

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/linial-aluminiowy-60cm-vorel-19766-p-48754.html>

## liniał aluminiowy 60cm Vorel 19766

Cena brutto	<b>7,21 zł</b>
Cena netto	<b>5,86 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>19766</b>
Kod producenta	<b>19766</b>
Kod EAN	<b>5906080000000</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Liniał aluminiowy 60 cm Vorel 19766

Aluminiowy liniał pomiarowy o długości 600 mm z podwójną skalą metryczną i calową. Narzędzie do precyzyjnych pomiarów i prac traserskich w warsztacie oraz na budowie.

Długość 600 mm

Materiał Aluminium

Grubość 1,8 mm

Skala Metryczna i calowa

### Charakterystyka liniału aluminiowego Vorel

#### Konstrukcja aluminiowa

Aluminium zapewnia małą wagę przy zachowaniu sztywności. Materiał nie rdzewieje i jest odporny na odkształcenia mechaniczne, co gwarantuje powtarzalność pomiarów.

#### Podwójna skala pomiarowa

Nadrukowana podziałka metryczna i calowa umożliwia pracę z projektami w różnych systemach miar. Oznaczenia są trwałe i czytelne nawet przy intensywnym użytkowaniu.

## Wymiary robocze

Szerokość 28 mm zapewnia stabilne przyłożenie do mierzonej powierzchni. Grubość 1,8 mm minimalizuje błąd paralaksy podczas kreślenia linii.

## Otwór montażowy

Otwór do zawieszania ułatwia organizację stanowiska pracy. Linią można zawiesić na tablicy narzędziowej lub haku w zasięgu ręki.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Vorel
Model	19766
Długość	600 mm
Szerokość	28 mm
Grubość	1,8 mm
Materiał	Aluminium
Skala metryczna	Tak
Skala calowa	Tak
Typ podziałki	Nadrukowana
Zastosowanie	Prace pomiarowe i traserskie

## Zastosowanie liniału 60 cm

- Pomiary liniowe elementów do 600 mm w stolarstwie i metaloplastyce
- Trasowanie linii prostych przy cięciu materiałów płytowych
- Kontrola wymiarowa detali w warsztatach mechanicznych
- Rysowanie techniczne i kreślenie projektów w skali rzeczywistej
- Wyznaczanie linii cięcia przy obróbce blach i profili
- Sprawdzanie płaskości powierzchni metodą szczeliny świetlnej
- Pomiary w pracach budowlanych przy wykończeniu wnętrza
- Weryfikacja wymiarów wyrobów gotowych w kontroli jakości

## Odczytywanie skal pomiarowych

Skala metryczna podzielona jest na milimetry, co umożliwia pomiary z dokładnością do 1 mm. Skala calowa wykorzystuje podział na ułamki cala (zazwyczaj 1/16"), stosowany w projektach z rynku amerykańskiego. Podczas pomiaru należy przyłożyć krawędź liniału prostopadle do mierzonej powierzchni i odczytać wartość z poziomu oka, aby uniknąć błędów paralaksy.

---

## Konserwacja i przechowywanie

---

Liniał aluminiowy należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od substancji żrących. Po użyciu w warunkach zapyłonych zaleca się wytarcie powierzchni suchą szmatką. Nie należy używać liniału jako dźwigni ani podkładki pod obrabiane elementy. Regularne sprawdzanie stanu podziałki pozwala na wczesne wykrycie uszkodzeń mechanicznych.

Aluminium jest odporne na korozję, ale może ulec zarysowaniu przez twarde materiały. Unikanie kontaktu z ostrymi krawędziami przedłuża czytelność nadrukowanej skali. W przypadku zabrudzeń można użyć miękkiej szczotki i wody z detergentem, a następnie osuszyć narzędzie.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac pomiarowych warto rozważyć zestaw liniałów w różnych długościach (30 cm, 100 cm), kątownik stolarski oraz cyrkiel traserski. W pracach wymagających większej precyzji przydatna będzie suwmiarka lub mikrometr.

...