

INDUSTRIE BEDARF

FACHMAGAZIN FÜR DEN INDUSTRIELLEN EINKAUF
UND PRODUKTIONSVERBINDUNGSHANDEL

LFDM Offizielles Organ des
Fachverbandes des Maschinen- und
Werkzeug-Großhandels e.V. (FDM)

Werkzeuge · Maschinen · Materialien · Verfahrenstechnik
Arbeitsschutz · Logistik · Verbindungstechnik · Management

Nr. 9
SEPTEMBER 2015



Professionelle Reinigungsmaschinen
für industrielle Einsätze

Integrated Professional Cleaning



IPC Gansow

RST: Schnellmontageverschraubung in M25 und M32

Schnell in der Montage und ab sofort in vier Größen erhältlich. Das ist die neuartige Kabelverschraubung Euro-Top FrontFix der RST Rabe-System-Technik und Vertriebs-GmbH. Die Schnellmontage-Kabelverschraubung aus Polyamid 6 wurde im Herbst 2014 erstmals auf der SPS IPC Drives vorgestellt. Zur Hannover Messe hat RST dieses Jahr die Serie um die Größen M25 und M32 erweitert.

Mit der Euro-Top FrontFix hat RST die erste Kabelverschraubung entwickelt, die ohne spezielle Montagewerkzeuge und ohne die



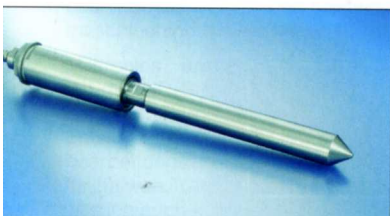
sonst üblichen und kostenintensiven Gewindebohrungen oder Gegenmutter für die Frontmontage an Elektronikgehäusen und Schaltschränken geeignet ist. Sie lässt sich dank eines speziellen Ankersystems ausgesprochen schnell in Wandungen mit metrischen Durchgangsbohrungen montieren.

Ein spezieller Federmechanismus verhindert ein Verdrehen des Ankersystems. Diese Ankerstechnik ermöglicht darüber hinaus das Überbrücken definierter Toleranzen bei den Durchgangsbohrungen, speziell an dünnwandigen Blechgehäusen und bei nicht kreisrunden Bohrungen.

www.FrontFix.info

Weber Ultrasonics: Stabschwinger für Multifrequenz-Ultraschall

In der Bauteilreinigung wird Ultraschall häufig mit unterschiedlichen Frequenzen eingesetzt. Multifrequenzsysteme von Weber Ultra-



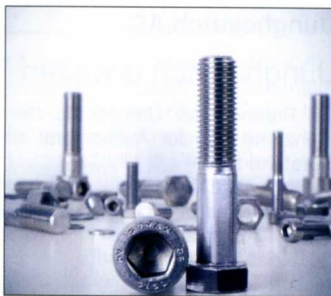
sonics ermöglichen es, Ultraschall platz- und kostensparend in Reinigungssysteme zu integrieren.

Mit dem Sonopush Mono Twin hat das Unternehmen nun auch den ersten Stabschwinger für Multifrequenz-Ultraschall entwickelt. Er steht für die häufig in der Teilereinigung eingesetzten Frequenzen 25 und 40 kHz zur Verfügung.

www.weber-ultrasonics.de

Reyher: Exklusivpartner für Bumax-Sortiment

Die hochfesten Edelstahl-Verbindungselemente Bumax erfüllen höchste Anforderungen im Hinblick auf Qualität, Korrosionsbeständigkeit, Festigkeit und Dauerfestigkeit sowie Hitzebeständigkeit. Reyher, Hamburger Großhandelsunternehmen für Verbindungselemente und Befestigungstechnik, ist für das komplette Bumax-Sortiment exklusiver Partner für Deutschland. Das Sortiment umfasst die Produktgruppen Bumax 88 und Bumax 109, die aus Lager vorrat sofort lieferbar sind. Daneben sind eine Reihe weiterer Bumax-Werkstoffe als Sonderanfertigungen erhältlich.



Die typischen Einsatzfelder für Bumax-Verbindungselemente sind die Bereiche Offshore, Schiffbau und der chemischen Industrie. Aufgrund der äußerst geringen magnetischen Permeabilität mit $>1,01 \mu$ können die Bumax-Verbindungselemente außerdem in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen diese Eigenschaft erforderlich ist.

