Automationspraxis Ausgabe 10/2020 Flexible Cobot-Vision



Stand: 12.2020

Automatische Qualitätskontrolle

Flexible Cobot-Vision

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

ie 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.

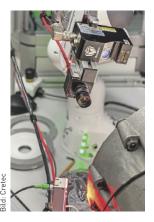
Damit entwickelte Cretec für große Bauteile im Automotive-Bereich eine Cobot-Vision-Applikation. Am Cobot befestigt ist eine 3D-Kamera und eine 5-Megapixel-Kamera. Die Vision-Kamera erzielt bei einem Bildfeld von 80 x 100 mm eine Auflösung von 40 µm. Damit erfolgt automatisch die Qualitätskontrolle der 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 Kleberaupe 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





Stand: 12.2020