

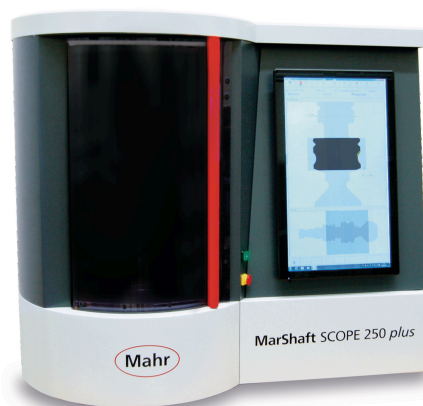
Informacje o produktach

Uniwersalny, w pełni automatyczny optyczny system do pomiaru wałków Przegląd parametrów MarShaft SCOPE 250 plus MarShaft SCOPE 250 plus

Właściwości produktu

Liczba zadań stawianych przyrządom pomiarowym stosowanym w produkcji zwiększa się wraz ze wzrostem innowacji w technologiach produkcyjnych. Coraz ostrzejsze wymagania dotyczące dokładności oraz skrócenie cykli produkcyjnych (toczenie, frezowanie, szlifowanie itd.) powodują, że szybki pomiar bezpośrednio przy maszynie produkcyjnej jest konieczny. Pomiar wyrobu, tam gdzie jest on wytwarzany, wraz z szybką informacją zwrotną dotyczącą procesu produkcji pozwala na uniknięcie wadliwych wyrobów. Uniwersalna maszyna do pomiaru wałków MarShaft SCOPE 250 plus firmy Mahr to właściwe rozwiązanie zapewniające szybki, precyzyjny i w pełni automatyczny pomiar elementów obrotowo-symetrycznych w produkcji.

Maszyna MarShaft SCOPE 250 plus wyposażona jest w wysoce precyzyjną oś pomiaru okrągłości (C) i pionową oś pomiarową (Z) o zakresie pomiarowym 250 mm. Na szczególną uwagę zasługuje nowoczesna kamera z matrycą CMOS (obraz na żywo), o wysokiej rozdzielczości 1088 x 2048 pikseli. Bardzo duża szybkość rejestracji obrazu, wynosząca 120 klatek na sekundę, umożliwia niezwykle szybki pomiar. Funkcje zoomu umożliwiają pomiar wszystkich szczegółów, trudnych lub niemożliwych do sprawdzenia konwencjonalnymi metodami.



Nr art.: 5361802

Dane techniczne

Prędkość pozycjonowania w osi C	0.2 - 60 1/min
Prędkość pozycjonowania w osi Z	0.5 - 200 mm/s
Rozdzielczość wartości pomiarowych długości	0.01 - 0.0001 mm
Rozdzielczość wartości pomiarowych – średnica	0.01 - 0.0001 mm
Maks. obciążenie stołu	5 kg
Błąd graniczny długości	MPE \leq (3.0 + l/125) μ m; "l" in mm
Błąd graniczny średnicy	MPE \leq (1.5 + d/40) μ m; "d" in mm
Rozdzielczość kątowa	0.01 - 0.0001 °
Temperatura odniesienia	20 °C
Długość mierzonego elementu maks.	250 mm
Średnica mierzonego elementu maks.	40 mm
Czujniki	optical
System optyczny	Telecentric precision optics with a large field of view
System kamer	CMOS matrix camera
Wyposażenie specjalne	Tailstock
Komputer pomiarowy	SFF-PC (incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Temperatura eksploatacji	35 °C do 10 °C
Temperatura przechowywania i transportu	50 °C do -10 °C
Poziom ciśnienia akustycznego	< 70 dB(A)
Wilgotność powietrza (tekst)	max. 90 %; non-condensing
Napięcie zasilania	100 – 240 V
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Pobór mocy maks.	500 W
Waga urządzenia podstawowego	120 kg
Możliwości transportu	suitable for air freight
Zakres dostawy (tekst)	2 pieces 60° centering tips (2 – 15 mm)