**PRESSEINFORMATION**

**Modulares FPS von Fastems passt in jeden Shopfloor**

**Neue kompakte Automatisierungslösung für 4- und 5-Achs-Fräs- und Fräs-/Drehzentren**

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 Automatisierungslösung für 4- und 5-achsige Fräs- und Fräs-/Drehzentren vor.

Das FPS kann Maschinenpaletten und Nullpunkt-Spannsysteme in den Dimensionen 300 x 300 mm bis 630 x 630 mm handhaben und ist mit über 90 Werkzeugmaschinenmarken kompatibel. Die Neuheit unterscheidet sich von den bislang typischen linearen Fertigungssystemen durch ihr einzigartiges 360-Grad-Design in Kombination mit zahlreichen Funktionen für eine effiziente Ausnutzung der vorhandenen Fertigungsfläche gemäß individueller Kundenanforderungen.

Durch das modulare Design des FPS können Maschinen, Palettenspeicher und Beladestationen flexibel an allen vier Seiten des Systems platziert werden, wodurch sich selbst bei äußerst beengten Platzverhältnissen die Produktionsfläche optimal ausnutzen lässt. Mit einer Höhe von lediglich 3,1 bis 4,1 Metern ist das FPS überdies perfekt für Fertigungshallen mit niedrigen Decken geeignet.

Um die spezifischen Anforderungen von Betrieben mit einem hohen Teilemix bei gleichzeitig geringen Stückzahlen pro Auftrag zu erfüllen, sind die Paletten-Speicherplätze konfigurierbar, wobei auch der vertikale Raum effizient ausgenutzt wird. Je nach Vorrichtungshöhe finden in jedem Speichermodul vier bis zwölf bis zwölf 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 FPS von der Manufacturing Management Software (MMS) von Fastems, die speziell auf die Anforderungen einer High-Mix-Fertigung ausgelegt ist und einen Echtzeit-Überblick über die aktuellen Produktionsaktivitäten bietet. Herausragend sind vor diesem Hintergrund die leistungsstarken Planungsfunktionen der MMS, um Aufträge bei gleichzeitig hoher Spindelauslastung stets pünktlich zu erledigen. Die MMS berücksichtigt hierbei nicht nur die Palettenreihenfolge gemäß Auftragspriorisierung, sondern stellt zudem sicher, dass alle Fertigungsressourcen wie bspw. NC-Programme, Werkzeuge und Rohmaterialien rechtzeitig bereitstehen. Und sollte ein Eilauftag anstehen oder etwas anderes Unvorhergesehenes geschehen, plant die MMS die Produktion automatisch um.

„Mit zunehmender Verbreitung der 5-Achsbearbeitung und Fräs-/Drehzentren müssen die heutigen Automatisierungssysteme auf eine High-Mix-Fertigung ausgelegt sein. Gleichzeitig müssen Hersteller in der Lage sein, neue Werkstücke schnell einzuführen und einen hohen Teilemix wirtschaftlich zu fertigen. Das Flexible Pallet System wurde speziell für diese Anforderungen entwickelt und lässt sich in sehr verschiedene Produktionsumgebungen integrieren. Hierbei bietet das FPS alle Vorteile unseres erst kürzlich eingeführten Flexible Pallet Tower (FPT), ist aber für die Automatisierung von mehreren CNC-Maschinen konzipiert. An das System lassen sich eine Vielzahl an Fräsmaschinen anbinden, wodurch die Investition in eine Automatisierung, insbesondere für Maschinen ohne automatischen Palettenwechsler, erschwinglicher wird. Wir freuen uns darauf, diesem Segment nun die volle Fertigungsflexibilität zu ermöglichen und Produzenten dabei zu unterstützen, das Beste aus ihren Werkzeugmaschinen herauszuholen“, sagt Mikko Nyman, CEO von Fastems.

Das FPS wird in einem kostenfreien Live-Webinar am 8. November 2023 (MEZ), ab 14:00 Uhr vorgestellt.

Weitere Informationen unter: www.fastems.de/product/fps

Ein Bild, das Maschine, Im Haus, Boden, Gelände enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

BILDUNTERSCHRIFT: Das neue FPS ist für die Automatisierung von 4- und 5-achsigen Fräs- sowie Fräs-/Drehzentren konzipiert und überzeugt vor allem durch sein kompaktes sowie modulares Design.   
(Bild: Fastems Oy AB)

Über Fastems  <http://www.fastems.com/>

Das 1901 in Finnland gegründete Unternehmen Fastems liefert intelligente Lösungen für die Fabrikautomatisierung in der metallverarbeitenden Industrie. Fastems branchenführende und für alle industrielle Werkzeugmaschinen offene Steuerungssoftware, kombiniert mit einem breitgefächerten Service und jahrzehntelanger Erfahrung, machen das Unternehmen einzigartig.

Das Angebot umfasst Beratungsdienstleistungen im Umfeld des Materialhandlings bis hin zu flexiblen Fertigungssystemen, roboterbasierte Automationslösungen, Software für die Fertigungssteuerung sowie ein umfangreiches Serviceangebot. Mit diesen Lösungen ist es möglich, die Kapazität von Werkzeugmaschinen zu steigern und zusätzlich Prozesse zu optimieren. Mit Hilfe der intelligenten Software MMS werden die Fertigung und das Werkzeugmanagement effizient geplant, prognostiziert, gesteuert, visualisiert und überwacht. Aufgrund der Offenheit für unterschiedliche Systeme und Schnittstellen werden die Chancen, die neue Technologien, Digitalisierung und Vernetzung eröffnen, konsequent in kundenorientierte Soft- und Hardwarelösungen umgesetzt.

Fastems hat seinen Hauptsitz in Tampere (Finnland). Mit seinem Fertigungsstandort in Finnland sowie einer globalen Verkaufs- und Serviceorganisation hat das Unternehmen bisher über 5.000 Systeme an seine Hauptmärkte in Europa, Nordamerika und Asien geliefert und installiert.

Pressekontakt:

Maike Teuwsen

Marketing

Tel. +49 162 9923336‬

E-mail: maike.teuwsen@fastems.com