

5 veces más inteligente: igus lanza su primer catálogo de cojinetes inteligentes

Los cojinetes isenses detectan el desgaste y advierten de los fallos de la máquina a tiempo.

Presentado el año pasado como un prototipo, ahora igus ha desarrollado su primera serie de cojinetes isense para el mantenimiento predictivo en cinco materiales de iglidur. Ya sea en la industria alimentaria, de maquinaria textil, de carretillas elevadoras o de maquinaria de construcción, con los cojinetes planos isense inteligentes, los usuarios reciben una solución duradera y libre de lubricación que proporciona información sobre su desgaste. El mantenimiento puede ser planificado a tiempo evitando así los fallos de las máquinas y los sistemas.

Los componentes resistentes al desgaste como los cojinetes de deslizamiento deben soportar cargas extremas en máquinas y plantas. Si uno de estos cojinetes falla, se generan grandes problemas. Por esta razón, igus presentó el primer estudio de un cojinete inteligente en la feria Internacional de Hannover de 2019. El principio de funcionamiento: la tecnología integrada en el cojinete detecta el desgaste anticipadamente y emite a tiempo una señal para el usuario cuando se alcanza el límite del desgaste. El mantenimiento puede ser planificado realizando sólo las sustituciones que sean necesarias. Paradas no planificadas y fallos del sistema pueden ser evitados. Tras muchos ensayos en el laboratorio de pruebas de 3.800 metros cuadrados, igus ha desarrollado ahora la primera gama estándar de isense para sus cojinetes libres de lubricación de iglidur. "La gama del catálogo incluye cinco materiales con los que podemos cubrir una gran parte de las aplicaciones sometidas a altas cargas", afirma Stefan Looockmann-Rittich, Manager de la división de tecnología de cojinetes iglidur en igus GmbH. El material iglidur A180 conforme a FDA, que está diseñado especialmente para su uso en la industria alimentaria, el cojinete iglidur Q2E de altas cargas para su uso en la construcción y el sector de la agricultura, el material todoterreno iglidur G, el corredor de fondo iglidur J, así como el especialista en aplicaciones giratorias y pivotantes iglidur P210, están todos incluidos. igus ofrece todos los cojinetes

inteligentes en tres dimensiones, cada uno con un diámetro interior de 20, 30 y 40 milímetros. Llegarán nuevos tamaños y materiales en un futuro.

Sistema de conexión adaptable a los requerimientos del cliente

Para conectar el cojinete isense, igus dispone de cuatro cables apropiados con un revestimiento exterior PUR resistente al aceite y la humedad, en cuatro tamaños estándar de uno a diez metros. Adicionalmente, el usuario puede elegir entre dos tipos de conectores. Los datos medidos por los sensores pueden ser integrados por los operadores de la máquina y del equipo en sus sistemas de diferentes maneras. igus ofrece tres unidades de lectura para este propósito: o bien el usuario puede leer manualmente todos los puntos de conexión, o bien instalar una unidad de control y un "display" rojo/verde en la máquina que proporcione información sobre el estado de los cojinetes de deslizamiento. La otra posibilidad es conectarlos al icom.plus. Con este propósito, el módulo de radio envía los datos del sensor por transmisión inalámbrica al módulo de comunicación. Desde aquí, la integración de los datos a la IoT, al sistema en la nube o a la "network" del cliente es posible por conexión por cable. "El cliente tiene la libertad de leer la información de la manera que mejor le funcione", explica Stefan Loockmann-Rittich.

Imágenes:



Imagen PM2620-1

Desde carretillas elevadoras a máquinas de packaging, los cojinetes isense proporcionan información sobre su desgaste y avisan a tiempo antes de la parada de la máquina o la planta. (Fuente: igus GmbH)

CONTACTO:

Genoveva de Ros
Content Manager

igus® S.L.U.
Crta./ Llobatona, 6
Polígono Noi del Sucre
08840 Viladecans - Barcelona
Tel. 936 473 950
Fax 936 473 951
info@igus.es
portacables@igus.es
gderos@igus.net
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 presente en 35 países y tiene aprox. 4.150 empleados en todo el mundo. En 2019, igus facturó 764 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 and Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

Los términos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xirodur", y "xiros" son marcas legalmente protegidas en la República Federal de Alemania y en otros países en el caso que proceda.