



Das Magazin für mobile Antriebstechnik und Energiemanagement



**Klein, emissionsarm, leistungsfähig
und universell einsetzbar**

Seite 18–19

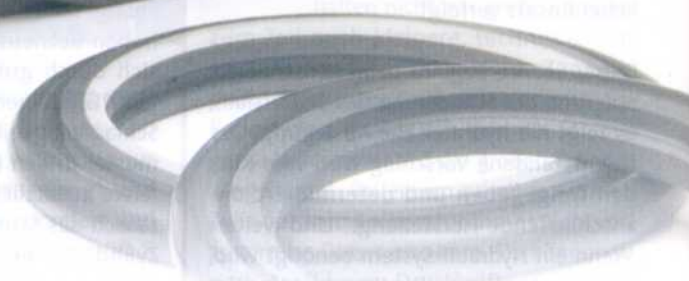


Hydraulikzylinder nach Maß

Seite 20–21



Robuste Dichtungen aus Hightech-Werkstoff für vielfältige Anwendungen



Turcon M12 ein neuer Dichtungswerkstoff aus PTFE für den Hydraulikbereich. Der speziell entwickelte Hightech-Werkstoff macht Dichtungen in einem großen Temperatur-, Druck- und Geschwindigkeitsbereich vielfältig einsetzbar.

Der Dichtungshersteller Trelleborg Sealing Solutions präsentiert nach eigenen Angaben einen neuen Dichtungswerkstoff aus PTFE für allerhöchste Anforderungen im Hydraulikbereich. Der speziell entwickelte Hightech-Werkstoff Turcon M12 mache die Dichtungen in einem großen Temperatur-, Druck- und Geschwindigkeitsbereich vielfältig einsetzbar. Ausführliche Tests des Herstellers brachten eigenen Angaben zufolge hervorragende Ergebnisse und bestätigten die universellen Einsatzmöglichkeiten des neuen Werkstoffes. Aufgrund von hervorragenden Reibungs- und Verschleißfestigkeitswerten könnten 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 von Trelleborg Sealing Solutions in Stuttgart. Und Entwicklungsleiter Søren Røpstedt von Trelleborg Sealing Solutions Helsingør bekräftigt: „Die hervorragenden Testwerte hinsichtlich Verschleißfestig-

keit 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 eigenen Angaben zufolge robuste Produkte mit langer Lebensdauer für den breiten Einsatz im Hydraulikbereich. Die eigens komponierte Matrix des Hightech-Werkstoffes sei eine komplex gefüllte Mischung nicht abrasiver Mineralien, der besondere Additive zugesetzt werden.

Viele Eigenschaften für den breiten Einsatz

Die spezielle Werkstoffkombination mache die Dichtungen kompatibel mit allen Arten von Hydrauliköl. So ergäben 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 spiele der Werkstoff je nach Einsatzbereich seine Stärken aus. In der Praxis bedeute dies beispielsweise einen geringen Abrieb bei großen Zylindern, geringe Reibung für Bewegungen mit hoher Frequenz, wie sie bei hydraulischen Federzylindern vorkomme

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, so beschreibt es der Hersteller. „Nur was vorher in anspruchsvollen Simulationen besteht, kann anschließend unsere Kunden mit ihren anspruchsvollen Anwendungen zufrieden stellen“, versichert Jordan. In allen Fällen sollen die Dichtungen eine überraschend lange Lebensdauer gezeigt haben. Und noch einen wichtigen Aspekt hätten die Entwickler berücksichtigt: Die universellen Einsatzmöglichkeiten der neuen Dichtungen reduzierten den Aufwand an Lagerhaltung und Lagerlogistik.

Bild:
Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH

Weitere Informationen:

Trelleborg Sealing Solutions
Germany GmbH
70565 Stuttgart
Fon: +49 (0) 7 11-78 64-08
www.trelleborg.com