

Erscheinungstermin: 02.09.2010
Anzeigenschluss: 17.08.2010

Titelbeitrag

Was Schunk zum Leichtbau beiträgt



Vom „Leichtbau“ hat ein Zuliefer-Unternehmen wie Schunk eigentlich nichts. Die Lorbeeren für nachhaltig gestaltete Baugruppen und Systeme wie Leichtbau-Roboter ernten andere. Aber ohne die Detailversessenheit in der Gestaltung von Komponenten wären die Maschinenbauer noch ein ganzes Stück weit weg vom praktischen Nutzen des Leichtbaus. A&Q zeigt in der Titelreportage, welchen Nutzen Anwender vom Leichtbau haben und welche Entwicklungen es bei Leichtbauarmen für „Mobile Assistenten“ gibt.



Sonderteil Motek

Die ganze Montage im Fokus

Vom 13. bis 16. September 2010 wird in Stuttgart die Motek stattfinden. A&Q berichtet in einem brandaktuellen Sonderteil unabhängig und objektiv über das Mega-Event – klar gegliedert in die Bereiche Robotik, Montage, Bildverarbeitung und Komponenten.

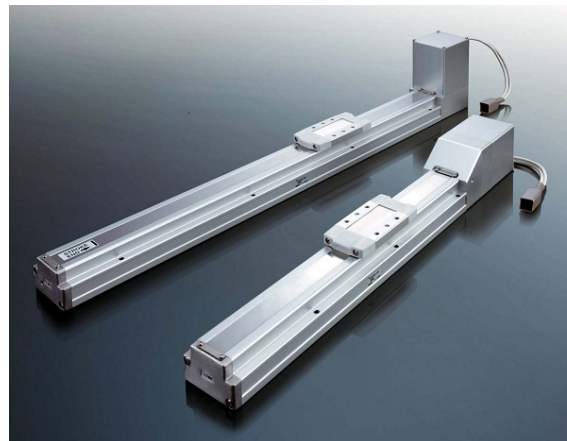
Stimmungsbarometer für die Automatisierungsbranche

Anlässlich der bevorstehenden Motek befragte die Redaktion in der traditionellen A&Q-Umfrage namhafte Persönlichkeiten der Automatisierungsbranche. Lesen Sie, mit welchen Strategien die Hersteller sich auf das bevorstehende Wachstum einstellen und eingestellt haben.

Interview: Dieter Westerkamp über Automation 2020

Das Thesenpapier „Automation 2020“ der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik basiert auf Zahlen und Erkenntnissen aus der Zeit vor der Krise. Welche Konsequenzen sich heute ergeben, hat A&Q den Geschäftsführer der VDI/VDE-Gesellschaft, Dieter Westerkamp, gefragt.

Schwerpunkt Lineartechnik: Aus der Pneumatik in die Elektrik



Schön, wenn man die Vorteile zweier Techniken miteinander verbinden kann – so geschehen bei der neuen Serie elektrischer Linearantriebe, die das Beste aus Pneumatik und Elektrik kombinieren. Dazu gibt es eine Software, mit deren Hilfe die Antriebe in wenigen Minuten betriebsbereit installiert werden können. A&Q hat vor Ort nachgefragt.

Lineartechnik für Sondermaschinen



Styroporblöcke herzustellen und anschließend in exakte Teile zu zerschneiden hat auf den ersten Blick nichts mit einer Präzisionsmaschine zu tun. A&Q zeigt jedoch in einer Reportage, dass tatsächlich Linearmodule mit Kugelumlaufspindeln eine ideale Positionierlösung sind – selbst bei Verfahrensgeschwindigkeiten um 5 m/s.

Zuführtechnik: Besondere Sorgfalt in der Medizintechnik

Herkömmliche Montageprozesse taugen nur bedingt, wenn es um die Montage und Handhabung von medizintechnischen Produkten geht. A&Q zeigt anhand eines praktischen Beispiels, auf was es in der Zuführtechnik ankommt und welche Möglichkeiten sich durch aktuelle Entwicklungen ergeben.

Sensortechnik: Trends In der Messtechnik



Für die Funktionalität einer Anlage muss der Automatisierer auch die zur Verfügung stehende Messtechnik und Sensorik kennen. A&Q gibt Informationen über aktuelle Entwicklungen weiter und greift in kurzen Beiträgen auf, was sich von der Sensorik erwarten lässt.

Montagesystem: Eine Zelle für schnelle Wechsel

Zwei Zellen zum Preis von einer? Wer häufig Produktwechsel in seiner Montage hat, muss entweder viel Equipment oder flexible Anlagen vorhalten. Ein Schweizer Unternehmen bietet die Vielfalt von zwei Zellen in einer Anlage an. „Geheimnis“ der Flexibilität ist ein pfiffiges Schnellwechselsystem für Arbeitseinheiten.

Motion Controller: Positionieren soll einfacher werden

Positionen exakt anzufahren oder Drehbewegungen genau einzuhalten, ist in zahlreichen Anlagen erforderlich. In vielen Fällen sind solche Aufgaben aber nur mit hohem Aufwand zu lösen. Jetzt sollen komplette Antriebslösungen einfacher realisierbar sein. A&Q nimmt sich die Technik vor und beschreibt, was man mit den Controllern alles machen kann.

PLM Software: Als Automobil-Zulieferer simulieren

Es wäre der Idealfall: Eine neue Anlage wird eingeschaltet und läuft von Anfang an wie gewünscht. Um dieser Fiktion ein Stück näher zu kommen, können Anlagenbauer mit Hilfe einer Simulation ein sehr hohes Maß an Funktionssicherheit am Bildschirm testen. Bei der virtuellen Inbetriebnahme leistet PLM Software gute Dienste.

Bildverarbeitung: Zahnbürsten sauber sortiert

Wirtschaftliche Produktion trotz abnehmender Losgrößen mit häufig wechselnden Varianten und Formaten erfordert hochflexible und kompakte Anlagen. Bildverarbeitung, intelligente Sensoren und spezielle Greifer sind bei der in einer Reportage vorgestellten Anlage die elementaren Subsysteme.

..und das ist noch lange nicht alles. Wir sagen Ihnen gerne, was wir sonst noch in Automation & Qualität 5/2010 vorhaben.

Ihre Ansprechpartner in Augsburg:

Claus Mayer, Telefon 0821/319880-37

Email: mayer@schluetersche.de

Sebastian Lichtenberg, 0821/319880-39

Email: Lichtenberg@schluetersche.de

Stephan Knauer, 0821/319880-19

Email: stephan.knauer@schluetersche.de

Automation & Qualität