

Editorial

Was haben Mailand und Atlanta gemeinsam? In beiden Städten findet alle zwei Jahre eine internationale Leitmesse für die holzbe- und -verarbeitende Industrie statt. Während in Europa im Mai die Xylexpo mit über 850 Ausstellern glänzte, kamen zur IWF Ende August in Atlanta sogar über 1.300 Aussteller.

Natürlich war auch igus® auf beiden Messen mit einem eigenen Stand vertreten und hat zahlreiche Produktneuheiten vorgestellt. Über einige davon berichten wir in dieser neuen Ausgabe von woodworking@igus.de. Und wir skizzieren aktuelle Applikationen, in denen sich vorkonfektionierte igus®-Energiekettensysteme, Chainflex®-Leitungen, wartungsfreie iglidur®-Kunststoff-Gleitlager und DryLin®-Lineargleitführungen in der Holzindustrie bewähren.



Michael Blaß

Besonders aufmerksam machen möchte ich Sie auch auf unsere vielen neuen Internet-Tools auf www.igus.de. So etwa auf den Online-Stecker-Leitungs-Konfigurator „QuickPin 2.0“, auf erweiterte Online-Kataloge mit schneller Volltext- und Artikelsuche, auf den verbesserten Innenaufteilungskonfigurator oder auch die igus®-Expertensysteme zur Lebensdauerberechnung online. Besuchen Sie uns auch dort!

Ihr

Michael Blaß
Prokurist
Vertriebsleiter E-KettenSysteme®,
ReadyChains®, Chainflex® Leitungen

Impressum

Herausgeber:
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel.: +49-(0) 22 03-96 49-380
Fax: +49-(0) 22 03-96 98-222
woodworking@igus.de
Redaktion: Michael Blaß
Layout: Tina Waber, textina
Druck: Warlich Druck Meckenheim GmbH
woodworking@igus.de ist ein Werbemedium.

Titelstory

Holz intelligent bewegen

ReadyChain® Systeme sparen Zeit und Geld

Montagezeiten deutlich verringern, Durchlaufzeiten erhöhen: So lauten die wirtschaftlichen Vorgaben. Hohe Zykluszeiten, enge Biegeradien: so die technischen. Das alles leisten die vorkonfektionierten igus®-Energiezuführungen für die Stapel- und Lageranlagen der Bargstedt Handlingssysteme GmbH.

„Bei einem Besuch bei igus® in Köln habe ich gesehen, welche komplexen Konfektionierungen in den unterschiedlichsten Losgrößen und Verfahrwegen realisiert werden“, berichtet Bargstedt-Einkaufsleiter Merten Hamann.

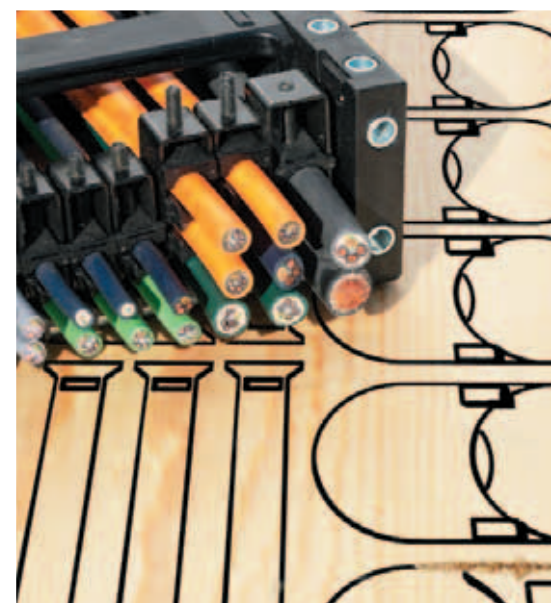
Nach intensiver Vorbereitung wurde für Bargstedt ein gültiger Standard definiert. Die vorkonfektionierten ReadyChain®-Energiezuführungssysteme kommen nun in Beschick- und Abstapelanlagen für Holz- und Möbelteile zum Einsatz. Die Verfahrängen betragen 4 bis 60 m, die Geschwindigkeiten 60 bis 290 m/min, die Beschleunigungen bewegen 10 bis 12 m/s².

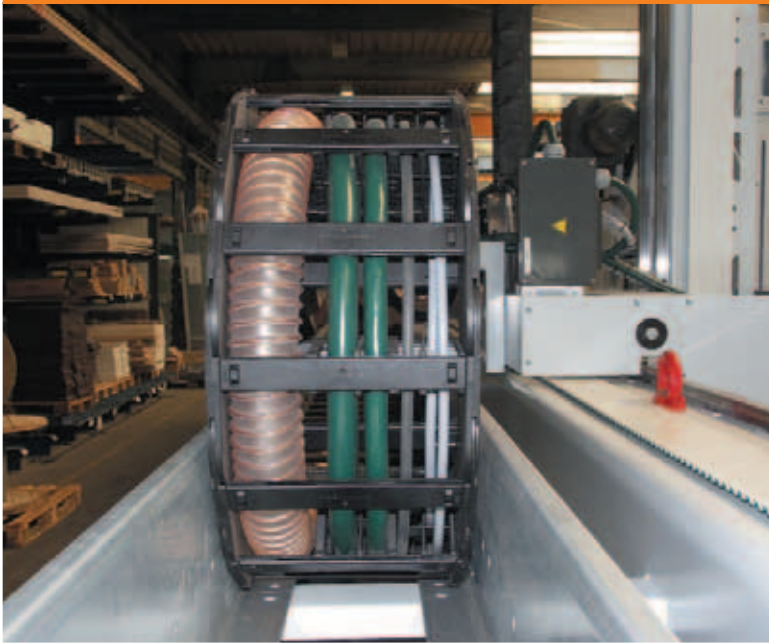
Lesen Sie weiter auf Seite 2 ...

