Ein Bild, das Zeichnung enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Presseinformation**

* **BBG: Leichtbau-Kunststoffteile mit Paper-Honeycomb-Kern für Luftfahrt und Automobilbau**
* **Fertigungslösungen aus einer Hand**

*Mindelheim, den 31. Juli 2024.* BBG, Systempartner für die Kunststoff verarbeitende Industrie, meldet eine verstärkte Nachfrage nach Anlagen zur Fertigung von Leichtbauteilen. Wichtige Bestellungen kamen zuletzt vor allem von Kunden aus dem Flugzeug- sowie dem PKW- und Nutzfahrzeugbau. Geordert wurden besonders Fertigungslösungen für die Produktion leichter Bauteile mit Paper-Honeycomb (PHC)-Kern.

Das Pressen von Prepregs mit PHC zählt neben PUR-CSM (PUR-Composite Spray Molding), LFI (Long Fiber Injection) und RTM (Resin Transfer Molding) zu den am häufigsten nachgefragten Verfahren.

**Bauteile sind leicht, stabil, korrosions- und temperaturbeständig**

Auf den ausgelieferten Werkzeugen und Fertigungsanlagen stellen Kunden unter anderem Gepäckfachabdeckungen und Trennwände für den Innenraum von Flugzeugen, Ladebodenabdeckungen für PKWs und Verkleidungen für Nutzfahrzeuge her.

Die Bauteile sind trotz ihres geringen Gewichts sehr stabil. Je nach Anforderungsprofil und Einsatzzweck lassen sie sich korrosions- und temperaturbeständig sowie in CLASS-A-Oberflächenqualität herstellen.

**Für jedes Leichtbauteil das richtige Verfahren und die optimalen Komponenten**

Produktionsanlagen von BBG für Faserverbund-Bauteile sind in zahlreichen Branchen zu finden. Sie arbeiten effizient, ressourcen- und materialschonend, so dass Kunden von geringen Energie- und Fertigungskosten profitieren.

Entsprechend den jeweiligen Anforderungen werden zur Fertigung von Kotflügeln für Traktoren, Kühlergrillblenden für LKWs, Schiebehimmeln und Karosserieteilen für PKWs und Nutzfahrzeuge oder Batteriekästen für Elektrofahrzeuge unterschiedliche Verfahren verwendet.

Die Komplettanlagen von BBG umfassen Komponenten für sämtliche Prozessschritte der Produktion: von der Materialbereitstellung und dem Bestücken der Maschinen über die Fertigung bis zur Entnahme, Qualitätsprüfung, Nachbearbeitung und Verpackung der Bauteile. Zur Produktrückverfolgung zur Zertifizierung von Produktionsprozessen können wichtige Material- und Fertigungsdaten erfasst und einzelnen Bauteilen zugeordnet werden.

**Komplettlösungen aus einer Hand**

Das Mindelheimer Familienunternehmen verantwortet als Generalunternehmer die Projektierung, Planung und Realisierung der Gesamtanlage. Hierbei übernimmt es die Auswahl und Integration der Module und die Schnittstellenabstimmung. Darüber hinaus zählen die Automatisierung, Installation und Inbetriebnahme einschließlich der Schulung der Bediener zum Leistungsspektrum.

Kernkomponenten der Anlagen wie Werkzeuge, Formenträger- und Pressensysteme entwickelt und fertigt BBG selber, andere Module steuern langjährige Partner bei. Neben Neuprojekten übernehmen die Mindelheimer auch die Nachrüstung bestehender Anlagen.

Im Rahmen der Automatisierung werden vor allem Handlingsysteme und Automationszellen nachgefragt, die mit Hilfe von Robotern Werkzeuge bestücken, Bauteile nachbearbeiten oder Trennmittel auf Werkzeugoberflächen auftragen.

**Automatisierung in der Zukunft: Künstliche Intelligenz im Einsatz bei BBG**

Wie zukünftig eine Automatisierung von Produktionsprozessen mit Hilfe Künstlicher Intelligenz (KI) aussehen kann, wird momentan im Rahmen eines Forschungsprojektes bei BBG in Mindelheim untersucht. Dort entsteht eine Komplettanlage zur Erprobung und Demonstration von Forschungsergebnissen.

Partner des Vorhabens „EKI - Engineering für die KI-basierte Automation in Produktionsumgebungen“ sind das „dtec.bw – Zentrum für Digitalisierungs- und Technologieforschung der Bundeswehr“, die Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg und die Weidmüller Interface GmbH & Co. KG in Detmold.

**Kunden von BBG sind weltweit tätig**

Die BBG GmbH & Co. KG ist ein internationaler Systempartner für die Kunststoff verarbeitende Industrie mit eigenem Werkzeug-, Maschinen- und Anlagenbau. Neben vollständigen Produktionsanlagen konzipiert, entwickelt und fertigt BBG Werkzeuge für das Verarbeiten von Polyurethan (PUR), PVC, TPE und anderen Elastomeren sowie für eine breite Palette an Faserverbundmaterialien. 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 geführte Familienunternehmen aus Mindelheim im Allgäu beliefert seine Kunden weltweit, wobei der nordamerikanische Markt neben Europa und Asien eine wichtige Rolle spielt. Es ist mit eigenen Tochtergesellschaften in China, den USA und Mexiko vertreten. 2023 erwirtschaftete die Gruppe mit rund 170 Mitarbeitern weltweit einen Umsatz in Höhe von 20 Mio. €.

**Fotos:**

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

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 1:

Leichtbauteile, die im Paper-Honeycomb-Verfahren hergestellt werden, sind trotz ihres geringen Gewichts sehr stabil (Foto: BBG).

Ein Bild, das Flugzeugkabine, Flugzeug, Passagier, Platane Flugzeug Hobel enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 2:

Kunden von BBG fertigen nach dem PHC-Verfahren beispielsweise Gepäckfachabdeckungen und Trennwände für den Innenraum von Flugzeugen ... (Foto: iStock ampueroleonardo).



Foto 3:

... oder Ladebodenabdeckungen für Fahrzeuge wie diese Ausführung für den vorderen Kofferraum eines elektrisch angetriebenen Pickups auf dem amerikanischen Markt (Foto: BBG).

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

Automatisch generierte BeschreibungFoto 4:

Im Rahmen der Automatisierung werden neben Handlingsystemen vor allem roboterbestückte Automationszellen nachgefragt, die beispielsweise Trennmittel (im Bild) auf Werkzeugoberflächen auftragen (Foto: BBG).

**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\_573**](https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI_573)

**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/).

**Belegexemplare erbeten:**

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