

Cojinetes esféricos de plástico igubal: libres de lubricación y mantenimiento a pesar de contener metal

Las bolas esféricas igus libres de lubricación ahora están disponibles con un alojamiento económico de metal

La acumulación considerable de suciedad, polvo o virutas es algo común en los cojinetes de pedestal y cojinetes articulados con soporte. Por tanto, es necesario llevar a cabo una lubricación y un mantenimiento continuos. Con las bolas esféricas inyectadas de igus, los usuarios pueden recurrir a una solución exenta de lubricantes y mantenimiento para sus cojinetes de pedestal metálicos. Ahora, igus ha desarrollado unas bolas esféricas hechas de iglidur J, un plástico técnico específico para alojamientos *low cost* metálicos. Se montan en cuestión de segundos y están disponibles como una solución completa directamente desde almacén.

En ingeniería mecánica, el metal va de la mano con la lubricación. Sin embargo, igus ha demostrado que no tiene por qué ser siempre así. El especialista en plásticos para movimiento ha desarrollado bolas esféricas igubal intercambiables para cojinetes de pedestal y cojinetes articulados con soporte de carcasa metálica. Se trata de bolas compuestas por iglidur J, un polímero de alto rendimiento que reduce los costes, ya que no requiere lubricación ni mantenimiento. El uso de polímeros evita el exceso de partículas de polvo y suciedad en el cojinete, lo que reduce la capacidad de sellado, y previene paradas no planificadas de la maquinaria. Los cojinetes intercambiables también pueden utilizarse en aplicaciones de la industria agrícola, la industria alimentaria, la construcción de plantas y la ingeniería mecánica. Las bolas esféricas igubal son económicas, ya que se suministran directamente de la máquina de inyección. Pueden sustituirse en cuestión de segundos por los rodamientos de bolas de cojinetes con valona o de cojinetes de pedestal con alojamiento clásico. Como novedad, ahora también pueden montarse en carcasas metálicas económicas. La solución, que consiste en un alojamiento metálico y una bola esférica igubal, está disponible directamente desde

almacén. La bola esférica fabricada en plástico tiene una gran durabilidad y su vida útil puede calcularse fácilmente online.

Funcionamiento sin lubricantes gracias a iglidur J

Las bolas esféricas fabricadas en plástico iglidur J no solo son económicas, sino que además tienen unos coeficientes de fricción muy reducidos en funcionamiento «en seco», es decir, sin lubricantes. El material posee poca capacidad de absorción de humedad, por lo que también es apto para aplicaciones en el exterior. Gracias a la resistencia química de los plásticos técnicos, este componente también es apto para el contacto con agentes químicos, por ejemplo, en aplicaciones de la industria agrícola o la industria del vidrio. iglidur J presenta grandes ventajas, sobre todo, para ejes blandos. Las bolas esféricas igubal actualmente están disponibles en tres tamaños para carcasas metálicas económicas (\varnothing 20 mm, 25 mm y 30 mm), así como para carcasas de fundición (UC204-210).

Imágenes:



Imagen PM3219-1

Libres de lubricación y económicas: las bolas esféricas de plástico igubal con alojamiento metálico sustituyen a los cojinetes de metal. (Fuente: igus GmbH)

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 & 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

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.