

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-do-rur-typ-szwedzki-90-1-yt-2210-yato-p-8464.html>

## Klucz do rur, typ szwedzki 90°, 1" / YT-2210 / YATO

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>29,08 zł</b>         |
| Cena netto       | <b>23,64 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>YT-2210</b>          |
| Kod producenta   | <b>YT-2210</b>          |
| Kod EAN          | <b>5906083922107</b>    |
| Producent        | <b>YATO</b>             |
| Materiał         | <b>CrV</b>              |
| Rozmiar [cal]    | <b>1</b>                |
| Jednostka        | <b>SZT</b>              |
| Rodzaj           | <b>90°</b>              |
| Norma            | <b>DIN 5234</b>         |

### Opis produktu

#### Klucz do rur typu szwedzkiego 90° YATO YT-2210

Klucz hydrauliczny typu szwedzkiego z kątem roboczym 90° przeznaczony do montażu i demontażu rur oraz złączy gwintowanych. Konstrukcja kątowa umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie standardowe klucze proste nie mają dostępu.

Typ konstrukcji Szwedzki 90°

Pojemność szczęk 1 cal (25,4 mm)

Model YT-2210

Producent YATO

#### Charakterystyka klucza hydraulicznego szwedzkiego

### Konstrukcja kątowna 90°

Kąt roboczy 90° między uchwytem a szczękami zapewnia dostęp do rur montowanych równoległe do ścian, w zabudowie szafek kuchennych, za kabiną prysznicową lub w innych miejscach, gdzie standardowy klucz prosty nie ma miejsca na obrót. Szczególnie przydatny przy pracy w narożnikach pomieszczeń.

### Pojemność szczęk 1 cal

Maksymalna średnica rury wynosząca 1 cal (25,4 mm) odpowiada standardowym instalacjom wodnym i gazowym w budownictwie mieszkaniowym. Klucz obsługuje rury stalowe gwintowane DN20, rury miedziane 22 mm oraz złączki mosiężne stosowane w instalacjach sanitarnych.

### Szczęki samozaciskowe

Mechanizm szczęk typu szwedzkiego automatycznie dopasowuje siłę chwytu do przyłożonego momentu obrotowego. Im większy opór, tym mocniejszy chwyt na rurze, co zapobiega poślizgowi podczas odkręcania zablokowanych połączeń. Ząbkowanie szczęk wykonane metodą hartowania zapewnia trwałość przy intensywnym użytkowaniu.

### Zastosowanie profesjonalne i warsztatowe

Narzędzie przeznaczone do prac instalacyjnych w hydraulice budowlanej, serwisie urządzeń grzewczych oraz konserwacji instalacji przemysłowych. Wytrzymała konstrukcja pozwala na codzienne użytkowanie w warunkach warsztatowych przy montażu instalacji wodnych, gazowych, grzewczych i sprężonego powietrza.

## Specyfikacja techniczna

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Model                    | YT-2210                                     |
| Producent                | YATO  |
| Typ klucza               | Szwedzki kątowny 90°                        |
| Maksymalna średnica rury | 1 cal (25,4 mm)                             |
| Kąt roboczy              | 90 stopni                                   |
| Przeznaczenie            | Rury stalowe, miedziane, złączki gwintowane |

## Zastosowanie klucza szwedzkiego 90°

- Montaż i demontaż rur instalacji wodociągowych w zabudowie

- 
- Prace przy instalacjach gazowych w trudnodostępnych miejscach
  - Konserwacja grzejników i zaworów termostatycznych przy ścianie
  - Instalacja baterii umywalkowych i zlewozmywakowych
  - Montaż rur za szafkami kuchennymi i łazienkowymi
  - Prace przy instalacjach CO w narożnikach pomieszczeń
  - Serwis przyłączy wodnych w ciasnych przestrzeniach technicznych
  - Demontaż starych połączeń gwintowanych równoległych do ścian

### **Jak sprawdzić kompatybilność z rurą?**

Pojemność 1 cal oznacza maksymalną średnicę zewnętrzną rury 25,4 mm. W praktyce klucz obsługuje rury stalowe gwintowane ½" i ¾" (DN15 i DN20), rury miedziane 15 mm i 22 mm oraz większość standardowych złączy mosiężnych stosowanych w instalacjach domowych. Przed zakupem należy zmierzyć średnicę zewnętrzną rury lub złączki.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan szczęk i mechanizmu regulacji rozwarcia. Klucz szwedzki wymaga okresowego smarowania przegubu oraz czyszczenia szczęk z osadów i rdzy, które mogą ograniczać siłę chwytu. Po pracy z rurami ocynkowanymi lub w kontakcie z wodą zaleca się wytarcie narzędzia i zabezpieczenie olejem konserwacyjnym.

Podczas pracy kluczem kątowym należy pamiętać, że kierunek siły działa prostopadle do osi rury, co zmienia rozkład momentu obrotowego w porównaniu z kluczem prostym. Przy odkręcaniu mocno zablokowanych połączeń zaleca się najpierw poluzowanie złącza kluczem prostym, a następnie dokończenie demontażu kluczem kątowym w miejscach o ograniczonym dostępie.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac hydraulicznych warto rozważyć zestaw kluczy szwedzkich w różnych rozmiarach (½", ¾", 1", 1½", 2") oraz klucz typu prostego jako uzupełnienie klucza kąтового. Przydatne mogą być również szczypce do rur, pasta uszczelniająca do gwintów oraz taśma teflonowa PTFE.