

Organ der Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.

Umrichtertechnik:

Frequenzumrichter in Stahlwerk zahlen sich aus

Lineartechnik:

Hexapodsysteme für die größte bodengebundene Teleskopanlage

Getriebe:

Umlaufrädergetriebe und ihre beanspruchungsgerechte Auslegung

Special:

Alles aus Kunststoff – Polymere in der Antriebstechnik

Retrofit:

Modernisierung von Steuerung
und Antrieb statt Neukauf von
Produktionsanlagen



Gummi-Metall-Verbindung

Im Motorraum einsetzbar

Die neue Rubore Composite Technology von Trelleborg Sealing Solutions hat weitere Härtetests bestanden. Die 2012 vorgestellte Technologie zur Herstellung von Gummi-Metall-Verbindungen wurde in einer dreistufigen Testreihe mit einem Leckage-Test, einem Temperaturschock-Test und einem Hochdrucktest auf Dichtheit geprüft. Die Rubore-Technologie ist ein patentiertes Verfahren, um mehrlagige Gummi-Metall-Verbindungen herzustellen. Durch Aufbringen eines Bindemittels auf Metall-Trägern und die Vulkanisierung von Kautschuk auf Metall entstehen Verbindungen für komplexe, formstabile Dichtungsgeometrien. Rubore eignet sich zur Fertigung von Flachdichtungen, Dichtungen mit Metallrahmen für automatisierte Handhabung, Dichtungen mit Führungsband sowie Gehäuse- und Deckeldichtungen in der rauen Umgebung des Motorraums. Filigrane Konstruktionsmöglichkeiten reduzieren zudem das Gesamtgewicht.



Trelleborg

www.vfmz.net/p06787

Weitere Produktmeldungen und aktuelle Informationen rund um das Thema Antriebstechnik finden Sie auch online unter:
www.antriebstechnik.de

Mikroketten

Mehr Stabilität, weniger Geräusche

Der Kunststoffhersteller igus, Köln, hat einen Baukasten für Mikroketten für enge Bauräume herausgebracht. Die E2 micro mit den Serien E2.10 und E2.15 umfasst Anschlüsselemente in verschiedenen Versionen – starr, einseitig und beidseitig pendelnd – und kann mit einem doppelten Anschlagssystem oder einer Bremse ausgestattet werden. So wird sie nach Angaben des Herstellers stabiler und leiser als ihre Vorläufer. Die e-kette E2.15 etwa erreicht damit eine doppelt so hohe Zusatzlast wie zuvor. Die freitragende Länge des Obertrums ist so um bis zu 1,25 m erweitert. Die Mikroketten von igus bestehen aus sehr kleinen, ein- oder zweiteiligen e-ketten. Aufgrund ihres geringen Gewichtes eignen sie sich für hochdynamische Anwendungen wie automatische

Türen, Messmaschinen, Handlings, Pick-and-Place-Roboter oder Verstellereinheiten. Neu im Baukasten sind die Mi-

krotrennstege, deren Rasterungen einen festen Halt auch bei seitlichen Abbindungen ermöglichen sollen. Die runden Konturen der Stege sorgen für einen glatten, leitungsschonenden Innenraum. Eine eingebaute Bremse dämpft die Anschlaggeräusche und sorgt für einen ruhigen Lauf.



igus

www.vfmz.net/p06765

Kunststoffschweißen

In zwei Minuten auf Temperatur

Die Fa. Beha Innovation beschäftigt sich seit 40 Jahren mit der Herstellung von hochwertigen thermoplastischen, verschweißbaren Kunststoffriemen auf Polyurethan- und Polyester-Basis für die Antriebs- und Fördertechnik. Zum Produktportfolio gehören hochwertige Verbindungswerkzeuge und Schweißgeräte wie z.B. das neue EERgo Schweißgerät zum schnellen und sicheren Verbinden von PU- und TPE-Profilen. Hierbei hat Beha das Augenmerk auf eine nutzerfreundliche Bedienung gelegt. Ergonomie, schnelle Einsatzbereitschaft und eine integrierte Sicherheitsablage sind Merkmale dieses Spiegelschweißgerätes. Das Gerät ist nach dem Einschalten innerhalb von weniger als zwei Minuten auf Schweißtemperatur. Es kann auf ebenen Flächen abgelegt werden, ohne dass der heiße Spiegel Oberflächen verbrennt und Brände verursacht. Durch das spezielle Design und den ergonomischen Griff lässt sich der EERgo während des Schweißvorgangs bequem in der Hand halten. Die Temperaturen sind geregelt für optimale Schweißergebnisse von PU und TPE. Per Knopfdruck wird entweder PU oder TPE ausgewählt und die jeweilige LED zeigt an, ob noch geheizt wird oder ob die optimale Schweißtemperatur bereits erreicht ist. Mit der neuen Produktreihe der Beha belt Transportbänder 700 erweitert das Unternehmen die homogene Flachbandlinie jetzt auch bis zu einer Bandbreite von 700 mm. Alle Bänder sind aus homogenen thermoplastischen TPU- und TPE-Kunststoffen gefertigt. Abgestimmt auf die Anforderungen an das Transportband, wird diese Produktreihe in unterschiedlichen Bandhärten und -farben angeboten, die typischerweise in der Lebensmittelindustrie ihre Anwendung finden.



Beha

www.vfmz.net/p06694

Steckverbindergehäuse

Einstellbare Kabelverschraubungen

Die neuen Industriesteckverbinder Heavycon EVO in Schutzart IP 65 von Phoenix Contact, Blomberg, verfügen über einen schrägen Einheits-Bajonettverschluss. Die dazu passenden Kabelverschraubungen mit den Klemmbereichen M20 bis M40 können mit allen Tüllen- und Kupplungsgehäusen in den Baugrößen B6, B10, B16 und B24 kombiniert werden. Mit der einstellbaren Kabelabgangsrichtung lassen sich gegenüber den Aluminium-Gehäusen bis zu 70 Prozent der Gehäusevarianten einsparen. Der Industriesteckverbinder ist im Temperaturbereich von -40 bis +100°C steck- und montagekompatibel zum Standard, inklusive der voreilenden PE-Kontakte. Alle typischen festen und modularen Einsätze im Format der B-Serie können weiter verwendet werden. Die neuen Anbau- und Sockelgehäuse passen auf die üblichen Wand- und Montageausschnitte von schweren Steckverbindern.



Phoenix Contact

www.vfmz.net/p06861