

# Informações de produtos

## Sistema óptico universal e totalmente automatizado para medição de eixos MarShaft SCOPE 250 plus MarShaft MarShaft SCOPE 250 plus (Z=250/ =40 mm), eixo C de

### Propriedades do produto

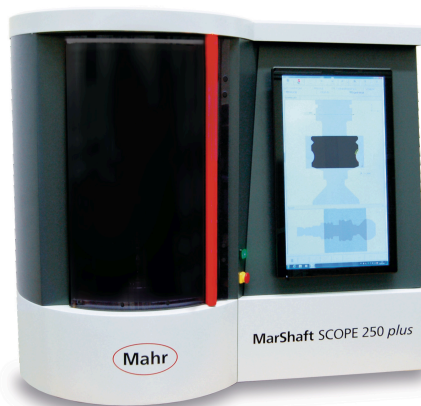
As tarefas da tecnologia de medição na produção crescem em velocidade máxima, simultaneamente com as inovações nos processos de fabricação. As crescentes exigências quanto à precisão e os tempos de ciclo cada vez menores dos processos de fabricação (tornear, fresar, retificar, etc.), tornam indispensável 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: **5361803**

### Dados técnicos

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

### Acessórios

| <b>Nº de encomenda</b> | <b>Designação do produto</b> | <b>Tipo de produto</b> |
|------------------------|------------------------------|------------------------|
| Rel_MarShaft           | MarWin                       | MarWin<br>MarShaft     |