

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/katownik-metalowy-400-mm-ze-stopka-i-lib-18381-vorel-p-24864.html>

## Katownik metalowy 400 mm ze stopką i lib 18381 VOREL

Cena brutto	<b>17,22 zł</b>
Cena netto	<b>14,00 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>18381</b>
Kod producenta	<b>18381</b>
Kod EAN	<b>5906083068188</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Katownik metalowy 400 mm ze stopką i libellą VOREL 18381

Katownik stolarski z aluminiową stopką wyposażony w libellę do precyzyjnego wyznaczania kątów prostych. Narzędzie przeznaczone do prac stolarskich, montażowych i budowlanych wymagających dokładnego odmierzenia i kontroli prostokątności.

Długość ramienia 400 mm

Długość stopki 190 mm

Szerokość ramienia 40 mm

Grubość blachy 1,0 mm

### Charakterystyka katownika metalowego VOREL

#### Aluminiowa stopka z libellą

Stopka wykonana z profilu aluminiowego zapewnia stabilność i trwałość. Wbudowana libella umożliwia kontrolę poziomu, co zwiększa funkcjonalność narzędzia przy wyznaczaniu kątów prostych i sprawdzaniu pionu.

## Dwustronna podziałka metryczna i calowa

Trwale naniesiona podziałka milimetrowa i calowa po obu stronach ramienia pozwala na szybkie odmierzenie bez konieczności używania dodatkowych narzędzi pomiarowych. Podziałka odporna na ścieranie zapewnia czytelność przez cały okres użytkowania.

## Konstrukcja metalowa 1,0 mm

Ramię o grubości 1,0 mm łączy sztywność konstrukcyjną z odpowiednią wagą narzędzia. Taka grubość blachy zapobiega deformacjom podczas intensywnej pracy, zachowując jednocześnie wygodę użytkowania.

## Wymiary robocze 400 x 190 mm

Długość ramienia 400 mm i stopki 190 mm stanowi uniwersalny rozmiar do większości zastosowań stolarskich i montażowych. Szerokość ramienia 40 mm zapewnia stabilne przyłożenie do materiału.

## Specyfikacja techniczna

Model	18381
Marka	VOREL
Długość ramienia	400 mm
Długość stopki	190 mm
Szerokość ramienia	40 mm
Grubość blachy	1,0 mm
Materiał stopki	Profil aluminiowy
Libella	Tak
Podziałka	Milimetrowa i calowa (obustronna)
Waga	0,228 kg
Kod EAN	5906083068188

## Zastosowanie kątownika stolarskiego

- Wyznaczanie kątów prostych przy montażu mebli i stolarce budowlanej
- Kontrola prostokątności ścian, ram okiennych i drzwiowych
- Kreślenie linii prostych i prostokątnych na materiałach budowlanych
- Sprawdzanie kątów przy cięciu płyt i desek
- Wyznaczanie punktów montażowych przy instalacji regałów i szafek
- Kontrola poziomu i pionu elementów konstrukcyjnych dzięki libelli
- Odmierzanie odległości z wykorzystaniem naniesionej podziałki
- Prace wykończeniowe wymagające precyzyjnego kątownia

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Zasady prawidłowego użytkowania

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić dokładność kątownika, przykładając go do sprawdzonej powierzchni referencyjnej. Podczas wyznaczania kątów stopkę należy stabilnie przyłożyć do krawędzi materiału, upewniając się, że nie występują zanieczyszczenia mogące wpłynąć na dokładność pomiaru. Libellę wykorzystuje się do kontroli poziomu poprzez ustawienie kątownika na sprawdzanej powierzchni i obserwację położenia bąbelka powietrza.

### Konserwacja i przechowywanie

Po zakończeniu pracy kątownik należy oczyścić z pyłu i zanieczyszczeń suchą szmatką. Narzędzie powinno być przechowywane w suchym miejscu, zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nie należy używać kątownika jako dźwigni ani młotka, co mogłoby spowodować odkształcenie konstrukcji i utratę dokładności pomiarowej. Regularnie należy sprawdzać czytelność podziałki oraz stan libelli.