E-Ketten® für horizontale Fahr- und vertikale Hubachse (oben)

ReadyChain® für Beschick- und Stapelanlage für Holz- und Möbelteile (Mitte)

Projektieren und konfektionieren gemäß Kundenvorgabe



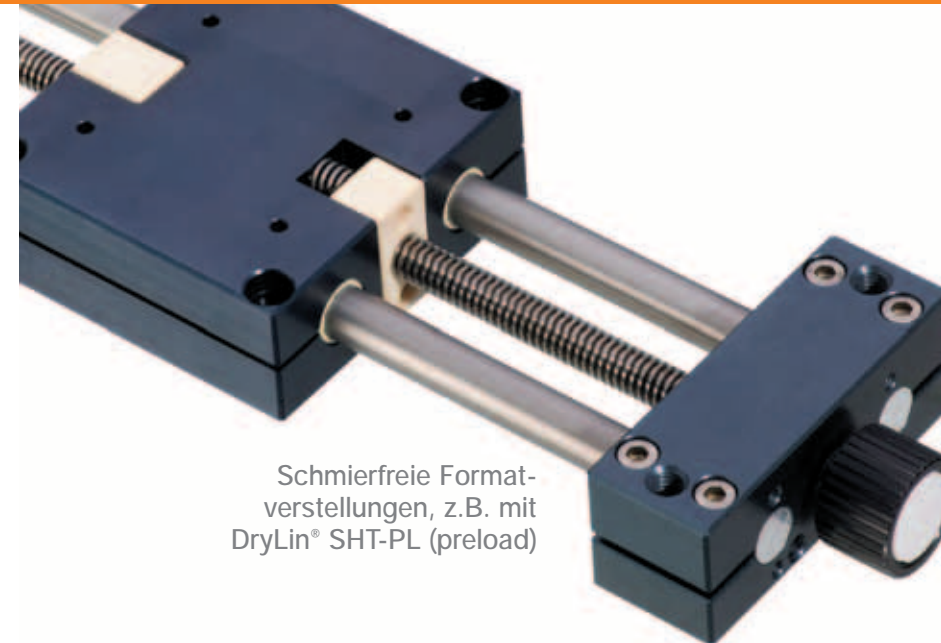


Fortsetzung ...

Energiekette E4/4 light: leicht und stabil

Für den Fahrträger und für die Hubbewegung fiel die Wahl auf das igus®-System E4/4 light. Diese E-Kette® hat eine reduzierte Wanddicke der Seitenglieder und einen leichteren Steg, was weniger Gewicht bedeutet und ein optimales Verhältnis von Innen- und Außenmaß. Ein formschließender Hintergriff sorgt für hohe Seitenstabilität. Eine besondere Rolle haben in den igus®-Systemlösungen auch die Chainflex®-Leitungen, die speziell für den Einsatz in E-Ketten® entwickelt wurden. Sie bleiben auch bei höchster Biegebeanspruchung stabil, ohne dass es zu „Korkenziehern“ oder teurem Aderbruch kommt.

E4/4 light, vorkonfektioniert u.a. mit biegefesten Chainflex®-Leitungen



Schmierfreie Formatverstellungen, z.B. mit DryLin® SHT-PL (preload)

Spindel-Linear-tisch Schmierfreie Formatverstellungen

Trocken laufende Spindel-Linear-tische sind mit DryLin® Lineargleitfolien ausgestattet und erlauben verschiedenste Kombinationen von Spindel-, Gehäuse- und Wellenmaterialien.

Prädestiniert für präzise Positionierungsaufgaben ist etwa DryLin® SHT-PL (preload). Er bietet die Möglichkeit der manuellen Spieleinstellung. Das Umkehrspiel wird durch die Federvorspannung bis 50 N eliminiert. Die Hublängen sind frei wählbar. Traversen und Schlitten aus anodisiertem Aluminium gewährleisten niedriges Gewicht, hohe Stabilität und Korrosionsbeständigkeit.

