

www.industrie-service.de

Fluidtechnik:

Hochdruck-Flanschsystem für flexible Konstruktionen



Automatisierungstechnik:

Die neue Maschinenrichtlinie: Den Dschungel lichten

Konstruktionselemente:

Die anwendungsgerechte Auswahl von Kupplungen

Special:

Energieeffiziente Konstruktionen



TITEL

Einzel oder komplett

Mehrdimensional bewegliche Energieketten für robotergestützte Schraubsysteme



Modularer Baukasten

Für Kegelradgetriebe

Mit standardisierten Kegelradgetrieben von Nozag, die es in Leichtbau-Ausführung LM und Hochleistungs-Variante RM gibt, können antriebstechnische Anforder-



ungen aus dem modularen Baukasten gelöst werden. Wichtige Merkmale beider Serien sind hohe Leistungen und Anwendungsflexibilität bei einer kom-

pakten Bauweise. An Bauformen stehen einseitige und durchgehende Welle, Hohlwelle, Anbauflansch für IEC-Motoren, auch Anbauflansch für Servomotoren und für jedes Getriebe bis zu vier Ausgangswellen zur Auswahl. LM-Kegelradgetriebe gibt es mit Übersetzungen von 1:1 und 1:2, sie übertragen Drehmomente im Bereich von 1,2 bis 37 Nm. RM-Getriebe dagegen gehen bei den Übersetzungen bis 1:5 und übertragen Drehmomente von 19 bis 430 Nm. Es sind Drehzahlen bis zu 3000 min⁻¹. Die Kegelradgetriebe gibt es auch in rostgeschützter Bauweise.

NOZAG
2681210

WWW
www.vfv1.de/#2681210

Aluminium-Verbundmaterial

Mit Kern in Wellenform

Leichtbau erfordert eine durchdachte Verschmelzung von leichten Rohmaterialien mit physikalischen Gesetzmäßigkeiten, um hilfreiche Leichtbau-Werkstoffe zu erhalten. Metawell ist ein leichtes und steifes Aluminium-Verbundmaterial, das diese Anforderung umsetzt. Eine Besonderheit ist das Kernmaterial in Wellenform. Die von der Natur entwickelte Geometrie bewirkt, dass der Kern eine hohe Eigensteifigkeit besitzt. Ein weiterer Werkstoff ergibt sich, wenn die Welle mit einem Deckblech verbunden wird.

So entsteht das auf einer Seite glatte, auf der anderen Seite mit Wellenoptik versehene Produkt

Aluflex. Dieses Material kann abhängig von der Richtung elastisch oder plastisch gebogen werden und eignet sich zur Gestaltung gekrümmter Flächen. In Kombination mit dekorativen Oberflächen bieten sich viele Möglichkeiten zur Form- und Design-Gebung. Ebenfalls im Angebotsspektrum des Herstellers sind Produkte mit erhöhter Temperaturbeständigkeit. Durch ein bestimmtes Klebstoffsystem ist es gelungen Platten zu produzieren, die die Temperaturen eines Pulverbeschichtungsvorgangs überstehen.

METAWELL
2847330

WWW
www.vfv1.de/#2847330

Stellmuttern

Mit Innensechsrundschauben

Spieth liefert die Stellmuttern der Baureihe MSF mit veränderten Innensechsrundschauben aus. Die Spannschrauben zur Fixierung der Stellmuttern, die dem System Torx entsprechen, sollen Handling und Montagefreundlichkeit verbessern. Die Schrauben haben einen flachen Kopf und bieten durch das Innensechsrund Montagesicherheit und verlängerte Standzeiten der Werkzeuge.

Die Schrauben sind in Größen von M 4 bis M 6 erhältlich. Das Wellen-

profil des Torx Systems erleichtert das Ansetzen des Werkzeugs. Des Weiteren können höhere Drehmomente ohne Beschädigung des Kopfes übertragen werden, weil die Antriebsflächen durch das Wellenprofil größer sind. Durch die flache Bauweise sind die Stellmuttern MSF auch für Anwendungen unter begrenzten Bauverhältnissen geeignet.

SPIETH
2826300

WWW
www.vfv1.de/#2826300

Weitere Informationen 2592360 www.vfv1.de/#2592360

BALLUFF

sensors worldwide



Objekterkennung

... mit SuperShorties direkt am Ort des Geschehens

SuperShorties – extrem leicht und kurz integrieren Sie einfach und schnell. Auch in kompaktesten Baugruppen. Sie fügen die nur 6-mm-Powerpakete nahtlos ein. Nutzen Sie die Fliegengewichte bei extremen Beschleunigungen. Und für mehr. Lassen Sie sich inspirieren. Sie haben bessere Einsatzmöglichkeiten, größere Zuverlässigkeit, mehr Sicherheit. Erhöhen Sie mit Balluff ausgereifter Technologie Ihren Mehrwert.

Balluff Minisensoren:
kleinste Maße – größte Leistung

more added value

- einfachste Integration
- größte Flexibilität
- Miniaturisierung Ihrer Anlage



22.-25. September 2006
Messe Stuttgart
Halle 3, Stand 3328
Internationale Fachmesse für
Montage- und Handhabungstechnik

Balluff GmbH
Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Tel. +49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
Deutschland
balluff@balluff.de
www.balluff.com