

Comunicado de prensa

Procesado de elastómeros termoplásticos de KRAIBURG TPE en la impresión 3D

Waldkraiburg, febrero de 2020

Página 1 de 5

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG
Friedrich-Schmidt-Strasse 2
84478 Waldkraiburg
Alemania

Teléfono +49 8638 9810-0
Fax +49 8638 9810-310

info@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

También apto para compuestos de TPE superblandos

Elastómeros termoplásticos de KRAIBURG TPE en el modelado por deposición fundida con impresoras 3D

A través de exhaustivos ensayos, KRAIBURG TPE examinó la aptitud de sus elastómeros termoplásticos (TPE) para el uso con tecnologías de fabricación aditiva (AM, por sus siglas en inglés). Se constató que prácticamente todos los TPE de la empresa pueden lograr excelentes resultados si se procesan en el modelado por deposición fundida (*Fused Deposition Modeling*, FDM) con aparatos de la firma Pollen AM.

La fabricación aditiva está transformando el mundo de la industria a grandes pasos. Lo que antes se limitaba a prototipos, hoy se destina cada vez con mayor frecuencia a piezas pequeñas y, sobre todo, a repuestos. Gracias a un equipamiento relativamente sencillo y sin uso de herramientas, existe la posibilidad de que aun las piezas de alta exigencia sean impresas de manera sencilla e inmediata allí donde se necesitan. La tecnología ofrece un enorme potencial para generar un significativo ahorro de tiempo, de trabajo y de costes.

"Debido a limitaciones físicas, las clásicas impresoras 3D de filamento no suelen ser aptas para el procesamiento de TPE blandos. Además, los prototipos realizados con materiales especiales para la impresión 3D ofrecen un panorama restringido en lo que respecta al rendimiento de los correspondientes compuestos de inyección o extrusión para piezas más grandes", señala el Dr. Thomas Wagner, quien se desempeña en el área de Gestión de Productos de KRAIBURG TPE para Europa, Oriente Medio y África. "Para nosotros, el reto consistía en analizar cuáles eran los requisitos precisos para el modelado por deposición fundida. Con el

Contacto de prensa

Simone Hammerl
Gerente de Comunicaciones
Corporativas
Tel. +49 8638 9810 568
simone.hammerl@kraiburg-tpe.com

Asia-Pacífico
Bridget Ngang
Gerente de Marketing, Asia-Pacífico
Tel. +603 9545 6301
bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

Agencia de comunicación

EMG
Siria Nielsen
Tel. +31 164 317 036
snielsen@emg-marcom.com

Comunicado de prensa

Procesado de elastómeros termoplásticos de KRAIBURG TPE en la impresión 3D

Waldkraiburg, febrero de 2020

Página 2 de 5

objetivo de encontrar una solución adecuada, tuvimos que aprender a identificar las limitaciones técnicas de las impresoras y a separarlas de aquellas que presentan los materiales."

El sistema *Pellet Additive Manufacturing* (PAM) de Pollen AM, empresa francesa dedicada a la fabricación de impresoras 3D, demostró ser la tecnología ideal. Las actuales impresoras de gránulos con sistema PAM de la serie P proporcionan superficies sumamente detalladas incluso con TPE muy blandos y pueden procesar hasta cuatro materiales al mismo tiempo. Esto también permite obtener típicas combinaciones duro-blando de TPE en la unión multicomponente con plásticos como polipropileno (PP), acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) o poliamida (PA).

"Nuestras impresoras con sistema PAM minimizan los tiempos de permanencia para no comprometer las ventajas específicas de los elastómeros blandos", explica Didier Fonta, Head of Operations en Pollen AM. "Esto, además, asegura una extraordinaria resistencia al pelado, sobre todo en el caso de aplicaciones multicomponentes con elastómeros termoplásticos situados dentro del rango inferior de dureza Shore."

Los ensayos llevados a cabo de forma conjunta por KRAIBURG TPE y Pollen AM generaron piezas moldeadas de carácter convincente, con propiedades mecánicas que —según los parámetros del proceso— alcanzan hasta el 50% de los valores exhibidos por otras piezas comparables de inyección. Si se suma a una cuidadosa tarea de selección y procesamiento de los compuestos de TPE, esta tecnología resulta apta no sólo para modelos de muestra, sino también para prototipos funcionales, lo cual puede reducir significativamente los gastos de desarrollo de nuevas aplicaciones.

