

Für komplexe Bewegungsaufgaben

Mit der Übernahmen der Econotec deckt Omni Ray in der Automatisierung nun auch die Steuerungs- und Antriebstechnik professionell ab. Zum erweiterten Portfolio gehört der Mehrachs-Motion-Controller Q170 MCPU von Mitsubishi Electric, eine autarke Bewegungssteuerung für anspruchsvolle Bewegungsabläufe mit bis zu 16 Achsen.

(ea) Im 60. Firmenjahr hat sich das Dübendorfer Handels- und Dienstleistungsunternehmen Omni Ray selbst ein Geburtstagsgeschenk ge-

macht. Es übernahm die Econotec aus Nürensdorf und damit auch deren Exklusivvertretung von Mitsubishi Electric. Eine weitere Ebene der Automatisierungspyramide – die Steuerungs- und Antriebstechnik – werde dadurch professionell abgedeckt, heisst es bei Omni Ray, mit dem Resultat, dass Gesamtlösungen aus einer Hand angeboten werden.

Entwicklungsumgebung mit grafischer Oberfläche

Zu den eingegliederten Produkten gehört nun auch der Motion Controller Q170 MCPU. Er verfügt über integrierte SPS-Funktionalität und lässt sich als eigenständige Steuerung für kompakte Maschinen verwenden oder in grösseren Anlagen mit übergeordneter Steuerung mit allen gängigen Steuerungen kombinieren. Die parallele Abarbeitung von Ablauf- und Bewegungsfunktionen sorgt in Verbindung mit der präzise abgestimmten Regelungstechnik der Servoantriebe für einen schnellen Zugriff auf bis zu 16 Achsen und damit für eine maximale Systemgeschwindigkeit. Programmierung und Konstruktion der Mehrachs-systeme erfolgen über eine komfortable Entwicklungsumgebung mit grafischer Benutzeroberfläche, die für alle Motion-Control-Systeme von Mitsubishi Electric einheitlich ist.

Der Motion Controller ist für den Betrieb mit den leistungsstarken Servoverstärkern der Baureihe

MR-J3-B ausgelegt. Die Anbindung erfolgt über das schnelle optische Servo-System-Controller-Netzwerk (SSCNET III), das eine bidirektionale Datenübertragungsgeschwindigkeit von 50 Megabits pro Sekunde unterstützt und alle angeschlossenen Servoverstärker in 0,44 Millisekunden mit neuen Datensätzen versorgt. Über dieses Plug-and-Play-Netzwerk kann der Motion Controller die Servomotoren für die Achsen mit hoher Präzision und Geschwindigkeit steuern und dabei die Bewegungen auf das Signal eines externen Leitwertgebers (Master-Encoder) oder auf eine virtuelle Achse synchronisieren.

Neben Punkt-zu-Punkt-Positionierungen lassen sich auch komplexe Bewegungsabläufe mit mehreren interpolierten oder synchronisierten Achsen ausführen. Für Steuerungsaufgaben stehen unter anderem ein Encoder-Eingang und vier schnelle digitale Eingänge zur Druckmarkenerkennung zur Verfügung. Zur Grundausstattung gehören zudem eine Ethernet-, eine serielle (RS 232) und eine USB-Schnittstelle. Für Anwendungen, die zusätzliche Funktionen benötigen, sind verschiedene Baugruppenträger und mehr als 100 verschiedene E/A-, Sonder- und Netzwerkmodule erhältlich. ■



Der Motion Controller Q170 MCPU ist eine schlanke und effiziente Lösung zur Ansteuerung von bis zu 16 Achsen. (Bild: Omni Ray)

Open House

1. - 4. September 2010

20 Jahre



Vom 1. bis 4. September 2010 öffnen wir für die Fachwelt unsere Türen. Besuchen Sie unsere Jubiläumsausstellung, wir präsentieren Ihnen auf über 2'000 Quadratmeter die neuesten Entsorgungslösungen- und Systeme.

Wir freuen uns, Sie an unserem Open House zu begrüßen.

Hunkeler Systeme AG, CH-4806 Wikon
Tel. +41/62-745 64 64 - Fax +41/62-745 63 61
info@hunkeler-systems.com - www.hunkeler-systems.com

UMWELTSCHUTZ & SICHERHEIT

Gefahrstoffe gesetzeskonform lagern



F90-Brandschutz-Container, Stahl, leicht verfahrbar, zur Innen- und Aussenaufstellung. Auch als Regallager, als Wärmekammer oder als Kühlkammer erhältlich.

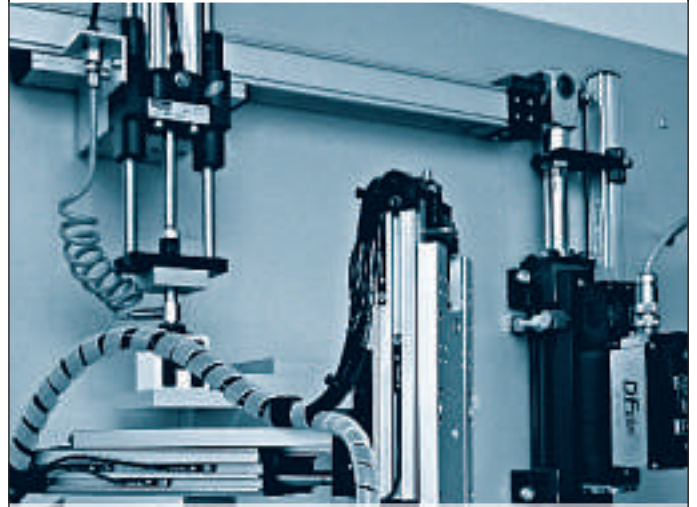
DENIOS bietet Ihnen Produktvielfalt, fundierte Beratung und garantiertes Hersteller Know-how.

Fordern Sie unsere umfangreiche und detaillierte Gefahrstofflagertechnik-Broschüre an! **Telefon 056 / 417 60 60**

DENIOS
ENGINEERING
www.denios.ch

GIRMATIC

Wir verbinden Systeme.



Wir verbinden Systeme.

Optimierte Lösungen verlangen den integrierten Einsatz von

- Hydraulik
- Pneumatik
- Elektronische Steuerungen

Fragen Sie unsere erfahrenen Ingenieure und Steuerungsfachleute. Wir stellen Ihnen gerne die neuen Möglichkeiten vor.

GIRMATIC AG
Badstrasse 14
8590 Romanshorn

Tel. +41 71 466 15 15 Fax +41 71 466 15 00
www.girmatic.ch info@girmatic.ch

Parker Hydraulic Technology Center