Ein Bild, das Zeichnung enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**INFORMACIÓN DE PRENSA**

* **BBG:** **Piezas ligeras de plástico con núcleo de nido de abeja para la aviación y automoción**
* **Soluciones de fabricación de un único proveedor**

*Mindelheim, el 31 de julio de 2024.* BBG, socio de sistemas de la industria procesadora de plásticos, notifica un crecimiento en la demanda de equipos destinados a la fabricación de componentes ligeros. Según sus datos, las órdenes de pedido proceden principalmente de clientes pertenecientes a los sectores de la fabricación de aeronaves, automóviles y vehículos comerciales. La mayor demanda se ha registrado en el sector de la fabricación de componentes ligeros con núcleo Paper-Honeycomb (PHC).

Junto con PUR-CSM (PUR-Composite Spray Molding), LFI (Long Fiber Injection) y RTM (Resin Transfer Molding), el prensado de prepegs con PHC se encuentran entre los procedimientos más demandados.

**Los componentes son ligeros, estables, resistentes a la corrosión y a la temperatura**

Con las herramientas y equipos de producción, los clientes fabrican cubiertas para maleteros y tabiques para el interior de aviones, cubiertas para las superficies de carga de turismos y revestimientos para vehículos comerciales.

A pesar de su reducido peso, los componentes son muy estables. En función de los requisitos que se deben cumplir y del uso previsto, es posible fabricar componentes resistentes a la corrosión y a las temperaturas, con una calidad de superficie de la categoría CLASS A, si así se requiere.

**Por cada pieza ligera se debe encontrar el proceso y los componentes adecuados**

Son numerosos los sectores industriales que utilizan los equipos de producción de BBG para la fabricación de piezas compuestas de fibra. Estos equipos trabajan con eficiencia, utilizando con moderación recursos y materiales, lo que permite al cliente ahorrar en costes energéticos y de producción. En función de los respectivos requisitos, en la fabricación de guardabarros para tractores, paneles de rejilla del radiador para camiones, techos corredizos y piezas de carrocería para turismos y vehículos industriales o cajas de baterías para vehículos eléctricos se aplican diferentes procesos.

Los equipos completos de BBG incluyen componentes para todas las fases del proceso de producción: desde el suministro de material y el equipamiento de las máquinas hasta la producción, retirada, inspección de calidad y rectificaciones hasta el embalaje de los componentes. El sistema permite registrar y asignar datos relevantes sobre el material y la producción a los distintos componentes para permitir la trazabilidad del producto y obtener la certificación de los procesos de producción.

**Soluciones completas de un único proveedor**

Como contratista general, la empresa familiar de Mindelheim responde de la planificación del proyecto, el diseño y la fabricación del sistema completo. También se encarga de seleccionar e integrar los módulos y coordinar las interfaces. La gama de servicios incluye también la automatización, instalación y puesta en marcha de los sistemas, incluida la formación de los operarios.

BBG desarrolla y fabrica ella misma los componentes clave de los sistemas, como las herramientas, portamoldes y prensas, mientras que otras empresas, socias desde hace mucho tiempo, suministran otros módulos. Además de dedicarse a proyectos nuevos, la empresa de Mindelheim también se encarga del reequipamiento de instalaciones.

En el campo de la automatización, existe una demanda especialmente alta de sistemas de manipulación y células de automatización que utilizan robots para equipar herramientas, corregir piezas o aplicar agentes desmoldeantes a las superficies de las herramientas.

**La automatización en el futuro: aplicación de la inteligencia artificial en BBG**

Actualmente, BBG está desarrollando en Mindelheim un proyecto de investigación, cuyo objetivo es estudiar la automatización de los procesos de producción con ayuda de la inteligencia artificial (IA). Allí se está construyendo un sistema completo para realizar pruebas y demostrar los resultados de la investigación.

En este proyecto, denominado «EKI - Engineering for AI-based Automation in Production Environments» participan «dtec.bw - Zentrum für Digitalisierungs- und Technologieforschung der Bun-deswehr» (Centro para la Investigación de la Digitalización y la Tecnología del Ejército Federal), la Universidad Helmut Schmidt/Universidad de las Fuerzas Armadas Federales de Hamburgo y Weidmüller Interface GmbH & Co.KG de Detmold.

**Los clientes de BBG operan en todo el mundo**

BBG GmbH & Co. KG es un socio internacional de sistemas para la industria procesadora de plásticos que cuenta con fabricación propia de moldes, máquinas e instalaciones. Además de sistemas completos de producción, BBG diseña, desarrolla y fabrica herramientas para el procesamiento de poliuretano (PUR), PVC, TPE y otros elastómeros, así como para una amplia gama de materiales compuestos de fibra. La empresa ofrece asimismo soluciones para la construcción ligera, el procesamiento de materiales compuestos y la producción de componentes de materiales reforzados por fibra para distintas ramas de la industria.

Esta empresa familiar, con sede en Mindelheim, en la región de Allgäu, es gestionada por Hans Brandner, quien suministra sus productos a clientes de todo el mundo. El mercado norteamericano, junto con Europa y Asia, desempeña un papel importante, y la empresa cuenta con filiales en China, EE. UU. y México. En 2023, el grupo alcanzó un volumen de negocios de 20 millones de euros y cuenta con unos 170 empleados en todo el mundo.

**Fotos:**

Ein Bild, das Buch, Papierprodukt, Im Haus, Kunst enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 1:

A pesar de su reducido peso, las piezas ligeras, fabricadas mediante el procedimiento de papel en nido de abeja, son muy estables (foto: BBG).



Foto 2:

Los clientes de BBG utilizan el proceso PHC para fabricar, por ejemplo, cubiertas de maleteros y tabiques para interiores de aviones... (Foto: iStock ampueroleonardo).



Foto 3:

... o cubiertas para superficies de carga para vehículos, como este modelo para el maletero delantero de una furgoneta eléctrica vendida en el mercado estadounidense (Foto: BBG).

Ein Bild, das Im Haus, Maschine, Waschbecken, Küchengerät enthält.

Automatisch generierte BeschreibungFoto 4:

Además de los sistemas de manipulación, existe una gran demanda de células de automatización equipadas con robots que, por ejemplo, aplican agentes desmoldeantes (en la imagen) a las superficies de los moldes (Foto: BBG).

**Podrá descargar el texto de la comunicación de prensa como archivo en formato Word y las fotos en calidad de imagen de la página web**

**<https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI_574>**

**Contacto:**

BBG GmbH & Co. KG

Heimenegger Weg 12, D-87719 Mindelheim

Martina Barton, teléfono: 08261 7633-23, correo electrónico: [martina.barton@bbg-mbh.com](mailto:martina.barton@bbg-mbh.com)

Encontrará más información en [www.bbg-mbh.com](http://www.bbg-mbh.com/).

**Solicitar ejemplares de muestra:**

auchkomm Unternehmenskommunikation, F. Stephan Auch, Hochstr. 11, D-90429 Nürnberg, [fsa@auchkomm.de](mailto:fsa@auchkomm.de), [www.auchkomm.de](http://www.auchkomm.de/).