

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-do-rur-aluminiowy-400-mm-yt-2224-yato-p-2490.html>

## Klucz do rur, aluminiowy 400 mm YT-2224 YATO

Cena brutto	<b>60,25 zł</b>
Cena netto	<b>48,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-2224</b>
Kod producenta	<b>YT-2224</b>
Kod EAN	<b>5906083922244</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>aluminium</b>
Rozmiar [mm]	<b>400</b>
Rozwarcie szczęk	<b>2"</b>

### Opis produktu

#### Klucz do rur aluminiowy 400 mm YT-2224 YATO

Klucz do rur aluminiowy 400 mm przeznaczony do montażu i demontażu połączeń rurowych w instalacjach hydraulicznych, gazowych oraz w pracach mechanicznych. Konstrukcja z odlewu aluminiowego zapewnia niską wagę przy zachowaniu odpowiedniej sztywności ramienia.

Długość 400 mm

Materiał korpusu Aluminium

Model YT-2224

Producent YATO

### Charakterystyka klucza do rur aluminiowego

#### Konstrukcja aluminiowa

Korpus wykonany z odlewu aluminiowego redukuje masę narzędzia o około 40% w porównaniu z konstrukcją stalową. Mniejsza masa zmniejsza obciążenie nadgarstków i przedramion podczas wielogodzinnej pracy, szczególnie istotne przy pracach nad głową lub w

ciasnych przestrzeniach.

### Karbowane szczęki

Powierzchnia chwytna szczęk posiada nacięcia karbowe, które zwiększają współczynnik tarcia i zapobiegają poślizgowi na powierzchni rury. Karby są szczególnie skuteczne przy pracy z rurami pokrytymi olejem lub wilgocią, typowymi w instalacjach hydraulicznych.

### Mechanizm nastawny

Nakrętka regulacyjna umożliwia płynną zmianę rozstawu szczęk, dostosowując narzędzie do średnicy obrabianej rury. Mechanizm samohamowny zapewnia stabilne ustawienie podczas pracy – szczęki automatycznie dociskają się do rury pod wpływem momentu obrotowego.

### Długość robocza 400 mm

Ramię o długości 400 mm stanowi kompromis między siłą dźwigni a manewrowością. Zapewnia wystarczający moment obrotowy do otwierania typowych połączeń rurowych (do około 50 mm średnicy), przy zachowaniu możliwości pracy w ograniczonej przestrzeni.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-2224
Producent	YATO
Długość całkowita	400 mm
Materiał korpusu	Odlew aluminiowy
Typ szczęk	Karbowane
System regulacji	Nakrętka nastawna

## Zastosowanie klucza do rur 400 mm

- Montaż i demontaż rur w instalacjach wodociągowych i kanalizacyjnych
- Prace przy instalacjach gazowych (rury stalowe i miedziane)
- Serwis układów hydraulicznych w maszynach przemysłowych
- Naprawa instalacji grzewczych i klimatyzacyjnych
- Prace mechaniczne przy elementach cylindrycznych (osie, wały)
- Demontaż zużytych połączeń rurowych w remontach

- 
- Montaż rurociągów w budownictwie i przemyśle
  - Prace konserwacyjne przy pompach i zaworach

### **Dobór rozmiaru klucza do średnicy rury**

Klucz 400 mm sprawdza się przy rurach o średnicy zewnętrznej od około 20 mm do 50 mm. Dla mniejszych średnic (do 25 mm) wygodniejsze są klucze 250-300 mm, dla większych (powyżej 60 mm) – modele 600 mm i dłuższe. Przy doborze należy uwzględnić także dostępną przestrzeń roboczą i wymagany moment obrotowy.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan szczęk – zużyte lub uszkodzone karby zmniejszają skuteczność chwytu. Mechanizm nastawny powinien działać płynnie, bez zakleszczania. Po każdym użyciu warto oczyścić szczęki z zanieczyszczeń i osuszyć, aby zapobiec korozji elementów stalowych.

Klucze aluminiowe wymagają ostrożniejszego obchodzenia się niż stalowe – unikać należy uderzeń i upuszczania, które mogą spowodować pęknięcia odlewu. Nie stosować przedłużaków ramienia, które generują nadmierne obciążenia przekraczające wytrzymałość konstrukcji aluminiowej. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie penetrantów lub narzędzi udarowych zamiast forsowania klucza.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowych prac przy instalacjach rurowych przydatne są: klucze do rur w innych rozmiarach (250 mm, 600 mm), klucze łańcuchowe do dużych średnic, pasta do gwintów, penetranty do zablokowanych połączeń oraz szczypce do rur typu Stillson.

...