

ke

NEXT

09/2013

www.konstruktion.de
Einzelpreis 30,- €
September 2013
30484

MECHATRONIK · AUTOMATION · MOBILITÄT · ERNEUERBARE ENERGIE



DIE MÖGLICHMACHER Was Balluff mit IO-Link plant	96
ALLES GUT GESTYL Vorschau Fachpack	80
EIN STABILES JAHR 2013 Messevorschau EMO	86

Cooler Video
zum Titel:

www.konstruktion.de/23457



Greifmodule

Erhöht die Flexibilität



dass der Fingerwechsel in Sekundenschnelle per 90°-Drehung eines Innensechskantschlüssels wiederholgenau erledigt ist. Weil im Gegensatz zu den am Markt gängigen Lösungen keine Durchgangsbohrungen mehr durch den kompletten Finger nötig sind, profitieren Anwender zusätzlich von einem Höchstmaß an Gestaltungsfreiheit bei der Fingerkontur: Die Finger können über ihre komplette Länge

Erstmals bringt Schunk Fingerrohlinge auf den Markt, bei denen bereits serienmäßig ein Schnellwechselsystem integriert ist. Mit den Schnellwechselfingern minimieren Anwender die Rüstzeiten bei der Umstellung auf ein neues Teilespektrum und steigern so die Produktivität und Flexibilität ihrer Anlage. Verglichen mit einem konventionellen Backenwechsel senkt das System die Rüstzeiten um bis zu 90 Prozent. Eine leicht zugängliche, formschlüssige Verriegelungsmechanik gewährleistet,

hingeweg ans jeweilige Werkstück angepasst werden, ohne dass der Backenwechsel und die dafür erforderlichen Schraubverbindungen berücksichtigt werden müssen. Die Fingerrohlinge mit integriertem Schnellwechsel gibt es wahlweise in Aluminium (ABR-BSWS) oder in Stahl (SBR-BSWS). Sie lassen sich bei allen Premium-Greifern von Schunk sowie bei zahlreichen weiteren Greifmodulen einsetzen.

Schunk www.schunk.com



Dichtsystem
Dicht auf Knopfdruck

Von Trelleborg Sealing Solutions gibt es die zuschaltbare Dichtung Turcon Roto L. Mit dem patentierten Dichtkonzept haben Systeme mit wechselnden Anforderungen immer die richtige Dichtsituation: Entweder drucklos ohne Reibungsverlust oder druckbelastet mit geringster Reibung und maximaler Dichtwirkung. Das führt zu langen Standzeiten der Dichtungen und senkt die Betriebskosten. Das neue patentierte Produkt lässt sich je nach Situation zu- oder abschalten. Durch die Zusammenstellung und Anordnung der verwendeten Werkstoffe ermöglicht das Dichtkonzept eine Reduzierung der Reibung auch im druckbelasteten Zustand.

Trelleborg Sealing Solutions www.tss.trelleborg.com



Gummipuffer
Lässt Verschlüsse länger leben

Gleichmäßige Kompression und dadurch weniger Abnutzung, Vibration und Lärm – das sind die Vorteile des neuen Gummipuffers, den Southco für seine C2- und C5-Hebelverschlüsse entwickelt hat. Der Puffer ist für einen langen Betriebszyklus ausgelegt, hat eine hohe mechanische Leistung und gleicht Fehler in der Ausrichtung aus. Die C2- und C5- Hebelverschlüsse sind für Einsätze unter harten Betriebsbedingungen konzipiert; der versiegelte C5 sogar vor Wasser und Staub schützt. Für beide Modelle gibt es verschiedene Schließoptionen, die für ein Mehr an Sicherheit sorgen. Die C2- und C5-Verschlüsse gibt es in Kunststoff oder Chrom.

