

Schweizer Zulieferer zeigen, was sie können

Der Direktkontakt zwischen Anbieter und Anwender ist das Salz in der Suppe einer jeden Messe – auch der Swisstech.

(Bild: Swisstech)



Die Swisstech hat sich als weitaus wichtigste Messe für alle Akteure der Zulieferbranche und damit für Werkstoffe, Komponenten und Systembau im deutschsprachigen Schweizer Raum etabliert. Was dem interessierten Fachpublikum an Neuheiten und Innovationen geboten wird, lesen Sie auf den folgenden Seiten. Die «Technische Rundschau» stellt ausgewählte Exponate vor.

(pi) Vom 15. bis 18. November 2016 wird das Basler Messegelände nach zwei Jahren wieder zum wichtigsten Schauplatz der gesamten Schweizer MEM- und Zulieferindustrie. Das Messe-Duo «Prodex» und «Swisstech» wird den Fachbesuchern und Entscheidungsträgern einiges zu bieten haben. Bei der letzten Durchführung der Messe 2014 wurden knapp 53 000 Besucher verzeichnet. Das damals etablierte Hallenkonzept im neuen Teil

der Halle 1 auf zwei Hallenebenen hat sich bewährt und wird auch heuer so übernommen.

Die aktuell rund 440 gemeldeten Aussteller bieten natürlich wieder all ihre Neuheiten und Innovationen auf und verleihen damit der Schweizer Industrie auch wesentliche Impulse für die Zukunft. Hier folgen einige ausgesuchte Lösungen und Produkte.

Die **AHC Oberflächentechnik GmbH** beschäftigt sich mit der Op-

timierung von Reibungsvorgängen durch besonders strukturierte Metalloberflächen. Dabei kommt das «Duralloy»-Verfahren der Duralloy AG Schweiz zum Einsatz. Das Verfahren dient der Erzeugung von Dünnschicht- beziehungsweise Strukturchrom-Schichten auf Metallen. Deren Mikro-Perlstruktur eignet sich ideal für Schmiermitteleinlagerungen. So genannte Schmierstofftaschen bilden ein Ölreservoir für extreme Bedingungen



Das von AHC Oberflächentechnik im Duralloy-Verfahren veredelte Metalloberflächen mit Micro-Perlstruktur. (Bild: AHC)

wie Mangelschmierung oder Trockenschmierung. Reib- und Schwingungskorrosion von Passungen lassen sich durch eine solche Strukturchromschicht vermeiden. Dadurch erhöht sich die Verschleissbeständigkeit des Materials entscheidend. Duralloy findet unter anderem Anwendung auf druckbelastete Teile wie Linearführungen oder in Kugellager.

BSF Bünter aus Heerbrugg setzt seit Jahren auch auf additive Fertigung von Metallbauteilen. Mittlerweile ist man in der Lage, gezielt poröse Teilbereiche herzustellen. Dadurch können verschiedene Funktionen in einer einzigen Komponente vereint werden, beispielsweise komplexe Bauteile mit hoher Festigkeit und einer porösen Spitze, durch die Schmierstoff zugeführt werden kann. Oder im Spritzguss-Formenbau könnten Flächen teilporös gestaltet werden, durch die zwar kein flüssiger Kunststoff eindringen kann, durch die aber das fertige Kunststoffteil ausgeblasen werden kann.



Von BSF Bünter additiv hergestelltes Metallteil, das von innen nach aussen Druckluft passieren lässt. (Bild: BSF)

Die Kubo-Gruppe aus Effretikon hat sich in 36 Jahren spezialisiert auf hochwertige Produkte in den Bereichen Dichtungen, Federn und Gummiformteile. Durch Investitionen in moderne, computergesteuerte Schneid- und Drehmaschinen können Flach-, Hydraulik- und Pneumatik-Dichtungen in kürzester Zeit hergestellt werden. Im Bereich Gummiformteile sind innovative Form-Konzeptionen im eigenen Werkzeugbau entwickelt worden, bei denen sich Nachbearbeitungen auf ein Minimum reduzieren. Das äussert sich im Finish der Bauteile und senkt die Herstellkosten. Gerade ▶

