Informações de produtos

Sistema de medição óptica de eixos MarShaft 600 plus 3D MarShaft MarShaft SCOPE 600 plus 3D (Z=760/ =120 mm), aparelho

independente

Propriedades do produto

Como especialista em aplicações para o comando de válvulas e agora (opcional) também para engrenagens cilíndricas de dentes retos e helicoidais, a Mahr oferece um processo de medição totalmente inédito: a nova estação de medição MarShaft SCOPE 600 plus 3D: A combinação de sensores ópticos e táteis permite, pela primeira vez, a aplicação da função 3D e. com isso, uma inspeção completa da peça numa única fixação. Com esse objetivo, a Mahr continuou o desenvolvimento da já bem sucedida estação de medição MarShaft SCOPE 750 plus . A nova estação agora dispõe de um sistema de prova 2D, um contra-pontas motorizado bem como uma calibração para eixos lineares. Em poucos segundos, a câmera matrix efetua medições ópticas de características tais como diâmetros, comprimentos, raios, formas, características de posição, ângulo do came ou elevação do came. O apalpador 2D adicional registra características não mensuráveis opticamente: forma côncava do came, todos os parâmetros usuais de dentados em engrenagens cilíndricas, batimentos axiais. elementos de referência em sentido axial, como ranhuras axiais. Ao mesmo tempo, o sistema tátil e óptico está calibrado num sistema de coordenadas. A estação de medição trabalha com a plataforma de software MarWin, que, nesta combinação, suporta plenamente a funcionalidade completa 3D.

Características de desempenho num relance:

- Medição completa de comandos de válvulas, inclusive ângulo do came e todas as formas usuais de cames
- Medição do dentado de engrenagens cilíndricas
- Medição de elementos de contorno
- Dispensa o uso de arrastadores
- Medição direta de referências (p.ex. 2 planos ou ranhura de chaveta)
- Medicão de ranhuras de



Artigo nº: 5361522

Dados técnicos

Campo de medição Diâmetro (X) (mm)	120		
Campo de medição Comprimento (Z) (mm)	600		
Resolução Ângulo (°)	0,01 até 0,0001		
Limite de erro Comprimento (Z) (µm)	$(2 + L/125)$ L em mm (com 20 °C \pm 1 °C sobre padrão de referência)		
Limite de erro Diâmetro (X) (µm)	(1,0 + L/125) L em mm (com 20 °C ± 1 °C sobre padrão de referência)		
Peso máx. da peça de trabalho	15 kg		
Óptica	Óptica de precisão telecêntrica Câmara CMOS de alta resolução		

Acessórios

Nº de encomenda	Designação do produto	
Rel_MarShaft	MarWin	MarWin MarShaft