

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-satynowy-14x15-mm-yt-0215-yato-p-884.html>

## Klucz oczkowy odgięty, satynowy 14x15 mm YT-0215 YATO

Cena brutto	<b>5,09 zł</b>
Cena netto	<b>4,14 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0215</b>
Kod producenta	<b>YT-0215</b>
Kod EAN	<b>5906083902154</b>
Producent	<b>YATO</b>
Kąt [st.]	<b>75</b>
Rozmiar [mm]	<b>14x15</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz oczkowy odgięty 14x15 mm YATO YT-0215

Klucz oczkowy dwustronny z odgiętymi główkami pod kątem 15 stopni, wykonany ze stali chromowo-wanadowej z satynowym wykończeniem. Narzędzie przeznaczone do obsługi nakrętek i śrub w rozmiarach 14 mm i 15 mm, szczególnie w miejscach o ograniczonym dostępie.

Rozmiary 14 × 15 mm

Materiał CrV stal

Wykończenie Satynowane

Model YT-0215

### Charakterystyka klucza oczkowego odgiętego

#### Odgięte główki pod kątem 15°

Konstrukcja z odgiętymi oczkami umożliwia pracę w ograniczonych przestrzeniach, gdzie standardowy klucz prosty nie zapewnia odpowiedniego dościa. Kąt 15 stopni pozwala na obracanie nakrętki w miejscach blisko ścian, osłon czy innych elementów

konstrukcyjnych.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na odkształcenia. Stop chromu i wanadu zapewnia trwałość narzędzia przy wielokrotnym użytkowaniu oraz odporność na mechaniczne uszkodzenia krawędzi roboczych.

### Satynowe wykończenie powierzchni

Obróbka satynowa tworzy warstwę ochronną przeciwko korozji i utlenianiu. Matowa powierzchnia zmniejsza odbłaski podczas pracy oraz ułatwia identyfikację rozmiaru klucza w zestawie narzędzi.

### Dwustronna konstrukcja 14/15 mm

Dwa najbardziej zbliżone rozmiary metryczne w jednym narzędziu. Kombinacja 14 i 15 mm obejmuje typowe średnice śrub i nakrętek stosowanych w mechanice pojazdów oraz konstrukcjach stalowych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-0215
Typ klucza	Oczkowy odgięty dwustronny
Rozmiary	14 mm × 15 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie	Satynowane
Kąt odgięcia główek	15°
Norma	DIN 838

## Zastosowanie klucza oczkowego 14×15 mm

- Montaż i demontaż układów wydechowych w pojazdach
- Obsługa śrub mocujących osłony silnika i elementy podwozia
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Serwis maszyn rolniczych i sprzętu budowlanego
- Montaż konstrukcji stalowych i ram nośnych
- Naprawy rowerów i motocykli (osie, wsporniki)

- 
- Konserwacja urządzeń przemysłowych
  - Prace instalacyjne w ciasnych przestrzeniach montażowych

### **Jak sprawdzić kompatybilność rozmiaru klucza**

Rozmiar klucza oczkowego odpowiada wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub łba śruby, mierzonemu między przeciwległymi płaskimi krawędziami. Przed zakupem należy zmierzyć średnicę nakrętki szmatką lub sprawdzić oznaczenie na śrubie (np. M10 wymaga klucza 17 mm, M12 - klucza 19 mm). Rozmiary 14 i 15 mm odpowiadają rzadziej spotykanym średnicom gwintów lub specyficznym zastosowaniom w konkretnych modelach pojazdów.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz oczkowy należy zakładać na nakrętkę w sposób zapewniający pełne objęcie wszystkich krawędzi. Odgięta konstrukcja pozwala na pracę metodą "przerzucania" - po obrocie o maksymalny możliwy kąt klucz zdejmuje się i zakłada ponownie. Metoda ta jest szczególnie efektywna w miejscach, gdzie pełny obrót narzędzia nie jest możliwy.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i oleju. Satynowane wykończenie nie wymaga dodatkowej ochrony, jednak przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia. Należy unikać używania klucza jako dźwigni lub młotka - takie działania mogą spowodować odkształcenie oczek i utratę precyzji dopasowania.

### **Różnica między kluczem oczkowym a płasko-oczkowym**

Klucz oczkowy posiada zamknięte oczko na obu końcach, co zapewnia lepszy rozkład sił i mniejsze ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętki. Klucz płasko-oczkowy łączy oczko z otwartą główką płaską, oferując większą uniwersalność przy jednoczesnym zmniejszeniu wytrzymałości w porównaniu z kluczem czysto oczkowym.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy oczkowych odgiętych YATO obejmujący rozmiary od 6 mm do 32 mm, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz nasadki udarowe w rozmiarach 14 i 15 mm do pracy z kluczami pneumatycznymi.