Automation für Kunststofffertigung

Artikel vom **21. Mai 2026**
Roboter

Die Automationslösung von Kawasaki Robotics unterstützt Agru bei der Kunststofffertigung. Der Einsatz von Robotern erhöht dabei sowohl die Effizienz als auch die Flexibilität in der Produktion.

Insgesamt kommen bei Agru 67 Roboter zum Einsatz (Bild: Kawasaki).

Der österreichische Kunststofffertiger Agru setzt seit rund 25 Jahren auf Automationslösungen von Kawasaki Robotics. In den Produktionsstätten kommen zahlreiche Robotersysteme des japanischen Herstellers für unterschiedliche Traglasten und Anwendungen zum Einsatz. Insgesamt sind 67 Roboter integriert, die sowohl Serienfertigung als auch individuelle Produktionsaufgaben unterstützen.

Wirtschaftliche Automation kleiner Losgrößen

Die Automation spielt insbesondere bei der Verarbeitung von Kunststofflösungen wie Rohrsystemen und Halbzeugen eine wichtige Rolle. Neben großen Serien stellt speziell die wirtschaftliche Automation kleiner Losgrößen eine Herausforderung dar. Durch den Einsatz flexibler Robotersysteme lassen sich jedoch auch diese Fertigungsprozesse

effizient gestalten. Ein Schwerpunkt liegt auf der Langlebigkeit der eingesetzten Systeme. Einige Roboter sind bereits seit über 20 Jahren im Einsatz und erreichen Laufzeiten von mehr als 117.000 Stunden. Regelmäßige Wartung und Predictive-Maintenance-Konzepte tragen dazu bei, Ausfallzeiten zu vermeiden und die Anlagenverfügbarkeit hoch zu halten. Die Automation in der Fertigung bei Agru wird kontinuierlich weiterentwickelt. Neue Anwendungen umfassen unter anderem die Verarbeitung großer Formteile sowie den Einsatz von Schwerlastrobotern. Gleichzeitig steigt die Bedeutung von Geschwindigkeit und Prozessstabilität, um die Ausbringung zu erhöhen. Ergänzend zur Produktion setzt das Unternehmen auch in der Ausbildung Roboter ein. Mit dem Trainingsroboter »Astorino« werden Grundlagen der Programmierung vermittelt und der Einstieg in die industrielle Automatisierung erleichtert. Dies unterstützt die Qualifizierung von Fachkräften und den Wissenstransfer im Unternehmen. Durch die Kombination aus langjährigem Einsatz, optimierten Wartungskonzepten und kontinuierlicher Weiterentwicklung trägt die Automation in der Fertigung mithilfe der Roboter zur Steigerung von Effizienz, Qualität und Flexibilität bei.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag