

## **igus fomenta la economía circular con la primera cadena portacables del mundo fabricada íntegramente con material reciclado**

**Conservar los recursos y ampliar el ciclo de vida de los productos: este es el objetivo que persigue igus con la nueva cadena cradle-chain E2.1.CG**

***Cradle-to-cradle:* Este es el principio de la economía circular, que se basa en la naturaleza. El objetivo es devolver los bienes de consumo al ciclo biológico o técnico para conservar recursos y materias primas valiosas. igus, el especialista en motion plastics, también persigue este fin y ahora ha desarrollado la primera cadena portacables del mundo hecha de material reciclado en el marco de su programa de reciclaje de cadenas portacables «chainge».**

Desde las condiciones meteorológicas extremas y los peligros naturales hasta la contaminación marina, la crisis climática se agrava y cada vez hay más gente que es consciente de ello. «Incluso las decisiones de compra de nuestros clientes están cada vez más condicionadas por consideraciones ecológicas. Por eso nos hemos esforzado mucho en el desarrollo de productos para poder producir con más eficiencia de recursos, sin sacrificar la calidad del producto», explica Jörg Ottersbach, director del Departamento de Sistemas de Cadenas Portacables de igus. Como resultado hemos desarrollado la cradle-chain E2.1.CG, una gama completa de cadenas portacables fabricadas con el nuevo material igumid CG. Numerosas pruebas en nuestro propio laboratorio de ensayos demuestran que la cradle-chain tiene casi las mismas propiedades técnicas y límites de carga que una cadena portacables fabricada con el material estándar igumid G. Otra ventaja es que está disponible al mismo precio que las cadenas portacables fabricadas con el material estándar. La nueva gama está disponible en stock en cinco series y 28 tipos.

### **De una cadena portacables en desuso a material reciclado**

La cradle-chain está fabricada con material reciclado procedente del programa de reciclaje «chainge», una iniciativa que igus lanzó en 2019 y que

consiste en el reciclaje de las cadenas portacables de los clientes para que no acaben como residuos industriales. Este servicio se ofrece tanto para las cadenas portacables de igus como para las de otros fabricantes, y hasta ahora se han recogido más de 32 toneladas de material en 13 países; en 2022, igus se ha fijado el objetivo de aumentar a 500 toneladas. Los desechos se clasifican por tipo, se limpian y se procesan hasta alcanzar una nueva calidad con la ayuda de un análisis químico y el ajuste de la formulación. Es un proceso en el que el material se optimiza para obtener las propiedades deseadas y, por tanto, permite una calidad constante del producto. Después de someterse a esta transformación, el material igumid CG se utiliza para fabricar la cadena cradle-chain, sin ninguna pérdida de calidad en términos de desgaste, estabilidad o daño por flexión.

### **Ciclo sostenible de materias primas: con un 28% menos de CO<sub>2</sub>**

Con la nueva gama de productos de cadenas portacables fabricados con material reciclado, igus contribuye aún más a la conservación de los recursos y al avance de la economía circular. Según la Declaración Ambiental de Producto (DAP), este ciclo de materia prima sostenible también reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> en un 28%. Jörg Ottersbach afirma: «No hay que centrarse solo en el primer uso de los productos, sino también en la reutilización de materias primas. Vemos mucho potencial en *cradle-to-cradle*, es decir, que el residuo de un sistema pueda convertirse en nutriente para otro, y nos esforzamos por procesar de nuevo tantas materias primas y productos desechados como sea posible para que los valiosos recursos no se desperdicien, sino que se utilicen de forma inteligente durante el mayor tiempo posible».

**Imágenes:**



**Imagen PM2122-1**

Más sostenibilidad con una calidad constante: la nueva cadena cradle-chain hecha de material reciclado conserva los recursos e impulsa la economía circular. (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](mailto:gderos@igus.net)

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 02203 / 9649-7273  
[aheinzelmann@igus.net](mailto:aheinzelmann@igus.net)  
[www.igus.eu/press](http://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 4.900 trabajadores en todo el mundo. En 2021, igus generó una facturación de 961 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.

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.