

## Presseinformation

Fokusthema Industrie 4.0 bei Yaskawa auf der Hannover Messe

### Mit „i3-Mechatronics“ in die Zukunft

Eschborn, 4. April 2018

Zur diesjährigen Hannover Messe gibt der japanische Technologiekonzern Yaskawa (Halle 17, Stand B24) den weltweiten Startschuss zu seinem Industrie 4.0-Konzept „i3-Mechatronics“. Dieser integrative Ansatz umfasst „Best in Class“-Produkte wie Roboter, Antriebs- und Steuerungstechnik, sowie eigens entwickelte Softwarelösungen, die in integrierter, intelligenter und innovativer Weise einsetzbar sind. Das Rückgrat des Konzepts bildet die komplett neu entwickelte Software-Plattform „YASKAWA Cockpit“.

Mit dem Lösungskonzept „i3-Mechatronics“ verknüpft Yaskawa klassische Mechatronik, Informations- und Kommunikationstechnologie sowie digitale Lösungen wie Künstliche Intelligenz, Big Data und das Internet der Dinge. „i3“ steht dabei für integriert – intelligent – innovativ.

### Neue Industrie 4.0-Software-Plattform „YASKAWA Cockpit“

Relevante Prozess- und Systemdaten laufen über Standard-Schnittstellen wie OPC UA und HTTP direkt in der neuen, zentralen Software-Plattform „YASKAWA Cockpit“ zusammen. Dort können sie analysiert und übersichtlich visualisiert angezeigt werden. Gleichzeitig lässt sich der aktuelle Status jeder Maschine in Echtzeit abbilden und mit anderen Datenquellen in Beziehung setzen, zum Beispiel für koordinierte Predictive Maintenance. Die Daten können ebenso problemlos und unter höchsten Sicherheitsstandards an bereits vorhandene ERP-, MES-, Big-Data- oder AI-Umgebungen weitergegeben werden, um auf dieser Grundlage fundierte produktionsrelevante Entscheidungen zu ermöglichen.

### Industrieroboter in Industrie 4.0-Umgebungen

Im digitalen Umfeld präsentiert Yaskawa auf der Hannover Messe auch aktuelle Automatisierungslösungen mit Motoman-Industrierobotern, etwa in Form einer virtuellen Schweißportal-Anlage, die mit Hilfe von 3D-Brillen begehbar sein wird.

Als weiteres Highlight werden zwei Motoman HC10, die mit MRK-Greifern und Schraub-Automaten in MRK-Ausführung ausgestattet sind, in einer Showzelle Flaschenöffner montieren und als Give-Away an die Standbesucher verteilen. Diese hybriden Roboter mit 1,2 m Reichweite und 10 kg

**YASKAWA Europe GmbH**  
Headquarters  
Hauptstr. 185  
65760 Eschborn  
Germany

Handhabungsgewicht lassen sich sowohl als normaler Industrieroboter als auch als kollaborierender Roboter einsetzen. Die Steuerung der Anlage erfolgt über ein Vipa-Touch-Panel von Yaskawa und ist mit speziellen, neuen Sicherheitstritmatten ausgestattet.

HC steht für „Human Collaborative“ (Mensch-Roboter-Kollaboration, MRK). Die geforderte Sicherheit im direkten Kontakt mit dem Bediener gewährleistet der HC10 durch eine ausgereifte 6-fache Kraft- und Momentenüberwachung. Dabei entspricht der Motoman HC10 von Yaskawa nicht nur den Vorgaben der Europäischen Maschinenrichtlinie (Richtlinie 2006/42/EG). Seine Steuerung YRC1000 mit FSU- und PFL-Platine erfüllt auch mindestens den Performance Level (PL) „d“ Kategorie 3 nach DIN EN ISO 13849-1 und übertrifft damit die Standardvorgaben.

