

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/macka-wewnetrzna-sprezynowa-l-150-mm-yt-72125-yato-p-13889.html>

## MACKA WEWNĘTRZNA SPRĘŻYNOWA L 150 MM YT-72125 YATO

Cena brutto	<b>21,07 zł</b>
Cena netto	<b>17,13 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-72125</b>
Kod producenta	<b>YT-72125</b>
Kod EAN	<b>5906083031687</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Macka wewnętrzna sprężynowa 150 mm YT-72125 YATO

Narzędzie pomiarowe do określania wymiarów wewnętrznych otworów, szczelin i rowków. Mechanizm sprężynowy zapewnia płynne rozsuwanie ramion, a blokowana śruba nastawcza umożliwia stabilne zamocowanie w wybranej pozycji.

Długość 150 mm

Materiał Stal wysokowęglowa

Typ macki Wewnętrzna sprężynowa

Model YT-72125

### Charakterystyka macki wewnętrznej sprężynowej

#### Mechanizm sprężynowy

Wbudowana sprężyna zapewnia równomierne rozsuwanie ramion pomiarowych bez konieczności stosowania nadmiernej siły. Mechanizm sprężynowy ułatwia precyzyjne dopasowanie do mierzonego wymiaru i utrzymanie stabilnej pozycji podczas odczytu.

### Stal wysokowęglowa

Materiał o podwyższonej zawartości węgla charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na odkształcenia plastyczne. Konstrukcja ze stali wysokowęglowej zapewnia długotrwałą dokładność pomiarów nawet przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

### Blokowana śruba nastawcza

Mechanizm blokujący pozwala na trwałe zamocowanie ramion w wybranej pozycji po wykonaniu pomiaru. Dzięki temu możliwy jest przeniesienie zmierzonego wymiaru na linijkę lub suwmiarkę bez ryzyka zmiany ustawienia.

### Zakres pomiarowy 150 mm

Długość 150 mm określa maksymalny wymiar wewnętrzny, który można zmierzyć tym narzędziem. Zakres ten obejmuje typowe średnice otworów w elementach metalowych, drewnianych i konstrukcjach mechanicznych spotykanych w warsztacie.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-72125
Producent	YATO
Długość macki	150 mm
Typ macki	Wewnętrzna sprężynowa
Materiał	Stal wysokowęglowa
Mechanizm	Sprężynowy z blokadą
Zastosowanie	Pomiary wymiarów wewnętrznych

## Zastosowanie macki pomiarowej

- Pomiar średnicy wewnętrznej otworów w elementach metalowych i drewnianych
- Określanie szerokości rowków i szczelin w obrabianych elementach
- Kontrola wymiarów wewnętrznych w pracach ślusarskich i tokarskich
- Pomiary w warsztatach samochodowych – sprawdzanie wymiarów wewnętrznych cylindrów i tulei
- Prace stolarskie – pomiar głębokości i szerokości frezowanych rowków
- Kontrola wymiarów wewnętrznych w produkcji i naprawach mechanicznych
- Pomiary w trudno dostępnych miejscach, gdzie standardowa suwmiarka nie może być zastosowana
- Przenoszenie wymiarów wewnętrznych na narzędzia pomiarowe z podziałką

### Jak wykonać pomiar macką wewnętrzną

---

Przed pomiarem należy poluzować śrubę blokującą i wprowadzić zsuniętą mackę do mierzonego otworu. Następnie rozszerzyć ramiona do momentu delikatnego oparcia o ścianki mierzonego elementu. Po zablokowaniu śruby nastawczej można wyjąć narzędzie i odczytać wymiar za pomocą suwmiarki lub linijki, mierząc odległość między końcówkami ramion.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Macka wewnętrzna sprężynowa wymaga okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń i pyłów metalowych, które mogą gromadzić się w mechanizmie sprężynowym. Po każdym użyciu zaleca się wytarcie ramion suchą szmatką, a co kilka miesięcy aplikację niewielkiej ilości oleju maszynowego na ruchome elementy.

Przechowywanie narzędzia w suchym miejscu zapobiega korozji stali wysokowęglowej. Należy unikać nadmiernego rozszerzania ramion poza zakres roboczy oraz uderzania końcówek pomiarowych, co może prowadzić do trwałych odkształceń i utraty dokładności.

Okresowa kontrola stanu mechanizmu blokującego i sprężyny pozwala na wczesne wykrycie zużycia. Jeśli śruba nastawcza nie utrzymuje pozycji lub sprężyna nie zapewnia równomiernego nacisku, narzędzie może wymagać regeneracji lub wymiany.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych pomiarów warsztatowych warto rozważyć suwmiarkę elektroniczną lub analogową, mikrometr do precyzyjnych pomiarów zewnętrznych oraz czujnik zegarowy do kontroli bicia i płaskości powierzchni. Macka zewnętrzna stanowi uzupełnienie zestawu narzędzi pomiarowych do określania wymiarów zewnętrznych elementów.