

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowo-odgiety-1617mm-yt-03955-yato-p-12432.html>

## KLUCZ OCZKOWO-ODGIĘTY 16\*17MM YT-03955 YATO

Cena brutto	<b>9,28 zł</b>
Cena netto	<b>7,54 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-03955</b>
Kod producenta	<b>YT-03955</b>
Kod EAN	<b>5906083040672</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz oczkowo-odgięty 16×17 mm YATO YT-03955

Klucz oczkowo-odgięty z dwoma rozmiarami końcówek (16 mm i 17 mm) w jednym narzędziu. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej z systemem AS-drive, przeznaczony do prac mechanicznych wymagających dostępu do nakrętek w ograniczonej przestrzeni.

Rozmiary końcówek 16 mm / 17 mm

Długość całkowita 255 mm

Materiał Stal CrV

System AS-drive

### Charakterystyka klucza oczkowo-odgiętego

#### System AS-drive w profilu dwunastokątnym

Profil dwunastokątny z systemem AS-drive przenosi moment obrotowy na płaskie ścianki nakrętki, a nie na narożniki. Zmniejsza to ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementu złącznego i umożliwia pracę z nakrętkami częściowo uszkodzonymi. Kąt obrotu potrzebny do ponownego zaczeptu wynosi tylko 30 stopni.

### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością mechaniczną i odpornością na ścieranie. Chromowanie powierzchni zapewnia ochronę przed korozją podczas pracy w wilgotnych warunkach oraz ułatwia utrzymanie czystości narzędzia.

### Odgięta konstrukcja końcówek oczkowych

Odgięcie końcówek ułatwia dostęp do nakrętek umieszczonych w zagłębieniach lub w pobliżu przeszkód. Po każdym obrocie można przestawić klucz bez zdejmowania go z nakrętki, co przyspiesza pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej.

### Dwa rozmiary w jednym narzędziu

Klucz łączy rozmiary 16 mm i 17 mm – często występujące w instalacjach hydraulicznych, mechanice samochodowej i montażu konstrukcji stalowych. Zmniejsza to liczbę narzędzi potrzebnych do wykonania typowych prac serwisowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-03955
Producent	YATO
Rozmiar końcówki mniejszej	16 mm
Rozmiar końcówki większej	17 mm
Długość całkowita	255 mm
Szerokość końcówki 16 mm	24,6 mm
Szerokość końcówki 17 mm	26,4 mm
Grubość końcówki 16 mm	8,6 mm
Grubość końcówki 17 mm	9,3 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Powierzchnia	Chromowana, satynowana
Profil końcówek	Dwunastokątny AS-drive

## Zastosowanie klucza 16×17 mm

- Montaż i demontaż układów hamulcowych w pojazdach
- Serwis układów paliwowych i przewodów hydraulicznych
- Prace przy zawieszeniu samochodowym i elementach podwozia
- Montaż instalacji wodnych, gazowych i grzewczych

- 
- Obsługa maszyn i urządzeń przemysłowych
  - Konserwacja sprzętu rolniczego i budowlanego
  - Montaż konstrukcji stalowych i ram metalowych
  - Naprawy sprzętu AGD i elektronarzędzi

### **Jak sprawdzić kompatybilność klucza**

Rozmiar klucza musi odpowiadać wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub łba śruby, a nie średnicy gwintu. Dla gwintu M10 typowy rozmiar pod klucz to 16 mm lub 17 mm, dla M12 – zwykle 18 mm lub 19 mm. Przed zakupem warto zmierzyć szerokość nakrętki suwmiarką lub sprawdzić w dokumentacji technicznej urządzenia.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Podczas pracy klucz należy zakładać na nakrętkę w pełni – profil dwunastokątny musi przylegać do wszystkich ścianek. Niepełne założenie może prowadzić do uszkodzenia nakrętki lub narzędzia. Moment obrotowy powinien być przykładany równomiernie, bez szarpnięć.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. W przypadku kontaktu z substancjami korozyjnymi zaleca się przemyć narzędzia wodą i zabezpieczenie cienką warstwą oleju. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność chromowanej powierzchni.

Nie należy używać klucza jako dźwigni ani przedłużać ramienia za pomocą rur – może to spowodować trwałe odkształcenie lub pęknięcie narzędzia. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących i narzędzi udarowych.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowej obsługi połączeń gwintowych warto rozważyć zestawy kluczy oczkowo-odgiętych YATO obejmujące najpopularniejsze rozmiary od 6 mm do 32 mm, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz nasadki udarowe do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi.