Automatisierung bei hoher Variantenvielfalt

Artikel vom **3. September 2026**
Handhabung

EGS Automation zeigt auf der AMB 2026 »Sumo Quatroplex Flex AI« für wechselnde Werkstücke in der Metallbearbeitung. Die Roboterzelle nutzt CAD-Daten, erzeugt einen digitalen Zwilling und soll Programmierung, Rüsten sowie den Produktionsstart vereinfachen.



Roboterzelle für High-Mix-Low-Volume-Anwendungen (Bild: EGS).

Die Automationslösung »Sumo Quatroplex Flex AI« von EGS Automation ist für die flexible Werkstückbearbeitung ausgelegt und richtet sich an Betriebe, in denen Produkte und Aufträge häufig wechseln. Bei kürzeren Produktlebenszyklen und wachsender Variantenvielfalt nehmen Programmier- und Rüstzeiten einen größeren Anteil an der Fertigungszeit ein. Die Roboterzelle setzt an diesem Punkt an: Sie wurde für High-Mix-Low-Volume-Anwendungen entwickelt und soll eine wirtschaftliche Automation auch bei wechselnden Werkstücken und Fertigungsaufträgen ermöglichen. Die Lösung nutzt Intrinsic Intelligence, um auf Basis von CAD-Daten einen digitalen Zwilling zu erzeugen. Daraus generiert das System automatisch die erforderlichen Roboterbewegungen und

Prozessabläufe. Dadurch sollen der Programmieraufwand sinken, die Einrichtzeiten kürzer werden und der Produktionsstart schneller gelingen. Als Schnittstelle zwischen Mensch und Automation dient das »EGS Smart Pad«. Darüber stehen die Funktionen über eine Touchoberfläche bereit. Der Ablauf ist auf ein einfaches Vorgehen ausgerichtet: einlernen, einlegen und produzieren. Die AMB findet vom 15. bis 19. September 2026 in Stuttgart statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag