

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-rurowe-6-22mm-kpl-10-szt-52900-vorel-p-2553.html>

## Klucze rurowe 6-22mm, kpl. 10 szt. 52900 VOREL

Cena brutto	<b>19,23 zł</b>
Cena netto	<b>15,63 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>52900</b>
Kod producenta	<b>52900</b>
Kod EAN	<b>5906083529009</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>6-22</b>
Opakowanie	<b>blister</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Materiał	<b>stal</b>

### Opis produktu

#### Klucze rurowe 6-22mm, zestaw 10 sztuk VOREL 52900

Zestaw kluczy rurowych do montażu i demontażu połączeń rurowych w instalacjach hydraulicznych, gazowych oraz systemach grzewczych. Komplet obejmuje 10 kluczy o rozmiarach od 6 do 22 mm, wykonanych ze stali węglowej.

Zakres rozmiarów 6-22 mm

Liczba elementów 10 szt.

Materiał Stal węglowa

Model 52900

### Charakterystyka kluczy rurowych VOREL

#### Sześciokątny przekrój końcówek

Końcówki o przekroju sześciokątnym zapewniają stabilny chwyt na nakrętkach złączek i racordach. Konstrukcja ta minimalizuje ryzyko ześlizgnięcia się klucza podczas pracy, co zwiększa bezpieczeństwo i efektywność montażu instalacji.

### Stal węglowa w konstrukcji

Wykonanie ze stali węglowej gwarantuje odpowiednią wytrzymałość mechaniczną na obciążenia skrętne. Materiał ten charakteryzuje się odpornością na odkształcenia, co ma znaczenie przy dokręcaniu połączeń z wymaganym momentem obrotowym.

### Zakres rozmiarów 6-22 mm

Zestaw pokrywa najpopularniejsze rozmiary nakrętek stosowanych w instalacjach domowych i przemysłowych. Dziesięć różnych kluczy eliminuje potrzebę zakupu dodatkowych narzędzi do standardowych prac hydraulicznych i montażowych.

### Praktyczne opakowanie zestawu

Klucze dostarczane są w dedykowanym opakowaniu ułatwiającym przechowywanie i transport. Uporządkowany zestaw pozwala szybko odnaleźć właściwy rozmiar klucza podczas pracy w terenie lub warsztacie.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52900
Typ narzędzia	Klucze rurowe
Zakres rozmiarów	6-22 mm
Liczba elementów w zestawie	10 sztuk
Materiał wykonania	Stal węglowa
Przekrój końcówek	Sześciokątny
Zastosowanie	Instalacje hydrauliczne, gazowe, grzewcze

## Zastosowanie kluczy rurowych

- Montaż i demontaż połączeń w instalacjach wodnych i kanalizacyjnych
- Prace przy instalacjach gazowych w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej
- Serwis systemów grzewczych, wymiana grzejników i zaworów termostatycznych
- Instalacja armatury sanitarnej w łazienkach i kuchniach
- Prace konserwacyjne przy sprężarkach i urządzeniach pneumatycznych

- 
- Montaż instalacji w warsztatach samochodowych i przemysłowych
  - Naprawy domowe wymagające dostępu do połączeń gwintowanych
  - Prace budowlane przy instalowaniu systemów rurociągowych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Dobór właściwego rozmiaru klucza**

Przed rozpoczęciem pracy należy dopasować rozmiar klucza do wymiarów nakrętki. Zbyt luźny klucz może uszkodzić krawędzie elementu łączonego, natomiast zbyt ciasny uniemożliwi prawidłowe założenie narzędzia. Sprawdzenie dopasowania eliminuje ryzyko uszkodzenia instalacji.

### **Zabezpieczenie przed korozją**

Po zakończeniu pracy, szczególnie w środowisku wilgotnym, klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Stal węglowa wymaga okresowego zabezpieczenia przed rdzą poprzez delikatne nasmarowanie olejem technicznym lub preparatem antykorozyjnym.

### **Przechowywanie zestawu**

Klucze należy przechowywać w suchym miejscu, w oryginalnym opakowaniu lub dedykowanym organizerze. Uporządkowane przechowywanie zapobiega uszkodzeniom mechanicznym i ułatwia identyfikację poszczególnych rozmiarów podczas pracy.