

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/katownik-metalowy-150-mm-ze-stopka-i-lib-18380-vorel-p-24787.html>

Kątownik metalowy 150 mm ze stopką i lib 18380 VOREL

Cena brutto	7,48 zł
Cena netto	6,08 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	18380
Kod producenta	18380
Kod EAN	5906083068195
Producent	Vorel

Opis produktu

Kątownik metalowy 150 mm ze stopką i libellą VOREL 18380

Kątownik stolarski z profilu aluminiowego o długości 150 mm, wyposażony w libellę oraz podwójną skalę pomiarową. Narzędzie przeznaczone do wyznaczania i kontroli kątów prostych w pracach budowlanych, stolarskich i wykończeniowych.

Długość ramienia 150 mm

Długość stopki 110 mm

Materiał Profil aluminiowy

Wyposażenie Libella + skala

Charakterystyka kątownika VOREL 18380

Konstrukcja z profilu aluminiowego

Aluminiem zapewnia sztywność przy zachowaniu niewielkiej wagi narzędzia. Grubość profilu 0,5 mm i szerokość ramienia 30 mm gwarantują stabilność podczas pomiarów, eliminując ugięcia mogące wpłynąć na dokładność wyznaczania kątów.

Wbudowana libella do kontroli poziomu

Libella umożliwia jednocześnie sprawdzenie kąta prostego oraz poziomu powierzchni. Rozwiązanie przydatne przy montażu elementów wymagających zarówno prostokątności, jak i wypoziomowania – np. przy instalacji profili, listew czy elementów meblarskich.

Podwójna skala pomiarowa

Naniesiona trwale skala milimetrowa i calowa po obu stronach ramienia pozwala na bezpośredni odczyt wymiarów bez konieczności przeliczania jednostek. Funkcja przydatna przy pracy z materiałami opisywanymi w różnych systemach miar.

Stopka robocza 110 mm

Wydłużona stopka zapewnia stabilne oparcie na kontrolowanej powierzchni i większą powierzchnię styku z materiałem. Ułatwia to precyzyjne wyznaczanie linii oraz kontrolę kątów na szerszych elementach konstrukcyjnych.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 18380
Długość ramienia	150 mm
Szerokość ramienia	30 mm
Grubość profilu	0,5 mm
Długość stopki	110 mm
Materiał	Profil aluminiowy
Skala pomiarowa	Milimetrowa i calowa (obie strony)
Wyposażenie dodatkowe	Libella
Marka	VOREL

Zastosowanie kątownika stolarskiego

- Kontrola prostokątności ścian, narożników i konstrukcji szkieletowych
- Wyznaczanie kątów prostych przy cięciu elementów drewnianych i płyt
- Sprawdzenie kątów w stolarkach okiennych i drzwiowych podczas montażu
- Układanie płytek ceramicznych i glazury z kontrolą kątów
- Montaż konstrukcji metalowych wymagających precyzyjnych połączeń
- Kontrola prostokątności przy ustawianiu profili i listew wykończeniowych
- Weryfikacja kątów w pracach meblarskich i stolarskich
- Wyznaczanie linii pomocniczych podczas prac remontowych

Jak sprawdzić dokładność kątownika

Aby zweryfikować precyzję narzędzia, należy przyłożyć kątownik do prostego narożnika, zaznaczyć linię, a następnie obrócić narzędzie o 180° i ponownie przyłożyć. Jeśli obie linie pokrywają się, kątownik pokazuje dokładny kąt prosty. Rozbieżność wskazuje na odchyłkę, którą należy uwzględnić w pomiarach.

Użytkowanie i konserwacja

Kątownik aluminiowy wymaga ochrony przed uderzeniami i upadkami, które mogą spowodować odkształcenie profilu i utratę dokładności pomiarowej. Po zakończeniu pracy warto oczyścić narzędzie z pyłu i zanieczyszczeń, które mogą wpływać na stabilność przyłożenia.

Libellę należy chronić przed wstrząsami - uszkodzenie może spowodować przemieszczenie pęcherzyka powietrza i błędne wskazania poziomu. Skalę pomiarową warto okresowo sprawdzać pod kątem czytelności - wytarcie rysek utrudnia precyzyjny odczyt wymiarów.

Podczas przechowywania kątownik powinien leżeć płasko lub wisieć na dedykowanym uchwycie, co zapobiega odkształceniom. Unikanie kontaktu z wilgocią i chemikaliami przedłuża żywotność narzędzia i zachowuje czytelność naniesionej skali.

Produkty powiązane

Do kompleksowych prac pomiarowych warto rozważyć uzupełnienie zestawu o kątownik regulowany, pozwalający na wyznaczanie dowolnych kątów, oraz poziomice aluminiową do kontroli większych powierzchni. Miarka zwijana lub przymiar stalowy uzupełnią zestaw narzędzi do precyzyjnych pomiarów liniowych.