

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/macka-zewnetrzna-300-mm-yt-72116-yato-p-13885.html>

## MACKA ZEWNĘTRZNA 300 MM YT-72116 YATO

Cena brutto	<b>27,00 zł</b>
Cena netto	<b>21,95 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-72116</b>
Kod producenta	<b>YT-72116</b>
Kod EAN	<b>5906083031649</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Macka zewnętrzna 300 mm YT-72116 YATO

Narzędzie pomiarowe do precyzyjnego mierzenia zewnętrznych wymiarów elementów w zakresie do 300 mm. Konstrukcja ze stali wysokowęglowej z płaskimi ramionami i blokadą śrubową zapewnia stabilność odczytu podczas pomiarów ślusarskich i stolarskich.

Długość pomiarowa 300 mm

Materiał Stal wysokowęglowa

Model YT-72116

Producent YATO

### Charakterystyka macki zewnętrznej YATO 300 mm

#### Zakres pomiarowy 300 mm

Długość 300 mm umożliwia pomiar średnic, grubości i odległości zewnętrznych w zakresie od kilku milimetrów do maksymalnie 300 mm. Taki zakres sprawdza się w pomiarach większości elementów konstrukcyjnych, detali maszynowych oraz materiałów budowlanych.

### Konstrukcja ze stali wysokowęglowej

Stal wysokowęglowa zawiera 0,6-1% węgla, co zapewnia twardość i odporność na zginanie. Materiał ten minimalizuje ryzyko odkształceń podczas intensywnego użytkowania, zachowując stabilność geometryczną ramion macki w czasie.

### Płaskie ramiona pomiarowe

Płaski profil ramion pozwala na wprowadzenie narzędzia w wąskie szczeliny, rowki i otwory. Umożliwia to pomiar średnic wewnętrznych otworów oraz grubości elementów w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowe narzędzia nie mają zastosowania.

### Blokada śrubowa

Mechanizm blokady śrubowej unieruchamia ramiona w wybranej pozycji, co pozwala na przeniesienie odczytu z miejsca pomiaru do linijki lub suwmiarki. Funkcja szczególnie przydatna przy pomiarach seryjnych lub gdy bezpośredni odczyt na obiekcie jest utrudniony.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-72116
Producent	YATO
Długość pomiarowa	300 mm
Materiał konstrukcji	Stal wysokowęglowa
Typ ramion	Płaskie
Mechanizm blokady	Śruba dociskowa
Zastosowanie	Pomiary zewnętrzne

## Zastosowanie macki zewnętrznej

- Pomiar średnic zewnętrznych wałów, prętów i rur w zakresie do 300 mm
- Mierzenie grubości blach, płyt i profili metalowych
- Kontrola wymiarów elementów drewnianych w stolarstwie
- Weryfikacja odległości między otworami montażowymi
- Pomiar szerokości rowków i wgłębień
- Sprawdzanie wymiarów detali w kontroli jakości
- Przenoszenie wymiarów z obiektu na linijkę lub szablon
- Pomiary w trudno dostępnych miejscach dzięki płaskim ramionom

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Sposób pomiaru

Rozchylić ramiona macki na szerokość większą od mierzonego elementu, przyłożyć do powierzchni zewnętrznej, dosunąć ramiona do kontaktu z obiektem, dokręcić śrubę blokującą. Odczyt wykonać przenosząc mackę na linijkę lub suwmiarkę i mierząc odległość między końcami ramion.

### Utrzymanie dokładności

Regularnie sprawdzać stan końcówek ramion – uszkodzenia mechaniczne i zużycie mogą wpływać na dokładność pomiaru. Przechowywać narzędzie w suchym miejscu, chronić przed wilgocią powodującą korozję. Okresowo smarować mechanizm przegubu i śrubę blokującą olejem maszynowym.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych pomiarów warsztatowych warto rozważyć suwmiarkę elektroniczną lub analogową dla dokładniejszych odczytów z podziałką. W przypadku pomiarów wewnętrznych przydatna będzie macka wewnętrzna. Do pomiarów głębokości – głębokościomierz lub suwmiarka z sondą głębokościową.