

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-do-rur-typ-szwedzki-s-3-0-yt-22183-yato-p-25238.html>

## Klucz do rur typ szwedzki s 3,0" YT-22183 YATO

Cena brutto	<b>123,13 zł</b>
Cena netto	<b>100,11 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-22183</b>
Kod producenta	<b>YT-22183</b>
Kod EAN	<b>5906083064944</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz do rur typ szwedzki 3,0" YT-22183 YATO

Klucz do rur typu szwedzkiego to regulowane narzędzie hydrauliczne przeznaczone do montażu i demontażu elementów rurowych. Model YT-22183 umożliwia pracę z rurami o średnicy do 3 cali oraz złączkami 4- i 6-kątnymi.

Maksymalna średnica rury 3" (76 mm)

Materiał **Stal CrV**

Typ konstrukcji **Szwedzki (S)**

Norma **DIN 5234**

### Charakterystyka techniczna klucza hydraulicznego

#### **Stal chromowo-wanadowa CrV**

Materiał CrV łączy twardość z odpornością na odkształcenia. Stop chromu i wanadu zwiększa wytrzymałość mechaniczną narzędzia, co ma znaczenie przy dużych momentach obrotowych występujących podczas odkręcania zablokowanych połączeń rurowych.

### Regulacja śrubowa rozwarcia szczęk

Mechanizm śrubowy pozwala na płynne dopasowanie rozwarcia szczęk do średnicy elementu. Regulacja umożliwia pracę z rurami o różnych przekrojach bez konieczności używania wielu kluczy o stałych rozmiarach.

### Wzmocnione szczęki z dwustronnym szlifowaniem

Szczęki szlifowane z obu stron zwiększają powierzchnię styku z rurą, co przekłada się na lepszy chwyt i redukcję ryzyka ześlizgnięcia. Wzmocnienie konstrukcji szczęk zapobiega ich odkształceniu pod obciążeniem.

### Powłoka proszkowa

Malowanie proszkowe tworzy warstwę ochronną odporną na korozję i uszkodzenia mechaniczne. Powłoka zabezpiecza stal przed działaniem wilgoci i chemikaliów występujących w środowisku pracy hydraulika.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-22183
Producent	YATO
Typ klucza	Szwedzki (S)
Rozmiar nominalny	3,0"
Maksymalna średnica rury	3" (76 mm)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Norma	DIN 5234
Wykończenie powierzchni	Malowanie proszkowe
Typ regulacji	Śrubowa

## Zastosowanie klucza do rur

- Montaż i demontaż rur stalowych w instalacjach wodociągowych
- Prace przy instalacjach kanalizacyjnych i odpływowych
- Montaż rur w systemach grzewczych i klimatyzacyjnych
- Odkręcanie i dokręcanie muf, nypli i śrubunków
- Prace przy instalacjach gazowych (po spełnieniu wymogów bezpieczeństwa)
- Serwis hydrauliczny w obiektach przemysłowych
- Prace przy konstrukcjach stalowych z elementami gwintowanymi
- Konserwacja systemów rurociągowych w warsztatach mechanicznych

---

## Jak sprawdzić kompatybilność z rurą

Maksymalna średnica 3" oznacza, że klucz obsługuje rury do 76 mm średnicy zewnętrznej. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy po otwarciu szczęk na maksimum rura mieści się w rozwarciu, a po dociśnięciu mechanizmu szczęki stabilnie obejmują jej powierzchnię. W przypadku rur o grubych ściankach rzeczywista średnica robocza może być mniejsza.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan mechanizmu regulacyjnego oraz szczęk. Zużyte lub uszkodzone szczęki mogą ślizgać się po powierzchni rury, co prowadzi do uszkodzenia elementu i obniża bezpieczeństwo pracy.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić klucz z zanieczyszczeń i osuszyć. Mechanizm śrubowy regulacji wymaga okresowego smarowania smarem technicznym, co zapewnia płynność regulacji i zabezpiecza przed korozją.

Klucz typu szwedzkiego nie powinien być używany jako dźwignia ani młotek. Przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może prowadzić do trwałego odkształcenia szczęk lub uszkodzenia mechanizmu regulacji.

### Norma DIN 5234

Oznaczenie DIN 5234 określa wymagania dotyczące kluczy do rur typu szwedzkiego. Norma definiuje wymiary, tolerancje wykonania oraz minimalne parametry wytrzymałościowe. Produkt zgodny z normą spełnia standardy bezpieczeństwa i funkcjonalności stosowane w przemyśle europejskim.