

konstruktions

Automation Antriebe Maschinenelemente Werkstoffe CAD

praxis *Sonderheft 2*

www.konstruktionspraxis.de InfoClick

Antriebstechnik

Titelstory: Seite 12

Volltreffer

Winkelgetriebe mit Kronenradtechnologie von Zeitlauf

Spezial-Report: Seite 28

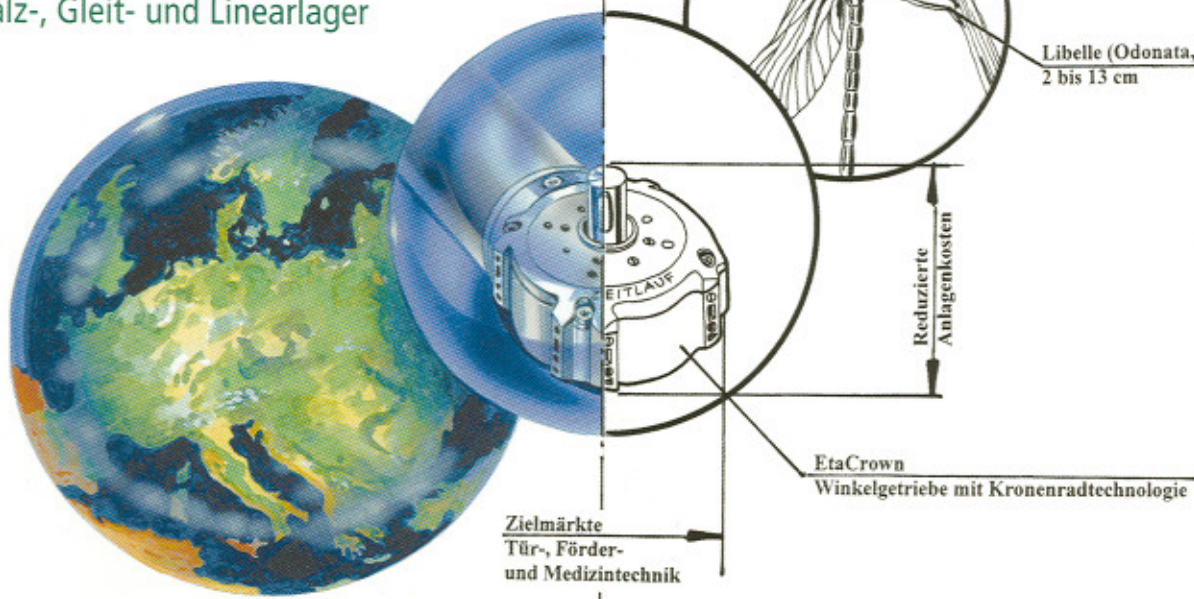
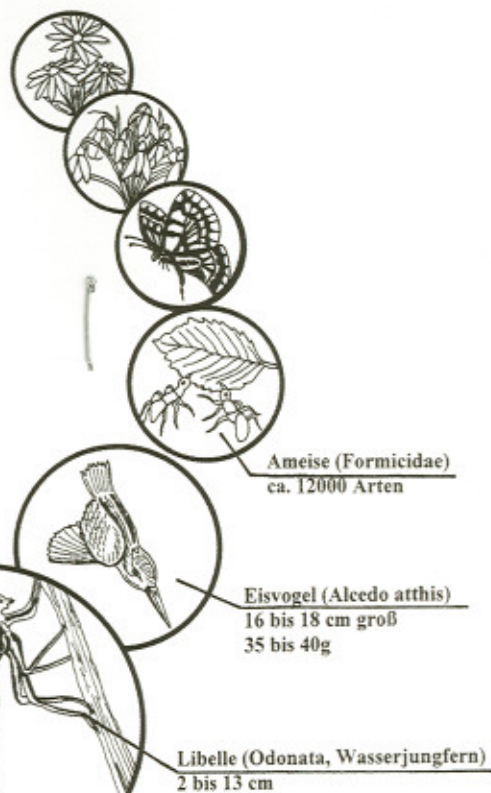
Lineartechnik

