                           |
| Marka                   | Yato                               |
| Rozmiar klucza          | 27 mm                              |
| Typ                     | Klucz oczkowy odgięty z grzechotką |
| Materiał                | Stal chromowo-wanadowa (CrV)       |
| Liczba zębów grzechotki | 72                                 |
| Kąt roboczy             | 5°                                 |
| Twardość                | 42-48 HRC                          |
| Przełącznik kierunku    | Tak (prawo/lewo)                   |

## Zastosowanie klucza oczkowego 27mm

- Serwis układów hamulcowych w pojazdach ciężarowych i dostawczych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia o większych wymiarach
- Prace przy układach wydechowych i elementach mocowania katalizatorów
- Obsługa połączeń śrubowych w maszynach rolniczych i budowlanych
- Konserwacja i naprawa systemów chłodzenia w silnikach przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających połączeń śrubowych M27
- Serwis urządzeń przemysłowych z dużymi elementami złącznymi

### Kompatybilność z elementami złącznymi

---

Klucz 27mm współpracuje ze śrubami i nakrętkami metrycznymi M27, stosowanymi w konstrukcjach o dużych obciążeniach. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić dokładny rozmiar elementu złącznego, ponieważ niewłaściwy dobór klucza może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki lub główki śruby.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz oczkowy z grzechotką wymaga okresowego smarowania mechanizmu grzechotkowego w celu zachowania płynności pracy. Zaleca się stosowanie oleju penetrującego lub smaru o niskiej lepkości. Po pracy w środowisku wilgotnym lub zabrudzonym należy oczyścić narzędzie i zabezpieczyć przed korozją.

Podczas użytkowania należy unikać nadmiernego wydłużania ramienia klucza za pomocą rur przedłużających, co może prowadzić do przekroczenia dopuszczalnych momentów obrotowych i uszkodzenia mechanizmu grzechotki. W przypadku konieczności zastosowania większej siły zaleca się użycie klucza dynamometrycznego lub klucza udarowego.

### **Parametr twardości 42-48 HRC**

Twardość w skali Rockwella (HRC) określa odporność materiału na wciskanie. Zakres 42-48 HRC jest standardem dla kluczy warsztatowych, zapewniającym kompromis między odpornością na zużycie a elastycznością materiału. Zbyt wysoka twardość zwiększałaby ryzyko pęknięć, zbyt niska prowadziłaby do szybkiego zużycia.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć zestaw kluczy oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach, nasadki udarowe 27mm do kluczy pneumatycznych oraz klucz dynamometryczny do precyzyjnego dokręcania zgodnie z momentami zalecanymi przez producenta.

...