

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowo-odgiety-1011mm-yt-0385-yato-p-14354.html>

## KLUCZ OCZKOWO-ODGIĘTY 10\*11MM YT-0385 YATO

Cena brutto	<b>4,89 zł</b>
Cena netto	<b>3,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0385</b>
Kod producenta	<b>YT-0385</b>
Kod EAN	<b>5906083903854</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz oczkowo-odgięty 10×11 mm Yato YT-0385

Klucz płasko-oczkowy odgięty z dwunastokątnym profilem roboczym, przeznaczony do montażu i demontażu połączeń śrubowych o rozmiarach 10 i 11 mm. Narzędzie wykonane ze stali chromowo-wanadowej z systemem As-Drive, zapewniającym zwiększoną trwałość podczas pracy z mocno dokręconymi elementami.

Rozmiary 10 × 11 mm

Długość całkowita 200 mm

Materiał Stal CrV

System As-Drive

### Charakterystyka klucza oczkowo-odgiętego

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie mechaniczne. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość na zmęczenie materiału, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia podczas intensywnej eksploatacji w warunkach warsztatowych.

## System As-Drive

Konstrukcja profilu roboczego zapewniająca lepsze rozkładanie siły na powierzchnię nakrętki lub łba śruby. System zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych podczas pracy z dużymi momentami obrotowymi oraz ogranicza zużycie samego klucza.

## Profil dwunastokątny

Gniazdo robocze z dwunastoma punktami styku umożliwia pracę z nakrętkami sześciokątnymi przy ograniczonym zakresie ruchu – wystarczy 30° do ponownego założenia klucza. Rozwiązanie przydatne w miejscach o trudnym dostępie.

## Chromowana powierzchnia satynowana

Wykończenie chromowe zabezpiecza stal przed korozją i ułatwia czyszczenie narzędzia. Satynowanie redukuje odbłaski światła podczas pracy, poprawiając komfort użytkownika w warunkach intensywnego oświetlenia warsztatowego.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0385
Producent	Yato
Rozmiar mniejszy	10 mm
Rozmiar większy	11 mm
Długość całkowita	200 mm
Szerokość klucza oczkowego 10 mm	16,3 mm
Szerokość klucza oczkowego 11 mm	17,6 mm
Grubość klucza oczkowego 10 mm	6,8 mm
Grubość klucza oczkowego 11 mm	7,2 mm
Profil gniazda	Dwunastokątny
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowane

## Zastosowanie klucza 10×11 mm

- Montaż i demontaż układów hamulcowych w pojazdach osobowych
- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych – wymiana uszczelnień, regulacja zaworów
- Obsługa instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Montaż elementów podwozia i zawieszenia
- Prace przy układach chłodzenia i klimatyzacji samochodowej
- Konserwacja sprzętu rolniczego i budowlanego
- Naprawy i regulacje w warsztatach mechanicznych

- 
- Montaż konstrukcji stalowych o połączeniach śrubowych 10-11 mm

### **Dobór klucza do zastosowania**

Rozmiary 10 i 11 mm należą do najczęściej wykorzystywanych w motoryzacji i mechanice ogólnej. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z nakrętką – luz lub nadmierny docisk mogą prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego. Klucz odgięty sprawdza się w miejscach, gdzie prosta oś narzędzia utrudnia dostęp do połączenia.

### **Konserwacja i użytkowanie**

---

Klucze oczkowo-odgięte ze stali chromowo-wanadowej wymagają podstawowej konserwacji. Po zakończeniu pracy należy oczyścić narzędzie z zabrudzeń i osuszyć, aby zapobiec gromadzeniu się wilgoci. Chromowana powierzchnia zapewnia ochronę antykorozyjną, jednak długotrwały kontakt z agresywnymi substancjami chemicznymi może prowadzić do uszkodzenia powłoki.

Podczas pracy z kluczem należy upewnić się, że gniazdo robocze jest w pełni założone na nakrętkę lub łeb śruby. Nieprawidłowe ustawienie narzędzia może spowodować ześlizgnięcie się i uszkodzenie krawędzi elementu złącznego. W przypadku mocno przykręconych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących przed rozpoczęciem demontażu.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z połączeniami śrubowymi warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych Yato obejmujący rozmiary od 6 do 32 mm. Uzupełnieniem mogą być klucze nasadowe z grzechotką oraz dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania elementów zgodnie z momentem zalecanym przez producenta.

...