

4K para 3D: igus ofrece impresión multimaterial para componentes multifuncionales

El especialista en plásticos para movimiento continúa mejorando las capacidades de sus productos para la impresión 3D con una mayor durabilidad, resistencia al desgaste y componentes complejos

Los componentes que deben presentar varias propiedades, normalmente, deben ser fabricados en varios pasos. Pero una producción así puede resultar demasiado costosa para cantidades pequeñas. Precisamente por este motivo, igus ofrece ahora la impresión multimaterial que puede realizarse con hasta 4 materiales. Esto permite que puedan fabricarse piezas multifuncionales y con resistencia al desgaste de forma económica y rápida en un solo paso. Para ello, igus ha ampliado aún más sus capacidades de impresión 3D y su gama de materiales para el proceso FDM.

La impresión en 3D de piezas individuales resistentes al desgaste con distintos materiales ofrece al usuario grandes posibilidades de diseño. Al mismo tiempo, los componentes multifuncionales reducen significativamente el proceso de fabricación. Por ello, igus ofrece desde el año pasado la producción de piezas especiales duraderas en impresión multimaterial con dos materiales. De este modo, se pueden fabricar componentes resistentes al desgaste pero al mismo tiempo elásticos, así como piezas especiales inteligentes. Este servicio se ha expandido a los plásticos para movimiento. igus puede ahora utilizar hasta cuatro materiales en un solo proceso para fabricar componentes multifuncionales. "Para ello, hemos ampliado nuestra producción de impresión 3D y ahora también ofrecemos nuevos materiales que se pueden procesar específicamente en la impresión multimaterial", explica Tom Krause, director de fabricación aditiva de igus GmbH. "Como por ejemplo, podemos fabricar piezas para maquinaria, herramientas o para la construcción especial de equipos, de forma económica y sin pedido mínimo, con entrega en pocos días."

Impresión multimaterial para cojinetes con las mejores especificaciones

Los materiales para la impresión multi-material de igus tienen prestaciones distintas. El tribo-filamento iglidur produce elementos con de baja fricción, libres de mantenimiento y hasta 50 veces más resistentes al desgaste que los materiales habituales para impresión 3D. igus ofrece ahora un nuevo material elástico con el iglidur 160-EL, que puede imprimirse para el cojinete, como un elemento de unión. Por otro lado, el igumid P150 es el nuevo filamento multi-material para impresión 3D, que garantiza una alta resistencia de la pieza (87 MPa de resistencia a la flexión). Para la fabricación aditiva de componentes inteligentes con sensores integrados, igus ofrece dos nuevos materiales "inteligentes": sigumid P y sigumid F. Este último está impreso en el cojinete y envía una señal a través de un contacto, normalmente cerrado, cuando se alcanza el límite de desgaste. Por el contrario, el sigumid P se utiliza para alertar de una carga excesiva en el cojinete. Esto es debido a que cuando se aplica presión al cojinete, la estructura es modificada a la vez que cambia la resistencia. "La impresión 4K permite ahora combinar todas las especificaciones de los distintos materiales -resistentes al desgaste, fuertes, elásticos e inteligentes- en un solo componente completo", resume Tom Krause.

Puede encontrar más información sobre la impresión multi-material en:

<https://www.igus.es/info/multiple-component-3d-printing>

Imágenes:



Imagen PM1721-1

Con la impresión 3D en 4K se pueden producir componentes multifuncionales de forma rentable y rápida en un solo paso de fabricación. (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

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
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
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.