

Nueva tendencia en la CeMAT: cojinetes de plástico para el flujo de materiales dentro de la empresa

En casi ningún otro sector excepto el de la logística técnica existe un potencial tan grande de ahorro y racionalización. Un elemento que contribuye a optimizar el flujo de materiales y a reducir los tiempos de paso y al que, sin embargo, no se le ha dado gran importancia hasta el momento, son los cojinetes de polímero. En la feria CeMAT, igus (Colonia) acaba de demostrar cómo las soluciones que incluyen cojinetes deslizantes, lineales y articulados de plástico minimizan los intervalos de mantenimiento, además de aumentar la durabilidad de los puntos de apoyo, incluso en los entornos más ásperos. La gran variedad de formas constructivas y variantes de cojinetes que existen en la actualidad permite la construcción individual de sistemas de flujo de materiales con productos suministrables desde almacén.



Foto PM2105-01: igus GmbH, Colonia

En esta aplicación (cinta transportadora, industria alimenticia) se han podido sustituir sin muchos gastos los rodamientos de bolas lubricados por cojinetes de deslizamiento de plástico hechos de "iglidur J".

soportes abridados de plástico eran, en comparación, la alternativa con diferencia más económica."

Clasificación económica de paquetes

El Fraunhofer Institut für Materialfluss und Logistik (Instituto Fraunhofer para Flujo de Materiales y Logística) de Dortmund, por ejemplo, emplea, en su clasificador giratorio para la automatización del proceso de clasificación de paquetes, rodamientos con soporte abridado como alojamiento de los casquillos de soporte y para el apoyo del dispositivo de retención de dichos casquillos. Según nos explica el ingeniero diplomado Winfried Schroer del Fraunhofer Institut, "al ser la superficie de atornillamiento una chapa fina, habría que haber fresado bloques de rodamientos para el alojamiento de los cojinetes de deslizamiento o bien utilizado rodamientos con soportes abridados. Los rodamientos con

Instalaciones de transporte en el foco de atención

En sus instalaciones de transporte, la empresa WBS Systemtechnik utiliza cabezales articulados de plástico libres de mantenimiento como elemento de conexión entre el cilindro neumático y la palanca reguladora. Gracias al poco peso del cabezal articulado y a su capacidad de amortiguar las vibraciones se consiguen ciclos de muy poca duración. De forma similar procede la empresa Reich Anlagenbau GmbH & Co. KG, que construye instalaciones de transporte para la industria alimenticia. Con ayuda de cojinetes de eje con plástico ha logrado solucionar de golpe desafíos como el desgaste, la corrosión, la alta durabilidad (dos años en marcha continua), la resistencia a los detergentes y el

mantenimiento. Otro ejemplo es la empresa W. Streker Natursaft GmbH: Aquí se han sustituido los rodamientos de bolas lubricados que se utilizan en la cinta transportadora por cojinetes deslizantes de plástico de "iglidur J".

Mesas elevadoras tipo pantógrafo

Los cojinetes deslizantes de plástico con alto rendimiento se emplean, a su vez, en esta otra aplicación: una cadena de accionamiento del mástil retráctil para mesas elevadoras tipo pantógrafo. Alexander Schmezer de la compañía Innovative Hebe Technik GmbH de Georgsmarienhütte comenta: "Con los casquillos Type Z y W300 de igus encontramos un cojinete casi libre de desgaste que a su vez resistía las altas presiones; esto nos permitió fabricar y suministrar nuestro producto, la cadena del mástil retráctil, según los requisitos del mercado".

Aparatos reponedores de estanterías libres de mantenimiento

Los cojinetes deslizantes de plástico también ofrecen ventajas en la técnica lineal. Así, por ejemplo, los aparatos reponedores de estanterías equipados con el sistema lineal "DryLin W" son absolutamente libres de mantenimiento y se caracterizan por un funcionamiento prácticamente silencioso.

La capacidad de absorción del plástico amortigua los golpes y las vibraciones. Como los rieles se pueden alargar fácilmente a longitudes de más de 15 metros, el sistema es extremadamente flexible. Los elementos de plástico se deslizan sin problemas sobre los puntos en que se producen los golpes, mientras que el uso de perfiles dobles reduce a un mínimo el esfuerzo de montaje.

Con unidades de accionamiento completas, bien con transmisión por husillo o por correa dentada, se puede llevar a cabo cualquier modificación del formato de forma muy económica. Estos sistemas tampoco precisan lubricación en ninguno de los puntos de apoyo, por lo que - aparte de no precisar mantenimiento - ofrecen una resistencia a la suciedad muy alta.



Foto PM2105-02: igus GmbH, Colonia

Con propiedades amortiguadoras de las vibraciones y poco peso: el cabezal articulado de plástico para instalaciones de transporte. En este caso como elemento de conexión entre el cilindro neumático y el cabezal regulador.



Foto PM2105-04: igus GmbH, Colonia

Con el sistema lineal "DryLin W", los aparatos reponedores de estanterías ya no precisan mantenimiento y funcionan prácticamente sin ruido.

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.