

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-do-rur-1-kd10821-kraftdele-p-62079.html>

## Klucz nastawny do rur 1" KD10821 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>18,15 zł</b>
Cena netto	<b>14,76 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10821</b>
Kod producenta	<b>KD10821</b>
Kod EAN	<b>5901638114730</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Klucz nastawny do rur 1" KD10821 – typ szwedzki S

KD10821 to klucz nastawny do rur w typie szwedzkim „S”, przeznaczony do prac hydraulicznych, montażowych i warsztatowych. Narzędzie wykonano ze stali chromowo-wanadowej z ergonomiczną ręką pokrytą antypoślizgową gumą, co zapewnia pewny chwyt podczas dokręcania i odkręcania rur o średnicy do 1 cala (25,4 mm).

Model KD10821

Rozmiar 1" (25,4 mm)

Typ Szwedzki „S”

Materiał Stal Cr-V

### Charakterystyka narzędzia

#### Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Stop chromu i wanadu nadaje narzędziu wysoką twardość oraz odporność na odkształcenia pod obciążeniem. Klucze wykonane z tej stali zachowują geometrię szczęk nawet przy wielokrotnym użytkowaniu z dużym momentem siły — co jest istotne przy zaciśniętych

lub skorodowanych złączach rur.

### Typ szwedzki „S”

Charakterystyczny kształt szczęk w formie litery S pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni i ułatwia uchwycenie rur oraz złączy o okrągłym przekroju. Ruchoma szczeka umożliwia regulację rozwarcia, dzięki czemu narzędzie obsługuje różne średnice w zakresie do 1”.

### Antypoślizgowa rękojeść

Gumowa powłoka na uchwycie zwiększa tarcie między dłonią a narzędziem, co redukuje ryzyko ześlizgnięcia się podczas przykładania siły — szczególnie w warunkach roboczych, gdy ręce mogą być mokre lub zatłuszczone. Ergonomiczny kształt rękojeści zmniejsza zmęczenie przy dłuższej pracy.

### Przeznaczenie do rur

W odróżnieniu od standardowych kluczy nastawnych (płaskich), klucz do rur typu szwedzkiego posiada szczęki profilowane do uchwycenia okrągłych przekrojów bez ich uszkodzenia. Narzędzie sprawdza się przy instalacjach wodnych, gazowych i grzewczych, gdzie wymagane jest pewne trzymanie rury podczas gwintowania lub skręcania złączy.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10821
Typ	Szwedzki „S”
Rozmiar	1" (25,4 mm)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Rękojeść	Antypoślizgowa, ergonomiczna (powłoka gumowa)
Zastosowanie	Prace hydrauliczne, montażowe, warsztatowe
Gwarancja	12 miesięcy

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż złączy rurowych w instalacjach wodnych
- Prace przy instalacjach centralnego ogrzewania
- Gwintowanie i dokręcanie rur w instalacjach gazowych (przez uprawnionego instalatora)
- Serwis hydrauliczny w warsztatach samochodowych

- 
- Prace montażowe przy rurociągach przemysłowych
  - Odkręcanie skorodowanych lub zaciętych złączy rurowych
  - Prace instalacyjne w budownictwie i remontach

### **Na co zwrócić uwagę przy wyborze klucza do rur**

Rozmiar klucza nastawnego do rur podawany jest w calach i oznacza maksymalną średnicę rury, którą narzędzie może uchwycić. Klucz 1" (25,4 mm) jest odpowiedni do standardowych rur instalacyjnych stosowanych w budownictwie mieszkaniowym. Do rur o większych średnicach wymagane są klucze o wyższym numerze — np. 1,5" lub 2". Przed zakupem warto zmierzyć zewnętrzną średnicę rury, z którą będzie używane narzędzie.