

NanoFocus AG geht mit 3. Generation des μ surf cylinder in Produktion

Oberhausen, 03.03.2011

Zylinderlaufbahnen sekundenschnell vermessen und analysieren

Die NanoFocus AG, Spezialist für hochpräzise optische 3D-Oberflächenmesssysteme, geht mit einer neuen Generation des bewährten Zylinderinspektionssystems μ surf cylinder in Serienproduktion. Die spezialisierte Branchenlösung für die Automobilindustrie findet bereits seit fünf Jahren weltweit erfolgreichen Einsatz bei Premium-Herstellern. Von der Verschleißuntersuchung und Defekterkennung bis hin zur DIN EN ISO konformen Berechnung von Flächenrauheitswerten leistet sie einen maßgeblichen Beitrag zur Herstellung leistungseffizienter und schadstoffärmerer Motoren.

NanoFocus AG
Lindnerstr. 98
46149 Oberhausen

Bei Rückfragen

Nina Stegmann-Matthews
Produkt- und
Unternehmenskommunikation
Tel. +49 (0) 208 – 62000-53

E-Mail: presse@nanofocus.de
Internet: www.nanofocus.de

Seit 2006 wird die von NanoFocus entwickelte Business Solution μ surf cylinder von namhaften Automobilherstellern in der Entwicklung neuer Motorengenerationen sowie in deren Qualitätssicherung und Prozesskontrolle eingesetzt und hat sich international als führende Lösung etabliert. Speziell für die Motorenfertigung entwickelt, steht Herstellern ein Mess- und Analysesystem zur Verfügung, das im täglichen Einsatz eine zuverlässige quantitative 3D-Oberflächenanalyse leistet.

Know-how für energieeffizientere Technologien

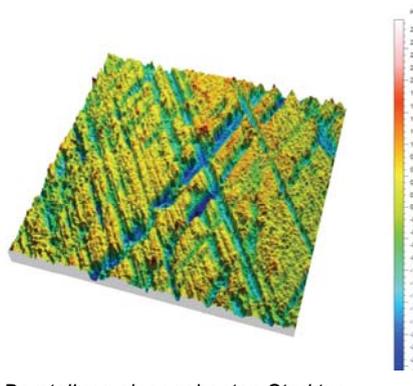
Seit seiner Markteinführung wurde der μ surf cylinder in enger Zusammenarbeit mit Schlüsselanwendern aus der Automobilindustrie kontinuierlich weiter optimiert. Die dritte Generation des Systems kombiniert jahrelange Entwicklungskompetenz mit der Expertise und täglichen Anwendererfahrung der NanoFocus-Kunden in der produktionsbegleitenden Qualitätskontrolle. Mit optimierten Datenalgorithmen und verbesserter Ansteuerung ermöglicht die Branchenlösung nun eine noch schnellere berührungsfreie Messung und Analyse von Zylinderlaufbahnen. Auch in der produktionsbegleitenden Prozesskontrolle ist die neue Generation des Messgerätes aufgrund seiner sicher reproduzierbaren und auf internationale Standards rückführbaren Ergebnisse ein verlässliches Messmittel.



Der μ surf cylinder mit einer an die Geometrie des Zylinders angepasste Tauchführung mit gewinkelter Optik.

Hochpräzise und robuste Messergebnisse

Die Ermittlung tribologisch relevanter 3D-Strukturmerkmale mit dem μ surf cylinder wird durch eine leistungsfähige und automatisierbare Software unterstützt. Die patentierte NanoFocus-Konfokaltechnologie überzeugt im Vergleich zu anderen Messverfahren, wie beispielsweise der Interferometrie, durch ihre robusten Messergebnisse – auch in rauer Produktionsumgebung. Dabei zeigen die Messungen unabhängig nachgewiesen höchste Übereinstimmung mit taktilen Verfahren, was die Übertragung taktil gemessener Kennwerte gemäß Zeichnungsvorschriften erlaubt. Zur Optimierung und Automatisierung von Messaufgaben kann die Ausstattung des Systems optional mit motorischen Komponenten, die auf die kundenspezifischen Anforderungen der Kurbelgehäusegeometrie angepasst sind, abgerundet werden.



3D-Darstellung einer gehonten Struktur aufgenommen mit dem μ surf cylinder.

„Die vergangenen Jahre haben gezeigt, dass unser Zylinderinspektionssystem von einer Vielzahl renommierter Hersteller in der Produktion und Entwicklung geschätzt wird“, erklärt Jürgen Valentin, Technologievorstand und Vorstandssprecher der NanoFocus AG. „Als Partner der Industrie hält NanoFocus mit den zunehmenden technischen Anforderungen im Bereich des Motorenbaus Schritt. So werden wir auch in Zukunft unsere Kunden mit einer idealen Messlösung unterstützen können.“

NanoFocus AG
Der Vorstand

Über die NanoFocus AG:

Die NanoFocus AG ist Wegbereiter und Technologieführer einer neuen Generation hochpräziser optischer 3D-Obflächenanalysetools für Labor und Produktion. Das Unternehmen revolutioniert mit seinen bedienfreundlichen, robusten und wirtschaftlichen Instrumenten den Markt der Oberflächenanalyse und ermöglicht Anwendern aus Wissenschaft und Industrie die dreidimensionale Abbildung und Kontrolle von Oberflächen mit Strukturen im Mikro- und Nanometerbereich.

<http://www.nanofocus.de>