

ROBOTERGEFÜHRTE OPTISCHE PRÜFUNGEN UND INSPEKTIONEN

innovision
INDUSTRIELLE BILDVERARBEITUNG

Für die Qualitätsüberwachung großer, komplexer und variantenreicher Bauteile

Statische Prüfanlagen mit fest verbauten Kameras sind für die Qualitätsüberwachung großer, komplexer und variantenreicher Bauteile meist unzureichend. Moderne Bildverarbeitungssysteme für Prüfaufgaben in der modernen Produktion werden zunehmend direkt in der Fertigungslinie eingesetzt.

2D- und 3D-Robot Vision Systeme kombinieren die Flexibilität von Industrierobotern mit der Fähigkeit von Bildverarbeitungssystemen.

Komplexe Teile und Geometrien unterschiedlicher Größe und Beschaffenheit können optisch identifiziert und geprüft, Positionen und 3D-Lagen ermittelt, sowie unterschiedliche Fertigungstypen automatisch erkannt werden. Ein(e) Kamera/Vision-Sensor/3D-Messkopf kann somit an unterschiedlichen Prüforten mit verschiedenen Kameraparametern eingesetzt werden.



Ihre Vorteile:

Oberflächeninspektion:

- + Optische robotergeführte Oberflächeninspektion bietet eine 100%-Qualitätskontrolle für die Produktion von Werkstücken in gleichbleibend hoher Güte, bedienerunabhängig und zuverlässig.
- + Hochauflösende Kamerasysteme prüfen Ihre Werkstücke genau und erkennen kleinste Fehlerstellen.
- + Die hohe Prüfrate ermöglicht eine autarke oder linienintegrierte, taktzeitgerechte Inspektion.

Bauteilprüfung:

- + Kontrolle und Prüfung bauteilspezifischer Merkmale mit robotergeführter optischer Bauteilprüfung ermöglicht die schnelle Prüfung verschiedener Prüfmerkmale an unterschiedlichen Positionen des Bauteils.

ROBOTERGEFÜHRTE OPTISCHE PRÜFUNGEN UND INSPEKTIONEN

innovision
INDUSTRIELLE BILDVERARBEITUNG

Alles aus einer Hand

+ Bildverarbeitungssysteme

+ Maschinenbauliche Anpassungen

+ Komplett Prüfszellen mit NIO-Ausschleusung

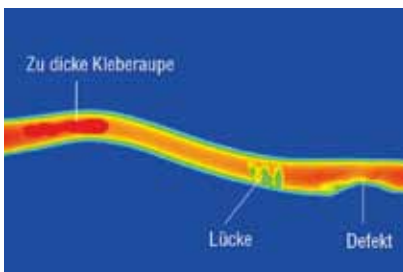
+ Roboterintegration



Beispiel Schweißnahtprüfung

Automatisiertes Schweißen ist in der Industrie heute in vielen Branchen Stand der Technik. Die Qualität der Schweißnähte wird jedoch fast immer noch von speziell ausgebildeten Werkern per Sichtprüfung beurteilt.

Optische, robotergeführte 2D- und 3D-Schweißnahtprüfungen ermöglichen eine vollautomatische, zeit- und kosteneffiziente Nahtprüfung. Der notwendige Personalaufwand reduziert sich, die natürliche menschliche Fehlerquote wird ausgeschlossen.



Beispiel Kleberauppenprüfung

Volumina, Auftragungsbereiche und Form von Kleberauppen können mittels robotergeführter 3D-Prüfung bestimmt und gemessen werden. Die Kleberaube wird direkt nach dem Auftrag mit dem selben Roboter, mittels eines 3D-Messkopfes auf Höhe, Breite und Position kontrolliert.

**INNOVISION bietet alles
aus einer Hand ...**

... von der Kamera-Integration über die Prüfszelle bis hin zur kompletten Automatisierungslösung.

**Wir freuen uns
auf Ihre Anfrage!**

PÜTZ GROUP Holding GmbH

Am Saarufer 8
54439 Saarburg
DEUTSCHLAND
www.puetzgroup.de

Innovision GmbH

Lindenstraße 3
65555 Limburg-Offheim
DEUTSCHLAND
Phone: +49 6431 285650-0
Fax: +49 6431 285650-29
info@innovisionsystems.de
www.innovisionsystems.de