

Organ der Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.

 **FAULHABER**

Von der Vision  
zur Innovation



**NEU**

## Weltkleinster Antrieb mit integriertem Motion Controller

Die Erfolgsgeschichte der Marke „FAULHABER“ beginnt vor über 60 Jahren mit der visionären Entwicklung der freitragenden, eisenlosen Rotorspule mit Schrägwicklung durch Dr. Fritz Faulhaber.

Heute wird die Tradition als Technologieführer für innovative Antriebslösungen mit der neuen Serie 2232/2250 ... BX4 CSD/CCD, dem weltkleinsten Antrieb mit durchmesserkonformem integriertem Motion Controller, fortgesetzt.

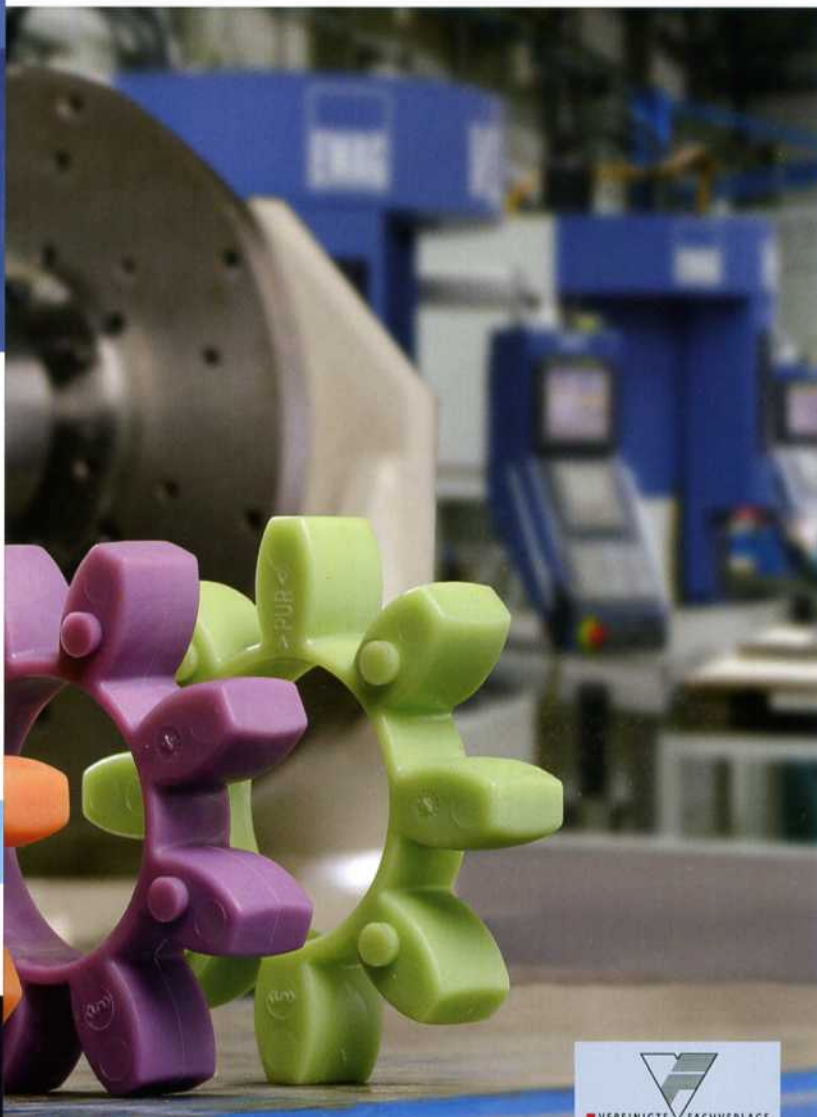
Besuchen Sie uns: HMI, Hannover  
04. – 08.04.2011 · Halle 15, Stand H31



tellung

und Lüfterregelungen

n effizienter



## Suchmaschine

### CAD-Daten und mehr im Zugriff

Die Wittenstein alpha GmbH hat ihre Suchmaschine für Produktinformationen und CAD-Daten komplett überarbeitet. Mit der aktuellen Version stehen den Kunden online und kostenfrei ([www.wittenstein-alpha.de/info\\_cad\\_finder.htm](http://www.wittenstein-alpha.de/info_cad_finder.htm)) neue Features zusätzlich zur Verfügung: Online-Geometrieabgleich mit dem Motor, transparente Auswahl, Generierung des kompletten Bestellschlüssels, Dokumentation der Auswahl, 3-D-Animation der gewählten Lösung.

Der Info & CAD-Finder bietet weiterhin die bewährte Möglichkeit, Zeichnungen und 3-D-Modelle via Download schnell und direkt zu erhalten. Neben dem erweiterten Serviceangebot wurde auch die Bedienung komplett überarbeitet: Über eine intuitive Menüführung ist es nun einfacher, das entsprechende Wittenstein alpha-Antriebssystem zu konfigurieren und die gewünschten Daten anzufordern.