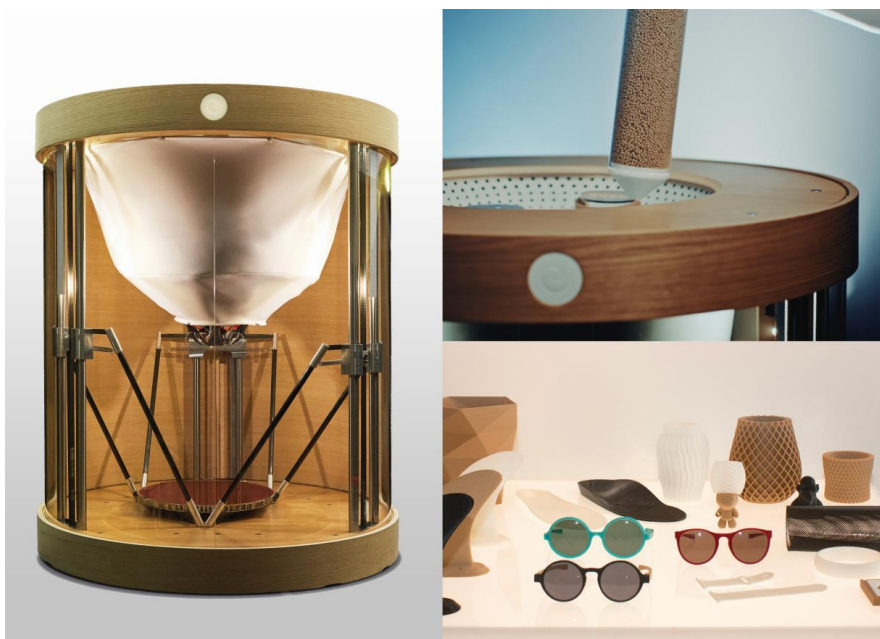
Comunicado de prensa

Procesado de elastómeros termoplásticos de KRAIBURG TPE en la impresión 3D

Waldkraiburg, febrero de 2020

Página 3 de 5

Casi todos los materiales pertenecientes a la gama de productos de KRAIBURG TPE constituyen elastómeros termoplásticos adecuados para ser procesados en impresoras de gránulos con sistema PAM, por lo que no es necesario ningún compuesto especial. Además, todas las características de los materiales, especialmente sus posibilidades de adhesión sobre diversos termoplásticos, se mantienen en la impresión 3D con impresoras granulométricas PAM. Por otra parte, dado el caso, los desechos surgidos durante la producción pueden reciclarse en el marco del sistema de recogida municipal de residuos.



La mayoría de los elastómeros termoplásticos de KRAIBURG TPE resultan ideales para ser procesados en impresoras 3D de gránulos con sistema PAM de la serie P de Pollen AM. Estas impresoras también permiten fabricar piezas multicomponentes funcionales por adición en el modelado por deposición fundida (FDM). (Foto: © 2019 Pollen AM)

Comunicado de prensa

Procesado de elastómeros termoplásticos de KRAIBURG TPE en la impresión 3D

Waldkraiburg, febrero de 2020

Página 4 de 5

Acerca de KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) es un fabricante global de termoplásticos elastómeros. Desde sus inicios en 2001 como subsidiaria del histórico Grupo KRAIBURG fundado en 1947, KRAIBURG TPE ha sido pionero en compuestos de TPE, siendo en la actualidad la empresa líder y de referencia de esta industria. Con centros productivos en Alemania, USA y Malasia la compañía ofrece una amplia gama de compuestos para los sectores de automoción, industrial, consumo y para los fuertemente regulados sectores médicos. Las marcas y líneas de producto THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® y For Tec E® se procesan tanto por inyección como por extrusión proporcionando numerosas ventajas de proceso y diseño a los fabricantes. KRAIBURG TPE ofrece soluciones innovadoras, orientación al cliente en cualquier parte del mundo, posibilidad de productos personalizados y un eficiente servicio. La empresa está certificada de acuerdo con la ISO 50001 en su sede central en Alemania, mientras que además lo está según la ISO 9001 e ISO 14001 en todos sus centros repartidos por el mundo. En 2018, KRAIBURG TPE, con una plantilla superior a los 640 generó unas ventas de 189 millones de euros.

Acerca de Pollen AM

Pollen AM Inc., con sede en Ivry-sur-Seine (París), fue fundada en 2013 y se ha convertido en una empresa líder en la fabricación de impresoras 3D destinadas al procesado sin herramientas de gránulos de plástico y metal. Sus impresoras con sistema *Pellet Additive Manufacturing* (PAM) permiten procesar en el modelado por deposición fundida (*Fused Deposition Modeling*, FDM) hasta cuatro materiales al mismo tiempo con una resolución de hasta 40 µ. Para obtener mayores detalles, visite el sitio www.pollen.am

Comunicado de prensa

Procesado de elastómeros termoplásticos de KRAIBURG TPE en la impresión 3D

Waldkraiburg, febrero de 2020

Página 5 de 5

En www.PressReleaseFinder.com usted puede descargar el comunicado de prensa y fotos sobre el tema.

Contacto para solicitar imágenes de alta resolución: Siria Nielsen
(snielsen@emg-marcom.com, +31 164 317 036).