Trends, Lösungen, Produkte

Lagertechnik: Seite 52

Damit was läuft

Wälz-, Gleit- und Linearlager

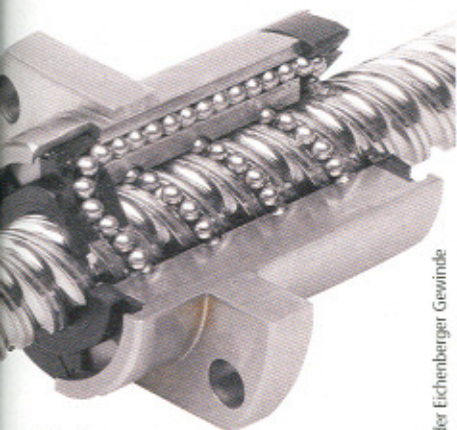


Alles, was der Konstrukteur braucht

Spezialisten

Problemlösung: Neuer Kugelgewindetriebe

Der Schweizer Antriebsspezialist Eichenberger stellt zur Hannover Messe seine Modellreihe E aus der Familie Carry Speedline vor. Denn der Markt verlangt nach kleineren Dimensionen mit grossen Steigungen



Bilder Eichenberger Gewinde

Die Neuen:

Die Typenreihe «Carry Speedline E» besteht aus mehreren Modellen, mit und ohne Vorspannung.

Damit eine schnelle Bewegung möglich wird, bedarf es einer grossen – in der Regel überquadratischen – Steigung. Gleichzeitig wünscht sich der Konstrukteur, dass die Abmessungen nicht grösser werden, eher kleiner. Um diese Forderungen unter einen Hut zu bringen und die gesamte Konstruktion einfacher und damit günstiger zu machen, weicht man mit der Umlenkung in die Endkappe aus. Dies ist aber nur dann deutlich preiswerter, wenn auch die einzelnen Teile rationell hergestellt werden können. Es ist also sowohl eine Frage der Konstruktion wie auch der Fertigung. Die Antwort von Eichenberger war die Modellreihe E aus der Familie «Carry Speedline»: Die Kugel verlässt am Ende den Gewindekanal in der Mutter, wird durch eine ausgeklügelte Geometrie in der Kappe aufgefangen und umgelenkt und durch den Mutterkörper (am

Aussenmantel) zurückgeführt. Die Reihe «Carry Speedline E» hat – kaum ein Jahr alt – voll eingeschlagen. Mit mehreren Modellen wurde diese Palette nun erweitert und besteht heute aus den Typen 8x12, 12,7x25,4, 16x10, 16x16 sowie 16x50, 20x20 und 25x25. Die grosse Steigung gepaart mit einem ruhigen Lauf findet Anklang bei den Konstrukteuren, 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.

3-D-Modelle passend für den Konstrukteur

Bisher musste der Konstrukteur die Zeichnungsdetails eines Kugelgewindetriebes in mühsamer Kleinarbeit in seinen Entwurf einbauen. Diese Zeiten sind vorbei. Nun gibt es für ihn eine elegante Möglichkeit, die er sich schon lange wünschte: Ab sofort kann er die 3-D-Modelle direkt ab der Homepage von Eichenberger in seinen Entwurf übernehmen. Das spart ihm Zeit, Geld und Nerven. Zudem bringt diese Möglichkeit eine bisher nicht gekannte Transparenz. (hō)

Eichenberger Gewinde
Tel. 0041-62 765 10 10

Messe-Auftritt

Eichenberger Gewinde stellt seine Produkte auf der Hannover Messe (16. bis 20. April 2007) vor. Sie finden das Unternehmen in Halle 21, Stand E20/1.

www.konstruktionspraxis.de

Daten und Fakten zu Carry Speedline

Im Download-Bereich gibt es alle wichtigen Daten

InfoClick

200471



Direkt aus dem Rechner:

Die 3D-Modelle können direkt von der Homepage in die Zeichnung übernommen werden.

Hält vielleicht ...



... hält garantiert!



RED POWER II
wartungsfrei

Vermeiden Sie
Serviceintervalle
Stoppen Sie
Produktionsausfälle
Verhindern Sie
Stillstandsverluste

Hannover Messe
16.-20. April 2007
Halle 25 | D17

optibelt

Spitzentechnologie
von

optibelt

Power Transmission

www.optibelt.com

Katalog

Schutzelemente aus Kunststoff

Der „Gesamtkatalog“ von BÜLTE mit mehr als 500 Seiten ist fertig. Mit hilfreichen Informationen, farblichen Darstellungen, technischen Daten... präsentiert BÜLTE sein umfassendes Sortiment an Verbindungs- bzw. Schutzelementen aus Kunststoff. Neu im Programm sind Kabelverschraubungen, Dübel, Kabelschellen, auch Handgriffe ergänzen das Angebot an Kunststoffprodukten. Sonderteile nach Zeichnung runden das Angebot ab. Bülte ist mit einem Sortiment von ca. 15.000 Artikeln einer der bekanntesten Anbieter in Deutschland. Erfahrung, Kompetenz und internationale Dynamik haben die Position des Unternehmens gefestigt. Die Zertifizierung ISO 9001:2000 bestätigt den Kunden eine optimale Organisation.

