

# Informations produit

## Système de mesure d'arbre universel entièrement automatique MarShaft SCOPE 250 plus MarShaft MarShaft SCOPE 250 plus (Z=250/ =40 mm), axe C de haute précision

### Propriétés du produit

Les tâches de la métrologie industrielle croissent à une vitesse exponentielle en parallèle avec les innovations dans les processus de fabrication. Les exigences de précision toujours plus strictes et la réduction des temps de cycle en production (tournage, fraisage, meulage, etc.) rendent inévitable le besoin d'une mesure rapide réalisée directement sur la machine. La mesure est réalisée sur le lieu de fabrication du produit, avec un retour d'informations rapide au process de fabrication, pour éviter les rebuts. Avec sa machine de mesure d'arbre MarShaft SCOPE 250 plus, Mahr propose la solution idéale pour une mesure rapide, précise et entièrement automatique de pièces à symétrie de rotation directement en production.

MarShaft SCOPE 250 plus dispose d'un axe de mesure de circularité (C) de haute précision et d'un axe de mesure vertical (Z) avec une étendue de mesure de 250 mm. Le cœur de l'appareil est sa caméra matricielle de pointe CMOS, à haute définition (image en direct), ayant un champ de 1088 x 2048 pixels. Grâce aux nombreuses images (plus de 120 par seconde), elle permet de raccourcir les temps de mesure. Ses fonctions de zoom permettent de mesurer les plus petits détails, qui sont difficilement ou non contrôlables avec les procédés de mesure courants.

### Application

#### Principales caractéristiques contrôlables

- Longueur
- Diamètre
- Tolérance de forme et de position
- Épaulement
- Largeur de gorge
- Largeur du chanfrein
- Chanfrein
- Point d'intersection
- Position des points d'intersection
- Angle de rotation
- Position des rayons
- Longueurs de cône



Référence : 5361803

### Caractéristiques techniques

Étendue de mesure diamètre (X) (mm)	40
Étendue de mesure longueur (Z) (mm)	250
Résolution angle (°)	0,01...0,0001
Limite d'erreur longueur (Z) (µm)	≤ (3,0+I/125) L en mm
Limite d'erreur diamètre (X) (µm)	≤ (1,5+I/40) L en mm
Workpiece weight max.	5 kg
Optique	Optique de précision télécentrique Caméra CMOS haute définition

### Accessoires

Référence	Désignation	Type de produit
Rel_MarShaft	MarWin	MarWin MarShaft