

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-polotwarty-z-przegubem-12-mm-yt-0184-yato-p-6681.html>

## Klucz oczkowy półotwarty z przegubem 12 mm YT-0184 YATO

Cena brutto	<b>3,15 zł</b>
Cena netto	<b>2,56 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0184</b>
Kod producenta	<b>YT-0184</b>
Kod EAN	<b>5906083901843</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>12</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz oczkowy półotwarty z przegubem 12 mm YT-0184 YATO

Klucz oczkowy z przegubem łączący funkcję klucza oczkowego i płaskiego w jednym narzędziu. Przegub umożliwia pracę pod zmiennym kątem, co zwiększa dostępność do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar klucza **12 mm**

Typ konstrukcji **Oczkowy z przegubem**

Materiał **Stal CrV**

Model **YT-0184**

### Charakterystyka klucza z przegubem

#### Konstrukcja z przegubem

Przegub w części oczkowej pozwala na obrót główki klucza względem trzonka. Rozwiązanie to umożliwia dostęp do śrub i nakrętek znajdujących się w miejscach, gdzie standardowy klucz nie może pracować prostopadle do osi elementu złącznego.

### Połączenie funkcji oczkowej i płaskiej

Klucz łączy stronę oczkową z przegubem oraz stronę płaską (widełkową). Strona oczkowa zapewnia pełne obejmowanie nakrętki na sześciu powierzchniach, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia krawędzi, podczas gdy strona płaska pozwala na szybką pracę w miejscach o ograniczonym dostępie.

### Stal chromowo-wanadowa

Narzędzie wykonane ze stali CrV (chromowo-wanadowej), która charakteryzuje się zwiększoną wytrzymałością mechaniczną i odpornością na zużycie. Dodatek wanadu poprawia właściwości sprężyste stali, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

### Rozmiar 12 mm

Klucz dedykowany do śrub i nakrętek o wymiarze 12 mm. Jest to jeden z najczęściej stosowanych rozmiarów w pracach warsztatowych, montażowych i przy obsłudze pojazdów. Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru z elementem złącznym za pomocą oznaczenia na kluczu.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-0184
Rozmiar klucza	12 mm
Typ	Klucz oczkowy półotwarty z przegubem
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane
Strona oczkowa	Z przegubem
Strona płaska	Standardowa (widełkowa)

## Zastosowanie klucza oczkowego z przegubem

- Prace montażowe w ograniczonej przestrzeni, gdzie dostęp do elementów złącznych jest utrudniony
- Obsługa serwisowa pojazdów mechanicznych – demontaż i montaż elementów podwozia, zawieszenia
- Prace w warsztatach mechanicznych przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Montaż i konserwacja instalacji hydraulicznych, pneumatycznych
- Prace przy konstrukcjach stalowych wymagających dokręcania połączeń śrubowych
- Naprawa i konserwacja sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Prace budowlane i remontowe przy elementach metalowych

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Zasady prawidłowego użytkowania

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z elementem złącznym. Klucz powinien dokładnie przylegać do nakrętki lub śruby – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego. Przegub należy ustawiać w pozycji zapewniającej stabilny kontakt z nakrętką. Nie należy wydłużać ramienia klucza za pomocą rury ani stosować nadmiernej siły, która może przekroczyć wytrzymałość narzędzia.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Mechanizm przegubu wymaga okresowego smarowania smarem konserwacyjnym, co zapewnia płynność ruchu i chroni przed korozją. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w organizerze narzędziowym lub skrzynce, aby uniknąć mechanicznych uszkodzeń i kontaktu z wilgocią.

...