

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-krotki-17-mm-yt-4910-yato-p-788.html>

## Klucz płasko-oczkowy krótki 17 mm YT-4910 YATO

Cena brutto	<b>5,50 zł</b>
Cena netto	<b>4,47 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-4910</b>
Kod producenta	<b>YT-4910</b>
Kod EAN	<b>5906083949104</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kąt [st.]	<b>15</b>
Rozmiar [mm]	<b>17</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy krótki 17 mm YT-4910 YATO

Klucz płasko-oczkowy kombinowany w rozmiarze 17 mm, wykonany ze stali chromowo-wanadowej 40CrV. Krótka konstrukcja o długości 128 mm zapewnia dostęp do ograniczonych przestrzeni roboczych. Model wyposażony w dwunastokątną końcówkę oczkową z wygięciem ułatwiającym pracę pod kątem.

Rozmiar klucza **17 mm**

Długość całkowita **128 mm**

Materiał **Stal 40CrV**

Profil oczkowy **12-kątny**

### Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego

**Stal chromowo-wanadowa 40CrV**

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie. Materiał zachowuje właściwości mechaniczne przy intensywnym użytkowaniu, zapobiega odkształceniom końcówek podczas dokręcania elementów łącznych.

### Dwunastokątna końcówka oczkowa

Profil 12-kątny umożliwia pracę z kątem obrotu zaledwie 30 stopni, co ma znaczenie w ciasnych przestrzeniach. Większa liczba punktów styku z nakrętką redukuje ryzyko uszkodzenia krawędzi elementu łącznego w porównaniu z profilem 6-kątnym.

### Krótką konstrukcja 128 mm

Skrócona długość klucza zapewnia lepszą manewrowość w ograniczonych przestrzeniach montażowych. Kompaktowe wymiary ułatwiają przechowywanie i transport narzędzia w walizkach narzędziowych oraz kieszeniach roboczych.

### Wygięta końcówka oczkowa

Kąt wygięcia końcówki oczkowej pozwala na pracę w miejscach z utrudnionym dostępem prostopadłym. Konstrukcja umożliwia przełożenie klucza po każdym obrocie bez konieczności zdejmowania z nakrętki, co przyspiesza montaż i demontaż.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-4910
Producent	YATO
Rozmiar klucza	17 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa 40CrV
Profil końcówki oczkowej	12-kątny
Długość całkowita (L)	128 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	36.6 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	27.1 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	7.4 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	9.9 mm

## Zastosowanie klucza 17 mm

- Montaż i demontaż elementów układu hamulcowego w pojazdach
- Obsługa połączeń gwintowanych w instalacjach hydraulicznych
- Prace przy zawieszeniu i układzie kierowniczym samochodów osobowych

- 
- Serwis urządzeń przemysłowych wymagających klucza 17 mm
  - Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
  - Konserwacja maszyn rolniczych i sprzętu budowlanego
  - Naprawy sprzętu AGD wykorzystującego śruby M10 i M12
  - Prace warsztatowe przy naprawach mechanicznych

### **Kompatybilność z elementami złącznymi**

Klucz 17 mm współpracuje ze śrubami i nakrętkami metrycznymi M10 i M12 (w zależności od klasy dokładności). Sprawdza się również przy niektórych połączeniach całowych. Przed użyciem należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada wymiarom łba śruby lub nakrętki - luz większy niż 0.2 mm może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz płasko-oczkowy należy dobierać do elementu złącznego tak, aby końcówka przylegała do wszystkich krawędzi bez luzu. Używanie klucza jako dźwigni lub przedłużanie ramienia rurą może spowodować trwałe odkształcenie narzędzia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją. W przypadku kontaktu z substancjami chemicznymi zaleca się dokładne umycie i osuszenie narzędzia. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

Regularna kontrola stanu technicznego pozwala wykryć uszkodzenia mechaniczne. Klucz z widocznymi pęknięciami, odkształceniami lub zużyciem krawędzi roboczych należy wycofać z użytkowania - dalsze stosowanie może prowadzić do uszkodzenia elementów złącznych lub obrażeń.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć zestawy kluczy płasko-oczkowych YATO w różnych rozmiarach metrycznych. Uzupełnieniem mogą być klucze nasadowe 17 mm z grzechotką oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania połączeń odpowiedzialnych.