

KEM

4/2012

Informationsvorsprung für Konstrukteure

www.kem.de

Messe-Special

Fastener Fair

Länderteil

Italien

Special

Technisches Büro

Titelthema

Hannover Messe

konradin
mediengruppe

Rückförderpumpe für verunreinigte Kühlschmierstoffe



abrasiven Feststoffanteilen, ist korrosionsbeständig und fördert viskose Medien bis 75 cSt ohne den Motor zu überlasten. Da auf den Einbau einer Wellendichtung verzichtet wurde, sind die Pumpen absolut trockenlaufsicher und wartungsfrei. Darüber hinaus kann

Die einstufige Pumpen-Baureihe MTA eignet sich für „schmutzige“ Medien: Als Rückförderpumpe eingesetzt, fördert sie mit Spänen aus der spanabhebenden Bearbeitung und anderen abrasiven Bestandteilen verunreinigte Kühlschmierstoffe. Sie meistert Partikel und Späne bis zu einem Durchmesser von 10 mm.

Das in dieser Baureihe eingesetzte halboffene Laufrad widersteht

der Anwender wählen, wie der Kühlschmierstoff angesaugt wird. Üblicherweise wird er bei Eintauchpumpen von unten abgesaugt (Bottom Suction). Als Option bietet die MTA das Ansaugen mit einem um 180° gedrehten Laufrad von oben (Top Suction) an.

Halle 14, Stand L09
Grundfos;
Telefon: 0211 92969-0;
E-Mail: infoservice@grundfos.de

Mehr Gestaltungsfreiheit mit Halbzeugmaterialien

Für alle Konstrukteure, Instandhalter und Maschinenbauer, die Sonderteile selbst herstellen oder spritzgegossene Kleinserien schnell und ab Losgröße eins benötigen, gibt es die Familie der schmiermittelfreien und verschleißfesten „Iglidur“-Rundmaterialien.

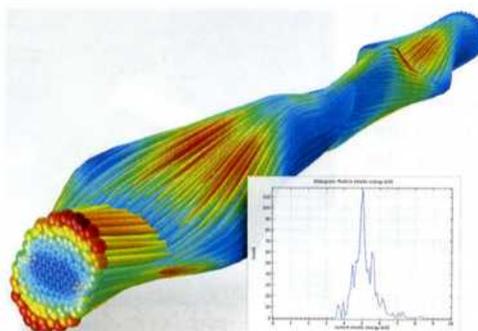


Erweitert wurde das Halbzeugsortiment um die Tribopolymere Iglidur A350 und J350. Das blaue A350 eignet sich für mittlere bis hohe Belastungen und Temperaturen bis +180°C. Darüber hinaus ist der schmierfreie Werkstoff FDA-konform, für saure Umgebungen geeignet und damit prädestiniert für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie. Der hochverschleißfeste Kunststoff Iglidur J350 ist Spezial-

list für rotierende Anwendungen und bietet vor allem mit Stahlwellen als Reibpartner sehr niedrige Reibwerte. Hohe Belastungen, Stöße und Schläge verkraftet J350 problemlos, seine hohe Temperaturbeständigkeit bis +180°C macht das Polymer zum Allrounder.

Halle 17, Stand H04
Iigus;
Telefon: 02203 9649-0;
E-Mail: info@igus.de

Multiphysikalische Simulationsumgebung



Comsol zeigt die Version 4.2a seiner multiphysikalischen Simulationsumgebung. Mit ihr sind zwei neue Produkte erschienen: das „Particle Tracing“-Modul und der Live-Link für „Creo Parametric“. Die „Join Data Set“-Funktion bietet die Möglichkeit, Ergebnisse zu verschiedenen Zeitschritten oder Parameterwerten sowie aus Simulationen mit unterschiedlichen Netzen zu vergleichen. Wichtigste Neuerungen im Überblick:

- Schnelles Particle Tracing mit Teilchen-Feld-Interaktion für CFD, Elektromagnetik, Akustik und anderen Anwendungen im neuen Particle Tracing Modul
- Live-Link für Creo Parametric

bietet eine bidirektionale Schnittstelle mit der neuesten Design-Software von PTC

- effiziente Simulation mit Bild-zu-Material-Konvertierung, basierend auf fotografischen oder gescannten Daten; unterstützte Datenformate sind JPG, JPEG, BMP, PNG und GIF

Halle 7, Stand E03

Comsol;
Telefon: 051 99721-0;
E-Mail: info@comsol.de

Sicherer und energieeffizienter Elektro-Vollspanner

Für das elektrische Spannen von Werkstücken auf Dreh- oder Schleifmaschinen, bei denen jeder mögliche Platz benötigt wird, gibt es jetzt den Elektro-Vollspanner EVS. Der kompakt bauende Spanner wird energiesparend von einem Servomotor mit 1,0 kW Leistung angetrieben. Für die Beladung abgelängter Werkstücke von vorne in die Spannfutter bietet er alle Vorteile elektrisch betriebener Antriebe. Elektro-Spanner sind energieeffizient, weil sie Energie nur zum Spannen und Lösen benötigen. Sie arbeiten präzise, weil Hübe auf einen minimalen Bedarf reduziert werden können. Sie sind sicher, weil die Spannkraft permanent überwacht, durch Energiespeicher abgesichert und in



den Endlagen nicht überbelastet werden kann. Die EVS-Steuerung lässt sich über ein Bussystem an die Maschinensteuerung anbinden.

Halle 4, Stand E24
Röhm; Telefon: 07325 16-0;
E-Mail: info@roehm.biz

+++ Wir stellen aus: Hannover Messe Industrie - 23.-27.04.2012 - Halle 14 Stand L35 +++

Integrierte Schrittmotorantriebe MDrive Plus und MDrive Hybrid jetzt mit Feldbus-Protokoll EtherNet/IP

- 200 Vollschritte pro Umdrehung
- hochauflösende Mikroschrittansteuerung
- voll programmierbarer Motion Controller
- optional integrierter Encoder
- patentierte Closed-Loop-Steuerung
- Motorflanschgröße NEMA 23 (56 x 56 mm)
- 4 Motorlängen mit max. Drehmomente bis 2Nm



ELEKTRISCHE ANTRIEBSTECHNIK
Entwicklung | Produktion | Vertrieb

auch als Linearaktuator



KOCO MOTION GmbH
Telefon +49-7720-995858-0
info@kocomotion.de
www.kocomotion.de

...Intelligence in motion