

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-300-mm-yt-2173-yato-p-8984.html>

## Klucz nastawny 300 mm / YT-2173 / YATO

Cena brutto	<b>41,79 zł</b>
Cena netto	<b>33,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-2173</b>
Kod producenta	<b>YT-2173</b>
Kod EAN	<b>5906083921735</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>CrV40</b>
Norma	<b>DIN 3117</b>
Rozmiar [mm]	<b>300</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Rozwarcie szczęk	<b>42 mm</b>

### Opis produktu

#### Klucz nastawny 300 mm YATO YT-2173

Klucz nastawny o długości 300 mm z rozstawnymi szczękami, wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV40. Narzędzie zgodne z normą DIN 3117, przeznaczone do prac montażowych i serwisowych z nakrętkami oraz śrubami o różnych wymiarach.

Długość całkowita 300 mm

Rozwarcie szczęk 42 mm

Materiał CrV40

Norma DIN 3117

### Charakterystyka techniczna klucza nastawnego

#### Stal chromowo-wanadowa CrV40

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zapewnia podwyższoną twardość i odporność na zużycie mechaniczne. Materiał CrV40 charakteryzuje się odpornością na odkształcenia przy wysokich obciążeniach, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia w warunkach intensywnej eksploatacji.

### Rozwarcie szczęk 42 mm

Maksymalne rozwarcie szczęk wynoszące 42 mm pozwala na pracę z nakrętkami i śrubami o szerokości kluczy od około 8 mm do 42 mm. Mechanizm nastawny umożliwia płynną regulację rozstawu szczęk za pomocą rolki ślimakowej, co eliminuje konieczność posiadania zestawu kluczy płaskich.

### Główka odchylona o 15°

Kąt odchylenia główki względem osi rękojeści ułatwia dostęp do elementów złącznych w miejscach o ograniczonej przestrzeni roboczej. Konstrukcja umożliwia pracę w pozycjach, gdzie standardowy klucz prosty byłby trudny w obsłudze, szczególnie przy montażu instalacji hydraulicznych lub elektrycznych.

### Dodatkowe klucze oczkowe w rękojeści

Rękojeść wyposażona w wbudowany klucz oczkowy 12-kątny oraz dwa otwory z kluczami 6-kątnymi. Funkcja zwiększa uniwersalność narzędzia, eliminując potrzebę noszenia dodatkowych kluczy oczkowych przy pracach wymagających szybkiej zmiany narzędzi.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-2173
Marka	YATO
Długość	300 mm
Rozwarcie szczęk	42 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV40
Powierzchnia	Fosfatowana, kolor czarny
Odchylenie główki	15° od osi
Norma	DIN 3117
Rękojeść	Ergonomiczna, gumowa osłona
Wykończenie główki	Szlifowana i polerowana

## Zastosowanie klucza nastawnego 300 mm

- 
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych – złączki, nakrętki zaworów, połączenia gwintowane
  - Prace serwisowe w mechanice samochodowej – elementy podwozia, układu wydechowego, zawieszenia
  - Naprawy sprzętu rowerowego – nakrętki osi, śruby mocujące siodełko i kierownicę
  - Instalacje sanitarne – montaż baterii, połączeń rur, armatury łazienkowej
  - Prace warsztatowe – naprawa maszyn, urządzeń przemysłowych, konstrukcji stalowych
  - Montaż mebli i wyposażenia – łączniki meblowe, elementy konstrukcyjne o dużych wymiarach
  - Obsługa urządzeń AGD – demontaż paneli, dostęp do elementów mocujących
  - Prace budowlane – montaż rusztowań, konstrukcji stalowych, elementów prefabrykowanych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Sposób użycia klucza nastawnego

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan mechanizmu nastawnego i szczęk. Rozwarcie szczęk reguluje się rolką ślimakową umieszczoną w pobliżu główki – obrót w prawo zwiększa rozstaw, w lewo zmniejsza. Klucz należy zakładać na nakrętkę lub śrubę w sposób zapewniający pełne przyleganie szczęk do krawędzi elementu. Siłę należy przykładać w kierunku szczęki ruchomej, aby uniknąć poluzowania mechanizmu. Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią.

### Norma DIN 3117

Norma DIN 3117 określa wymagania dotyczące kluczy nastawnych – wymiary, tolerancje wykonania, wytrzymałość mechaniczną oraz sposób oznakowania. Klucze zgodne z tą normą spełniają określone standardy jakości dotyczące dokładności wykonania szczęk, wytrzymałości mechanizmu nastawnego oraz trwałości powłoki ochronnej. Zgodność z normą gwarantuje, że narzędzie może być stosowane w profesjonalnych zastosowaniach warsztatowych i przemysłowych.

### Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć klucze nastawne o różnych długościach (150 mm, 200 mm, 250 mm) oraz zestawy kluczy płaskich i oczkowych. Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do prac wymagających kontroli momentu dokręcenia oraz klucze udarowe do zastosowań wymagających większej siły.

...