

Special

Antriebstechnik

Eine Sonderausgabe der Zeitschrift **Konstruktion**



Hannover Messe 2007

Getriebe

Kunststoffgetriebe für die Medizintechnik

Motoren

**Vergleichsbetrachtung zwischen Getriebemotoren
und Direktmotoren**

Servoantriebe

**Innovative Servotechnik –
die Lösung vieler Anforderungen**

Kugelgewindetriebe: große Steigung, ruhiger Lauf



Die Typenreihe „Carry Speedline E“ besteht aus mehreren Modellen, mit und ohne Vorspannung

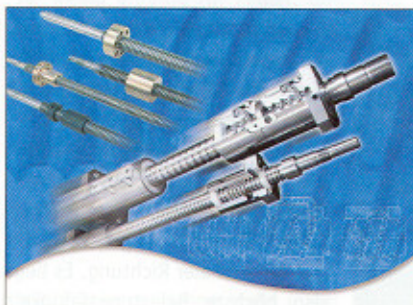
Die kaum ein Jahr alte „Carry Speedline E“ Reihe von der Eichenberger Gewinde AG, wurde um mehrere Modelle erweitert und besteht nun aus den Typen 8x12, 12,7x25,4, 16x10, 16x16 sowie 16x50, 20x20 und 25x25. Die Kugel zeichnet sich dadurch aus, dass sie am Ende den Gewindekanal in der Mutter verlässt, durch eine ausgeklügelte Geometrie in der Kappe aufgefangen und umgelenkt und durch

den Mutterkörper (am Außenmantel) zurückgeführt wird.

Die große Steigung gepaart mit einem ruhigen Lauf findet Anklang im Markt, besonders weil die Dimensionen klein geblieben sind. Die kompakte Einheit Spindel/Mutter ist zum Teil auch mit Vorspannung erhältlich. Und das Gute daran: Die Mutter hat die gleiche Dimension, ob vorgespannt oder nicht. Die Reihe „Carry Speedline E“ wird in nächster Zeit weiter ausgebaut, denn der Markt verlangt nach wie vor nach kleineren Dimensionen mit großen Steigungen.

Eichenberger Gewinde
5736 Burg/CH
Tel.: 00 41/6 27 65 10 10
E-Mail: info@gewinde.ch
www.gewinde.ch

Gewindespindeln und -enden nach Maß



Gewindespindeln als Kugelgewindetriebe und als Trapezgewindetriebe dienen der Umsetzung einer Dreh- in eine Längsbewegung oder umgekehrt. Rodriguez liefert individuelle Lösungen

Mehr Service durch Insourcing statt Outsourcing: Um seine vorhandenen Kapazitäten im Bereich der CNC-Fertigung weiter auszubauen, investiert der Antriebsspezialist Rodriguez in eine zusätzliche Fünf-Achs-CNC-Maschine. Neben den bereits vorhandenen Ressourcen im Bereich CNC (Computerized Numerical Control) – den elektronisch gesteuerten Werkzeugmaschinen – soll dieses Drehzentrum insbesondere zur kurzfristigen Bearbeitung von Wellen- und Spindelenden genutzt werden, um kundenspezifische Aufträge vermehrt im eigenen Haus bearbeiten und damit noch kürzere Lieferzeiten als bisher sicherstellen zu können. Werden bestehende Bauteile und Baugruppen mit spezifischen Eigenschaften quasi veredelt, spricht Geschäftsführer Gunther Schulz von „Value Added Products“ als einer Kernkompetenz von Rodriguez.

Angetriebene Werkzeuge sowie die Möglichkeit zum Hartdrehen gewährleisten die hochpräzise Bearbeitung von Gewindespindeln. Die Anfertigung von Kugelgewindetrieben entsprechend individuellen

Anforderungen ist seit jeher eine der Stärken von Rodriguez. Mit dem neuen Bearbeitungszentrum wird mehr Fertigungstiefe erreicht, indem innerhalb kürzester Zeit zeichnungsgebundene Kugelgewindetriebe modifiziert werden können.

Gewindespindeln werden bei der Umsetzung einer Dreh- in eine Längsbewegung benötigt. Kugelgewindetriebe besitzen wegen der integrierten Kugeln als Wälzkörper, verglichen mit ähnlichen Prinzipien, einen sehr hohen Wirkungsgrad und kommen in zahlreichen industriellen Anwendungen zum Einsatz. Sie gewährleisten die Realisierung von höchsten Qualitätsansprüchen in einem angemessenen Kosten-Nutzenverhältnis. Nicht zuletzt deswegen finden Kugelgewindetriebe branchenübergreifend Anwendung zur Erzeugung von Längsbewegungen und Hub- oder Spannaufgaben.

R.A. Rodriguez
52249 Eschweiler
Tel.: 0 24 03/7 80-0
E-Mail: info@rodriguez.de
www.rodriguez.de

Linear-Achsen: neue Zusatzoptionen



Linear-Achsen für MDRIVE 17 Plus und MDRIVE 23 Plus

Für die „MDRIVE PLUS“-Antriebe von Schrittmotoren mit integrierter Mikroschrittansteuerung bietet die IMS Europe jetzt für die Baugrößen NEMA 17 und 23 Linearachsen an, die mit Präzisions-Gleitspindeln ausgerüstet sind. Die Wiederholgenauigkeit liegt im Bereich von ca. 0,02 mm. Über gestaffelte

Achslängen und verschiedene Spindelsteigungen kann ein breites Spektrum von hochauflösenden Linearbewegungen wirtschaftlich realisiert werden. In Kürze:

„Linear-Slide 17“: max. Vorschubkraft: 150 N, sechs Achslängen: 254 bis 914 mm.

„Linear-Slide 23“: max. Vorschubkraft: 400 N, vier Achslängen: 305 bis 914 mm.

IMS Intelligent Motion Systems
78083 Dachingen
Tel.: 0 77 20/99 58 58-0
E-Mail: info@imseuropehome.com
www.imseuropehome.com

Starke Leichtgewichte

SKF Linearkugellager

Schnell, leicht und robust. Fluchtungsausgleich $\pm 30'$

SKF Linearsysteme GmbH · Parisstraße 1 · 97424 Schweinfurt
Tel. 09721/657233 · Fax 09721/657111
lin.sales@skf.com · www.linearmotion.skf.com

SKF