

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-do-rur-12-kd11411-kraftdele-p-62636.html>



## Klucz do rur 12" KD11411 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>12,81 zł</b>
Cena netto	<b>10,41 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD11411</b>
Kod producenta	<b>KD11411</b>
Kod EAN	<b>5903957005034</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Klucz do rur 12" Kraft&Dele KD11411

Klucz rurowy z mechanizmem ślimakowym przeznaczony do prac hydraulicznych i mechanicznych przy rurach, złączkach oraz innych elementach o przekroju okrągłym. Całkowita długość 300 mm (12") zapewnia odpowiedni moment obrotowy przy codziennym użytkowaniu.

Model KD11411

Długość całkowita 300 mm (12")

Maks. rozstaw szczęk 55 mm

Mechanizm regulacji Ślimakowy

### Charakterystyka

#### Mechanizm ślimakowy

Regulacja rozstawu szczęk odbywa się za pomocą przekładni ślimakowej, która umożliwia precyzyjne dopasowanie do średnicy obrabianego elementu oraz utrzymuje ustawiony rozstaw pod obciążeniem bez samoczynnego luzowania.

### Rozstaw szczęk do 55 mm

Maksymalny rozstaw 55 mm pozwala na pracę z rurami i złączkami o stosunkowo dużych średnicach zewnętrznych, obejmując typowy zakres instalacji hydraulicznych i sanitarnych spotykanych w budownictwie oraz warsztatach.

### Stalowa konstrukcja

Korpus i szczęki wykonane ze stali zapewniają odporność na odkształcenia podczas pracy z dużym momentem obrotowym. Materiał decyduje o trwałości narzędzia przy wielokrotnym użytkowaniu w trudnych warunkach.

### Antypoślizgowy uchwyt gumowy

Gumowa okładzina rękojeści zwiększa pewność chwytu, szczególnie podczas pracy w warunkach wilgotnych lub przy kontakcie z olejami. Zmniejsza również drgania przenoszone na dłoń podczas dokręcania.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD11411
Marka	Kraft&Dele
Długość całkowita	300 mm (12")
Maksymalny rozstaw szczęk	55 mm
Mechanizm regulacji	Ślimakowy
Materiał korpusu	Stal
Uchwyt	Guma antypoślizgowa

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż rur instalacji wodnych i kanalizacyjnych
- Dokręcanie i odkręcanie złąbek rurowych oraz kształtek
- Prace przy instalacjach grzewczych i centralnego ogrzewania
- Serwis i naprawa układów hydraulicznych w maszynach
- Prace przy rurach stalowych i miedzianych w warsztatach mechanicznych
- Montaż armatury sanitarnej i przemysłowej

### Dobór klucza do rury — jak sprawdzić kompatybilność

---

Przed użyciem należy zmierzyć zewnętrzną średnicę rury lub złączki. Maksymalny rozstaw szczęk wynosi 55 mm, co odpowiada rurze o zewnętrznej średnicy do ok. 55 mm. Dla rur o większych średnicach konieczny jest klucz o większej pojemności szczęk. Długość 300 mm przekłada się na umiarkowany moment obrotowy — wystarczający do typowych prac instalacyjnych, jednak przy bardzo silnie zabezpieczonych połączeniach może być konieczne użycie przedłużki lub klucza o większej długości.