

"Micro Flizz" en lugar de barra conductora

Novedad: igus presenta una solución para cadenas portacables en aplicaciones horizontales / conductores neumáticos, eléctricos y de datos ahora en un mismo sistema

igus (Colonia) acaba de desarrollar un novedoso producto diseñado especialmente para aparatos reponedores de estanterías y transportadores para estanterías, pero también para compuertas de rodillos o equipamientos del puesto de trabajo, en los que hay que desplazar a mano las herramientas. La "Micro Flizz" es una cadena portacables con un diseño especial que suministra la energía eléctrica a un consumidor móvil a través de una carretilla o carro deslizante ubicado en la parte inferior. Esta cadena portacables discurre en un canal de guiado de aluminio que separa el ramal superior del ramal inferior de la cadena ahorrando peso. Al no incidir ya tanta fuerza se minimizan

también la fricción y el desgaste. En la parte superior, este sistema compacto que ocupa poco espacio está cerrado, ofreciendo así protección contra la suciedad y el polvo. Frank Blase, gerente de igus, señala que "para la aplicación en sistemas móviles verticales, los operarios de transportadores para estanterías utilizan preferentemente nuestras cadenas portacables y conductores "Chainflex". Con la nueva "Micro Flizz" ofrecemos ahora una construcción completamente nueva también para movimientos horizontales para el suministro de energía y datos".

Sin armario de mando adicional

Al utilizar la nueva "Micro Flizz", se pueden controlar, además, los dispositivos motores accionados con convertidores de frecuencia desde un control



Foto PM1905-01: igus GmbH, Colonia

"Micro Flizz" para transportadores para estanterías: En cuanto la cadena portacables se dobla en el radio, las alitas laterales se vuelven planas. Así, la cadena puede salir del canal y posarse libremente.

estacionario. La potencia para el funcionamiento del motor es suministrada a través de cables de motor apantallados "Chainflex". Con ello, se puede prescindir del armario de mando adicional, que en las soluciones estándar actuales se transporta sobre el transportador para estanterías. Esto reduce, a su vez, el peso total del transportador facilitando enormemente los movimientos dinámicos. Al discurrir el sistema en un canal ranurado cerrado, éste queda protegido contra los factores externos, como el polvo y partículas que caen hacia el interior. Además, el sistema queda protegido contra la humedad y las temperaturas extremas.

Extraer objetos de las estanterías

Gracias a su estructura modular con cadenas de diferentes anchuras, alturas y radios de flexión, se pueden efectuar adaptaciones a los parámetros de

potencia requeridos. Por ejemplo, se pueden combinar un cable de datos, de cobre o incluso de fibra de vidrio, con cables de potencia o mangueras neumáticas. Esto es una importante ventaja, por ejemplo, en los transportadores para estanterías que extraen objetos de las estanterías con ayuda de una pinza accionada neumáticamente. Los conductores en ambos extremos de la cadena portacables disponen de una compensación de tracción, de modo que los conductores no se puedan desplazar dentro de las cadenas.

El truco constructivo de las "alitas laterales"

Cadena portacables segura y silenciosa en el canal de guiado

Completamente nueva es la estructura de la cadena portacables en el modelo "Micro Flizz" de igus. En cada uno de los eslabones de la cadena se despliegan pequeñas alitas laterales unos pocos milímetros hacia afuera cuando la cadena se halla en estado estirado, lo que asegura que la cadena portacables entera permanezca en una ranura tanto en la parte superior como en la parte inferior del canal de guiado. En cuanto la cadena se dobla, las alitas laterales se vuelven planas liberando así a la cadena para que ésta pueda pasar el radio sin impedimentos. Gracias a la fijación en la ranura superior se evita que la cadena se salga o se deslice sobre el fondo del canal de guiado o del ramal inferior de la cadena situado abajo. Así también se evita que la cadena portacables se pliegue hacia arriba en cuanto se producen velocidades altas de trabajo de hasta 6 m/s o aceleraciones muy rápidas. Otra particularidad es que cada eslabón de la cadena está equipado con un resorte de plástico que roza el suelo antes de que la cadena se pose sobre él. Esto amortigua el movimiento, protegiendo el sistema al producirse menos vibraciones y haciendo la "Micro Flizz" aún más silenciosa de lo que ya es gracias a su principio de construcción.



