

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-fajkowy-nasadowy-typu-l-10-mm-yt-1630-yato-p-5663.html>

## Klucz fajkowy, nasadowy typu "L" 10 mm YT-1630 YATO

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Cena brutto            | <b>9,74 zł</b>          |
| Cena netto             | <b>7,92 zł</b>          |
| Dostępność             | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki           | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy       | <b>YT-1630</b>          |
| Kod producenta         | <b>YT-1630</b>          |
| Kod EAN                | <b>5906083916304</b>    |
| Producent              | <b>YATO</b>             |
| Ilość elementów [szt.] | <b>1</b>                |
| Długość [mm]           | <b>131</b>              |
| Jednostka              | <b>SZT</b>              |
| Materiał               | <b>CrV6140</b>          |
| Rozmiar nasadki [mm]   | <b>10</b>               |

### Opis produktu

#### Klucz fajkowy nasadowy typu L 10 mm YT-1630 YATO

Klucz fajkowy nasadowy w konfiguracji typu L przeznaczony do prac montażowych i serwisowych w mechanice samochodowej oraz warsztatach. Konstrukcja kątowna umożliwi pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie standardowe narzędzia nie zapewniają odpowiedniego dostępu.

Rozmiar klucza **10 mm**

Materiał **CRV 6140**

Długość całkowita **129 mm**

Waga **102 g**

#### Charakterystyka klucza fajkowego nasadowego

### Stal chromowo-wanadowa CRV 6140

Materiał CRV 6140 charakteryzuje się podwyższoną odpornością na zużycie mechaniczne i odkształcenia plastyczne. Dodatek wanadu zwiększa twardość struktury przy zachowaniu sprężystości, co zapobiega pękaniu narzędzia pod obciążeniem. Stal ta zapewnia dłuższą żywotność w porównaniu do standardowych stali narzędziowych.

### Konstrukcja typu L

Kształt kątowy umożliwia pracę w miejscach, gdzie dostęp prostym kluczem jest utrudniony lub niemożliwy. Krótsze ramię służy do dokręcania z większym momentem obrotowym, dłuższe zapewnia szybsze operowanie przy luzowaniu połączeń. Długość całkowita 129 mm stanowi kompromis między siłą dźwigni a manewrowością.

### Wykończenie satynowe

Powierzchnia satynowa zapewnia matowe wykończenie, które redukuje odbłaski podczas pracy oraz ułatwia utrzymanie narzędzia w czystości. Warstwa chromowa chroni przed korozją atmosferyczną i kontaktem z płynami eksploatacyjnymi stosowanymi w motoryzacji.

### Grawerowanie laserowe

Oznaczenie rozmiaru i symbolu producenta wykonane technologią laserową pozostaje czytelne przez cały okres użytkowania. Metoda ta nie narusza struktury powierzchni, w przeciwieństwie do tłoczenia mechanicznego, które może tworzyć miejsca podatne na korozję.

## Specyfikacja techniczna

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Model                   | YT-1630                         |
| Producent               | YATO                            |
| Rozmiar klucza          | 10 mm                           |
| Typ konstrukcji         | L (kątowy)                      |
| Materiał                | Stal chromowo-wanadowa CRV 6140 |
| Długość całkowita       | 129 mm                          |
| Waga                    | 102 g                           |
| Wykończenie powierzchni | Satynowe                        |
| Oznaczenie              | Grawerowanie laserowe           |

---

## Zastosowanie klucza nasadowego 10 mm

---

- Serwis układów hamulcowych w pojazdach osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia samochodowego
- Prace przy układzie wydechowym w miejscach o ograniczonym dostępie
- Konserwacja i naprawa sprzętu ogrodniczego z silnikami spalinowymi
- Montaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Serwis maszyn przemysłowych wymagających dostępu do śrub w głębokich gniazdach
- Prace montażowe w budownictwie przy konstrukcjach stalowych
- Naprawa i konserwacja rowerów oraz motocykli

### Kompatybilność z łącznikami

Klucz nasadowy 10 mm współpracuje ze śrubami i nakrętkami sześciokątnymi o wymiarze klucza 10 mm według norm DIN i ISO. Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar gniazda odpowiada wymiarom łącznika – luz powyżej 0,3 mm może powodować uszkodzenie krawędzi śruby. Narzędzie nie jest przeznaczone do pracy z łącznikami uszkodzonymi lub o zużytych krawędziach.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy oczyścić narzędzie z zabezpieczenia konserwacyjnego. Podczas pracy klucz należy zakładać na całą głębokość gniazda śruby lub nakrętki, aby zapewnić równomierne rozłożenie sił. Unikać pracy z przedłużaczami, które mogą przekroczyć dopuszczalne obciążenia materiału.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju przeciwkorozyjnego. Przechowywać w suchym miejscu, unikając kontaktu z wilgocią i agresywnymi chemicznie substancjami. Regularna konserwacja przedłuża okres użytkowania i zachowuje parametry techniczne klucza.

### Bezpieczeństwo podczas użytkowania

Nie stosować rur przedłużających ramię klucza – przekroczenie momentu obrotowego może spowodować pęknięcie narzędzia lub uszkodzenie łącznika. W przypadku zablokowanych połączeń należy użyć środków penetrujących i odczekać odpowiedni czas przed ponowną próbą odkręcenia. Uszkodzone narzędzie należy wycofać z użytkowania.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warsztatowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy fajkowych nasadowych YATO w zakresie od 6 do 19 mm. Uzupełnieniem mogą być klucze płasko-oczkowe oraz nasadki sześciokątne na chwytach 1/4" i 3/8" w tym samym rozmiarze 10 mm, zapewniające elastyczność w doborze narzędzi do konkretnych zadań.