

September 9/2020 Jg. 24

# PC & Industrie

Zeitschrift für Mess-, Steuer- und Regeltechnik

## Flexible Konfiguration auf Basis offener Modulstandards

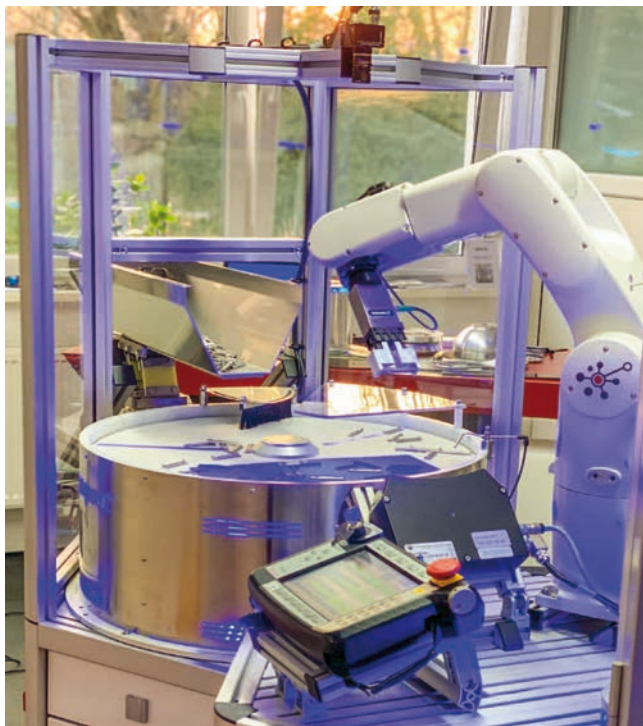
Heitec, Seite 78



**Sonderteil Einkaufsführer  
Industrielle Kommunikation  
ab Seite 45**

## Multitalent im präzisen Teile-Handling

**Intelligentes Teile-Zuführsystem – robust, flexibel, zuverlässig**



**In einer QBIC-Station kombiniert mit Teile-Zuführsystems FlexiBowl erfolgt die 3D Prüfung von Aluminium Druckgussteilen auf Planarität, Merkmale wie Materialüberstände und Vertiefungen, Oberflächenprüfung auf Lunken und Beschädigungen**

Quantitativ und qualitativ optimiertes Förderverhalten von großer Teilevielfalt kombiniert mit intelligenter Steuerung bewältigt auch noch die komplexen Anforderungen von Übermorgen. Nachhaltige Projektierung mit schnellem Konfigurieren statt Programmieren. Die

zunehmende Digitalisierung und gesteigerte Ansprüche in der Leistungsfähigkeit von Komponenten und Modulen der Automatisierung erfordern einen bestmöglichen Funktionsumfang für optimale Flexibilität. Cretec hat seit Februar 2020 die Generalvertretung für den Vertrieb

des Teile-Zuführsystems FlexiBowl von der italienischen Firma ARS in Deutschland übernommen.

### Komplexe Aufgaben schnell lösen

In Kombination unterschiedlicher Roboter/Cobots und mit leistungsstarkem Vision-System können mit FlexiBowl viele komplexe Aufgabenstellungen mit häufigem Produktwechsel und hoher Flexibilität nachhaltig gestaltet werden. Eine einfache und zuverlässige schlüsselfertige Systemlösung für saubere als auch schmutzige Umgebungen und für alle Branchen. Die Produktfamilie der Teile-Zuführsysteme gewährleistet das zuverlässige Handling von selbst sensiblen Bauteilen in der Größe von 1 bis 250 mm und Gewicht von 1 bis 250 Gramm. Ein oder zwei motorische Magazine liefern die Teile präzise auf die drehende runde Rüttleinheit. Hier werden selbst empfindliche Bauteile zuverlässig getrennt und ein Luftgebläse gewährleistet den sicheren Teileabstand vom Rand.

### Präzise Teil- und Positionsdaten

Die Rotationsscheibe ist in unterschiedlichen Farben, Texturen und Graden der Oberflächenhaftung erhältlich. Integriert ist die Hintergrund- oder Oberlichtbeleuchtung mit Infrarot, Rot oder Optionen von Weiß. Weitere Möglichkeit ist die Installation der von Cretec

entwickelten LED-Platinen mit beliebigen geometrischen Anordnungen. Sie können einzeln individuell sowohl als Dauerlicht oder Blitzlicht angesteuert werden und bieten das ganze RGB-Spektrum. Das integrierte Vision-System liefert präzise Teil- und Positionsdaten bezüglich Geometrie, Oberflächeneigenschaften, Materialbeschaffenheit und Gewicht für den sicheren Griff mit dem Roboter. Das Ganze in einem schlanken Design mit einfacher intuitiver Programmierung für die Qualitätskontrolle mit Vision-System und für Präzisionsmontage-Prozesse.

### Vollautomatische Arbeitsplattformen mit Cobots

Diese modulare Systemlösung liefert die Cretec GmbH auch integriert in seine applikationsspezifischen Komplettlösungen seines QBIC-Systems - eine neue Generation von mobilen vollautomatischen Arbeitsplattformen mit Cobots oder flinken Robotern. Unterschiedliche Module mit jeweils einem breiten Spektrum an Fähigkeiten werden in Steuerung, Kommunikation und Auswertung zu einem wirtschaftlich attraktiven vollautomatischen und autonomen System auf minimalem Raum verschmolzen. Diese sehr flexiblen Anlagen passen durch jede Bürotür.

■ CRETEC GmbH  
[www.cretec.gmbh](http://www.cretec.gmbh)

## Kompaktes Feinpositioniersystem für Industriekameras

autoVimation bietet mit seinem neuen Positioniersystem eine besonders kompakte Lösung für die präzise Ausrichtung von Kameraschutzgehäusen. Das Herzstück des modularen Systems bilden Feinpositionierachsen mit 150 mm Hub. Ihr handkurbelbetriebener Vorschub gewährleistet mit 1,5 mm pro Umdrehung höchste Einstellgenauigkeit. Die Achsen fallen schlanker aus als herkömmliche Modelle, da ihr Spindelkanal mit Schwalbenschwanzprofil zugleich als Gleitführung für die Schlitzen dient. Mit 40 mm x 16 mm ähnelt ihr Profilquerschnitt dem einer Streichholzschatel.

### Umfassende Zubehör

Zur freien Positionierung der Kameras in beliebigen Stellwinkeln gestattet das umfas-

sende Zubehör an Profilschienen, Drehachsen, Winkeln und auswechselbaren Positioniertischen für senkrechte oder achsparallele Montagen den raschen Aufbau mehrachsiger Anordnungen. Anders als bei marktüblichen Produkten sind dafür keine Adapterplatten erforderlich, da alle Komponenten von autoVimation einheitliche Profilsysteme verwenden – Kameragehäuse oder weitere Achsen lassen sich mit Schwalbenschwanzklammern direkt an den Positioniertischen montieren. Für die ergonomische Handhabung in jeder Lage sind die Vorschubkurbeln je nach Bedarf links- oder rechtsseitig montierbar.

■ autoVimation GmbH  
[www.autovimation.com](http://www.autovimation.com)

