

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/tasma-miernicza-stalowa-20-m-geodezyjna-13200-vorel-p-9028.html>

## Taśma miernicza stalowa 20 m geodezyjna / 13200 / VOREL

Cena brutto	<b>18,30 zł</b>
Cena netto	<b>14,88 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>13200</b>
Kod producenta	<b>13200</b>
Kod EAN	<b>5906083132001</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rodzaj	<b>Zwijana</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>blacha stalowa</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Długość [m]	<b>20</b>

### Opis produktu

#### Taśma miernicza stalowa 20 m geodezyjna VOREL 13200

Stalowa taśma miernicza geodezyjna o długości 20 metrów przeznaczona do profesjonalnych pomiarów w terenie, na placach budowy oraz przy wyznaczaniu granic działek. Wykonana z odpornej na uszkodzenia mechaniczne stali, wyposażona w mechanizm korbkowy do zwijania oraz otwieraną obudowę umożliwiającą czyszczenie.

Długość taśmy 20 m

Szerokość taśmy 10 mm

Materiał taśmy Stal

Typ obudowy Otwierana

### Charakterystyka techniczna taśmy mierniczej geodezyjnej

#### Stalowa konstrukcja taśmy

Taśma wykonana ze stali zapewnia odporność na rozciąganie, przełamania i uszkodzenia mechaniczne występujące podczas pomiarów w terenie. Stal nie odkształca się pod wpływem temperatury, co przekłada się na powtarzalność pomiarów. Materiał ten jest niezbędny w geodezji, gdzie liczy się precyzja na poziomie milimetrów.

### **Długość 20 metrów**

Zakres pomiarowy 20 metrów pozwala na wykonywanie pomiarów na średnich i większych odległościach bez konieczności łączenia odcinków. Długość ta sprawdza się przy wyznaczaniu granic działek, pomiarach fundamentów oraz trasowaniu obiektów budowlanych. Umożliwia pracę w terenie bez częstego przenoszenia punktów pomiarowych.

### **Korbka do zwijania**

Mechanizm korbkowy znacząco przyspiesza zwijanie 20-metrowej taśmy po zakończeniu pomiaru. Rozwiązanie to eliminuje ręczne nawijanie, które przy taśmach geodezyjnych jest czasochłonne i męczące. Korbka zapewnia równomierne nawijanie bez zagięć i skręcania taśmy, co przedłuża jej żywotność.

### **Otwierana obudowa**

Konstrukcja z otwieraną obudową umożliwia dostęp do wnętrza mechanizmu w celu czyszczenia taśmy z piasku, błota i kurzu. Podczas pracy w terenie na taśmie gromadzą się zanieczyszczenia, które mogą uszkodzić mechanizm zwijania. Możliwość rozłożenia obudowy pozwala na konserwację i wydłuża okres użytkowania narzędzia.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	13200
Długość taśmy	20 m
Szerokość taśmy	10 mm
Materiał taśmy	Stal
Kolor taśmy	Biały
Typ obudowy	Otwierana
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Mechanizm zwijania	Korbka
Wyposażenie dodatkowe	Ostry szpic do gruntu

## Zastosowanie taśmy mierniczej geodezyjnej 20 m

- 
- Pomiary geodezyjne w terenie przy wyznaczaniu granic działek i nieruchomości
  - Wyznaczanie osi fundamentów i obiektów budowlanych na placach budowy
  - Pomiary kontrolne wymiarów wykopów pod fundamenty i instalacje podziemne
  - Trasowanie tras dróg dojazdowych, chodników i alejek na działkach budowlanych
  - Pomiary długości ścian budynków oraz odległości między obiektami
  - Wyznaczanie punktów pomiarowych przy pracach melioracyjnych i drenażowych
  - Pomiary w rolnictwie przy planowaniu rozmieszczenia nasadzeń i ogrodzeń
  - Kontrola wymiarów konstrukcji stalowych i betonowych na etapie wykonawstwa

### **Różnica między taśmą geodezyjną a budowlaną**

Taśmy geodezyjne różnią się od standardowych taśm budowlanych dłuższym zakresem pomiarowym (zazwyczaj od 20 m wzwyż), stalową konstrukcją odporną na rozciąganie oraz mechanizmem korbkowym zamiast automatycznego zwijania sprężynowego. Nie posiadają blokady taśmy, ponieważ w geodezji pomiary wykonuje się w dwóch punktach jednocześnie. Biały kolor taśmy zapewnia lepszą widoczność podziałki w różnych warunkach oświetleniowych.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pomiaru należy rozwinąć taśmę na całej długości i sprawdzić, czy nie występują zagięcia lub uszkodzenia mechaniczne. Podczas pomiarów w terenie taśmę prowadzi się tuż nad powierzchnią gruntu, unikając kontaktu z ostrymi krawędziami kamieni. Ostry szpic na końcu taśmy umożliwia trwałe osadzenie punktu pomiarowego w gruncie.

Po zakończeniu pracy taśmę należy oczyścić z piasku i wilgoci, szczególnie po pomiarach w deszczu lub na mokrym gruncie. Otwierana obudowa pozwala na dokładne wyczyszczenie mechanizmu wewnętrznego. Taśmę przechowuje się w suchym miejscu, chroniąc przed korozją. Regularne smarowanie mechanizmu korbki zapewnia płynne zwijanie przez długi okres użytkowania.

### **Weryfikacja dokładności pomiarów**

Dokładność taśmy stalowej można sprawdzić, porównując jej wskazania z wzorcem długości (np. inną skalibrowaną taśmą lub odcinkiem o znanej długości). Taśmy stalowe mogą wydłużać się po dłuższym okresie intensywnego użytkowania. W pracach geodezyjnych wymagających certyfikowanej dokładności stosuje się taśmy z akredytacją metrologiczną.

### **Produkty uzupełniające do pomiarów geodezyjnych**

Do pracy z taśmą geodezyjną przydatne są: szpilki geodezyjne do oznaczania punktów pomiarowych, statywy i łąty do pomiarów wysokościowych, poziomice optyczne oraz spray do znakowania gruntu. W pomiarach wymagających większej precyzji stosuje się dalmierze laserowe jako uzupełnienie pomiarów taśmowych.