

Antriebstechnik weiter revolutioniert

1999 setzte Bernecker & Rainer (B&R) in der Antriebstechnik mit der Produktfamilie ACOPOS mit eingebauten Technologiefunktionen neue Standards in Bezug auf Geschwindigkeit und Präzision. Mit der modular aufgebauten, kompakten Familie ACOPOSmulti setzt das oberösterreichische Unternehmen einen weiteren Schritt in Richtung Einfachheit, Komfort und Wirtschaftlichkeit beim Aufbau von Antriebslösungen in Maschinen mit vielen Achsen für die Kunststoff-, Verpackungs-, Druck- oder Textilbranche.

Hatte B&R noch bis 1999 keine Antriebskomponenten erzeugt, so stellte sich die Erweiterung des Produktspektrums um die ACOPOS-Familie als wichtiger und richtiger Schritt heraus. Der Markt hatte offenbar bereits ungeduldig auf das flexible Systemkonzept der B&R Servoverstärker gewartet. Das Konzept hatte keine Schwachstellen und von vornherein mitgedachte Aspekte wie nahtlose Integration in die Programmierumgebung, vollelektronischer sicherer Wiederanlauf und die Ansteuerung von Direktantrieben machten aus der Produktlinie eine Erfolgsgeschichte.

Fortschritte in der Halbleiterentwicklung ebenso wie gesteigerte Anforderungen an Sicherheitstechnik und Usability legten einen nächsten Schritt nahe, der mit der Einführung der Serie ACOPOSmulti mittlerweile Serienreife erlangt hat. Die neue Antriebsgeneration aus dem Hause B&R versteht sich als universelle Lösung für jede Automatisierungsaufgabe im Maschinenbau. Oder, wie es B&R Business Manager Motion, DI Alois Holzleitner, ausdrückt: „Ein weiterer Meilenstein auf dem Weg zu Perfection in Automation“.

Plug & Play mit verteilter Sicherheitslogik

Die hauptsächliche Anforderung sieht Holzleitner in der schnelleren Realisierung antriebstechnischer Problemstellungen für Maschinenbauer. „Im harten Wettbewerb kann nur gewinnen, wer Effektivität und Produktivität immer weiter steigert.“ Mit der völlig transpa-

renten Integration der Antriebssysteme in das aus der Steuerungstechnik bekannte Automation Studio und einer Steckbarkeit ohne externen Verkabelungsaufwand wird genau das dem Maschinenbauer leicht gemacht. Die Software erkennt den Ausbaugrad der Hardware automatisch. Branchenspezifische Funktionsbibliotheken in Verbindung mit SW Schablonen gewährleisten effiziente Lösungen. Das System kann mit Recht als „Plug & Play“ bezeichnet werden.

Neue Anforderungen sind seit der Einführung von ACOPOS vor allem in der Sicherheitstechnik hinzugekommen. Waren bereits damals Aspekte wie eine Wiederanlaufsperrung berücksichtigt worden, werden heute die sichere Geschwindigkeit und Drehrichtung erwartet. Die Safety Technology von ACOPOSmulti ist völlig in POWERLINK integriert. Das Besondere daran: Die Überwachung der Sicherheitsfunktionen in der Komponente selbst: Zu diesem Zweck befindet sich ein validierter Teil der Sicherheitselektronik direkt im Antrieb, was die Verfügbarkeit erhöht und Verzögerungen auf ein Minimum reduziert.

Flexible Kühlung und sauberer Strom

Ein weiteres Thema bei ACOPOSmulti ist die Kühlung. Bereits bei der Konfiguration eines Antriebssystems erlauben Produktoptionen dem Anwender, zwischen Schaltschrankkühlung, externer Luftkühlung oder Flüssigkeits-



kühlung zu wählen. Auch die Stromversorgung über einen stabilisierten Gleichspannungs-Zwischenkreis erhöht die Effizienz der maschinenbaulichen Gesamtlösung. Die Blindleistung kann mit Powerfaktor-Korrektur auf null reduziert werden, eine aktive Rückspeisung erhöht den Wirkungsgrad der Anlage im Bedarfsfall zusätzlich. Das bedeutet eine bessere Ausnutzung der gegebenen Stromversorgung, effektiv weniger Stromverbrauch und – wegen der wegfallenden Blindleistung – billigeren Strom.

„Maschinenbaukompatible“ Elektronik

Die mit der klassischen ACOPOS-Familie softwarekompatible Serie ACOPOSmulti wird in die Serienproduktion



1 Die modular aufgebaute Antriebstechnik-Serie ACOPOSmulti punktet neben der integrierten Saftey Lösung mit durchdachter Kühltechnik und höchster Versorgungseffizienz.

2 DI Alois Holzleitner erwartet nach 49.000 Einheiten der ACOPOS-Familie eine erhebliche Steigerung der Verkaufszahlen durch die Serienverfügbarkeit von ACOPOSmulti.



übergeführt. Zur Messe in Nürnberg werden sämtliche Mitglieder der neuen Produktfamilie die volle Serienverfügbarkeit haben. Wie schon bei der ersten Generation der B&R Antriebstechnik, ist eine begeisterte Aufnahme der kompakten Serie zu erwarten, verbindet sie doch die technischen Anforderungen mit einer höchst möglichen Einfachheit bei Aufbau und Anpassung an das jeweilige Maschinenkonzept.

Wie es der kompetente Verantwortliche für Antriebstechnik eines großen italienischen Verpackungsmaschinenherstellers ausdrückte: „Als Vollblut-Maschinenbauer würde ich selbst auch genau so bauen“.

1 KONTAKT

Bernecker + Rainer
Industrie-Elektronik Ges.m.b.H.
 B&R Straße 1
 A-5142 Eggelsberg
 Tel. +43-7748-6586-1022
www.br-automation.com

SMART AUTOMATION AUSTRIA

FACHMESSE FÜR
 INDUSTRIELLE AUTOMATION

FÜR ALLE, DIE ES AUTOMATISCH LIEBEN

Die SMART AUTOMATION präsentiert die intelligentesten Lösungen im Bereich industrielle Automation in Österreich. Sie ist Fachmesse und Diskussionsforum in einem.

Termin gleich vormerken!

03.–05. OKTOBER 2007
DESIGN CENTER LINZ

Ermäßigte Tageskarte
um Euro 11,50 nur unter
www.smart-automation.at/ticket

