

Erweiterung Automation – NONNENMANN ergänzt das Portfolio im Bereich Automatisierungstechnik für den Spritzguss mit Vereinzelungslösungen, neuerameratechnik sowie zusätzlichen Greifersystemen aus Aluminium-Komponenten. Live-Vorstellung als Komplettpaket mit Montagezelle auf der Fakuma.

Pünktlich zur diesjährigen 30. Fakuma Jubiläumsmesse präsentiert die Nonnenmann GmbH (Winterbach, BW) weitere Portfolioneuheiten und Lösungen im Bereich Automatisierungstechnik für die Spritzgussbranche. Der Komponentenanbieter für den Werkzeug-/Formenbau, Spritzgussproduktion, Werkzeugwartung und Instandhaltung ist bereits seit mehreren Jahren mit dem Geschäftsfeld Automation, Robotik und Greifertechnik für die Kunststoffverarbeiter auf dem Markt. Jetzt wird das bestehende Automationsprogramm aus 6-Achs-Roboter, 7. Achse, Transport-/Förderband, Sicherheits-/Schutzsystem und Kunststoff-Vakuumgreifer erweitert, um Kunden ein noch breiteres und effizienteres Lösungskonzept anbieten zu können.

Ab Herbst 2026 wird das Unternehmen Vereinzelungslösungen, neue Kamerasysteme und zusätzliche Aluminium-Greiferkomponenten mit anbieten. „Die Fakuma Messe gilt für uns als der Nummer eins Brachentreffpunkt für die Kunststoffverarbeiter. Digitalisierung und Automatisierung sind in der aktuellen Zeit die wichtigsten und zentralen Kernpunkte, wo wir unseren Kunden smarte Innovationen und clevere Lösungen anbieten möchten“, erklärt Geschäftsführer Volker Nonnenmann als Ausstellerunternehmen den Stellenwert der Messe.

Das Unternehmen will es den Anwendern, vor allem im Klein- und Mittelstand, einfach machen und bietet zur Automation ein Gesamtpaket an, alles aus einer Hand. Ebenso vereinfachend ist dabei der eigene Online-Konfigurator, womit schnell und einfach in wenigen Schritten das eigene Automationskonzept generiert und ein erstes Preisangebot eingeholt werden kann.

Die Automatisierung gehört auch in der Spritzgussbranche zu den aktuellen Trendthemen. Immer weiter steigende Anforderungen wie höhere Bauteilqualität mit engeren Toleranzen, kürzere Zykluszeiten für eine höhere Ausbringungsmenge, eine hohe Maschinenauslastung, kleinere Losgrößen und der zunehmende Druck durch den Fachkräftemangel machen das Thema Automatisierung zu einem Must-have für Betriebe, um ihre Spritzgießproduktion auch zukünftig wirtschaftlich, produktiv und wettbewerbsfähig auszurichten. Spritzgießmaschinen mit einer flexibel aufgebauten Automatisierungslösung bilden den Grundstein für eine zukunftsfähige Produktion – höhere Prozesssicherheit, bessere Bauteilqualität, Produktivitätssteigerung und wirtschaftlicher Erfolg beim Spritzgießen stehen hierbei im Fokus der Kunststoffverarbeiter.

Zur Erweiterung der Automationsmöglichkeiten werden fortan passend zu den 6-Achs-Robotern entsprechende Vereinzelungslösungen für Schüttgut angeboten. Die Vereinzeler lassen sich einfach in das Automationskonzept von Nonnenmann integrieren und können ebenfalls mittels dem Online-Konfigurator eingeplant werden. Somit wird ein Komplettpaket aufgebaut bestehend aus Roboter, Gestell, Vereinzeler, Vorratsbunker und Kamera; das Unternehmen bietet diese Systeme als Paket aus einer Hand an und kann somit einfach über einen Ansprechpartner abgewickelt werden.

