

► Kleine Getriebe für Robotik und Diagnostik

Robuste kleine Metall-Planetengetriebe mit hohem Drehmoment bei minimalem Volumen können jetzt häufige und auch plötzliche Lastwechsel tolerieren, arbeiten dabei mit hoher Effizienz und lassen sich mit vielen unterschiedlichen Motoren kombinieren – so etwa für die Robotik (z.B. Inspektionsroboter), die Laborautomation und die medizinische Diagnostik (z.B. elektrooptische und Lasergeräte). Die neuen «Kleinen» arbeiten nach dem Konstruktionsprinzip ihrer grösseren Geschwister, erzielen dadurch hohe Drehmomente und ermöglichen eine besonders kurze Baulänge. Damit eignen sie sich insbesondere für Anwendungen,



bei denen Platz eine zentrale Rolle spielt. Erweiterte Untersetzungsverhältnisse tragen zu einem verbesserten thermischen Verhalten bei und vergrössern den Betriebsbereich des Getriebes. Die Belastbarkeit reicht ohne weiteres auch für grössere Lasten aus.

Um den Anforderungen an Zuverlässigkeit und Langlebigkeit gerecht zu werden, bestehen die neuen GPT-Getriebe vollständig aus gehärtetem Edelstahl. Die geschweissten Verbindungen der Komponenten garantieren eine robuste und langlebige Konstruktion, ohne den Einsatz von Klebstoffen. Diese stabile Bauweise sorgt dafür, dass auch bei extremen Lasten eine zuverlässige Kraftübertragung gewährleistet ist.

Faulhaber Minimotor SA
CH-6980 Croglio
info@faulhaber.ch
www.faulhaber.com

► Vollständig biologisch abbaubar

Das aus Kanada stammende Naturprodukt «Spillsorb» ist eines der wenigen Öl- und Chemiebindemittel, das nicht nur zu 100 Prozent aus biologischem Ursprung stammt, sondern auch zu 100 Prozent biologisch abbaubar ist. Ölbindemittel werden überall eingesetzt: Vorgeschrieben sind sie nicht nur bei der Polizei, Feuerwehr, Immobilienverwaltungen, Gemeinden, Tankstellen und Garagen, sondern auch bei Kleinbetrieben wie mechanischen Werkstätten und ähnlichen Unternehmen. Bislang kamen bei einem Öl-Unfall chemische Produkte zum Einsatz, meist Granulate. Doch diese haben

den Nachteil, dass sie bei Nässe nicht funktionieren, brennbar sind und teuer entsorgt werden müssen – und damit vor allem die Umwelt (als chemischer Abfall) belasten.

«Spillsorb», das Produkt des gleichnamigen kanadischen Unternehmens, bindet verschiedenste Öl- und Chemiestoffe, Polymere und Herbizide bis hin zu Farbe und Blut. Das aus Moos bestehende Bindemittel ist in der Industrie für eine breite Kundengruppe, aber auch für den privaten Bereich erhältlich. Dabei handelt es sich um ein natürliches, zu 100 Prozent organisches, nicht-toxisches, labor-

getestetes und in der Praxis bewährtes Absorptionsmittel. In Nordamerika, Asien, Afrika, Ozeanien, Zentral- und Südamerika ist es bereits seit vielen Jahren im Markt, in Europa ist der Hersteller in 11 Ländern vertreten. Mit dem Vorstoss in den Schweizer Markt erfüllt das Produkt die Auflagen und Anforderungen betreffend dem Schutz der natürlichen Ressourcen, der Umwelt und Sicherheit.

Spillsorb Tech GmbH
CH-8952 Schlieren
info@spillsorb-tech.ch
www.spillsorb-tech.ch

► Mit weichem Schlauch «lebt» die Pumpe länger

Peristaltische Pumpen können jetzt mit einem deutlich niedrigeren Anpressdruck als bisher betrieben werden und verschleissen daher weniger schnell – alles dank eines besonders weichen Schlauchmaterials.

Bei dem Material handelt es sich um ein thermoplastisches Polyether-Polyurethan mit Langzeitbeständigkeit. Dafür ist es mit einer guten Hydrolyse-Beständigkeit und Widerstandsfähigkeit ausgestattet. Bei Verwendung der weichen Schläuche in peristaltischen Pumpen wird eine Lebenszeit von 500 Betriebsstunden erwartet (bei dau-



erhaftem Betrieb mit destilliertem Wasser und 33 UPM). Je nach Lösungsmittel, Schlauchdurchmesser, Anpressdruck oder sonstigen Einflüssen kann diese Zeitspanne variieren. In jedem Falle profitieren die Pumpenköpfe am meisten.

Aus all dem ergibt sich eine Reihe neuer Anwendungen. Die langlebigen Schläuche eignen sich besonders für folgende Lösungsmittel: Alkohole, Benzin, Diesel und Kerosin. Eine Tabelle mit detaillierten Angaben zur Lösungsmittelbeständigkeit und ein Musterschlauch zum Realitätscheck mit den Medien im eigenen Unternehmen lassen sich jetzt anfordern.

Spetec GmbH
D-85435 Erding
info@spetec.de
www.spetec.de

Hochdruck-Reaktoren

- mit und ohne PTFE-Auskleidung
- Edelstahl, Edelstahl/Hastelloy, Hastelloy



- 25 ml bis 5500 ml
- bis 230°C/300°C/200 bar

Mini-Hochdruck-Reaktoren

- mit und ohne PTFE-Auskleidung
- Edelstahl, Edelstahl/Hastelloy, Hastelloy



- 10 ml bis 100 ml
- bis 230°C/300°C/200 bar

Inwendig metallfreie (nur PTFE) Hochdruck-Reaktoren



- 300 ml – 1300 ml
- bis 230°C/200 bar
- selbst für HCL geeignet



www.berghof.com

ILMAC
Halle 1.0
Stand B151



Hil-Trade GmbH
Dorfstrasse 26
CH-8902 Urdorf
Telefon 044 777 17 29
info@hiltrade.ch
www.hiltrade.ch