

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczotka-wewnetrzna-do-rur-miedzianych-yt-63701-yato-p-3714.html>

## SZCZOTKA WEWNĘTRZNA DO RUR MIEDZIANYCH YT-63701 YATO

Cena brutto	<b>3,67 zł</b>
Cena netto	<b>2,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-63701</b>
Kod producenta	<b>YT-63701</b>
Kod EAN	<b>5906083637018</b>
Producent	<b>YATO</b>
Materiał	<b>stal nierdzewna, mosiądz, aluminium</b>
Rodzaj	<b>Ręczna</b>
Mocowanie [uchwyt]	<b>plastikowa rękojeść</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Średnica [mm]	<b>15</b>
Ilość rzędów	<b>spirala</b>

### Opis produktu

#### Szczotka wewnętrzna do rur miedzianych YT-63701 YATO

Szczotka wewnętrzna przeznaczona do mechanicznego czyszczenia powierzchni wewnętrznych rur miedzianych przed procesem lutowania. Narzędzie usuwa patynę, tlenki oraz zanieczyszczenia, które mogą uniemożliwić uzyskanie szczelnego połączenia lutowanego.

Średnica rury **15 mm**

Materiał włosia **Stal nierdzewna**

Model **YT-63701**

Producent **YATO**

## Charakterystyka szczotki do rur miedzianych

### Drut ze stali nierdzewnej

Włose wykonane ze stali nierdzewnej zapewnia skuteczne usuwanie warstwy tlenkowej i patyny bez ryzyka korozji narzędzia. Materiał charakteryzuje się odpowiednią twardością do czyszczenia miedzi przy zachowaniu długiej żywotności szczotki.

### Średnica 15 mm

Szczotka dopasowana do rur miedzianych o średnicy wewnętrznej 15 mm, co odpowiada standardowym przewodom stosowanym w instalacjach wodnych, grzewczych i klimatyzacyjnych. Precyzyjne dopasowanie zapewnia równomierne czyszczenie całej powierzchni wewnętrznej.

### Przygotowanie do lutowania

Mechaniczne usuwanie zanieczyszczeń i warstwy tlenkowej jest kluczowym etapem przed lutowaniem rur miedzianych. Czysta powierzchnia umożliwia prawidłowe zwilżanie lutem i tworzenie szczelnych, trwałych połączeń o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej.

### Konstrukcja wewnętrzna

Szczotka przeznaczona do czyszczenia wewnętrznej powierzchni rury, co jest niezbędne przy przygotowaniu końcówki rury, która będzie wsuwana do kielicha lub złączki. Usunięcie zanieczyszczeń z wnętrza zapobiega osłabieniu połączenia lutowanego.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-63701
Producent	YATO
Średnica rury	15 mm
Materiał włosa	Stal nierdzewna
Typ szczotki	Wewnętrzna
Zastosowanie	Czyszczenie rur miedzianych

## Zastosowanie szczotki do rur miedzianych

- Przygotowanie rur miedzianych do lutowania w instalacjach wodnych

- 
- Czyszczenie przewodów miedzianych w systemach chłodniczych i klimatyzacyjnych
  - Renowacja instalacji miedzianych poprzez usunięcie patyny przed ponownym lutowaniem
  - Przygotowanie rur w instalacjach grzewczych centralnego ogrzewania
  - Czyszczenie rur w instalacjach gazowych niskoprężnych
  - Prace serwisowe przy naprawach instalacji miedzianych
  - Przygotowanie elementów miedzianych w warsztatach instalacyjnych
  - Czyszczenie rur przed montażem złączy i kształtek lutowanych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Sposób użycia szczotki wewnętrznej

Szczotkę wprowadza się do wnętrza rury i wykonuje ruchem obrotowym oraz posuwisto-zwrotnym do momentu usunięcia widocznych zanieczyszczeń i warstwy tlenkowej. Po czyszczeniu należy usunąć pozostałości brudu z rury przez przedmuchiwanie lub przetarcie czystą szmatką. Powierzchnia powinna być czysta i lekko chropowata, co zapewnia dobre zwilżanie lutem.

### Środki ochrony osobistej

Podczas pracy ze szczotką zaleca się stosowanie rękawic roboczych oraz okularów ochronnych. Drobną cząstką miedzi i tlenków mogą powodować podrażnienia skóry, a przy intensywnym czyszczeniu istnieje ryzyko odprysków. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy szczotkę należy oczyścić z pozostałości brudu i pyłu miedzianego. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji włośia. Regularne sprawdzanie stanu drutu pozwala na wymianę narzędzia przed utratą skuteczności czyszczenia.

### Produkty powiązane

Do kompleksowego przygotowania rur miedzianych do lutowania przydatne są także szczotki zewnętrzne do czyszczenia powierzchni kielichów oraz pasty lutownicze. Komplet narzędzi do przygotowania połączeń lutowanych obejmuje również obcinak do rur, gratownik oraz palnik lutowniczy.