

Nuevo servicio de impresión 3D de igus para componentes XXL de hasta tres metros

El diseño ligero de los componentes impresos en 3D disminuye el uso de material y el tiempo de producción hasta en un 80%

"Tan grande como un tigre": igus puede imprimir componentes de plástico libres de lubricación y mantenimiento de hasta tres metros. Estos componentes optimizados se fabrican en un único proceso de impresión y son hasta 50 veces más resistentes a la abrasión que los plásticos estándar, por lo que resultan ideales para ahorrar costes en la construcción de máquinas a gran escala.

Ahora los clientes pueden encargar a igus la fabricación de piezas individuales de hasta tres metros. Los componentes XXL, libres de lubricación y de mantenimiento, se utilizan principalmente en la ingeniería mecánica a gran escala, sobre todo en la construcción de moldes, máquinas especiales y en la tecnología del packaging. La comparación directa con los componentes mecanizados pone de manifiesto su ligereza, la gran reducción de las necesidades de material y la rentabilidad de la producción. La cantidad de material necesario y el tiempo de producción son un 80% menor.

Impresión 3D en gran formato

Para la producción en la impresora 3D de gran formato, igus confía principalmente en los filamentos optimizados iglidur I150 e iglidur I151, de color azul y ópticamente detectable, que permiten producir piezas móviles especiales sin lubricación de forma rápida y económica. Los plásticos están certificados según el Reglamento 10/2011 de la UE para la industria alimentaria, e iglidur I151 también cuenta con la conformidad FDA. Ambos filamentos pueden utilizarse en cualquier impresora 3D en la que la temperatura de la boquilla pueda ajustarse a 250 °C. Como los plásticos de alto rendimiento tienen una retracción muy baja, pueden procesarse en impresoras 3D sin placas de impresión calientes. Además, tienen una resistencia al desgaste muy alta a velocidades superficiales de hasta 0,2 m/s. iglidur I150 e I151 están disponibles en grandes rollos de filamento de 8 kg, por lo que son especialmente adecuados para producir componentes voluminosos en impresoras de gran

capacidad. Para que los clientes reciban rápida y fácilmente su componente impreso en 3D de gran tamaño, igus ofrece un [servicio de impresión 3D](#). El cliente solo tiene que cargar el modelo online y seleccionar el material, y la herramienta online calculará el precio y podrá pedir directamente la pieza XXL.

Imágenes:



Imagen PM4521-1

El servicio de impresión 3D XXL de igus permite producir piezas resistentes al desgaste de hasta tres metros. (Fuente: igus GmbH)

CONTACTO:

Genoveva de Ros
Content Manager

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing

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

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 02203 / 9649-7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

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).

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", "print2mold", "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.