

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-do-rur-typ-szwedzki-90-st-3-0-yt-22123-yato-p-47252.html>

KLUCZ DO RUR TYP SZWEDZKI 90 ST. 3,0" YT-22123 Yato

Cena brutto	120,38 zł
Cena netto	97,87 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-22123
Kod producenta	YT-22123
Kod EAN	5906083092985
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz do rur typ szwedzki 90° 3,0" YT-22123 Yato

Klucz do rur typu szwedzkiego z kątem 90 stopni przeznaczony do pracy z rurami o maksymalnej średnicy 3 cale. Narzędzie hydrauliczne wykonane ze stali chromowo-wanadowej z regulowanymi szczękami.

Maksymalna średnica 3,0" (76 mm)

Kąt uchwytu 90 stopni

Materiał Stal CrV

Model YT-22123

Charakterystyka klucza do rur szwedzkich 90°

Konstrukcja 90 stopni

Kąt prostopadły między rękojeścią a szczękami umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowy klucz prosty nie zapewnia odpowiedniej dźwigni. Konstrukcja 90° zwiększa siłę nacisku przy zachowaniu ergonomii pracy w ciasnych przestrzeniach instalacyjnych.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie w porównaniu do standardowych stali narzędziowych. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość na obciążenia dynamiczne, co zapobiega deformacji szczęk podczas pracy z zablokowanymi połączeniami.

Wzmacniane szczęki regulowane

System regulacji śrubowej pozwala na dopasowanie rozwarcia szczęk do średnicy rury w zakresie do 3 cali. Wzmocniona konstrukcja szczęk z rowkowanym uchwytem zapewnia stabilne trzymanie elementów cylindrycznych i zapobiega ich ślizganiu się podczas dokręcania lub odkręcania.

Profilowana rękojeść

Ergonomiczny kształt rękojeści rozkłada siłę nacisku na większą powierzchnię dłoni, redukując zmęczenie podczas wielokrotnego użycia. Powłoka proszkowa zwiększa przyczepność i chroni przed korozją w środowisku wilgotnym typowym dla prac hydraulicznych.

Specyfikacja techniczna

Marka	Yato
Model	YT-22123
Typ konstrukcji	Klucz szwedzki 90 stopni
Maksymalna średnica rury	3,0" (76 mm)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Powłoka ochronna	Malowanie proszkowe
Typ szczęk	Regulowane, wzmacniane

Zastosowanie klucza hydraulicznego 90°

- Montaż i demontaż rur stalowych, miedzianych i z tworzyw sztucznych w instalacjach wodociągowych
- Praca z mufami, złączkami i niplami w systemach grzewczych i sanitarnych
- Dokręcanie śrubunków w instalacjach gazowych (po uzyskaniu odpowiednich uprawnień)
- Serwis armatury przemysłowej w ograniczonych przestrzeniach montażowych
- Naprawa instalacji w miejscach trudnodostępnych, np. przy ścianach lub w kanałach technicznych
- Prace konserwacyjne przy połączeniach rurowych w kotłowniach i pomieszczeniach technicznych
- Demontaż skorodowanych elementów instalacji wymagających większej siły dokręcania

Jak sprawdzić kompatybilność z rurą?

Maksymalna średnica 3 cale oznacza średnicę zewnętrzną rury, którą można objąć szczękami klucza. Przed użyciem należy zmierzyć

średnicę zewnętrzną elementu i upewnić się, że mieści się w zakresie regulacji. W przypadku rur z gwintem należy uwzględnić dodatkową grubość mufy lub złączki.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić płynność mechanizmu regulacyjnego i w razie potrzeby nałożyć niewielką ilość oleju maszynowego na gwint regulacyjny. Podczas pracy klucz szwedzki powinien być ustawiony tak, aby siła dokręcania była skierowana w stronę nieruchomej szczęki — zapobiega to rozwarciu się klucza pod obciążeniem.

Po zakończeniu pracy, szczególnie w środowisku wilgotnym lub przy kontakcie z wodą, należy osuszyć narzędzie i sprawdzić stan powłoki ochronnej. Ewentualne uszkodzenia lakieru warto zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym. Mechanizm regulacyjny wymaga okresowego smarowania, aby zachować płynność działania i zapobiec zaciśnięciu się gwintu.

Nie należy używać przedłużaków rękojeści w celu zwiększenia momentu obrotowego — może to spowodować trwałe odkształcenie szczęk lub pęknięcie korpusu klucza. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących i stopniowe zwiększanie siły nacisku.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z instalacjami hydraulicznymi warto rozważyć zestaw kluczy do rur w różnych rozmiarach, gwintownice ręczne do przygotowania gwintów oraz szczypce hydrauliczne do pracy z elementami o nieregularnych kształtach. Środki penetrujące ułatwiają demontaż skorodowanych połączeń.

...