

Informations produit

Poste de mesure de rugosité et de contour MarSurf VD 140

Propriétés du produit

Série MarSurf VD – La famille

MarSurf s'agrandit :

Passage simple du système de palpation de rugosité au système de palpation de contour

Les nouveaux postes de mesure de la série MarSurf VD permettent d'associer la mesure de contour et de rugosité grâce à la commutation simple entre les deux systèmes de palpation.

Suivant la tâche de mesure, l'opérateur peut choisir le système de palpation de rugosité BFW pour la mesure de rugosité ou le système de mesure de contour C11, tous deux pouvant être branchés « à chaud ». Ce nouveau système présente les avantages de la combinaison du système de palpation de contour hautement dynamique C11 et du système de palpation BFW de haute précision, particulièrement adapté aux surfaces fines.

Le nouveau concept de poste de mesure associe rapidité, sécurité et flexibilité.

Son objectif est d'augmenter la rentabilité du système pour votre entreprise.

Les postes de mesure sont commandés par les logiciels conviviaux MarWin (MarWin EasyContour&Roughness ou MarWin ProfessionalContour&Roughness

Application

Construction mécanique

Palier, filetages, tiges filetées, vis à billes, arbres, crémaillères

Mesure en production

Mesure de contour en processus partiellement automatique

Industrie automobile

Direction, système de freinage, engrenages, vilebrequin, arbre à cames, culasse

Médecine

Contour d'endoprothèses de la hanche et du genou, contour de vis médicales, contour d'implants dentaires



Référence : 6269020

Caractéristiques techniques

Résolution	avec système de palpation de la rugosité : Étendue de mesure 1 : 2,0 nm Étendue de mesure 2 : 0,2 nm avec système de palpation du contour : 6 nm max (avec bras de palpation de 210 mm)
Longueur d'exploration (en X), début	0.1
Vitesse de mesure	0,02 mm/s à 10 mm/s
Longueur d'exploration (en X), fin	140.0
Vitesse de positionnement	X : 0,02 mm/s à 200 mm/s Z : 0,02 mm/s à 50 mm/s
Longueurs d'exploration	0,1 mm à 140 mm
Écart de guidage	0,07 µm / 20 mm (avec système de palpation BFW 250) 0,35 µm / 60 mm 0,4 µm / 140 mm
Force de mesure (N)	avec système de palpation de la rugosité : 0,7 mN avec système de palpation du contour : 4 mN à 30 mN, réglable avec le logiciel
Palpeur	Système de palpation de la rugosité (système de palpation libre) Système de palpation de contour
Longueur du bras de palpation	avec système de palpation de la rugosité : 45 mm à 135 mm avec système de palpation du contour : 210 mm à 490 mm
Poids	200 KG
Poids de la pièce maxi	90
Étendue de mesure mm	avec système de palpation de la rugosité 500 µm (±250 µm) pour une longueur de bras de palpation de 45 mm 1500 µm (±750 µm) pour une longueur de bras de palpation de 135 mm avec système de palpation du contour 70 mm avec longueur de bras de palpation 350 mm 100 mm max. avec longueur du bras de palpation de 490 mm