

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-z-polerowana-glowka-16x17-mm-yt-0388-yato-p-5552.html>

## Klucz oczkowy odgięty z polerowaną główką 16x17 mm YT-0388 YATO

Cena brutto	<b>8,22 zł</b>
Cena netto	<b>6,68 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0388</b>
Kod producenta	<b>YT-0388</b>
Kod EAN	<b>5906083903885</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kąt [st.]	<b>75</b>
Rozmiar [mm]	<b>16x17</b>

### Opis produktu

#### Klucz oczkowy odgięty 16x17 mm YATO YT-0388

Dwustronny klucz oczkowy ze stali chromowo-wanadowej z odgiętą konstrukcją główek, przeznaczony do pracy z nakrętkami i łbami śrub w rozmiarach 16 mm i 17 mm. Model wyposażony w system AS-drive zwiększający powierzchnię styku z elementem łącznym.

Rozmiary 16 × 17 mm

Długość 255 mm

Materiał CrV

System AS-drive

### Charakterystyka techniczna klucza oczkowego YATO

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość mechaniczną i odporność na zmęczenie materiału podczas pracy z dużymi obciążeniami.

### System AS-drive

Profil wewnętrzny oczka zaprojektowany tak, aby styk z nakrętką następował na powierzchniach bocznych, a nie na narożach. Zmniejsza to ryzyko uszkodzenia krawędzi elementu łącznego i pozwala na pracę z częściowo zużytymi lub zaokrąglonymi nakrętkami.

### Odgięta konstrukcja główek

Oczka ustawione pod kątem względem osi uchwytu umożliwiają dostęp do elementów złącznych w zagłębieniach i miejscach ograniczonych przestrzennie. Konstrukcja pozwala na pracę z mniejszym kątem zamachu w porównaniu do kluczy prostych.

### Chromowana powierzchnia satynowana

Warstwa chromu zabezpiecza narzędzie przed korozją i ułatwia usuwanie zanieczyszczeń. Satynowanie zapewnia matowe wykończenie redukujące odbłaski podczas pracy i nadaje powierzchni równomierne właściwości estetyczne.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0388
Marka	YATO
Rozmiar oczka 1	16 mm
Rozmiar oczka 2	17 mm
Długość całkowita	255 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Powierzchnia	Chromowana, satynowana
System profilu	AS-drive
Typ konstrukcji	Odgięty

## Zastosowanie klucza oczkowego 16x17 mm

- Prace serwisowe i naprawcze w motoryzacji przy elementach zawieszenia i układu kierowniczego
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych z zastosowaniem złączek oczkowych
- Obsługa maszyn i urządzeń przemysłowych wymagających dostępu do nakrętek w miejscach ograniczonych
- Prace warsztatowe przy naprawie sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych
- Montaż konstrukcji stalowych i połączeń śrubowych w budownictwie
- Serwis AGD przy dostępie do elementów mocujących w obudowach urządzeń
- Konserwacja rowerów i motocykli w zakresie elementów ramy i układu napędowego

- 
- Prace instalacyjne przy montażu systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

### **Weryfikacja kompatybilności rozmiaru**

Przed zastosowaniem należy sprawdzić wymiar nakrętki lub łba śruby za pomocą suwmiarki lub szablonu. Rozmiar 16 mm odpowiada śrubom metrycznym M10, natomiast 17 mm najczęściej stosowany jest do śrub M11. Luz pomiędzy oczkiem a nakrętką nie powinien przekraczać 0,2 mm dla zapewnienia prawidłowego przeniesienia momentu obrotowego.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz oczkowy należy zakładać na nakrętkę w sposób zapewniający pełne objęcie wszystkich krawędzi elementu łącznego. Siłę należy przykładać poprzez ciągnięcie klucza, a nie popychanie, co zwiększa kontrolę nad narzędziem i zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zabrudzeń i pozostałości środków smarnych. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega powstawaniu korozji powierzchniowej. Nie należy stosować klucza jako dźwigni lub młotka, ponieważ może to spowodować trwałe odkształcenie oczek i utratę właściwości użytkowych.

### **Ograniczenia stosowania**

Klucz oczkowy nie jest przeznaczony do pracy z dynamometryczną kontrolą momentu dokręcania. Do takich zastosowań należy wykorzystać klucz dynamometryczny z odpowiednim nasadką. Nie należy używać przedłużaków zwiększających dźwignię, ponieważ może to przekroczyć wytrzymałość materiału i doprowadzić do pęknięcia narzędzia.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowej obsługi elementów łącznych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy oczkowych odgiętych YATO obejmujący zakres od 6 mm do 32 mm, klucz dynamometryczny do kontrolowanego dokręcania oraz organizer narzędziowy umożliwiający uporządkowane przechowywanie.

...