

Plastikverarbeiter Ausgabe 09/2020

Intelligentes Teilezuführsystem

NEUE TECHNOLOGIEN · KOSTENEFFIZIENZ · ERHÖHTE MARKTCHANCEN

09/20

September 2020
71. Jahrgang
D 5614

70 JAHRE PLASTVERARBEITER

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

KI in der Planung und Fertigung:
Status quo und Potenziale
24

TRENNTÉCHNIK

Wasserstrahlschneiden als
Innovationsturbo
64

QUALITÄTSSICHERUNG

Chinesische Spritzgießpräzision
mit Schweizer Messtechnik
82

MEHRKOMPONENTENANWENDUNGEN

S. 14

PBT und LSR – ein funktionales Team



Bildquelle: VW

MARKTÜBERSICHT
Extrusionsanlagen
58



Hüthig

erfolgsmedien für experten

www.plastverarbeiter.de

Intelligentes Teilezuführsystem

Flexi Bowl In Kombination unterschiedlicher Roboter/Cobots und mit leistungsstarkem Vision-System können mit dem Teilezuführsystem Flexi Bowl komplexe Aufgabenstellungen mit häufigem Produktwechsel gestaltet werden. Die Produktfamilie der Teilezuführeinheiten gewährleistet das Handling von Bauteilen in der Größe von 1 bis 250 mm und Gewichten von 1 bis 250 g. Ein

oder zwei motorische Magazine liefern die Teile präzise auf die drehende runde Rüttleinheit. Hier werden auch empfindliche Bauteile zuverlässig getrennt und ein Luftgebläse gewährleistet den sicheren Teileabstand vom Rand. Die Rotationsscheibe ist in unterschiedlichen Farben, Texturen und Graden der Oberflächenhaftung erhältlich. Integriert ist die Hintergrund- oder Ober-

lichtbeleuchtung mit Infrarot, Rot oder Optionen von Weiß. Weitere Möglichkeit ist die Installation von LED-Platinen. Das integrierte Vision-System liefert präzise Teil- und Positionsdaten für den sicheren Griff mit dem Roboter. **Cretec**, Hammersbach, hat kürzlich die Generalvertretung für den Vertrieb des Teilezuführsystems von ARS in Deutschland übernommen.



Bildquelle: Cretec

Infos + Kontakt

■ www.plastverarbeiter.de/18197

Sicherheit im Montageprozess



Bildquelle: Fischer Sondermaschinenbau

Montage-Assistenz-System

Ein Montage-Assistenz-System von **Fischer Sondermaschinenbau**, Walddach, unterstützt mit Kamerasystemen und virtuelle Anleitungen im Montageprozess. Diese Montagear-

beitsplätze lassen sich bei jeder Montagetätigkeit einsetzen. Das System leitet die Anwender per Visualisierung an und stellt sicher, dass die definierten Fehlermerkmale nach dem One-Piece-Flow-Verfahren durchgeführt wurden. Das Bauteil wird in jedem Montageschritt per Kamera, Sensoren oder Schnittstellen zu externen Geräten überprüft. Eine Endkontrolle in derselben Komplexität wie vor dem System ist nicht mehr notwendig. Mit dem Montage-Assistenz-System schlägt das Unterneh-

men den Bogen zu einer intelligenten, selbstlernenden Qualitätssicherung im Prozess. Gleichzeitig wird zu jedem montierten Bauteil im Nachgang eine verlässliche Dokumentation erstellt, die dem Anwender hilfreiche

Informationen zum Montageprozess und dessen Qualitätsstatus bei Auslieferung liefern kann. ■

Infos + Kontakt

■ www.plastverarbeiter.de/89946

Vakuum-Schlauchheber bedienen



Bildquelle: Schmalz

Jumbo Flex Mit drei neuen Bedieneinheiten erweitert **Schmalz**, Glatten, seinen Baukasten für den Vakuum-Schlauchheber der Jumbo-Flex-Reihe. Bei der Entwicklung der Bedieneinheit Jumbo Flex Safety+ lag die Sicherheit im Fokus. Das Zwei-Hand-Konzept schützt besonders sensible Werkstücke beim Able-

gen. Auch die neue Jumbo-Flex-Easy-Release-Bedienung hat einen zusätzlichen Ablösehebel. Sobald der Anwender Steuertaster und Zusatzhebel drückt, reduziert sich das Restvakuum. Gerade bei saugdichten Objekten oder beim Einsatz großer Sauggreifer vereinfacht dies das Ablegen deutlich. Der Jumbo-Flex-Quick-Release ermöglicht das Abwerfen der Last aus beliebiger Höhe. Ziel ist eine Verkürzung der Zykluszeit, wenn unempfindliche Werkstücke besonders schnell zu handhaben sind. ■

Infos + Kontakt

■ www.plastverarbeiter.de/56872

www.plastverarbeiter.de

Heraeus

Intelligente Wärme ist Infrarot.

Infrarot-Wärme spart Energie, weil sie die optimale Wärmemenge immer exakt an die richtige Stelle bringt. Zum Beispiel, um Kunststoffe gezielt zu erwärmen, verschweißen oder entgraten. Das spart Zeit und Geld!



Ihr Kontakt zu unserem Infrarot-Team:
hng-infrared@heraeus.com

Heraeus Noblelight GmbH
www.heraeus-noblelight.com/infrared



Plastverarbeiter • 09 • 2020