

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/macka-wewnetrzna-l-150-mm-yt-72130-yato-p-13892.html>

MACKA WEWNĘTRZNA L 150 MM YT-72130 YATO

Cena brutto	10,43 zł
Cena netto	8,48 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-72130
Kod producenta	YT-72130
Kod EAN	5906083031717
Producent	YATO

Opis produktu

Macka wewnętrzna YATO YT-72130 150 mm

Narzędzie pomiarowe do precyzyjnego mierzenia wymiarów wewnętrznych otworów, szczelin i rowków. Stal wysokowęglowa zapewnia trwałość konstrukcji, płaskie ramiona umożliwiają dostęp do wąskich przestrzeni, a śruba blokująca pozwala na stabilne ustawienie pomiaru.

Długość ramion	150 mm
Materiał	Stal wysokowęglowa
Typ ramion	Płaskie
Blokada	Śruba

Charakterystyka macki wewnętrznej

Stal wysokowęglowa jako materiał konstrukcyjny

Stal wysokowęglowa charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie w porównaniu do stali niskowęglowej. W narzędziach pomiarowych zapewnia odporność na odkształcenia mechaniczne, co ma bezpośredni wpływ na utrzymanie dokładności pomiarów w dłuższym okresie użytkowania.

Płaskie ramiona do wąskich przestrzeni

Płaski profil ramion umożliwia wprowadzenie narzędzia do szczelin i rowków o małej szerokości, gdzie standardowe narzędzia pomiarowe nie mają dostępu. Rozwiązanie stosowane w pomiarach wewnętrznych otworów w metalowych i drewnianych elementach konstrukcyjnych.

Śruba blokująca pozycję ramion

Mechanizm śrubowy zatrzymuje ramiona w ustawionym położeniu, co pozwala na przeniesienie zmierzonej wartości do linijki lub suwmiarki. Eliminuje ryzyko przypadkowego przesunięcia ramion podczas odczytu, zwiększając powtarzalność pomiarów.

Długość robocza 150 mm

Zakres pomiarowy 150 mm odpowiada typowym wymiarom otworów w stolarce meblowej, instalacjach hydraulicznych i elementach mechanicznych. Wymiar ten stanowi kompromis między wszechstronnością zastosowania a ergonomią obsługi w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-72130
Producent	YATO
Długość ramion	150 mm
Materiał konstrukcji	Stal wysokowęglowa
Typ ramion	Płaskie
System blokady	Śruba zaciskowa
Typ narzędzia	Macka wewnętrzna (cyrkel wewnętrzny)

Zastosowanie w praktyce warsztatowej

- Pomiar średnic wewnętrznych otworów w elementach metalowych i drewnianych
- Kontrola szerokości rowków i wręgów w konstrukcjach stolarskich
- Sprawdzanie wymiarów wewnętrznych tulei i tulejek w mechanice
- Mierzenie głębokości wgłębień i kieszeni w obrabianych elementach
- Weryfikacja odległości między równoległymi powierzchniami wewnętrznymi
- Kontrola wymiarów otworów montażowych w metaloplastyce
- Pomiary w naprawach i konserwacji maszyn przemysłowych
- Przenoszenie wymiarów wewnętrznych na materiał obrabiany

Jak prawidłowo wykonać pomiar macką wewnętrzną

Ramiona macki wprowadza się do otworu w pozycji ściśniętej, następnie rozsuwa do momentu delikatnego kontaktu z powierzchnią mierzoną. Po zablokowaniu śrubą zaciskową narzędzie wyjmuje się i mierzy rozstawienie ramion suwmiarką lub linijką warsztatową. W przypadku otworów nieokrągłych pomiar wykonuje się w kilku punktach, aby określić rzeczywisty kształt.

Konserwacja i przechowywanie

Stal wysokowęglowa wymaga ochrony przed korozją. Po zakończeniu pracy należy usunąć z powierzchni ramion wiórki, pyły i pozostałości materiałów. Powierzchnie robocze warto zabezpieczyć cienką warstwą oleju maszynowego lub preparatu antykorozyjnego. Przechowywanie w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci, wydłuża żywotność narzędzia.

Mechanizm śrubowy należy okresowo sprawdzać pod kątem płynności działania. W przypadku zacięć można zastosować odrdzewiacz lub lekki olej penetrujący. Unikać przechowywania z zablokowanymi ramionami pod dużym napięciem, co może prowadzić do trwałego odkształcenia sprężyny.

Narzędzia pomiarowe warsztatu

W profesjonalnym warsztacie macka wewnętrzna współpracuje z suwmiarką, mikrometrem oraz cyrklem zewnętrznym. Komplet narzędzi pomiarowych pozwala na kompleksową kontrolę wymiarów elementów obrabianych i montowanych.