

Nuevo material de alto rendimiento para cojinetes

iglidur Z510 - estabilidad dimensional bajo temperaturas y cargas elevadas

En la Feria de Hanóver 2005, igus (con su lema "plásticos para una vida más larga") presentó su nuevo material de alto rendimiento iglidur Z510. Este material compuesto desarrollado por esta empresa de Colonia combina por primera vez el campo de las aplicaciones para temperaturas de uso continuo de 260 °C con una gran resistencia a la presión y estabilidad dimensional.

Además, gracias a su alta resistencia a la presión y su elasticidad, iglidur Z510 está especialmente preparado para soportar altas cargas, incluso con movimientos oscilantes y cargas en los bordes. Cada año, los ingenieros de los laboratorios de igus llevan a cabo más de 5.000 ensayos y prueban más de 100 materiales nuevos. En uno de estos ensayos, el nuevo material reveló su mayor virtud. En las pruebas de movimiento rotacional, el nuevo material superó esfuerzos continuos bastante superiores a 100 MPa bajo movimiento permanente - resultado inédito en su clase. Durante los movimientos oscilantes, ascendieron aún más las cargas a las que los ingenieros sometieron al material iglidur Z510.

Al final, el indicador mostraba 300 MPa. De este modo, se hacen posibles nuevas aplicaciones, como alojar montacargas de camiones en cojinetes de alto rendimiento y libres de mantenimiento, lo que, según los expertos del ramo, no se había conseguido hasta ahora. Además, el nuevo material para cojinetes es especialmente resistente a las sustancias químicas y destaca por una reducida absorción de agua. Al igual que todos los cojinetes de polímero de igus, igildur Z510 es resistente a la corrosión, no requiere mantenimiento y está ya disponible .

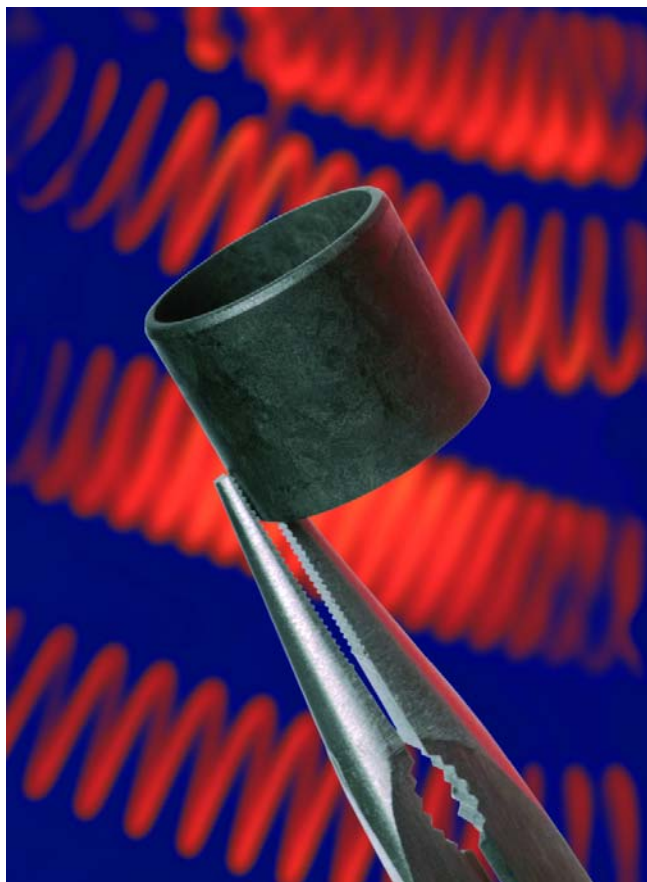


Imagen PM1005-01: igus GmbH, Colonia

Nuevo hito: iglidur Z510 para temperaturas de uso continuo de 260 °C con una alta resistencia a la presión.

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.