

Neustadt an der Donau, 22.02.2022

Automatisierung: Scheugenpflug erweitert Portfolio um Inspektionssystem

Qualitätsüberwachung als integraler Bestandteil der Dispensing-Zelle spart Zeit und Platz

Mit der Integration der Vision-Systeme RTVision ergänzt Scheugenpflug sein Portfolio für automatisierte Fertigungslinien bei Dosierungsaufgaben. Dabei gehen Klebstoff- und Dichtmittelauftrag mit Qualitätssicherung Hand in Hand und kommen ohne zusätzliche Taktzeiten und Platzressourcen aus.

Nur zu 100 Prozent zuverlässig geprüfte Applikationen geben Sicherheit. Scheugenpflug realisiert jetzt mit der Integration der Inspektion in die Dosierzelle einen weiteren wichtigen Automatisierungsschritt. Um nachweislich und rückführbar eine optimale Produktqualität sicher zu stellen, prüfen Vision-Systeme Breite, Position und Unterbrechungsfreiheit des Klebstoffauftrags bereits während des Applizierens. Ist die Applikation abgeschlossen, steht zeitgleich deren Qualität fest. Im Ergebnis entfällt nicht nur eine zusätzliche separate Zelle, dies spart auch Taktzeit und Ressourcen. Damit profitieren Betreiber von einer signifikanten Kosten- und Zeitersparnis. Und von Dokumentation und Rückführbarkeit auch Jahre nach der Auslieferung jedes einzelnen Bauteils.

