

Pressemitteilung

Neuheit

130AM23

September 2023

AMF-Beladesystem ist gefeierte Neuheit auf einer erfolgreichen EMO



Smarte Automation gegen Fachkräftemangel

(Fellbach) AMF präsentiert erstmals ein flexibles Roboter-Beladesystem für automatisiertes Werkstückhandling. Die smarte und schlanke Beladezelle mit sehr wenig Platzbedarf wird an neue oder bestehende Maschinen einfach beigestellt und schafft mehr Produktivität bis hin zu einer dritten, mannlosen Schicht. Schubladen mit Rasterplatten nehmen viele Teile unterschiedlicher Geometrien auf. Ein Doppelgreifer sorgt für sicheres Be- und Entladen in einem Zyklus. Auf der EMO war die stark umlagerte Neuheit der gefeierte Star, weil sie die Produktivität steigert und dem Fachkräftemangel entgegenwirkt.

„So einfach, schnell und sicher können Produktionsbetriebe dem Fachkräftemangel begegnen“, verspricht Maximilian Gress, Produktmanager bei der Andreas Maier GmbH & Co. KG (AMF) in Fellbach. Das neue, flexible Roboter-Beladesystem Smart-Automation von AMF

Kontakt für die Presse:

ANDREAS MAIER
GmbH & Co. KG
Marcel Häge
Waiblinger Straße 116
D-70734 Fellbach
Tel. +49 (0)711 – 57 66 - 264
haege@amf.de
www.amf.de

automatisiert das Werkstückhandling von Dreh- und Fräsmaschinen. Die praktische Lösung lässt sich ohne Programmierkenntnisse intuitiv bedienen. Produktionsaufträge, deren Stückzahlen immer kleiner und variantenreicher werden, lassen sich schnell und flexibel wechseln. Mit 930 x 960 mm benötigt die Beladezelle nicht einmal einen Quadratmeter Aufstellfläche und hat den kleinsten Footprint am Markt.

Durchdachte Features für Effizienz und Wirtschaftlichkeit

Das realisiert der Anbieter indem er den KUKA 6-Achs Roboter mit einer Traglast von 10 kg nicht seitlich anbringt, sondern oben montiert. Darunter befindet sich ein Werkstückwagen mit bis zu zehn Schubladen mit Rasterplatten. Darin lassen sich unterschiedliche Teilegeometrien sicher platzieren. Die Schubladen in drei Varianten mit verschiedenen Höhen öffnet und schließt der Roboter selbstständig. Der Werkstückwagen als Bauteilspeicher steht auf Schwerlastrollen und lässt sich von hinten einschieben. Das ermöglicht eine externe, hauptzeitparallele Bestückung mit einem zweiten Wagen. Ein Bodenscanner fungiert als platzsparende Alternative zu einer Umhausung und gewährleistet die Sicherheit der Mitarbeiter, indem der Roboter verlangsamt oder gestoppt wird.

Am Ende des 6-Achs-Roboters sitzt ein Doppelgreifer mit integrierter Ausblasung. Der kann durch unterschiedliche Greifergeometrien in einem Zyklus ein fertig bearbeitetes Teil entnehmen und ein neues Rohteil einwechseln. Eine optionale Wendeeinheit ermöglicht die Bearbeitung von Teilen an allen Seiten. Für Werkzeugmaschinen ohne automatische Türöffnung gibt es von AMF den Türöffner Smart Door in verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Öffnungsbereiche. Smart Door ist kompatibel mit allen gängigen Maschinenausführungen und einfach nachrüstbar. Die Bedienung von AMF Smart Automation erfordert keine speziellen Roboterkenntnisse. Anwender werden intuitiv über die Bedienoberfläche geführt. Mit einem Hubwagen lässt sich Smart Automation mühelos und flexibel positionieren. Für eine Bauteil-Reinigung im selben Prozessschritt kann Smart Automation einfach um die Smart Cleaning Einheit erweitert werden. Smart Cleaning kann mit einem zweiten Werkstückwagen bestückt werden. Das verdoppelt den Vorrat an Rohteilen.

Für neue und vorhandene Dreh- und Fräsmaschinen

„Wir haben bei der Konstruktion sehr gründlich nachgedacht und für alle Anwendungsfälle die beste Lösung eingebracht. Zusammen mit den Neuheiten, wie den oben montierten Roboterarm oder die wechselbaren Werkstückwagen, erhalten Anwender eine multifunktionale und hochflexible Beladezelle“, betont Gress. So lassen sich Prozesssicherheit erhöhen sowie Maschinenlaufzeit und Produktivität steigern. In Zeiten des Fachkräftemangels erhalten Anwender eine sichere und zuverlässige sowie effiziente und wirtschaftliche Rundum-die-Uhr Lösung für das Beladen ihrer Dreh- und Fräsmaschinen.

473 Wörter, 3.737 Zeichen
Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an SUXES

((Firmeninfo AMF))

Marktführer beim Spannen auf dem Maschinentisch

Das 1890 als Andreas Maier Fellbach (AMF) gegründete Unternehmen ist heute ein Komplettanbieter in der Spanntechnik und gehört weltweit zu den Marktführern. Durch eine globale Marktpräsenz haben die Mitarbeiter stets ein Ohr für die Probleme der Kunden. Daraus entwickelt AMF mit hoher Lösungskompetenz, kompetenter Beratung, intelligenter Ingenieurleistung und höchster Fertigungsqualität immer wieder Projektanfertigungen und Speziallösungen für Kunden sowie Standardlösungen, die sich am Markt durchsetzen. Mit mehr als 5.000 Produkten sowie zahlreichen Patenten gehören die Schwaben zu den Innovativsten ihrer Branche. Erfolgsgaranten sind bei der Andreas Maier GmbH & Co. KG Schnelligkeit, Flexibilität und 240 gut qualifizierte Mitarbeiter. 2022 erzielte AMF knapp 50 Mio. Euro Umsatz.

Bilderverzeichnis AMF, Fellbach. Smart Automation



Bild Nr. 130-01 AM_SA-Anwendung.jpg.

Die smarte und schlanke Beladezelle von AMF mit sehr wenig Platzbedarf wird an Maschinen beigestellt und schafft mehr Produktivität bis hin zu einer mannlosen Schicht.

©Bildquelle: AMF



Bild Nr. 130-02 AM_SmartAutomation.jpg.
AMF präsentiert Smart Automation - ein flexibles Roboter-Beladesystem für automatisiertes
Werkstückhandling.

©Bildquelle: AMF