

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/grubosciomierz-zegar-12-7mm-0-001mm-p-60525.html>

GRUBOŚCIOMIERZ ZEGAR 12,7MM / 0,001MM

Cena brutto	216,92 zł
Cena netto	176,36 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-72321
Kod producenta	YT-72321
Kod EAN	5906083122392
Producent	YATO

Opis produktu

Grubościomierz elektroniczny YATO YT-72321 - zakres 12,7 mm, dokładność 0,001 mm

Elektroniczny grubościomierz zegarowy do precyzyjnego pomiaru grubości materiałów w zakresie od 0 do 12,7 mm. Urządzenie zapewnia rozdzielczość 0,001 mm i wyposażone jest w cyfrowy wyświetlacz LCD z możliwością przełączania między jednostkami metrycznymi a calowymi.

Zakres pomiarowy 0-12,7 mm

Dokładność $\pm 0,001$ mm

Rozdzielczość 0,001 mm

Głębokość uchwytu 30 mm

Charakterystyka grubościomierza elektronicznego

Rozdzielczość 0,001 mm

Rozdzielczość określa najmniejszą zmianę grubości, jaką grubościomierz jest w stanie wykryć. Wartość 0,001 mm (1 mikrometr) umożliwia pomiar nawet minimalnych różnic w grubości materiału, co jest kluczowe przy kontroli jakości elementów precyzyjnych, powłok lakierniczych czy folii.

Dokładność pomiaru $\pm 0,001$ mm

Dokładność określa maksymalny błąd pomiarowy urządzenia. Wartość $\pm 0,001$ mm oznacza, że rzeczywista grubość mierzonego przedmiotu różni się od wskazania nie więcej niż o 1 mikrometr. Parametr ten jest istotny przy pomiarach wymagających zgodności z normami technicznymi.

Głębokość uchwytu 30 mm

Głębokość uchwytu określa, jak daleko od krawędzi materiału można wykonać pomiar. Wartość 30 mm pozwala na pomiar grubości w środkowej części większych arkuszy, blach czy płyt, bez konieczności ich cięcia lub przygotowywania specjalnych próbek.

Wyświetlacz LCD z konwersją jednostek

Elektroniczny wyświetlacz LCD umożliwi natychmiastowy odczyt wyniku pomiaru bez konieczności interpretacji wskazań analogowych. Funkcja przełączania między milimetrami a calami ($0,00005''$) ułatwia pracę z dokumentacją techniczną stosującą różne systemy jednostek.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-72321
Marka	YATO
Zakres pomiarowy	0-12,7 mm
Dokładność pomiarowa	$\pm 0,001$ mm ($\pm 0,00005''$)
Rozdzielczość odczytu	0,001 mm ($0,00005''$)
Typ odczytu	Elektroniczny, wyświetlacz LCD
Jednostki pomiaru	Metryczne (mm) i calowe (")
Głębokość uchwytu	30 mm
Temperatura pracy	5-40°C
Temperatura przechowywania	-20-60°C
Zasilanie	Bateria 1,5 V (LR44), 150 mAh
Dodatkowe funkcje	Funkcja zerowania, automatyczne włączanie/wyłączanie
Opakowanie	Walizka ochronna

Zastosowanie grubościomierza

- Pomiar grubości blach stalowych, aluminiowych i innych metali w przemyśle metalowym
- Kontrola grubości powłok lakierniczych i galwanicznych na elementach karoserii samochodowych

-
- Pomiar grubości papieru, kartonu i tektury w przemyśle poligraficznym i papierniczym
 - Kontrola grubości folii z tworzyw sztucznych, płyt PCV i innych materiałów polimerowych
 - Pomiar grubości szkła, luster i elementów szklanych w szklarstwie
 - Weryfikacja grubości elementów gumowych, uszczelek i profili elastomerowych
 - Kontrola jakości w laboratoriach badawczych przy analizie materiałów kompozytowych
 - Pomiar grubości płytek ceramicznych, laminatów i innych materiałów budowlanych

Funkcja zerowania w praktyce

Funkcja zerowania pozwala na ustawienie dowolnego punktu jako odniesienia (zero). Przydatna przy pomiarach względnych – np. gdy mierzy się różnicę grubości między dwoma warstwami materiału lub kontroluje się zmiany grubości w różnych punktach tego samego elementu. Po przyłożeniu grubościomierza do punktu odniesienia i wciśnięciu przycisku zerowania, wszystkie kolejne pomiary będą pokazywać różnicę względem tego punktu.

Użytkowanie i konserwacja

Grubościomierz elektroniczny wymaga przestrzegania zakresu temperatury pracy 5-40°C. Pomiary wykonywane poza tym zakresem mogą być obciążone zwiększonym błędem. Przed rozpoczęciem pracy warto sprawdzić kalibrację urządzenia, mierząc wzorzec o znanej grubości.

Automatyczne wyłączenie przedłuża żywotność baterii LR44, która zapewnia około 150 mAh pojemności. Sygnałem do wymiany baterii jest zanikający kontrast wyświetlacza lub brak reakcji urządzenia na włączenie.

Powierzchnie pomiarowe grubościomierza należy chronić przed zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi. Nawet drobne rysy na końcówkach pomiarowych mogą wpływać na dokładność wskazań. Po zakończeniu pracy urządzenie należy przechowywać w dołączonej walizce, co chroni je przed kurzem i przypadkowymi uderzeniami.

Weryfikacja dokładności pomiaru

Aby sprawdzić, czy grubościomierz działa poprawnie, można użyć wzorców grubości (płytek wzorcowych) lub zmierzyć kilkakrotnie ten sam element w tym samym miejscu. Powtarzalność wskazań powinna mieścić się w zakresie $\pm 0,001$ mm. Jeśli różnice są większe, może to oznaczać zużycie końcówek pomiarowych lub konieczność kalibracji.

Produkty powiązane

Do pracy z grubościomierzem przydatne mogą być: płytki wzorcowe do kalibracji, suwmiarki elektroniczne do pomiarów długości, mikrometry do pomiarów zewnętrznych oraz zestawy narzędzi precyzyjnych YATO.