

SCOPE

06

Industriemagazin für Produktion und Technik

2013

Steuerungstechnik

Skalierbare Lösung für die Peripherie

Konstruktion

CAD/CAM: Motorrad-Design der neuesten Generation

Prozesstechnik

Sensoren: Volumenströme exakt messen

Verbindungstechnik

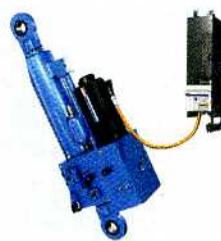
Tandemschweißen: Für dick und dünn



Maßgeschneiderte Lösungen

Trelleborg Sealing Solutions baut den Bereich der Kundenlösungen stark aus. Aufgrund der großen Kompetenz in der Entwicklung und Herstellung von Sonderlösungen sollen Kunden künftig noch öfter genau die passende Dichtungslösung erhalten. Durch Unterstützung bei der Entwicklung maßgeschneidelter Gummi-Formteile, die sich an den ganz spezifischen Einsatzbedingungen orientieren, profitieren Anwender von dem riesigen Know-how. Der Hersteller verspricht Vorteile bei Kosten, Funktionen, Herstellung und Leistungsperspektive. Für Kundenlösungen kann der Hersteller auf mehr als 1.600 zum großen Teil eigene Materialien zurückgreifen. Dazu gehören Werkstoffe, die beständig gegenüber extremen Temperaturen und aggressiven Medien, außerordentlich rein sowie über- und unterdruckfest sind. Findet sich daraus kein Material, das die speziellen Kundenanforderungen erfüllen kann, werden in den eigenen Polymer-Laboren neue Werkstoffe entwickelt oder vorhandene Materialien entsprechend verbessert. Je nach Wunsch erarbeiten die Entwickler auch gemeinsam mit dem Kunden Teilegeometrien, die für eine automatisierte Montage geeignet sind, oder bieten Unterstützung bei der Suche nach geeigneten Montagemaschinen an. Ebenso lassen sich Fertigungsprozesse bewerten und Möglichkeiten aufzeigen, wie sich durch eine innovative Konstruktion von Dichtungen Produktionskosten senken lassen. jg

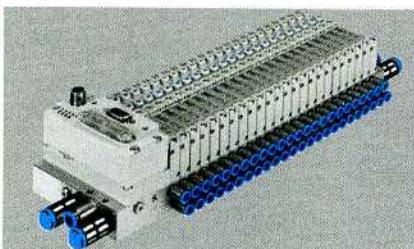
Dichtungslösung
Trelleborg Sealing Solutions,
www.tss.trelleborg.com/de



Hydraulik ohne Aggregat

Rexroth bietet Konstrukteuren die Vorteile hydraulischer Linearbewegungen, ohne den Aufwand durch hydraulische Aggregate. Bei dem Konzept handelt es sich um ein Modul mit integriertem, vollständig geschlossenem Fluidkreislauf, einem Steuerblock mit digitalen Ventilen und einem Hydraulikzylinder. Die Kraft liefert ein drehzahlvariabler Pumpenantrieb der Sytronix-Familie. Die autarke Achse benötigt lediglich einen Stromanschluss. jg

Autarke Achse
Bosch Rexroth,
www.boschrexroth.de



Flexibles Ventil

Klein, aber durchflussstark ist die VG-Familie, die jüngste Ventilbaureihe von Festo. Ihr Spektrum reicht vom Einzelventil VUVG bis zur feldbusfähigen Ventilinsel VTUG plug-in – elektrisch modular und pneumatisch flexibel. Neu ist die genannte Ventilinsel, die die VG-Familie mit Multipolvarianten und einer sehr einfachen und günstigen Feldbusanbindung für alle gängigen Feldbusse und Ethernet sowie IO-Link technisch nach oben abrundet. jg

Ventilinsel
Festo, www.festo.com



Umfassend und informativ

Pfeiffer Vacuum präsentiert das neue „Vacuum Technology Book, Volume II“ vor. Dieser Katalog bildet die Produktvielfalt des Herstellers ab. Das Werk gibt in 5 Bänden einen Überblick über die Produkte und zeigt in Band 1 Einblick die Welt der Vakuumlösungen des Herstellers. Die Bände 3.1 bis 3.3 zeigen das neue Produktportfolio für Vakuumerzeugung, -messung, -analyse, Lecksuche und Dichtheitsprüfung, Systeme und Vakuumkomponenten. jg

Katalog
Pfeiffer Vacuum,
www.pfeiffer-vacuum.net



Modular und kompakt

Buschjost bietet ein kompaktes Filterreinigungssystem an, das sich modular auf Kundenwünsche anlegen lässt. Die Anforderungen an Filteranlagen steigen. Deshalb ergänzt der Hersteller sein 6“ Filterreinigungssystem Flex-on durch eine 3“ Variante. Basis ist ein max. 2.000 mm langer Tank mit einem Durchmesser von 75 mm. Das System ist für Ventilgrößen bis zu einer Nennweite von DN 25 ausgelegt. Der Betriebsdruck liegt bei 0,4 bis 8 bar. jg

Filterreinigungssystem
Buschjost, www.buschjost.de