

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-krotki-18-mm-yt-4911-yato-p-818.html>

## Klucz płasko-oczkowy krótki 18 mm YT-4911 YATO

Cena brutto	<b>6,05 zł</b>
Cena netto	<b>4,92 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-4911</b>
Kod producenta	<b>YT-4911</b>
Kod EAN	<b>5906083949111</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>18</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kąt [st.]	<b>15</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy krótki 18 mm YT-4911 YATO

Klucz płasko-oczkowy krótki o rozmiarze 18 mm, wykonany ze stali chromowo-wanadowej 40CrV. Konstrukcja o długości 127 mm z dwunastokątną końcówką oczkową zapewnia dostęp do połączeń śrubowych w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar klucza **18 mm**

Długość całkowita **127 mm**

Materiał **Stal 40CrV**

Model **YT-4911**

### Charakterystyka klucza płasko-oczkowego

#### Stal chromowo-wanadowa 40CrV

Materiał 40CrV charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością na zginanie i skręcanie w porównaniu do standardowych stali

narzędziowych. Dodatek wanadu zwiększa odporność na ścieranie, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

### Dwunastokątny profil końcówki oczkowej

Profil 12-kątny zapewnia sześć pozycji chwytania nakrętki w zakresie 30 stopni obrotu, co umożliwi pracę w miejscach z ograniczonym kątem zamachu. Konstrukcja ta redukuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych podczas przykręcania pod dużym momentem obrotowym.

### Wygięta konstrukcja końcówki oczkowej

Przesunięcie osi końcówki oczkowej względem uchwytu o 15 stopni ułatwia dostęp do śrub i nakrętek znajdujących się w zagłębieniach lub w pobliżu przeszkód. Wygięcie pozwala na pracę metodą przerzutową bez konieczności zdejmowania klucza z nakrętki.

### Kompaktowa długość 127 mm

Skrócona konstrukcja klucza umożliwi manewrowanie w przestrzeniach o ograniczonej głębokości, takich jak wnętrza skrzynek montażowych, komory silników czy wąskie szafy sterownicze. Długość 127 mm zapewnia wystarczającą dźwignię przy zachowaniu możliwości pracy w ciasnych lokalizacjach.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-4911
Rozmiar klucza	18 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa 40CrV
Długość całkowita (L)	127 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	36,2 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	26,8 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	7,4 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	9,9 mm
Profil końcówki oczkowej	12-kątny
Producent	YATO

## Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 18 mm

- 
- Montaż i demontaż połączeń śrubowych w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
  - Prace serwisowe w układach zawieszenia i hamulcowego pojazdów mechanicznych
  - Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
  - Montaż konstrukcji stalowych i elementów osprzętu budowlanego
  - Prace instalacyjne w systemach wentylacji i klimatyzacji
  - Naprawa sprzętu ogrodniczego i maszyn rolniczych
  - Montaż i regulacja urządzeń AGD i sprzętu elektronicznego
  - Prace konserwacyjne w warsztatach mechanicznych i elektromechanicznych

### **Dobór rozmiaru klucza**

Rozmiar 18 mm odpowiada szerokości między płaskimi krawędziami nakrętki lub łba śruby. Przed rozpoczęciem pracy należy zweryfikować zgodność rozmiaru klucza z elementem złącznym za pomocą próby nasadzenia. Używanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi nakrętki i utraty możliwości jej odkręcenia.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Podczas pracy z kluczem płasko-oczkowym należy nasadzać narzędzie na całą głębokość nakrętki, aby siła była rozłożona równomiernie na wszystkie powierzchnie styku. Stosowanie klucza jako dźwigni do innych czynności niż dokręcanie i odkręcanie może prowadzić do trwałego odkształcenia narzędzia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń, oleju i wilgoci. Przechowywanie narzędzi w suchym miejscu zabezpiecza przed korozją powierzchniową. Regularna kontrola stanu szczęk klucza pozwala wykryć ewentualne uszkodzenia mechaniczne przed kolejnym użyciem.

### **Moment dokręcania**

Klucze płasko-oczkowe nie posiadają mechanizmu kontroli momentu obrotowego. W przypadku połączeń wymagających precyzyjnego dokręcenia zgodnie z dokumentacją techniczną, należy użyć klucza dynamometrycznego o odpowiednim zakresie pomiarowym.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach metrycznych (od 6 mm do 32 mm). Uzupełnieniem mogą być klucze trzpieniowe imbusowe, klucze nasadowe z grzechotką oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania.