

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/ekspander-reczny-do-rur-yt-21805-yato-p-47633.html>

## ekspander ręczny do rur YT-21805 YATO

Cena brutto	<b>38,30 zł</b>
Cena netto	<b>31,14 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-21805</b>
Kod producenta	<b>YT-21805</b>
Kod EAN	<b>5906083091476</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Ekspander ręczny do rur miedzianych YT-21805 YATO

Narzędzie instalacyjne przeznaczone do rozciągania końcówek rur miedzianych w instalacjach wodnych, grzewczych i chłodniczych. Ekspander z uchwytem cęgowym umożliwia precyzyjne poszerzanie średnic rur od 6 do 22 mm.

Zakres średnic 6-22 mm (1/4"-7/8")
Typ uchwytu Cęgowy
Zastosowanie Rury miedziane
Model YT-21805

### Charakterystyka expandera ręcznego do rur

#### Uniwersalny zakres średnic

Ekspander obsługuje siedem standardowych średnic rur miedzianych: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" (odpowiednio 6, 8, 9, 10, 12, 16, 19, 22 mm). Eliminuje to konieczność posiadania osobnych narzędzi do różnych średnic instalacji.

#### Uchwyt cęgowy do obsługi jedną ręką

Konstrukcja z uchwytem cęgowym zapewnia ergonomiczną pracę przy rozciąganiu rur. Mechanizm pozwala na kontrolowane

rozszerzanie końcówek rury przy jednoczesnym utrzymaniu stabilności narzędzia.

### Stałe połączenie uchwytu

Trwałe zamocowanie uchwytu do korpusu narzędzia eliminuje luzy i zapewnia powtarzalność wykonywanych operacji. Stałe połączenie zwiększa trwałość expanderu podczas intensywnego użytkowania.

### Przeznaczenie dla instalacji miedzianych

Narzędzie zaprojektowano specjalnie do pracy z rurami miedzianymi stosowanymi w instalacjach sanitarnych, grzewczych i klimatyzacyjnych. Geometria stożków rozłaczających dostosowana jest do właściwości mechanicznych miedzi.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-21805
Typ narzędzia	Ekspander ręczny do rur miedzianych
Średnice w calach	1/4" (6,3 mm), 5/16" (8 mm), 3/8" (9,5 mm), 1/2" (12,7 mm), 5/8" (15,9 mm), 3/4" (19,0 mm), 7/8" (22,2 mm)
Średnice w milimetrach	6, 8, 9, 10, 12, 16, 19, 22 mm
Materiał rur	Rury miedziane
Typ uchwytu	Cęgowy
Połączenie uchwytu	Stałe

## Zastosowanie expanderu do rur miedzianych

- Rozłaczanie końcówek rur w instalacjach wodociągowych
- Przygotowanie połączeń rur w systemach grzewczych
- Prace instalacyjne w systemach klimatyzacji i chłodnictwa
- Rozszerzanie rur przy montażu instalacji solarnych
- Łączenie odcinków rur miedzianych bez konieczności stosowania łączników
- Naprawa i modernizacja istniejących instalacji miedzianych
- Prace serwisowe przy urządzeniach chłodniczych

### Jak działa ekspander do rur miedzianych

Ekspander rozłacza końcówkę rury poprzez wprowadzenie stożkowego trzpienia, który powiększa średnicę wewnętrzną. Pozwala to na bezpośrednie włożenie jednej rury w drugą bez użycia mufy łączącej. Po rozłoczeniu połączenie można zlutować, tworząc szczelne i trwałe złącze. Metoda ta znajduje zastosowanie szczególnie w instalacjach ciśnieniowych, gdzie wymagana jest szczelność systemu.

---

## Dobór średnicy expandera

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić średnicę zewnętrzną rury, która ma zostać rozłoczona. Ekspander YT-21805 obsługuje najpopularniejsze średnice stosowane w instalacjach domowych i przemysłowych:

- 1/4" i 5/16" - instalacje chłodnicze, klimatyzacyjne
- 3/8" i 1/2" - przyłącza wody, małe instalacje grzewcze
- 5/8" i 3/4" - główne ciągi instalacji wodnych i grzewczych
- 7/8" - większe instalacje grzewcze i przemysłowe

## Użytkowanie i konserwacja

Przed rozłoczeniem należy oczyścić koniec rury z zadziorów i zanieczyszczeń. Rura powinna być przycięta prostopadle do osi. Ekspander wprowadza się stopniowo, kontrolując głębokość rozłoczenia. Po zakończeniu pracy stożki rozłaczające należy oczyścić z resztek miedzi i zabezpieczyć przed korozją.

### **Kompatybilność z innymi narzędziami instalacyjnymi**

Ekspander stanowi uzupełnienie zestawu narzędzi instalatora. Do kompletnej pracy przy rurach miedzianych potrzebne są również: obcinaki do rur, gratownik, giętarki do rur oraz palnik lutowniczy. Rozłoczone połączenia wymagają lutowania twardego lub miękkiego w zależności od parametrów instalacji.

### Produkty powiązane

Do pracy z rurami miedzianymi przydatne mogą być: obcinaki do rur miedzianych, gratowniki, giętarki ręczne do rur, luty i topniki, palniki gazowe oraz szczotki do czyszczenia rur przed lutowaniem.

...