

PLASTVERARBEITER

FAKUMA 2017

Innovationen auf allen Gebieten:
Branche bereit für Großevent
22

INDUSTRIE 4.0

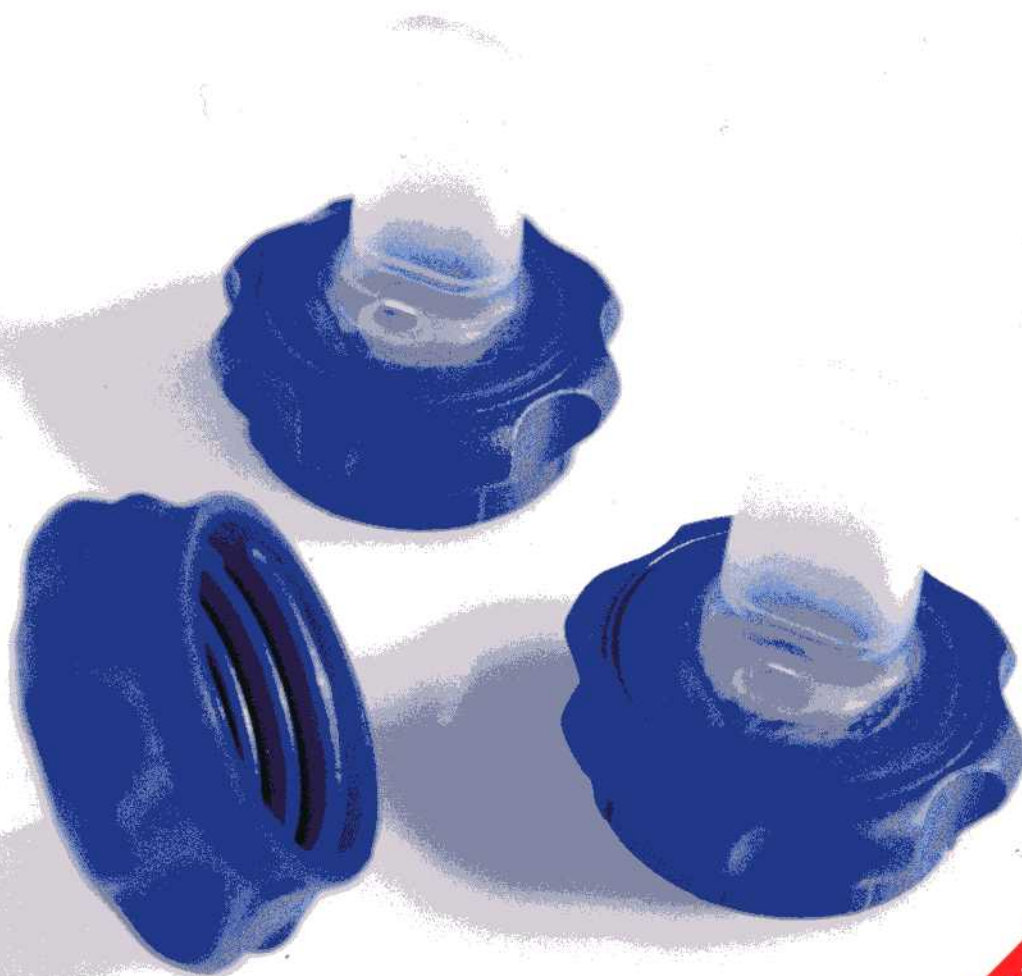
Mucell-Spritzgießmaschinen über
drei Kontinente vernetzt
56

