

# 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

<b>Résolution</b>	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)
<b>Longueur d'exploration (en X), début</b>	0.1 mm
<b>Longueur d'exploration (en X), fin</b>	140.0 mm
<b>Longueur d'exploration (Lt)</b>	0.1 - 140 mm
<b>Écart de guidage</b>	avec système de palpation de la rugosité : 0,20 µm / 60 mm 0,40 µm / 140 mm 0,75 µm / 280 mm
<b>Force de mesure (N)</b>	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
<b>Vitesse de mesure</b>	0.02 mm/s à 10 mm/s
<b>Vitesse de positionnement, axe X min.</b>	0.02 mm/s
<b>Vitesse de positionnement, axe X max.</b>	200 mm/s
<b>Vitesse de positionnement axe X</b>	0.02 - 200 mm/s
<b>Vitesse de positionnement, axe Z</b>	0.02 - 50 mm/s
<b>Vitesse de positionnement, axe Z max.</b>	50 mm/s
<b>Vitesse de positionnement, axe Z min.</b>	0.02 mm/s
<b>Palpeur</b>	Système de palpation de la rugosité (système de palpation libre) Système de palpation de contour
<b>Longueur du bras de palpation</b>	avec système de palpation de la rugosité : 45 mm à 135 mm  avec système de palpation du contour : 210 mm à 490 mm

# Informations produit

## Poste de mesure de rugosité et de contour MarSurf VD 140

### Caractéristiques techniques

<b>Poids (brut)</b>	200 KG
<b>Workpiece weight max.</b>	90 kg
<b>Autres fonctions</b>	manuelle TY
<b>Étendue de mesure mm</b>	avec système de palpation de la rugosité 500 $\mu\text{m}$ ( $\pm 250 \mu\text{m}$ ) pour une longueur de bras de palpation de 45 mm 1500 $\mu\text{m}$ ( $\pm 750 \mu\text{m}$ ) 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