

# Produktinformationen

## Rauheitsmessplatz MarSurf GD 280

### 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 benutzerfreundliche 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.: **6269012**

### Technische Daten

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Auflösung</b>                  | Messbereich 1: 2,0 nm<br>Messbereich 2: 0,2 nm                                       |
| <b>Taststrecke (in X) Anfang</b>  | 0,1  |
| <b>Messgeschwindigkeit</b>        | 0,02 mm/s bis 10 mm/s  |
| <b>Taststrecke (in X) Ende</b>    | 280,0  |
| <b>Positioniergeschwindigkeit</b> | X: 0,02 mm/s bis 200 mm/s<br>Z: 0,02 mm/s bis 50 mm/s                                |
| <b>Taststrecken</b>               | 0,1 mm bis 280 mm  |
| <b>Führungsabweichung</b>         | 0,20 µm / 60 mm<br>0,40 µm / 140 mm<br>0,75 µm / 280 mm                              |
| <b>Messkraft (N)</b>              | 0,7 mN   |
| <b>Taster</b>                     | Rauheitstastsystem (Freitastsystem)  |
| <b>Tastarmlänge</b>               | 45 mm (x 1)<br>67,5 mm (x 1,5)<br>90 mm (x 2)<br>112,5 mm (x 2,5)<br>135 mm (x 3)    |
| <b>Gewicht (brutto)</b>           | 200 KG   |
| <b>Werkstückgewicht max.</b>      | 90   |
| <b>Messbereich mm</b>             | 500 µm (±250 µm) bei Tastarmlänge 45 mm<br>1500 µm (±750 µm) bei Tastarmlänge 135 mm |