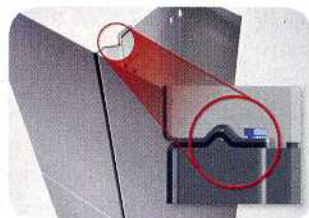
Southco www.southco.com



Kunststoffschelle
Leicht und robust

Die neu entwickelte Kunststoffschelle Red Grip von Norma Group befestigt Rohre, Kabel und Leitungen in Flugzeugen, Kraft- und Nutzfahrzeugen oder Zügen. Im Vergleich zu herkömmlichen Befestigungsschellen aus Metall besteht sie aus dem Hochleistungskunststoff Polyetheretherketon (PEEK), der sich durch seine robusten Materialeigenschaften auszeichnet: Die Schelle eignet sich für Anwendungen im Temperaturbereich zwischen -50°C und +250°C, zum Beispiel im Triebwerksbereich in Flugzeugen. Die neu entwickelte Kunststoffschelle Red Grip ist im Vergleich zu den Standardausführungen der RSGU-Metallschelle circa 10 bis 15 Prozent leichter

Norma Group www.normagroup.com

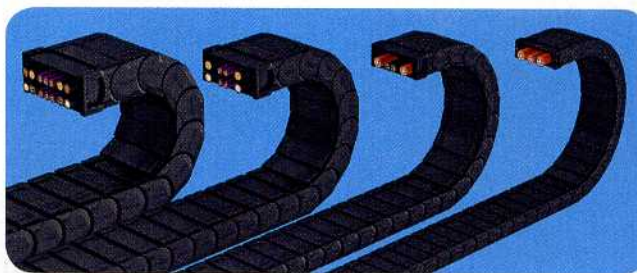


Maschinenverkleidungen
Intelligent verbunden

Vom Metallbearbeitungsunternehmen MEZ Frintrop gibt es intelligente Verbindungstechniken für Maschinenverkleidungen mit hohen Sicherheitsanforderungen. In Schutzkabinen für die Laserschweiß- und Fräsbearbeitung kommt beispielsweise die Prismenverbindung für Metallpaneele zum Einsatz. Die Passflächen werden mit Hilfe der 3-Punkt-Biegetechnik so bearbeitet, dass die Anforderungen an die Licht- und Laserdichte erfüllt werden. Gleichzeitig ermöglicht die modulare Konstruktion im Baukastenprinzip eine einfache Anpassung für verschiedene Anwendungsbereiche. Mit dem Prisma-Prinzip lassen sich selbsttragende Maschinenverkleidungen verwirklichen.

MEZ Frintrop www.mezfrintrop.de

Energieführungsketten
Schützt Leitungen zuverlässig



Die drei neuen Typenreihen TKA30, TKA38 und TKA45 und die TKA55 ergänzen das Portfolio der geschlossenen Energieführungen von Tsubaki Kabelschlepp. Die Konstruktion der TKA-Energieführungsketten verhindert wirkungsvoll das Eindringen von Fremdkörpern in den Leitungsraum und sorgt für einen zuverlässigen Schutz der verlegten Leitungen bis in den Anschlussbereich. Die TKA55 wurde nach IP54 getestet und bestätigt durch den TÜV Nord. Die Konstruktion der Seitenbänder und des Deckelsystems schützt die Leitungen gegen Spritzwasser aus beliebigem Winkel und Staubeintritt. Alle TKA-Typenreihen sind optional auch in extrem

hitzebeständigen Ausführungen erhältlich: Ein Spezialmaterial schützt die Leitungen sicher vor Beeinträchtigung zum Beispiel durch bis zu 850 °C heiße Späne. Die drei neuen Typenreihen wurden nach dem Vorbild der TKA55 entwickelt. Wesentliche Produkteigenschaften sind eine optimierte Geometrie der Kettenglieder und ein dreifaches, gekapseltes Anschlagssystem, das große freitragende Längen ermöglicht und gleichzeitig sehr torsionssteif ist. Ein internes Dämpfungssystem sorgt für eine Geräusch- und Vibrationsdämpfung.

Tsubaki Kabelschlepp www.kabelschlepp.de