

Informations produit

Système de mesure d'arbre optique MarShaft 600 plus 3D MarShaft MarShaft SCOPE 600 plus 3D (Z=760/ =120 mm), appareil sur pieds

Propriétés du produit

Mahr, spécialiste des applications, propose un tout nouveau processus de mesure d'arbre à cames et (ajout récent en option) d'engrenages cylindriques à denture droite et hélicoïdale avec son nouveau poste de mesure MarShaft SCOPE 600 plus 3D : la combinaison de capteurs optiques et tactiles met pour la première fois à disposition une fonctionnalité 3D et permet ainsi un contrôle complet de la pièce en un seul serrage. Pour ce faire, Mahr a perfectionné le poste de mesure MarShaft SCOPE 750 plus, que l'on ne présente plus. Il est équipé d'un nouveau système de palpation 2D, d'une contre-pointe motorisée et d'un calibrage pour les axes linéaires. La caméra matricielle mesure de manière optimale en quelques secondes les caractéristiques telles que diamètres, longueurs, rayons, forme, caractéristiques de position, angle de came ou encore le profil de la came. Le palpeur 2D supplémentaire mesure les caractéristiques qui ne sont pas mesurables de manière optique : forme de came concave, tous les paramètres de denture courants sur engrenages cylindriques, battements axiaux, éléments de référence dans la direction axiale (rainures axiales par exemple). Pour ce faire, les systèmes tactile et optique sont calibrés dans un système de coordonnées. Le poste de mesure utilise la plateforme logicielle MarWin et dispose dans cette configuration d'une fonctionnalité 3D complète. Les performances en un coup d'œil :

- Mesure complète d'arbres à cames, y compris de l'angle de la came et de toutes les formes de cames courantes
- Mesure de denture d'engrenages cylindriques
- Mesure d'éléments de contour
- Pas d'utilisation des transporteurs
- Mesure directe de références (par exemple mesures sur plats ou rainure de clavette)
- Mesure de rainure de clavette
- Mesures d'alésages borgnes
- Fonction 100% 3D grâce au nouveau palpeur 2D



Référence : **5361522**

Caractéristiques techniques

Étendue de mesure diamètre (X) (mm)	120
Étendue de mesure longueur (Z) (mm)	600
Résolution angle (°)	0,01 à 0,0001
Limite d'erreur longueur (Z) (µm)	(2 + L/125) L en mm (à 20 °C ± 1 °C sur étalon de référence)
Limite d'erreur diamètre (X) (µm)	(1,0 + L/125) L en mm (à 20 °C ± 1 °C sur étalon de référence)
Workpiece weight max.	15 kg
Optique	Optique de précision télécentrique Caméra CMOS haute définition

Accessoires

Référence	Désignation	Type de produit
Rel_MarShaft	MarWin	MarWin MarShaft