Fliegengewicht mit Bärenkräften

Der Gimatic Parallelgreifer SH kommt mit wesentlich weniger Bauteilen aus als bisherige Parallelgreifer. Das liegt an seinem patentierten, selbst zentrierenden System mit doppelt wirkendem Antrieb. Aufgrund der Leichtbauweise wird der neue SH zum Fliegengewicht. Alle Teile wurden in einer Leichtmetallstruktur gefertigt, dazu wird Titan als hochstabiles und leichtes Baumaterial eingesetzt. So wiegt der SH 63 mit einer Spannkraft von 1700 N und einem Hub von 2 x 30 mm 2,6 kg. Ab Januar 2007 werden insgesamt vier Baugrößen zur Verfügung stehen (SH63../SH80..) mit einer Spannkraft von 1700 – 2800 N und einem Gesamthub von 60 – 150 mm. Eine weitere kleine Baugröße (SH12..) soll folgen. Die Baugröße SH63 soll in der Standardausführung unter 1.000,- €/Stück kosten.

Gimatic *Tel. +49(0)7477 918900*

InfoClick		190960

Hohe Lasten leicht bewegt

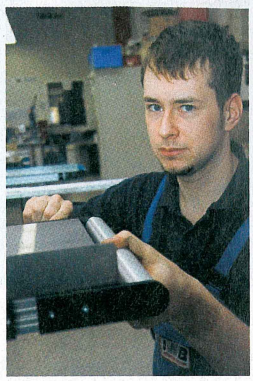
Die Lineareinheiten-Baureihe D-Line basiert auf den Aluminium-Schwerlastprofilen von Rose + Krieger. Sie hat zwei Führungskonzepte und zwei Antriebsarten. Ein neuartiges Ausgleichselement macht zudem die mechanische Profilbearbeitung überflüssig. Stahlwellen mit einem Durchmesser von 30 mm werden mit einem Halteprofil in der Nut des Schwerlastprofils befestigt. Die Profile verfügen rundum über mehrere der Befestigungsnuten. Je nach Belastungsart können die Laufrolleneigenschaften der Führungsschlitten bestmöglich ausgenutzt werden. Bei dem zweiten Führungskonzept, der 35 Millimeter breiten Kugelschiene, erfolgt die Anbindung an das Trägerprofil über die Befestigungsnuten. Ebenfalls kann je nach Belastungsart eine optimale Anordnung der Kugelschienen erfolgen. Als Antriebe für den Führungsschlitten werden entweder Zahnriemen oder Zahnstangen genutzt. Der verwendete Standardzahnriemen ist ein GT 60 mit Teilung 8, wobei auf Wunsch eine Riemenbreite bis 100 mm möglich ist. Die Standardlänge für alle Lineareinheiten beträgt 6 m. Auf Wunsch sind Längen ohne Stoß bis zu 12 m realisierbar. Für noch größere Hübe lassen sich Führungswelle und Zahnstange kombinieren, die Baulängen mit Stoß bis zu 20 m ermöglicht. Für die Schlitten und Führungswagen wurde ein spezielles, Gebrauchsmuster geschütztes Ausgleichselement entwickelt. Durch dieses Element entfällt die kostenintensive mechanische Bearbeitung der Profile.

Rose + Krieger *Tel. +49(0)571 93350*

InfoClick		190501

Variable Förderbänder

Um Förderbänder für den Transport von Kleinteilen hat die IWB Industrietechnik ihr Angebot erweitert. Sie eignen sich beispielsweise für den Sondermaschinen- und Anlagenbau, wo nachträgliche Umbauten im Produktionsablauf an der Tagesordnung sind und oft beengte Platzverhältnisse vorliegen. Die Bänder sind modular aufgebaut und in vielen Varianten erhältlich. Insgesamt gibt es vier Antriebsarten: Einen Direktantrieb an der Umlenkrolle, einen seitlich angebrachten Zahnriemenantrieb, einen Unterflurantrieb oder als besonders platzsparende Variante innenliegende Trommelmotoren. Aufgrund der symmetrischen Bauweise lassen sich die Antriebsmotoren vor Ort an verschiedenen Stellen anbauen. Insgesamt gibt es vier Baugrößen, die typabhängig bis über 100 kg transportieren können. Die Profilrahmengröße beträgt beim kleinsten Band 23 mm und geht über 33 und 65 bis zu 100 mm. Ein besonderes Highlight sind die Ausbildung der Bandenden als rollende Messerkanten mit einem Radius von 4 mm, die als Sonderzubehör erhältlich sind. Damit lässt sich der Abstand von zwei aufeinander folgenden Bändern drastisch verringern, wodurch auch Kleinteile ab 22 mm Kantenlänge transportiert werden können.



IWB Industrietechnik *Tel. +49(0)36202 860*

InfoClick		182126

Profile in Edelstahl

MiniTec hat seinen Profilbaukasten um eine Profilvariante in Edelstahl erweitert. Damit kombiniert das Unternehmen die Vorteile der Aluminium-Verbindungstechnik mit der erhöhten Belastbarkeit und Widerstandsfähigkeit des Edelstahls gegen Chemikalien und hohe Temperaturen. So ergeben sich neue Anwendungen für das Profilsystem, etwa für den Anlagenbau in Lebensmittel-, Pharma- oder Chemie-Industrie. Neben der Profilnut für DIN-Schrauben und -Muttern ist das neue 45x45-VA-Profil ESD-fähig und kompatibel zu allen Komponenten des Baukastens. Wesentliche Elemente wie Schrauben, Muttern, Gelenkfüße und Abdeckplatten werden ebenso in Edelstahl angeboten wie Laufrollen, Wellen und andere Teile. Komplettiert wird das System durch den patentierten Profilverbinder VA aus korrosionsbeständigem Edelstahl. Ohne diesen müsste der Stahl mit kostenintensiven Spezialwerkzeugen gebohrt werden; das Entgraten an schlecht zugänglichen Stellen würde einen hohen Zeitaufwand erfordern. Dagegen sind für den Profilverbinder keine Bohrungen erforderlich, lediglich ein Gewinde M8 wird in die Zentralbohrung des Profils eingebracht.

Minitec *Tel. +49(0)6373 81270*

InfoClick		190492