

## Modulare Automationslösung

Artikel vom 8. Februar 2024

Handhabung



Die kompakte, modulare Automationslösung ist für 4- und 5-achsige Fräs- sowie Fräs-/Drehzentren konzipiert (Bild: Fastems).

Für eine unbemannte Fertigung mit hoher Spindelauslastung in einer von einem hohen Teilemix geprägten Produktion stellt [Fastems](#) mit dem »Flexible Pallet System (FPS)« eine platzsparende, modulare Automationslösung für 4- und 5-Achs-Fräs- sowie Fräs-/Drehzentren vor. Das System kann Maschinenpaletten und Nullpunktspannsysteme in den Dimensionen 300 mm x 300 mm bis 630 mm x 630 mm handhaben und ist mit über 90 Werkzeugmaschinenmarken kompatibel. Neu ist das spezielle 360°-Design in Kombination mit Funktionen zur effizienten Ausnutzung der vorhandenen Fertigungsfläche.

### Bestmögliche Platzausnutzung

Durch das modulare Design des Automationssystem können Maschinen, Palettenspeicher und Beladestationen flexibel an allen vier Seiten platziert werden, wodurch sich auch bei sehr beengten Platzverhältnissen die Produktionsfläche bestmöglich ausnutzen lässt. Mit einer Höhe von lediglich 3,1 bis 4,1 m passt die Lösung

auch in Fertigungshallen mit niedrigen Decken. Um die spezifischen Anforderungen von Betrieben mit einem hohen Teilemix bei gleichzeitig geringen Stückzahlen pro Auftrag zu erfüllen, sind die Palettenspeicherplätze konfigurierbar, wobei auch der vertikale Raum effizient ausgenutzt wird. Je nach Vorrichtungshöhe finden in jedem Speichermodul 4 bis 12 Paletten Platz. Bei Bedarf kann das oberste Regal zudem Paletten mit höheren Lasten aufnehmen. Darüber hinaus lassen sich auch die Stirnseiten des Systems für die Lagerung von Paletten nutzen. Alle Regaleinheiten verfügen über ein integriertes System, um verschleppten Kühlschmierstoff sicher aufzufangen. Gesteuert wird das System von der »Manufacturing Management Software (MMS)«, die speziell auf die Anforderungen einer Fertigung mit hohem Teilemix ausgelegt ist und einen Echtzeitüberblick über die aktuellen Produktionsaktivitäten bietet. Der Hersteller hebt hier besonders die speziellen Planungsfunktionen hervor, um Aufträge bei gleichzeitig hoher Spindelauslastung stets pünktlich zu erledigen.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---