

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczotka-do-rur-miedzianych-28mm-p-60581.html>

## SZCZOTKA DO RUR MIEDZIANYCH 28MM

Cena brutto	<b>27,27 zł</b>
Cena netto	<b>22,17 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-63721</b>
Kod producenta	<b>YT-63721</b>
Kod EAN	<b>5906083130250</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Szczotka do rur miedzianych 28mm YATO YT-63721

Narzędzie do mechanicznego czyszczenia wewnętrznej powierzchni rur miedzianych przed procesem lutowania lub montażem złączy. Stalowe druty usuwają warstwę tlenków miedzi, osady i zanieczyszczenia, przygotowując powierzchnię do trwałego połączenia.

Średnica robocza **28 mm**

Materiał drutu **Stal**

Typ uchwytu **Trzpień sześciokątny**

Wykończenie **Chromowane**

### Charakterystyka techniczna szczotki do rur miedzianych

#### Średnica robocza 28 mm

Dopasowana do standardowych rur miedzianych stosowanych w instalacjach wodnych i grzewczych. Średnica 28 mm odpowiada oznaczeniu zewnętrznej średnicy rury, co zapewnia precyzyjne czyszczenie wewnętrznej powierzchni bez ryzyka uszkodzenia materiału.

### Stalowe druty czyszczące

Włosie wykonane ze stali usuwa warstwę tlenków miedzi (patynę) powstającą w wyniku kontaktu z powietrzem. Oczyszczona powierzchnia zapewnia lepszą zwilżalność lutem i mocniejsze połączenie kapilarne. Twardość drutu dobrana tak, by nie zarysowywać miedzi.

### Trzpień sześciokątny

Uchwyt w kształcie sześciokąta umożliwia montaż w wiertarce, wkrętce akumulatorowej lub ręcznym uchwycie. Zapobiega obrotowi narzędzia w uchwycie podczas pracy, zwiększając bezpieczeństwo i efektywność czyszczenia.

### Chromowana konstrukcja metalowa

Powłoka chromowa zabezpiecza korpus szczotki przed korozją i utlenianiem. Chromowanie zwiększa twardość powierzchni i ułatwia czyszczenie narzędzia z resztek miedzi i zanieczyszczeń po zakończeniu pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-63721
Producent	YATO
Średnica wewnętrzna rury	28 mm
Materiał włosia	Stal
Materiał korpusu	Metal chromowany
Typ uchwytu	Trzpień sześciokątny
Przeznaczenie	Czyszczenie rur miedzianych

## Zastosowanie szczotki do rur miedzianych

- Przygotowanie rur przed lutowaniem miękkim i twardym w instalacjach sanitarnych
- Czyszczenie powierzchni wewnętrznych przed montażem złączy zaciskowych
- Usuwanie tlenków miedzi z rur w systemach centralnego ogrzewania
- Przygotowanie rur miedzianych w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych
- Renowacja starych instalacji miedzianych przed wymianą elementów
- Czyszczenie rur przed montażem zaworów i armatury w systemach wodnych
- Przygotowanie powierzchni w instalacjach gazowych z rur miedzianych
- Usuwanie osadów i zanieczyszczeń z rur magazynowanych w wilgotnych warunkach

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Sposób użycia

Szczotkę można używać ręcznie, obracając trzpień w uchwycie, lub mechanicznie po zamontowaniu w wiertarce. Przy użyciu wiertarki zaleca się niskie obroty (300-500 obr/min), aby uniknąć przegrzania miedzi. Należy wprowadzić szczotkę do rury i wykonać kilka ruchów obrotowych do momentu usunięcia widocznej warstwy utlenienia. Po czyszczeniu powierzchnię wewnętrzną rury należy odtłuścić preparatem do czyszczenia miedzi.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy szczotkę należy oczyścić z resztek miedzi i zanieczyszczeń. Można użyć sprężonego powietrza lub szczotki drucianej. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, aby zapobiec korozji włośia stalowego. Regularne sprawdzanie stanu drutu pozwala wykryć zużycie – zużyte włosie traci sprężystość i skuteczność czyszczenia.

### Produkty powiązane

Do kompleksowego przygotowania rur miedzianych warto rozważyć szczotki w innych średnicach (15 mm, 22 mm, 35 mm), szczotki zewnętrzne do czyszczenia powierzchni zewnętrznych rur, pasty lutownicze, luty miękkie i twarde oraz obcinaki do rur miedzianych.