

ROBOTIK UND PRODUKTION

3/2019 · August 2019

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

The original article was published in German in ROBOTIK UND PRODUKTION, a trade magazine published in Germany. Prepared for CRETEC. The German original remains the reference.

Robotik und Produktion Ausgabe 08.2019
Code-Verifikation per Knopfdruck



CRETEC Pressemappe

Stand: 05.2020

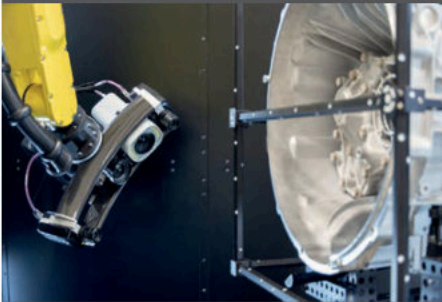
Seite 64 / 116

Code verification at the touch of a button

Historical technical, standards, warranty and contact statements are translated as published. This is not an update of the original article. Publisher artwork, advertisements and unrelated neighbouring articles remain in their original language. Original publisher artwork, logos and advertisements are retained in their original language.

3D-MESSZELLE MIT STREIFENLICHTPROJEKTION

Die automatisierte 3D-Messzelle PartInspect L von Hexagon funktioniert auf Basis der Aicon-Scantechnik. Sie kombiniert eine Auswahl verschiedener Streifenlicht-Projektionstechniken mit einem flexiblen Roboterarm in einer modularen Zelle. Die Lösung



verfügt über eine interaktive automatische Scanplanungsfunktion sowie Systeme zur Roboterbahngenerierung und Kollisionsvermeidung auf der Basis von CAD-Daten. Alle Funktionen zusammen sorgen für einen automatisierten 3D-Messvorgang, von der Planung und dem Scanning bis hin zu Analyse und Berichterstattung. Werksseitig vormontiert und konfiguriert ist die Zelle ohne Engineering-Arbeiten vor Ort in weniger als zwei Arbeitstagen installiert. Sie liefert schnelle 3D-Prüfergebnisse für Bauteile von bis zu 1,5m Durchmesser bzw. Höhe und einem Gewicht bis 2000kg.

Hexagon Metrology GmbH
www.hexagonmi.com

Halle 6
Stand B60
EMO
Hannover

3D-Scanlösungen für die Qualitätssicherung

Creaform präsentiert auf der diesjährigen Emo neue Entwicklungen im Bereich portabler und automatisierter Qualitätssicherung. Auf der Messe zeigt das Unternehmen sein gesamtes Spektrum ergonomischer 3D-Scanlösungen sowie Scansoftware für Produktentwicklung, Herstellung, Tests und automatisierte Qualitätssicherung – einschließlich des neuen HandyScan Black, dem 3D-Scanner auf Messtechnik-Niveau für alle Phasen des Produktionsprozesses, und des MetraScan 3D-R, einem an Robotern montierten optischen 3D-Scanner, der Teil der auto-



omatisierten Qualitätssicherungs-Suite des Unternehmens ist.

Ametek GmbH Division Creaform
www.creaform3d.com

Objekterkennung für den Griff in die Kiste

Das Trinamix-Imaging-System besteht aus einem Standard-CMOS-Sensor und einem Infrarot-Lichtprojektor und ermöglicht die Erfassung von einem 2D-Bild, Tiefeninformationen und einer Materialklassifizierung. Die Materialklassifizierung erlaubt z.B. die Unterscheidung von Haut von anderen Materialien für eine vertrauenswürdige biometrische Gesichtsauswertung. Alle drei Merkmale (2D-Bild, Tiefe und Materialklasse) werden in hoher Geschwindigkeit und mit demselben Standard-CMOS-Sensor

erfasst. Die Analyse erfolgt mit eigenen Algorithmen des Unternehmens, die die Standardhardware in ein robustes Bilderfassungssystem verwandeln. Im industriellen Umfeld kommt das System in der Robotersteuerung für den Griff in die Kiste zum Einsatz. Auch Füllstands- und Volumenmessung oder die Gesteuerung im Automobil sind mögliche Anwendungen.



Trinamix GmbH
www.trinamix.de

Code verification at the touch of a button



VisionTube is a verification system with fast autofocus. Its 10 MP camera reliably detects small 1D and 2D codes, both on various labels and as direct marks. The complete system is ready for use as a manual station within seconds and can be quickly integrated into fully automated production lines. The verifier is calibrated at all focal

planes and works out of the box. Four lighting modules offer adapted multicolour illumination. Code assessment is indicated immediately by a three-colour light ring on top.

Cretec GmbH
cretec.gmbh/de