

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-satynowy-30x32-mm-yt-0232-yato-p-1086.html>

## Klucz oczkowy odgięty, satynowy 30x32 mm YT-0232 YATO

Cena brutto	<b>40,48 zł</b>
Cena netto	<b>32,91 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0232</b>
Kod producenta	<b>YT-0232</b>
Kod EAN	<b>5906083902321</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kąt [st.]	<b>75</b>
Rozmiar [mm]	<b>30x32</b>

### Opis produktu

#### Klucz oczkowy odgięty 30x32 mm YT-0232 YATO

Dwustronny klucz oczkowy z odgiętymi główkami, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Konstrukcja z kątem odgięcia ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej, zapewniając lepszy dostęp do nakrętek w trudno dostępnych miejscach.

Rozmiary 30 × 32 mm

Materiał CrV

Wykończenie Satynowane

Model YT-0232

### Charakterystyka klucza oczkowego odgiętego

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie. Dodatek wanadu poprawia właściwości mechaniczne stali, zapewniając większą wytrzymałość na obciążenia skrętne występujące podczas dokręcania nakrętek.

### Odgięta konstrukcja główek

Kąt odgięcia główek umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym dostępem, gdzie standardowy klucz prosty nie pozwala na pełen zakres ruchu. Zwiększa to efektywność pracy przy nakrętkach umieszczonych blisko ścian, krawędzi lub innych elementów konstrukcyjnych.

### Wykończenie satynowe

Powierzchnia poddana satynowaniu zapewnia ochronę antykorozyjną oraz poprawia estetykę narzędzia. Matowe wykończenie zmniejsza odbłaski podczas pracy w dobrze oświetlonych pomieszczeniach warsztatowych.

### Rozmiary 30 i 32 mm

Dwustronny klucz eliminuje konieczność posiadania dwóch osobnych narzędzi. Rozmiary z tego zakresu są powszechnie stosowane w instalacjach hydraulicznych, pneumatycznych oraz przy obsłudze ciężkiego sprzętu mechanicznego.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0232
Typ klucza	Oczkowy dwustronny odgięty
Rozmiary główek	30 mm × 32 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Satynowane
Producent	YATO

## Zastosowanie klucza 30x32 mm

- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych w systemach przemysłowych
- Prace przy układach hamulcowych i paliwowych w pojazdach ciężarowych
- Obsługa maszyn rolniczych i sprzętu budowlanego
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów łączonych śrubami M20-M22
- Serwis systemów pneumatycznych i sprężarek przemysłowych
- Prace przy instalacjach grzewczych i wentylacyjnych
- Konserwacja ciężkiego sprzętu w warsztatach mechanicznych
- Montaż elementów mocujących w przemyśle maszynowym

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Dobór klucza do nakrętki**

Rozmiar klucza musi odpowiadać dokładnie wymiarowi nakrętki mierzonemu między przeciwległymi ścianami. Luz większy niż 0,2 mm może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki i zmniejszenia momentu dokręcającego. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy główka klucza przylega równomiernie do wszystkich ścian nakrętki.

Podczas pracy kluczem oczkowym należy stosować ciągły, równomierny nacisk. Gwałtowne szarpnięcia mogą prowadzić do uszkodzenia gwintu lub pęknięcia główki klucza przy przekroczeniu dopuszczalnego momentu obrotowego. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się wcześniejsze zastosowanie środka penetrującego.

Odgięta konstrukcja wymaga szczególnej uwagi przy doborze kierunku działania siły. Klucz powinien być ustawiony tak, aby podczas dokręcania nacisk był skierowany w stronę grubszej części główki, co minimalizuje ryzyko odkształcenia narzędzia.

### **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji, mimo obecności powłoki ochronnej. Okresowe sprawdzanie stanu główek pozwala wykryć ewentualne uszkodzenia mechaniczne przed ich pogłębieniem. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani młotka.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć uzupełnienie zestawu o klucze płasko-oczkowe w tym samym zakresie rozmiarów, klucz dynamometryczny do kontrolowanego dokręcania oraz zestaw nasadek udarowych do pracy z narzędziami pneumatycznymi. Przy częstej pracy z zablokowanymi połączeniami przydatny będzie środek penetrujący w aerozolu.