15.11.2022

Halle: 5 Stand: 5A27

SCHWEISSEN & SCHNEIDEN

Energieeffizient: Yaskawa-Roboter mit Bremsenergie-Rückspeisung

Yaskawa bietet eine technische Lösung zur Rückspeisung von Roboter-Bremsenergie in das Stromnetz – serienmäßig und ohne zusätzliche Hardware. Alle größeren MOTOMAN-Roboter der Baureihen ab rund 50 Kilogramm Traglast und mit der aktuellen YRC1000-Robotersteuerung sind in der Lage, kinetische Energie aus Ab- und Seitwärtsbewegungen direkt in 400 Volt Wechselstrom bei 50 Hz umzuwandeln und ins Netz zurückzuspeisen. Der Energiebedarf des Roboters reduziert sich damit je nach Bewegungsmuster deutlich.

Voraussetzung für diese Energierückspeisung ist die Standard-Robotersteuerung YRC1000 in Verbindung mit den größeren Robotern ab etwa 50 Kilogramm Traglast.

Industrieroboter führen bei ihren sehr vielfältigen Aufgaben – wie Handling, Palettieren, Fügen oder Bearbeiten – auch viele Abwärts- oder Seitwärtsbewegungen aus, bei denen die Servomotoren Energie abbauen und potentiell Strom erzeugen können. Bisher, bei älteren oder anderen Robotermodellen auf dem Markt, wird die dadurch entstehende Energie steuerungstechnisch durch elektrische Widerstände in Abwärme umgewandelt und ungenutzt an die Umgebung abgegeben.

Bei der Yaskawa-Lösung wird die elektrische Energie auch ohne zusätzliche Hardware ins Betreiber-Netz rückgespeist und weitergenutzt. Einsparungen liegen im Bereich von acht bis zu 25 Prozent. Das kann durchaus jährlichen Einspeisungen von rund 2.800 KWh, 1.600 Kilogramm CO2 und 1.200 Euro pro Jahr führen.

Mit dieser bisher einzigartigen technischen Lösung spielt Yaskawa seine Erfahrung als Antriebstechnik-Hersteller aus – alle Servoantriebe und Ansteuerpakete sind schließlich Produkte aus eigenem Hause und entsprechend optimal auf den Einsatz in Industrierobotern abgestimmt. Weitere Effizienzpotenziale erschließen die MOTOMAN-Roboter durch ihre schlanke und kompakte Bauform mit geringen bewegten Massen sowie durch das schnelle Einfallen von Bremsen bei Bewegungspausen, um die aktive Positionsregelung bei Nichtgebrauch abzuschalten.

Kontakt:

Yaskawa Europe GmbH Robotics Division

Frau Marion Annutsch

Yaskawastr. 1

85391 Allershausen

Deutschland

Fon: +498166900

Fax: +49816690103

E-Mail: marion.annutsch@yaskawa.eu

06.07.2023

Halle: 4 Stand: 4F38

SCHWEISSEN & SCHNEIDEN

MetalXL

MetalXL wurde von MX3D entwickelt, um den 3D-Metalldruck großer Metallteile im eigenen Haus mit Hilfe der WAAM-Robotertechnologie (Wire Arc Additive Manufacturing) zu ermöglichen.

MetalXL wird in einen handelsüblichen Industrieroboter und eine Stromquelle integriert und verwandelt diesen in einen 3D-Metalldrucker für die Industrie.

Sein optimierter, durchgängiger Arbeitsablauf ermöglicht es den Anwendern, den gesamten Druckprozess vom Entwurf bis zum Druck, einschließlich Datenüberwachung, -protokollierung und -analyse, einfach zu verwalten.

MetalXL ist unabhängig von der Hardwarekonfiguration und einfach zu bedienen. Es bietet vielfältige Funktionen, um sowohl mit voreingestellten Metalllegierungen und Prozessparametern zu drucken als auch den gesamten Prozess an die eigenen Bedürfnisse anzupassen.

Kontakt:

MX3D B.V.

Mr. Paul Diers

Dynamostraat 46

1014 BK Amsterdam

Niederlande

Fon: +31207372450

E-Mail: paul@mx3d.com

14.06.2023

Halle: 6 Stand: 6G18

SCHWEISSEN & SCHNEIDEN

Innovativste Software für die Blechbearbeitung

Am Libellula-Stand wird es möglich sein, die gesamte Softwarepalette zu entdecken, die die drei Hauptproduktfamilien von Libellula umfasst.

