

Organ der Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.

Sensorik und Messtechnik:

Lineare Leitplastik-Potenzioometer im Einsatz in der Landwirtschaft

Berechnung und Simulation:

Optimierung von Regelungen für Mehrmotorenantriebe

Elektromotoren:

Planarmotoren erlauben eine exakte Positionierung in der Ebene

Special:

Heavy Duty – Antriebstechnik im Schwersteinsatz

Sicherheitstechnik:Sensorik, Steuerung und Antriebstechnik
für sichere Prüfstände

Automatikfilter

Schiffsmotoren
beim Spülen sicher

Mahle Industriefiltration, Öhringen, hat die Spülfunktion bei den Brennstofffiltern der Baureihe COM plus für mit Schweröl betriebene Großmotoren von Schiffen sicherer gemacht. Dafür stellte der Hersteller die Spülfunktion der automatischen Abreinigung von elektromechanischem auf hydraulischen Antrieb um. Der



Hydraulikhersteller Wolfgang Bott, Mössingen, entwickelte dafür eine Lösung, die den Motor während der Filterreinigung autark mit Brennstoff versorgt. Sie soll verhindern, dass der Brennstofffilter bei der Spülung ausfällt und einen Motorschaden verursacht und so das Schiff manövrierunfähig wird. Die Brennstofffilter COM plus filtern das hochviskose Schweröl, das zuvor auf bis zu 150 °C erhitzt wurde, und bereiten den Kraftstoff auf. Bei dieser Absolutfiltration werden Partikel von bis zu 10 µm zurückgehalten. Die neuartige Hydrauliklösung führt sauberen und vorgeheizten Kraftstoff zu und leitet die Rückspülung ein. Der abgereinigte Schlamm wird in einen dafür vorgesehenen Tank abgeführt. Die Abreinigung der Filtergewebe setzt entweder nach eingestellten Zeitintervallen oder variabel nach Erreichen einer einstellbaren Differenzdruckmarke ein.

Bott www.vfmz.net/p06927

Positioniereinheit

Zylinder mit Stoppfunktion

Der Pneumatik-Komponentenhersteller Airtec Pneumatik, Kronberg, hat eine neue pneumatische Positioniereinheit zur Vorpositionierung und zum exakten Anfahren beliebig einstellbarer Positionen herausgebracht. Die Einheiten der einbaufertigen Baureihe Nyse verfügen über ein Steuer-Modul mit zwei Stoppventilen, das direkt auf den Zylinder montiert und angeschlossen ist. Die Geräte haben sperrbare Rückschlagventile zur präzisen Positionierung des Zylinderkolbens. So lassen sich Zwischenstellungen auch über einen längeren Zeitraum halten. Der Einbau der kompakten Positioniereinheit geht schnell: Anwender müssen lediglich die elektrische Verdrahtung vornehmen und den Zuluftanschluss sicherstellen.

Airtec Pneumatik

www.vfmz.net/p06992



Vorteile

- ✓ branchenspezifische Produkte gefunden
- ✓ gemeinsam Lösungen nach Maß entwickelt
- ✓ auf Pneumatik-Profis gesetzt
- ✓ Energieeffizienz und Produktivität gesteigert
- ✓ auf langjährige Erfahrung vertraut
- ✓ auf weltweiten Service vertraut

Wer im Wettbewerb bestehen will, braucht eine ausgewogene Balance aus Produktivität, Effizienz und Zuverlässigkeit. Rexroth Pneumatics unterstützt Sie durch exzellente branchenspezifische Lösungen und sichert so Ihre Position am Markt. Kunden und Partner schätzen die Leistungen der Pneumatik-Profis – zum Beispiel den Wissensvorsprung bei der Integration von Elektronik und dem Einsatz neuer Werkstoffe. **Sichern Sie Ihre Wettbewerbsstärke mit pneumatischen Komponenten und Systemen von Rexroth Pneumatics.**