

MESSE NEWS

Limburg, 01.03.2014

PCRT Live-Premiere auf der Control 2014

Die strukturelle Prüfung ausfallkritischer Bauteile mit Messung von Schadenstärke und Funktionsrelevanz wird erstmals live am Messestand demonstriert.

Die Hesselmann & Köhler Prozessautomation GmbH stellt mit Quasar PCRT (Process Compensated Resonance Testing) ein vollautomatisches, zerstörungsfreies Resonanzprüfverfahren zur Detektion von sichtbaren und unsichtbaren Fehlern an ausfallkritischen Bauteilen vor.

Die strukturelle PCRT-Prüfung eines Bauteils wird live am Quasar Europe Stand, Halle 1, Stand 1602 (Fraunhofer-Sonderschau), veranschaulicht.

Die prozesskompensierte Resonanzprüfung verbindet die Vorteile der Resonanz-Ultraschallspektroskopie (RUSPEC; Wie elastisch ist ein Körper?) mit der patentierten digitalen Vibration Pattern Recognition (VIPR; Welche Defekte führen zu funktionalen Beeinträchtigungen?). Die Prüfung erfasst den Körperschall des Prüflings, analysiert die Schwingungsresonanzen und vergleicht diese mit den Ergebnisdaten bekannter IO- und NIO-Teile. So können selbst in hochkomplexen Produktionsprozessen Funktionsbeeinträchtigungen und Schadenstärke eines Bauteils überprüft, quantitativ bewertet und dokumentiert werden. PCRT erkennt sichtbare und unsichtbare – im Bauteilinnern verborgene – Fehlerursachen. PCRT kompensiert Prozessvariationen, die zu einer Verschiebung der Resonanzmuster führen können. Dies ermöglicht eindeutige Resultate, die die Prüfqualität und -sicherheit verbessern. Das System unterscheidet zwischen Pseudofehlern und echten Defekten. Die Ergebnisse sind wiederhol-, quantifizier- und nachweisbar. **Mit PCRT gelingt erstmals eine strukturelle Bauteilprüfung nach Funktion und nicht nur nach visueller Indikation.**



Pressekontakt: Christiane Engelhardt/ ce@weilwortewirken.de / 02771-330662 / 0171-5424834

● HK Inside. Think Quality.

HK ist Technologieanbieter innovativer Automationssysteme im Bereich der Steuerungs- und Prüftechnik. Kernkompetenzen sind präzise Mess- und Prüfsysteme sowie das Datenmanagement. Erstausrüstern liefert HK Steuerungstechnik zu. HK entwickelt stabile, an der Wert-erhaltung und -steigerung des Outputs orientierte Prüf- und Steuerungstools nach spezifischen Anforderungen, die nahtlos in die Produktion vor Ort implementiert werden; stets mit dem Ziel, die Prozess- und Produktqualität zu sichern und zu verbessern. HK-Lösungen stützen zuverlässig komplexe Industrieproduktionen in zahlreichen Branchen, weltweit. www.hk-automationsystems.de