

TAR

TECHNISCHE REVUE

Nr. 9

September 2008 - Jahrgang 27



FACTORY AUTOMATION • ANTRIEBE & MOTOREN • MESSTECHNIK
SENSORIK • HANDHABUNGSTECHNIK • INDUSTRIE-ELEKTRONIK

Seite 24 ZEILENSCANNER



Der Anbieter präsentiert eine neue Version seines Infrarot-Zeilenscanners MP150 zur berührungslosen Temperaturmessung an schnellen Bandprozessen.

RAYTEK

Ⓜ@ SLI: Weitere Infos zu 18586 über www.tim-info.com/tr

Seite 18 KOMPAKTANTRIEB

Der esiMot5/2 ist ein Kompaktantrieb, der besonders bei beengten Platzverhältnissen eine intelligente weil flexible Lösung darstellt.

ESITRON-ELECTRONIC

Ⓜ@ SLI: Weitere Infos zu 18591 über www.tim-info.com/tr



Condition Monitoring



Seite 20

INHALT

Ticker	4
Marktnahe Forschung	6
Türkei Spezial	15
Konstruktion von Beschleunigungssensoren	22

Exklusiv

entwickelt, um die Anforderungen der Automatisierungstechnik weltweit zu erfüllen. Sie ist die Basis sowohl für einfache als auch komplexe Lösungen in der Automatisierung. Die Anforderungen an Maschinen und Anlagen stellen Zukunftssicherheit, flexible Erweiterbarkeit und die einfache Umstellung auf veränderte Produktionsprozesse in den Mittelpunkt. Dank des modularen Aufbaus kann der Regler mit steckbaren Modulen etwa mit zusätzlichen Feldbusschnittstellen ausgestattet werden. Das sichert wirtschaftliche Konfigurationen für den Anwender. b maXX@ 4400 verwendet das Prinzip der Vektorregelung für höchste Dynamik. Lageregelung, Drehzahlregelung und Stromregelung sind integriert und haben eine Zykluszeit von 125 µs. Dadurch kann der Motor schnell und präzise geregelt werden. Taktzahl und Produktionsausstoß können effektiv erhöht werden.

BAUMÜLLER
Tel. +49-(0)911-5432-0

SLI: Weitere Infos zu 18613 über www.tim-info.com/tr

Servomotoren

in acht Varianten verfügbar

In Ergänzung zu der bestehenden Baureihe HeiServo, welche in ihrem Aufbau den gewohnten Standards entspricht, folgen die HeiMotion-Motoren eher fernöstlichen Gepflogenheiten. So werden beispielsweise im Leistungsbereich bis 1kW statt der üblichen Stecker kostengünstige Kabelanschlüsse verwendet, welche bis zu 155°C temperaturbeständig sind. Auch bei Motorabmessungen und Leistungsklassen hat man sich an japanischen Anbietern orientiert: Leistungen zwischen 200W und 3kW wurden in kompakte Gehäuse mit Quadratmaßen von 60, 80 und 130 gepackt. Insgesamt umfasst das Programm acht vielfältig einsetzbare Servomotoren und zwei auf die Motoren abgestimmte Servoreglerfamilien. Beide Komponenten wurden in Deutschland entwickelt und zeichnen sich durch Präzision, Robustheit und einen hohen Wirkungsgrad aus.

HEIDOLPH ELEKTRO
Tel. +49-(0)9441-707-0

SLI: Weitere Infos zu 18623 über www.tim-info.com/tr

neuen neuen prox+Sensor in der Bauform Q10S vor. Der kompakte Faktor-1-Sensor mit den Maßen 10x10x28 mm hat gleich hohe Schaltabstände auf alle Metalle und bietet viele Freiheitsgrade bei der Montage. So sind die Sensoren dieser Baureihe direkt auf Metall montierbar, mit einer Zwischenplatte aus Metall sogar unmittelbar nebeneinander. Der Sensor erreicht bei nichtbündigem und teilbündigem Einbau einen Schaltabstand von 5 mm. Bei voll bündigem Einbau reduziert sich der Schaltabstand bei weiterhin sicherem Betrieb auf 2,3 mm, so dass eine zusätzliche bündige Version überflüssig wird. Die neuen Sensoren sind derzeit sowohl mit PUR-Kabel als auch in einer Pigtail-Variante mit M8x1-Stecker erhältlich. Das Gehäuse besteht aus chemisch resistentem und mechanisch robustem Polypropylen. Der Sensor arbeitet in einem Temperaturbereich von -30°C...+85°C.