Für die flexible und kostengünstige Vereinzelung von Schüttgut, von kleinen bis großen Losgrößen, stehen zwei verschiedene Baugrößen zur Verfügung. Diese können mit unterschiedlichen Rüttelflächen (z.B. glatt, Pyramide) als Schnellwechselplatten ausgestattet werden. Die Nutzflächen der beiden Systeme betragen 185mm x 185mm oder 475mm x 290mm. Das Vereinzeln ist variabel für Bauteilgrößen zwischen 0,5mm bis ca. 100mm möglich. Je nach Bauteilgeometrie, Robotersystem und Kameratechnik ist mit dem System eine Vereinzelung von bis zu 100 Teilen pro Minute möglich. Zur Störungsvermeidung ist bereits ein systemeigenes Durchlicht integriert, welches zur Teileerkennung unabhängig von Fremdlicht arbeitet. Ein Auflicht ist ebenso als optionales Zubehör verfügbar. Eine Steuerung über die Weboberfläche sowie die einfache, intuitive Bedienung erleichtern die Einrichtung und Handhabung, zur Kommunikation werden digitale Ein- und Ausgänge oder Ethernet genutzt. Die wartungsarmen Geräte sorgen für eine hohe Prozesssicherheit. Durch den Wegfall von händischer Vorsortierarbeiten wird eine schnelle Amortisierung erzielt.

Mit diesen Vereinzelungssystemen bietet Nonnenmann eine flexible und kostengünstige Lösung zur Bereitstellung von Schüttgut an, welche sich einfach mit den weiteren Automationskomponenten des Anbieters zu einem Gesamtpaket kombinieren lassen.

Für die automatisierte und prozesssichere Qualitätskontrolle direkt nach dem Spritzgussprozess führt Nonnenmann ergänzend zum Automationsprogramm ein neues praxisgerechtes Kamerasystem ein. Dieses ist durch verschiedene Schnittstellen (u.a. Digitale Ein-/Ausgänge, Ethernet) variabel integrierbar und nachrüstbar, die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv. Eine einfache flexible Montage per Schwalbenschwanz, verschiedene Halterungen und Befestigungsmöglichkeiten sowie die kleine kompakte Bauform machen das neue Kamerasystem zum flexiblen Must-have für die Automatisierungstechnik. Durch diese integrierte Bauteilprüfung direkt im Anschluss nach der Werkzeugentformung werden hohe Ausschussquoten und -kosten vermieden, da ein Prozessfehler frühzeitig erkannt und behoben werden kann. Dies führt zu einer deutlich höheren Prozesssicherheit und Maschinenauslastung.

Die einfache Bedienbarkeit von Kamera und Software, intuitive Schritt-für-Schritt-Einrichtung der Aufgaben sowie die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten zum Prüfen und Messen, machen dieses kostengünstige Kamerasystem zu einer anwendergerechten Lösung für die automatisierte Qualitätskontrolle beim Spritzgießen. Laut Unternehmensangabe deckt die fortan eingesetzte Technik ein breites Aufgabenspektrum ab, die zur Detektion, Prüfung, Identifikation, Messung, Positionierung und Farberkennung eingesetzt werden kann. Die Klassifizierung erfolgt mittels künstlicher Intelligenz (AI).

