

TR01/02 oder 03, ca. 5250 Zeichen, 3-4 Bilder, 1-2 Kästchen

Firmennachrichten

Roboter stellen sich zur Schau

<<lead>>

Nicht nur interessierte Besucher, sondern auch interessante Bewegungsabläufe prägten den «Tag der offenen Tür» am 5. Dezember 2003 am neuen Standort der Robotec Solutions AG im aargauischen Seon. Emsige Roboter befördern Golfbälle, stapeln Pakete, montieren Kunststoffteile, palettieren Metallteile oder zeichnen mathematische Figuren.

<<ende>>

Urs Wittwer

Seit 1983 entwickelt, baut und unterhält die Robotec Solutions AG Automationsanlagen aller Art. Als zertifizierter Partner von Fanuc Robotics bedient das Systemhaus für robotergestützte Automation heute den Europäischen Markt in den Segmenten Maschinenbeschickung, Entgraten und Qualitätsprüfung. Der Umzug von Neuhausen in die drei mal grössere Fabrikationshalle in Seon war Grund genug die Produkte und Dienstleistungen einem breiteren Publikum vorzustellen.

Ihre Innovationen, Produktivität und Flexibilität demonstrierten die Automatisierungsspezialisten in der 530 m² grossen Fabrikationshalle mit originellen Automatisierungslösungen – vom Teilehandling über Be- und Entladevorgänge, Bearbeitungen und Montagen bis hin zur spielerischen Präzision. Aber auch von der Leistungsfähigkeit der sechssachsigen Fanuc-Industrieroboter konnten sich die interessierten Besucher und Besucherinnen überzeugen.

Im Mittelpunkt...

des Interesses stand eine Montagezelle der Firma Wild&Küpfer, Schmerikon zum Montieren und Verschweissen komplexer Kunststoffteile. Die Montageteile werden über Bunker, Schwingförderer und Förderbänder dem Sechssachs-Roboter LRMate 200iB/3L mit Greifer zugeführt, montiert und verschweisst. Das Schweissen übernimmt eine Telesonic-Schweissmaschine, die Steuerung des ganzen Prozesses die speicherprogrammierbare Steuerung S7-300 von Siemens mit Profibus.

Die besondere Herausforderung bei der Realisierung dieser Montagezelle lag im Zusammenspiel der einzelnen Prozesse: Zuführen, Bereitstellen und Einschiessen der Metallteile. Bei solchen komplexen Abläufen agiert die Robotec als Generalunternehmen und liefert alles aus einem Haus.

«Hole in one»

Reproduzierbare Präzision präsentierte die Robotec Solutions AG mit einer gelungenen Attraktion. Was für den ambitionierten Golfer das höchste der Gefühle ist, ist für die Robotec-Konstrukteure Routine. Mit einem Schlag befördert der Fanuc-Roboter M-6iB, ausgerüstet mit zwei Kameras zur Bilderkennung (Fanuc Vision), Golfbälle in ein kleines Netz von wenigen Zentimetern Durchmesser und danach mit einem präzisen zweiten Schlag treffsicher ins Loch.

Nicht nur die mannigfaltigen Möglichkeiten der Bilderkennung wurden damit aufgezeigt, sondern auch wie sorgfältige Machbarkeitsstudien treffend zur schlüsselfertigen Anlage führen.

Kräftig Anpacken...

hiess es für den Fanuc-Roboter Typ M-410iB/160, der unermüdlich Pakete von einer Palette weg zu einem danebenstehenden Lagerplatz stapelte - dies millimetergenau. Und wem dies zu langsam vor sich ging, der konnte sich alle halbe Stunde von der Höchstleistung dieses Systems überzeugen lassen. 16 Pakete mit den Abmessungen von 300 x 300 x 260 und einem Gewicht von 12 kg wurden so in einer Zeit von nur 48 Sekunden sauber gestapelt.

Anpacken können aber auch die motivierten Automatisierungsspezialisten der Robotec und zwar die Herausforderungen ihrer Kunden, denn ihr oberstes Ziel ist die Produktionssteigerung von Prozessen, welche nur durch Professionalität und partnerschaftliche Zusammenarbeit zu erreichen ist.

Konturen exakt abfahren

Präzision und Ausdauer demonstrierte auch der zum technischen Zeichner umprogrammierte sechsachsige Industrieroboter R2000iA/165 und damit die fundierten Kenntnisse der Robotec-Programmierer im Umgang mit der 3D CAD «SolidWorks» und der Software «FanucWorks»; gehört doch das Programmieren von Robotern und von SPS zu einer der vielfältigen Dienstleistungen der Robotec. Unermüdlich und mit grazilen Bewegungen zeichnete der «gelbe Grafiker» eine Spirale von ca. 1 Meter Durchmesser in der stets gleichen Bahn und demonstrierte so das Abfahren schwer zu folgenden Konturen.

Und wie sagte schon Hildegard von Bingen: Wer der Spirale folgt, dreht sich nicht im Kreise, sondern gelangt langsam aber sicher voran, indem er Bekanntes berücksichtigt und von immer höherem Standpunkt betrachtet. So steht die Spirale als Sinnbild von Wandel und Wiederkehr für zahlreiche Entwicklungsprozesse im Leben - nicht zuletzt das Lernen.

Durch ihre Professionalität will die Robotec ihre Marktposition kontinuierlich ausbauen und mit breitem Wissen und grosser Erfahrung ein nachhaltiges Wachstum erzielen.

Legenden

Bild 1 muss (Montagezelle.tif)

In einer Montagezelle montiert ein Sechssachs-Roboter LRMate 200iB/3L von Fanuc komplexe Kunststoffteile (Bilder: Urs Wittwer)

Bild 2 muss (Golf.tif)

Mit einem Schlag werden Golfbälle treffsicher in ein Netz befördert.

Bild 3 kann (Stapeln.tif)

Auch im logistischen Bereich sind Roboter unentbehrlich geworden.

Bild 4 muss (Spirale.tif)

Das Abfahren komplexer Konturen wird hier eindrucksvoll demonstriert.

Kästchen 1 (muss)

MAIL-BOX

Robotec Solutions AG

Nick Koch, Masch. Ing. FH, NDS-U, Geschäftsführer

Seetalstrasse 2

5703 Seon

Tel. 062 775 39 00, Fax 062 775 39 01

www.robotec-ag.com

info@robotec-ag.com

Kästchen 2 (kann)

Produkte und Leistungen

Anlagenbau

Komplette oder Teil-Anlagen mit Robotern zur maschinellen Fertigung von Produkten

Produkte

6-Achsen-Industrieroboter

Palettiersysteme für Werkstückträger

Zu-/Wegführungen (z. B. Transportbänder)

Positioniereinheiten (z. B. Drehtische)

Schutzzäune mit mechanischen Türen und / oder Lichtschranken

Bilderkennungssysteme

Werkzeuge für den Robotereinsatz

Zellensteuerungen SPS (Speicherprogrammierbare Steuerungen)

Dienstleistungen

Konzepte

Layouts

Konstruktionen von Elementen und Baugruppen in Verbindung mit Automation

3D CAD Simulationen von Roboterapplikationen / Prozesse

Versuche mit Robotern

Machbarkeitsstudien

Programmierung von Robotern und SPS

Schulungen und Bedienerkurse

Service an gelieferten Anlagen

Wartungsverträge

Individuelle Automationslösungen für

Teilehandling aller Art

Qualitätsprüfungen

Entgraten

Bearbeitungen