

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/macka-wewnetrzna-l-250-mm-yt-72131-yato-p-13893.html>

## MACKA WEWNĘTRZNA L 250 MM YT-72131 YATO

Cena brutto	<b>14,24 zł</b>
Cena netto	<b>11,58 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-72131</b>
Kod producenta	<b>YT-72131</b>
Kod EAN	<b>5906083031724</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Macka wewnętrzna YATO YT-72131 250 mm

Narzędzie pomiarowe przeznaczone do precyzyjnego pomiaru wewnętrznych wymiarów otworów, szczelin i wgłębień. Konstrukcja ze stali wysokowęglowej z płaskimi ramionami i mechanizmem blokowania śrubą zapewnia stabilność i powtarzalność pomiarów w warunkach warsztatowych.

Długość 250 mm

Materiał Stal wysokowęglowa

Typ ramion Płaskie

System blokowania Śruba

### Charakterystyka techniczna macki wewnętrznej

#### Długość robocza 250 mm

Zakres pomiarowy umożliwia pracę z otworami i szczelinami o średnicy od kilku do 250 milimetrów. Długość ta sprawdza się przy pomiarze typowych elementów mechanicznych, stolarskich i ślusarskich bez konieczności sięgania po większe narzędzia.

#### Stal wysokowęglowa

Materiał konstrukcyjny charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na deformacje. Stal wysokowęglowa zachowuje stabilność wymiarową podczas wielokrotnych pomiarów i kontaktu z obrabianymi powierzchniami, co przekłada się na trwałość narzędzia.

### **Płaskie ramiona pomiarowe**

Konstrukcja płaskich ramion zapewnia większą powierzchnię styku z mierzoną powierzchnią, co zwiększa stabilność podczas odczytu. Płaski profil ułatwia również pomiar w płytkich otworach i szczelinach, gdzie dostęp jest ograniczony.

### **Blokowanie za pomocą śruby**

Mechanizm śrubowy pozwala na zablokowanie ramion w wybranej pozycji, co umożliwi przeniesienie wymiaru do miejsca odczytu lub porównanie z innym elementem. System blokowania zapobiega przypadkowej zmianie ustawienia podczas manipulacji narzędziem.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-72131
Producent	YATO
Długość całkowita	250 mm
Materiał konstrukcji	Stal wysokowęglowa
Typ ramion	Płaskie
Mechanizm blokowania	Śruba
Typ narzędzia	Macka wewnętrzna (cyrkiel pomiarowy)

## Zastosowanie macki wewnętrznej

- Pomiar średnic wewnętrznych otworów w elementach metalowych i drewnianych
- Wyznaczanie szerokości szczelin i rowków w konstrukcjach mechanicznych
- Kontrola wymiarów wewnętrznych po obróbce wiertarskiej lub frezarskiej
- Przenoszenie wymiarów między elementami podczas prac dopasowawczych
- Weryfikacja odległości między powierzchniami wewnętrznymi w złożonych konstrukcjach
- Pomiary w trudnodostępnych miejscach, gdzie suwmiarka ma ograniczony dostęp
- Sprawdzanie symetrii otworów i szczelin względem osi elementu
- Prace stolarskie wymagające precyzyjnego dopasowania połączeń

### **Sposób użytkowania macki wewnętrznej**

Ramiona macki należy umieścić wewnątrz mierzonego otworu lub szczeliny, następnie rozchylić do momentu kontaktu z

---

powierzchniami. Po zablokowaniu śrubą można przenieść wymiar do linijki, suwmiarki lub bezpośrednio na obrabiany element. Dla zachowania dokładności zaleca się regularne sprawdzanie czystości powierzchni pomiarowych oraz stanu mechanizmu blokującego.

### Narzędzia pomiarowe uzupełniające

W pracach wymagających kompleksowej kontroli wymiarów warto rozważyć uzupełnienie zestawu o mackę zewnętrzną do pomiarów średnic zewnętrznych, suwmiarkę do bezpośredniego odczytu wartości liczbowych oraz kątownik stolarski do weryfikacji prostokątności powierzchni.