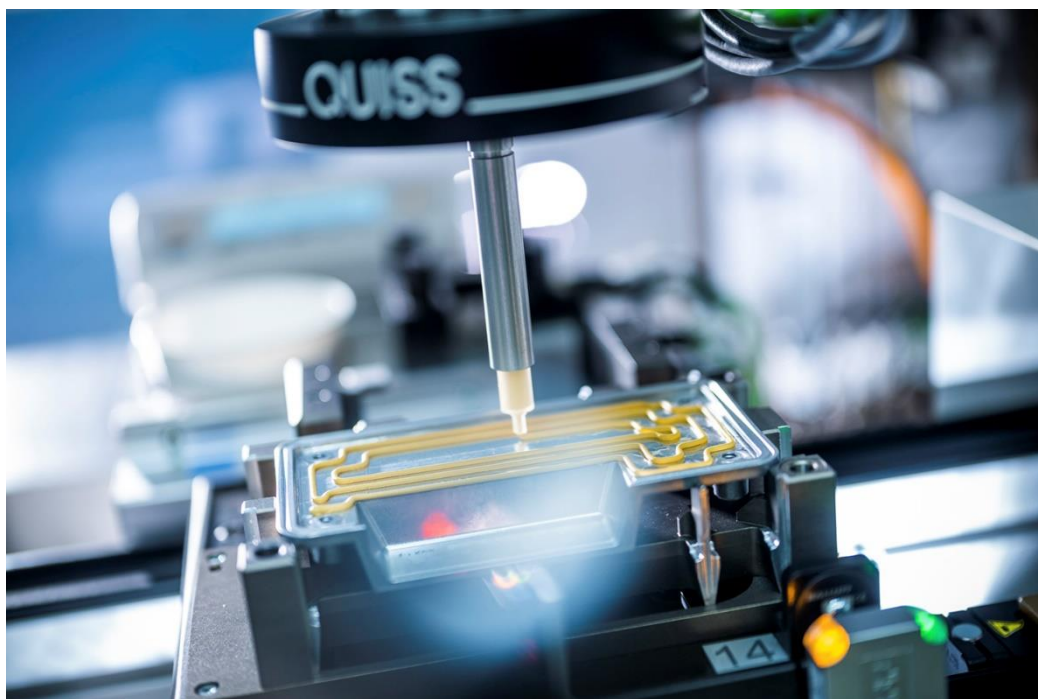
Lösung aus einer Hand

Scheugenpflug setzt seine Philosophie – alles aus einer Hand anzubieten – konsequent weiter um und stattet seine Systemlösungen mit 2D- und 3D-inline Inspektionssystemen von Quiss aus. Diese Bildverarbeitungssysteme lassen Anlagen „sehen“. Sie prüfen und überwachen visuell den Kleb- und Dichtstoffauftrag. Die Sensorik ist direkt auf dem Auftragskopf oberhalb der Auftragsdüse montiert. So erfolgt in Echtzeit während des Klebstoff- oder Dichtmittelauftrags die Inspektion, das Anlagenpersonal weiß damit sofort nach dem Auftrag, ob dieser „IO“ oder „NIO“ ist.

Die Inspektion mit RTVision ist in 2D und 3D verfügbar. Die Ausführung mit 2D-Sensorik nutzt eine LED-Lichtquelle im Auflicht um Breite und Kontinuität des Auftrags über die Kontrastierung der Kleberaupe gegenüber dem Hintergrund zu erfassen. RTVision 3D setzt sechs Laser als Lichtquelle ein um so die dritte Dimension, die Höheninformation, mit auszuwerten.

Anwender profitieren von der benutzerfreundlichen Software. Sie zeichnet sich durch einfache Parametereinstellung aus und indiziert eine klare OK- / NOK-Anzeige. Dank detaillierter Visualisierung ist der Status sofort ersichtlich. Eventuelle Abweichungen sind sofort und einfach zuzuordnen. Teach-in-Funktionalitäten unterstützen das Anlagenpersonal und verkürzen die Inbetriebnahmezeit. Robuste und industrieerprobte Algorithmen gewährleisten einen reibungslosen 24/7-Betrieb.

Scheugenpflug stellt im Verbund mit Atlas Copco erneut sein Verständnis als strategischer Innovationspartner unter Beweis: Die All-in-One-Lösung einer kompletten Integration der Inspektion in die Dispensing-Station erweitert das Portfolio perfekt aufeinander abgestimmter Lösungen. Dabei ermöglichen tiefgehendes Prozess-Verständnis und umfassende Automatisierungskompetenz Anlagenbetreibern ein höheres, dokumentationssicheres Qualitätslevel. Gleichzeitig steigern schnelle Reaktionszeiten in der Prozessüberwachung die Anlagenproduktivität.



Dank Integration der Inspektion in die Dispensing-Zelle wird die Applikation zeitgleich zum Klebstoff- und Dichtmittelauftrag geprüft und überwacht. Bild: Scheugenpflug GmbH

Pressekontakt

Scheugenpflug GmbH

Dr. Karin Steinmetzer

Tel.: +49 170 3734 550

E-Mail: karin.steinmetzer@scheugenpflug-dispensing.com

Über Scheugenpflug

Die Scheugenpflug GmbH (Neustadt/Donau) ist ein weltweit führender Lösungsanbieter von Systemen und Anlagen für effiziente Klebe-, Dosier- und Vergussprozesse. Die innovative Produkt- und Technologiepalette reicht von Materialaufbereitungs- und -förderanlagen über leistungsstarke Handarbeitsstationen und Dosierzellen bis hin zu modularen, speziell auf Kundenwünsche zugeschnittene Inline- und Automatisierungslösungen. Die mit tiefem Prozessverständnis entwickelten Scheugenpflug Systeme ermöglichen Anwendern in der Automobil- und Elektronikindustrie, in der Medizintechnik und im Konsumgütersektor die Steigerung automatisierter Produktion zukunftsweisender Technologien. Die Scheugenpflug GmbH ist Teil des schwedischen Atlas-Copco-Industriekonzerns und ist weltweit mit Vertriebsniederlassungen, Service und Kundenzentren präsent. Innerhalb der Division „Industrial Assembly Solutions“ (IAS) agiert der Spezialist für Dosiertechnik mit weltweit über 600 Mitarbeitern als eigenständige Business Line.

Weitere Informationen finden Sie unter www.scheugenpflug-dispensing.com

Join Scheugenpflug social media

