

mav

Innovation in der spanenden Fertigung

09-2019

Digitalisierung Mit Umati auf dem Weg zur Smart Factory Seite 26

Cobots Mensch und Roboter – gemeinsam zum Erfolg Seite 118

Anlagen Lasertexturierung eröffnet neue Fertigungsära Seite 216

Special
Maschinen-
Automation
Seite 90





AMF erweitert sein Programm zur Automatisierung von Werkzeugmaschinen

Greifer mit einstellbaren Kräften

Das Greifsystem von AMF für den Einsatz in Werkzeugmaschinen wird wie ein Werkzeug aus dem Magazin eingewechselt. Anwender realisieren damit den vollautomatischen Werkstückwechsel während des Bearbeitungsprozesses. Der Hersteller verspricht mit dem Greifer längere Maschinenlaufzeiten und die mannlose Bearbeitung, auch in zusätzlichen Schichten.

„Mit unseren neuen Greifern mit einstellbaren Greifkräften machen Anwender ihre Werkzeugmaschine zum automatischen Selbstläufer mit mannloser Bearbeitung und längeren Maschinenlaufzeiten“, verspricht Martin Tinger, Gruppenleiter Produktmanagement der Andreas Maier GmbH (AMF). Mit dem modular aufgebauten Greifer lassen sich Bearbeitungsprozesse automatisieren, ohne dass ein Roboter nötig ist. Der Greifer hat einen Weldon-Schaft und wird vollautomatisch wie ein Werkzeug aus dem Magazin der Werkzeugmaschine eingewechselt. Er kann Werkstücke bis acht Kilogramm auf dem Maschinentisch umsetzen und für die Bearbeitung platzieren. Mit drei verschiedenen Greifeinsätzen – Finger, Prisma und Universal – können unterschiedliche Geometrien sicher gegriffen werden. Betätigt wird der Greifer entweder hydraulisch oder pneumatisch über die Maschinenspindel. Dabei sind die Greifkräfte der Backen stufenlos einstellbar – von 250 bis 1000 N in der hydraulischen Version und zwischen 200 und 700 N bei pneumatischer Ansteuerung. Darüber hinaus verfügt der Greifer über ein Ausgleichspiel für die C-Achse von plus/minus drei Grad und für die Z-Achse von fünf Millimeter, wodurch auch ungefähre

Geometrien und Positionen sicher gegriffen werden können. AMF bietet den Greifer mit zwei unterschiedlichen Greiferträgern an, die Werkstücke von bis zu 70 mm greifen und transportieren können. ■

AMF erweitert mit einem neuartigen, modularen Greifer mit einstellbaren Greifkräften sein Programm zur Automatisierung von Werkzeugmaschinen. Bild: AMF

Andreas Maier GmbH (AMF)
www.amf.de
EMO Halle 4 Stand D53

**LANG
TECHNIK**
einfach. zukunfft. greifen.

**einfach.
zukunfft.
gewinnen. ||**

500.
Automation

Wir verlosen eine RoboTrex 52!

Feiern und gewinnen Sie mit uns die 500. Automation – vom 16. bis 21. September auf der EMO. Wir verlosen ein RoboTrex 52 Automationssystem unter allen Endkunden, die ihre Fertigung mit LANG Technik fit für die Zukunft machen wollen. Mehr erfahren auf lang-technik.de

EMO Hannover
16. – 21.09.2019
Halle 3, Stand B 30