

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-do-rur-typ-szwedzki-45-st-3-0-yt-22153-yato-p-47253.html>

KLUCZ DO RUR TYP SZWEDZKI 45 ST. 3,0" YT-22153 Yato

Cena brutto	134,56 zł
Cena netto	109,40 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-22153
Kod producenta	YT-22153
Kod EAN	5906083092978
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz do rur typ szwedzki 45° 3,0" YT-22153 Yato

Klucz do rur szwedzki z kątem nachylenia szczęk 45 stopni, przeznaczony do montażu i demontażu rur oraz armatury w instalacjach hydraulicznych. Model YT-22153 obsługuje rury o średnicy do 3 cali.

Maksymalna średnica 3,0" (76 mm)

Kąt szczęk 45 stopni

Materiał Stal CrV

Model YT-22153

Charakterystyka klucza do rur szwedzki 45°

Kąt nachylenia szczęk 45 stopni

Konstrukcja z kątem 45° umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, np. przy rurach położonych blisko ściany lub w narożnikach. Kąt zmniejsza amplitudę ruchu potrzebną do obrotu, co jest kluczowe przy instalacjach w trudno dostępnych miejscach.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV (chrom-wanad) zapewnia zwiększoną twardość i odporność na zużycie w porównaniu do standardowych stali narzędziowych. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość na kruche pękanie podczas pracy pod obciążeniem.

Wzmacniane szczęki szlifowane obustronnie

Poszerzana konstrukcja szczęk zwiększa powierzchnię styku z rurą, minimalizując ryzyko uszkodzenia powłoki lub odkształcenia materiału. Szlifowanie z obu stron zapewnia równomierny docisk i precyzyjne prowadzenie.

Regulacja śrubowa rozwarcia

Mechanizm śrubowy pozwala na płynne dopasowanie rozwarcia szczęk do średnicy rury. Umożliwia to obsługę zarówno małych połączeń gwintowanych, jak i rur o maksymalnej średnicy 3 cali bez konieczności wymiany narzędzia.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-22153
Marka	Yato
Typ klucza	Szwedzki 45 stopni
Maksymalna średnica rury	3,0" (76 mm)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Konstrukcja szczęk	Wzmacniane, poszerzane, szlifowane obustronnie
Rodzaj regulacji	Śrubowa
Rękojeść	Profilowana
Powłoka ochronna	Malowanie proszkowe

Zastosowanie klucza do rur

- Montaż i demontaż rur stalowych, miedzianych i z tworzyw sztucznych w instalacjach wodnych
- Prace przy instalacjach kanalizacyjnych i odpływowych
- Obsługa armatury sanitarnej: zaworów, kurków, połączeń gwintowanych
- Naprawy instalacji grzewczych i centralnego ogrzewania
- Prace warsztatowe przy elementach rurowych w mechanice pojazdów
- Instalacje przemysłowe: rurociągi sprężonego powietrza, instalacje technologiczne
- Prace konserwacyjne przy systemach wentylacji i klimatyzacji
- Montaż konstrukcji stalowych z elementami rurowymi

Użytkowanie i konserwacja

Dopasowanie do średnicy rury

Przed rozpoczęciem pracy należy ustawić rozwarcie szczęk za pomocą mechanizmu śrubowego tak, aby szczęki obejmowały rurę na co najmniej 2/3 obwodu. Zbyt małe rozwarcie może prowadzić do uszkodzenia powłoki rury, zbyt duże – do poślizgu narzędzia.

Kierunek obciążenia

Klucz szwedzki przenosi moment obrotowy poprzez samozacisk szczęk – im większa siła, tym mocniejszy chwyt. Należy zawsze obciążać klucz w kierunku ruchomej szczęki, co zapewnia prawidłowe działanie mechanizmu zaciskowego.

Konserwacja

Po zakończeniu pracy zaleca się usunięcie zanieczyszczeń z mechanizmu śrubowego i szczęk. Powłoka proszkowa chroni przed korozją, jednak w środowisku wilgotnym warto okresowo zabezpieczać ruchome elementy smarem konserwacyjnym. Regularne czyszczenie gwintu regulacyjnego zapobiega blokowaniu mechanizmu.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi instalacji hydraulicznych warto rozważyć klucze szwedzkie w innych rozmiarach (1", 1,5", 2") oraz klucze do rur typu łańcuchowego, które sprawdzają się przy rurach o większych średnicach i nietypowych kształtach.