

Pressemitteilung

Automotive Glass: Modulares Inspektionssystem für Klebeverbindungen auf Windschutzscheiben

Würselen, den 09. September 2008: Die FiberVision GmbH stellt die zweite Generation des 3D-Check Systems zur Inspektion von Kleberauppen für die Glasindustrie vor.

Einsatzgebiet

Spezielle Geometrien, Aufdrucke und Sicherheitsfolien machen moderne Kfz-Windschutzscheiben zu komplexen Produkten. Die Automobilhersteller beziehen die Scheiben nicht nur komplett mit Dichtungen, sondern auch mit Haltern für die Rückspiegel und die immer vielfältiger werdenden Sensoren. Die Spiegel- und Sensorhalter werden auf die Scheiben aufgeklebt. Die vorgeschriebene Klebstoffmenge muss sich an der richtigen Position auf dem korrekt positionierten Halter befinden.

FiberVision hat 2005 sein erstes 3D-Check System, das speziell auf die Kleberauppeninspektion zugeschnitten ist, vorgestellt. Seitdem hat sich in der Automobilindustrie viel getan: Es werden immer mehr und immer größere Sensoren auf der Windschutzscheibe angebracht. FiberVision trägt dieser Entwicklung Rechnung und stellt nun die zweite Generation von 3D-Check vor. Das modular aufgebaute neue 3D-Check System wird bei gleicher Gehäuseform in zwei Ausführungen ausgeliefert. 3D-Check/80 arbeitet mit zwei Kameras und deckt wie bisher eine Halterbreite von 80 mm ab. Die High-End Version 3D-Check/160 hat die gleiche Messgeschwindigkeit von 130 mm/s und die bewährte Präzision der bisherigen Systeme, ist aber mit seinen vier Kameras für bis zu 160 mm breite Sensorhalter bestens geeignet. Die Länge des Messfeldes ist in beiden Produktvarianten mit mindestens 300 mm für alle denkbaren Haltertypen groß genug.

Technik

3D-Check ist ein Laser-Scanner mit Lichtschnitt-Technik. 3D-Check erzeugt ein dreidimensionales Bild des Prüflings und erkennt Abweichungen von der Sollgeometrie hoch genau. Mit seinen beiden um 90° versetzt angeordneten Laserebenen erreicht es eine hohe Auflösung in allen drei Raumachsen. So können alle Haltertypen mit einer für alle Varianten gleichen, schnellen linearen Bewegung vermessen werden.

Integration

Das neue 3D-Check kann in einer Messfahrt zwei Halter unabhängig voneinander vermessen. So ist es möglich, mit einem Roboter zwei unterschiedliche Halter, z. B. für den Rückspiegel und den Regensensor, zu greifen und mit Klebstoff zu beschichten. Während der Roboter zur Windschutzscheibe fährt, um die beiden Halter aufzukleben, passiert er das 3D-Check-System. Dieses vermisst die Halter und den Klebstoff darauf im Vorbeifahren und meldet das Ergebnis über Profibus an die SPS, noch bevor die Halter aufgeklebt werden. Die SPS verhindert dann, dass schlecht beschichtete Halter auf das Glas geklebt werden.

Über FiberVision

Die FiberVision GmbH wurde 1995 als Spin-Off der RWTH Aachen gegründet. Erste Produkte waren faseroptische Sensoren und Bildverarbeitungssysteme für die Farbmessung.

Heute entwickelt und baut FiberVision mit einem interdisziplinären Team aus Ingenieur- und Naturwissenschaftlern optische Systeme zum Messen, Positionieren und Prüfen für den Einsatz in der industriellen Produktion. Im Vordergrund steht bei allen FiberVision Produkten und Projekten, den Anwendern komplexe Technologien durch einfach zu bedienende Benutzeroberflächen zugänglich zu machen.

Produkte des Unternehmens sind unter anderem:

- Caminax: Eine intelligente Kamera, die ein komplettes Bildverarbeitungssystem in einem extrem kompakten Gehäuse integriert.
- LED-Check: Ein Bildverarbeitungssystem zur Farbprüfung von Leuchtdioden.
- 3D-Check: Ein System zur Inspektion des Kleber-Auftrags in der Automotive-Industrie.

Zu den Kunden des Unternehmens gehören z. B. Continental, Ford, Hella, Paul Hartmann, Philips und Saint-Gobain Sekurit.

Ansprechpartner

Verlagskontakt	zur Veröffentlichung
Dr. Erik Marquardt FiberVision GmbH Jens-Otto-Krag-Str. 11 D-52146 Würselen Deutschland Tel.: +49 2405 4548-28 Fax: +49 2405 4548-14 info@fibervision.de	FiberVision GmbH Jens-Otto-Krag-Str. 11 D-52146 Würselen Deutschland Tel.: +49 2405 4548-0 Fax: +49 2405 4548-14 www.fibervision.de info@fibervision.de

Hinweise

Printmedien bitten wir, bei der Veröffentlichung dieser Pressemitteilung ein Belegexemplar an uns zu schicken.

Online-Medien schicken uns bitte einen Link zu der Veröffentlichung zu.

Für die mit dieser Pressemitteilung verbreiteten **Bilder** gilt:

- Der Copyright-Inhaber der Bilder ist die FiberVision GmbH.
- Der Copyright-Inhaber der Bilder ist mit der Veröffentlichung der Bilder zusammen mit dieser Pressemitteilung einverstanden.
- Die Bilder dürfen für redaktionelle Zwecke frei verwendet werden.
- Die Bilder dürfen ohne besondere Genehmigung nicht verfremdet oder mit anderen Bildern kombiniert werden.