

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-do-rur-typ-szwedzki-45-1-yt-2213-yato-p-2277.html>

## Klucz do rur, typ szwedzki 45°, 1" YT-2213 YATO

Cena brutto	<b>36,46 zł</b>
Cena netto	<b>29,64 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-2213</b>
Kod producenta	<b>YT-2213</b>
Kod EAN	<b>5906083922138</b>
Producent	<b>YATO</b>
Norma	<b>DIN 5234</b>
Rozmiar [cal]	<b>1</b>
Rodzaj	<b>45°</b>
Materiał	<b>CrV</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz do rur, typ szwedzki 45°, 1" YT-2213 YATO

Klucz nastawny typu szwedzkiego z kątem roboczym 45° przeznaczony do montażu i demontażu instalacji rurowych. Konstrukcja z wzmocnionymi szczękami umożliwia pracę z rurami o średnicy do 1 cala oraz elementami łączeniowymi w instalacjach hydraulicznych i gazowych.

Typ Szwedzki 45°

Rozmiar 1 cal (25,4 mm)

Model YT-2213

Marka YATO

### Charakterystyka klucza szwedzkiego 45°

#### Kąt roboczy 45°

Nachylenie szczęk pod kątem 45° umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, przy ścianach i w narożnikach. Konstrukcja pozwala na efektywne przekazywanie momentu obrotowego nawet przy bocznym dostępie do elementu montowanego.

### Wzmocnione szczęki z regulacją

Poszerzane szczęki ze szlifowanymi powierzchniami roboczymi zapewniają równomierny rozkład nacisku na rurę. Regulacja śrubowa pozwala na precyzyjne dopasowanie rozwarcia do średnicy elementu w zakresie do 1 cala.

### Powłoka proszkowa odporna na korozję

Malowanie proszkowe chroni korpus klucza przed działaniem wilgoci, substancji chemicznych i uszkodzeniami mechanicznymi. Powłoka zapewnia trwałość narzędzia w warunkach warsztatowych i na placu budowy.

### Profilowana rękojeść

Ergonomiczny kształt rękojeści redukuje nacisk na dłoń podczas dokręcania. Profil zapobiega wyślizgiwaniu się narzędzia z ręki, co zwiększa bezpieczeństwo pracy przy większych momentach obrotowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-2213
Marka	YATO
Typ klucza	Szwedzki 45°
Maksymalny rozmiar rury	1 cal (25,4 mm)
Kąt nachylenia szczęk	45°
Rodzaj regulacji	Śrubowa
Wykończenie powierzchni	Malowanie proszkowe
Typ szczęk	Szlifowane, poszerzane, wzmocniane

## Zastosowanie klucza do rur 1 cal

- Montaż i demontaż instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych
- Prace przy instalacjach centralnego ogrzewania z rurami stalowymi
- Montaż połączeń gwintowanych w instalacjach gazowych
- Obsługa złąbek, muf i nypli w systemach rurowych
- Dokręcanie śrubunków 4- i 6-kątnych w maszynach i urządzeniach

- 
- Prace serwisowe w warsztatach mechanicznych i samochodowych
  - Demontaż zużytych elementów instalacji podczas remontów
  - Prace hydrauliczne na placach budowy i w obiektach przemysłowych

### **Jak dobrać rozmiar klucza do rury**

Oznaczenie 1 cal odnosi się do maksymalnej średnicy zewnętrznej rury, z którą klucz może pracować. W praktyce klucz YT-2213 obsługuje rury o średnicy nominalnej DN20 (3/4 cala) i DN25 (1 cal). Przed zakupem należy sprawdzić średnicę zewnętrzną rur w instalacji – dla rur stalowych 1 cal to około 33,7 mm średnicy zewnętrznej z gwintem.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan szczęk i płynność regulacji śrubowej. Klucz szwedzki wymaga dostosowania rozwarcia szczęk do średnicy elementu – zbyt luźne ustawienie powoduje ślizganie się i uszkodzenie powierzchni rury.

Podczas pracy należy stosować środki ochrony osobistej: rękawice robocze i okulary ochronne. Przy dokręcaniu nie należy stosować przedłużaków na rękojeści, gdyż przekroczenie momentu obrotowego może uszkodzić gwint lub narzędzie.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić szczęki z zanieczyszczeń i nałożyć cienką warstwę oleju na mechanizm regulacyjny. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność powłoki antykorozyjnej.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac hydraulicznych warto rozważyć klucze szwedzkie w innych rozmiarach (1,5 i 2 cale) oraz klucze typu angielskiego o prostym ustawieniu szczęk. Uzupełnieniem mogą być szczypce instalacyjne oraz zestawy gwintowników do naprawy uszkodzonych gwintów.

...