Die Produktgruppe Bumax 88 entspricht der Stahl-Festigkeitsklasse 8.8. Die Schrauben und Muttern in einem Durchmesserbereich von M6 bis M36 und einer Mindestlänge von 3xd können im Druckbehälterbereich nach der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG und dem AD 2000-Regelwerk eingesetzt werden. Die Produktgruppe Bumax 109 entspricht der Stahl-Festigkeitsklasse 10.9.

www.reyher.de

Schreiber: Dreh-Kipp-Manipulator

Der Dreh-Kipp-Manipulator Centrick verfügt über eine neu entwickelte Kinematik, die Werkstücke, Bauteile und Aggregate kippen und stufenlos im Bereich von 0 bis 90° kippen und um 360° drehen kann. Centrick ist in zwei Ausführungen, A500 bis 500 kg und A2000 bis 2000 kg Werkstückgewicht, verfügbar. Darüber hinaus fertigt Schreiber kundenspezifische Ausführungen, die in Bauhöhe und in der Konfiguration der Aufstellkonstruktion angepasst werden können.

Durch die geschickte Ausnutzung der Lastverhältnisse und die entsprechende Konstruktion ist Centrick auch unter voller Beladung äußerst standfest und muss nicht im Boden verschraubt werden. In der Ausführung mit Rollen lässt er sich an seinen jeweiligen Einsatzort schieben. Zwei spiegelbildlich angeordnete Gelenkarme realisieren das neue kinematische Prinzip und kippen das Werkstück um

eine virtuelle Achse, ohne dass sich der Schwerpunkt der gesamten Anordnung verschiebt.

Bedient wird der Manipulator entweder über eine kabelgebundene Bedienflasche oder in der Version „P“ über eine prammierbare Steue-



rung mit Eingabe über ein Touch-Panel. Die Erfindung wurde auf der Motek 2014 mit dem Handling Award ausgezeichnet.

www.schreiber-filderstadt.de

Herz: Facettenreiche Filament-Range für 3-D-Druck

Die Filament-Range beim Neuwieder Technologieanbieter für Kunststoffschweißen Herz nimmt nach der Markteinführung im vergangenen Jahr Fahrt auf. Konnte mit der Filament Basic Line als 1-kg-Spule in den Durchmesser 3 mm und 1,75 mm der Markteinstieg realisiert werden, stehen ab sofort neue Produktreihen mit innovativen PMMA- und HIPS-Filamenten zur Verfügung.

Die Herz Premium Line umfasst zehn Farben des Materials ABS und zwölf Farben im Material PLA, dies jeweils in den Durchmessern 1,75 und 2,9 mm. Diese Farbspektren und Filament-Durchmesser, ihre Farbkonstanz, die Einhaltung der Filament-Dicke wurden durch eine weitere Aufrüstung der spezialisierten Extruderlinien im Herz-Herstellerwerk in Ungarn erreicht. Auch bei den Spulen hat sich Neues im Detail ergeben. Verstärkte Wandungen sorgen für mehr Stabilität, Lochungen im Bereich des Spulendes dienen nach Hineinfädeln als Stopp für den Filamentablauf.

Potenziale ganz besonderer Art weist die ebenfalls neue Tech Line auf. In dieser Filament-Gruppe fasst Herz Materialien zusammen, deren technische Eigenschaften sich in wesentlichen Punkten von den üblichen Filamenten unterscheiden. Zum Thema „Nachleuchten“ stehen zum Beispiel weiße Filament-Spulen bereit, die nach Lichteinfall in der Dunkelheit verschiedenfarbig nachleuchten.

Auch das Thema „Farbwechsel“ ist möglich: Führt man das Filament über Temperatureintrag in einen Wärmezustand, wechselt es die Farbe, zum Beispiel von Hellrosa zu Weiß. Transparentes Filament aus PMMA zeigt zudem neue Dimensionen im Durchscheineffekt zum einen, in der Temperaturbeständigkeit zum anderen. Manche 3-D-Formen brauchen konstruktives Stützmaterial für komplexe Geometrien, komplizierte Räume. Hier zeigt sich das HIPS-Filament (High-Impact-Polystyrol) in seinem Element: Eben noch als Stützmaterial genutzt, kann es im nächsten Moment ganz einfach mit Zitronensäure ausgewaschen werden.

Herz ist Aussteller auf der euromold in Düsseldorf (Stand 16 E 134).

www.filamentonline.de

