

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-satynowy-24x27-mm-yt-0227-yato-p-1034.html>

## Klucz oczkowy odgięty, satynowy 24x27 mm YT-0227 YATO

Cena brutto	<b>17,76 zł</b>
Cena netto	<b>14,44 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0227</b>
Kod producenta	<b>YT-0227</b>
Kod EAN	<b>5906083902277</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>24x27</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kąt [st.]	<b>75</b>

### Opis produktu

#### Klucz oczkowy odgięty 24x27 mm YT-0227 YATO

Klucz oczkowy dwustronny z odgiętymi główkami pod kątem 15 stopni, przeznaczony do pracy z nakrętkami i łbami śrub o rozmiarach 24 mm i 27 mm. Satynowane wykończenie powierzchni zapewnia lepszą widoczność oznaczenia rozmiaru oraz ochronę przed korozją.

Rozmiary kluczy 24 mm / 27 mm

Typ konstrukcji Odgięty 15°

Wykończenie Satynowane

Model YT-0227

### Charakterystyka klucza oczkowego odgiętego

#### Odgięte główki pod kątem 15 stopni

Konstrukcja z odgiętymi główkami umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie dostęp prosty jest utrudniony. Kąt odgięcia pozwala na pracę z elementami złącznym położonymi blisko innych komponentów lub ścian. Po obrocie klucza o 180 stopni można

wykonywać kolejne ruchy bez konieczności zdejmowania narzędzia.

### Dwustronna konstrukcja 24x27 mm

Klucz wyposażony w dwie główki oczkowe o różnych rozmiarach. Rozmiar 24 mm odpowiada nakrętkom i śrubom M16, natomiast 27 mm stosuje się do połączeń M18. Jedno narzędzie zastępuje dwa oddzielne klucze jednostronne, co redukuje liczbę narzędzi potrzebnych w zestawie warsztatowym.

### Satynowane wykończenie powierzchni

Proces satynowania tworzy matową powierzchnię o jednolitej strukturze. Wykończenie to zwiększa czytelność wygrawerowanych oznaczeń rozmiaru, ogranicza odbłaski podczas pracy w dobrze oświetlonych pomieszczeniach oraz zapewnia podstawową ochronę przed utlenianiem. Powierzchnia satynowana jest mniej podatna na widoczne zarysowania niż polerowana.

### Profil oczkowy 12-punktowy

Oczko klucza ma wewnętrzny profil z dwunastoma punktami styku. Konstrukcja ta pozwala na założenie klucza na nakrętkę co 30 stopni, co jest przydatne przy ograniczonym skoku roboczym. Profil 12-punktowy współpracuje z nakrętkami sześciokątnymi standardowymi, jednak wymaga zachowania ostrożności przy dużych momentach dokręcania.

## Specyfikacja techniczna

Model produktu	YT-0227
Producent	YATO
Typ klucza	Oczkowy odgięty dwustronny
Rozmiary kluczy	24 mm / 27 mm
Kąt odgięcia główek	15°
Wykończenie powierzchni	Satynowane
Profil oczka	12-punktowy
Zastosowanie rozmiaru 24 mm	Nakrętki i śruby M16
Zastosowanie rozmiaru 27 mm	Nakrętki i śruby M18

## Zastosowanie klucza 24x27 mm

- Naprawa i konserwacja układu zawieszenia w pojazdach – śruby amortyzatorów, wahacze, drążki stabilizatora
- Prace przy układzie wydechowym – montaż i demontaż tłumików, katalizatorów, kolektorów

- 
- Serwis układu hamulcowego – zaciski hamulcowe, tarcze hamulcowe
  - Montaż i demontaż kół w pojazdach ciężarowych i maszynach rolniczych
  - Prace przy instalacjach hydraulicznych – złączki rurowe, zawory, pompy
  - Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
  - Montaż konstrukcji stalowych – połączenia śrubowe w ramach, wspornikach
  - Serwis sprzętu budowlanego i maszyn roboczych

### **Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru**

Rozmiar klucza oczkowego odpowiada wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub śruby, mierzonemu między przeciwległymi ściankami sześciokąta. Aby sprawdzić potrzebny rozmiar, można użyć suwmiarki lub sprawdzić oznaczenie na łbie śruby (np. M16 wymaga klucza 24 mm, M18 wymaga 27 mm). W dokumentacji technicznej urządzeń producenci podają wymagane rozmiary kluczy dla poszczególnych połączeń.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz oczkowy odgięty należy zakładać na nakrętkę w taki sposób, aby obciążenie podczas dokręcania lub odkręcania przypadało na część grubszą klucza, nie na odgiętą końcówkę. Przy dużych momentach dokręcania zaleca się stosowanie kluczy dynamometrycznych lub nasadek z grzechotką dla precyzyjnej kontroli siły.

Profil 12-punktowy wymaga pełnego założenia oczka na nakrętkę przed rozpoczęciem pracy. Niepełne założenie może prowadzić do wygładzenia krawędzi nakrętki, szczególnie przy elementach wykonanych z miękkich materiałów lub przy dużych obciążeniach.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń, oleju i innych substancji. Satynowana powierzchnia nie wymaga specjalnej konserwacji, jednak okresowe przetarcie narzędzia olejem zabezpieczającym wydłuża żywotność. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią.

### **Różnice między kluczami prostymi a odgiętymi**

Klucze oczkowe proste mają główki ustawione w jednej linii z trzonkiem, co zapewnia lepszą stabilność przy dużych momentach dokręcania. Klucze odgięte, dzięki kątowi 15 stopni, umożliwiają pracę w miejscach, gdzie dostęp prosty jest niemożliwy lub znacznie utrudniony. Wybór między typem prostym a odgiętym zależy od specyfiki wykonywanych prac – w warsztacie samochodowym klucze odgięte są często preferowane ze względu na ograniczoną przestrzeń roboczą.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z połączeniami śrubowymi warto rozważyć uzupełnienie zestawu o klucze oczkowe odgięte w innych rozmiarach (np. 22x24 mm, 27x30 mm), klucz dynamometryczny do precyzyjnego dokręcania, zestaw nasadek sześciokątnych z grzechotką oraz płyn penetrujący do odkręcania zardzewiałych połączeń.