BÜLTE GmbH Kunststoffzeugnisse
Tel. +49(0)2591 91940

InfoClick

201404

Katalog

Kugelgewindetriebe-Gesamtkatalog

Der elektronische Gesamtkatalog von Eichenberger hat eine vollständige Überarbeitung erfahren. Neu hinzugekommen sind die Kugelgewindetriebe der Reihe «Carry Speedline E»



mit Endkappen-Umlenkung. Geblieben sind die Teile die sich bewährt haben: Die Gesamtübersicht auf einer Doppelseite erlaubt es dem Konstrukteur sich schnell zu orientieren. Sowie die anwenderfreundliche Darstellung der einzelnen Modellreihen wurde beibehalten. Die Hinweise für den Konstrukteur (Auswahlkriterien, Aufbau, Werkstoffe) fehlen ebenso wenig, wie die bildliche Darstellung der Kugelrückführung. Der über-

arbeitete und aktualisierte Katalog vereint die anwenderfreundlichen Auswahlkriterien mit den neusten Modellen aus der Reihe «Carry Speedline E».

Hannovermesse: Halle 21, Stand E20/1

Eichenberger Gewinde AG

Tel. 041(0)62 7651010

InfoClick

201358

Sicherheitsschaltgeräten

Praxistipp: Applikationshandbuch Safety

Auf 80 Seiten werden 53 Applikationen mit Sicherheitsschaltgeräten der Serie 4000 und des Sicherheitssystems samos von Wieland Electric vorgestellt. Hier findet der Konstrukteur schnell die gesuchte Schaltung entsprechend der Sicherheitsanwendungen (z.B. Not-Aus, Schutztür, Aufzug, usw.), der Steuerungskategorie nach EN 954-1, der Stopp-Kategorie oder entsprechend der Gerätetypen. Jedes Applikationsbeispiel ist mit Prinzipskizze, Schaltung, den wichtigsten Merkmalen, den verwendeten Sensoren und den entsprechenden sicheren Auswertegeräten beschrieben. Mit Hinweisen zur Installation, Normenverweisen, Risikoanalyse und

19" Electronic Packaging

Die gesamte Produktpalette

Auf über 90 Seiten präsentiert die Firma apra-norm Elektromechanik ihren neuen Katalog für 19" Electronic Packaging.



Er enthält die gesamte Produktpalette der 19-Zoll Elektronik-Aufbausysteme vom Baugruppenträger, Einbaurahmen, individuellen Konfigurationen, Steckbaugruppen, VME-Bus-systeme, Compact PCISysteme bis hin zur Systementwicklung und den kundenspezifischen Systemen. Neu ist der Bereich der Systemtechnik - gemeinsam mit den Kunden entwickelt apra-norm das optimale Komplettsystem. Basierend auf einem umfangreichen Baukasten mit innovativen Details wird

die Gehäuselösung optimiert. Zusätzliches Augenmerk wird auf die Montagefreundlichkeit für Zubehör wie Kabel, Lüfter, Stecker, Busplatinen oder Stromversorgungen gelegt, die auf Wunsch auch gerne bei apra-norm integriert werden. Ausführliche mechanische und elektrische Funktionstests inklusive Dokumentation sowie neutrale Verpackung und Kennzeichnung nach Kundendaten sind Bestandteil unseres Dienstleistungsangebots.

apra-norm Elektromechanik

Tel. +49(0)6592 2040

InfoClick

201352

Katalog

Präzise Sensoren

Das Unternehmen Micro-Epsilon präsentiert alle seine Produkte in einem neuen Gesamtkatalog. Dieser bietet einen schnellen Überblick über Sensoren, Systeme und Lösungen für das Messen, Prüfen und Automatisieren. Er enthält neben aktuellen und interessanten Applikationen für die Weg- und Dimensionsmessung auch die neuen IR-Temperatur-Sensoren, die als portable Handheld- oder als stationäre Inline-Sensoren angeboten werden. Zahlreiche Illustrationen unterstützen die Leser bei der Auswahl aus der Fülle an Präzisionsprodukten.

Micro-Epsilon

Tel. +49(0)8542 1680

InfoClick

201406



einer Sammlung mit Begriffserläuterungen ist dieses Applikationshandbuch ein wertvoller Helfer im Konstruktionsalltag. Das Handbuch ist in der deutschen Ausgabe unter der Bestellnummer BA000382 und in der englischen Version unter BA000383 für je 10€ erhältlich.

Wieland Electric

Tel. +49(0)951

InfoClick

201357