

Elementos deslizantes de polímero en entornos aspéros

DryLin R - técnica lineal libre de mantenimiento para fabricantes de postes de vallas

La empresa francesa Clotex asentada en Renage fabrica postes de vallas para el sector de construcción de viviendas privadas. Como el aire del parque de máquinas está cargado de polvo, en el proceso de producción no deben emplearse lubricantes. Y es que al laminar se genera constantemente polvo que no sólo es abrasivo, sin también es muy fino. Bastaría que una cantidad mínima de lubricantes entrara en contacto con el polvo para que se produjera enseguida una masa viscosa. El resultado serían mordeduras que acarrearían trabajos de mantenimiento costosos que gastarían mucho tiempo. Por tal razón, la empresa emplea cojinetes de plástico libres de mantenimiento de igus.



Foto 2905-01: igus GmbH, Colonia

Expulsor guiado sobre cojinetes "DryLin R" autolubricantes de igus.

Sistema lineal DryLin R: autolubricante, resistente a la suciedad

Roman Giroud, director del departamento técnico de Clotex, afirma que "al contrario que en los sistemas de guiado con bolas o rodillos, los cojinetes deslizantes lineales de igus son autolubricantes y mucho más resistentes a la suciedad, y eso a pesar de que poseen el mismo tamaño". Lo mismo rige para los cojinetes deslizantes en comparación con los rodamientos de bolas, señala Giroud. Desde hace aproximadamente cuatro años, Clotex apuesta por los llamados cojinetes "DryLin R" de igus bajo condiciones ambientales ásperas y difíciles. Dice Giroud: "Los cojinetes aumentan la durabilidad de nuestros aparatos. Gastamos menos piezas de recambio y ahorramos mucho tiempo en los trabajos de mantenimiento". Los cojinetes de igus con elementos deslizantes de polímero de alto rendimiento "se pueden recambiar con mucha más facilidad que los cojinetes de bolas". Los cojinetes lineales DryLin R compue-

stos de un casquillo metálico que lleva insertada una lámina deslizante en arrastre de forma pueden utilizarse con árboles de cualquier material.

Vida útil dos veces más alta

La primera máquina de Clotex equipada con cojinetes de igus fue una punzonadora con la que se hacen agujeros en los postes de acero. En esta aplicación, los punzones son guiados por los propios cojinetes. El rendimiento asciende a 12.000 ciclos/día a una velocidad de 1m/s. "Esto significa que los cojinetes DryLin R consiguen una vida útil dos veces superior a la de los cojinetes de bolas convencionales", resume Romain Giroud. Estas experiencias han conducido a Clotex a emplear los cojinetes de igus también en el guiado del expulsor de otra máquina. "Ahora tenemos el propósito de utilizar cojinetes de plástico libres de mantenimiento de forma estándar en nuestro parque de máquinas completo, y sobre todo en nuestros robots", relata Romain Giroud.



Foto 2905-02: igus GmbH, Colonia

Parque de máquinas de Clotex en Renage: polvo negro abrasivo por todas partes.



Foto 2905-03: igus GmbH, Colonia

"Menor consumo de piezas de repuesto, ahorro de tiempo en los trabajos de mantenimiento" - Romain Giroud, director del departamento técnico de Clotex en Renage (Francia)



Foto 2905-04: igus GmbH, Colonia

Sistema de guiado lineal con elemento deslizante de polímero de alto rendimiento.

Desde la industria alimentaria hasta la construcción de carreteras

Para aplicaciones más difíciles aún, como p. ej. en la industria del hormigón y de las piedras, en el sector automovilístico (p. ej. en la pinza portaelectrodos), en la industria alimentaria (p. ej. en el caso de la pasta transportada sobre rieles, que se pega con rapidez), en la construcción de carreteras, en canteras o en trabajos subterráneos, igus dispone -aparte de los sistemas de guiado circulares- de otros sistemas de conducción adicionales. Así, por ejemplo, se acaba de desarrollar una nueva versión del sistema DryLin T, cuyos elementos de deslizamiento son fijados en arrastre de forma por tapas metálicas en el carro de guía.

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.de

DIN ISO 9001:2000



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