

Llega el primer cojinete deslizante tribológico y libre de lubricación para altas velocidades y revoluciones

El nuevo material iglidur L500 ofrece excelentes resultados en ventiladores, motores eléctricos y otras muchas aplicaciones

La empresa de Colonia igus GmbH continúa desarrollando nuevos plásticos para aplicaciones en movimiento: la última novedad se llama iglidur L500 y se especializa en las velocidades más altas. Este material surge como resultado de la experiencia e investigación de igus en plásticos libres de lubricación y mantenimiento y está especialmente indicado para aquellas aplicaciones sometidas a altas revoluciones, como los motores eléctricos o los ventiladores, por citar algunos.

igidur L500 constituye el nuevo material de igus, el experto en *motion plastics*. Este polímero conforma los cojinetes deslizantes destinados a trabajar de forma continua con velocidades altas y pesos ligeros. Entre sus características, destacan un excelente rendimiento en carreras largas, un bajo coeficiente de desgaste, una escasa absorción de la humedad y una alta estabilidad dimensional aun con altas temperaturas. Además, iglidur 500 soporta movimientos permanentes de rotación de hasta 5m/s incluso en entornos extremos, por ejemplo, con temperaturas entre -100 °C y +250 °C.

La alternativa libre de lubricación y resistente al desgaste a los casquillos sinterizados

A menudo se opta por los casquillos sinterizados para las aplicaciones con revoluciones altas y cargas ligeras, un buen ejemplo de ello son los motores eléctricos. Sin embargo, la estructura de los casquillos sinterizados los hace menos resistentes a los golpes y las presiones laterales en comparación con los cojinetes de plástico sólido. Además, el uso de aceite en los casquillos sinterizados les impide trabajar a ciertas temperaturas, algo que no ocurre con los cojinetes plásticos libres de lubricación. En cuanto a los coeficientes de desgaste, los ensayos del laboratorio han demostrado que los casquillos sinterizados presentan un mayor desgaste en todas las velocidades de accionamiento testadas y, en algunas de ellas, se desgastan hasta cinco veces

más que los cojinetes de polímero. Todos estos factores convierten a iglidur L500 en un cojinete lleno de ventajas y libre de lubricación para los motores eléctricos y ventiladores que hasta ahora utilizaban casquillos sinterizados. La gama estándar, que cuenta con la certificación RoHS, se encontrará disponible directamente desde almacén a partir de julio, pero el material per se ya está disponible para la fabricación de soluciones a medida.

Pie de foto:



Imagen PM1915-1

Los cojinetes de fricción fabricados en el material especial iglidur L500 proporcionan un funcionamiento silencioso y continuo aun con altas velocidades, una excelente resistencia al desgaste y la conocida ausencia de lubricación de iglidur. (Fuente: igus GmbH).

CONTACTO:

igus® S.L.
C/ Llobatona, 6
Polígono Noi del Sucre
08840 Viladecans - Barcelona
Tel. 936 473 950
Fax 936 473 951
igus.es@igus.es
www.igus.es

SOBRE IGUS :

"igus es uno de los fabricantes líderes en el área de los sistemas de cadenas portacables y cojinetes plásticos de deslizamiento. La empresa familiar con sede en Colonia está representada en 36 países y tiene aprox. 2.700 empleados en todo el mundo. En 2014, igus facturó 469 millones de euros en la industria de los componentes plásticos para aplicaciones móviles, i.e. «motion plastics». igus realiza ensayos en su laboratorio, el más grande de su sector, a fin de ofrecer productos y soluciones innovadoras adaptadas a las necesidades de sus clientes y en plazos mínimos."

CONTACTO DE PRENSA:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

Los términos "igus, chainflex, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, triflex, twisterchain, invis, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, manus, vector" son marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.