

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-krotki-14-mm-yt-4907-yato-p-703.html>

## Klucz płasko-oczkowy krótki 14 mm YT-4907 YATO

Cena brutto	<b>4,12 zł</b>
Cena netto	<b>3,35 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-4907</b>
Kod producenta	<b>YT-4907</b>
Kod EAN	<b>5906083949074</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>14</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kąt [st.]	<b>15</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy krótki 14 mm YT-4907 YATO

Klucz płasko-oczkowy o rozmiarze 14 mm w krótkiej wersji, przeznaczony do pracy w ograniczonej przestrzeni. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej 40CrV z dwunastokątną końcówką oczkową zapewniającą precyzyjny chwyt nakrętek i śrub.

Rozmiar klucza **14 mm**

Długość całkowita **115 mm**

Materiał **Stal 40CrV**

Typ końcówki **Dwunastokątna**

### Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego

#### **Stal chromowo-wanadowa 40CrV**

Stop stali wzbogacony chromem i wanadem charakteryzuje się zwiększoną odpornością na zużycie i deformacje. Chrom zapewnia

---

odporność na korozję, podczas gdy wanad poprawia twardość i wytrzymałość mechaniczną narzędzia przy zachowaniu odpowiedniej elastyczności.

### Dwunastokątna końcówka oczkowa

Profil 12-kątny umożliwia pracę z obrotem co 30 stopni zamiast standardowych 60 stopni w przypadku profilu 6-kątnego. Rozwiązanie to pozwala na szybszą pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie pełny obrót kluczem jest niemożliwy.

### Wygięta końcówka oczkowa

Końcówka oczkowa ustawiona pod kątem 15 stopni w stosunku do osi klucza ułatwia manewrowanie w miejscach, gdzie występują przeszkody. Wygięcie pozwala na pracę z nakrętkami położonymi głębiej lub w pobliżu innych elementów konstrukcyjnych.

### Krótką konstrukcją 115 mm

Długość całkowita 115 mm klasyfikuje ten klucz jako wersję krótką, przeznaczoną specjalnie do pracy w ciasnych przestrzeniach warsztatowych, przy silnikach samochodowych oraz w szafach instalacyjnych, gdzie standardowe klucze są zbyt długie.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-4907
Rozmiar klucza	14 mm
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa 40CrV
Typ końcówki oczkowej	Dwunastokątna (12-punktowa)
Długość całkowita (L)	115 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	29,3 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	22,1 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	6,1 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	8,3 mm
Producent	YATO

## Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 14 mm

- Montaż i demontaż elementów instalacji hydraulicznych o połączeniach gwintowanych 14 mm
- Prace serwisowe przy silnikach samochodowych w miejscach o ograniczonym dostępie
- Montaż mebli i konstrukcji stalowych wymagających dokręcania śrub M8 i M10

- 
- Prace konserwacyjne przy maszynach przemysłowych i urządzeniach technicznych
  - Naprawy sprzętu AGD i elektronarzędzi z elementami złącznymi 14 mm
  - Prace elektryczne przy szafach rozdzielczych i skrzynkach instalacyjnych
  - Serwis rowerów i motocykli przy elementach mocujących o standardzie metrycznym
  - Prace montażowe w przemyśle gdzie wymagana jest praca w ciasnych przestrzeniach

### **Jak sprawdzić kompatybilność klucza**

Rozmiar 14 mm odpowiada średnicy między płaskimi krawędziami nakrętki lub łba śruby. Najczęściej stosowany do śrub M8 i M10. Przed użyciem należy sprawdzić, czy klucz nie ma luzu na nakrętce - luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i utrudnić jego późniejszy demontaż.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz płasko-oczkowy należy dobrać dokładnie do rozmiaru nakrętki lub śruby. Użycie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i zmniejsza skuteczność dokręcania. Końcówka oczkowa zapewnia lepszy chwyt i większy moment obrotowy niż końcówka płaska, dlatego do dokręcania zaleca się używanie strony oczkowej.

Podczas pracy należy ciągnąć klucz w swoją stronę, a nie pchać od siebie - zapewnia to lepszą kontrolę nad narzędziem i zmniejsza ryzyko urazu w przypadku zsunięcia się klucza. W przypadku zablokowanych połączeń można zastosować środek penetrujący i odczekać kilka minut przed ponowną próbą odkręcenia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju w przypadku przechowywania w wilgotnych pomieszczeniach. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani młotka - takie działania mogą doprowadzić do trwałego odkształcenia narzędzia i utraty jego właściwości.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w zakresie 6-32 mm. Dla prac wymagających większego momentu obrotowego przydatne mogą być klucze nasadowe z grzechotką oraz klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z określoną siłą.