

## **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:

Genoveva de Ros  
Content Manager

igus® S.L.U.  
Crta./ Llobatona, 6  
Polígono Noi del Sucre  
08840 Viladecans - Barcelona  
Tel. 935 148 175  
Fax 936 473 951  
[gderos@igus.net](mailto:gderos@igus.net)

### SOBRE IGUS:

igus GmbH desarrolla y produce los motion plastics, plásticos de alto rendimiento libres de lubricación que mejoran la tecnología y reducen los costes de las aplicaciones móviles. Se trata de una empresa líder mundial en cadenas portacables, cables altamente flexibles, cojinetes lineales y de fricción y conjuntos de tuerca y husillo fabricados en polímeros optimizados. La compañía familiar con sede en Colonia, Alemania, está presente en 35 países y cuenta con más de 4.150 trabajadores en todo el mundo. En 2020, igus generó una facturación de 727 millones de euros. Las investigaciones realizadas en el mayor laboratorio de pruebas del sector permiten desarrollar innovaciones constantemente y ofrecer más seguridad a los usuarios. Hay un total de 234.000 artículos disponibles en *stock* con vida útil calculable online. En los últimos años, la empresa se ha expandido mediante la creación de nuevas unidades de negocio como, por ejemplo, la plataforma RBTX de componentes robóticos para rodamientos de bolas, accionamientos para robots e impresión 3D o los smart plastics para la Industria 4.0. Entre sus inversiones ambientales más importantes se encuentra el programa «*chainge*», que hace posible el reciclaje de las cadenas portacables, y la colaboración con una empresa que produce petróleo a partir de residuos plásticos (Plastic2Oil).

### CONTACTO DE PRENSA:

Oliver Cyrus  
Head of PR and Advertising

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-459  
[ocyrus@igus.net](mailto:ocyrus@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://www.igus.de/presse)

Anja Görtz-Olscher  
Manager PR and Advertising

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-7153  
[agoertz@igus.net](mailto:agoertz@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://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", "tribofilament", "triflex", "roboLink", "xirodur", y "xiros" son marcas legalmente protegidas en la República Federal de Alemania y en otros países en el caso que proceda.