

NanoFocus AG stellt auf der MedTec Europe aus

Oberhausen, 01.02.2012

3D-Konfokalmikroskop μ surf custom ist für den MedTec-Award nominiert

NanoFocus AG
Lindnerstr. 98
46149 Oberhausen

Bei Rückfragen

Claudia Delto
Produkt- und
Unternehmenskommunikation
Tel. +49 (0)208-62000-91

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

Die NanoFocus AG, Entwickler und Produzent von konfokalen 3D-Messsystemen und Software zur Charakterisierung von technischen Oberflächen, stellt auf der MedTec Europe nanometergenaue Inspektionslösungen zur optimalen Qualitäts- und Produktionskontrolle in der Medizintechnik vor (Halle 4 / Stand 556). Mit dem Konfokalmikroskop μ surf custom ist NanoFocus für den diesjährigen MedTec-Award nominiert. Die internationale Fachausstellung für die gesamte Wertschöpfungskette in der Medizinprodukteherstellung findet vom 13.-15. März in Stuttgart statt.

Oberflächencharakteristika in der Mikro- und Nanometerdimension sind entscheidend für den wirtschaftlichen und vor allem den therapeutischen Erfolg von medizintechnischen Produkten. Mit optischer Messtechnik der NanoFocus AG lassen sich schnell und berührungslos relevante 3D-Oberflächenkennwerte ermitteln, welche die Entwicklung effizienter Fertigungstechniken und die Herstellung besserer Produkte ermöglichen. Dank hoher Messgeschwindigkeiten können Fehlproduktionen auch während der Herstellung schnell detektiert oder exakte Parameter für die spätere Serienfertigung festgelegt werden.

NanoFocus bietet für die große Bandbreite von Messaufgaben in der Medizintechnik vielseitige Lösungen. Das flexible Konfokalmikroskop μ surf custom aus der μ surf-Produktserie ist für den diesjährigen MedTec-Award nominiert. Es ist optimal geeignet, DIN EN ISO konforme Rauheitsparameter, Mikrogeometrie und Schichtdicken von Proben mit unterschiedlichen Materialeigenschaften zu ermitteln. Das konfokale Messverfahren liefert tiefenscharfe Bilder bis in den Submikrometerbereich und wiederholgenaue Kennzahlen beispielsweise von Dental-Inlays, orthopädischen Prothesen und Implantaten. Die fortlaufende Messung der 3D-Oberflächenrauheit während des Fertigungsprozesses garantiert Herstellern die Einhaltung fein definierter Rauheitstoleranzen.

Neben der μ surf-Produktserie eignen sich die μ scan-3D-Scanning-Profilometer sowie die μ sprint-3D-Inline-Sensoren der NanoFocus AG zur

Inspektion von technischen Oberflächen in der Medizintechnik. So erfordern Messaufgaben in der Mikrofluidik meist eine flächenhafte Erfassung der Oberfläche, für die sich die scannenden 3D-Profilometersystem aus der NanoFocus μ scan-Serie anbieten. Darüber hinaus setzen bereits heute führende Stentproduzenten die μ sprint-Technologie zur Qualitätssicherung und Produktionskontrolle ein, um Oberflächendefekte, Risse, Brüche oder Deformationen bis in den Nanometerbereich zu detektieren, und um eine optimale Qualitätssicherung ihrer Produkte zu gewährleisten.

Über die NanoFocus AG:

Als Spezialist für industrielle 3D-Messtechnik verfügt die Oberhausener NanoFocus AG über mehr als 15 Jahre Erfahrung in der Messung und Analyse technischer Funktionsoberflächen in der Mikro- und Nanodimension. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt optische Oberflächenanalysetools für den Einsatz vom Labor bis zur Inline-Produktionskontrolle. Auf die wirtschaftlichen und flexiblen Lösungen vertrauen namhafte Anwender in nahezu allen Branchen – von der Automobil-, Elektronik- und Solarindustrie über die Medizintechnik sowie Mikro- und Nanotechnologie bis hin zu Forschungsinstituten und Universitäten. Mehr als 700 installierte 3D-Messsysteme weltweit ermöglichen den Anwendern verkürzte Entwicklungszeiten, sichere Qualitätskontrollen und zuverlässige Prozesssteuerungen.

<http://www.nanofocus.de>

Bilder



Bild 1: Das leistungsstarke Konfokalmikroskop μ surf custom von NanoFocus ist für den diesjährigen MedTec-Award nominiert.



Bild 2: Die Prüfung der Oberflächenrauheit ist Kernbestandteil bei der Qualitätssicherung beispielsweise von künstlichen Hüftgelenken oder anderen Implantaten.