



konstruktions

www.konstruktionspraxis.de

Alles, was der Konstrukteur braucht

praxis

SPEZIAL

Tipps & Tricks

Titelstory: Seite 12

Laufruhe ist unser Ding

Rotek stellt neuen geräuscharmen Synchronmotor Roslyde vor

Antriebstechnik: Seite 42

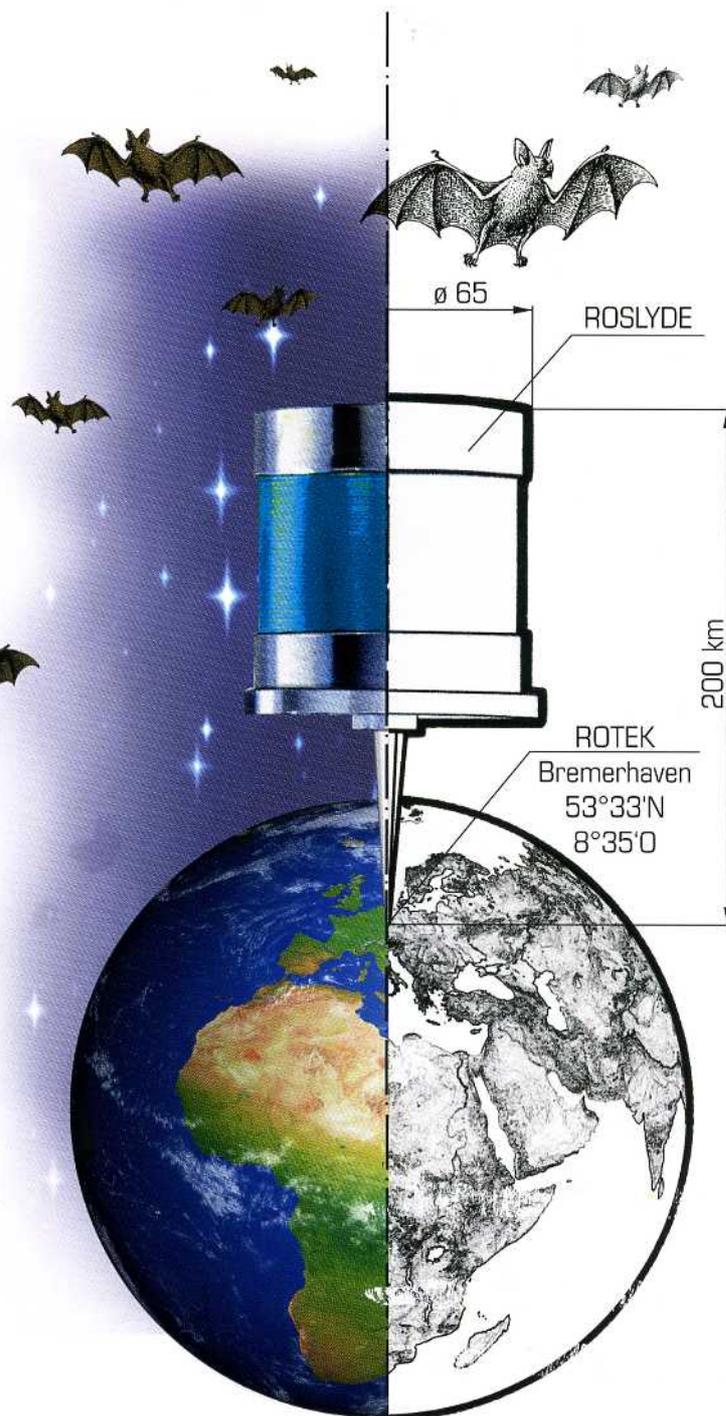
Der Weg zum richtigen Lager

konstruktionspraxis zeigt, wie man das für seinen Einsatz richtige Wälzlager findet.

Spezial-Report

Medizintechnik

Technologien, Komponenten, Anwendungen rund um das Thema Medizintechnik – mit Messehinweis zur Compamed.



Besondere Lager für die Medizintechnik

Trelleborg setzt seine Hochleistungs-Wälzlager aus Kunststoff, der Produktreihe Durobal, beispielsweise als selbstschmierendes Drehlager in MRT-Geräten ein.

