

## **Las nuevas bielas de doble articulación de igus son más duraderas**

**El material flexible del alojamiento asegura que el perno esférico quede firmemente ajustado y evita que la suciedad se introduzca en el cojinete**

**Las bielas de doble articulación deben enfrentarse a condiciones exigentes, como vibraciones permanentes, cargas en los bordes y fuerzas de tracción y compresión elevadas. Por lo tanto, los materiales empleados para su fabricación deben cumplir con unos requisitos extremadamente altos. Con la biela doble articulada igubal GPZM, el especialista en motion plastics presenta una nueva solución, que no solo no necesita lubricación ni mantenimiento, sino que además es un 20 % más flexible que las alternativas convencionales gracias a un nuevo material para la carcasa. Su uso garantiza una función de sellado mejorada en los pernos esféricos, impide la entrada de la suciedad y aumenta la fiabilidad de la aplicación en movimiento.**

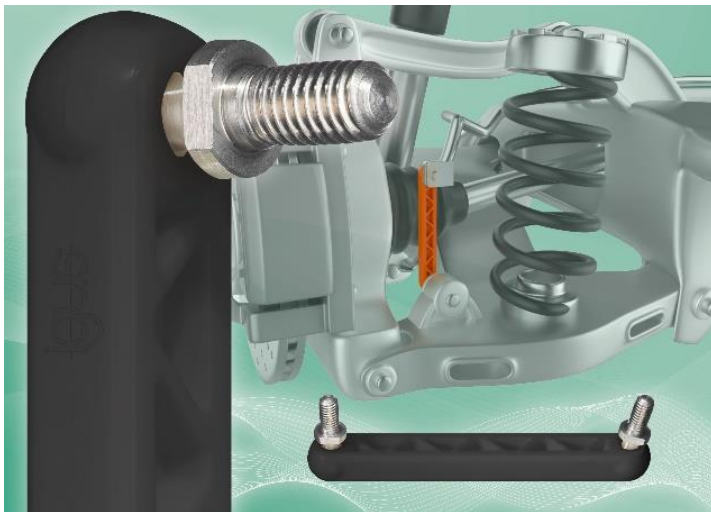
Los cojinetes articulados hechos de plásticos técnicos optimizados se utilizan en muchos sectores, entre ellos, la industria agrícola y la construcción de máquinas e instalaciones. Solo en la [industria del automóvil](#), ofrecen una amplia gama de aplicaciones: desde las conexiones de los sensores hasta los actuadores de válvulas, pasando por las palancas de cambio o los turbocompresores. Casi todas las aplicaciones, las bielas de doble articulación de metal pueden sustituirse por su alternativa en polímero. Su ligereza, larga vida útil y resistencia a temperaturas de hasta 300 °C y a la corrosión lo avalan, al igual que la reducción del 40 % de los costes en comparación con las bielas de doble articulación de metal. Además, gracias a los lubricantes en seco incorporados, no necesitan lubricación externa ni mantenimiento. Esto también se aplica a la nueva [biela doble articulada GPZM](#), que igus presentó como una de las novedades 2020.

### **Un nuevo material hace que la biela de doble articulación sea más flexible**

La nueva biela doble articulada es extremadamente flexible y resistente. Las pruebas realizadas en el laboratorio de igus de 3.800 m<sup>2</sup> demostraron que la

elasticidad del material RN283 es un 25 % mayor que la del compuesto estándar igumid G. El material de la carcasa asegura que el perno esférico permanezca bien sellado, protegiéndole de la entrada de polvo y suciedad. En el test se expuso a partículas de polvo, pero no influyó negativamente en el funcionamiento de la biela gracias al material elástico. Por otro lado, en el laboratorio de igus también se comprobó la resistencia a la abrasión de los pernos esféricos de metal. El resultado fue evidente y convenció a los ingenieros de igus: con un coeficiente de desgaste 20 veces mejor que la poliamida, el nuevo material TPU garantiza un aumento significativo de la fiabilidad de los movimientos.

**Imagen:**



**Imagen PM5920-1**

La nueva biela doble articulada GPZM de igus no solo requiere muy poco mantenimiento y está libre de lubricación, sino que además impide la entrada de suciedad gracias a la carcasa hecha de un nuevo material flexible. (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

### 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 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 3.800 trabajadores en todo el mundo. En 2019, igus generó una facturación de 764 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).

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", "robotink", "xirodu", y "xiros" son marcas legalmente protegidas en la República Federal de Alemania y en otros países en el caso que proceda.