



Kollaborative Robotik

Cobots: Das Warten auf den großen Durchbruch. Seite 26

Griff in die Kiste

Bin Picking erobert die nächste Stufe. Seite 40

Newcomer aus Konstanz

Horst macht Robotik einfach und günstig. Seite 60

Energieketten für Schweißroboter

Automatische Qualitätskontrolle

Flexible Cobot-Vision

Mit seinen QBIC-Stationen kombiniert Cretec flexible Cobots und Kameratechnologie zu effizienten Vision-Lösungen.

Die modularen QBIC-Systeme sind mobile, kompakte Cobot-basierte Automationsplattformen, die einfach bedienbar und schnell einsetzbar sind. Die QBIC-Station kann vom Netzstecker getrennt und in voller Funktionsweise sofort zum neuen Einsatzort verschoben werden.

Damit entwickelte Cretec für große Bauteile im Automotive-Bereich eine Cobot-Vision-Applikation. Am Cobot befestigt ist eine 3D-Kamera und eine 5-Megapixel-Kamera. Die Vision-Kamera erzielt bei einem Bildfeld von 80 x 100 mm eine Auflösung von 40 µm. Damit erfolgt automatisch die Qualitätskontrolle der Objekte auf Kratzer, Schlagstellen sowie eine Gewindekontrolle. Die gleiche Anordnung wurde auch für die Qualitätskon-

Vollautomatische Qualitätskontrolle von Bauteilen aus dem Automotive-Bereich.

trolle einer transparenten Kleberaube eingesetzt. Die 3D-Vermessung des Kleberauftrags mittels Lasertriangulation erfolgt kontinuierlich in Position und Volumen. Damit kann der komplette Prozess des Auftrages kontinuierlich verfolgt, dokumentiert und optimiert werden.

Cretec GmbH
www.cretec.gmbh



Bild: Cretec

Einfach zu haben. Noch viel einfacher zu handhaben. Einfach: HORST.



Durchdacht & einfach gemacht.

HORST ist der robuste, leistungsstarke, voll vernetzte Industrieroboter – entwickelt, durchdacht und gebaut in Deutschland.

Ob Hardware, Software oder Steuerung, jedes Element für sich und vor allem im perfekt abgestimmten Zusammenspiel: HORST macht's einfach.

Mehr unter: fruitcore-robotics.com

 **fruitcore**robotics