QUALITÄTSSICHERUNG

Nullfehler-Produktion durch
intelligente Prozessüberwachung
136

WACHSTUMSBRANCHE IM FOKUS 5. 16

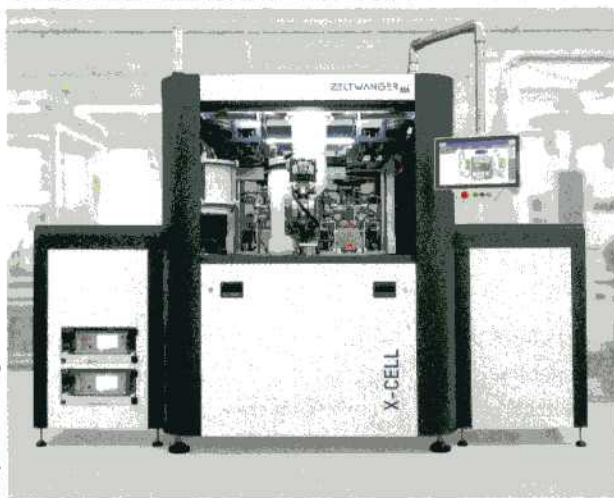
Mehr-K-Spritzguss erschließt neue Anwendungen



Bildquelle: Wittmann Battenfeld

MARKTÜBERSICHT
Extrusionsanlagen
68

Bearbeitungszelle: Datensammler für alles rund um das Produkt



▲ Roboterbasierte Bearbeitungszelle

X-Cell Die Industrie-4.0-fähige, roboterbasierte Bearbeitungszelle X-Cell von **Zeltwanger**, Dußlingen, erledigt Montage-, Bearbeitungs-, Kennzeichnungs- und Prüfaufgaben schnell. Sämtliche erhobenen Daten, ob für Prüf- oder Fertigungszwecke, können an übergeordnete Steuerungsprogramme weitergegeben oder von diesen empfangen werden. Darüber hinaus misst die Fertigungszelle Umgebungsbedingungen und eventuelle Störeinflüsse. Mit dieser Datenerfassung und -analyse optimieren Anwender ihre vollautomatische Fertigung und erfahren auch viel mehr über ihre Produkte. Die modulare Bearbeitungszelle führt vor, während und nach den eigentlichen Prozessschritten umfangreiche Sichtungs- und Funktionsprüfungen durch. Sämtliche Daten lassen sich direkt auswerten oder – bei Einbindung in einen voll- oder teilautomatisierten Fertigungsprozess – an eine übergeordnete Steuerung übermitteln. Das unterstützt das Qualitätsmanagement und ermöglicht die lückenlose Rückverfolgung, verknüpft mit der Identifikationsnummer des Kunden. Darüber hinaus erfahren Anwender alles über ihr Produkt und den Prozess während der Herstellung. Das ermöglicht ihnen, die Produktionsqualität nachhaltig zu verbessern. So stellt eine kamerabasierte Sichtungsprüfung beispielsweise fest, ob die erforderlichen Bauteile, Anschlüsse oder Schrauben vorhanden und die Gewinde gebohrt sind. Mit Funktionsprüfungen innerhalb der Zelle wird teilespezifisch sichergestellt, dass auch wirklich nur i.O.-Produkte ausgeschleust werden. Die Prüfungen laufen so schnell ab, dass der Prozess nicht zum Engpass innerhalb der geforderten Zykluszeit wird. Die Daten werden gespeichert und können für Dokumentations-, Qualitäts- und Rückverfolgungszwecke für Auswertungen aller Art sowie zur Steuerung des Prozesses verwendet werden. ■

Halle/Stand

A4/4308

www.plastverarbeiter.de/82482



No more test flights.



CoPilot

- ✓ Erkennen von Prozessänderungen
- ✓ Aufzeigen von Störgrößen
- ✓ Unterstützte Prozesskorrektur



Our Experience. Your Success!
www.rjginc.com/copilot



Hall A5
Booth 5122

Auswerferkupplungen SM-SK

BFA



Die SM-SK ist eine automatische Auswerferstangenkupplung für Kunststoffspritzgießmaschinen.



**Bernd Fiedler
Apparatebau**

Im Bürgele 25
89 176 Asselfingen

Telefon 0 73 45/96 07-0
Telefax 0 73 45/96 07-20

e-mail: info@bfa-asselfingen.de

www.bfa-asselfingen.de