

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/katownik-metalowy-czarny-300x200-mm-18201-vorel-p-5173.html>

Kątownik metalowy czarny 300x200 mm 18201 VOREL

Cena brutto	4,94 zł
Cena netto	4,02 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	18201
Kod producenta	18201
Kod EAN	5906083182013
Producent	Vorel
Materiał	blacha stalowa
Rozmiar [mm]	300x200
Jednostka	SZT

Opis produktu

Kątownik metalowy czarny 300x200 mm VOREL 18201

Narzędzie pomiarowe do wyznaczania i kontroli kątów prostych, wykonane z grubej blachy stalowej z czarnym lakierowanym wykończeniem. Wyposażone w dwustronną podziałkę milimetrową i calową.

Wymiary ramion 300 × 200 mm

Materiał Gruba blacha stalowa

Podziałka Milimetrowa i calowa

Model VOREL 18201

Charakterystyka kątownika metalowego

Konstrukcja z grubej blachy

Wykonanie z wzmocnionej blachy stalowej zapewnia odporność na odkształcenia podczas intensywnego użytkowania. Grubsza

blacha utrzymuje dokładność kąta prostego nawet po wielokrotnym stosowaniu w warunkach warsztatowych i budowlanych.

Czarne lakierowane wykończenie

Powłoka lakiernicza chroni metal przed korozją i ułatwia nanoszenie oznaczeń. Czarne tło zwiększa kontrast białej podziałki, co poprawia czytelność pomiarów w różnych warunkach oświetleniowych.

Dwustronna podziałka pomiarowa

Biała podziałka w systemie metrycznym i calowym umożliwia pomiary bez konieczności przeliczania jednostek. Podziałka milimetrowa sprawdza się w pracach precyzyjnych, calowa przy współpracy z materiałami wymiarowanymi w systemie imperialnym.

Wymiary robocze 300×200 mm

Asymetryczne ramiona pozwalają na wyznaczanie kątów prostych w różnych konfiguracjach. Dłuższe ramię 300 mm umożliwia kontrolę prostoliniowości na większych odległościach, krótsze 200 mm zwiększa zwrotność narzędzia w ograniczonej przestrzeni.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	18201
Długość dłuższego ramienia	300 mm
Długość krótszego ramienia	200 mm
Materiał	Gruba blacha stalowa
Wykończenie powierzchni	Czarne lakierowane
Podziałka pomiarowa	Milimetrowa i calowa
Kolor podziałki	Biały
Typ kąta	90° (kąt prosty)

Zastosowanie kątownika metalowego

- Wyznaczanie kątów prostych podczas prac murarskich i tynkarskich
- Kontrola kątów w stolarce budowlanej i meblowej
- Trasowanie linii prostokątnych na elementach metalowych i drewnianych
- Sprawdzanie prostokątności konstrukcji ramowych
- Wyznaczanie punktów odniesienia przy układaniu płytek ceramicznych

-
- Kontrola kątów w pracach ślusarskich i spawalniczych
 - Pomiary warsztatowe przy obróbce mechanicznej
 - Weryfikacja kątów w konstrukcjach drewnianych i metalowych

Użytkowanie i konserwacja

Prawidłowe stosowanie

Przed użyciem należy sprawdzić czystość powierzchni roboczych kątownika. Przyleganie obu ramion do sprawdzanej powierzchni zapewnia dokładny pomiar. Po zakończeniu pracy warto usunąć zabrudzenia i zabezpieczyć narzędzie przed wilgocią.

Sprawdzanie dokładności

Dokładność kąta prostego można zweryfikować, przystawiając kątownik do krawędzi, a następnie odwracając go o 180°. Jeśli obie pozycje wskazują tę samą linię, narzędzie zachowuje precyzję. Regularne sprawdzanie pozwala wykryć ewentualne odkształcenia.

Produkty powiązane

Do kompleksowych prac pomiarowych warto rozważyć dodatkowe narzędzia: poziomice budowlane do kontroli pionu i poziomu, miarki zwijane do pomiarów liniowych, cyrkle kreślarskie do wyznaczania okręgów oraz ołówki stolarskie do trwałego oznaczania materiałów.