

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/suwmiarka-elektroniczna-150mm-carbon-15113-vorel-p-24944.html>

## Suwmiarka elektroniczna 150mm carbon 15113 VOREL

Cena brutto	<b>14,44 zł</b>
Cena netto	<b>11,74 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>15113</b>
Kod producenta	<b>15113</b>
Kod EAN	<b>5906083066061</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Suwmiarka elektroniczna 150mm carbon VOREL 15113

Elektroniczny przyrząd pomiarowy z korpusem wykonanym z włókna węglowego, przeznaczony do precyzyjnego pomiaru wymiarów zewnętrznych, wewnętrznych i głębokości elementów w zakresie do 150 mm. Wyświetlacz LCD umożliwia odczyt w milimetrach i calach z rozdzielczością 0,1 mm.

Zakres pomiaru 0 - 150 mm

Dokładność 0,01 mm

Materiał korpusu Włókno węglowe

Typ wyświetlacza LCD

### Charakterystyka techniczna suwmiarki

#### Korpus z włókna węglowego

Materiał carbon charakteryzuje się niską wagą przy zachowaniu wysokiej sztywności. Eliminuje rozszerzalność cieplną typową dla metalowych suwmiarek, co zwiększa stabilność pomiarów w zmiennych warunkach temperatury. Odporność na korozję i uszkodzenia mechaniczne przedłuża żywotność narzędzia.

### Rozdzielczość 0,1 mm i dokładność 0,01 mm

Rozdzielczość określa najmniejszą wartość, jaką wyświetla przyrząd – w tym przypadku dziesiąte części milimetra. Dokładność 0,01 mm oznacza maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru, co czyni suwmiarkę odpowiednią do zastosowań wymagających precyzji w tolerancjach mechanicznych.

### Wyświetlacz LCD z przełączaniem jednostek

Elektroniczny odczyt eliminuje błędy paralaksy występujące przy odczycie z nonius. Funkcja przełączania między milimetrami a calami umożliwia pracę z dokumentacją techniczną w różnych systemach miar bez konieczności przeliczania wartości.

### Zasilanie bateryjne SR44/LR44

Standardowe baterie guzikowe 1,5V dostępne w większości sklepów. Elektronika suwmiarki charakteryzuje się niskim poborem prądu, co zapewnia długi czas pracy na pojedynczym zestawie baterii. Baterie nie są dołączone do zestawu.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 15113
Zakres pomiarowy	0 - 150 mm
Rozdzielczość	0,1 mm
Dokładność	0,01 mm
Materiał korpusu	Włókno węglowe (carbon)
Typ wyświetlacza	LCD
Jednostki pomiaru	mm / cale
Zasilanie	Bateria SR44/LR44 1,5V (nie dołączona)
Typ pomiaru	Wymiary zewnętrzne, wewnętrzne, głębokość

## Zastosowanie suwmiarki elektronicznej

- Pomiar średnic wałów, otworów i gniazd w elementach mechanicznych
- Kontrola wymiarowa części obrabianych na obrabiarkach CNC i konwencjonalnych
- Weryfikacja tolerancji w produkcji seryjnej i jednostkowej
- Pomiar w modelarstwie precyzyjnym i prototypowaniu
- Kontrola zużycia elementów w diagnostyce technicznej pojazdów
- Pomiar grubości materiałów płytowych i profili
- Weryfikacja głębokości otworów, rowków i wgłębień
- Prace instalacyjne wymagające precyzyjnego dopasowania elementów

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Kalibracja i zerowanie**

Przed rozpoczęciem pomiaru należy domknąć szczęki suwmiarki i wyzerować wyświetlacz przyciskiem ZERO. Pozwala to skompensować ewentualne drobne przesunięcia i zapewnić dokładność odczytu. Regularne sprawdzanie zerowania wydłuża okres między kalibracjami.

### **Przechowywanie**

Suwmiarę należy przechowywać w suchym miejscu, z lekko rozsuniętymi szczękami, aby uniknąć naprężeń materiału. Włókno węglowe nie wymaga smarowania jak metal, ale powierzchnie pomiarowe powinny być czyste i wolne od zanieczyszczeń, które mogą wpłynąć na dokładność.

### **Wymiana baterii**

Sygnalem do wymiany baterii jest zanikający kontrast wyświetlacza lub niestabilne wskazania. Baterie SR44 (srebro-tlenowe) zapewniają stabilniejsze napięcie niż LR44 (alkaliczne), co może mieć znaczenie przy intensywnym użytkowaniu w warunkach przemysłowych.

...