

## Klucz do rur 1" 45° 55210 VOREL



Cena brutto	<b>19,05 zł</b>
Cena netto	<b>15,49 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>55210</b>
Kod producenta	<b>55210</b>
Kod EAN	<b>5906083552106</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rodzaj	<b>45°</b>
Norma	<b>DIN5234</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar [cal]	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Klucz do rur 1" 45° VOREL 55210

Klucz do rur VOREL 55210 to narzędzie hydrauliczne z regulowanymi szczękami, przeznaczone do montażu i demontażu rur oraz kształtek. Konstrukcja z kątem nachylenia szczęk 45° umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie.

Rozmiar 1 cal

Kąt nachylenia szczęk 45°

Marka VOREL

Model 55210

### Charakterystyka techniczna klucza do rur

#### Kąt nachylenia szczęk 45°

Szczęki ustawione pod kątem 45° pozwalają na pracę w wąskich przestrzeniach, np. przy ścianach, w narożnikach czy przy

instalacjach montowanych blisko podłoża. Standardowe klucze proste wymagają więcej miejsca do manewrowania.

### Śrubowa regulacja rozwarcia szczęk

Mechanizm śrubowy umożliwia płynne dopasowanie rozwarcia szczęk do średnicy rury. Regulacja zapewnia stabilny chwyt na elementach o różnych przekrojach bez konieczności posiadania wielu kluczy o stałych rozmiarach.

### Powłoka proszkowa

Malowanie proszkowe tworzy trwałą warstwę ochronną odporną na korozję, zarysowania i ścieranie. Zabezpiecza metal przed wpływem wilgoci i chemikaliów występujących w środowisku pracy hydraulicznej.

### Profilowana rączka

Ergonomiczny kształt rączki zwiększa powierzchnię kontaktu z dłonią i zapewnia lepszą transmisję siły. Profilowanie redukuje zmęczenie ręki podczas dłuższych prac i minimalizuje ryzyko poślizgu przy mokrych powierzchniach.

## Specyfikacja techniczna

Nazwa produktu	Klucz do rur 1" 45°
Marka	VOREL
Model	55210
Rozmiar nominalny	1 cal (25,4 mm)
Kąt nachylenia szczęk	45°
Typ regulacji	Śrubowa
Wykończenie	Powłoka proszkowa
Typ rączki	Profilowana

## Zastosowanie klucza do rur VOREL

- Montaż i demontaż rur stalowych w instalacjach wodociągowych
- Prace przy instalacjach gazowych niskoprężnych
- Montaż kształtek hydraulicznych - muf, niplów, redukcji
- Instalacje kanalizacyjne z rur stalowych
- Prace serwisowe przy grzejnikach i zaworach termostatycznych
- Mechanika pojazdowa - demontaż elementów układu wydechowego

- 
- Konserwacja systemów grzewczych i instalacji CO
  - Prace montażowe w przestrzeniach o ograniczonym dostępie

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Jak sprawdzić kompatybilność z rurą

Rozmiar 1 cal oznacza maksymalną średnicę zewnętrzną rury, którą klucz może objąć. Przed rozpoczęciem pracy należy wyregulować rozwarcie szczęk, ustawiając je nieco szerzej niż średnica rury, a następnie dokręcić mechanizm regulacyjny po założeniu klucza na element.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy oczyścić szczęki z zanieczyszczeń i osuszyć narzędzie. Mechanizm śrubowy wymaga okresowego nasmarowania smarem technicznym. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność powłoki ochronnej.

### Bezpieczeństwo pracy

Podczas pracy z kluczem do rur należy stosować rękawice ochronne. Nie należy przedłużać rączki dodatkową rurą w celu zwiększenia momentu obrotowego – może to spowodować uszkodzenie narzędzia lub utratę kontroli nad nim. Przed użyciem należy sprawdzić stan zębów szczęk i mechanizmu regulacyjnego.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy hydraulicznej warto rozważyć posiadanie zestawu kluczy do rur w różnych rozmiarach ( $\frac{1}{2}$ ",  $\frac{3}{4}$ ",  $1\frac{1}{2}$ ", 2"), taśmy teflonowej do uszczelniania gwintów oraz pasty uszczelniającej. Uzupelnieniem mogą być klucze nastawne oraz szczypce do rur.