**PRESSEINFORMATION**

**Deutlich schnellere Palettenwechsel**

DMC-APC von Fastems: Regalbediengerät mit Doppellader-Funktion

Fastems stellt eine neue Variante eines Regalbediengerätes für seine FFS-Linie vor.

Für Werkzeugmaschinen, die nicht über einen automatischen Palettenwechsler verfügen, kann die Automation insbesondere bei der Verkettung von mehreren Maschinen in einem Flexiblen Fertigungssystem (FFS) zum echten Flaschenhals werden, da der Palettenwechsel mitunter zwischen 90 und 120 Sekunden benötigt. Hinzu kommt, dass bei kurzen Bearbeitungszyklen mit mehreren Palettenwechsel pro Stunde die Maschinenauslastung erheblich sinkt.

Daher hat Fastems mit dem DMC-APC ein Regalbediengerät mit einem Doppellader-Mechanismus für die FFS-Linie entwickelt, das als automatischer Palettenwechsler fungieren und Werkzeugmaschinen direkt beladen kann.   
DMC-APC steht für „Double Mast Crane-Automatic Pallet Changer“, eine äußerst robuste Lösung mit einem Doppelmastkran, die aufgrund ihrer Tragfähigkeit von bis zu 1.000 kg insbesondere für Werkzeugmaschinen mit höheren Nutzlasten ausgelegt ist.   
  
Solche Lastaufnahmen dienen dazu, in einem FFS mit einem Regalbediengerät Paletten zwischen Lager, Maschinen und Lade- bzw. Materialstationen zu transportieren.  
Hierfür nimmt der DMC-APC beim Palettenwechsel zwei Paletten auf, wodurch sich die Palettentransfer deutlich beschleunigt. Das Regalbediengerät transportiert hierzu mit dem Doppellader eine Palette aus dem Lager zur Maschine und entnimmt dort zunächst die Fertigteilpalette. Durch Drehung des Lastmanipulators wird dann die Palette mit den Rohteilen direkt in die Maschine geschleust – und das alles innerhalb von nur 30 bis 40 Sekunden.

Der DMC-APC vereint somit mehrere bemerkenswerte Vorteile in einer Lösung. Er ermöglicht die direkte Beladung von Werkzeugmaschinen oder den Einsatz als automatischer Plattenwechsler. In dieser Funktion reduziert die Aufnahme von zwei Paletten entscheidend die Zeiten für einen Palettenwechsel und steigert zudem die Maschinenauslastung. Die Einsparung von Investitionen in kostspielige automatische Palettenwechsler für jede Werkzeugmaschine führt überdies zu einer erheblich geringeren Kapitalbindung. Werkzeugmaschinen ohne fest installierte automatische Palettenwechsler bedeuten außerdem ein Gewinn an Bodenfläche im unmittelbaren Produktionsumfeld. Last, but not least ist der neue DMC-APC in der Lage, höhere Lasten bis zu 1.000 kg aufzunehmen.

Ein Bild, das Haushaltsgerät, drinnen, Tisch, Ebene enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Eine Lösung, viele Vorteile: Der DMC-APC von Fastems ermöglicht die direkte Beladung von Werkzeugmaschinen und den Einsatz als automatischer Palettenwechsler.

(Bild: Fastems)

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 4.000 Systeme an seine Hauptmärkte in Europa, Nordamerika und Asien geliefert und installiert. Im Jahr 2019 betrug der Umsatz des Unternehmens mit weltweit rund 450 Mitarbeitern über 100 Mio. EUR.

Pressekontakt:

Maike Teuwsen

Marketing

Tel. +49 162 9923336‬

E-mail: maike.teuwsen@fastems.com