

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-do-spuszczania-czynnika-p-60567.html>

## SZCZYPCE DO SPUSZCZANIA CZYNNIKA



Cena brutto	<b>48,15 zł</b>
Cena netto	<b>39,15 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-20870</b>
Kod producenta	<b>YT-20870</b>
Kod EAN	<b>5906083129698</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Szczypce do spuszczenia czynnika YATO YT-20870

Narzędzie serwisowe do kontrolowanego odzysku czynnika chłodniczego z instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych. Umożliwia przebicie rury miedzianej bez użycia dodatkowych narzędzi oraz bezpieczne odprowadzenie czynnika przez zintegrowany zawór SAE.

Średnica rury do 8 mm

Grubość ścianki do 1 mm

Zawór 1/4" SAE

Długość 210 mm

### Charakterystyka techniczna szczypiec do odzysku czynnika

#### Mechanizm przebijania rur miedzianych

Konstrukcja umożliwia przebicie rury miedzianej o grubości ścianki do 1 mm w jednym ruchu. Igła ze stali wolframowej zachowuje ostrość i geometrię krawędzi nawet po wielokrotnym użyciu, zapewniając czyste przebicie bez zagniatania materiału.

#### Szczęką zaciskową ze stali węglowej

Szczęka wykonana ze stali węglowej stabilizuje rurę podczas przebijania, eliminując ryzyko jej przemieszczenia. Konstrukcja szczęki zabezpiecza przed uszkodzeniem rury w miejscach przylegania, co ma znaczenie przy cienkich ściankach instalacji.

### Zintegrowany zawór 1/4" SAE

Gwint 1/4" SAE to standard w branży chłodniczej, kompatybilny z przewodami serwisowymi, manometrami i stacjami odzysku. Zawór umożliwia kontrolowane odprowadzenie czynnika bezpośrednio do urządzenia odzyskowego, zgodnie z wymogami ochrony środowiska.

### Długość robocza 210 mm

Długość narzędzia zapewnia odpowiednią dźwignię podczas zacisku i przebijania. Wymiar 210 mm pozwala na pracę w ograniczonych przestrzeniach typowych dla montażu klimatyzatorów i agregatów chłodniczych, przy zachowaniu pełnej kontroli nad narzędziem.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-20870
Producent	YATO
Maksymalna średnica rury	8 mm
Maksymalna grubość ścianki rury	1 mm
Materiał szczęki	Stal węglowa
Materiał igły przebijającej	Stal wolframowa
Typ zaworu	1/4" SAE
Długość całkowita	210 mm

## Zastosowanie w serwisie klimatyzacji i chłodnictwa

- Odzysk czynnika z instalacji klimatyzacyjnych w pojazdach przed wymianą komponentów
- Serwis agregatów chłodniczych w lodówkach i zamrażarkach komercyjnych
- Prace konserwacyjne systemów HVAC w obiektach komercyjnych i przemysłowych
- Demontaż starych instalacji chłodniczych z obowiązkowym odzyskiem czynnika
- Diagnostyka szczelności instalacji poprzez kontrolowane spuszczenie czynnika do analizy
- Naprawa uszkodzonych przewodów miedzianych z koniecznością tymczasowego odzysku czynnika
- Serwis mobilnych urządzeń chłodniczych w transporcie chłodniczym
- Prace przy instalacjach splitowych klimatyzacji domowych i biurowych

### Wymagania prawne dotyczące odzysku czynnika

---

Przepisy unijne (Rozporządzenie F-Gas) nakładają obowiązek odzysku czynników chłodniczych przed demontażem lub serwisem instalacji. Emisja czynników fluorowanych do atmosfery jest zabroniona i podlega sankcjom. Szczypce do spuszczenia czynnika w połączeniu ze stacją odzysku stanowią podstawowe wyposażenie warsztatu spełniającego wymogi prawne.

## Użytkowanie i konserwacja narzędzia

---

Przed użyciem należy sprawdzić stan igły przebijającej – powinna być ostra i pozbawiona śladów korozji. Zużyta igła może powodować niekontrolowane rozerwanie rury zamiast czystego przebicia. Po każdym użyciu zaleca się oczyszczenie szczęk i igły z pozostałości oleju chłodniczego oraz ewentualnych zanieczyszczeń.

Zawór SAE wymaga okresowej kontroli szczelności. Przed podłączeniem przewodu serwisowego warto sprawdzić stan gwintu i uszczelek. Uszkodzony gwint może prowadzić do niekontrolowanego wycieku czynnika podczas odzysku.

Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią. Stal wolframowa jest odporna na korozję, ale długotrwałe narażenie na wilgoć może wpłynąć na stan mechanizmów ruchomych szczypiec.

### **Kompatybilność z typami rur**

Szczypce są przeznaczone wyłącznie do rur miedzianych o grubości ścianki do 1 mm. Nie należy stosować ich do rur aluminiowych, stalowych ani wielowarstwowych. Średnica do 8 mm obejmuje typowe instalacje domowe (1/4", 5/16") oraz część instalacji komercyjnych. Przed użyciem należy zmierzyć średnicę zewnętrzną rury suwmiarką.

### **Produkty uzupełniające w serwisie klimatyzacji**

Do pełnej obsługi instalacji chłodniczych potrzebne są: stacja odzysku czynnika, manometry serwisowe, przewody z zaworami, próżniomierz elektroniczny, wykrywacz nieszczelności oraz waga do ważenia czynnika. Szczypce do spuszczenia stanowią element kompletu narzędzi zgodnych z wymogami certyfikacji F-Gas.

...