

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-oczkowe-odgięte-z-polerowana-glowka-kpl-6-32-mm-12-szt-yt-0398-yato-p-5730.html>



## Klucze oczkowe odgięte z polerowaną główką kpl 6-32 mm, 12 szt. YT-0398 YATO

Cena brutto	<b>133,61 zł</b>
Cena netto	<b>108,63 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0398</b>
Kod producenta	<b>YT-0398</b>
Kod EAN	<b>5906083903984</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>6-32</b>
Zestaw	<b>12</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Kąt [st.]	<b>75</b>

### Opis produktu

#### Klucze oczkowe odgięte z polerowaną główką kpl 6-32 mm, 12 szt. YT-0398 YATO

Zestaw 12 kluczy oczkowych odgiętych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej z systemem AS-drive i polerowaną główką. Zakres rozmiarów 6-32 mm zapewnia kompatybilność z większością standardowych śrub i nakrętek stosowanych w motoryzacji, przemyśle i pracach montażowych.

Liczba kluczy w zestawie **12 sztuk**

Zakres rozmiarów **6-32 mm**

Materiał wykonania **Stal CrV**

System napędowy **AS-drive**

#### Charakterystyka kluczy oczkowych odgiętych YATO YT-0398

### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali węglowej. Dodatek wanadu poprawia odporność na zmęczenie materiału przy cyklicznych obciążeniach, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia podczas intensywnej pracy.

### System AS-drive

Konstrukcja oczka z modyfikowanym profilem dwunastokątnym, w którym powierzchnia styku przeniesiona jest z naroży na płaskie ścianki nakrętki. Rozwiązanie zmniejsza ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych i umożliwia przeniesienie większego momentu obrotowego.

### Odgięta konstrukcja

Kąt odgięcia główki względem trzonka umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowy klucz prosty nie zapewnia odpowiedniej swobody ruchu. Konstrukcja pozwala na obracanie elementu złącznego bez konieczności zdejmowania klucza po każdym ruchu.

### Polerowana główka

Gładka, chromowana powierzchnia oczka ogranicza tarcie przy pracy w ciasnych przestrzeniach i redukuje ryzyko zarysowania elementów montowanych. Satynowe wykończenie trzonka zapewnia lepszy chwyt podczas użytkowania.

## Specyfikacja techniczna

Model produktu	YT-0398
Producent	YATO
Liczba elementów w zestawie	12 sztuk
Zakres rozmiarów kluczy	6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 32 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ oczka	Dwunastokątne z systemem AS-drive
Wykończenie powierzchni	Chromowane satynowe
Konstrukcja główki	Odgięta, polerowana

## Zastosowanie kluczy oczkowych odgiętych

- 
- Obsługa serwisowa i naprawa pojazdów mechanicznych – montaż i demontaż elementów układu hamulcowego, zawieszenia, silnika
  - Prace przy instalacjach hydraulicznych i sanitarnych – łączenie rur, montaż armatury
  - Montaż i konserwacja maszyn przemysłowych – dostęp do śrub w trudno dostępnych miejscach obudów
  - Instalacje elektryczne – mocowanie szyn, listew, obudów rozdzielnic
  - Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych – łączenie profili, elementów nośnych
  - Naprawy sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych – rozkręcanie obudów, wymiana podzespołów
  - Prace przy rowerach i motocyklach – regulacja i wymiana komponentów
  - Montaż mebli i wyposażenia – łączenie elementów metalowych, regulacja zawiasów

### **Jak dobrać rozmiar klucza oczkowego**

Rozmiar klucza odpowiada szerokości nakrętki lub łba śruby mierzonej między przeciwległymi ściankami (tzw. klucz). Przed użyciem należy sprawdzić kompatybilność rozmiaru – klucz powinien dokładnie przylegać do wszystkich ścianek elementu złącznego. Luzy mogą prowadzić do uszkodzenia zarówno klucza, jak i nakrętki. W przypadku elementów złącznych z normą metryczną najczęściej stosowane rozmiary to M6 (klucz 10 mm), M8 (13 mm), M10 (17 mm), M12 (19 mm).

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucze oczkowe odgięte należy stosować wyłącznie do pracy z elementami złącznymi o odpowiadającym rozmiarze. Używanie klucza jako dźwigni lub przedłużanie ramienia dodatkową rurą prowadzi do trwałego odkształcenia narzędzia.

Po zakończeniu pracy w warunkach narażenia na wilgoć lub kontakt z substancjami chemicznymi zaleca się wytarcie kluczy suchą szmatką. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej, która może pogorszyć właściwości użytkowe chromowanej powłoki.

W przypadku kontaktu z olejem lub smarem należy oczyścić powierzchnię klucza przed przechowywaniem – warstwa substancji tłuszczowych może przyciągać zanieczyszczenia ściernie skracające żywotność narzędzia.

### **Produkty powiązane**

Do zestawu kluczy oczkowych warto rozważyć uzupełnienie o klucze płasko-oczkowe, które łączą funkcjonalność dwóch typów narzędzi, oraz organizery narzędziowe umożliwiające przechowywanie kluczy w uporządkowany sposób z łatwym dostępem do poszczególnych rozmiarów.