

ZulieferMarkt

Antriebstechnik 2013



8 TITEL: Wälzlager für leichte und schwere Fälle

Dienstleistungen



Dirk Hoke, Siemens:
»Profi-Service sichert
die Verfügbarkeit«

16

Antriebspakete



Flexible Lösungen
für schnelle und
genaue Prüfprozesse

36

Planetengetriebe



Schrägverzahnt –
zwei neue Produkt-
reihen bei Neugart

48



Gemacht für die Prozessindustrie

FREQUENZUMRICHTER. Mit dem Sinamics G180 bietet Siemens einen Frequenzumrichter an, der für die Branchen Öl, Gas, Chemie und Prozessindustrie bestimmt ist. Dabei handelt es sich um eine Weiterentwicklung des Umrichters »Dynavert T«. Optimiert wurden insbesondere die Benutzerfreundlichkeit und die Inbetriebnahme, unter anderem durch die Eingliederung des Antriebs in die Auslegungstools »Sizer« und »DT-Konfigurator«. Damit lässt sich der Antrieb einfach konfigurieren. Der Sinamics G180 verfügt über branchenspezifische Features wie du/dt-Filter, durch die lange Motorkabel bis 350 m verwendbar werden, sowie Netzfilter und ATEX-zertifizierte PTC-Auswertung für ex-zertifizierte Motoren. Das qualifiziert den Umrichter für den Betrieb von Pumpen, Lüftern und Kompressoren, auch in Kombination mit explosionsgeschützten Motoren. Durch die Ausführung in der Namur-Norm gemäß Empfehlung NE 37 verfügt der Frequenzumrichter über eine Standard-Klemmleiste für drehzahlvariable Antriebe. Mit der ATEX-zertifizierten Temperaturüberwachung in Kombination mit der Funktion »STO« ist der Betrieb des explosionsgeschützten Motors ohne das sonst übliche externe Netz-Schutz möglich. Die Auswertung erfolgt dabei direkt über die in die Motorwicklung eingebauten PTC-Temperaturfühler für Alleinschutz. Der Umrichter deckt den Leistungsbereich von 2,2 kW bis 6600 kW in den Spannungsebenen 400/500/600 V ab. Außer Pumpen und Lüftern kann er auch Förderanlagen betreiben sowie Mischer und Extruder.

INFO Siemens Drive Technologies, Nürnberg
www.siemens.com/drives

Selbstschmierendes Kunststofflager trifft den Bedarf der Medizintechnik

WÄLZLAGER. Ein selbstschmierendes, nichtmagnetisches Hochleistungslager hat Trelleborg Sealing Solutions besonders für die Medizintechnik vorgesehen. Da es keinerlei Metall enthält, bietet sich das Lager für Magnetresonanztomographen (MRT) an, wo Interferenzen das Magnetfeld stören und die Diagnose beeinträchtigen könnten. Ein Gerätehersteller verwendet

für die Lager der Liegen, auf denen die Patienten in den MRT gefahren werden, solche »Durobal«-Wälzlager. Die vollständig aus Thermoplasten und Glas bestehenden Kugellager sind in einem Flanschlagergehäuse montiert.

Diese Konstruktion schließt Interferenzen zwischen Lager und Magnetfeld sicher aus. Des Weiteren arbeiten die Kugellager reibungsarm, selbstschmierend und wartungsfrei. Mit den individuell angepassten Durobal-Wälzlager lässt sich der Tisch mit einem Bewegungsradius von 360° nahezu lautlos, ruckfrei und ohne Stick-Slip-Effekt ein- und ausfahren und seitlich auf der Lagerfläche des Geräts bewegen. Die Vorteile dieser sanften Bewegung liegen auf der Hand.

INFO Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Stuttgart
www.trelleborg.com



Speedy

Steilgewindespindeln

- Gleitspindeltriebe
- gerollte Präzision
- beliebige Steigungen
- geräuscharm
- preiswert



Eichenberger Gewinde

Gewindetriebe für jeden Bedarf

 100% Swiss made

Eichenberger Gewinde AG
 5736 Burg
 Schweiz
 T: +41 62 765 10 10
www.gewinde.ch