

* **Herramientas de PU con protección contra explosiones para el** **aislamiento térmico en el ámbito de la tecnología médica y del agua caliente**
* **El gas pentano mejora el aislamiento y reduce el proceso de producción**

*Mindelheim, 25 de junio de 2025.* BBG, socio participante en sistemas destinados a la industria de la transformación de plásticos, ha incrementado la fabricación de herramientas y moldes de soporte a prueba de explosiones para la generación de espuma de poliuretano. Estas herramientas se utilizan cuando se añade gas pentano a la espuma rígida de poliuretano durante su procesamiento. Entre sus aplicaciones más comunes figuran el aislamiento térmico de acumuladores de agua caliente, cajas de transporte para bolsas de sangre y vacunas o aparatos de laboratorio con temperatura controlada, como centrifugadoras.

**Herramientas de pequeño y gran tamaño**

BBG desarrolla y fabrica generadores de espuma para espuma rígida de PU destinada al aislamiento térmico en diferentes tamaños y grados de complejidad. La gama comienza con los modelos manuales más sencillos hasta las herramientas universales, que permiten aislar elementos de construcción de distintos tamaños. La fabricación de estos modelos resulta económica, incluso con una gran variedad de tipos.

**Función de autolimpieza automática**

Para limpiar las herramientas, BBG utiliza una tecnología que consiste en extraer el exceso de PU a través de las cámaras de ventilación de la cubierta. A continuación, la limpieza se realiza de forma automática, sin necesidad de realizar otros trabajos adicionales.

Además de las soluciones independientes, compuestas por herramientas y equipos de PU para la producción manual de pequeñas cantidades, BBG también ofrece sistemas semiautomáticos y totalmente automáticos. Para la producción en serie a gran escala, la empresa fabrica herramientas para la producción en cadena o en máquinas rotativas.

**La mezcla de pentano requiere herramientas a prueba de explosiones**

Los gases fácilmente inflamables, como el pentano, se utilizan cada vez más en la fabricación de espuma rígida de PU. Este material ofrece varias ventajas, entre las cuales se encuentran, un potencial de calentamiento global (GWP) más ecológico con respecto a otros gases propulsores, un precio asequible y, sobre todo, una eficiente generación de espuma. Esto se debe a que genera una estructura de células finas con unas buenas propiedades aislantes. A todo ello hay que añadir que el proceso de generación de espuma se reduce, lo cual se traduce en ciclos de producción más cortos.

No obstante, las herramientas e instalaciones de producción deben contar con un sistema de protección contra explosiones, así como sistemas de ventilación y supervisión adecuados. Además, tanto el desarrollo como la fabricación y el funcionamiento requieren personal especialmente formado y el cumplimiento de unas normas estrictas.

**Mayor demanda: Invertir en una nueva instalación de PU**

Ante la creciente demanda de herramientas para espuma rígida, BBG tiene previsto instalar una planta de PU adicional en su centro técnico. El objetivo de la empresa es ampliar su capacidad para realizar muestreos y optimizar las herramientas.

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

BBG GmbH & Co. KG es un socio participante en sistemas destinados a la industria de la transformación de plásticos y fabrica sus propias herramientas, equipos e instalaciones. Además de instalaciones de producción completas, BBG diseña, desarrolla y fabrica herramientas para el procesamiento de poliuretano (PU), PVC, TPE y otros elastómeros, así como para una amplia gama de materiales compuestos de fibra. La empresa también ofrece soluciones para construcciones con materiales ligeros, procesamiento de compuestos y fabricación de componentes compuestos de fibra en numerosas ramas industriales.

La empresa familiar de Mindelheim, ubicada en la región de Allgäu y administrada por Hans Brandner, suministra a sus clientes de todo el mundo, con especial atención a los mercados de Estados Unidos, Europa y Asia. La empresa mantiene filiales en China, EE. UU. y Méjico. En el año 2024, el grupo, compuesto por aproximadamente 170 empleados, registró una facturación de 27 millones de euros.

**Fotos:**

Ein Bild, das Waschbecken, Im Haus, Person enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Foto 1:

Centrifugadora para laboratorio con aislamiento térmico (foto: Istockphoto/Shangarey).

Ein Bild, das Bautechnik, Stahl, Maschine, Leiter enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Foto 2:

BBG, socio participante en sistemas destinados a la industria de la transformación de plásticos, ha incrementado la fabricación de herramientas y moldes de soporte (en la imagen) a prueba de explosiones para espumas de poliuretano (foto: BBG).

Ein Bild, das Maschine, Bautechnik, Im Haus, Stahl enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Foto 3:

Aislamiento de un acumulador de agua caliente: El tanque de acero inoxidable se introduce en el generador de espuma abierto y después se añaden las piezas insertadas, como bisagras y cierres. Tras el cierre, el PUR se inyecta en el molde, se espuma y rellena todas las cavidades entre el molde y el depósito. El exceso de PU se elimina a través de una ventilación en la tapa (foto: BBG).

**Le invitamos a descargar la nota de prensa en formato Word y las imágenes con calidad de impresión aquí:** [**https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI\_618**](https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI_618)

**Persona de 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 copias:**

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