

# Informations produit

## Poste de mesure de rugosité MarSurf GD 140

### Propriétés du produit

#### **MarSurf GD : La nouvelle référence en matière de postes de mesure de rugosité et d'ondulation**

Les nouveaux postes de mesure de la série GD MarSurf de Mahr établissent de nouvelles références. En plus des analyses de rugosité, il permettent également de réaliser des analyses de profil et d'ondulation. Grâce à la nouvelle série GD MarSurf, les fabricants atteignent une nouvelle dimension d'assurance et d'amélioration de la qualité des pièces de production, en bord de ligne ou en salle de mesure.

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 EasyRoughness ou MarWin ProfessionalRoughness).

### 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 : **6269010**

### Caractéristiques techniques

<b>Résolution</b>	Étendue de mesure 1 : 2,0 nm Étendue de mesure 2 : 0,2 nm
<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>	0,20 µm / 60 mm 0,40 µm / 140 mm
<b>Force de mesure (N)</b>	0,7 mN
<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)
<b>Longueur du bras de palpation</b>	45 mm (x 1) 67,5 mm (x 1,5) 90 mm (x 2) 112,5 mm (x 2,5) 135 mm (x 3)
<b>Poids (brut)</b>	196 KG
<b>Workpiece weight max.</b>	90 kg
<b>Autres fonctions</b>	manuelle TY
<b>Étendue de mesure mm</b>	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