

15. August 2019

RK Rose+Krieger auf der Motek 2019

Erstmals vorgestellt: Raumportal für kollaborierende Roboter

RK Rose+Krieger und das Fraunhofer IEM sind seit vielen Jahren Partner bei der Umsetzung maßgeschneiderter Automatisierungslösungen. Das jüngste gemeinsame Projekt – ein dreiachsiges Raumportal für ein System zur roboterbasierten Bearbeitung – präsentiert der Mindener Anbieter für Komponenten und Systemlösungen für die Automatisierungstechnik mit dem Forschungsinstitut auf der Motek 2019 dem Fachpublikum. Ebenfalls erstmals in Stuttgart gezeigt werden eine Hubsäulenbindung für Cobots und die erweiterte Hubsäulensteuerung MultiControl II duo plus für die Ansteuerung von bis zu vier Antrieben bzw. zwei Antriebsgruppen. Überdies zu sehen sind höhenverstellbare Versionen der doppelten und teleskopierenden Monitortragarme, das vollständig überarbeitete Arbeitsplatzsystem RK Easywork und die Doppelwellen-Lineareinheit EPX-II KG.

Kleine kollaborierende Sechssachs-Roboter (Cobots) spielen in vollautomatisierten Produktionsumgebungen eine immer wichtigere Rolle. Ihren großen Kollegen gegenüber haben die Leichtgewichte allerdings einen Nachteil: ihren kleinen Aktionsradius von wenigen 100 Millimetern. Eine gängige Lösung ist daher der Einsatz von Linearachsen, mit deren Hilfe die Cobots horizontal oder vertikal an den jeweiligen Einsatzort bewegt werden können. RK Rose+Krieger bietet hier unter anderem eine Hubsäulenbindung zur Höhenverstellung von Cobots an. Diese Lösung ist insbesondere für höhenverstellbare Arbeitsplätze interessant, bei denen die kollaborierenden Roboter synchron mitverfahren werden können.

Drei Bewegungsachsen zusätzlich

Einen Schritt weiter gingen die Mindener in einem gemeinsamen Projekt mit dem Fraunhofer IEM, Experte für die Entwicklung (teil-)automatisierter Prozesse unter Einbindung von Cobots. Um den Arbeitsbereich der Cobots nicht nur linear, sondern dreidimensional zu erweitern, konstruierte und realisierte RK Rose+Krieger ein dreiachsiges Raumportal für ein roboterunterstütztes Handling- und Bearbeitungssystem. Intelligente Sensoren und Algorithmen ermöglichen dabei eine reibungslose Kommunikation zwischen Roboter und Raumportal. Das Ergebnis sind synchronisierte Bewegungen von Portal und Cobot sowie die einfache Anpassung des Systems an sich ändernde Anwendungsszenarien ohne aufwendige Umbau- und

Rüstarbeiten. Zusätzliche positive Nebeneffekte ergeben sich aus der Steifigkeit des Raumportals, die eine hohe Präzision beim Einsatz des Werkzeugs garantiert, und den im Vergleich zu herkömmlichen Industrierobotern deutlich geringeren Kosten.

Besucher der Motek 2019 können das Mehrachsportal aus BLOCAN®-Aluminiumprofilen sowie Linearachsen der RK Duoline- und RK MonoLine-Baureihen erstmals live in Aktion erleben.

MultiControl II duo plus: erweiterte Hubsäulensteuerung für noch mehr Flexibilität

Nach der Premiumversion der bewährten Hubsäulensteuerung MultiControl II duo, die erstmals zur Hannover Messe 2019 gezeigt wurde, stellt RK Rose+Krieger nun die MultiControl II duo plus vor. Auch diese erweiterte Variante wird in einer Basis- und Premiumvariante lieferbar sein. Als Basic-Ausführung kann die neue Steuerung bis zu vier identische Antriebe, beispielsweise ein aus vier Multilift II Hubsäulen bestehendes Tischgestell, synchron verfahren. In der Premiumversion bietet sie sogar die Möglichkeit zwei verschiedene Antriebsgruppen zu definieren und diese wahlweise synchron oder einzeln zu bewegen. Eine typische Anwendung wäre eine Leitwarte, in der Tisch und Monitore über nur noch eine Steuerung in der Höhe verstellt werden.

Weitere neue Funktionen der MultiControl II duo plus sind der Servicedrive und die Bildschirmsperre des Bedienelements. Die Servicedrive-Funktion hilft durch Verfahren nur eines Antriebs, Verspannungen im System zu lösen. Die Bildschirmsperre schützt die Antriebe vor unbefugtem Zugriff.

Im Zuge der Steuerungserweiterung rüstete RK Rose+Krieger zudem seine Hubsäulen Multilift und Slimlift sowie den Elektrozyylinder LZ 60 so um, dass sie mit den neuen Steuerungen MultiControl II duo und MultiControl II duo plus kompatibel sind. Zusammen mit den kompletten Baureihen der Multilift II- und Powerlift M-Hubsäulen lassen sich jetzt insgesamt zehn Antriebselemente ansteuern.