QuickPin 2.0 Neu: Leitungen online konfigurieren

Ein Mausklick genügt: In nur drei Minuten können Sie aus über 850 Chainflex®-Leitungen und 3.000 Steckerkomponenten auswählen, die Leitung online konfigurieren, den Preis (inkl. Kupferzuschlag) abfragen, direkt bestellen und kostenlos für jede Leitung ein ePLAN electric P8 Makro generieren. Den neuen „QuickPin 2.0“ Online-Stecker-Leitungs-Konfigurator gibt es in deutsch und englisch. Demo-Video unter www.igus.de/quickpin-demo.



Leitung online konfigurieren, direkt bestellen und ePLAN electric P8 Makro generieren.

Aus der Praxis 1 Wartungsfreie iglidur®-Polymerlager in Sägewerken

Die Sägewerke von Serra Maschinenbau müssen bei Hitze wie Frost problemlos funktionieren, einfach zu bedienen, pflegen und warten sein. Bei der Holzveredelung bewähren sich schmierfreie Kunststoffgleit- und Lineargleitführungen von igus®.

Die Maschinenelemente sind hohen Stoßbelastungen und Unmengen von Holzsplittern, Sägemehl und Staub ausgesetzt. Sie finden an allen Stellen Verwendung, wo es zu Dreh- oder Verschiebewegungen kommt. Leicht, wartungsfrei und schmutzunempfindlich ersetzen sie Kugellager oder gefettete Stahl- auf Stahl-Führungen.



Schmierfreie DryLin® Linearführung mit Kunststoffgleitfolie für Winkelanschläge

Bei den Winkelanschlängen und dem Vorschneider sind iglidur® J Polymergleitlager verbaut. Sie kombinieren Verschleißfestigkeit bei niedrigen bis mittleren Belastungen mit hervorragenden Reibwerten. In der Sägeblattführung kommt vorkonfektioniert das Führungssystem DryLin® W mit austauschbaren Gleitfolien zum Einsatz. Stöße, Schwingungen und Vibrationen werden sicher abgefangen.

Beim Niveaueingleich geht es besonders rau zu. Hier bewähren sich DryLin®-Lineargleitlager mit iglidur® J Gleitfolie.



Polymerlager als Ersatz für Kugellager oder gefettete Stahl- auf Stahl-Führungen



Mobiles Sägewerk



Schmutzunempfindlich: Führungssystem DryLin® W

E4.1 aus XXL 25 % mehr freitragende Länge

Späne und Holzstaub erhöhen auf langen Verfahrwegen den Verschleiß. Das neue igus® XXL-Material für die E4.1-Energiekette ermöglicht jetzt eine um 25 % höhere freitragende Länge. So gefertigt, sind mit der E-Kette® Verfahrwege bis 13 m ohne Rinnen und Unterstüpfungen sicher machbar.



E4.1 aus XXL hat bei 3 mal höherem Zusatzgewicht mindestens die gleiche freitragende Länge wie E4.1.



Abstaplerautomat mit E-Kette® und Chainflex®-Leitungen

Energierohr schützt vor Feinstaub (unten)



Triflex® R Späne- schutz in 3D

Für Robotik und Handhabungstechnik hat igus® die Produktfamilie Triflex® R entwickelt. Das mehrdimensional bewegliche Energieketten-system bewährt sich in rauesten industriellen Umgebungen.

Neben einer „Easy-Version“ und besonders günstigen „Light“-Version gibt es Triflex® R auch als geschlossene Ausführung (TRC) zum Schutz vor Holzstaub und -spänen. Diese steht in sechs Größen zur Verfügung (30, 40, 60, 70, 85 und 100 mm).



Aus der Praxis 2 Chainflex®-Leitungen für 14-Stunden-Tag

In der Lederzuschneideanlage der ADA-Möbelfabrik kam es immer wieder zu Leitungsbrüchen. Seit biege-feste Chainflex® Motor- und Steuerleitungen (CF5, CF9) eingesetzt sind, haben sich die Standzeiten deutlich verlängert.

Auch bei den Holzplattensägen, Stoffzuschneidemaschinen und Abstaplern setzt die Instandhaltung auf das igus®-Leistungsprogramm, das 850 Typen speziell für Energieketten umfasst. „Die erweisen sich auch bei Vierzehn-Stunden-Tagen als sehr widerstandsfähig“, so Johann Doler, ADA-Betriebsleiter Technik.

Die Leitungen haben ein aufwändiges, mehrfach verseiltes Innenleben. Mit der Bündelverseilung wird sicher gestellt, dass alle Adern mehrfach im gleichen Abstand den Innen- und Außenradius der gebogenen Leitung wechseln. So bleibt die Verseilung auch bei höchster Biegebeanspruchung stabil.



Palletierroboter mit mehrdimensional beweglicher Triflex® R

Gewinnspiel

Die kalte Jahreszeit steht an. Zum Schmökern daheim verlost igus® fünf Pakete à fünf Krimis (u.a. von Frank Schätzing), die alle im spannenden Köln spielen!

Einfach folgende Frage richtig beantworten und per Mail an woodworking@igus.de schicken. Einsendeschluss ist der 26. November 2008. Vergessen Sie bitte Ihren Absender nicht.

Wie heißen die biegefesten Leitungen von igus® speziell für Energieketten?

Viel Glück!

