

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-krotki-13-mm-yt-4906-yato-p-674.html>

## Klucz płasko-oczkowy krótki 13 mm YT-4906 YATO

Cena brutto	<b>4,03 zł</b>
Cena netto	<b>3,28 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-4906</b>
Kod producenta	<b>YT-4906</b>
Kod EAN	<b>5906083949067</b>
Producent	<b>YATO</b>
Kąt [st.]	<b>15</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar [mm]	<b>13</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy krótki 13 mm YT-4906 YATO

Klucz płasko-oczkowy w rozmiarze 13 mm to narzędzie łączące dwie funkcje w jednym korpusie – płaską końcówkę do pracy w ograniczonej przestrzeni oraz oczkową do szybkiego dokręcania. Model YT-4906 charakteryzuje się skróconą długością 109 mm, co ułatwia manewrowanie w miejscach o utrudnionym dostępie.

Rozmiar klucza **13 mm**

Długość całkowita **109 mm**

Materiał **Stal 40CrV**

Model **YT-4906**

### Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego

#### Stal chromowo-wanadowa 40CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zapewnia podwyższoną twardość i odporność na ścieranie. Materiał ten charakteryzuje się elastycznością, co minimalizuje ryzyko pęknięć przy dużych obciążeniach skrętnych. Chromowanie powierzchni chroni przed korozją podczas pracy w wilgotnych warunkach.

### Dwunastokątny profil końcówki oczkowej

Geometria 12-kątna umożliwia zaczepianie nakrętki co 30 stopni, co jest szczególnie przydatne w miejscach o ograniczonym zakresie ruchu klucza. W porównaniu do profilu 6-kątnego, dwunastokątny wymaga mniejszego kąta obrotu do ponownego zaczepienia.

### Wygięta końcówka oczkowa

Przesunięcie osi końcówki oczkowej względem uchwytu tworzy offset, który pozwala na pracę przy nakrętkach znajdujących się poniżej poziomu płaszczyzny montażowej. Wygięcie ułatwia również dostęp do elementów złącznych w zagłębieniach.

### Kompaktowa konstrukcja 109 mm

Skrócona długość klucza w porównaniu do wersji standardowych (zwykle 160-180 mm dla rozmiaru 13 mm) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach montażowych, np. przy silnikach, skrzyniach biegów czy układach zawieszenia. Kompaktowy wymiar ułatwia transport w skrzynkach narzędziowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-4906
Rozmiar klucza	13 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa 40CrV
Długość całkowita (L)	109 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	27.9 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	20.7 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	6.7 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	7.7 mm
Profil końcówki oczkowej	12-kątny
Producent	YATO

## Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 13 mm

- Montaż i demontaż elementów układu hamulcowego w pojazdach (przewody, zaciski)
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych (złączki, zawory)
- Serwis układów chłodzenia silnika (mocowania węży, termostaty)
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i maszyn rolniczych (regulacje, wymiana części)
- Montaż mebli i konstrukcji stalowych (śruby metryczne M8-M10)

- 
- Konserwacja rowerów (pedały, korby, hamulce tarczowe)
  - Prace przy instalacjach sanitarnych (baterie, zawory odcinające)
  - Serwis elektronarzędzi i urządzeń AGD (obudowy, elementy mocujące)

### **Kompatybilność z śrubami metrycznymi**

Klucz 13 mm jest przeznaczony do nakrętek i łbów śrub metrycznych M8 (rozstaw kluczy 13 mm według normy ISO). Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom elementu złącznego – zbyt luźne dopasowanie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Podczas pracy kluczem płasko-oczkowym należy nakładać siłę w kierunku ruchu wskazówek zegara dla dokręcania i przeciwnie dla odkręcania. Końcówkę oczkową stosuje się do szybkiego ruchu obrotowego, natomiast płaską – gdy brak miejsca na założenie oczka lub gdy wymagane jest większe ramię dźwigni.

Klucz należy dobierać do rozmiaru nakrętki – używanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego oraz samego narzędzia. Po zakończeniu pracy warto oczyścić klucz z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią, co wydłuży okres użytkowania.

### **Przechowywanie narzędzi**

Klucze płasko-oczkowe przechowuje się w organizerach narzędziowych lub na tablicach z uchwyty, co zapobiega ich mieszaniu się i ułatwia szybki dobór odpowiedniego rozmiaru. Warto układać klucze według rosnących wymiarów – od najmniejszych do największych.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych YATO w zakresie 6-32 mm. W przypadku pracy z nakrętkami w trudno dostępnych miejscach przydatne mogą być klucze oczkowe odgięte lub klucze trzpieniowe typu imbusowego.

...