HANS TURCK
Tel. +49-(0)208-4952-0

SLI: Weitere Infos zu 18611 über www.tim-info.com/tr

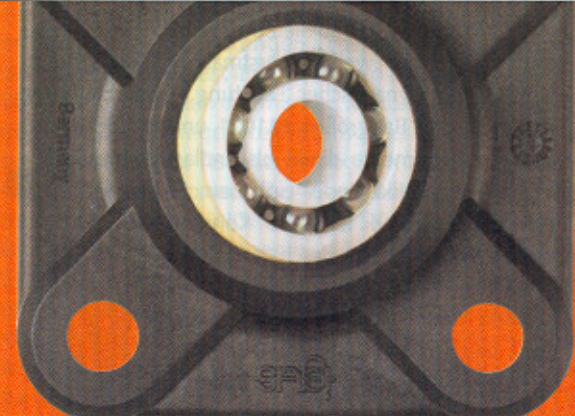
Kugelgewindetriebe

kundenspezifisch angepasst

Dass kundenspezifische Entwicklungen i. d. R. langfristige Beziehungen mit dem Kunden nach sich ziehen, ist bei der Schweizer Firma Unternehmensphilosophie. So wurde z.B. der bei einer Stickmaschine eingesetzte Kugelgewindetrieb (KGT) kundenspezifisch angepasst. Für den Antrieb sprachen die Faktoren Genauigkeit, Einfachheit sowie Kosten und Robustheit, vor allem für den vertikalen Verfahrensweg. Aus diesen Gründen wurde der Kugelgewindetrieb (KGT 25 x 25) mit vier Kugelrückführungen gewählt. Doch ein "gewöhnlicher" KGT von über 2 m Länge würde die geforderte Spielfreiheit nicht erreichen, die hier zur einwandfreien Verarbeitung der Stoffbahn notwendig ist. Um dieses Spiel aufzuheben hat man nicht auf das übliche System mit zwei gegeneinander verspannten Muttern zurückgegriffen, sondern setzt eine Sonderkonstruktion ein: Eine Einzelmutter, die eine sehr kurze Bauweise mit hoher Steifigkeit vereint. Die Vorspannung wird dabei über ein spezielles Gewindeprofil auf gotischer Basis an der Spindel erzeugt.

EICHENBERGER GEWINDE
Tel. +41-62-7651010

SLI: Weitere Infos zu 18620 über www.tim-info.com/tr



Neu: xiros® winkelausgleichende Polymerkugellager. Leicht, korrosionsfrei, antimagnetisch, kein Öl und Fett. Erhältlich als Flansch-, Steh- und Gelenklager. Ab Lager in 16 Varianten.

igus.de/xiros

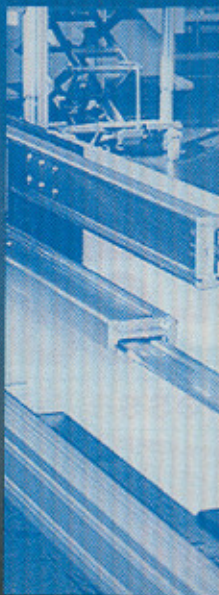
plastics for longer life® Tel. 02203-9649-897 Fax -334
igus® Bestell-Service: Mo.- Fr. 8-20 Uhr und Sa. 8-12 Uhr

SLI: 18455 Motek, Stuttgart - Halle 3 Stand 3310
Innotrans, Berlin - Halle 8.2 Stand 163

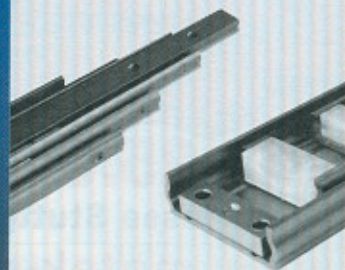
PROFILSCOPE

www.profilscope.de

**Spezialist für
Schwerlastschienen
und Sonderlängen**



**TELESKOPSCIENEN
LINEARFÜHRUNGEN**



Profilscope Schienen und Profile GmbH
Agnesstr. 1 · D-80801 München
Tel. +49 (0)89 27399605
Fax +49 (0)89 27399625
E-Mail: info@profilscope.de

SLI: 17082 Besuchen Sie uns auf der Motek: Halle 5, Stand 5305