Foto PM1905-02: igus GmbH, Colonia

En estado estirado, las alitas laterales se levantan unos pocos milímetros asegurando así que la cadena portacables permanezca en el canal de guiado.



Foto PM1905-03: igus GmbH, Colonia

Funcionamiento silencioso: Pequeños resortes de plástico reducen las vibraciones y la generación de ruido.



Foto PM1905-04: igus GmbH, Colonia

En el nuevo modelo "Micro Flizz" de igus se ha separado el ramal superior del ramal inferior para ahorrar peso. Actualmente, este sistema permite alcanzar velocidades de hasta 6 m/s en marcha continua.

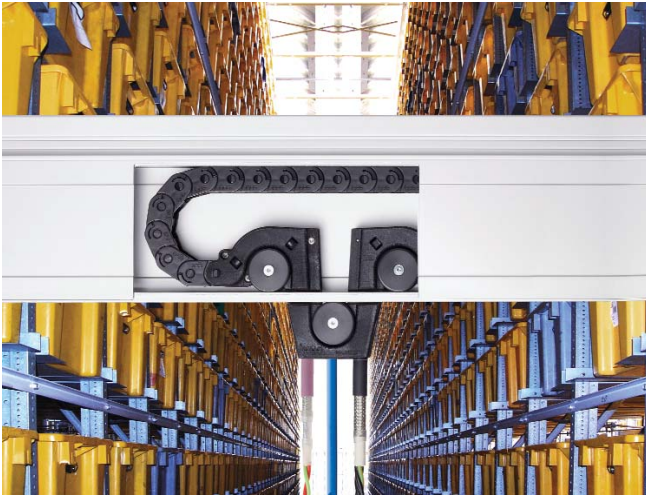


Foto PM1905-05: igus GmbH, Colonia

Aparatos reponedores de estanterías, transportadores para estanterías: Utilizando el compacto Flizz se puede prescindir del armario de mando transportado paralelamente.

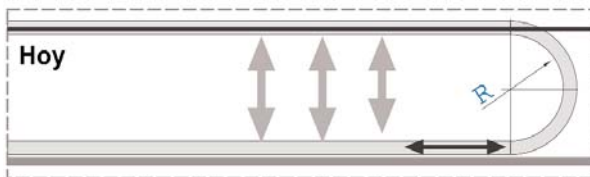
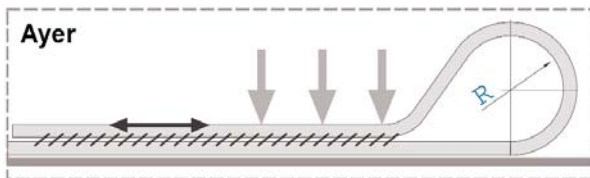


Foto PM1905-06: igus GmbH, Colonia

Hasta ahora, para los largos recorridos se precisaban cadenas portacables estables de gran tamaño debido a que funcionaban deslizándose. Con las pequeñas cadenas autoguiadas en el nuevo "Micro Flizz" se puede reducir hoy la fuerza de fricción tres veces más que en el sistema convencional.

CONTACTO DE PRENSA

André Kluth
Corporate Communication Manager

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 611
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
akluth@igus.de
www.igus.es



DIN ISO 9001

Los términos "igus, Chainflex, Easy Chain, E-Chain, E-Chain Systems, Energy Chain, Energy Chain Systems, Flizz, ReadyChain, Triflex, TwisterChain, DryLin, iglidur, igubal", y "Polysorb" son marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.