(3.334 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Besuchen Sie RK Rose+Krieger vom 7. bis 10. Oktober 2019 auf der Motek in Stuttgart, Halle 4 / Stand 4411.

RK Rose+Krieger GmbH

Gegründet 1972 ist die RK Rose+Krieger GmbH heute als Tochtergesellschaft der weltweit operierenden Phoenix Mecano AG ein Komplettanbieter mit einer Produktauswahl an Lineartechnik, Profil-Montagetechnik, Verbindungs- und Modultechnik, die am Markt einzigartig ist. Im Angebot sind Katalogprodukte ebenso wie Maßanfertigungen, Systemlösungen und Sonderentwicklungen. RK Rose+Krieger beschäftigt mehr als 550 Mitarbeiter weltweit, rund 230 davon am Stammsitz in Minden. Erfahren Sie mehr unter www.rk-rose-krieger.com.

(517 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Über das Fraunhofer IEM

Das Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM bietet am Standort Paderborn Expertise für intelligente Mechatronik im Kontext Industrie 4.0. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus den Bereichen Maschinenbau, Softwaretechnik und Elektrotechnik arbeiten fachübergreifend zusammen und erforschen innovative Methoden und Werkzeuge für die Entwicklung von intelligenten Produkten, Produktionssystemen und Dienstleistungen.
www.iem.fraunhofer.de

(457 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Bildunterschrift:

RoseKrieger-mehrachsiges-Raumportal.jpg: Das mehrachsige Raumportal von RK Rose+Krieger verfährt den kollaborierenden Roboter an den jeweiligen Einsatzort und erweitert damit seinen Arbeitsbereich um ein vielfaches

Metatitel

RK Rose+Krieger auf der Motek 2019

Metadescription

Erstmals vorgestellt: dreiachsige Raumportal für kollaborierende Roboter – Forschungsprojekt mit Fraunhofer IEM – mehr erfahren...

Deeplink

www.rk-rose-krieger.com

Pressemitteilung



Keywords

Motek, RK Rose+Krieger, kollaborierende Roboter, Raumportal, Fraunhofer IEM, Linearachsen, Aluminiumprofile, Mehrachsportal

Download-Area: <http://www.koehler-partner.de/downloads/presseservice/>

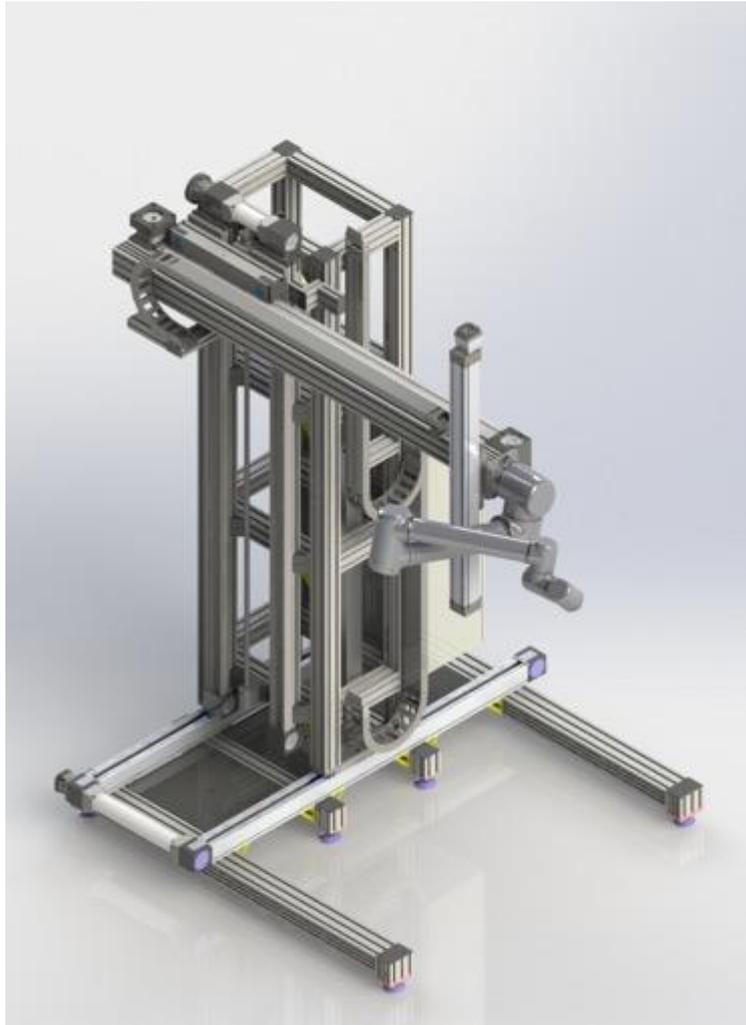
Pressestelle:

Köhler + Partner GmbH

Brauerstr. 42 · 21244 Buchholz i.d.N.

Telefon +49 4181 92892-0 · Fax +49 4181 92892-55

E-Mail: info@koehler-partner.de • www.koehler-partner.de



Das mehrachsige Raumportal von RK Rose+Krieger verfährt den kollaborierenden Roboter an den jeweiligen Einsatzort und erweitert damit seinen Arbeitsbereich um ein vielfaches