

## **El *partner* de igus Mura Technology programa la construcción de su primera planta de reciclaje químico en Alemania**

**Su edificación permitirá reciclar hasta 120.000 toneladas de residuos plásticos anuales y se convertirán en petróleo**

La empresa británica Mura Technology inicia un nuevo capítulo en el reciclaje de plástico con la construcción de la primera planta de reciclado químico de Alemania, con una capacidad de hasta 120.000 toneladas anuales. La planta permitirá reciclar plásticos compuestos combinados, anteriormente imposibles de separar, en petróleo para la fabricación de nuevos productos. Sin duda, un paso importante para mantener la economía circular de los plásticos y proteger el medio ambiente.

A pesar de que Alemania es líder mundial en reciclaje, la WWF, la mayor organización dedicada a la conservación de la naturaleza, afirma que cada año se siguen incinerando 1,6 millones de toneladas de residuos plásticos por valor de 3.800 millones de euros. La razón es que el reciclado sin mezcla de residuos ha sido prácticamente imposible hasta ahora porque muchos productos, como las películas de los envases alimentarios, están compuestos por varios plásticos que no pueden separarse mecánicamente. Un nuevo tipo de planta de reciclaje pretende cambiar esta situación. Mura Technology, una empresa británica de reciclaje, la construirá en colaboración con la empresa química y fabricante de plásticos estadounidense Dow en las instalaciones de Dow en Böhlen, en el distrito de Leipzig. Será la primera planta de este tipo en Alemania.

### **La tecnología HydroPRS convierte el plástico en petróleo**

La particularidad de la planta de Böhlen es un novedoso tipo de reciclado químico denominado Solución Hidrotérmica de Reciclado de Plástico (HydroPRS) que convierte los plásticos en petróleo con agua, calor y presión en solo 30 minutos. El petróleo resultante puede utilizarse para producir granulado de plástico de alta calidad para la fabricación de nuevos productos. Esta técnica innovadora incluso permite reciclar repetidamente un mismo

material. Frank Blase, CEO de igus, afirma: «La invención de Mura Technology va más allá de los límites del reciclaje químico familiar. La tecnología HydroPRS abre nuevas oportunidades para hacer del plástico una fuente de petróleo de alto rendimiento sin necesidad de mucha energía». Ya en 2020, igus se convirtió en la primera empresa del sector en invertir aproximadamente cinco millones de euros en la start-up Mura Technology para ayudar a que la tecnología lograra un gran avance. Aproximadamente un año y medio después, KBR, uno de los principales proveedores internacionales de soluciones científicas, tecnológicas y de ingeniería, también se convirtió en *partner*. Actualmente, Mura cuenta con otros *partners*, como Dow, Chevron Phillips Chemical y LG Chemical, y, recientemente, también ha recibido una inversión estratégica adicional de Dow para seguir desarrollando otras plantas HydroPRS en EUA y Europa. Esta colaboración pretende obtener 600.000 toneladas más de capacidad de reciclado de aquí a 2030.

### **Una planta de reciclaje de plásticos con capacidad para 120.000 toneladas al año**

La construcción de la planta de reciclado de plásticos de Böhlen, que permitirá reciclar hasta 120.000 toneladas de plástico anuales, comenzará en 2023 y se espera que entre en funcionamiento en 2025. También se implementarán más plantas en Asia, Estados Unidos e Inglaterra. En la actualidad, Mura Technology está instalando la primera planta comercial de HydroPRS en Teeside, al noreste de Inglaterra, la cual entrará en funcionamiento en el primer semestre de 2023 y reciclará más de 24.000 toneladas de plástico al año. Se espera que la suma de todas las plantas alcance una capacidad de 100.000.000 toneladas en 2030.

### **igus impulsa la economía circular del plástico**

igus ha apoyado la propuesta de reciclaje de Mura Technology desde su fase inicial, ya que, entre otros objetivos, el declarado especialista en plásticos para movimiento persigue promover la economía circular de los plásticos. En la actualidad, igus utiliza el 99% de los residuos plásticos generados en la producción como nuevo granulado para las máquinas de inyección, y en 2019, la empresa también lanzó *chainge*, un programa de reciclaje para cadenas portacables. En 2022, igus ha creado la primera cadena portacables del mundo íntegramente a partir de material reciclado, al igual que toda una gama de

cojinetes fabricados a partir de residuos granulados. Pero eso no es todo. Con la colaboración de mtrl, también está desarrollando una bicicleta de plástico para la movilidad urbana cuyo cuadro y ruedas pueden fabricarse a partir de plástico reciclado. Gracias a la economía circular, los residuos plásticos de todo el mundo pueden transformarse en un valioso recurso.

**Imágenes:**



**Imagen PM5922-1**

En la planta de reciclaje de Böhlen (Alemania) se reciclarán 120.000 toneladas anuales de residuos plásticos para convertirlos en petróleo. (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 31 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.