

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-offset-15-23-mm-yt-5017-yato-p-6815.html>

## Klucz płasko-oczkowy, offset 15°, 23 mm YT-5017 YATO

Cena brutto	<b>2,33 zł</b>
Cena netto	<b>1,89 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-5017</b>
Kod producenta	<b>YT-5017</b>
Kod EAN	<b>5906083950179</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kąt [st.]	<b>15</b>
Rozmiar [mm]	<b>23</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy offset 15° 23 mm YATO YT-5017

Klucz płasko-oczkowy z kątem odgięcia 15° to narzędzie łączące funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednym korpusie. Offset umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym dostępem, gdzie standardowe klucze nie docierają. Model YT-5017 o rozwarciu 23 mm wykonano ze stali chromowo-wanadowej.

Rozmiar 23 mm

Offset 15°

Materiał Stal CrV

Model YT-5017

### Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego

#### Offset 15° dla trudnych miejsc

Kąt odgięcia 15° zwiększa luz między rękojeścią a powierzchnią roboczą. Umożliwia to pracę w zagłębieniach, przy kołnierzach i w innych miejscach, gdzie standardowy klucz prosty nie zapewnia swobody ruchu. Szczególnie przydatne przy montażu elementów w

ciasnych przestrzeniach.

### Konstrukcja dwustronna płasko-oczkowa

Strona płaska służy do szybkiego luzowania i dokręcania, gdy dostęp do śruby jest ograniczony tylko z jednej strony. Strona oczkowa zapewnia pełne objęcie nakrętki, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi i umożliwiając pracę z większym momentem obrotowym.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość na zmęczenie materiału, co ma znaczenie przy wielokrotnym obciążaniu klucza. Chromowanie powierzchni zabezpiecza przed korozją.

### Rozmiar 23 mm dla typowych połączeń

Rozwarcie 23 mm odpowiada śrubom M14 i nakrętkom w tym rozmiarze. Stosowane w instalacjach hydraulicznych, konstrukcjach stalowych oraz w mechanice samochodowej. Sprawdzić kompatybilność można mierząc szerokość nakrętki między przeciwległymi płaszczyznami.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-5017
Producent	YATO
Rozmiar klucza	23 mm
Typ	Klucz płasko-oczkowy
Kąt offset	15°
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie	Chromowane

## Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 23 mm

- Naprawa i konserwacja pojazdów osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż elementów instalacji hydraulicznych
- Prace przy konstrukcjach stalowych i ramach
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych

- 
- Montaż mebli i wyposażenia o konstrukcji metalowej
  - Prace konserwacyjne w zakładach produkcyjnych
  - Naprawy sprzętu ogrodniczego i narzędzi mechanicznych
  - Montaż instalacji grzewczych i wentylacyjnych

### **Jak sprawdzić kompatybilność klucza**

Rozmiar klucza odnosi się do szerokości nakrętki mierzonej między dwoma przeciwległymi płaskimi krawędziami. W przypadku śrub metrycznych nakrętka M14 wymaga klucza 23 mm. Aby upewnić się przed zakupem, zmierz nakrętkę szuwmiarką lub sprawdź dokumentację techniczną urządzenia.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy klucz nie wykazuje śladów uszkodzeń mechanicznych. Pęknięcia lub odkształcenia mogą prowadzić do złamania narzędzia pod obciążeniem. Klucz należy zakładać na nakrętkę w sposób zapewniający pełne objęcie wszystkich krawędzi.

Podczas dokręcania zaleca się stosowanie równomiernej siły bez szarpnięć. Nadmierne przeciążenie może spowodować zaokrąglenie krawędzi nakrętki lub uszkodzenie klucza. W przypadku zablokowanych połączeń warto zastosować środek penetrujący i odczekać kilka minut przed ponowną próbą.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Regularne sprawdzanie stanu technicznego narzędzi wydłuża ich żywotność i zapewnia bezpieczeństwo użytkowania.

### **Środki ochrony osobistej**

Podczas pracy z narzędziami ręcznymi zaleca się stosowanie rękawic roboczych chroniących przed otarciami i urazami. W przypadku prac w pobliżu elementów ruchomych lub pod napięciem konieczne jest zachowanie dodatkowych środków ostrożności zgodnie z przepisami BHP.