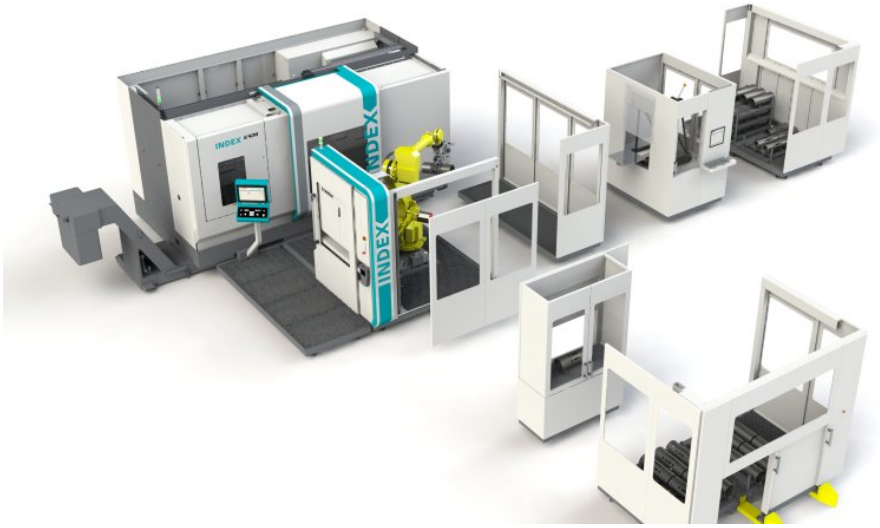
Software zur Fertigungssteuerung

Artikel vom **17. März 2026**
Software für die digitale Fabrik

Die flexible Roboterzelle »iXcenter« von Index wird mithilfe der leistungsstarken und flexiblen Software »MMS« von Fastems gesteuert.



Software von Fastems steuert die flexible Roboterzelle (Bild: Index).

Das »iXcenter« ist eine modulare Roboterzelle für das Werkstückhandling an Index-Drehmaschinen, um sie schnell, sicher und flexibel mit Rohteilen zu beladen und die Fertigteile zu entnehmen. Ein Bestandteil der neuen Roboterzelle ist die Software »MMS« von Fastems. Für den Einsatz der Software spricht, dass die spanabhebende Fertigung immer flexibler werden muss, um gezielt auf viele verschiedene Aufträge, kleine Losgrößen und häufige Auftragswechsel reagieren zu können. Dies bedingt flexible Werkstückspeicher, und mit häufig wechselnden Werkstücken sind auch Themen wie das Rüsten und eine flexible Automatisierung verbunden.

Automatisierungsprozesse leicht gemacht

Die Software kann auf diese und weitere Herausforderungen die passenden Lösungen liefern, denn sie übernimmt alle zentralen Aufgaben zur Planung, Organisation und

Ablaufsteuerung der flexiblen, automatisierten Fertigung. Hierbei unterstützt sie etwa bei der Fertigungsplanung und Auftragsverwaltung, trägt zur Transparenz über Auftragsstatus sowie Prozesszustände bei und plant, koordiniert sowie verwaltet sämtliche Rüstvorgänge. Zudem wird vor jedem neuen Auftrag sichergestellt, dass alle Fertigungsressourcen wie Rohmaterialien, NC-Programme und Werkzeuge für die anstehende Produktion verfügbar sind. Es besteht auch die Möglichkeit, die Automatisierung mit der modularen Roboterzelle bei Bedarf schrittweise auszubauen, etwa mit zusätzlichen Prozessen wie Reinigen, Messen, Entgraten, aber auch mit Speichersystemen. Je nach spezieller Kundenanforderung kann die Zelle auch mehrere Maschinen bedienen. Laut Anbieter bindet die Software als übergeordnete Steuerungsinstanz solche Erweiterungen nahtlos in den gesamten Automatisierungsprozess mit ein.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag