****

**Presseinformation**

* **BBG punktet auf der JEC World mit Werkzeugen für die anspruchsvolle CFK-Fertigung**
* **HD-RTM-Werkzeug für Composite Hochdruckbehälter im Mittelpunkt**

*Mindelheim, den 20. März 2019.* Der Werkzeug-, Maschinen- und Anlagenbauer BBG ist mit der Pariser Composite-Messe JEC World sehr zufrieden. Vor allem das Querschnittsmodell eines Hochdruckbehälters aus CFK-Fasergeflecht stellte sich am Gemeinschaftsstand von „Bayern innovativ“ als Publikumsmagnet heraus. Das Werkzeug hierfür, wie auch die Produktionsanlage für Fensterrahmen im Airbus A 350 aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK), stammen von BBG.

**Großes Interesse an HD-RTM-Werkzeug für Hochdruckbehälter**

Vor allem asiatische Besucher und Fachleute mit Interesse an Wasserstoffautos waren neugierig auf den Hochdruckbehälter. Für dessen Serienfertigung hat BBG das Hochdruck-Resin Transfer Molding (HD-RTM) Werkzeug entwickelt und hergestellt. In die zweiteilige Form wird ein Hohlkörper aus einem CFK-Fasergeflecht mit einem hohen Faservolumengehalt eingelegt. Anschließend wird ein niedrigviskoses, harzbasiertes Gemisch unter hohem Druck injiziert, welches das Geflecht durchdringt und die einzelnen Fasern gleichmäßig und ohne Fehlstellen umschließt. Für die präzise Fertigung unter hohem Druck hat BBG ein prozesssicheres Abdichtungssystem entwickelt und integriert, welches eine industrielle Produktion ohne aufwändige nachträgliche Bearbeitungsschritte ermöglicht.

**Produktionsanlage für CFK-Fenster im A 350**

Zur Serienfertigung von CFK-Fensterrahmen für den Airbus A 350 hat BBG die Produktionsanlage entwickelt, gebaut und geliefert. Kunde ist die ACE Advanced Composite Engineering GmbH, Immenstaad am Bodensee, ein Airbus-Zulieferer, der die Bauteile an seinem Standort Hagnau produziert.

BBG lieferte mehrere Formenträgersysteme BFT-C als Pressen mit Schließkräften von 100 t sowie die dazugehörigen Werkzeug-Wendestationen. In der Inmould-Wendestation mit Wärmekammer werden die Werkzeuge aufgeheizt und anschließend mit den Preformen in den Formenträger BFT-C eingebracht, wo Harz injiziert und das Bauteil ausgebacken wird. Nach dem Öffnen des Werkzeugs im Formenträger wird das Bauteil in der Demould-Station entformt. Dort lassen sich die Fensterrahmen dann einfach entnehmen.

**Kunden von BBG sind weltweit tätig**

Der Werkzeug-, Maschinen- und Anlagenbauer BBG GmbH & Co. KG ist ein ausgewiesener Spezialist für die Kunststoff verarbeitende Industrie. Neben vollständigen Produktionsanlagen konzipiert, entwickelt und fertigt BBG Werkzeuge für das Verarbeiten von Polyurethan (PUR), PVC, TPE und anderen Elastomeren sowie eine breite Palette an Faserverbundmaterialien. Hierzu zählen Produktionsverfahren wie PUR-CSM (PUR-Composite Spray Molding), LFI (Long Fiber Injection), RTM (Resin Transfer Molding), SMC (Sheet Molding Compound) oder GMT (Glasmattenverstärktes Thermoplast), die je nach gewünschter Eigenschaft der Endprodukte verwendet werden. Lösungen für den Leichtbau, das Verarbeiten von Composites und die Fertigung von Faserverbund-Bauteilen in zahlreichen Industriezweigen bilden weitere wichtige Schwerpunkte.

Das von Hans Brandner geleitete Familienunternehmen aus Mindelheim im Allgäu beliefert seine Kunden weltweit, wobei der asiatische Markt neben Europa und Nordamerika eine wichtige Rolle spielt. 2018 erwirtschaftete BBG mit rund 170 Mitarbeitern weltweit einen Umsatz in Höhe von rund 27 Mio. Euro.

**Fotos:**

Ein Bild, das drinnen, Boden, Gebäude, Person enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 1:

Das Querschnittsmodell eines Hochdruckbehälters aus CFK-Fasergeflecht am Gemeinschaftsstand von „Bayern innovativ“ auf der JEC World in Paris (Foto: BBG).



Foto 2:

Für den abgebildeten Hochdruckbehälter aus CFK-Fasergeflecht hat BBG das Hochdruck-Resin Transfer Molding (HD-RTM) Werkzeug entwickelt und hergestellt (Foto: Rehau).

**Den Text der Pressemitteilung als Word-Dokument und die Bilder in Druckqualität können Sie außerdem herunterladen von der Seite** [**https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI\_282**](https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI_282).

**Ansprechpartner:**

BBG GmbH & Co. KG,

Heimenegger Weg 12, D-87719 Mindelheim

Martina Barton, Telefon 08261 7633-23, E-Mail: [martina.barton@bbg-mbh.com](mailto:martina.barton@bbg-mbh.com).

Weitere **Informationen** finden Sie unter [www.bbg-mbh.com](http://www.bbg-mbh.com).

**Belegexemplar erbeten:**

auchkomm Unternehmenskommunikation, F. Stephan Auch, Gleißbühlstr. 16, D-90402 Nürnberg, [fsa@auchkomm.de](mailto:fsa@auchkomm.de), [www.auchkomm.de](http://www.auchkomm.de).