

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-fajkowy-nasadowy-typu-l-11-mm-yt-1631-yato-p-5709.html>

## Klucz fajkowy, nasadowy typu "L" 11 mm YT-1631 YATO

Cena brutto	<b>11,33 zł</b>
Cena netto	<b>9,21 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-1631</b>
Kod producenta	<b>YT-1631</b>
Kod EAN	<b>5906083916311</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>CrV6140</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>11</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość [mm]	<b>138</b>

### Opis produktu

#### Klucz fajkowy nasadowy typu L 11 mm YT-1631 YATO

Klucz fajkowy nasadowy w konfiguracji typu L przeznaczony do pracy z nakrętkami i śrubami o rozmiarze 11 mm. Konstrukcja kątowna umożliwia pracę w ograniczonych przestrzeniach montażowych, gdzie standardowe klucze nie zapewniają odpowiedniego dostępu.

Rozmiar klucza **11 mm**

Typ konstrukcji L (kątowny)

Materiał **CRV 6140**

Długość całkowita **136 mm**

### Charakterystyka techniczna klucza nasadowego

#### **Stal chromowo-wanadowa CRV 6140**

Materiał CRV 6140 charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na skręcanie. Stop chromu i wanadu zwiększa wytrzymałość mechaniczną narzędzia, co przekłada się na dłuższą żywotność podczas intensywnej eksploatacji w warunkach warsztatowych.

### Nasadki 6-punktowe obustronne

System 6-punktowy rozkłada siłę na płaskie powierzchnie nakrętki, minimalizując ryzyko obtarcia krawędzi. Obustronna konstrukcja pozwala na wykorzystanie klucza w dwóch pozycjach, co zwiększa elastyczność pracy w trudno dostępnych miejscach.

### Kąt nachylenia 5 stopni

Nachylenie główki pod kątem 5 stopni umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach, gdzie pełen obrót narzędzia nie jest możliwy. Pozwala to na stopniowe dokręcanie lub odkręcanie elementów poprzez wielokrotne przekładanie klucza.

### Wykończenie satynowe

Satynowana powierzchnia zapewnia ochronę antykorozyjną i ogranicza powstawanie odbłasków podczas pracy. Matowe wykończenie ułatwia również utrzymanie narzędzia w czystości i pozwala na szybką identyfikację zużycia powierzchni roboczych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-1631
Producent	YATO
Rozmiar klucza	11 mm
Typ konstrukcji	L (fajkowy, kątowy)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CRV 6140
Długość całkowita	136 mm
Typ nasadek	6-punktowe, obustronne
Kąt nachylenia główki	5°
Wykończenie powierzchni	Satynowe

## Zastosowanie klucza fajkowego 11 mm

- Serwis samochodowy – demontaż i montaż elementów układu hamulcowego, zawieszenia i silnika
- Naprawa motocykli i skuterów – dostęp do śrub w obszarach wokół silnika i ramy
- Mechanika precyzyjna – prace przy maszynach przemysłowych i urządzeniach produkcyjnych

- 
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie elementów w trudno dostępnych punktach
  - Konserwacja sprzętu ogrodniczego – naprawy kosiarek, pilarek i innych urządzeń spalinowych
  - Instalacje sanitarne – montaż armatury w ciasnych przestrzeniach łazienkowych
  - Naprawy rowerowe – regulacja i wymiana komponentów o standardowych rozmiarach

### **Weryfikacja kompatybilności**

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić rozmiar nakrętki lub śruby za pomocą śruby wzorcowej lub drugiego klucza. Rozmiar 11 mm odpowiada średnicy wewnętrznej klucza mierzonej między płaskimi ścianami nasadki. Zbyt luźne dopasowanie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz fajkowy typu L wymaga stosowania siły w płaszczyźnie prostopadłej do osi ramienia. Unikanie nadmiernego bocznego obciążenia przedłuża żywotność narzędzia i zapobiega deformacji nasadek. Po zakończeniu pracy zaleca się usunięcie zanieczyszczeń olejem i przechowywanie w suchym miejscu.

W przypadku pracy z elementami pokrytymi rdzą lub mocno dokręconymi, przed użyciem klucza warto zastosować środek penetrujący. Pozwala to zmniejszyć moment obrotowy potrzebny do poluzowania połączenia i ogranicza ryzyko uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i elementu złącznego.

### **Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**

Podczas pracy klucz należy ciągnąć w swoją stronę, a nie pchać od siebie – zmniejsza to ryzyko urazu w przypadku nagłego poluzowania się elementu. Nie należy wydłużać ramienia klucza za pomocą rur lub innych przedmiotów, ponieważ prowadzi to do przekroczenia wytrzymałości materiału i może skutkować pęknięciem narzędzia.

...