



„MRK – mission possible“

MRK-Systeme GmbH präsentiert auf der Automatica 2018 bewährte Lösungen zur Mensch-Roboter-Kooperation

Die MRK-Systeme GmbH, ein Systempartner der KUKA Roboter GmbH, zeigt auf der Automatica 2018 vom 19. - 22. Juni 2018 das weiterentwickelte Technologiepaket **SafeGuiding** zum manuellen Führen eines Roboters.

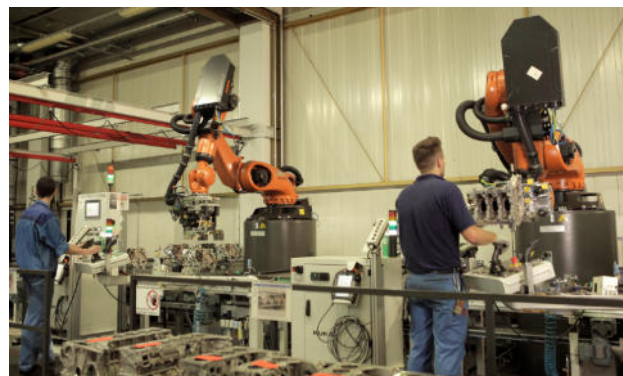
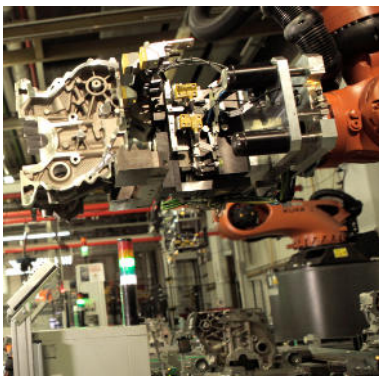
Auf dem Stand 133 in Halle A4 erläutert das Team der MRK-Systeme GmbH interessierten Besuchern den aktuellen Stand der Normung, die neuesten Entwicklungen und umgesetzte Applikationen im Bereich der industriellen Mensch-Roboter Kooperation.

Technologie

Das Technologiepaket SafeGuiding bietet als Zusatz zu einem sicheren KUKA Roboter (5-500kg Traglast) die Möglichkeit, den Roboter durch externe Sensoren (z.B. Joystick oder Kraft-Momenten Sensor) intuitiv, manuell-geführt zu bewegen. Das Führen des Roboters wird durch diverse Zusatzfunktionen unterstützt, wie z.B. der Vermeidung von Singularitäten und Achsendstellungen, der Konfigurierbarkeit von Roboter-Freiheitsgraden (Translationen X, Y, Z und Rotation A, B, C) oder der Aufzeichnung von Punkten und Bahnen.

Einsatzfelder

Michael Mohre (Leiter Operations) berichtet zur Marktakzeptanz des SafeGuiding Systems: "Wir konnten bereits zahlreiche wirtschaftliche Applikationen mit unserem SafeGuiding Technologiepaket umsetzen, z.B. bei der Qualitätsprüfung von Bauteilen in der Automobilindustrie (BMW Group) mittels Joystick. Weiterhin werden einige Systeme für das Teachen von Bewegungsbahnen für Dauerlaufprogramme (z.B. Audi AG) eingesetzt. In diesem Anwendungsszenario wird dem Roboter die abzufahrende Bahn durch Handführung am Kraft-Momenten-Sensor beigebracht. Viele weitere Anwendungen sind bereits in Planung."





Ausblick

Zu den kontinuierlichen Weiterentwicklungen zählen beispielsweise neue Funktionen, Eigenschaften und der Anwendungskomfort.

Look & Feel

In Halle A4 Stand 133 auf der Messe Automatica können sich Interessenten ein eigenes Bild des Technologiestandards der MRK-Systeme GmbH machen. Weitere Informationen sind auf der Homepage unter www.MRK-Systeme.de zu finden.

Über MRK-Systeme

Die MRK-Systeme GmbH mit Sitz in Augsburg wurde 2004 gegründet und liefert als Systemintegrator Automatisierungslösungen für unterschiedliche Industriebereiche. Ein Schwerpunkt liegt auf Applikationen, die durch den Einsatz moderner Sicherheitstechnik eine Kooperation zwischen Mensch und Industrieroboter ermöglichen. Die hohe Arbeitsleistung des Roboters kann mit den sensorischen Fähigkeiten des Menschen kombiniert werden. Neben dem Rationalisierungspotential steht bei diesen Anwendungen die Ergonomie bzw. Arbeitserleichterung im Vordergrund. Mit 16 Mitarbeitern konnte 2017 ein Umsatz von ca. 1,8 Mio. EURO erzielt werden. Seit Anfang 2012 ist MRK-Systeme zertifiziert nach ISO 9001.

Ansprechpartner

Michael Mohre (Leiter Operations)
MRK-Systeme GmbH
Stätzlinger Strasse 70
86165 Augsburg | Germany
Telefon: +49-821-666012-41
Telefax: +49-821-666012-20
E-Mail: Michael.Mohre@MRK-Systeme.de



Anhang - Bilder

- SafeGuiding_1.png
- SafeGuiding_2.png
- Michael Mohre.png