

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/katownik-z-podporka-1000mm-18504-vorel-18504-vorel-p-46589.html>

## Kątownik z podpórką 1000mm 18504 Vorel 18504 Vorel

Cena brutto	<b>65,06 zł</b>
Cena netto	<b>52,89 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>18504</b>
Kod producenta	<b>18504</b>
Kod EAN	<b>5906083185045</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Kątownik z podpórką 1000mm Vorel 18504

Stalowy kątownik warsztatowy z wysuwaną podpórką stabilizującą i dwukomponentową stopką. Narzędzie przeznaczone do trasowania, kontroli kątów prostych oraz precyzyjnego wykonywania przymiarów w pracach stolarskich, budowlanych i montażowych.

Długość ramienia 1000 mm

Materiał konstrukcji Stal

Typ podziałki Milimetrowa

Rodzaj stopki Dwukomponentowa

### Charakterystyka kątownika z podpórką

#### Wysuwana podpórka stabilizująca

Mechanizm wysuwanej podpórki zapewnia dodatkowy punkt oparcia podczas trasowania długich linii prostych oraz kontroli kątów. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy pracach na dużych płaszczyznach, gdzie standardowy kątownik wymaga dodatkowego podtrzymywania.

### Stalowa konstrukcja

Korpus wykonany ze stali charakteryzuje się odpornością na odkształcenia mechaniczne podczas intensywnej eksploatacji warsztatowej. Materiał zapewnia stałość kąta prostego nawet po wielokrotnym upadku lub obciążeniu narzędzia.

### Podziałka milimetrowa

Naniesiona bezpośrednio na ramieniu kątownika skala umożliwia wykonywanie pomiarów bez konieczności używania dodatkowej miarki. Pozwala na szybkie odmierzanie odległości podczas trasowania oraz kontrolę wymiarów elementów.

### Dwukomponentowa stopka

Stopka łącząca twardą podstawę z warstwą materiału antypoślizgowego zapobiega przesuwaniu się narzędzia podczas trasowania oraz chroni powierzchnię obrabianego materiału przed zarysowaniem. Rozwiązanie zwiększa precyzję pracy na gładkich powierzchniach.

## Specyfikacja techniczna

Model	18504
Producent	Vorel
Długość ramienia	1000 mm
Materiał konstrukcji	Stal
Typ podziałki	Milimetrowa
Rodzaj stopki	Dwukomponentowa
Wyposażenie dodatkowe	Wysuwana podpórka

## Zastosowanie kątownika 1000mm

- Trasowanie linii prostych na płytach drewnopochodnych, blachach i płytach gipsowo-kartonowych
- Kontrola kątów prostych w konstrukcjach drewnianych i metalowych podczas montażu
- Wyznaczanie linii cięcia przy użyciu pił ręcznych i elektronarzędzi
- Sprawdzanie prostokątności ścian, słupów i ram konstrukcyjnych
- Odmierzanie stałych odległości od krawędzi materiału podczas obróbki
- Kontrola kątów w złączach stolarskich typu wpust-gniazdo
- Wyznaczanie położenia otworów montażowych w regularnych odstępach
- Weryfikacja geometrii ram okiennych i drzwiowych przed montażem

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Zasady prawidłowego użytkowania

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić poprawność kąta prostego, przykładając kątownik do sprawdzonej powierzchni referencyjnej. Podczas trasowania narzędzie powinno być dociskane do krawędzi materiału z równomiernym naciskiem na całej długości. Wysuwana podpórka wymaga ustawienia w odległości zapewniającej stabilność bez nadmiernego naprężania mechanizmu.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy usunąć zanieczyszczenia z powierzchni kątownika suchą szmatką. Mechanizm wysuwanej podpórki wymaga okresowego sprawdzenia swobody ruchu oraz usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń z prowadnic. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji stalowych elementów konstrukcyjnych.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowej pracy z kątownikiem przydatne są: ołówki stolarskie do trasowania, poziomice budowlane do weryfikacji pionu i poziomu, liniały stalowe do precyzyjnych pomiarów oraz cyrkle traserskie do wyznaczania okręgów i łuków.