

2004

FIRMA: Mahr GmbH
 Brauweg 38 | 37073 Göttingen
 Telefon: 49(0).551.70 73-0
 E-Mail: info@mahr.com | Internet: www.mahr.com



INNOVATION: Oberflächenmessgerät „MarSurf LD 120“
 zwei Messverfahren in einem Arbeitsgang

Die Kombination von Rauheits- und Konturenmessung in Radien, an Schrägen oder an Freiformflächen setzt einen großen Tastermessbereich bei hoher Auflösung in vertikaler Richtung voraus. Während für die Konturenmessung Messbereiche im mm-Bereich erforderlich sind, bewegt sich die Rautiefenmessung im μm -Bereich.

Mit dem MarSurf LD 120 können selbst feinste Konturen vermessen werden, weil die Position des Tastersystems mit Hilfe eines integrierten Glasmaßstabes umgesetzt wird. Bisher erforderte die Rauheits- und Konturenmessung an einem Werkstück in der dimensionalen Messtechnik zwei Tastschnitte. Das Messen und Auswerten von Rauheit und Kontur eines Werkstücks (z.B. des Lagerrings) erfordert bei konventioneller Arbeitsweise etwa 8 Minuten. Weniger geübte Bediener brauchen deutlich mehr Zeit. Da sich mit dem MarSurf LD 120 beide Messungen in einem Tastschnitt durchführen lassen, geht die Messung wesentlich schneller.

So erfordert die Rauheits- und Konturenmessung mit dem MarSurf LD 120 im direkten Vergleich zur o.g. Darstellung lediglich zwei Minuten. Dies bedeutet deutliche Zeit- und Kostenersparnis für die Kunden.

Die Messkrafterzeugung (0,5–50 mN) erfolgt beim Gerät elektronisch (weltweit einmalig!). Die für Oberflächenmessgeräte extrem wichtige Laufruhe und das Restrauschen wurde weiter verbessert (Rz-Restrauschen < 30 nm).

Lagerringe und Synchronringe sind typische Anwendungen aus dem Messteilespektrum des Produkts, denn für Lagerring-Hersteller sind geometrische Eigenschaften und Reibungsverhalten entscheidende Qualitätskriterien.



Wirtschaftsförderung Region Göttingen GmbH
 Bürgerstraße 62 | 37073 Göttingen
 Telefon: 49(0).5 51.5 25-1 16 | Telefax: 49(0).5 51.5 25-1 48
 E-Mail: info@wrg-goettingen.de | Internet: www.wrg-goettingen.de

Mit freundlicher Unterstützung



Innovationspreis
 des Landkreises Göttingen