## **Yaskawa auf der Hannover Messe: Halle 17, Stand B24**

### **Kontakt für Leserfragen:**

Tel. +49 (0)6196 569-300

Fax +49 (0)6196 569-398

info@yaskawa.eu.com

**Bildunterschriften:**



# ***i<sup>3</sup>-Mechatronics***

Zur diesjährigen Hannover Messe gibt der japanische Technologiekonzern Yaskawa (Halle 17, Stand B24) den weltweiten Startschuss zu seinem Industrie 4.0-Konzept „i<sup>3</sup>-Mechatronics“.

(Quelle: Yaskawa)



Im digitalen Umfeld präsentiert Yaskawa auf der Hannover Messe auch aktuelle Automatisierungslösungen mit Motoman-Industrierobotern. U.a. werden zwei Motoman HC10 in einer Showzelle Flaschenöffner montieren und als Give-Away an die Standbesucher verteilen.

(Quelle: Yaskawa)

**Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:**

YASKAWA Europe GmbH  
Headquarters  
Armin Schlenk  
Hauptstraße 185  
65760 Eschborn  
Telefon +49 (0)6196.569-406  
Fax +49 (0)6196.569-44 406  
Email: armin.schlenk@Yaskawa.eu.com  
[www.yaskawa.eu.com](http://www.yaskawa.eu.com)

**Über YASKAWA:**

YASKAWA ist mit mehr als 410 Mrd. Yen (rund 3,5 Mrd. Euro) Jahresumsatz ein weltweit führender Hersteller von Servoantrieben (Sigma-7-Serie), Frequenzumrichtern (wie GA700) und Motoman-Industrierobotern. Gegründet 1915 in Japan, ist YASKAWA seit über 100 Jahren der Philosophie treu, Produkte höchster Qualität zu liefern und hat sich damit eine weltweite Spitzenposition erarbeitet.

Die Geschäftsaktivitäten von YASKAWA bestehen aus Drives (Frequenzumrichtern), Motion Control (Servoantrieben, Servomotoren, Maschinensteuerungen), Robotics (Industrieroboter, Robotersysteme), System-Engineering (Mittelspannungsumrichter, Generatoren und Konverter) sowie Information Technology (Software-basierende Produkte). Seit 2012 gehört zudem die VIPA GmbH in Herzogenaurach mit dem Schwerpunkt Visualisierung und Prozessautomatisierung zu YASKAWA. Darüber hinaus wurde im Oktober 2014 das im Bereich Windkraftanlagen tätige Unternehmen The Switch Engineering Cooperation von YASKAWA übernommen.

Damit ist YASKAWA weltweit eines von wenigen Unternehmen, das Komponenten und Lösungen für fast alle Branchen aus einem Haus anbieten kann.

Mit umfangreichen Investitionen in Forschung und Entwicklung hat das Unternehmen eine Vielzahl von Erfindungen, Patenten und Innovationen hervorgebracht. Dieser technologische Anspruch hat die Geschäftsbereiche zu einer bedeutenden Marktposition in verschiedenen Industrien geführt, darunter: Maschinenbau und Anlagenbau (Verpackungsmaschinen, Pumpen/Kompressoren, Textilmaschinen, Digitaldruckmaschinen, Herstellung von Kränen und Hebezeugen, Anlagen für Halbleiter- und Elektronikfertigung, Maschinen zur Gewinnung und Bearbeitung von Holz, Glas, Metall, Steine/Erden) sowie in der Aufzugs-Industrie, im Fahrzeugbau und in der Montage- und Handhabungstechnik. Industrieroboter der Marke Motoman finden zum Beispiel beim roboterbasierten Schweißen, in der Laborautomation, beim Verpacken und Handling sowie beim automatisierten Lackieren Anwendung.

Die YASKAWA Europe GmbH mit Sitz in Eschborn bei Frankfurt gliedert sich in die Geschäftsbereiche Drives, Motion & Controls (Automatisierung, Antriebs- und Steuerungstechnik), Robotics (Industrieroboter) und Environmental Energy (Umwelttechnik) und betreut die Märkte Europa, Afrika, Mittlerer Osten sowie den Bereich der früheren Sowjetunion.

[www.yaskawa.eu.com](http://www.yaskawa.eu.com)