

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-do-rur-10-5-typ-niemiecki-yt-22002-yato-p-8838.html>

KLUCZ NASTAWNY DO RUR 10,5" TYP NIEMIECKI / YT-22002 / YATO

Cena brutto	20,22 zł
Cena netto	16,44 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-22002
Kod producenta	YT-22002
Kod EAN	5906083013508
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Rozwarcie szczęk	70
Materiał	stal węglowa #45

Opis produktu

Klucz Nastawny do Rur 10,5" Typ Niemiecki YATO YT-22002

Klucz nastawny do rur typu niemieckiego o długości 10,5 cala (275 mm), przeznaczony do montażu i demontażu połączeń rurowych w instalacjach hydraulicznych. Model YT-22002 charakteryzuje się konstrukcją z hartowanej stali węglowej oraz śrubową regulacją rozwarcia szczęk.

Długość klucza 275 mm (10,5")

Maksymalne rozwarcie 70 mm

Twardość szczęk 47-53 HRC

Materiał Stal węglowa

Charakterystyka techniczna klucza nastawnego

Konstrukcja typu niemieckiego

Klucz typu niemieckiego wyróżnia się konstrukcją z ruchomą szczęką górną i stałą dolną. Mechanizm śrubowy zapewnia precyzyjną regulację rozwarcia, co pozwala na stabilne mocowanie na rurach o średnicach do 70 mm. Konstrukcja ta charakteryzuje się większą sztywnością w porównaniu z typem angielskim.

Hartowane szczęki stalowe

Szczęki wykonano ze stali węglowej hartowanej do twardości 47-53 HRC. Proces hartowania zwiększa odporność na ścieranie i odkształcenia, co przedłuża żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu. Głębokość szczęk 35 mm umożliwia pewny chwyt elementów o różnych kształtach.

Śrubowa regulacja rozwarcia

Mechanizm śrubowy pozwala na płynne dostosowanie rozwarcia szczęk do średnicy obrabianego elementu. Precyzyjna regulacja minimalizuje luz i zapobiega ślizganiu się klucza podczas pracy, co chroni przed uszkodzeniem powierzchni rur i złączy.

Powłoka antykorozyjna

Czarna powłoka proszkowa zabezpiecza powierzchnię klucza przed działaniem wilgoci i korozją. Powłoka zwiększa trwałość narzędzia w warunkach warsztatowych oraz przy pracy z instalacjami wodnymi.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-22002
Producent	YATO
Typ konstrukcji	Niemiecki
Długość całkowita	275 mm (10,5")
Maksymalne rozwarcie szczęk	70 mm
Głębokość szczęk	35 mm
Twardość szczęk	47-53 HRC
Materiał	Stal węglowa hartowana
Wykończenie	Powłoka proszkowa czarna
Długość uchwytu	Ergonomiczna

Zastosowanie klucza do rur

- Montaż i demontaż rur stalowych w instalacjach wodnych i gazowych
- Prace przy instalacjach kanalizacyjnych - łączenie i rozłączanie rur PVC większych średnic
- Serwis armatury sanitarnej - baterie, zawory, kurki
- Montaż grzejników i elementów instalacji centralnego ogrzewania
- Prace przy instalacjach przemysłowych wymagających solidnego chwytu

-
- Demontaż zardzewiałych połączeń gwintowanych
 - Prace warsztatowe i naprawy mechaniczne wymagające mocowania elementów cylindrycznych
 - Montaż konstrukcji stalowych – łączenie rur o średnicach do 70 mm

Jak sprawdzić kompatybilność z instalacją

Maksymalne rozwarście szczęk 70 mm odpowiada możliwości pracy z rurami o średnicy zewnętrznej do około 2" (DN50). Przed rozpoczęciem pracy należy zmierzyć średnicę zewnętrzną rury lub złączki. Głębokość szczęk 35 mm determinuje, jak daleko od ściany lub przeszkody można pracować – należy uwzględnić ten parametr przy planowaniu prac w ciasnych przestrzeniach.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić płynność mechanizmu regulacyjnego oraz stan szczęk. Podczas pracy klucz ustawia się prostopadle do osi rury, a szczęki dociska do powierzchni z równomierną siłą. Mechanizm śrubowy wymaga okresowego smarowania – zaleca się użycie oleju maszynowego po każdych kilkudziesięciu cyklach pracy.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i wilgoci. Szczególną uwagę należy zwrócić na mechanizm regulacyjny oraz powierzchnie szczęk. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji i przedłuża żywotność narzędzia. Nie należy stosować klucza jako dźwigni ani młotka – może to spowodować trwałe odkształcenie szczęk.

Różnica między typem niemieckim a angielskim

Klucze typu niemieckiego mają mechanizm śrubowy umieszczony w dolnej części i charakteryzują się większą sztywnością konstrukcji. Typ angielski wyposażony jest w mechanizm z przesuną szczęką i pierścieniem regulacyjnym, co zapewnia szybszą zmianę rozwarcia, ale mniejszą stabilność przy dużych obciążeniach. Model niemiecki sprawdza się lepiej przy zardzewiałych połączeniach wymagających większej siły.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowych prac hydraulicznych warto rozważyć zestaw kluczy nastawnych w różnych rozmiarach (8", 12", 14"), klucze hakowe do nakrętek nasad, a także środki penetrujące ułatwiające demontaż skorodowanych połączeń. W przypadku pracy z instalacjami gazowymi niezbędne są uszczelki teflonowe oraz pasta uszczelniająca.

...