Die als Dichtungsspezialist bekannte Trelleborg Sealing Solutions hat ein Hochleistungs-Wälzlager aus Kunststoff im Angebot. Die Produktreihe Durobal enthält keinerlei Metall und ist konzipiert für Anwendungen mit hohen Drehzahlen bei geringen Lasten. Als selbstschmierendes Drehlager in MRT-Geräten arbeitet das Kunststoff-Wälzlager sanft, geräuschlos und wartungsfrei. Weil es aus Kunststoff ist, wird die Diagnosefunktion nicht beeinträchtigt. „Während des Betriebs der Magnetresonanztomographen (MRT) dürfen keinerlei Interferenzen das Magnetfeld stören“, betont Tim Miller. „Denn sonst kann die hochsensible Diagnosefunktion keine zuverlässigen Ergebnisse liefern“, erklärt der technische Leiter im Entwicklungs- und Produktionswerk von Trelleborg Sealing Solutions. So sind die Liegeflächen eines führenden Geräteherstellers, auf denen die Patienten in den MRT eingefahren

werden, auf Durobal Hochleistungs-Wälzlager von Trelleborg Sealing Solutions gelagert.

Die maßgeschneiderten Durobal-Produkte bestehen komplett aus Thermoplasten und Glas und sind in einem Flanschlagergehäuse montiert. Diese einzigartige Konstruktion schließt Interferenzen zwischen Lager und Magnetfeld sicher aus. Darüber hinaus arbeiten die Kugellager reibungsarm, selbstschmierend und wartungsfrei. Dank des individuell angepassten Durobal-Lagers kann der Tisch mit einem Bewegungsradius von 360° nahezu lautlos, ruckfrei und ohne Stick-Slip-Effekt ein- und ausgefahren sowie seitlich auf der Lagerfläche des Geräts bewegt werden. Diese gleichmäßigen, sanften Tischbewegungen sorgen für Sicherheit und Wohlbefinden des Patienten während des bildgebenden Diagnoseverfahrens, mit dem welches Körpergewebe sichtbar gemacht werden kann.

Durobal High-Performance-Lager werden außerdem in Behandlungsliegen für Zahnärzte eingebaut oder in den Gelenkarmen von OP-Leuchten. Viele dieser Life Sciences Produkte sind in enger Zusammenarbeit mit Kunden oder Anwendern entwickelt worden. „Als ein führendes Unternehmen in der Entwicklung, Fertigung und Lieferung von Präzisionsdichtungen und Lagern sind wir selbstverständlich auch auf den Bereich Life Sciences ausgerichtet“, versichert Ralf Gergen, Segment Manager für Life Sciences bei Trelleborg Sealing Solutions. „So bieten wir das Beste aus den Bereichen Elastomere, Flüssigsilikon (LSR Liquid Silicone

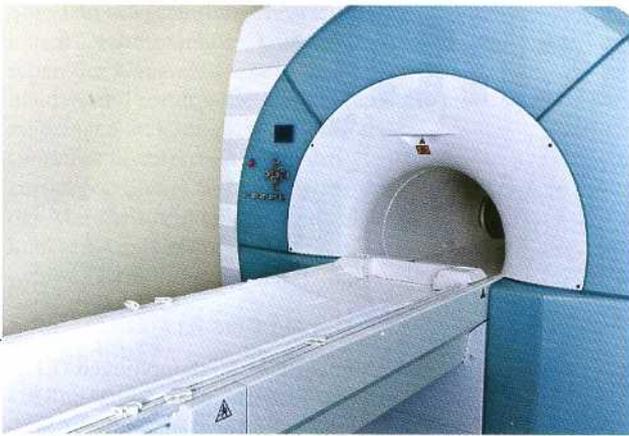


Für den Blutseparator für Dialysegeräte stellt Trelleborg-Gleitlager auf PET Basis mit rostfreien Edeltstahlkugeln her.



Maßgeschneiderte Durobal-Produkte von Trelleborg Sealing Solutions bestehen komplett aus Thermoplasten und Glas. Sie arbeiten reibungsarm, selbstschmierend und wartungsfrei.

Bild: ©iStockphoto.com/luchar



In MRT-Geräten sorgen High-Performance-Lager Durobal von Trelleborg Sealing Solutions für gleichmäßige, sanfte Tischbewegungen.

