

Informacje o produktach

Optyczny system pomiaru wałków MarShaft 600 plus 3D MarShaft MarShaft SCOPE 600 plus 3D

Właściwości produktu

Firma Mahr, specjalista w dziedzinie praktycznych zastosowań, oferuje stanowisko do pomiaru wałków rozrzędu oraz, jako nowość (opcjonalnie), kół walcowych o zębach prostych i skośnych – MarShaft SCOPE 600 plus 3D – zupełnie nowa metoda pomiaru: Połączenie czujników optycznych i stykowych po raz pierwszy umożliwia pełną funkcjonalność 3D, a dzięki temu kompletną kontrolę elementu mierzonego w jednym zamocowaniu. Mahr rozwija również cieszące się uznaniem naszych klientów stanowisko pomiarowe MahrShaft SCOPE 750 plus. Od teraz wyposażone jest ono w nowy system pomiarowy 2D, zmotoryzowane koniki oporowe oraz kalibrację osi liniowych. Kamera matrycowa w ciągu kilku sekund dokonuje optycznego pomiaru cech, takich jak np. średnica, długość, promień, kształt, cechy położenia, kąt krzywki oraz skok krzywki. Dodatkowy czujnik 2D mierzy cechy niemożliwe do zarejestrowania optycznie: kształt wklęsły krzywki, wszystkie parametry uzębienia dla kół walcowych, bicie osiowe oraz elementy odniesienia w kierunku osiowym, np. rowki osiowe. Systemy stykowy oraz optyczny są przy tym skalibrowane w jednym układzie współrzędnych. Stanowisko pomiarowe współpracuje z platformą programową MarWin; połączenie to zapewnia pełną funkcjonalność 3D.

Najważniejsze cechy przyrządu:

- Kompletnie pomiary wałków krzywkowych, wraz z kątem krzywki i wszystkimi dostępnymi kształtami krzywek
- Pomiar uzębienia kół walcowych
- Pomiar elementów konturu
- Bez użycia zabieraków
- Bezpośredni pomiar odniesienia (np. 2. płaszczyzny lub wpustu pasowanego)
- Pomiar wpustów pasowanych
- Pomiary otworów nieprzelotowych
- 100% funkcjonalności 3D dzięki nowej głowicy 2D
- Dodatkowa oś pomiarowa Y
- Kalibracja specjalna osi



Nr art.: 5361522

Dane techniczne

Zakres pomiarowy – średnica (X) (mm)	120
Zakres pomiarowy – długość (Z) (mm)	600
Rozdzielczość kąta (°)	0,01 do 0,0001
Błąd graniczny pomiaru długości (Z) (µm)	(2 + L/125) L w mm (dla 20°C ± 1°C na wzorcu odniesienia)
Błąd graniczny średnicy (X) (µm)	(1,0 + L/125) L w mm (dla 20°C ± 1°C na wzorcu odniesienia)
Masa przedmiotu obrabianego (maks.) w kg	15 kg
Optyka	Precyzyjny obiektyw telecentryczny, matryca CCD o dużej rozdzielczości

Akcesoria

Nr kat.	Oznaczenie	Typ produktu
Rel_MarShaft	MarWin	MarWin MarShaft