An der **PRODEX¹⁶** vom 15. – 18. November 2016 in Basel **präsentieren wir an unserem Stand Co6 in der Halle 1.0:**



Universal - Drehmaschinen
Vertikales Bearbeitungs-
zenter Optimal Solution for
the Future



Universal
Bearbeitungszenter
Technik pur auf
kleinstem Raum



Senk- Erodiermaschine
simply genius



Bandsäge
Kraft. Ausdauer. Präzision.



Bohrkopf
Platten- und Tischbohrwerke



Automatisation
Top in Preis-Leistung



www.reimann.ch

Ihre Maschine - Unser Job

► im Bereich der optischen Geräte werten spezielle Oberflächen oder kaum sichtbare Werkzeugtrennlinien das Produkt auf.

Die **Kundert AG**, Spezialist für Kunststoffe, bringt die neue Polyurethan-Werkstofffamilie UK-DAA mit breitem Anwendungsspektrum auf den Markt. Die Familie umfasst drei leistungsstarke, auf neuester Polyurethanchemie aufgebaute Polyurethan-Elastomere. Die für diese Werkstoffe verwendeten Rohstoffe entsprechen den Anforderungen von «Reach», sind eng spezifiziert und unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Damit ist eine Voraussetzung für eine gleichbleibende Elastomer-Qualität gegeben. Die verwendeten Rohstoffe für UK-DAA-F 80A bis 60D haben nach Angaben der Rohstoffhersteller eine FDA-Zulassung für den repetitiven Kontakt mit Lebensmitteln sowohl für trockene als auch für wässrige Anwendungen. Sie eignen sich deshalb für den Lebensmittelbereich.

Die neuen Werkstoffe zeichnen sich darüber hinaus durch eine An-

Zweikomponenten-Giesspolyurethanbauteil mit innerem Kern aus UK-DAA 97A.

(Bild: Kundert)



Fact Sheet

Swisstech

- Was: Internationale Fachmesse für Werkstoffe, Komponenten und Systembau
- Wo: Messe Basel
- Wann: 15. bis 18. November 2016
- Öffnungszeiten: 9 bis 17 Uhr
- Eintritt: 25 CHF (Die Messe bietet auf ihrer Homepage unter «www.swisstech-messe.ch/htm/besucher_daten_fakten» kostenfreie Eintrittskarten gegen Registrierung.)

www.swisstech-messe.ch



Das aussergewöhnlich gute Finish der Bauteile von KuboTech reduziert Nachbearbeitungen auf ein Minimum. (Bild: KuboTech)

zahl herausragender Eigenschaften aus, die sie für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen interessant machen, wie zum Beispiel ein sehr guter mechanischer Verschleisswiderstand oder ein niedriger Druckverformungsrest. Sie sind zwischen -35°C und $+80^{\circ}\text{C}$, kurzzeitig auch bei höheren Temperaturen, einsetzbar.

Ab sofort bietet **Norelem** ein umfangreiches Sortiment hochwertiger Rollenketten und passende Kettenräder an. Die Ketten übertragen Kräfte bei Elektroantrieben und bei Antrieben mit Verbrennungsmotoren. Sie garantieren eine optimale Kraftübertragung bei gleichförmigen, ungleichförmigen oder auch bei stossartigen Betriebsbedingungen. Sie arbeiten schnell, zuverlässig und sind nahezu wartungsfrei. Das Sortiment umfasst Rollenketten in europäischer Ausführung nach DIN ISO 606 mit geschweifeter und gerader Lasche. Die Ketten sind vorgereckt und aus Stahl oder Edelstahl gefertigt. Rollenketten sind standardmässig als Einfachkette (Simplex) erhältlich. Auf Anfrage können auch Zweifachketten (Duplex) und Dreifachketten (Triplex) angeboten werden.