Die Kamera lässt sich in Automationszellen integrieren oder als Stand-Alone-Lösung nutzen. Je nach Anwendungsfall und Aufgabengebiet stehen verschiedene Modelle und Varianten zur Auswahl, ebenso sind unterschiedliche Objektive mit motorischer Fokuseinstellung verfügbar. Diese reichen von „Standard“ für die einfache Bildverarbeitung, über „Advanced“ mit erweiterten Funktionen für anspruchsvollere Anwendungen, bis hin zu „Professional“ als umfassendes Paket für komplexe Aufgaben. Die Bilderkennung ist in Farbe oder schwarz/weiß möglich. Je nach Modelltyp liegt die Auflösung bei 1600 x 1200 Pixel bzw. 2560 x 1936 Pixel. Verarbeitungsgeschwindigkeiten liegen modellabhängig bei bis zu 80 Bilder pro Sekunde bzw. 44 Bilder pro Sekunde. Die Kamerasysteme verfügen über einen eingebauten Ziellaser zur einfachen Positionierung und sind mit einer Beleuchtung in weiß, rot und infrarot ausgestattet; weitere externe Beleuchtungen können kombiniert werden. Mit Hilfe der Kamera sind verschiedene Objekterkennungen möglich, unter anderem Kontur, Mustervergleich, Messschieber, Formfinder, Konturprüfungen und Weitere. Die Identifikation ist für Barcode/Datacode, Klarschrift (OCR), OCR (AI) möglich. Es werden verschiedene Robotikfunktionen unterstützt, so unter anderem die Greiferfreiraumprüfung und Pick-by-View.

Im Bereich Greifertechnik erweitert der Anbieter das aktuelle Kunststoffprogramm mit zusätzlichen Aluminiumkomponenten. Angeboten werden fortan Vakuum- und Radialgreifer sowie die entsprechenden Profile aus Aluminium. Somit kann eine allumfassende Produktlösung aus Kunststoff- und Aluminiumgreifersystem, auch in Kombination möglich, für die jeweilige Aufgabenstellung und Einsatzsituation im Bereich Greifer und Handling an der Spritzgießmaschine erstellt werden. Alle Komponenten sind im Onlineshop erhältlich und vom Kunden selber zusammenstellbar. Nonnenmann übernimmt hierbei als Partner ebenso die Projektierung, Konfiguration und Auslegung der Greifersysteme; eine Vormontage der Komponenten kann bei Bedarf angeboten werden. Das breite Produktportfolio im Bereich Greifertechnik, sowohl mit Kunststoff als auch mit Aluminium-Komponenten, macht Nonnenmann zu einem flexiblen und innovativen Partner für Handlingssysteme, da mit den Produkten ein breites Lösungsspektrum nach den individuellen Wünschen und Anforderungen der Kunden abgedeckt wird. Mit dem Baukastensystem können die Greifer schnell und einfach auf veränderte Einsatzbedingungen angepasst und umgebaut werden. Diese Flexibilität spart Zeit und Kosten, ebenso ermöglichen die Schnellwechselsysteme kurze Rüstzeiten. So steht immer der individuelle zum Werkzeug und Produkt passende Greifer zur Verfügung, was den gesamten Fertigungsprozess optimiert und die Prozesssicherheit erhöht. Die Auswahl aus Kunststoff- und Aluminium-Komponenten vereint die Vorteile jedes Einzelnen zu einer Lösung, so sind Kombinationen aus leichten aber robusten Greifern möglich. Hohe Steifigkeit durch Aluminium sowie Leichtigkeit und Robustheit durch Kunststoff ermöglichen einen flexiblen Greiferbau je nach benötigtem Anwendungsfall. Die Gewichtseinsparungen durch den Einsatz von bestimmten Kunststoff-Komponenten ermöglicht höhere Nutzlasten und schnellere Achsgeschwindigkeiten des Roboters.

Weitere Informationen zum gesamten Automationsportfolio sowie der Zugang zum Onlineshop und Konfigurator stehen auf der Unternehmenswebsite zur Verfügung:

<https://www.nonnenmann.net/spritzereien/automation/>

Interessierte können sich live auf der Fakuma 2026 am Messestand von Nonnenmann (Halle 1, A1-1101) von den neuen Automationslösungen überzeugen. Hier wird das gesamte Automationsportfolio in Aktion zu sehen sein, das Unternehmen wird unter anderem drei verschiedene Roboter präsentieren, welche in Kombination mit den anderen Automationssystemen in einer Montagezelle präsentiert werden. Auch nach der Messe verweist der Anbieter auf den hauseigenen Showroom, wo bei einem exklusiven Termin diese Systeme im Detail vorgeführt und Konzepte mit den Anwendungstechnikern ausgearbeitet werden können. Mehr dazu auf www.nonnenmann.net

