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 Konturtastystem: max. 6 nm (mit 210 mm Tastarm)
Taststrecke (in X) Anfang	0.1 mm
Taststrecke (in X) Ende	140.0 mm
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
Positioniergeschwindigkeit X-Achse min.	0.02 mm/s
Positioniergeschwindigkeit X-Achse max.	200 mm/s
Positioniergeschwindigkeit X-Achse	0.02 - 200 mm/s
Positioniergeschwindigkeit Z-Achse	0.02 - 50 mm/s
Positioniergeschwindigkeit Z-Achse max.	50 mm/s
Positioniergeschwindigkeit Z-Achse min.	0.02 mm/s
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 kg
Messbereich mm	mit Rauheits-Tastystem

Produktinformationen

Rauheits- und Konturenmessplatz MarSurf VD 140

Technische Daten

	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