

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-rurowy-kuty-25x28-mm-yt-4924-yato-p-6720.html>

## Klucz rurowy kuty 25x28 mm YT-4924 YATO



Cena brutto	<b>33,28 zł</b>
Cena netto	<b>27,06 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-4924</b>
Kod producenta	<b>YT-4924</b>
Kod EAN	<b>5906083949241</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>CrV40</b>
Opakowanie	<b>color box</b>
Średnica zewnętrzna klucza [mm]	<b>34x37</b>
Rozmiar [mm]	<b>25x28</b>
Długość [mm]	<b>205</b>
Średnica otworu pokrętła [mm]	<b>12</b>

### Opis produktu

#### Klucz rurowy kuty 25x28 mm YT-4924 YATO

Klucz rurowy dwustronny o wymiarach 25x28 mm, wykonany w technologii kucia na gorąco. Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu nakrętek rurowych w instalacjach hydraulicznych, gazowych oraz systemach grzewczych.

Wymiary klucza 25x28 mm

Technologia wykonania Kucie na gorąco

Model YT-4924

Producent YATO

### Charakterystyka klucza rurowego kutego

**Dwustronna konstrukcja 25x28 mm**

Dwa różne rozmiary nakładek w jednym narzędziu eliminują konieczność częstej wymiany kluczy podczas pracy. Wymiar 25 mm odpowiada standardowym nakrętkom w instalacjach wodnych ½", natomiast 28 mm stosowany jest w połączeniach ¾" oraz w armatury grzewczej.

### Technologia kucia na gorąco

Proces kucia zagęszcza strukturę materiału, zwiększając wytrzymałość mechaniczną narzędzia. Kute klucze rurowe wytrzymują momenty obrotowe do 30% wyższe niż odpowiedniki wykonane metodą odlewniczą, co zapobiega deformacji szczęk podczas pracy z zablokowanymi połączeniami.

### Profil szczęk do nakrętek rurowych

Wewnętrzny kształt szczęk dostosowany jest do sześciokątnego profilu nakrętek rurowych oraz śrubunków. Szeroka powierzchnia styku rozkłada siłę nacisku, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych, co ma znaczenie przy pracy z mosiężną armaturą.

### Zastosowanie w hydraulice siłowej

Wzmocniona konstrukcja umożliwia pracę z połączeniami pod ciśnieniem roboczym. Klucz sprawdza się przy montażu przewodów hydraulicznych w maszynach budowlanych, systemach podnośnikowych oraz urządzeniach przemysłowych wymagających szczelnych połączeń gwintowych.

## Specyfikacja techniczna

Model produktu	YT-4924
Producent	YATO
Wymiary robocze	25 mm / 28 mm
Typ klucza	Rurowy dwustronny
Technologia produkcji	Kucie na gorąco
Typ obsługiwanych elementów	Nakrętki rurowe, śrubunki, złączki

## Zastosowanie klucza rurowego 25x28 mm

- Montaż i demontaż baterii umywalkowych, zlewozmywakowych oraz natryskowych
- Instalacja grzejników w systemach centralnego ogrzewania
- Prace przy zaworach odcinających w instalacjach wodnych i gazowych

- 
- Wymiana śrubunków w połączeniach rur stalowych i miedzianych
  - Serwis pomp obiegowych i urządzeń grzewczych
  - Montaż przewodów hydraulicznych w maszynach budowlanych
  - Instalacja systemów zraszających i nawadniających
  - Prace konserwacyjne w kotłowniach i węzłach ciepłych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Dobór rozmiaru klucza

Przed rozpoczęciem pracy należy zmierzyć wymiar nakrętki rurowej szablonowym kluczem lub suwmiarką. Klucz powinien być dobierany tak, aby szczęki obejmowały nakrętkę bez luzu – luz powyżej 0,5 mm może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu. W przypadku nakrętek pokrytych warstwą korozji zaleca się wstępne oczyszczenie połączenia szczotką drucianą.

### Praca z zablokowanymi połączeniami

Przy odkręcaniu zablokowanych nakrętek należy stosować środki penetrujące, pozostawiając je na minimum 15 minut przed próbą odkręcenia. Siłę należy przykładać stopniowo, unikając gwałtownych szarpnięć, które mogą uszkodzić gwint lub spowodować złamanie śruby. W przypadku połączeń wymagających dużych momentów obrotowych zaleca się przedłużenie ramienia klucza rurą stalową o odpowiedniej średnicy.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Szczególną uwagę należy zwrócić na usunięcie resztek past uszczelniających z wnętrza szczęk. Narzędzie powinno być przechowywane w suchym miejscu. W przypadku pojawienia się śladów korozji zaleca się zabezpieczenie powierzchni cienką warstwą oleju technicznego lub preparatu antykorozyjnego.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z instalacjami hydraulicznymi warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy rurowych w różnych rozmiarach (17x19 mm, 22x24 mm, 30x32 mm), co umożliwi obsługę pełnego zakresu armatury instalacyjnej. W przypadku prac wymagających regulacji momentu dokręcenia przydatne będą klucze dynamometryczne dedykowane dla instalacji hydraulicznych.

...