Hochdynamischer Antrieb

Linearmotor – *mi.* Für anspruchsvolle Automatisierungsaufgaben erweitert Anca Motion mit den Linx-Linearmotor der M-Serie nun sein Sortiment. Der zylindrische Linearmotor verfügt über einen integrierten Positionssensor mit einer Auflösung von 10 µm, sodass kein externer Encoder erforderlich ist. Der modulare Aufbau des Kühlkörpers und der Endkappen ermögliche eine flexible Systemintegration. Der Motor arbeitet in einem kontinuierlichen Leistungsbereich von 90 bis 160 N und einem Spitzenleistungsbereich von bis zu 1200 N. Er erreicht Geschwindigkeiten bis zu 10 m/s und eine maximale Beschleunigung von über 30 *g*.

Mit der integrierten Positionsrückmeldung und dem pneumatisch kompatiblen Montagekonzept ist die M-Serie laut Hersteller ein idealer Ersatz für Pneumatikzylinder.

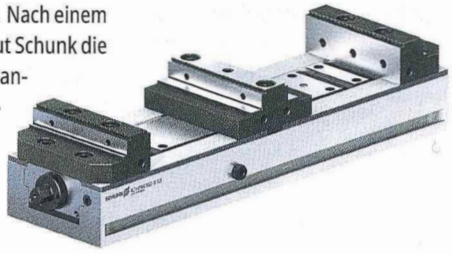
Steuerung für Montagewerkzeuge hat hohe Datenspeicherfähigkeit

Automatisierung – *rs.* Die Steuerung Insightqc von Ingersoll Rand ist für kritische Montageanwendungen in der Fertigung gedacht. Sie ermöglicht es, 50.000 Zyklusdatensätze und 50.000 Befestigungsdaten auf dem Gerät zu speichern. Dies sei das 50-Fache des vorherigen Modells, so Ingersoll.

Die Befestigungsdaten werden auf einer internen SSD gespeichert und die Steuerung kann mit dem Datennetz verbunden werden, um die Daten auch auf einem Server zu sichern. Die Steuerung eigne sich für Anwendungsbereiche wie den Schwermaschinenbau, die Automobil- und Luftfahrtbranche, moderne Befestigungsstrategien und die Kontrolle von Montageprozessen.

Doppelspanner-Baureihe wächst

Zerspanung – *vs.* Nach einem Jahr auf dem Markt baut Schunk die Baureihe der Doppelspanner Kontec KSC-D weiter aus. Ab sofort gibt es die leichten und flachen Doppelspanner mit der meistgefragten Backenbreite von 125 mm in sieben Grundkörperlängen: 320, 390, 460, 530, 600, 670 und 740 mm. In Baugröße 80 ist eine Länge standardisiert: 300 mm. Die Doppelspanner sollen sich insbesondere für den Dauereinsatz in automatisierten Werkzeugmaschinen mit Werkstückspeichern eignen. Ein induktionsgehärteter Grundkörper, lange Backenführungen, eingepasste Schieber, einsatzgehärtete Backen sowie ein vollständig gekapselter Antrieb gewährleisten dauerhaft eine hohe Präzision, heißt es.



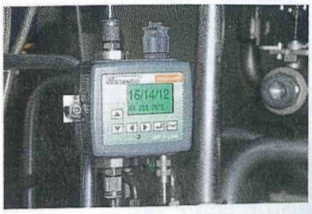
Display-Controller für mobile Arbeitsmaschinen

Automatisierung – *rs.* Liebherr präsentiert die neue Generation seiner Display-Controller – die DC5-Familie. Die fünfte Generation der Display-Controller basiert auf dem Prozessor i.MX6 und einer Linux/Yocto-Softwareumgebung. Der DC5 bringe visuellen Komfort sowie viel Rechenleistung in die Fahrerkabine. Die Display-Controller erreichen hohe Schutzarten und sollen sich laut Hersteller für anspruchsvolle Einsätze in mobilen Arbeitsmaschinen – von Landmaschinen über Baumaschinen bis hin zu Materialumschlaggeräten – eignen.

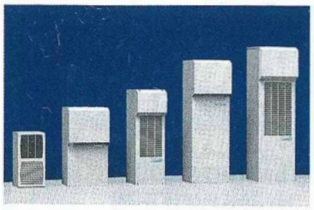
Das DC5-Portfolio umfasst 7-, 9- und 12-Zoll-Varianten. Die Auflösung liegt bei bis zu 1280 × 800 Pixeln.

Partikelmonitor erkennt Verschmutzungen frühzeitig

Hydraulik – *mi.* Präzise Hydraulik- und Schmiersysteme arbeiten mit Spaltmaßen im Mikrometerbereich, sodass bereits kleinste Schmutzpartikel zu erhöhtem Energieverbrauch, verminderter Leistungsfähigkeit oder zu Stillständen führen können. Um dem vorzubeugen, kann der Partikelmonitor des Typs LPM-II-plus von Stauff in industriellen Anlagen mit maximalen Betriebsdrücken von 420 bar eingesetzt werden. Dieser optische Partikelzähler ermittelt mit Hochleistungs-LED den Verschmutzungsgrad von Hydraulikflüssigkeiten in Form einer 8-Kanal-Messung. Der Status der Ölreinheit wird über ein farblich hinterlegtes LCD und über farbige LEDs angezeigt.



Outdoor-Klimageräte für Schaltschränke in rauer Umgebung

Automatisierung – *rs.* Pfannenberg hat mit der Serie DTS 3000 Kühlgeräte von 300 bis 5800 W für Schaltschränke in rauer Umgebung konzipiert. Diese Outdoor-Kühlgeräte haben die Schutzarten N3R und IP56. Bei Bedarf könne die Schutzart auf Nema Typ 4X erweitert werden.

Dazu bietet Pfannenberg Heizungen, Thermostate und Hygrostate zur Verhinderung von Kondensatbildung an. Die Kühlgeräte eignen sich für den Einsatz in der Wüste, bei extremer Kälte, in der Gebäude-, Verkehrs- und Energietechnik, in Kläranlagen und der Wasseraufbereitung sowie bei der Metallerzeugung und Weiterverarbeitung. Das Temperaturspektrum reicht laut Hersteller von -40 bis 60 °C.