

# Produktinformationen

## Rauheitsmessplatz MarSurf GD 140

### Produkteigenschaften

#### **MarSurf GD: Der neue Referenzmessplatz für Rauheits- und Welligkeitsmessung**

Die neuen Messplätze der MarSurf GD-Serie von Mahr setzen neue Maßstäbe. Neben den Rautiefenauswertungen lassen sich auch Profil- und Welligkeitsauswertungen durchführen. Fertigungsbetriebe erreichen mit der neuen MarSurf GD-Serie eine neue Dimension, um die Fertigungsqualität von Werkstücken im Messraum oder fertigungsnah zuverlässig zu sichern und zu verbessern.

Das neue Messplatzkonzept kombiniert Schnelligkeit, Sicherheit und Flexibilität. Ziel ist es, die Wirtschaftlichkeit des Systems für Ihr Unternehmen zu steigern.

Die Messplätze werden mit der benutzerfreundlichen MarWin Software (MarWin EasyRoughness oder MarWin ProfessionalRoughness) bedient.

### Anwendung

#### **Maschinenbau**

Lager, Gewinde, Gewindestangen, Kugelumlaufspindeln, Wellen, Zahnstangen

#### **Fertigungsnahes Messen**

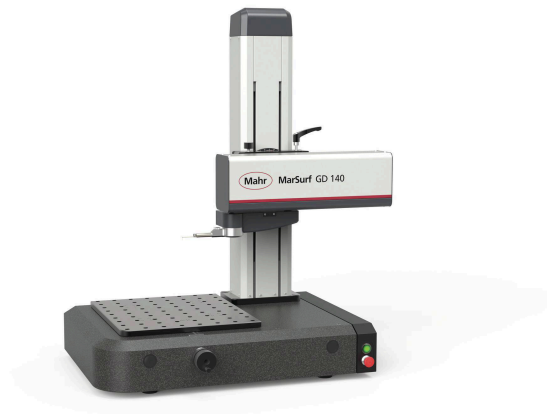
Konturmessung im teilautomatischen Prozess

#### **Automobilindustrie**

Lenkung, Bremssystem, Getriebe, Kurbelwelle, Nockenwelle, Zylinderkopf

#### **Medizin**

Kontur der Hüft- und Knieendoprothesen, Kontur an medizinischen Schrauben, Kontur an Zahnimplantaten



Artikel-Nr.: **6269010**

### Technische Daten

<b>Auflösung</b>	Messbereich 1: 2,0 nm Messbereich 2: 0,2 nm
<b>Taststrecke (in X) Anfang</b>	0.1
<b>Tastarmlänge</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>Führungsabweichung</b>	0,20 µm / 60 mm 0,40 µm / 140 mm
<b>Messgeschwindigkeit</b>	0,02 mm/s bis 10 mm/s
<b>Werkstückgewicht max.</b>	90
<b>Taststrecke (in X) Ende</b>	140.0
<b>Positioniergeschwindigkeit</b>	X: 0,02 mm/s bis 200 mm/s Z: 0,02 mm/s bis 50 mm/s
<b>Taster</b>	Rauheitstastsystem (Freitastsystem)
<b>Messbereich mm</b>	500 µm (±250 µm) bei Tastarmlänge 45 mm 1500 µm (±750 µm) bei Tastarmlänge 135 mm
<b>Taststrecken</b>	0,1 mm bis 140 mm
<b>Messkraft (N)</b>	0,7 mN
<b>Gewicht (brutto)</b>	196 KG
<b>Versionen</b>	<b>MarSurf GD 140 BG 12</b> •140 mm X-Achse •350 mm Z-Achse •mit Winkelverstellung der X-Achse •Rauheitstastsystem BFW  weitere Komponenten des Messplatzes: •Computer und Monitor •Software MarWin EasyRoughness oder MarWin ProfessionalRoughness  <b>MarSurf GD 140 BG 22</b> •140 mm X-Achse •600 mm Z-Achse •mit Winkelverstellung der X-Achse •Rauheitstastsystem BFW  weitere Komponenten des Messplatzes: •Computer und Monitor •Software MarWin EasyRoughness oder MarWin ProfessionalRoughness  <b>MarSurf GD 280 BG 12</b> •280 mm X-Achse

# Produktinformationen

## Rauheitsmessplatz MarSurf GD 140

### Technische Daten

- 350 mm Z-Achse
- mit Winkelverstellung der X-Achse
- Rauheitstastsystem BFW

weitere Komponenten des Messplatzes:

- Computer und Monitor
- Software MarWin EasyRoughness oder MarWin ProfessionalRoughness

#### **MarSurf GD 280 BG 22**

- 280 mm X-Achse
- 600 mm Z-Achse
- mit Winkelverstellung der X-Achse
- Rauheitstastsystem BFW

weitere Komponenten des Messplatzes:

- Computer und Monitor
- Software MarWin EasyRoughness oder MarWin ProfessionalRoughness

Alle Varianten besitzen eine 60 mm Tischachse (TY), die wahlweise manuell oder motorisch ausgeführt ist.