

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/katownik-slusarski-ze-stopka-250x160-mm-p-57984.html>

KĄTOWNIK ŚLUSARSKI ZE STOPKĄ 250X160 MM

Cena brutto	72,86 zł
Cena netto	59,24 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-70764
Kod producenta	YT-70764
Kod EAN	5906083114120
Producent	YATO

Opis produktu

Kątownik ślusarski ze stopką 250x160 mm YATO YT-70764

Precyzyjne narzędzie pomiarowe do weryfikacji kątów prostych i trasowania w pracach ślusarskich, montażowych oraz kontrolnych. Wykonany ze stali węglowej C45 według normy DIN 875/II, zapewnia stabilność pomiaru dzięki wzmocnionej stopce połączonej dwiema śrubami.

Wymiary ramion 250x160 mm

Materiał Stal węglowa C45

Norma DIN 875/II

Kąt pomiarowy 90°

Charakterystyka techniczna kątownika ślusarskiego

Norma DIN 875/II

Klasa dokładności II według normy DIN 875 określa dopuszczalne odchyłki prostokątności i płaskości. Dla kątownika 250 mm norma ta gwarantuje maksymalną odchyłkę kąta prostego na poziomie 0,02-0,03 mm na całej długości ramienia, co wystarcza do większości zastosowań warsztatowych i montażowych.

Stal węglowa C45

Materiał C45 to stal konstrukcyjna o zawartości węgla 0,42-0,50%, charakteryzująca się odpornością na odkształcenia trwałe i wytrzymałością mechaniczną. Po obróbce cieplnej osiąga twardość 55-60 HRC, co zapobiega wgnieceniom krawędzi pomiarowych podczas intensywnego użytkowania.

Stopka wzmocniona dwoma śrubami

Konstrukcja z dwiema śrubami łączącymi stopkę z ramieniem eliminuje luz i skręcanie elementów pod obciążeniem. Zapewnia to powtarzalność pomiaru i stabilność podczas opierania narzędzia o krawędź obrabianego elementu, co ma kluczowe znaczenie przy sprawdzaniu prostokątności ścian i krawędzi.

Powierzchnia szlifowana i polerowana

Obróbka szlifowaniem usuwa nierówności po obróbce skrawaniem, a polerowanie zmniejsza chropowatość powierzchni do Ra 0,4-0,8 µm. Gładkie krawędzie pomiarowe nie zarysowują materiału podczas trasowania i zapewniają dokładne przyleganie do sprawdzanej powierzchni.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-70764
Producent	YATO
Długość dłuższego ramienia	250 mm
Długość krótszego ramienia	160 mm
Materiał	Stal węglowa C45
Norma wykonania	DIN 875/II
Zakres mierzonego kąta	90°
Wykończenie powierzchni	Szlifowana i polerowana
Typ połączenia stopki	Dwie śruby

Zastosowanie kątownika ślusarskiego 250x160 mm

- Weryfikacja prostokątności krawędzi blach, profili i elementów spawanych
- Trasowanie linii prostokątnych na powierzchniach metalowych przed cięciem lub wierceniem
- Kontrola kątów w konstrukcjach stalowych podczas montażu i spawania
- Sprawdzanie prostokątności ścian i krawędzi w stolarce meblowej
- Ustawianie narzędzi skrawających prostopadle do powierzchni obrabianej

-
- Kontrola jakości w produkcji seryjnej elementów wymagających kąta 90°
 - Wyznaczanie punktów odniesienia przy rozkroju materiałów płytowych
 - Pomiary kontrolne w naprawach mechanicznych i konserwacji maszyn

Użytkowanie i konserwacja

Sprawdzanie dokładności kątownika

Regularnie weryfikuj prostopadłość kątownika, przykładając go do sprawdzonej płyty pomiarowej lub sprawdzianu kąтового. Przyłóż ramiona do powierzchni odniesienia i sprawdź, czy nie występuje luz świetlny między krawędzią kątownika a powierzchnią. Nawet niewielka szczelina wskazuje na odkształcenie wymagające rekaliibracji lub wymiany narzędzia.

Ochrona krawędzi pomiarowych

Po użyciu oczyść powierzchnie kątownika z pyłu metalowego i zabezpiecz cienką warstwą oleju ochronnego, który zapobiega korozji. Przechowuj narzędzie w miejscu, gdzie nie będzie narażone na uderzenia – uszkodzenie krawędzi pomiarowej o 0,1 mm przekłada się na błąd pomiaru widoczny na długości 250 mm. Unikaj upuszczania kątownika na twarde podłoża.

Warunki pracy wpływające na dokładność

Temperatura robocza kątownika powinna być zbliżona do temperatury sprawdzanego elementu – różnica powyżej 5°C może powodować błędy pomiarowe przez rozszerzalność cieplną stali (11,5 $\mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$). Przed pomiarem elementów o innej temperaturze odczekaj kilka minut na wyrównanie termiczne. W warunkach warsztatowych zapewnia to powtarzalność wyników.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowych prac pomiarowych warto rozważyć ekierki traserskie do wyznaczania kątów innych niż 90°, płyty pomiarowe jako powierzchnie odniesienia, cyrkle traserskie do przenoszenia wymiarów oraz poziomice warsztatowe do weryfikacji poziomu w dwóch płaszczyznach.