

Fluidtechnik für den Maschinen- und Anlagenbau
Organ des Forschungsfonds Fluidtechnik im VDMA

Wissenschaft und Forschung:
Simulation des Kolben-Buchse-Kontakts

Antriebe:
Modularisierung ermöglicht Variantenvielfalt

Serie:
Messen in der Fluidtechnik – Mechanische Druckmesstechnik

Stationärhydraulik:
Gut gewartet ist halb gewonnen!



Condition-Monitoring:

Neue Servicekonzepte durch
intelligente Zustandssensorik



Robuste Dichtungen aus Hightech-Werkstoff



Der Dichtungshersteller Trelleborg Sealing Solutions präsentiert auf der Hannover Messe einen neuen Dichtungswerkstoff aus PTFE für allerhöchste Anforderungen im Hydraulikbereich. Der speziell entwickelte Hightech-Werkstoff Turcon® M12 macht die Dichtungen in einem großen Temperatur-, Druck- und Geschwindigkeitsbereich vielfältig einsetzbar.

Ausführliche Tests brachten hervorragende Ergebnisse und bestätigten die universellen Einsatzmöglichkeiten des neuen Werkstoffes. Aufgrund von hervorragenden Reibungs- und Verschleißfestigkeitswerten können Anwender aus vielen Branchen mit einer langen Lebensdauer auch unter rauen Bedingungen rechnen. Der neue Dichtungswerkstoff wurde von Trelleborg Sealing Solutions mit dem Preis „Best of Innovation 2011“ ausgezeichnet.

„Der neue PTFE-Werkstoff hat bei jedem Parameter selbst unsere eigenen hohen Erwartungen übertroffen“, berichtet Holger Jordan, Manager Fluid Power Technology bei Trelleborg Sealing Solutions in Stuttgart. Und Entwicklungsleiter Søren Roepsdorf von Trelleborg Sealing Solutions Helsingør bekräftigt: „Die hervorragenden

Testwerte hinsichtlich Verschleißfestigkeit und Reibung machen Turcon® M12 zu einem universellen Alleskönner für viele Einsatzbereiche und Branchen.“ Mit der neuen Dichtungsfamilie aus dem PTFE-Werkstoff Turcon® M12 präsentieren die Dichtungsexperten robuste Produkte mit langer Lebensdauer für den breiten Einsatz im Hydraulikbereich. Die eigens komponierte Matrix des Hightech-Werkstoffes ist eine komplex gefüllte Mischung nicht abrasiver Mineralien, der besondere Additive zugesetzt werden.

Viele Eigenschaften für den breiten Einsatz

Die spezielle Werkstoffkombination macht die Dichtungen kompatibel mit allen Ar-

ten von Hydrauliköl. So ergeben sich auch gute Ergebnisse bei Flüssigkeiten mit geringer Schmierfähigkeit. Ebenso betont der Hersteller die Tauglichkeit für Temperaturen von -40 bis +200°C, für Drücke bis 50 MPa und für Geschwindigkeiten bis 15 m/s. Dabei spielt der Werkstoff je nach Einsatzbereich seine Stärken aus. In der Praxis bedeutet dies beispielsweise einen geringen Abrieb bei großen Zylindern, geringe Reibung für Bewegungen mit hoher Frequenz, wie sie bei hydraulischen Federzylindern vorkommen oder hohe Verschleißfestigkeit bei hohen Drücken, wie sie Werkzeugmaschinen oder Pressen erzeugen.

Die Eigenschaften von Dichtungen mit verschiedenen Geometrien wurden in ausführlichen Prüfreihen durch detaillierte Testergebnisse belegt. „Nur was vorher in anspruchsvollen Simulationen besteht, kann anschließend unsere Kunden mit ihren anspruchsvollen Anwendungen zufrieden stellen“, versichert Jordan. Und noch einen Aspekt haben die Entwickler berücksichtigt: Die universellen Einsatzmöglichkeiten der neuen Dichtungen reduzieren den Aufwand an Lagerhaltung und Lagerlogistik.

Trelleborg Sealing Solutions

Trelleborg Sealing Solutions ist einer der weltweit führenden Entwickler, Hersteller und Lieferanten von Präzisionsdichtungen. Mit 23 Produktionswerken und über 40 Marketinggesellschaften weltweit unterstützt man Kunden in der Windenergie, der Luft- und Raumfahrtindustrie, der allgemeinen sowie der Automobilindustrie. Zum Sortiment gehören etablierte Marken wie Busak+Shamban, Chase Walton, Dowty, Forsheda, GNL, Palmer Chenard, Shamban, Skega and Stefa sowie eine Vielzahl firmeneigener Produkte und Werkstoffe wie Turcon®, Zurcon®, Orkot®, Isolast®, Stepseal® und Wills Rings®. Branchen-Schwerpunkte der deutschen Marketinggesellschaft sind Automobilzulieferindustrie, Maschinenbau, Stationär- und Mobilhydraulik, Antriebs- und Elektrotechnik, Chemische Industrie, Prozesstechnik, Food + Pharma, Semikonduktoren/Chiphersteller, Öl und Gas, Sanitär und Heizung sowie Medizintechnik.

TRELLEBORG
SEALING SOLUTIONS 26143420
www.vfv1.de/26143420