

## **Limpios, seguros y detectables: nuevos polímeros optimizados tribológicamente para el contacto con alimentos**

**El especialista en plásticos para movimiento confía en materiales detectables visual y magnéticamente para sus cojinetes esféricos.**

**En la actualidad, los componentes de máquinas de la industria alimentaria deben estar libres de lubricación y ser resistentes a líquidos y a la corrosión. Con el objetivo de identificar rápidamente las piezas rotas en caso de daños en los sistemas, ahora igus ha desarrollado dos nuevos materiales detectables tanto visualmente como magnéticamente para los cojinetes esféricos y de deslizamiento: iglidur FC180 e igumid FC. Ambos cumplen con las normas de la FDA y la directiva UE 10/2011 y, por tanto, son idóneos para su uso en la industria alimentaria.**

La detección de cuerpos extraños desempeña un papel fundamental en la producción y el envasado de alimentos para garantizar una calidad perfecta y evitar la contaminación de los alimentos. Por eso, ahora igus ha desarrollado iglidur FC180 (FC = Food Contact), un nuevo material optimizado tribológicamente para el contacto con alimentos. Este nuevo material es visible a simple vista gracias a su color azul y puede localizarse con detectores de metales al estar compuesto por aditivos aptos para el contacto con alimentos. De esta forma, las piezas rotas pueden detectarse y retirarse rápidamente en caso de que se produzcan daños en el sistema, asegurando la pureza de los alimentos y evitando costosas retiradas de productos. El nuevo material cumple con las especificaciones de la FDA y la directiva UE 10/2011, por lo que puede utilizarse para aplicaciones en contacto directo con alimentos. Lars Braun, especialista en la industria del envasado y empaquetado en igus, explica: «Su baja absorción de humedad y su funcionamiento sin lubricación son criterios adicionales que aseguran la funcionalidad óptima de este material en aplicaciones de la tecnología alimentaria, la industria de bebidas y la industria del envasado y empaquetado».

### **Detección de metales también para cojinetes esféricos igubal**

En cuanto a la gama de cojinetes esféricos igubal, ahora el especialista en plásticos para movimiento confía en un nuevo material detectable. Con una carcasa hecha del material igumid FC y un cojinete esférico de iglidur FC180, por primera vez igus ha desarrollado cojinetes igubal autoajustables, los cuales han sido aprobados para el contacto directo con alimentos. La excelente detectabilidad de estos materiales también fue comprobada por parte de Sesotec GmbH, especialista en detección de cuerpos extraños y fabricante de detectores de metales para la industria alimentaria. Al pasar por el detector de metales INTUITY pudieron identificarse fragmentos muy pequeños, de hasta 0,0139 g (iglidur FC180) y 0,0157 g (igumid FC). Los nuevos cojinetes amortiguadores son resistentes a la corrosión y a líquidos gracias a su base de polímero, que permite soportar procesos de limpieza con agua y diferentes agentes limpiadores. De este modo, los fabricantes de maquinaria y los trabajadores de la industria alimentaria ahora pueden equipar sus máquinas de forma rápida y fácil con una amplia gama de cojinetes igus mientras ahorran el doble en costes. Esto se debe a que los cojinetes plásticos no necesitan mantenimiento y tienen un precio mucho más económico que las soluciones metálicas selladas que utilizan lubricantes de grado alimentario.

### CONTACTO:

igus® S.L.U.  
Crt.a./ 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

### 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

### 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 2018, igus facturó 748 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."

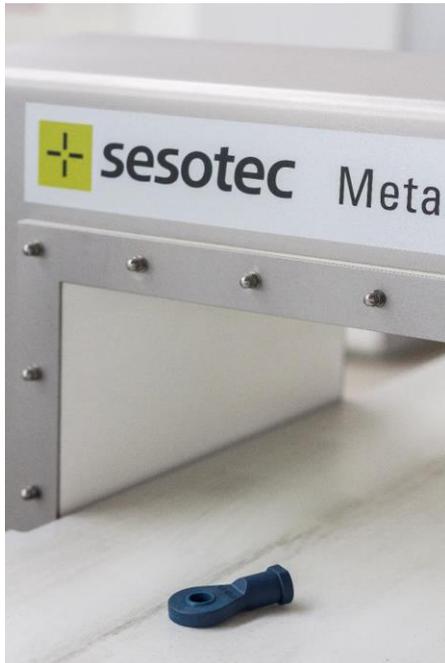
Los términos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for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

### Imágenes:



### Imagen P3519-1

Aptos para el contacto con alimentos, libres de lubricantes y detectables: con iglidur FC180 e igumid FC, igus ha desarrollado dos nuevos materiales para cojinetes esféricos y de deslizamiento. (Fuente: igus GmbH)



**Imagen PM3519-2**

Los detectores de metales de Sesotec GmbH pudieron identificar fragmentos de los nuevos materiales de igus de hasta 0,02 g. (Fuente: igus GmbH)