

need power?

www.GlobTek.de

Think

MED engineering

11-12|2013 www.med-eng.de

16 Antriebstechnik
Nanometergenaue
3D-Laserlithografie

44 Produktentwicklung
Erfolgreich mit erfahrenen
Entwicklungspartner

72 Datenübertragung
Videodaten im OP drahtlos
übertragen



12 Titelstory
Kleinstantriebe
steuern
Magnetfelder



6x60°

HANSER



HIWIN erweitert sein Portfolio bei den Miniaturprofilschienenführungen um die TMN-Serie als High-end-Produkt zur bestehenden MG-Serie. Neu ist das Umlenkssystem für ein besseres Laufverhalten (Leichtlauf und Gleichlauf) und minimale Laufgeräusche. Durch den speziellen Aufbau der aus Kunststoff gefertigten Kugelrückführung entsteht zwischen dem Rückführungskanal und den Kugeln kein Metall-auf-Metall-Kontakt. Dank der Schienen, Laufwagen und Kugeln aus nichtrostendem Edelstahl bieten die Einheiten optimalen Korrosionsschutz. Die Schienenführungen können, ebenso wie die

MINIATURSCHIENENFÜHRUNG

MG-Führungen, Lasten aus allen Richtungen aufnehmen und gewährleisten dabei hohe Steifigkeit und Präzision. Sie sind kompakt und eignen sich daher für den Einsatz in Miniaturmaschinen. Durch das neue Umlenkssystem sind die TMN-Profilschienenführungen laut Hersteller etwa 20 Prozent leichter als vergleichbare Profilschienenführungen. Typische Einsatzgebiete sind die Medizintechnik sowie die Mess- und Prüftechnik. Die MG-Profilschienenführungen sind außerdem in den Baureihen MGN für normale Belastungen und MGW als breite Ausführung für größere Momentenbelastungen lieferbar. Es stehen jeweils vier Baugrößen (MG07, MG09, MG12 und MG15), drei Präzisionsklassen sowie Standard- oder lange Laufwagen zur Auswahl. Weitere Baugrößen werden aktuell entwickelt.

Zur Produktseite des Herstellers mit: www.med-eng.de/674464
Compamed: Halle 08b/L17

WÄLZ- UND KUGELLAGER

Maßgeschneidert aus Kunststoff. Durobal Hochleistungswälzlager aus Kunststoff von Trelleborg Sealing Solutions enthalten kein Metall und sind für Anwendungen mit hohen Drehzahlen bei geringen Lasten konzipiert. Die an die jeweilige Aufgabe angepassten, selbstschmierenden Drehlager arbeiten laut Hersteller sanft, reibungsarm, geräuschlos und wartungsfrei. Das Lager zeichnet sich durch lange Standzeiten aus und eignet sich unter anderem für Diagnosegeräte. Die Gehäuse der Wälzlager stehen in verschiedenen Kunststoffrezepturen für die Medizintechnik zur Verfügung. Für maßgeschneiderte Kugellager nach Kundenwunsch, bei denen Metall nicht erwünscht oder störend ist, steht eine große Auswahl an Werkstoffen bereit, die den jeweiligen Einsatzbedingungen gerecht werden. Wenn die Wälzkörper nicht aus Edelstahl sein dürfen, kommen Glaskörper zum Einsatz. Wälzlagerlösungen bietet der Hersteller als Conrad-Lager, vollrolliges Lager, als zwei- oder mehrreihiges Lager sowie als radiales oder Schräglager an. Verfügbar sind drei Außenring- und fünf Innenringformen. Trelleborg fertigt außerdem kundenspezifische Lösungen. Zur Produktseite des Herstellers mit:

www.med-eng.de/654333
Compamed: Halle 08b/H04



flowplus¹⁶
Fluidsensor

Prozesssicherheit dank innovativer Technologie!

- Photonics
- Analytics
- Life Science
- Industrial
- Electronics

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH
Amperstr. 13 | 84513 Töging a. Inn | Germany
Telefon: +49 (0) 86 31 / 92 74 -0
Internet: www.flowplus.de

ViscoTec

Life up ... cost down

Lebensdauer rauf und Kosten runter: schmier- und wartungsfreie, leichte Kunststoff-Produkte für die Medizintechnik. Für Physiotherapie, Diagnostica, Elektromedizin, Labortechnik, Krankenhäuser ...

igus.de/medical
plastics for longer life® Tel. 02203-9649-145 Fax -334
igus® Bestell-Service: Mo. - Fr. 8-20 Uhr Sa. 8-12 Uhr