ke NEXT

08/2012
www.konstruktion.de
Einzelpreis 15,- €
August 2012
30484

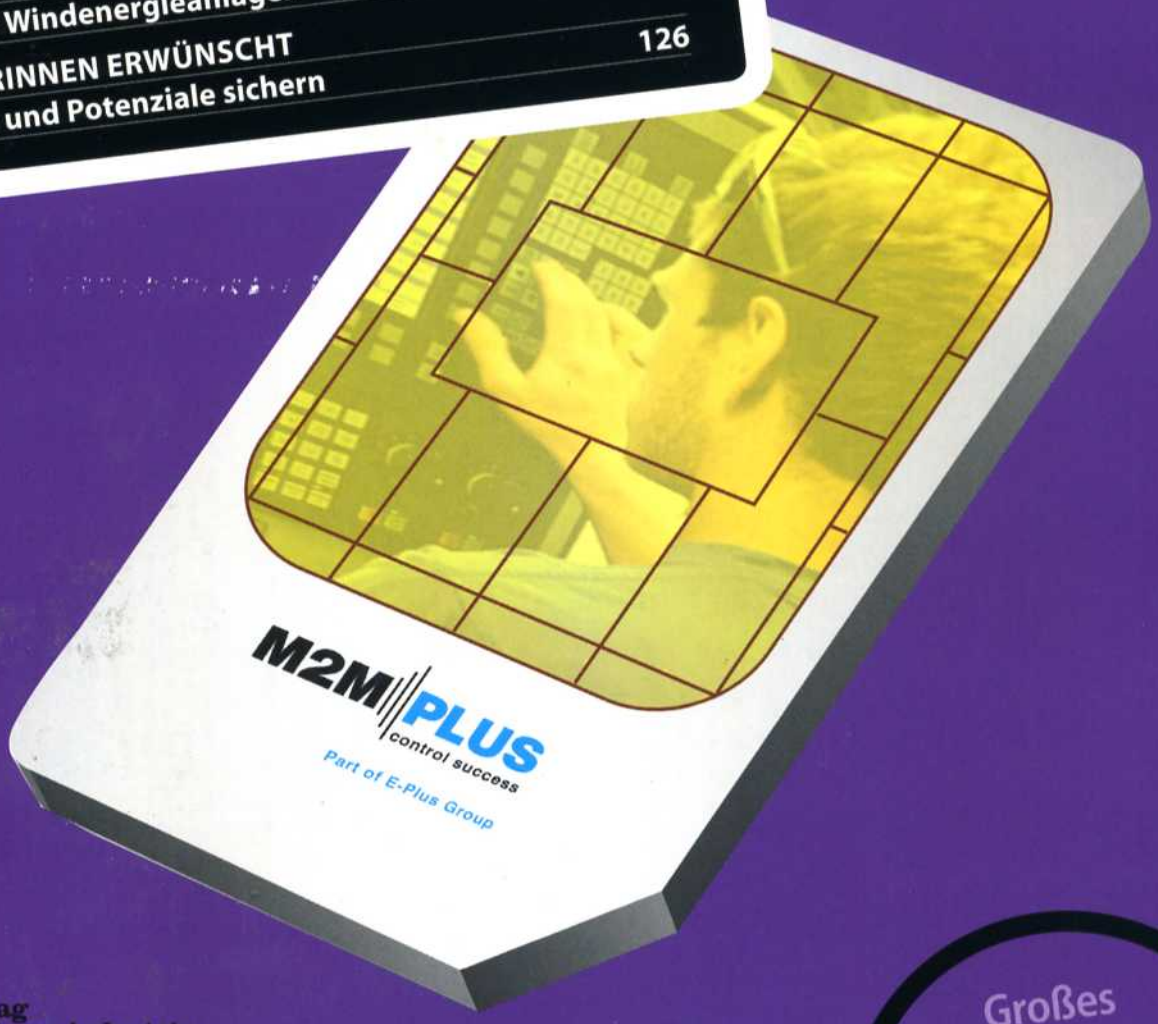
KONSTRUKTION & ENGINEERING

MECHATRONIK · AUTOMATION · MOBILITÄT · ERNEUERBARE ENERGIE

NEUE HORIZONTE ERÖFFNEN MIT M2M-PLUS 24
Mobile Datenkommunikation für die Industrie

