

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-36-x-41-mm-yt-02331-yato-p-1185.html>

## Klucz oczkowy odgięty 36 x 41 mm YT-02331 YATO

Cena brutto	<b>54,46 zł</b>
Cena netto	<b>44,28 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-02331</b>
Kod producenta	<b>YT-02331</b>
Kod EAN	<b>5906083023316</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>36x41</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kąt [st.]	<b>75</b>

### Opis produktu

#### Klucz oczkowy odgięty 36 x 41 mm YT-02331 YATO

Klucz oczkowy dwustronny z odgiętymi główkami, przeznaczony do nakrętek i śrub o rozmiarach 36 mm i 41 mm. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej z dwunastokątnym profilem AS-Drive, zapewniającym zwiększoną powierzchnię styku z nakrętką.

Rozmiary 36 x 41 mm

Profil 12-kątny AS-Drive

Materiał Stal węglowa CrV

Wykończenie Chromowane, satynowane

### Charakterystyka klucza oczkowego YATO YT-02331

#### Technologia AS-Drive

Dwunastokątny profil wewnętrzny przenosi moment obrotowy przez powierzchnie boczne, a nie narożniki nakrętki. Rozwiązanie to redukuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi i umożliwia pracę z lekko uszkodzonymi elementami złącznymi.

### Odgięte główki robocze

Kąt odgięcia oczek umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie tradycyjny klucz prosty nie znajduje zastosowania. Konstrukcja pozwala na przekładanie klucza co 30 stopni, przyspieszając montaż i demontaż.

### Chromowana stal węglowa

Stal chromowo-wanadowa charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie. Chromowanie powierzchni zabezpiecza przed korozją i ułatwia utrzymanie czystości narzędzia w warunkach warsztatowych.

### Satynowane wykończenie

Matowa powierzchnia redukuje odbłaski świetlne podczas pracy, ułatwia odczyt grawerowanych oznaczeń i nadaje narzędziu profesjonalny wygląd. Satynowanie zwiększa również odporność na widoczne zarysowania.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-02331
Producent	YATO
Typ klucza	Oczkowy dwustronny odgięty
Rozmiar pierwszy	36 mm
Rozmiar drugi	41 mm
Profil wewnętrzny	12-kątny AS-Drive
Materiał	Stal węglowa chromowo-wanadowa (CrV)
Powłoka ochronna	Chromowana, satynowana
Kąt przekładania	30°

## Zastosowanie klucza oczkowego 36x41

- Montaż i demontaż elementów podwozia pojazdów ciężarowych
- Serwis układów hydraulicznych w maszynach budowlanych
- Prace przy systemach zawieszenia autobusów i ciągników
- Obsługa konstrukcji stalowych w budownictwie przemysłowym
- Konserwacja maszyn rolniczych i urządzeń przemysłowych
- Montaż instalacji rurowych o dużych średnicach
- Serwis przekładni i skrzyń biegów pojazdów użytkowych

### Dlaczego profil 12-kątny

---

W porównaniu z profilem 6-kątnym, dwunastokątne oczko wymaga mniejszego kąta obrotu do ponownego założenia na nakrętkę (30° zamiast 60°). Rozwiązanie to sprawdza się w ciasnych przestrzeniach, gdzie pełny obrót nie jest możliwy. Większa liczba punktów styku rozkłada siły na szerszą powierzchnię, co chroni zarówno nakrętkę, jak i samo narzędzie.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom nakrętki lub śruby. Klucz oczkowy należy zakładać na element złączny w całości – niepełne założenie może prowadzić do uszkodzenia narożników. Podczas dokręcania moment obrotowy powinien być przenoszony płynnie, bez szarpnięć.

Nie należy używać przedłużaków ani rur nasadowych w celu zwiększenia dźwigni – przekroczenie dopuszczalnego momentu obrotowego może spowodować odkształcenie klucza lub pęknięcie. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących i kluczy udarowych.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Narzędzia przechowywane w wilgotnych pomieszczeniach warto okresowo zabezpieczać cienką warstwą oleju ochronnego. Chromowana powierzchnia jest odporna na korozję, jednak długotrwały kontakt z agresywnymi chemikaliami może prowadzić do uszkodzenia powłoki.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy oczkowych w różnych rozmiarach. Klucze płasko-oczkowe stanowią uniwersalne rozwiązanie łączące funkcje dwóch narzędzi. W przypadku pracy z większymi momentami dokręcania przydatne mogą być klucze dynamometryczne oraz nasadki udarowe.

...