

Produktinformationen

Rauheits- und Konturenmessplatz MarSurf VD 140

Produkteigenschaften

MarSurf VD-Serie - Die MarSurf

Familie wird komplettiert:

Der einfache Wechsel

zwischen Rauheits- und

Konturentastsystem

Die neuen Messplätze der MarSurf VD-Serie bilden die Verbindung zwischen der Konturen- und der Rauheitsmessung mittels einfachen Tastsystemwechsels.

Je nach Messaufgabe kann entweder das BFW-Rauheitstastsystem für Rautiefen- oder das C11-Konturentastsystem für Konturenmessungen „hot-plug“-fähig durch den Bediener gewechselt werden. Hierbei bietet das neue System die Vorteile der Kombination des hochdynamischen Konturentastsystems C11 mit dem hochpräzisen BFW-Tastsystem welches für feine Oberflächen besonders geeignet ist.

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 EasyContour&Roughness oder MarWin ProfessionalContour&Roughness) bedient.

Anwendung

Maschinenbau

Lager, Gewinde, Gewindestangen, Kugelumlaufspindeln, Wellen, Zahnstangen

Fertigungsnahes Messen

Konturmessung im teilautomatischen Prozess

Automobilindustrie

Lenkung, Bremssystem, Getriebe, Kurbelwelle, Nockenwelle, Zylinderkopf

Medizin

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



Artikel-Nr.: **6269020**

Technische Daten

Auflösung	mit Rauheitstastsystem: Messbereich 1: 2,0 nm Messbereich 2: 0,2 nm mit Konturtastsystem: max. 6 nm (mit 210 mm Tastarm)
Taststrecke (in X) Anfang	0.1
Messgeschwindigkeit	0,02 mm/s bis 10 mm/s
Taststrecke (in X) Ende	140.0
Positioniergeschwindigkeit	X: 0,02 mm/s bis 200 mm/s Z: 0,02 mm/s bis 50 mm/s
Taststrecken	0,1 mm bis 140 mm
Führungsabweichung	mit Rauheits-Tastsystem: 0,20 µm / 60 mm 0,40 µm / 140 mm 0,75 µm / 280 mm
Messkraft (N)	mit Rauheitstastsystem: 0,7 mN mit Konturtastsystem: 4 mN bis 30 mN, per Software einstellbar
Taster	Rauheitstastsystem (Freitastsystem) Konturtastsystem
Tastarmlänge	mit Rauheitstastsystem: 45 mm bis 135 mm mit Konturtastsystem: 210 mm bis 490 mm
Gewicht (brutto)	200 KG
Werkstückgewicht max.	90
Messbereich mm	mit Rauheits-Tastystem 500 µm (±250 µm) bei Tastarmlänge 45 mm 1500 µm (±750 µm) bei Tastarmlänge 135 mm mit Kontur-Tastystem 70 mm mit Tastarmlänge 350 mm max. 100 mm mit Tastarmlänge 490 mm