WIND- UND WETTER-TROTZER 28
Encoder für Windenergieanlagen

INGENIEURINNEN ERWÜNSCHT 126
Fachkräfte und Potenziale sichern



60 JAHRE
verlag moderne industrie
erfolgsmedien für experten

Großes Schiffbau-Spezial ab Seite 71

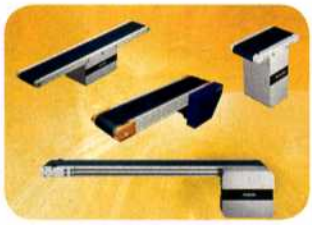
Edelstahlkomponenten
Widerstandsfähig

Für die Lebensmitteltechnik gibt es von NovoNox über 4000 Komponenten aus nichtrostendem Edelstahl. Bei Arretierbolzen für manuelle, reproduzierbare Einstellungen oder Fixierungen kann ohne Werkzeug die Verbindung wieder gelöst und eine neue Position gewählt werden. Sie bestehen aus Edelstahl in der Güte A2, A4 und A5, der Chlor und anderen aggressiven Reinigungsmitteln widersteht und sind optional mit Kunststoffpilzknopf zu haben. Ebenfalls im Programm: Druckstücke, Scharniere und Bedienteile.

Technische Details

- Güte: A2, A4 und A5
- 4000 Komponenten
- werkzeuglose Anwendung

NovoNox www.novonox.com



Gurtförderer
Leistung bis 90 W

Ein- und zweispurige Gurtförderer von Misumi mit Kopf-, Mittel- oder integriertem Antrieb gibt es in Längen von 190 bis 6000 mm und Breiten von 30 bis 500 mm. Die Riemenbreite ist in 10-mm-Schritten konfigurierbar, die Länge in 5-mm-Schritten. Die Motorabgabeleistungen liegen im Bereich von 6 bis 90 W. Neben Elastomer-, Edelstahl- oder Synchronriemen enthält das Programm Zubehör wie Ständer, Führungsschienen, Transferrollen und Kunststoffketten. Die Auswahl des geeigneten Förderers erfolgt online.

Technische Details

- Längen: 190 bis 6.000 mm
- Breiten: 30 bis 500 mm
- Leistungsbereich: 6 bis 90 W

Misumi www.misumi-europe.com

TPU-Dichtsystem
Variable Durchmesser

Clip & Seal Dichtsysteme von Freudenberg Simrit basieren auf Polyurethan-Präzisionsprofilen, die zu Dichtringen mit beliebigen Durchmessern geformt und verschweißt werden. Die Einzeldichtringe haben im Profil integrierte Verbindungshaken, sodass mehrere Einzelringe einfache axial aneinander geclipst werden können. So entsteht eine Wellenabdichtung mit einem mehrlippigen Dichtprofil. Die berührend anliegenden Radialdichtlippen verhindern auch bei großen Wellendurchmessern das Eindringen von Umgebungsmedien.

Technische Details

- Material hydrolysefest
- hohe Ölbeständigkeit
- widersteht Rissbildung

Freudenberg Simrit www.simrit.de

Dichtungswerkstoff
Unempfindlich

Über eine hohe thermische Stabilität und breite Medienverträglichkeit verfügt der Perfluorelastomer-Dichtungswerkstoff Isolast J9440 von Trelleborg Sealing Solutions. Er liegt als O-Ring- und Profildichtung, Formteil oder Gummi-Metall-Verbindung vor. Das universell einsetzbare Material ist von -7 bis +230 °C thermisch stabil. Mit guten Hystereseeigenschaften und günstigem langfristigen Druckverformungsrest besteht eine hohe Elastizität. Das Ausfallrisiko der Dichtung wird dadurch verringert.

