

Polvo, barro, salpicaduras: Elementos deslizantes "imperdibles"

Nueva sistema lineal de gran robustez para condiciones ambientales muy extremas

La empresa alemana igus GmbH, especialista en sistemas lineales con elementos deslizantes de polímero que no precisan ni mantenimiento ni lubricación y están concebidos para aplicaciones en condiciones ásperas, acaba de desarrollar un nuevo sistema lineal para entornos en los que las condiciones son extremas. El nuevo sistema lineal DryLin T "Heavy Duty" presentado en la Feria de Hanóver 2005 se ha diseñado para aplicaciones bajo condiciones durísimas en la industria del hormigón y del ladrillo, en el sector del automóvil (p. ej. pinzas portaelectrodos), en la industria alimenticia (p. ej. pasta sobre carriles que se adhiere rápidamente) o también en la construcción de carreteras, en canteras donde el grado de suciedad es muy alto, y en las explotaciones subterráneas.

Soluciones con polímeros de eficacia probada desde hace años

Hoy en día se emplean los sistemas lineales DryLin T, ofrecidos por igus desde hace ya muchos años, con excelentes resultados particularmente en entornos donde se genera mucha suciedad. Por ejemplo, en máquinas de trabajar madera o en la industria textil y papelera o en máquinas de embalaje. Los sistemas lineales igus soportan también

entornos donde el agua, las soluciones cáusticas o los ácidos dañan la mayoría de los sistemas de guiado de bolas. Este también es el caso del barro: la firma Haas Maschinenbau GmbH, con sede en la localidad de Oberbrück, emplea los sistemas lineales de igus con elementos deslizantes plásticos en una fresadora de tubos de hormigón. "La máquina funciona sin parar y sin fallos desde hace más de tres años bajo condiciones extremadamente duras", comenta el Jefe de Construcción, Reiner Oberle. "Hasta ahora no hemos detectado ninguna señal de desgaste o deterioro". En los rodamientos de bolas utilizados inicialmente, la suciedad "bloqueaba una y otra vez las bolas, y ello destrozaba los ejes con cromado duro", relata Reiner Oberle.

Novedad: DryLin T "Heavy Duty" - Elementos deslizantes perfectamente integrados en la carcasa

El nuevo sistema lineal "Heavy Duty" presentado en la Feria de Hanóver es ahora aún más robusto. La novedad constructiva son los elementos deslizantes fabricados con el material polímero compuesto iglidur J (valores de fricción y desgaste muy bajos) que se sujetan en el carro de guía en todas las direcciones. El soporte de cada elemento deslizante se realiza a través de perforaciones

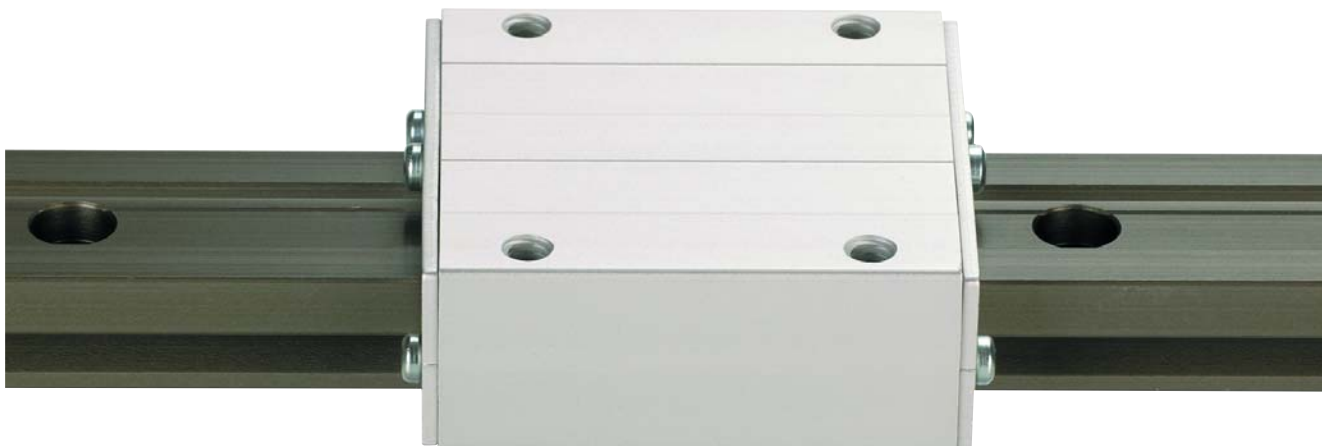


Imagen PM0805-01: igus GmbH, Colonia

El nuevo sistema lineal DryLin T "Heavy Duty" de igus con elementos deslizantes anclados en la tapa.

en las tapas metálicas. Una vez que se ha colocado sobre el raíl, el sistema lineal funciona sin problemas en continuo en entornos con polvo, barro y salpicaduras, que p. ej. se producen al soldar. Gracias a la robustez y gran elasticidad de los elementos de plástico, DryLin T "Heavy Duty" también se puede utilizar en aplicaciones sometidas a grandes cargas por los golpes, los choques o las vibraciones que se producen.

Libre de lubricación, mantenimiento y corrosión

Este nuevo sistema lineal está compuesto por un sistema de raíl de guiado de aluminio anodizado duro y un carro de aluminio anodizado. Se suministra como sistema completo en longitudes de hasta cuatro metros. Los raíles y el carro se suministran montados, y el carro, ajustado al raíl. Al igual que todos los cojinetes deslizantes iglidur, los cojinetes lineales DryLin no precisan lubricación, y con este comportamiento en seco es innecesario el mantenimiento. Además, DryLin T "Heavy Duty" no tiene corrosión, por lo que puede utilizarse incluso en aplicaciones acuáticas.



Imagen PM0805-02: Haas Maschinenbau, Oberbrück
Fresadora de tubos de hormigón en el barro: Como aquí no funcionan los rodamientos, la empresa Haas Maschinenbau (Oberbrück) los sustituyó por el sistema lineal deslizante DryLin de igus. Desde hace más de tres años, la máquina funciona sin ningún fallo.

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.