



Presseinformation

Zur Veröffentlichung freigegeben

PR-Nr: MXT 158D/10-2013
Kategorie: Produkt
Foto: XT-6 - Hexapod
Seitenzahl: 2

XT-6 – Hochflexibles Multiachsen-Röntgeninspektionssystem

MatriX Technologies präsentiert auf der Productronica 2013 in München das neue XT-6 Röntgensystem mit innovativem Hexaglide Manipulationskonzept für manuelle und halbautomatische Inspektionsaufgaben

Feldkirchen, 16.10.2013 – **MatriX Technologies GmbH, deutscher Hersteller und weltweiter Anbieter automatischer und manueller Röntgeninspektionssysteme für die Qualitätssicherung in der industriellen Fertigung, stellt ein neues flexibles Inspektionskonzept vor, das im Bereich Prüfteile-Manipulation neue Maßstäbe setzt. Der patentierte Hexapod-Manipulator kann auch extreme Röntgen-Schrägdurchstrahlungen auf kleinstem Raum schnell und hochgenau realisieren. Da sich das Konzept für universelle Werkteilträger eignet, können sowohl Elektronikkomponenten (z.B. beidseitig bestückte Leiterplatten) als auch komplette Elektronikmodule sowie Gussteile und medizinische Implantate mit dem XT-6 bedient werden. Optional ist das System auch mit automatischer Be- und Entladeeinheit oder für CT-Analysen konfigurierbar.**

Das neue XT-6 Konzept ermöglicht Bewegungsfreiheit in allen Raumachsen, basierend auf einer parallelkinematischen Manipulationstechnologie. Die sechs Achsen der Bewegungseinheit lassen sich mittels Space Mouse Navigator vollkommen flexibel in vertikaler und horizontaler Richtung steuern sowie um 180° drehen. Durch die Reduktion der bewegten Massen und Achsfelder verleiht diese innovative Inspektionstechnologie der Systemfamilie eine hohe Dynamik und Präzision. Somit eignet sich das System vor allem für die hochwertige Durchleuchtung und Materialanalyse von Prüfteilen, bei denen unterschiedliche Durchstrahlwinkel benötigt werden.

Das Standardsystem ist für Inspektionsbereiche bis 400x400mm ausgestattet, optional kann auch eine XL-Variante bis zu 550 x550 mm geliefert werden. Je nach Applikation kann es mit unterschiedlichen Röntgenröhren bis 160kV und State-of-the-art Detektoren ausgestattet werden. Die Durchstrahlung erfolgt mit bis zu 4 Aufnahmen pro Sekunde.

Aufgrund seiner kompakten Größe, Flexibilität und höchster Visualisierungsqualität ist das XT-6 System für Röntgenanalysen im QS oder Laborbereich und für automatische Prüfungen von Kleinserien in der Produktion geeignet. Es verwendet die bewährte MIPS Softwareplattform mit Schnittstellen zu allen MIPS-Modulen: MIPS_Analyser (MXI-Tool für die Röntgenbildanalyse), MIPS_Inspect (AXI mit automatischer Fehlerdetektion) und MIPS_Verify (für die externe Fehlerbild-Verifikation und Prozesskontrolle). Somit ist auch die umfangreiche MatriX Prüfalgorithmen-Bibliothek für automatische Analysen in vollem Umfang nutzbar, z.B. für BGA Head-in-pillow Inspektion, THT/PTH Barrel-Fill Messungen oder automatische Lunkeranalyse bei Gussteilen.

Optional wird das System auch mit einer Planar CT-Software für die 3D Rekonstruktion und leistungsfähiger CT Visualisierungssoftware angeboten. Das 3D-Konzept beim XCT-6 besticht dabei durch eine hohe 3D-Schnittbildqualität, da das Prüfobjekt selbst bei extremsten Winkeln immer im Röntgen-Fokusmittelpunkt durchstrahlt wird. Eine weitere interessante Option der Hexapod-Systemserie ist die Möglichkeit einer automatischen Be- und Entladung über ein In/Out Shutter-System. Hier bietet MatriX kundenspezifische Lösungen für eine Automatisierung des Prüfprozesses an.

Besuchen Sie uns auf der Productronica München, 12. - 15.11.2013 in Halle A2, Stand 159.

Zu MatriX Technologies:

MatriX Technologies GmbH ist weltweiter Anbieter innovativer Lösungen für die Automatische Röntgeninspektion und den Non-Destructive-Test (NDT). Auf Basis neuester X-Ray und Vision Technologie stellen die Systeme die in der industriellen Fertigung geforderte Produktqualität sicher. Das Portfolio reicht von standardisierten Systemen für die manuelle und automatische Röntgeninspektion bis zu kundenspezifischen, voll integrierten Inspektionslösungen mit einer breiten Palette von X-Ray Applikationen für die detaillierte Fehleranalyse in Echtzeit. Führende Hersteller aus der Elektronikfertigung und Automobilindustrie setzen die modernen Röntgeninspektionslösungen ein. Mehr Informationen unter www.m-xt.com.

Pressekontakt:

Christina Heil
Email: christina.heil@m-xt.com
Tel. 089- 189 41 40-14
Fax 089- 189 41 40-99

MatriX Technologies GmbH
Dornacherstraße 5
85622 Feldkirchen
Web: www.m-xt.com

Bitte um Zusendung eines Belegexemplars. Vielen Dank.