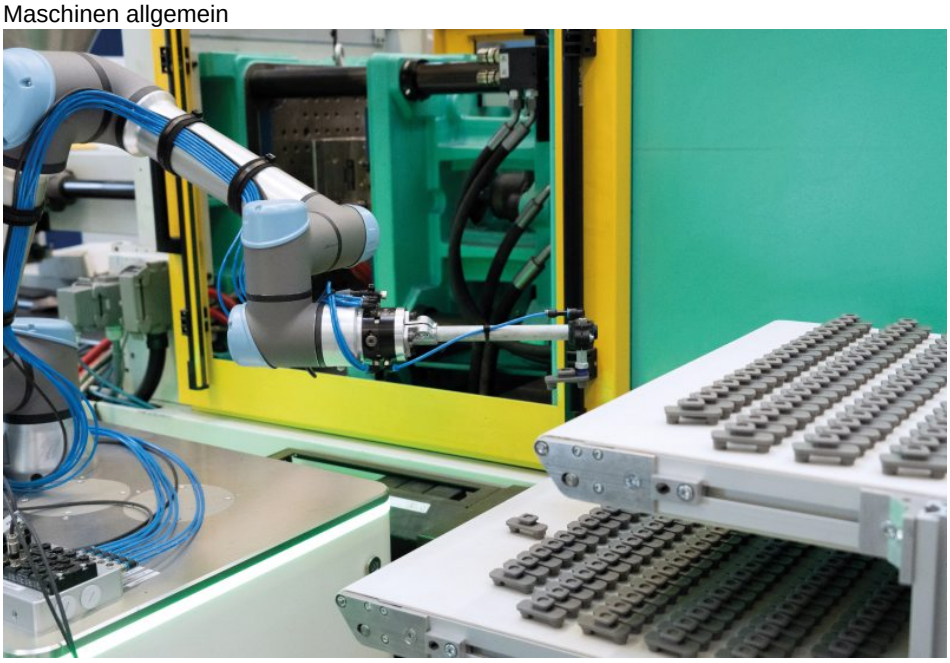
Fertigungssystem für Kleinserien

Artikel vom **21. Juli 2023**
Maschinen allgemein



Inbetriebnahme und Bedienung des Fertigungssystems sind auch ohne tiefergehenden Programmierkenntnisse möglich (Bild: Zimmer Group).

Die Produktion von Kleinserien erfordert hohe Flexibilität und schnelle Anpassung. Für diese Anforderungen bietet der Automationsspezialist Zimmer Group Komponenten und Systemlösungen an, die eine intelligente Automatisierung und flexible Anpassung ermöglichen, z. B. die mobile Roboterzelle »ZiMo« für die Kleinserienfertigung. Damit reagierte das Unternehmen auf eine Herausforderung im eigenen Produktionsprozess. Fest installierte Anlagen ermöglichten zwar eine effiziente Produktion, erwiesen sich aber im Alltag als unflexibel. Aufwendiges Umrüsten und einseitige Bedienung erschwerten die Produktion kleiner Losgrößen.

Automatisierung von Prozessen

Daher entwickelte der Automationsspezialist eine mobile Roboterzelle, bestehend aus

Roboter und Endeffektor kombiniert mit einer mobilen Plattform. Produktionsprozesse, die bisher durch manuelles Be- und Entladen geprägt waren, können so schneller automatisiert werden. Die kompakte Bauweise ermöglicht den unkomplizierten Einsatz an verschiedenen Arbeitsplätzen, ohne dass eine feste Anbindung an bestehende Anlagen notwendig ist. Dank kurzer Rüstzeiten rechnet sich diese Lösung auch bei kleineren Stückzahlen. Die Modularität des mobilen Fertigungssystems ermöglicht die Automatisierung von Prozessen, die bisher aufgrund der Produktionsumgebung oder des Mangels an qualifiziertem Personal nicht wirtschaftlich automatisiert werden konnten. Dabei umfasst die Zelle Anwendungsgebiete für unterschiedliche Branchen: Be- und Entladen, Montage, Pick-and-place oder Teilebearbeitung. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielseitig und dank adaptivem Aufbau flexibel wandelbar. Für die Bedienung sind laut Hersteller keine tiefergehenden Programmierkenntnisse erforderlich. Die Steuerung von Roboter und Endeffektor erfolgt über ein integriertes Bedienpanel mit intuitiver Software.

Hersteller aus dieser Kategorie

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

IMA Schelling Deutschland GmbH
Industriestr. 3
D-32312 Lübbecke
05741 331-0
info@imaschelling.com
www.imaschelling.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag