

Una nueva forma de inteligencia: el plato giratorio PRT.W de igus facilita la monitorización de su máquina

El plato giratorio inteligente PRT.W fabricado con elementos deslizantes de plástico completa la gama de productos isense para un mantenimiento predictivo

Los platos giratorios sin lubricación ni mantenimiento y fabricados en plástico técnico de igus son adecuados para instalaciones que requieren una alta fiabilidad. igus ha desarrollado dentro de la familia de productos isense el plato giratorio inteligente PRT.W que evita fallos y paradas no planificadas en su maquinaria. Esta solución dispone de un sensor que mide el desgaste del cojinete e informa al usuario cuando debe sustituirse. Con el plato giratorio «inteligente», igus amplía la serie de productos isense que pretenden reducir las paradas no planificadas mediante un mantenimiento predictivo.

Los platos giratorios de igus fabricados con cojinetes plásticos de fricción se utilizan principalmente en aplicaciones que requieren gran fiabilidad y, a menudo, ciclos a velocidades altas y cargas elevadas como en puestos de control, equipos de soldadura, mesas indexadas o sierras. Los platos giratorios de igus fabricados en aluminio o acero inoxidable disponen de unos elementos deslizantes de plástico entre los anillos. Estos elementos no requieren mantenimiento y están hechos de iglidur J, un plástico de alto rendimiento que garantiza una fricción y desgaste minimizados sin necesidad de utilizar lubricantes. igus ha desarrollado un nuevo plato giratorio «inteligente» con el nombre de PRT.W. René Achnitz, director del departamento de cojinetes iglidur, explica: «En una ranura situada en la parte inferior de los elementos de deslizamiento del plato giratorio se encuentra un sensor que mide el grado de abrasión e indica con antelación la necesidad de sustitución mediante el módulo de comunicación icom». «La necesidad de sustitución puede indicarse con anterioridad mediante el módulo icom después de comparar la información del sensor con un índice de desgaste previamente determinado a partir de los numerosos test realizados en nuestro laboratorio de pruebas». El módulo de

comunicación recibe los datos del sensor y envía la información a los dispositivos finales vía WLAN. La seguridad y fiabilidad de la producción están garantizadas gracias a la posibilidad de sustitución con antelación y la eliminación de paradas no planificadas.

isense: mantenimiento predictivo de forma fácil

Dentro de la familia de productos isense, en los últimos años igus ha desarrollado varios sensores y módulos de monitorización que hacen «inteligentes» a las soluciones plásticas simplificando y aumentando la fiabilidad de los procesos de producción. igus, el especialista en «motion plastics», además del isense PRT.W también suministra sistemas de medición para guías lineales drylin, cadenas portacables y cables específicos para movimiento que transmiten sus datos de desgaste al módulo de comunicación icom. Este módulo recopila todos los valores de los respectivos sistemas isense y los transmite en grupo al usuario: por ejemplo, la velocidad y aceleración de las cadenas portacables, las propiedades eléctricas de los cables flexibles chainflex o los datos sobre el desgaste de las guías lineales y los platos giratorios. Los datos pueden consultarse mediante un simple navegador web. Un solo módulo icom inalámbrico puede monitorizar varios sistemas, por lo que aún es más fácil integrarlo en la producción. Además, ahora los clientes pueden interconectar otras unidades de gestión de datos o módulos de monitorización de estado de otros fabricantes con el del módulo icom.

Imágenes:



Imagen PM5017-1

En una ranura situada en la parte inferior de los elementos de deslizamiento del plato giratorio se encuentra un sensor que mide el grado de abrasión e indica con antelación la necesidad de sustitución mediante el módulo de comunicación icom (Fuente: igus GmbH)

CONTACTO:

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
 cojinetes@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 presente en 35 países y tiene aprox. 3.180 empleados en todo el mundo. En 2016, igus facturó 592 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", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "iglide", "igidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "robolink", "xiros", "xirodur" son marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.