Zeichen (mit Leerzeichen): 10.147

Über Nonnenmann GmbH

NONNENMANN – das inhabergeführte Handelsunternehmen mit eigener Fertigung und Showroom für den Werkzeug-, Stanzwerkzeug- und Formenbau, Maschinenbau und Spritzereien steht mit über 35 Jahren Branchenerfahrung als Komponentenanbieter und Partner seinen Kunden mit Rat und Tat zur Seite. Mehr auf: www.nonnenmann.net

Pressekontakt

Henrik Thilla

Pressearbeit

Tel. +49(0)7181/4087-271

Mobil: +49(0)151/15926682

Email: presse@nonnenmann.net

Web: www.nonnenmann.net

handelnd für:

Nonnenmann GmbH

Geschäftsführer: Volker Nonnenmann

Wilhelmstr. 34

73650 Winterbach

Übersicht Pressemitteilungen:

www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/

Bilder

Die zu dieser Pressemitteilung dazugehörigen Bilder sind im Folgenden mit Beschreibung aufgelistet und stehen Ihnen in hoher Auflösung zum Download auf unserer Homepage im Presse-Bereich zur Verfügung:

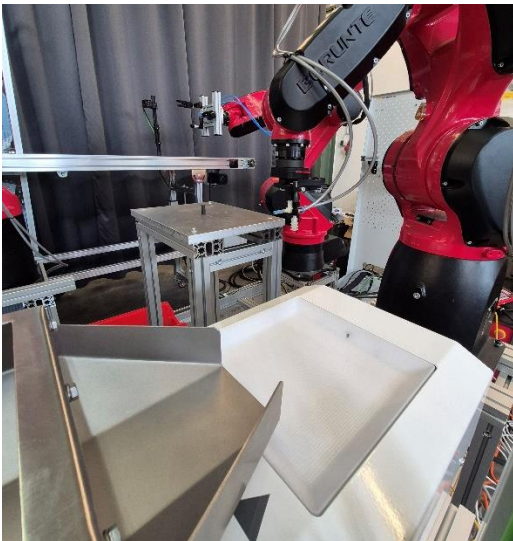
www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/



Bildnummer: 261006-01_Bild01

Beschreibung:
Automationslösungen als Komplettpaket von
NONNENMANN

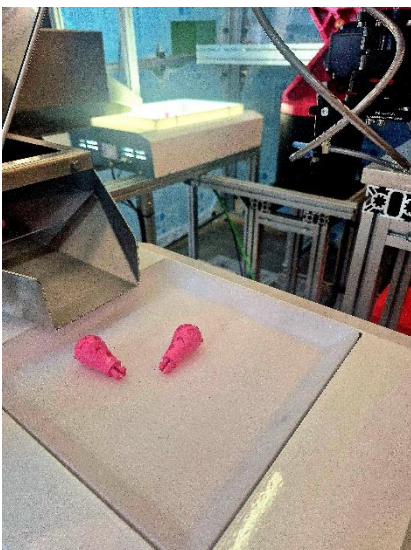
Quelle: Nonnenmann GmbH (Winterbach)



Bildnummer: 261006-01_Bild02

Beschreibung:
Erweiterung Automation -
Vereinzelungslösungen, neueameratechnik,
zusätzliche Greifersysteme aus Aluminium-
Komponenten

Quelle: Nonnenmann GmbH (Winterbach)



Bildnummer: 261006-01_Bild03

Beschreibung:
Automation, Live-Vorstellung als Komplettpaket
mit Montagezelle auf der Fakuma

Quelle: Nonnenmann GmbH (Winterbach)