

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/suwmiarka-inox-150-mm-0-05-mm-15100-vorel-p-2749.html>

## Suwmiarka /inox/ 150 mm 0,05 mm 15100 VOREL

Cena brutto	<b>18,08 zł</b>
Cena netto	<b>14,70 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>15100</b>
Kod producenta	<b>15100</b>
Kod EAN	<b>5906083151002</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Dokładność [mm]	<b>0,05</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rodzaj odczytu	<b>tradycyjny</b>
Długość [mm]	<b>150</b>

### Opis produktu

#### Suwmiarka VOREL 150 mm ze stali nierdzewnej - model 15100

Suwmiarka warsztatowa z zakresem pomiarowym 0-150 mm, wykonana ze stali nierdzewnej. Narzędzie pomiarowe przeznaczone do pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych, głębokości oraz wysokości z dokładnością do 0,05 mm.

Zakres pomiarowy 0-150 mm

Dokładność 0,05 mm

Materiał Stal nierdzewna

Model 15100

### Charakterystyka suwmiarki 150 mm VOREL

#### Zakres pomiarowy 150 mm

Maksymalna długość pomiaru wynosi 150 mm, co odpowiada typowym zastosowaniom warsztatowym i pomiarom detali małogabarytowych. Zakres ten umożliwia pomiar większości standardowych elementów mechanicznych, elektronicznych oraz konstrukcyjnych.

### **Dokładność pomiaru 0,05 mm**

Rozdzielczość 0,05 mm (50 mikrometrów) oznacza, że suwmiarka pozwala odczytać wymiary z dokładnością do jednej dwudziestej milimetra. Parametr ten odpowiada klasie dokładności wystarczającej dla większości zastosowań warsztatowych, gdzie tolerancje mieszczą się w zakresie 0,1-0,5 mm.

### **Wykonanie ze stali nierdzewnej**

Stal nierdzewna (inox) zapewnia odporność na korozję w warunkach wilgotnych i przy kontakcie z płynami technologicznymi. Materiał ten zwiększa żywotność narzędzia w porównaniu do suwmiarek ze stali węglowej, szczególnie w środowiskach o podwyższonej wilgotności.

### **Wielofunkcyjność pomiarowa**

Konstrukcja umożliwia cztery typy pomiarów: wymiary zewnętrzne (szczękami dolnymi), wymiary wewnętrzne (szczękami górnymi), głębokość otworów i rowków (sondą głębokościową) oraz wysokość stopni. Eliminuje to potrzebę używania kilku oddzielnych przyrządów pomiarowych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	15100
Zakres pomiarowy	0-150 mm
Dokładność pomiaru	0,05 mm
Materiał konstrukcji	Stal nierdzewna (inox)
Rodzaje pomiarów	Zewnętrzne, wewnętrzne, głębokości, wysokości
Typ podziałki	Noniusz mechaniczny

## Zastosowanie suwmiarki warsztatowej

- Pomiary średnic wałów, sworzni i elementów walcowych w mechanice precyzyjnej
- Kontrola wymiarów otworów, gniazd i wytoczek w obrabianych elementach

- 
- Weryfikacja głębokości rowków, pogłębień i otworów nieprzelotowych
  - Pomiary wysokości stopni, występow i nierówności powierzchni
  - Kontrola jakości wymiarowej w produkcji seryjnej i jednostkowej
  - Pomiary elementów w modelarstwie i prototypowaniu
  - Weryfikacja grubości blach, profili i płaskowników
  - Kontrola wymiarów detali w naprawach mechanicznych i automotive

## Użytkowanie i konserwacja suwmiarki

---

### **Prawidłowy odczyt wyniku**

Odczyt wymaga zsumowania wartości z linijki głównej (pełne milimetry) oraz wartości z noniusza (ułamki milimetra). Kreska na noniuszu, która najdokładniej pokrywa się z kreską na linijce głównej, wskazuje ułamkową część pomiaru. Dla dokładności 0,05 mm, każda kreska noniusza odpowiada 5/100 mm.

### **Konserwacja i przechowywanie**

Po użyciu należy oczyścić powierzchnie pomiarowe z wiórów, pyłu i zabrudzeń. Stal nierdzewna nie wymaga olejowania, ale zaleca się przechowywanie w suchym miejscu. Unikać uderzeń i upuszczania narzędzia, co może spowodować odkształcenie szczęk i utratę dokładności. Okresowo sprawdzać zerowanie poprzez złączenie szczęk - wskazanie powinno wynosić dokładnie 0,00 mm.

### **Produkty powiązane**

Do pracy z suwmiarką przydatne mogą być: mikrometr warsztatowy (dla pomiarów o dokładności 0,01 mm), kątomierz mechaniczny, wzorniki sprawdziany oraz zestaw bloków wzorcowych do kalibracji przyrządów pomiarowych.