

Informations produit

Dispositifs optiques-tactiles de mesure de l'arbre MarShaft SCOPE 350 plus

Propriétés du produit

La série d'appareils **MarShaft SCOPE plus** comprend **des systèmes de mesure d'arbre optique universels** entièrement automatiques, pour le contrôle de pièces à symétrie de rotation, jusqu'à un diamètre de 120 mm et des longueurs de 350 ou 750 mm. Tous les appareils disposent toujours d'un **axe de mesure de la circularité de haute précision (C)** ainsi que **d'axes de mesure vertical (Z) et horizontal (X)**. En complément de la caméra **matricielle CMOS** toujours présente, une unité **de mesure tactile** avec un palpeur de mesure **inductif 2D** et un axe de mesure supplémentaire (Y) est disponible en option, par exemple pour la mesure de trajectoires circulaires et planes. Le montage de mesure est calibré sur le système de mesure optique, et permet par conséquent des tâches de mesure **tactiles et optiques combinées**. Le logiciel de mesure et d'analyse **MarWin**, éprouvé depuis des années et mis à jour en continu, permet un maximum de flexibilité et une utilisation très simple. Les cycles de mesure **sont entièrement automatiques et sans aucune influence de l'opérateur**. Ses fonctions de zoom permettent de mesurer les plus petits détails, qui sont difficilement ou non contrôlables avec les procédés de mesure courants.



Référence : 5361507

Caractéristiques techniques

Vitesse de positionnement, axe C	0.2 - 60 1/min
Vitesse de positionnement axe X	0.5 - 100 mm/s
Vitesse de positionnement, axe Z	0.5 - 200 mm/s
Résolution de mesure, longueur	0.01 - 0.0001 mm
Résolution de la valeur de mesure Diamètre	0.01 - 0.0001 mm
Charge de la table max.	15 kg
Marge d'erreur, longueur	$MPE \leq (2,0 + l/125) \mu m$; « l » en mm
Marge d'erreur, diamètre	$MPE \leq (1,0 + d/125) \mu m$; « d » en mm
Résolution angulaire	0.01 - 0.0001 °
Température de référence	20 °C
Longueur de pièce max.	350 mm
Diamètre de la pièce à usiner max.	120 mm
Capteurs	optique (tactile)
Système optique	optique de précision télécentrique avec grand champ de vision
Appareil photo	Caméra matricielle CMOS
Système de palpation	Mahr 1320-2 (en option)
Équipement spécial	Contre-pointe
Ordinateur de mesure	PC industriel 19" (avec Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Température de service	40 °C à 10 °C
Température de stockage et de transport	50 °C à -10 °C
Niveau de bruit	< 70 dB(A)
Humidité de l'air autorisée	90 % max., sans condensation
Tension de secteur	100 – 240 V
Fréquence du secteur	50/60 Hz
Consommation max.	1000 W
Poids de l'appareil de base	120 kg
Possibilités de transport	adapté au fret aérien
Contenu de la livraison	2 pointes de centrage à 60° (2 – 44 mm)