

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kalibrator-z-gratownikiem-do-rur-pex-al-pex-162026mm-yt-22374-yato-p-6596.html>

kalibrator z gratownikiem do rur PEX-AL-PEX 16/20/26mm YT-22374 YATO

| | |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto | 10,73 zł |
| Cena netto | 8,72 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | YT-22374 |
| Kod producenta | YT-22374 |
| Kod EAN | 5906083223747 |
| Producent | YATO |
| Jednostka | SZT |

Opis produktu

Kalibrator z gratownikiem do rur PEX-AL-PEX 16/20/26mm YT-22374 YATO

Narzędzie łączące funkcje kalibratora i gratownika, przeznaczone do obróbki rur wielowarstwowych PEX-AL-PEX oraz PERT-AL-PERT. Umożliwia przygotowanie końcówek rur w trzech standardowych średnicach stosowanych w instalacjach wodnych i grzewczych.

| |
|---------------------------------------|
| Kompatybilne średnice 16 / 20 / 26 mm |
| Typ rur PEX-AL-PEX, PERT-AL-PERT |
| Model YT-22374 |
| Producent YATO |

Charakterystyka kalibratora z gratownikiem YATO

Podwójna funkcja w jednym narzędziu

Kalibrator przywraca okrągły kształt rurze po przecięciu, eliminując owalizację. Gratownik usuwa zadziory i fazuje krawędź wewnętrzną. Obie operacje w jednym cyklu roboczym skracają czas montażu i zapewniają szczelne osadzenie złączy.

Trzy rozmiary w jednej konstrukcji

Narzędzie obsługuje średnice 16, 20 i 26 mm – najpopularniejsze wymiary w instalacjach domowych. Każda średnica posiada dedykowany kalibrator i gratownik, co eliminuje konieczność posiadania oddzielnych narzędzi dla różnych rozmiarów rur.

Kompatybilność z rurami wielowarstwowymi

Narzędzie współpracuje z rurami PEX-AL-PEX (polietylen usieciowany z warstwą aluminium) oraz PERT-AL-PERT (polietylen termoodporny z aluminium). Konstrukcja uwzględnia specyfikę tych materiałów – twardszą warstwę aluminiową i elastyczne warstwy polimerowe.

Precyzyjne wymiarowanie końcówek

Indywidualne kalibratory dla każdej średnicy zapewniają dokładne odtworzenie geometrii rury. Prawidłowe skalibrowanie umożliwia pewne osadzenie złączy zaciskowych i zapobiega nieszczelnościom w miejscach połączeń.

Specyfikacja techniczna

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Model | YT-22374 |
| Marka | YATO |
| Obsługiwane średnice rur | 16 mm, 20 mm, 26 mm |
| Kompatybilne typy rur | PEX-AL-PEX, PERT-AL-PERT |
| Funkcje | Kalibrowanie, gratowanie, fazowanie |
| Liczba rozmiarów | 3 (w jednym narzędziu) |

Zastosowanie kalibratora do rur wielowarstwowych

- Instalacje centralnego ogrzewania – przygotowanie połączeń rur z grzejnikami i kotłami
- Systemy wodociągowe – montaż rurociągów zimnej i ciepłej wody użytkowej
- Ogrzewanie podłogowe – łączenie pętli grzewczych z rozdzielaczami
- Instalacje klimatyzacyjne – przygotowanie rurociągów chłodniczych
- Renowacje i modernizacje – wymiana starych instalacji na rury wielowarstwowe
- Prace serwisowe – naprawy i uzupełnienia istniejących instalacji
- Montaż rozdzielaczy – precyzyjne przygotowanie końcówek do złączy zaciskowych
- Instalacje przemysłowe – systemy technologiczne wymagające rur PEX-AL-PEX

Dlaczego kalibrowanie i gratowanie rur jest konieczne

Przecięcie rury wielowarstwowej powoduje deformację przekroju – rura ulega spłaszczeniu, a na krawędzi powstają zadziory. Owalizacja uniemożliwia prawidłowe osadzenie złączki zaciskowej, co prowadzi do nieszczelności pod ciśnieniem roboczym instalacji.

Proces kalibrowania

Kalibrator wprowadzony do wnętrza rury przywraca jej okrągły kształt przez mechaniczne rozprężenie ścianek. Dzięki temu złączka zaciskowa może równomiernie docisnąć rurkę na całym obwodzie, zapewniając szczelne połączenie zgodne z normami instalacyjnymi.

Proces gratowania

Gratownik usuwa zadziory z wewnętrznej krawędzi rury i tworzy fazę ułatwiającą wprowadzenie wkładki dystansowej złączki. Eliminacja ostrych krawędzi zapobiega uszkodzeniu uszczelek O-ring podczas montażu i chroni przed mikroprzeciekami powodującymi wycieki.

Użytkowanie i konserwacja narzędzia

Przed użyciem należy upewnić się, że rura została przecięta prostopadłe do osi – skośne cięcie uniemożliwia prawidłowe skalibrowanie. Narzędzie wprowadza się do rury ruchem obrotowym, wykonując 2-3 pełne obroty dla każdej średnicy.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie narzędzia z wiórów i pyłu polimerowego. Części robocze można przemyć wodą z detergentem i wysuszyć. Regularne czyszczenie zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń, które mogą zarysować wewnętrzną powierzchnię rury podczas kalibrowania.

Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed uszkodzeniami mechanicznymi części roboczych. Wgniecenia lub wykruszenia kalibratorów i gratowników uniemożliwiają prawidłowe przygotowanie końcówek rur.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowego montażu instalacji z rur wielowarstwowych przydatne są: nożyce do cięcia rur PEX-AL-PEX, klucze do złączek zaciskowych, zestaw złączek i łączników w różnych konfiguracjach oraz rury wielowarstwowe w odpowiednich metrażach i średnicach.