

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/linial-aluminiowy-30cm-vorel-19765-p-47509.html>

## liniał aluminiowy 30cm Vorel 19765

Cena brutto	<b>5,31 zł</b>
Cena netto	<b>4,32 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>19765</b>
Kod producenta	<b>19765</b>
Kod EAN	<b>5906080000000</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Liniał aluminiowy 30 cm Vorel 19765

Liniał aluminiowy o długości 300 mm to narzędzie pomiarowe przeznaczone do precyzyjnych pomiarów oraz trasowania linii prostych w warsztacie, biurze projektowym i podczas prac montażowych. Konstrukcja aluminiowa zapewnia sztywność przy zachowaniu niewielkiej wagi, co przekłada się na wygodę użytkowania.

Długość 300 mm

Materiał Aluminium

Podziałka mm i cale

Grubość 1,8 mm

### Charakterystyka liniału aluminiowego

#### Podwójna podziałka pomiarowa

Dolna krawędź posiada podziałkę milimetrową do 300 mm, górna krawędź oznaczona jest w calach do 12". Dzięki temu narzędzie sprawdza się zarówno w systemie metrycznym, jak i calowym, co jest przydatne przy pracach z dokumentacją techniczną w różnych standardach.

### Konstrukcja aluminiowa

Aluminium charakteryzuje się niską wagą przy zachowaniu odpowiedniej sztywności. Grubość 1,8 mm zapobiega odkształceniom podczas trasowania, a jednocześnie nie obciąża ręki podczas długotrwałej pracy. Materiał jest odporny na korozję i uszkodzenia mechaniczne.

### Trwały nadruk podziałki

Oznaczenia pomiarowe naniesione są metodą zapewniającą odporność na ścieranie. W praktyce oznacza to, że podziałka pozostaje czytelna nawet po intensywnym użytkowaniu w warsztacie, gdzie liniał narażony jest na kontakt z pyłem, olejami czy rozpuszczalnikami.

### Wymiary robocze

Szerokość 28 mm zapewnia stabilność podczas trasowania i umożliwia wygodny chwyt. Otwór montażowy pozwala na zawieszenie liniału w miejscu pracy, co usprawnia organizację narzędzi i skraca czas ich wyszukiwania.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Vorel
Model	19765
Długość	300 mm
Szerokość	28 mm
Grubość	1,8 mm
Materiał	Aluminium
Skala metryczna	Tak (mm)
Skala calowa	Tak (cale do 12")
Otwór montażowy	Tak
Zastosowanie	Prace pomiarowe i traserskie

## Zastosowanie liniału aluminiowego

- Pomiary liniowe elementów do 30 cm w warsztatach mechanicznych i stolarskich
- Trasowanie linii prostych na materiałach przed cięciem lub obróbką
- Sprawdzanie prostoliniowości krawędzi i powierzchni
- Prace kreślarskie i projektowe wymagające precyzyjnego odwzorowania wymiarów
- Montaż elementów wymagających zachowania równoległości lub prostokątności
- Kontrola wymiarowa detali w produkcji jednostkowej i małoseryjnej

- 
- Prace instalacyjne w budownictwie przy układaniu płytek, paneli czy listew
  - Edukacja techniczna i szkolenia zawodowe

### **Jak wybrać długość liniału**

Długość 300 mm to uniwersalny wymiar, który sprawdza się w większości zastosowań warsztatowych i domowych. Dla drobniejszych prac precyzyjnych wygodniejszy może być liniał 150 mm, natomiast do pomiarów większych elementów warto rozważyć wersje 600 mm lub 1000 mm. Wszystkie rozmiary dostępne są w ofercie Vorel.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem warto sprawdzić prostoliniowość krawędzi roboczej, przykładając liniał do powierzchni odniesienia. Podczas trasowania zaleca się dociskanie liniału do materiału na całej długości, aby uniknąć odchyłeń linii.

Po zakończeniu pracy należy usunąć zabrudzenia miękką szmatką. W przypadku silnych zabrudzeń można użyć detergentu, unikając środków ściernych, które mogłyby uszkodzić nadruk podziałki. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega powstawaniu przebarwień na powierzchni aluminium.

Regularnie warto sprawdzać czytelność podziałki. Jeśli oznaczenia stają się słabo widoczne, może to prowadzić do błędów pomiarowych. W takim przypadku należy rozważyć wymianę narzędzia na nowe.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac pomiarowych warto rozważyć uzupełnienie zestawu o kątownik traserski, cyrkiel kreślarski oraz ołówki techniczne o różnej twardości. W przypadku potrzeby pomiarów kątowych przydatny będzie kątomierz lub ekierka.