

Informações de produtos

Sistema óptico universal e totalmente automatizado para medição de eixos MarShaft SCOPE 250 μ

Propriedades do produto

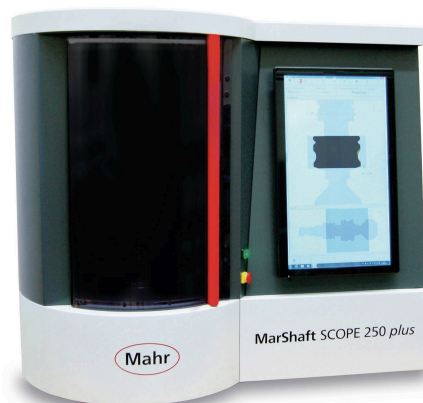
As tarefas da tecnologia de medição na produção crescem em velocidade máxima, simultaneamente com as inovações nos processos de fabricação. As crescentes exigências quanto à precisão e os tempos de ciclo cada vez menores dos processos de fabricação (tornear, fresar, retificar, etc.), tornam indispensável a medição rápida e diretamente na máquina de produção. Medir onde o produto está sendo originado, com mensagens rápidas de resposta para o processo produtivo, para evitar refugo. Com seu sistema flexível de medição de eixos MarShaft SCOPE 250 plus, a Mahr oferece a solução perfeita para a medição rápida, precisa e totalmente automática e peças simétricas ao eixo de rotação durante a produção.

O sistema MarShaft SCOPE 250 plus dispõe de um eixo de medição de circularidade de alta precisão (C) e um eixo de medição vertical (Z) com campo de medição de 250 mm. O coração do sistema é a moderna câmera Matrix CMOS de alta resolução (imagem ao vivo) com um campo de imagem de 1088 x 2048 pixel. A captura de imagens extremamente elevada de mais de 120 imagens por segundo, proporciona curtíssimos tempos de medição. Funções de zoom permitem a medição dos menores detalhes, cuja verificação pelos métodos tradicionais é muito difícil ou praticamente impossível.

Aplicação

As características mensuráveis mais importantes

- Comprimento
- Diâmetro
- Tolerância de forma e posição
- Ressalto
- Largura de recesso
- Largura de chanfro
- Quebra de arestas
- Pontos de interseção
- Posição dos pontos de interseção
- Ângulo de rotação
- Posição dos raios



Artigo nº: 5361802

Dados técnicos

Campo de medição Diâmetro (X) (mm)	40
Campo de medição Comprimento (Z) (mm)	250
Resolução Ângulo (°)	0,01...0,0001
Limite de erro Comprimento (Z) (μm)	$\leq (3,0+I/125)$ L em mm
Limite de erro Diâmetro (X) (μm)	$\leq (1,5+I/40)$ L em mm
Peso da peça de trabalho (máx.) em kg	5
Óptica	Óptica de precisão telecêntrica Câmera CMOS de alta resolução