Die erste ist der Anlagenprogrammierung gewidmet und umfasst CAD/CAM-Produkte für die Programmierung von Laser-, Plasma-, Autogen- und Wasserstrahlschneiden, aber auch Rohrschneiden und Abkantpressen.

Die zweite ist die MES-Familie, in der Produkte für die Digitalisierung von Produktionsabläufen gemäß den Anforderungen von Industrie 4.0 untergebracht sind.

Die dritte Produktreihe ist den Produkten für die Analyse und Rentabilität der Unternehmensprozesse gewidmet.

Im Bereich CAD/CAM werden die 2023er Versionen der bekanntesten Produkte vorgestellt: Libellula.CUT, Libellula.TUBE, Libellula.BEND und Libellula.WIZARD.

Was die MES-Familie betrifft, wird der große Protagonist Libellula. JOBSHOP sein, die Suite integrierter Produkte, die es den Bedienern ermöglicht, den gesamten Produktionszyklus zu verwalten: von der Auftragserstellung über die Erstellung einer Warteschlange von mit den CAD/CAM programmierten Aufträgen bis hin zu deren Validierung an der Maschine und in Echtzeit dank Libellulas MES, Libellula. VISIO.

Es wird auch möglich sein, Libellula. JOBSHOP TUBE zu entdecken: alle Vorteile der Industrie 4.0 in Bezug auf die digitale Verwaltung und Rückverfolgbarkeit, die all jenen zur Verfügung stehen, die ihre Rohrschneideanlage mit der besten Technologie verwalten müssen.

Ein weiteres Spitzenprodukt im Libellula-Angebot ist Libellula.QUOTATION: die erste 100 prozentige Cloud-Software in der Produktpalette des Katalogs. Libellula.QUOTATION ist eine Saas (Software as a Service), die es ermöglicht, auf unglaublich schnelle und intuitive Weise Angebote für Kunden einzuholen.

Kontakt:

Libellula GmbH

Herr Alexandru Gheorghe

Pfnorstr. 10

64293 Darmstadt

Deutschland

Fon: +4961519575838

E-Mail: a.gheorghe@libellula.eu

13.05.2023

Halle: 2 Stand: 2A21

SCHWEISSEN & SCHNEIDEN

UPSIDE Gaskartuschen Kanten-Aufschweißbrenner-Set

Der neue PERKEO UPSIDE Gaskartuschen-Kanten-Aufschweißbrenner ist der perfekte kleine Brenner für spezielle und kurze Einsatzzwecke auf dem Dach.

Er wird mit den neuen UPSIDE Spezial-Gaskartuschen betrieben und brennt bis zu 45 Minuten mit einer UPSIDE-Gaskartusche. Der Brenner ist sofort "über Kopf" einsetzbar und kann in jeder Position verwendet werden. Die Flamme aus dem 25 Millimeter Hochleistungs-Brennerkopf ist extrem leistungsstark und ermöglicht ein schnelles Aufschweißen von Bitumenkanten und Ecken. UPSIDE ist der ideale kleine Helfer für sämtliche Reparaturarbeiten auf dem Dach.

Kontakt:

PERKEO-Werk GmbH + Co. KG

Herr Yassine Hönes

Talweg 5

71701 Schwieberdingen

Deutschland

Fon: +497150350430

Fax: +4971503504340

E-Mail: perkeo@perkeo-werk.de

04.07.2023

Halle: 5 Stand: 5C28

SCHWEISSEN & SCHNEIDEN

Da kommt etwas Neues

Die Lorch Schweißtechnik GmbH stellt ihre neueste Innovation vor - und die kann was in Sachen Performance, Bedienung, Konstruktion, Vernetzung und Zukunft.

Diejenigen, die die Anlage schon ausprobieren und länger mit ihr arbeiten durften, sind ziemlich beeindruckt - manch einer meint, dass Lorch damit einen neuen Maßstab setzen wird.

Kontakt:

Lorch Schweißtechnik GmbH

Frau Désirée Grüb

Im Anwänder 24-26

71549 Auenwald

Deutschland

Fon: +4971915030

Fax: +497191503199

E-Mail: desiree.grueb@lorch.eu