

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kalibrator-z-gratownikiem-do-pex-16-32mm-p-60448.html>

KALIBRATOR Z GRATOWNIKIEM DO PEX 16-32MM

Cena brutto	46,84 zł
Cena netto	38,08 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-22379
Kod producenta	YT-22379
Kod EAN	5906083126345
Producent	YATO

Opis produktu

Kalibrator z gratownikiem do rur PEX 16-32mm YATO YT-22379

Narzędzie łączące funkcję kalibracji i gratowania rur wielowarstwowych PEX. Przygotowuje końcówki rur do montażu złączek zaciskowych, eliminując zadziory i przywracając prawidłowy kształt przekroju po cięciu.

Zakres średnic 16-32 mm

Materiał ostrza Stal CrMo hartowana

Rodzaj rur PEX-Al-PEX, PE-RT/Al/PE-RT

Funkcja Kalibracja + gratowanie

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-molibdenowa CrMo

Materiał ostrzy roboczych charakteryzuje się podwyższoną odpornością na ścieranie i odkształcenia. Hartowanie i polerowanie zapewniają długotrwałą ostrość krawędzi tnących oraz gładką powierzchnię elementów kalibrujących, co przekłada się na precyzję obróbki końcówek rur.

Uchwyt z włókna szklanego

Kompozytowy materiał uchwytu łączy niską wagę z wysoką wytrzymałością mechaniczną. Struktura włókna szklanego zapewnia stabilny chwyt nawet przy wielokrotnym użyciu, redukując zmęczenie dłoni podczas pracy z większą liczbą połączeń.

Pięć rozmiarów roboczych

Narzędzie obsługuje standardowe wymiary rur instalacyjnych: 16x2mm, 20x2mm, 25x2,5mm, 26x3mm oraz 32x3mm. Każdy rozmiar odpowiada konkretnej średnicy zewnętrznej rury i grubości ścianki, co pozwala na precyzyjne dopasowanie do specyfikacji instalacji wodnych i grzewczych.

Funkcja 2w1: kalibracja i gratowanie

Kalibracja przywraca okrągły kształt przekroju rury po cięciu, co jest kluczowe dla szczelnego osadzenia złączki. Gratownik usuwa zadziory wewnętrzne i zewnętrzne powstałe podczas cięcia, eliminując punkty potencjalnych nieszczelności i ułatwiając wsuwanie kształtek.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-22379
Marka	YATO
Materiał części roboczej	Stal chromowo-molibdenowa CrMo (hartowana, polerowana)
Materiał uchwytu	Włókno szklane
Rozmiary robocze	16x2mm, 20x2mm, 25x2,5mm, 26x3mm, 32x3mm
Zakres średnic zewnętrznych rur	16, 20, 25, 26, 32 mm
Kompatybilne typy rur	PE-RT/Al/PE-RT, PEX-Al-PEX
Funkcje	Kalibracja przekroju, gratowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Zastosowanie

- Przygotowanie rur wielowarstwowych PEX przed montażem złączy zaciskowych
- Kalibracja przekroju rur zdeformowanych podczas cięcia
- Usuwanie zadziorów z wewnętrznej i zewnętrznej krawędzi rury
- Instalacje wodociągowe w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej
- Systemy centralnego ogrzewania i ogrzewania podłogowego
- Instalacje wody użytkowej zimnej i ciepłej
- Montaż systemów PE-RT/Al/PE-RT i PEX-Al-PEX
- Prace serwisowe i naprawy instalacji hydraulicznych

Typy rur wielowarstwowych

PE-RT/Al/PE-RT

Rura trójwarstwowa składająca się z wewnętrznej warstwy polietylenu termoodpornego (PE-RT), środkowej warstwy aluminium oraz zewnętrznej warstwy PE-RT. Warstwa aluminiowa zapewnia barierę antydyfuzyjną i zwiększa sztywność rury, zachowując przy tym elastyczność. Stosowana w instalacjach grzewczych i wodociągowych.

PEX-Al-PEX

Konstrukcja analogiczna do PE-RT/Al/PE-RT, z tą różnicą, że warstwy wewnętrzna i zewnętrzna wykonane są z polietylenu usieciowanego (PEX). Usieciowanie zwiększa odporność na wysokie temperatury i ciśnienie, co czyni ten typ rury odpowiednim do bardziej wymagających instalacji.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar kalibracyjny odpowiada średnicy i grubości ścianki rury. Rura powinna być odcięta prostopadłe do osi – skośne cięcie utrudnia prawidłową kalibrację i osadzenie złączki.

Podczas kalibracji narzędzie należy wsunąć na końcówkę rury ruchem obrotowym, dociskając do uzyskania pełnego okrągłego przekroju. Gratowanie wykonuje się poprzez obrót narzędzia wokół wewnętrznej i zewnętrznej krawędzi rury, usuwając wszystkie wystające fragmenty materiału.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie elementów roboczych z resztek materiału i zabezpieczenie przed wilgocią. Regularne sprawdzanie ostrości krawędzi tnących i stanu elementów kalibrujących pozwala na utrzymanie precyzji narzędzia.

Weryfikacja kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić oznaczenia na rurze – zawierają informację o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki (np. 20x2mm). Wymiary te muszą dokładnie odpowiadać jednemu z pięciu rozmiarów roboczych kalibratorów. Użycie niewłaściwego rozmiaru może prowadzić do nieprawidłowego przygotowania rury i nieszczelności połączenia.

Produkty powiązane

Do kompleksowego montażu instalacji z rur PEX przydatne są: nożyce do rur wielowarstwowych, zaciskarki do złączek, klucze do złączek gwintowanych oraz sprawdziany do kontroli jakości zacisku.