

Messplatz für die optische 3D-Qualitätskontrolle

Die Firma 3D-Shape GmbH präsentiert auf der Control 2009 (Neue Messe Stuttgart / 05. – 08. Mai / Halle 5, Stand 5401) den neu entwickelten Messplatz KorMASTER^{3D}.

KorMASTER^{3D} stellt eine ideale Lösung für die Qualitätssicherung im Bereich des Maschinen- und Anlagenbaus sowie der Keramik- und Elektronikindustrie dar. KorMASTER^{3D} kann in der Basisversion sowohl als Einzelmessplatz für die Laborumgebung und für Stichprobenkontrollen in der Produktionsumgebung eingesetzt, als auch zum vollautomatischen Ebenheitsmesssystem in der 100%-Inline-Kontrolle aufgerüstet werden.

Auf Grund des modularen Aufbaus, ist auch ein nachträglicher bzw. ein stufenweiser Ausbau des Messplatzes problemlos möglich. Entsprechende Schnittstellen sind sowohl seitens der Hardware als auch softwaretechnisch vorgegeben, so dass kundenspezifische Anpassungen vorgenommen werden können.

Die Basisversion von KorMASTER^{3D} besteht aus einem soliden schwingungsgedämpften Messtisch, einem hochpräzisen KORAD^{3D} Messkopf sowie einer hochwertigen Rechereinheit mit der vorkonfigurierten Software KorCONTROL^{3D}. Messkopf und Software können nach Kundenwunsch an die Messaufgabe angepasst werden.

Je nach dem gewünschten Umfang der Integration des Messsystems in bestehende Produktionsumgebungen steht eine breite Palette von Hilfsmitteln - wie XY-Versteller, Rotations-tische und Softwaretools - zur Verfügung.

Die eingesetzten KORAD^{3D} Sensoren sind wegen ihrer Robustheit gegenüber der Beschaffenheit von Oberflächen vielseitig einsetzbar. Unterschiedlichste Materialien in verschiedenen Bearbeitungszuständen und auch durchscheinende Objekte sind berührungslos auf wenige Mikro- oder sogar Nanometer genau messbar. Die Produktfamilie der KORAD^{3D}-Sensoren deckt dabei auf Grund ihrer universellen Bauweise und in ihren verschiedenen Modifikationen einen großen Anwendungsbereich ab.

Die Mess- und Auswertesoftware KorCONTROL^{3D} bietet alle Funktionen, die für eine umfassende Qualitätssicherung notwendig sind. Darüber hinaus können kundenspezifische Wünsche in KorCONTROL^{3D} implementiert werden. Bei der Auslegung der Software wurde insbesondere auf eine einfache Bedienung und eine universelle Anwendbarkeit Wert gelegt, so dass für die Ausführung von Kontrollmessungen keine besonderen Kenntnisse erforderlich sind.

