

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/suwmiarka-analogowa-noniuszowa-kd10298-kraftdele-p-61178.html>

## Suwmiarka analogowa noniuszowa KD10298 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>13,75 zł</b>
Cena netto	<b>11,18 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10298</b>
Kod producenta	<b>KD10298</b>
Kod EAN	<b>5903175330130</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Suwmiarka analogowa noniuszowa Kraft&Dele KD10298

Suwmiarka noniuszowa KD10298 to ręczne narzędzie pomiarowe przeznaczone do precyzyjnego mierzenia wymiarów zewnętrznych, wewnętrznych oraz głębokości. Zakres pomiaru wynosi 150 mm, a odczyt odbywa się bezpośrednio ze skali głównej i noniusza — bez potrzeby zasilania ani kalibracji elektronicznej.

Zakres pomiaru **0-150 mm**

Dokładność odczytu **0,1 mm**

Typ pomiaru **Analogowy noniuszowy**

Certyfikat **CE**

### Charakterystyka narzędzia

#### **Dokładność 0,1 mm**

Noniusz pozwala odczytać wymiar z rozdzielczością 0,1 mm bez konieczności szacowania wartości między kreskami skali głównej. Taka dokładność jest wystarczająca do większości zadań warsztatowych, stolarskich i modelarskich, gdzie tolerancja dziesiątka

---

milimetra ma znaczenie praktyczne.

### Zakres 0-150 mm

Zakres 150 mm obejmuje pomiary typowych elementów mechanicznych, profili, rur, śrub, kołków i detali drewnianych. Jest to standardowy zakres dla suwmiarek ogólnego zastosowania — wystarczający w warsztacie przydomowym i w małej produkcji.

### Odczyt analogowy — niezależność od zasilania

Konstrukcja noniuszowa nie wymaga baterii ani elektroniki. Wynik odczytuje się bezpośrednio ze skali grawerowanej na listwie i noniuszu. Eliminuje to ryzyko utraty danych przy rozładowaniu baterii lub uszkodzeniu wyświetlacza.

### Odporność na odkształcenia

Korpus suwmiarki wykonany jest z materiału odpornego na typowe naprężenia mechaniczne powstające podczas użytkowania. Sztywna konstrukcja zapobiega ugięciu listwy, które mogłoby wprowadzać błąd systematyczny przy pomiarach.

### Jak czytać wynik na suwmiarce noniuszowej?

Wynik pomiaru składa się z dwóch części: liczby pełnych milimetrów odczytanej ze skali głównej (do której dotarła krawędź noniusza) oraz wartości dziesiętnej odczytanej z noniusza — tej kreski noniusza, która pokrywa się z dowolną kreską skali głównej. Suma obu wartości daje pełny wynik z dokładnością 0,1 mm.

## Specyfikacja techniczna

Marka	Kraft&Dele
Model	KD10298
Zakres pomiaru	0-150 mm
Dokładność odczytu	0,1 mm
Typ pomiaru	Analogowy noniuszowy
Certyfikaty	CE, Deklaracja zgodności

## Typowe zastosowania

---

- 
- Pomiar średnic zewnętrznych wałków, śrub i kołków
  - Pomiar średnic wewnętrznych otworów i tulei
  - Kontrola głębokości rowków, gniazd i otworów nieprzelotowych
  - Pomiary elementów drewnianych w stolarstwie i modelarstwie
  - Weryfikacja wymiarów detali przed obróbką lub montażem
  - Kontrola jakości w małej produkcji i warsztacie przydomowym
  - Pomiary w pracach hydraulicznych i instalacyjnych (rury, złączki)

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pomiarem należy sprawdzić, czy przy zamkniętych szczękach obie skale wskazują zero — jest to tzw. sprawdzenie punktu zerowego. W przypadku odchylenia konieczna jest korekta przed przystąpieniem do pomiarów. Po użytkowaniu suwmiarkę należy oczyścić z wiórów i zanieczyszczeń, a prowadnicę listwy lekko natłuścić cienką warstwą oleju maszynowego, co zapobiega korozji i zapewnia płynny suw szczęk.

Suwmiarki noniuszowe nie są odporne na uderzenia i upadki — odkształcenie listwy lub szczęk powoduje trwały błąd pomiaru. Narzędzie należy przechowywać w etui lub dedykowanym miejscu, z dala od innych narzędzi metalowych.