



WYSOKOŚCIOMIERZ 250MM

Cena brutto	223,86 zł
Cena netto	182,00 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-72271
Kod producenta	YT-72271
Kod EAN	5906083122422
Producent	YATO

Opis produktu

Wysokościomierz 250mm YATO YT-72271

Wysokościomierz to precyzyjne narzędzie pomiarowe służące do wyznaczania wysokości obiektów oraz trasowania linii na powierzchniach roboczych. Model YATO YT-72271 z zakresem 250 mm zapewnia dokładność na poziomie $\pm 0,02$ mm i rozdzielczość odczytu 0,01 mm.

Zakres pomiarowy 0-250 mm

Dokładność $\pm 0,02$ mm

Rozdzielczość 0,01 mm

Materiał korpusu Stal nierdzewna

Charakterystyka techniczna wysokościomierza

Dokładność pomiaru $\pm 0,02$ mm

Parametr określa maksymalne odchylenie wskazania od wartości rzeczywistej. Dokładność $\pm 0,02$ mm oznacza, że przy pomiarze elementu o wysokości 100 mm rzeczywisty wynik mieści się w przedziale 99,98-100,02 mm. Taka precyzja jest wystarczająca do kontroli jakości w obróbce mechanicznej i pomiarów warsztatowych.

Rozdzielczość odczytu 0,01 mm

Rozdzielczość określa najmniejszą różnicę wysokości, którą można odczytać ze skali. Wartość 0,01 mm (10 mikrometrów) pozwala na wykrycie minimalnych różnic wymiarowych między elementami. W praktyce oznacza to możliwość precyzyjnego trasowania i weryfikacji tolerancji wymiarowych na poziomie setnych części milimetra.

Konstrukcja ze stali nierdzewnej

Korpus wykonany ze stali nierdzewnej zapewnia odporność na korozję w środowisku warsztatowym, gdzie występują emulsje chłodzące i wilgoć. Materiał charakteryzuje się stabilnością wymiarową przy zmianach temperatury oraz odpornością na odkształcenia mechaniczne, co przekłada się na powtarzalność pomiarów w czasie.

Zakres temperatury pracy 5-40°C

Określa warunki środowiskowe, w których narzędzie zachowuje deklarowaną dokładność. Poza tym zakresem możliwe są błędy pomiarowe wynikające z rozszerzalności cieplnej materiałów. Zakres 5-40°C obejmuje typowe warunki w warsztatach i laboratoriach pomiarowych niewymagających klimatyzacji precyzyjnej.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-72271
Zakres pomiarowy	0-250 mm
Dokładność pomiarowa	±0,02 mm (±0,001")
Rozdzielczość odczytu	0,01 mm (0,0005")
Materiał korpusu	Stal nierdzewna
Typ skali	Metryczna i calowa
Zakres temperatury pracy	5-40°C
Producent	YATO

Zastosowanie wysokościomierza

- Pomiar wysokości elementów obrabianych na płytach pomiarowych i stolikach frezarskich
- Trasowanie linii równoległych do powierzchni bazowej na obrabianych detalach
- Kontrola wysokości stopni, progów i wybrań w obróbce mechanicznej
- Wyznaczanie punktów referencyjnych przy montażu podzespołów mechanicznych
- Weryfikacja płaskości powierzchni poprzez pomiar odchyłek wysokościowych
- Kontrola jakości wymiarowej w produkcji seryjnej elementów
- Kalibracja i weryfikacja innych przyrządów pomiarowych

-
- Pomiary laboratoryjne w metrologii warsztatowej

Użytkowanie i konserwacja

Przygotowanie do pomiaru

Przed pomiarem należy upewnić się, że powierzchnia płyty pomiarowej i podstawa wysokościomierza są czyste i wolne od zanieczyszczeń. Element mierzony powinien być stabilnie osadzony na płycie. Temperatura narzędzia i mierzonego elementu powinna być wyrównana z temperaturą otoczenia, aby uniknąć błędów wynikających z rozszerzalności cieplnej.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy oczyścić powierzchnie pomiarowe z kurzu i zabrudzeń za pomocą miękkiej szmatki. Elementy ruchome można zabezpieczyć cienką warstwą oleju antykorozyjnego. Przechowywanie powinno odbywać się w suchym miejscu, w futerale lub osłonie chroniącej przed uszkodzeniami mechanicznymi i wilgocią.

Weryfikacja dokładności

Okresowa kontrola dokładności wysokościomierza polega na pomiarze wzorców długości o znanych wymiarach. W przypadku stwierdzonego odchylenia przekraczającego deklarowaną dokładność narzędzie należy poddać kalibracji w specjalistycznym laboratorium lub wymienić na nowe.

Produkty powiązane

Do pracy z wysokościomierzem zaleca się stosowanie płyt pomiarowych żeliwnych lub granitowych, które zapewniają stabilną i płaską powierzchnię odniesienia. Przydatne mogą być również wzorce długości do okresowej weryfikacji dokładności oraz uchwyty traserskie do mocowania rysików przy trasowaniu.