Rubber), Thermoplaste, PTFE und Verbundstofftechnologien.“

Trelleborg Sealing Solutions in der Medizintechnik

Das Unternehmen entwickelt und produziert für den Bereich Life Sciences Dichtungslösungen und spezielle Komponenten aus elastomer- und thermoplastischen Werkstoffen. In sieben, international verteilten, Forschungs- und Entwicklungszentren werden aus über 2.000 Werkstoffen regelmäßig Produkte auch für Life Sciences Anwendungen entwickelt, die den höchsten Anforderungen internationaler Behörden und Regelwerken entsprechen. Qualitativ hochwertige Dichtungen, Lager, Schläuche und Einwegprodukte, werden unter anderem in medizinischen Geräten und in der Biotechnologie eingesetzt. Seit langem ist das Unternehmen mit seinen Silikonschläuchen Pharmasil für medizinische Anwendungen bekannt. Darüber hinaus bietet die Serie PharmaLim Produkte, die im Flüssigspritzgussverfahren (LIM) hergestellt werden. Dazu gehört eine große Bandbreite an Stopfen und Einheiten von Flaschenverschlüssen. Ergänzt wird das Angebot von Rohren, Stoppfern und Flaschenverschlüssen durch Flachdichtungen sowie zahlreichen kundenspezifischen Komponenten.

„Als ein führendes Unternehmen in der Entwicklung, Fertigung und Lieferung von Präzisionsdichtungen und Lagern für nahezu alle Branchen sind wir

selbstverständlich auch auf den Bereich Life Science ausgerichtet“, versichert Jerome Zawada, Segment Manager für Life Science bei Trelleborg Sealing Solutions. „So bieten wir das Beste aus den Bereichen Elastomere, Flüssigsilikon (LSR Liquid Silicone Rubber), Thermoplaste, PTFE und Verbundstofftechnologien.“

Die Werkstoffe für Life Science Anwendungen erfüllen die höchsten Anforderungen internationaler Behörden wie FDA und anderen Institutionen. Entwickelt werden Dichtungslösungen für alle OEMs und für Hersteller im Bereich Medizin, Pharmazie und Biotechnologie. Produkte wie Katheter, Zentrifugen, Blutseparatoren sowie Diagnose- und Dialysegeräte, Dosiersysteme für Medikamente oder Flüssigkeitsübertragungssysteme sind nur einige Anwendungen, in die Trelleborg Sealing Solutions sein Know-How einbringt.

Neuer Geschäftsführer bei Trelleborg Sealing Solutions Germany

Carsten Stehle ist seit 1. Juli neuer Geschäftsführer und zugleich Vorsitzender der Geschäftsleitung der Trelleborg Sealing Solutions Germany. Er löst in dieser Funktion den bisherigen Vorsitzenden Jochen Sanguinette ab, der künftig das weltweite Automotivegeschäft verantwortet. (hō)

Trelleborg auf der Compamed in Halle 8b, Stand H04

Trelleborg Sealing Solutions Germany
Tel. +49-711-7864-0

konstruktionspraxis einmalige 4-falt

► Buch: Technische Elastomerwerkstoffe, ISBN 978-3-937889-42-9, 9,60 Euro, Info: laufflinx.de/FL1

► Beliebte Trelleborg-Apps jetzt auch als Desktop Anwendungen erhältlich. Info über laufflinx.de/FLO

► Trelleborg Sealing Solutions Germany auf der Compamed vom 20. bis 22.11. in Halle 8b, Stand H04.

► Compamed – Die Welt der Medizintechnik von morgen – Alle wichtigen Infos www.compamed.de/

PRINT

DIGITAL

EVENTS

SERVICES



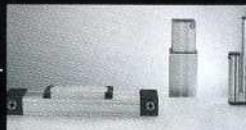
RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

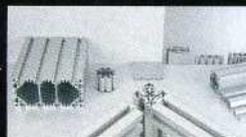


Gewinnen Sie durch unsere Produktvielfalt mit System!

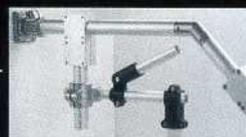
LINEAR-



PROFIL-



VERBINDUNGS-



MODUL-



TECHNIK

www.rk-rose-krieger.com