

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/gietarka-do-rur-12mm-yt-21842-yato-p-1737.html>

## Giętarka do rur 12mm YT-21842 YATO

Cena brutto	<b>48,93 zł</b>
Cena netto	<b>39,78 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-21842</b>
Kod producenta	<b>YT-21842</b>
Kod EAN	<b>5906083218422</b>
Producent	<b>YATO</b>
Do drutu [mm]	<b>12</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Giętarka do rur 12mm YT-21842 YATO

Ręczna giętarka do rur miękkich o średnicy 12 mm, umożliwiająca precyzyjne gięcie pod kątem do 180°. Narzędzie przeznaczone do pracy z rurami miedzianymi, aluminiumowymi oraz ze stali miękkiej w instalacjach hydraulicznych i motoryzacyjnych.

Średnica rur <b>12 mm</b>
Maksymalny kąt gięcia <b>180°</b>
Materiał korpusu <b>Aluminium</b>
Model <b>YT-21842</b>

### Charakterystyka techniczna giętarki do rur

#### Mechanizm gięcia bez zgniatania

Konstrukcja z rowkowanym korpusem aluminium zapewnia równomierne rozłożenie sił podczas gięcia. Rura opiera się na profilowanym łożu, co eliminuje ryzyko zgniecenia i zachowuje pełen przekrój wewnętrzny przewodu – kluczowe dla przepływu mediów w instalacjach.

### Wytłoczony kątomierz

Skala kątowna wytłoczona bezpośrednio w korpusie pozwala na kontrolę stopnia wygięcia w trakcie pracy. Umożliwia powtarzalne wykonywanie zakrętów o identycznym kącie, co ma znaczenie przy montażu symetrycznych układów rurowych.

### Zamek mocujący rurę

Mechanizm blokujący pozwala na stabilne zamocowanie nawet krótkich odcinków rur. Zwiększa bezpieczeństwo pracy i precyzję gięcia przy końcach przewodów, gdzie standardowy chwyt byłby utrudniony.

### Stalowe ramiona robocze

Ramiona wykonane ze stali zapewniają sztywność konstrukcji i wytrzymałość na wielokrotne obciążenia. Dłuższe ramiona przekładają się na większą dźwignię, co redukuje siłę potrzebną do ugięcia rury – szczególnie istotne przy grubszych ściankach.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-21842
Producent	YATO
Średnica rur	12 mm
Maksymalny kąt gięcia	180°
Materiał korpusu	Aluminium
Materiał ramion	Stal
Typ narzędzia	Giętarka ręczna

## Zastosowanie giętarki do rur 12mm

- Gięcie rur miedzianych w instalacjach wodno-kanalizacyjnych
- Formowanie przewodów w systemach ogrzewania podłogowego
- Przygotowanie przewodów hamulcowych w naprawach motoryzacyjnych
- Gięcie rur paliwowych w układach zasilania pojazdów
- Montaż instalacji klimatyzacji i chłodnictwa
- Prace przy instalacjach sprężonego powietrza
- Formowanie rur aluminiowych w konstrukcjach lekkich
- Projekty DIY wymagające giętych elementów rurowych

---

## Materiały kompatybilne z giętarką

---

### Miedź miękka (wyżarzona)

Najczęściej stosowany materiał w instalacjach hydraulicznych. Giętarka radzi sobie z rurami miedzianymi o grubości ścianki do 1 mm. Miedź wyżarzona charakteryzuje się plastycznością, co ułatwia formowanie bez pęknięć.

### Aluminium miękkie

Stosowane w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych. Wymaga nieco większej siły niż miedź, ale giętarka 12mm sprawdza się przy standardowych grubościach ścianek stosowanych w tych zastosowaniach.

### Stal miękka

Rury stalowe o niskiej zawartości węgla mogą być gięte przy użyciu tej giętarki, jednak wymagają większego wysiłku fizycznego. Zalecane dla krótszych odcinków i mniejszych kątów gięcia.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem gięcia należy sprawdzić, czy rura jest odpowiednio umieszczona w rowku korpusu – powinna przylegać na całej długości obszaru roboczego. Zamek mocujący należy zacisnąć tylko do momentu stabilizacji rury, nadmierne dokręcenie może spowodować odkształcenie materiału.

Podczas gięcia zaleca się płynny, równomierny ruch ramienia. Gwałtowne szarpnięcia mogą prowadzić do nierównomiernego odkształcenia lub załamania materiału. Dla kątów większych niż 90° warto wykonać gięcie w dwóch etapach z kontrolą kątomierza.

Po zakończeniu pracy rowki korpusu należy oczyścić z ewentualnych zanieczyszczeń i resztek materiału. Mechanizm zamka warto okresowo smarować smarem technicznym, co zapewni płynność działania. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, aby uniknąć korozji stalowych elementów.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z instalacjami rurkowymi warto rozważyć giętarki w innych rozmiarach (10mm, 15mm, 22mm), obcinaki do rur miedzianych, fazowniki oraz wykrawacze otworów. Dla prac przy instalacjach hydraulicznych przydatne będą również klucze do nakrętek złączy oraz szczotki do czyszczenia końcówek rur przed lutowaniem.