

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/sprezyna-zewnetrzna-do-giecia-rur-20mm-yt-21856-yato-p-47126.html>

## SPRĘŻYNA ZEWNĘTRZNA DO GIĘCIA RUR 20MM YT-21856 Yato

Cena brutto	<b>12,51 zł</b>
Cena netto	<b>10,17 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-21856</b>
Kod producenta	<b>YT-21856</b>
Kod EAN	<b>5906083089305</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Sprężyna zewnętrzna do gięcia rur 20mm YT-21856 Yato

Narzędzie do kontrolowanego gięcia rur PEX o średnicy zewnętrznej 20mm. Sprężyna zabezpiecza rurę przed zgnieceniem i deformacją podczas formowania łuków w instalacjach hydraulicznych i grzewczych.

Średnica rury 20 mm (zew.)

Długość sprężyny 60 cm

Typ montażu Zewnętrzny

Ochrona powierzchni Cynkowana

### Charakterystyka sprężyny do gięcia rur PEX

#### Montaż zewnętrzny na rurze

Sprężyna zakładana jest na zewnętrzną powierzchnię rury przed gięciem. Taka konstrukcja pozwala na łatwy montaż i demontaż narzędzia bez konieczności przesuwania go przez całą długość rury. Metoda zewnętrzna sprawdza się szczególnie przy rurach już zamontowanych w systemie.

### Płaski profil drutu sprężyny

Drut o spłaszczonym przekroju zapobiega powstawaniu odcisków i żeber na powierzchni giętej rury. Profil drutu rozkłada nacisk równomiernie na większą powierzchnię, co chroni materiał przed uszkodzeniem mechanicznym i zachowuje gładkość zewnętrznej warstwy rury PEX.

### Cynkowana powierzchnia

Warstwa cynku zabezpiecza stal przed korozją, co wydłuża okres użytkowania narzędzia w warunkach kontaktu z wilgocią. Cynkowanie zwiększa także odporność na ścieranie przy częstym użytkowaniu, co ma znaczenie w pracy zawodowej instalatorów.

### Długość robocza 60 cm

Długość sprężyny pozwala na formowanie łuków o różnych promieniach i ułatwia manipulację narzędziem podczas gięcia. Dłuższa sprężyna zapewnia lepszą kontrolę nad procesem i umożliwia pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni manewrowej.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-21856
Producent	Yato
Średnica rury (zewnątrzna)	20 mm
Długość całkowita	60 cm
Typ sprężyny	Zewnętrzna
Materiał	Stal cynkowana
Profil drutu	Płaski
Zastosowanie	Rury PEX, PE

## Zastosowanie sprężyny do gięcia rur

- Instalacje wodociągowe z rur PEX w budownictwie mieszkaniowym
- Systemy ogrzewania podłogowego z rurami PE-X
- Gięcie rur w ciasnych przestrzeniach montażowych
- Formowanie łuków przy obejściach przeszkód konstrukcyjnych
- Instalacje w zabudowie meblowej i ściennej
- Prace remontowe w istniejących instalacjach
- Montaż instalacji w pomieszczeniach technicznych
- Układanie rur w brzdach i kanałach instalacyjnych

---

## Jak sprawdzić kompatybilność sprężyny

Średnica zewnętrzna rury musi wynosić 20 mm. Sprężyna przeznaczona jest do rur PEX (polietylen usieciowany) oraz PE (polietylen). Przed użyciem należy sprawdzić, czy sprężyna swobodnie nałożona na rurę nie powoduje nadmiernego luzu ani nie jest zbyt ciasna. Minimalna grubość ścianki rury powinna wynosić 2 mm dla zapewnienia odpowiedniej sztywności podczas gięcia.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem gięcia należy nałożyć sprężynę na odcinek rury, który będzie poddany formowaniu. Sprężyna powinna zakrywać całą strefę planowanego łuku z zapasem około 5-10 cm po obu stronach. Gięcie wykonuje się stopniowo, unikając gwałtownych ruchów, które mogą spowodować załamanie materiału.

Promień gięcia zależy od średnicy rury i właściwości materiału. Dla rur PEX 20 mm minimalny promień gięcia wynosi zazwyczaj 100-120 mm. Zbyt ostry łuk może spowodować trwałe odkształcenie lub uszkodzenie struktury rury mimo zastosowania sprężyny.

Po zakończeniu gięcia sprężynę należy zsunąć z rury. W przypadku trudności ze zdjęciem można lekko odkręcić sprężynę w kierunku przeciwnym do zwojów, co zmniejszy jej średnicę. Po każdym użyciu warto oczyścić narzędzie z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią.

### Środki ochrony podczas pracy

Podczas gięcia rur zaleca się stosowanie rękawic roboczych chroniących przed otarciami i urazami dłoni. Końce sprężyny mogą być ostre, dlatego należy zachować ostrożność przy zakładaniu i zdejmowaniu narzędzia. W przypadku pracy w pozycji wymuszonej warto używać ochraniaczy kolan.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z rurami PEX przydatne mogą być: nożyce do rur PEX, kalibrator do fazowania, zaciski montażowe, złączki i kolanka PEX, taśma miernicza oraz poziomnica.