

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kalibrator-z-gratownikiem-do-rur-pex-16-yt-22375-yato-p-47133.html>

## KALIBRATOR Z GRATOWNIKIEM DO RUR PEX 16 YT-22375 Yato

Cena brutto	<b>16,98 zł</b>
Cena netto	<b>13,80 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-22375</b>
Kod producenta	<b>YT-22375</b>
Kod EAN	<b>5906083089671</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Kalibrator z gratownikiem do rur PEX 16 mm YT-22375 Yato

Narzędzie łączące funkcje kalibratora i gratownika, przeznaczone do przygotowania rur PEX 16 mm przed montażem złączy. Przywraca okrągły przekrój rury po cięciu oraz usuwa zadziory wewnętrzne i zewnętrzne, zapewniając szczelność połączeń w instalacjach hydraulicznych.

Średnica rur 16 mm

Kompatybilność PEX-AL-PEX, PERT-AL-PERT

Funkcje Kalibracja + gratowanie

Model YT-22375

### Charakterystyka kalibratora do rur PEX

#### Kalibracja przekroju rury

Przywraca idealnie okrągły przekrój rury po cięciu. Podczas przecinania rury PEX często ulegają deformacji – spłaszczeniu lub owaleniu. Kalibracja zapewnia prawidłowe dopasowanie do złączy, co eliminuje nieszczelności i ułatwia montaż.

### Zintegrowany gratownik

Usuwa zadziory powstałe podczas cięcia rury zarówno od wewnątrz, jak i na zewnętrznych krawędziach. Zadziory mogą uszkadzać uszczelki w złączkach i powodować wycieki. Gratowanie zapewnia gładkie powierzchnie, co wydłuża żywotność połączeń.

### Kompatybilność z rurami wielowarstwowymi

Przeznaczony do rur PEX-AL-PEX oraz PERT-AL-PERT o średnicy 16 mm. Rury wielowarstwowe składają się z warstwy polimeru i aluminium, co wymaga specjalnego narzędzia zdolnego do obróbki obu materiałów jednocześnie.

### Konstrukcja narzędzia Yato

Wykonany z materiałów odpornych na intensywną eksploatację w warunkach warsztatowych. Ergonomiczny kształt ułatwia precyzyjne prowadzenie narzędzia podczas kalibracji i gratowania, co ma znaczenie przy powtarzalnych czynnościach podczas większych instalacji.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Yato
Model	YT-22375
Średnica rur	16 mm
Typ rur	PEX-AL-PEX, PERT-AL-PERT
Funkcje	Kalibracja + gratowanie (2 w 1)
Przeznaczenie	Przygotowanie rur przed montażem złączek

## Zastosowanie kalibratora do rur PEX 16 mm

- Instalacje wodne w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym
- Systemy ogrzewania podłogowego i grzejnikowego
- Instalacje wody użytkowej zimnej i ciepłej
- Systemy chłodzenia i klimatyzacji
- Instalacje w przemyśle spożywczym
- Warsztaty hydrauliczne i serwisy instalacyjne
- Prace montażowe przy modernizacji instalacji
- Domowe naprawy i rozbudowa instalacji wodnych

### Dlaczego kalibracja i gratowanie są niezbędne

---

Po przecięciu rury PEX jej przekrój ulega deformacji, a na krawędziach powstają ostre zadziory. Próba montażu złączki na niekalibrowanej rurze prowadzi do nierównomiernego docisku uszczelki, co powoduje wycieki. Zadziory mogą uszkodzić O-ringi lub uniemożliwić prawidłowe osadzenie rury w złączce zaciskowej. Kalibracja i gratowanie to podstawowe czynności przed każdym połączeniem.

## Użytkowanie kalibratora z gratownikiem

---

Przed użyciem należy przeciąć rurę prostopadle do jej osi za pomocą specjalnych nożyc do rur PEX. Następnie należy włożyć koniec rury do otworu kalibratora i wykonać kilka obrotów, aż rura odzyska okrągły przekrój. Gratownik umieszczony w narzędziu automatycznie usuwa zadziory podczas tej operacji.

Sprawdzenie jakości kalibracji polega na próbie wsunięcia złączki – powinna wchodzić równomiernie bez nadmiernego oporu. Brak oporów może oznaczać niedostateczną kalibrację, zbyt duży opór wskazuje na pozostałe zadziory lub niewłaściwy kąt cięcia.

### **Kompatybilność z typami rur**

Rury PEX-AL-PEX zawierają warstwę aluminium między warstwami polietylenu, co zapewnia stabilność wymiarową i barierę dyfuzyjną. Rury PERT-AL-PERT wykorzystują polietylen termoodporny zamiast PEX. Oba typy wymagają identycznej obróbki przed montażem, dlatego kalibrator YT-22375 obsługuje obie konstrukcje.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z rurami PEX 16 mm zaleca się również nożyce do cięcia rur wielowarstwowych, zestaw złączy zaciskowych lub skręcanych oraz klucze do montażu złączy gwintowanych. Dla instalacji wielośrednicowych dostępne są kalibratory uniwersalne z wymiennymi głowicami.