Technische Details

- USP Class 6
- O-Ringe jeder Größe
- Temperaturbereich: -7 bis +230 °C

Trelleborg www.tss.trelleborg.com/de

Stoßdämpfer
Höhere Leistung

Die kompakten Industriestoßdämpfer „SC4525EUM" und „SC4550EUM" von ACE aus der Magnum-Familie decken den Massebereich von 3400 bis 39000 kg bei 25 mm Hub ab. Soll dieser größer sein, stehen die Modelle SC4550E-UM-5-8 mit 50 mm Hub und einem effektiven Massebereich von 6800 bis 44225 kg zur Wahl. Dafür sind die Dämpfer mit Außengewinde M45x1,5 mit der speziellen Topfkolbentechnik des Herstellers ausgestattet. Sie sind vor allem für den Einsatz in Drehmodulen vorgesehen.

Technische Details

- freie Einbaulage
- Temperaturbereich -12 bis +70 °C
- sichere Verzögerung

ACE www.ace-ace.de

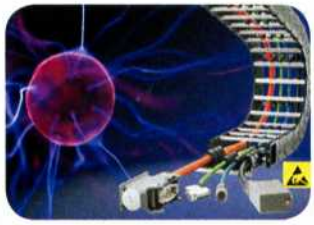
Winkelgelenke
Klein und wendig

Für reduzierten Raumbedarf gibt es von Oßwald die Winkelgelenke der Baureihe C6 M4. Mit kleinerer Bauweise und Anschlussgewinde M4 ergänzt es die Baureihe M5 bis M16. Als Verbindungs- und Führungselemente für bewegliche Teile dienen die Winkelgelenke nach DIN 71802 der Kraftübertragung bei Achsversatz. Für mechanische Aktionen wie Dämpfen, Ziehen, Klappen und Hebeln steht damit ein größeres Spektrum zur Wahl. Auch Kugelzapfen nach DIN 71803 und Kugelpfannen DIN 71805 mit Anschlussgewinde M 4 stehen zur Wahl.

Technische Details

- Sonderlösungen möglich
- Anschlussgewinde M 4
- Kugelzapfen und –pfannen optional

MBO Oßwald www.mbo-osswald.de



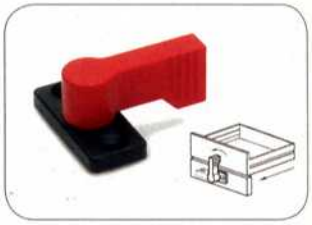
Energieführung
Für sensible Bauteile

Tsubaki Kabelschlepp hat ESD-Energieführungsketten entwickelt, die elektrostatische Entladungen in Produktionsanlagen für sensible elektronische Bauteile verhindern. Der Spezialkunststoff der Energieführungsketten zeichnet sich durch eine feingliedrige Matrix aus und erfüllt die Anforderungen der ESD-Norm hinsichtlich der Ableitfähigkeit und des Widerstandsverhaltens auch nach längerem Einsatz zuverlässig. Ein Qualitätssicherungszertifikat garantiert die getestete Praxistauglichkeit.

Technische Details

- mit ESD-Kennzeichnung
- mittels Nano-Technologie modifiziert
- Oberflächenwiderstand ≤ 10^5 Ohm

Tsubaki Kabelschlepp www.kabelschlepp.de



Anschlagriegel
Vier Raststellungen

Die Anschlagriegel GN 702 von Ganter mit außenliegendem Riegel gibt es in drei Ausführungen, nämlich Form A mit Anschraubflansch, Form B mit Innengewinde und Form C mit Außengewinde. Sie haben vier, jeweils um 90° versetzte Raststellungen. Man kann mit ihnen jedoch nicht klemmen. Alle Riegel bestehen aus strukturmatt schwarzen oder roten, kunststoffbeschichteten Zink-Druckguss-Teilen. Die Rastmechanik besteht aus Zink-Druckguss und Kunststoff. Zur Montage ist eine Bohrung in die Anschraubfläche einzubringen.

Technische Details

- keine Klemmfunktion
- Zink-Druckguss-Teile
- außenliegender Riegel

Ganter www.ganter-griff.de