

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-do-rur-7-typ-niemiecki-yt-22000-yato-p-8840.html>

KLUCZ NASTAWNY DO RUR 7" TYP NIEMIECKI / YT-22000 / YATO

Cena brutto	13,85 zł
Cena netto	11,26 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-22000
Kod producenta	YT-22000
Kod EAN	5906083013485
Producent	YATO
Materiał	stal #45
Rozwarcie szczęk	45mm
Jednostka	SZT
Rozmiar [cal]	7

Opis produktu

Klucz nastawny do rur 7" typ niemiecki YATO YT-22000

Klucz nastawny do rur typu niemieckiego o długości 7 cali (175 mm), przeznaczony do montażu i demontażu instalacji hydraulicznych oraz elementów rurowych. Konstrukcja niemiecka charakteryzuje się szczękami ustawionymi pod kątem 90° do trzonka, co zapewnia większą siłę docisku w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Długość 175 mm (7")

Rozwarcie szczęk do 45 mm

Twardość szczęk 47-53 HRC

Typ konstrukcji Niemiecki

Charakterystyka klucza nastawnego typu niemieckiego

Konstrukcja typu niemieckiego

Szczęki ustawione prostopadle do trzonka umożliwiają pracę w wąskich przestrzeniach, gdzie kąt natarcia ma znaczenie. Taka geometria zwiększa efektywny moment obrotowy przy mniejszym wysiłku, co jest istotne przy zablokowanych połączeniach

rurowych.

Hartowane szczęki ze stali węglowej

Twardość 47-53 HRC według skali Rockwella zapewnia odporność na odkształcenia przy dużych obciążeniach. Materiał szczęk wytrzymuje wielokrotne użycie na elementach ocynkowanych i stalowych bez utraty nacisku roboczego.

Regulacja śrubowa rozwarcia

Mechanizm śrubowy pozwala na płynne dostosowanie rozwarcia szczęk w zakresie do 45 mm. Maksymalna głębokość uchwytu 20 mm umożliwia pracę z rurami DN15-DN40 oraz nakrętkami połączeń kołnierzowych.

Powłoka proszkowa

Malowanie proszkowe w kolorze czarnym stanowi barierę przed korozją w środowisku wilgotnym. Powłoka zwiększa trwałość narzędzia w kontakcie z wodą i chemikaliami stosowanymi w instalacjach.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-22000
Producent	YATO
Typ konstrukcji	Niemiecki (szczęki prostopadłe)
Długość całkowita	175 mm (7 cali)
Maksymalne rozwarcie szczęk	45 mm
Głębokość szczęk	20 mm
Materiał szczęk	Stal węglowa hartowana
Twardość szczęk	47-53 HRC
Rodzaj regulacji	Śrubowa
Wykończenie	Proszekowe malowanie czarne

Zastosowanie klucza nastawnego do rur

- Montaż i demontaż instalacji wodociągowych w budownictwie mieszkaniowym
- Prace przy instalacjach centralnego ogrzewania i grzejnikach
- Naprawa rurociągów w systemach kanalizacyjnych
- Obsługa połączeń gwintowanych w instalacjach przemysłowych

-
- Wymiana armatury sanitarnej i baterii
 - Prace montażowe w warsztatach mechanicznych
 - Serwis instalacji gazowych (po spełnieniu wymogów normowych)
 - Obsługa połączeń kołnierzowych o małych średnicach

Różnice między typem niemieckim a szwedzkim

Klucze typu niemieckiego mają szczęki ustawione pod kątem 90° do trzonka, co daje lepszą kontrolę w ciasnych przestrzeniach. Typ szwedzki (z kątem 45°) zapewnia większą siłę nacisku przy odkręcaniu zablokowanych połączeń. Wybór zależy od specyfiki pracy – typ niemiecki sprawdza się w montażu instalacji pod umywalkami i za grzejnikami, gdzie przestrzeń manewrowa jest ograniczona.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan szczęk i mechanizmu regulacyjnego. Klucz nastawny do rur nie powinien być używany jako młotek ani dźwignia. Po zakończeniu pracy warto oczyścić narzędzie z zanieczyszczeń i zabezpieczyć mechanizm regulacyjny kroplą oleju maszynowego.

Zakres rozwarcia 45 mm odpowiada średnicom zewnętrznym rur stalowych do DN32 oraz nakrętkom M24-M30. Przy doborze klucza do konkretnego zadania należy uwzględnić nie tylko średnicę rury, ale także dostępną przestrzeń roboczą – długość 175 mm wymaga minimum 200 mm swobodnej przestrzeni dla pełnego obrotu.

Twierdź szczęk a trwałość narzędzia

Wartość 47-53 HRC oznacza twardość w skali Rockwella dla stali. Taki zakres zapewnia kompromis między odpornością na ścieranie a wytrzymałością na uderzenia. Szczęki o niższej twardości szybciej się zużywają, wyższe wartości zwiększają ryzyko pęknięć przy przeciążeniu.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej obsługi instalacji hydraulicznych przydatne są klucze nastawne większych rozmiarów (10", 12", 14"), klucze do filtrów olejowych oraz zestawy nasadek do połączeń szybkozłącznych. W przypadku pracy z rurami miedzianymi warto rozważyć klucze z powłoką chroniącą przed zarysowaniami.

...