WITTENSTEIN 26891630

[www.vfv1.de/26891630](http://www.vfv1.de/26891630)

## Absolute Drehgeber

### Hohes Potenzial dank Multiturn-Technologie

Mit der EnDra-Multiturn-Technologie eröffnen sich völlig neue Anwendungsgebiete für absolute Drehgeber, z. B. im Aufzugsbau, bei mobilen Arbeitsmaschinen, der Medizintechnik, alternativer

Energieerzeugung sowie im Maschinen- und Apparatebau. Wachendorff setzt hier einen Meilenstein mit seinen Single- und Multiturn-Absolutwertdrehgebern der Reihe WDGA. Sie sind kompakt, verschleißfrei, wartungsfrei sowie energieeffizient. Mit der hohen Auflösung

von 14-Bit-Singleturn und 14-Bit/40-bit-Multiturn eignen sie sich für Anwendungen, in denen es neben Robustheit auf hohe Messgenauigkeit ankommt. Näheres über das Funktionsprinzip EnDra-Multiturn-Technologie erfahren Sie über den Hersteller.

WACHENDORFF 26891500

[www.vfv1.de/26891500](http://www.vfv1.de/26891500)

## Längenmesssystem

### Eine Alternative zu Drehgebern

Zur Erfassung von Wegen, Längen oder Drehbewegungen mit Drehgebern bietet sich alternativ der Einsatz magnetischer Längenmesssysteme an. Sie reduzieren Kosten, Wartung, Messfehler und Verschleiß. Als Basis dient ein flexibles Messband, das eine spezielle Kunststoffmasse trägt, die einen magnetischen Code aufweist. Dieser Code lässt sich von einem Sensor berührungslos abtasten. Hierzu wird entweder der Sensor über das Band oder das Band selbst am Tastkopf vorbei bewegt. Der neue Sensor MW100180 erreicht einen Abstand von max. 20 mm bei einer Auflösung von 0,25 mm.

IPF 26892150

[www.vfv1.de/26892150](http://www.vfv1.de/26892150)

## PTFE-Dichtung

### Für breite Einsatzbereiche

Der Dichtungshersteller Trelleborg Sealing Solutions stellt auf der Hannover Messe einen neuen Dichtungswerkstoff aus PTFE für hohe Anforderungen im Hydraulikbereich vor. Der speziell entwickelte Werkstoff Turcon M 12 macht die Dichtungen in einem großen Temperatur-, Druck- und Geschwindigkeitsbereich vielfältig einsetzbar. Ausführliche Tests brachten sehr gute Ergebnisse und bestätigten die universellen Einsatzmöglichkeiten des Werkstoffes. Auf Grund sehr guter Reibungs- und Verschleißfestigkeitswerte können Anwender aus vielen Branchen mit einer langen Lebensdauer auch unter rauen Bedingungen rechnen.

Die eigens komponierte Matrix des Hightech-Werkstoffes ist eine komplex gefüllte Mischung nicht abrasiver Mineralien, der besondere Additive zugesetzt werden. Die spezielle Werkstoffkombination macht die Dichtungen kompatibel mit allen Arten von Hydrauliköl. So ergeben sich auch gute Ergebnisse, bei Flüssigkeiten mit geringer Schmierfähigkeit. Er eignet sich für Temperaturen zwischen -40 und 200 °C, für Drücke bis 50 MPa und für Geschwindigkeiten bis 15 m/s. Der Werkstoff hat einen geringen Abrieb bei großen Zylindern, geringe Reibung bei Bewegungen mit hoher Frequenz, wie sie bei hydraulischen Federzylindern vorkommen und hohe Verschleißfestigkeit bei hohen Drücken, wie sie Werkzeugmaschinen oder Pressen erzeugen. Die Eigenschaften von Dichtungen mit verschiedenen Geometrien wurden in ausführlichen Prüfreihen durch detaillierte Testergebnisse belegt. In allen Fällen zeigten die Dichtungen eine lange Lebensdauer.

TRELLEBORG 26912940

[www.vfv1.de/26912940](http://www.vfv1.de/26912940)

  
ZEITLAUF®

antriebstechnik

it's time for tomorrow

# Untertrieben!



Besuchen Sie uns!  
04. - 08.04.2011  
Halle 15 | Stand F02



## Performax® – maximale Leistung bei minimaler Größe

Antriebsstark.  
Robust.  
Kraftvoll.

Online-Shop mit  
4.039 Antriebslösungen,  
verfügbar in 48 Stunden:

[www.zeitlauf.de](http://www.zeitlauf.de)

[www.da-kafo.de](http://www.da-kafo.de)

Industriestr. 9 · D-91207 Lauf a. d. Pegnitz

Telefon +49 9123 945-0

Telefax +49 9123 945-145

[info@zeitlauf.com](mailto:info@zeitlauf.com)

Kostenlose Hotline 0800 9123945

Mo – Do 7.30 – 17.00, Fr 7.30 – 16.00

Weitere Informationen 26764720 ▶

[www.vfv1.de/26764720](http://www.vfv1.de/26764720)