

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-fajkowy-nasadowy-typu-l-28-mm-yt-1648-yato-p-7016.html>

## Klucz fajkowy, nasadowy typu "l" 28 mm YT-1648 YATO

Cena brutto	<b>23,75 zł</b>
Cena netto	<b>19,31 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-1648</b>
Kod producenta	<b>YT-1648</b>
Kod EAN	<b>5906083916489</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>CrV6140</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>28</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość [mm]	<b>295</b>

### Opis produktu

#### Klucz fajkowy nasadowy typu L 28 mm YT-1648 YATO

Klucz fajkowy typu L to narzędzie ręczne wykorzystywane do dokręcania i odkręcania nakrętek oraz śrub. Konstrukcja w kształcie litery L umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni oraz generowanie większego momentu obrotowego przy użyciu dłuższego ramienia.

Rozmiar klucza 28 mm

Typ konstrukcji Fajkowy typu L

Materiał Stal CrV

Model YT-1648

#### Charakterystyka klucza fajkowego typu L

##### Konstrukcja typu L z nasadką

Kształt w literę L zapewnia dwa sposoby pracy: krótkim ramieniem przy potrzebie szybkiego odkręcania lub długim ramieniem, gdy wymagany jest większy moment obrotowy. Nasadka sześciokątna 28 mm zapewnia pełne objęcie nakrętki, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do standardowych stali narzędziowych. Dodatek wanadu poprawia strukturę krystaliczną, co przekłada się na mniejsze ryzyko pęknięć przy obciążeniach dynamicznych.

### Rozmiar 28 mm

Klucz 28 mm znajduje zastosowanie przy nakrętkach M18-M20, często spotykanych w instalacjach hydraulicznych, elementach podwozia pojazdów oraz maszynach przemysłowych. Przed zakupem należy sprawdzić wymiar nakrętek za pomocą suwmiarki lub klucza nastawnego.

### Powierzchnia chromowana

Warstwa chromu zwiększa odporność na korozję i ułatwia czyszczenie narzędzia. Chromowanie poprawia również właściwości ślizgowe, co ma znaczenie przy pracy z zabrudzonymi elementami.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-1648
Producent	YATO
Typ klucza	Fajkowy nasadowy typu L
Rozmiar nasadki	28 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane
Kształt nasadki	Sześciokątny

## Zastosowanie klucza fajkowego 28 mm

- Prace przy układzie hamulcowym pojazdów - przewody hydrauliczne, zaciski
- Montaż i demontaż elementów podwozia - wahacze, tuleje stabilizatora
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne w przemyśle

- 
- Naprawy maszyn rolniczych i budowlanych
  - Prace przy silnikach – głowice, kolektory, wsporniki
  - Montaż konstrukcji stalowych i ram
  - Serwis urządzeń grzewczych i wentylacyjnych
  - Prace warsztatowe przy maszynach przemysłowych

### **Jak sprawdzić kompatybilność klucza**

Przed użyciem klucza 28 mm należy upewnić się, że rozmiar odpowiada nakrętce. Można to sprawdzić nakładając klucz na nakrętkę – nasadka powinna objąć wszystkie sześć krawędzi bez luzu. Przy zbyt dużym luzem istnieje ryzyko zaokrąglenia krawędzi nakrętki. Alternatywnie można zmierzyć średnicę opisaną nakrętki suwmiarką.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz fajkowy typu L należy stosować zgodnie z przeznaczeniem, unikając przedłużania ramienia dodatkową rurą, co może prowadzić do przekroczenia wytrzymałości materiału. Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć.

Przy pracy z zardzewiałymi lub mocno dokręconymi nakrętkami zaleca się zastosowanie środka penetrującego i odczekanie kilku minut przed próbą odkręcenia. Nagłe szarpnięcia zwiększają ryzyko uszkodzenia klucza lub nakrętki.

Klucze z powierzchnią chromowaną nie wymagają dodatkowego smarowania. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Regularne sprawdzanie stanu nasadki pozwala wykryć ślady zużycia – zaokrąglone krawędzie wewnętrzne mogą wskazywać na konieczność wymiany narzędzia.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac warto rozważyć zestaw kluczy fajkowych w różnych rozmiarach (od 6 mm do 32 mm) lub klucz dynamometryczny do precyzyjnego dokręcania z kontrolą momentu obrotowego. Przy częstych pracach w ograniczonej przestrzeni przydatne mogą być klucze oczkowe przegubowe lub nasadki sześciokątne do grzechotki.