

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-fajkowy-nasadowy-typu-l-20-mm-yt-1640-yato-p-6017.html>

## Klucz fajkowy, nasadowy typu "L" 20 mm YT-1640 YATO

Cena brutto	<b>24,06 zł</b>
Cena netto	<b>19,56 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-1640</b>
Kod producenta	<b>YT-1640</b>
Kod EAN	<b>5906083916403</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>CrV6140</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>20</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość [mm]	<b>215</b>

### Opis produktu

#### Klucz fajkowy nasadowy typu L 20 mm YATO YT-1640

Klucz fajkowy nasadowy w kształcie litery L to narzędzie przeznaczone do pracy z nakrętkami i łbami śrub w systemie metrycznym. Konstrukcja typu L zapewnia dźwignię przy dokręcaniu oraz dostęp do elementów złącznych w zagłębieniach i ograniczonych przestrzeniach.

Rozmiar klucza 20 mm

Materiał CrV 6140

Długość całkowita 212 mm

Typ nasadek 6-punktowe

### Charakterystyka klucza fajkowego nasadowego YATO

**Stal chromowo-wanadowa CrV 6140**

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie. Materiał CrV 6140 zapewnia odporność na deformacje przy wysokich obciążeniach skrętnych, co jest kluczowe przy dokręcaniu mocno dociągniętych połączeń śrubowych.

### Nasadki 6-punktowe na obu końcach

Profil sześciokątny rozkłada siłę na większą powierzchnię kontaktu z nakrętką niż profil 12-punktowy, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi elementu złącznego. Obustronna konstrukcja pozwala na pracę z dwoma różnymi długościami ramion w zależności od potrzebnego momentu obrotowego.

### Kąt odchylenia 5 stopni

Niewielkie odchylenie osi nasadki względem osi uchwyty umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym kątem obrotu. Po każdym ruchu klucz można przekładać na nakrętkę przy minimalnym skoku, co przyspiesza pracę w ciasnych przestrzeniach montażowych.

### Wykończenie satynowe z grawerem laserowym

Satynowanie powierzchni zwiększa odporność na korozję i ułatwia usuwanie zabrudzeń. Grawerowane laserowo oznaczenia rozmiaru, numeru katalogowego i logo producenta pozostają czytelne przez cały okres użytkowania narzędzia, co jest istotne przy pracy z zestawami kluczy.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-1640
Producent	YATO
Typ klucza	Fajkowy nasadowy typu L
Rozmiar	20 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 6140
Typ nasadek	6-punktowe (obustronne)
Długość całkowita	212 mm
Kąt odchylenia	5°
Waga	512 g
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Oznaczenia	Grawerowane laserowo

## Zastosowanie klucza fajkowego 20 mm

- 
- Montaż i demontaż elementów podwozia samochodowego
  - Prace przy układzie wydechowym i zawieszeniu
  - Serwis układu hamulcowego i kół
  - Montaż konstrukcji stalowych w budownictwie
  - Prace instalacyjne w systemach wentylacji i klimatyzacji
  - Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
  - Naprawy sprzętu rolniczego i budowlanego
  - Prace warsztatowe wymagające precyzyjnego dokręcania

### **Jak sprawdzić kompatybilność klucza z nakrętką**

Rozmiar 20 mm odpowiada szerokości między równoległymi ścianami nakrętki lub łba śruby. Aby sprawdzić zgodność, należy zmierzyć element złączny suwmiarką lub sprawdzić oznaczenia na śrubie – nakrętki M12 standardowo wymagają klucza 19 mm, a M14 – klucza 22 mm. Klucz 20 mm stosuje się rzadziej, głównie w instalacjach specjalistycznych i niektórych typach maszyn.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy nasadka klucza w pełni obejmuje nakrętkę i nie ma luzu. Podczas dokręcania siłę należy przykładać płynnie, unikając szarpnięć, które mogą uszkodzić element złączny lub narzędzie. Po każdym użyciu klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć, a w przypadku pracy w środowisku wilgotnym lub narażenia na działanie substancji korozyjnych – zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego.

Klucze fajkowe nie powinny być używane jako dźwignie ani młotki. Przedłużanie ramienia klucza za pomocą rury lub innego narzędzia może przekroczyć wytrzymałość materiału i doprowadzić do pęknięcia. W przypadku konieczności zwiększenia momentu obrotowego należy zastosować klucz dynamometryczny lub narzędzie o większych wymiarach.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z połączeniami śrubowymi warto rozważyć kompletny zestaw kluczy fajkowych nasadowych YATO w zakresie od 6 mm do 32 mm, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz zestawy nasadek 1/2" i 3/4" z grzechotką do pracy z elementami o różnych rozmiarach.

...