Um ein optimales Zusammenspiel zwischen Rollenketten und Kettenrädern zu garantieren, bietet Norelem passende Kettenräder nach ISO 606 mit einer Zähnezahl von 8 bis 125 an. Das Standardprogramm umfasst Ketten und Kettenräder von 3/8 bis 1 Zoll.

Antriebselementespezialist **SIT** erweitert mit den extrabreiten PU-Zahnriemen «Elatech SynchroMax» die Vorteile von Synchronriemen in jenen Breitenbereich, der bisher leichten Fördergurten oder Modulförderbändern vorbehalten war. Diese Zahnriemen bestehen aus Polyurethan mit Aramid-Zugträgern. Sie ermöglichen eine synchrone Förderung ohne Schlupf bei verbessertem Geradeauslauf und minimaler Positioniertoleranz. Die Antriebs scheibendurchmesser können sehr klein ausgeführt werden, und die geringere erforderliche Riemenvorspannung führt zu niedrigeren Lagerbelastungen und folglich zu einer Energieeinsparung.

Als offene Meterware oder verschweisst, beschichtet mit Silikon-, Gummi-, PU- oder PVC-Rückenbeschichtungen, mit Perforation, komplexen Einfräsungen oder Führungs- oder Mitnehmerprofilen



Beispiele aus dem Ketten- und Kettenradsortiment von Norelem.

(Bild: Norelem)



Kugelgewindetriebe wie diese gehören bei Zimm zum Kerngeschäft. (Bild: Zimm)

versehen, sind diese PU-Zahnriemen für eine Vielzahl von Anwendungen die ideale Lösung, etwa in der Reifenherstellung, in der Verarbeitung von Lebensmitteln, Holz und Glas sowie bei der Herstellung von Hygieneprodukten.

Beim Getriebehersteller **Zimm** stehen die Kugelgewindetriebe bis 1000 kN und der CAD-Produktkonfigurator im Zentrum. Diese Kugelgewindetriebe sind eine Besonderheit, da damit eine Alternative zu hydraulischen Systemen mit geringen Toleranzen geboten wird. Der Vorteil der Spindelhubgetriebe: Hohe Lasten können mit wesentlich kleinerem Antrieb und geringerer Wärmeentwicklung betrieben werden und die Grenzen – wie Hubgeschwindigkeit und Einschaltdauer – werden um ein Vielfaches durchbrochen. Eine positive Folge davon sind die Schonung der ganzen Anlage und die Verlängerung der Lebensdauer aufgrund geringerer Drehmomente. ■

Exhibit & More AG

8117 Fällanden, Tel. 044 806 33 80
e-mail@diefirma.ch, www.diefirma.ch

AHC Oberflächentechnik GmbH
www.ahc-surface.com

Swisstech Halle 1.1 Stand D64

BSF Bünler AG
www.bsf-ag.ch

Swisstech Halle 1.1 Stand E50

Kubo Tech AG
www.kubo.ch

Swisstech Halle 1.1 Stand C65

Kundert AG
www.kundert.ch

Swisstech Halle 1.2 Stand H28

Norelem Normelemente KG
www.norelem.de

Swisstech Halle 1.1 Stand D45

SIT (Schweiz) AG
www.sit-antriebstechnik.ch

Swisstech Halle 1.1 Stand C70

Zimm Maschinenelemente GmbH + Co.
www.zimm.at

Swisstech Halle 1.1 Stand E36

prêt-à-porter

SWISS TECH

15. bis 18. November 2016
Messe Basel

Halle 1.1, Stand D40



Tecalto AG
Rautistrasse 58
8048 Zürich

Telefon +41 44 404 58 58
Fax +41 44 404 58 00
www.tecalto.ch

tecalto

Leitungsbauelemente für die Fluidtechnik: Verschraubungen, Hydraulikschläuche, Befestigungen, Hähne, Ventile, Geräte und Zubehör. Sichere und innovative Produkte, die sofort ab Lager erhältlich sind. Wir helfen Ihnen bei der Lösung individueller Probleme.