



BBG

Kompetenz bis ins Detail

Schrittmacher der Innovation

BBG zählt weltweit zu den ersten Adressen für die Entwicklung und Fertigung von Werkzeugen und kompletten Produktionslinien für die Kunststoff verarbeitende Industrie.

Die PUR-Experten

Insbesondere in der PUR-Verarbeitung haben sich die BBG-Experten als System- und Entwicklungspartner für viele Branchen international als kompetenter Lösungsanbieter etabliert.

Maßstab für Leichtbauteile

Dank der prozesstechnischen Kompetenzen und der produktionstechnischen Erfahrungen aus vielen erfolgreichen Anlagenprojekten setzt BBG auch im Bereich der Entwicklung von Maschinen und Anlagen zur Fertigung von anspruchsvollen Leichtbauteilen viel beachtete Maßstäbe.

Höchste fachliche Qualifikation, überdurchschnittliches Engagement und Zielstrebigkeit sowie eine verlässliche Unternehmensstrategie bilden die Grundlagen der BBG-Qualität.

Die Geschäftsfelder umfassen:

- Maschinen- und Anlagenbau
- Werkzeug- und Formenbau

Größtmögliche Marktnähe

Neben dem Stammsitz in Mindelheim ist BBG mit weiteren Niederlassungen in den Hauptabsatzmärkten vertreten, um die bestmögliche Kundenbetreuung zu gewährleisten.

Pacemaker of innovation

BBG is one of the world's leading companies in the development and manufacture of molds and end-to-end production lines for the plastics-processing industry.

The PUR experts

Focusing on PUR processing, BBG experts are system and development partners to many industries and have established themselves as competent providers of solutions at an international level.

Standard for lightweight components

Thanks to the process engineering skills and production engineering experience it has acquired from a large number of successful projects, BBG also sets exacting standards in the development of machinery and equipment for the production of challenging lightweight components.

Maximum technical qualification, above-average commitment and determination as well as a reliable corporate strategy are the cornerstones of BBG's quality.

Business fields include:

- Mechanical and plant engineering
- Tool and mold manufacturing

Maximum proximity to the market

In addition to its Mindelheim headquarters, BBG runs branch offices in its main markets in order to ensure optimum account management.

BBG
Kompetenz bis ins Detail



Sicherheit für die Serie

Neben dem Innovationsgeist hat die handwerkliche Tradition einen wichtigen Stellenwert bei BBG. Auch wenn Modellbau nicht mehr zum Leistungsspektrum gehört, das Wissen sowie das Geschick und die Erfahrung in der Bearbeitung unterschiedlichster Materialien ist vorhanden und wird an nachrückende Technikergenerationen weitergegeben. Ein nicht zu unterschätzender Wettbewerbsvorteil – auch in unserer digitalisierten Hightech-Welt.

Vorausdenken statt nacharbeiten

Als Partner der Industrie bringen die engagierten BBG-Entwicklungsteams schon in der Konstruktionsphase neuer Bauteile ihr gesamtes verfahrenstechnisches Know-how ein.

Zielgerichtet und effizient

Von der ersten Bauteilidee bis zur Serienreife arbeiten Konstrukteure und Werkzeugspezialisten eng zusammen. Dieser wertvolle Wissenstransfer in Entwicklung und Konstruktion führt zur optimalen Lösung. Gemeinsam mit dem Kunden werden die Möglichkeiten ausgereizt, die moderne Fertigungsverfahren und Werkzeugtechnologien für anspruchsvolle Bauteile und Bauteilsysteme bieten.

Reliability for series production

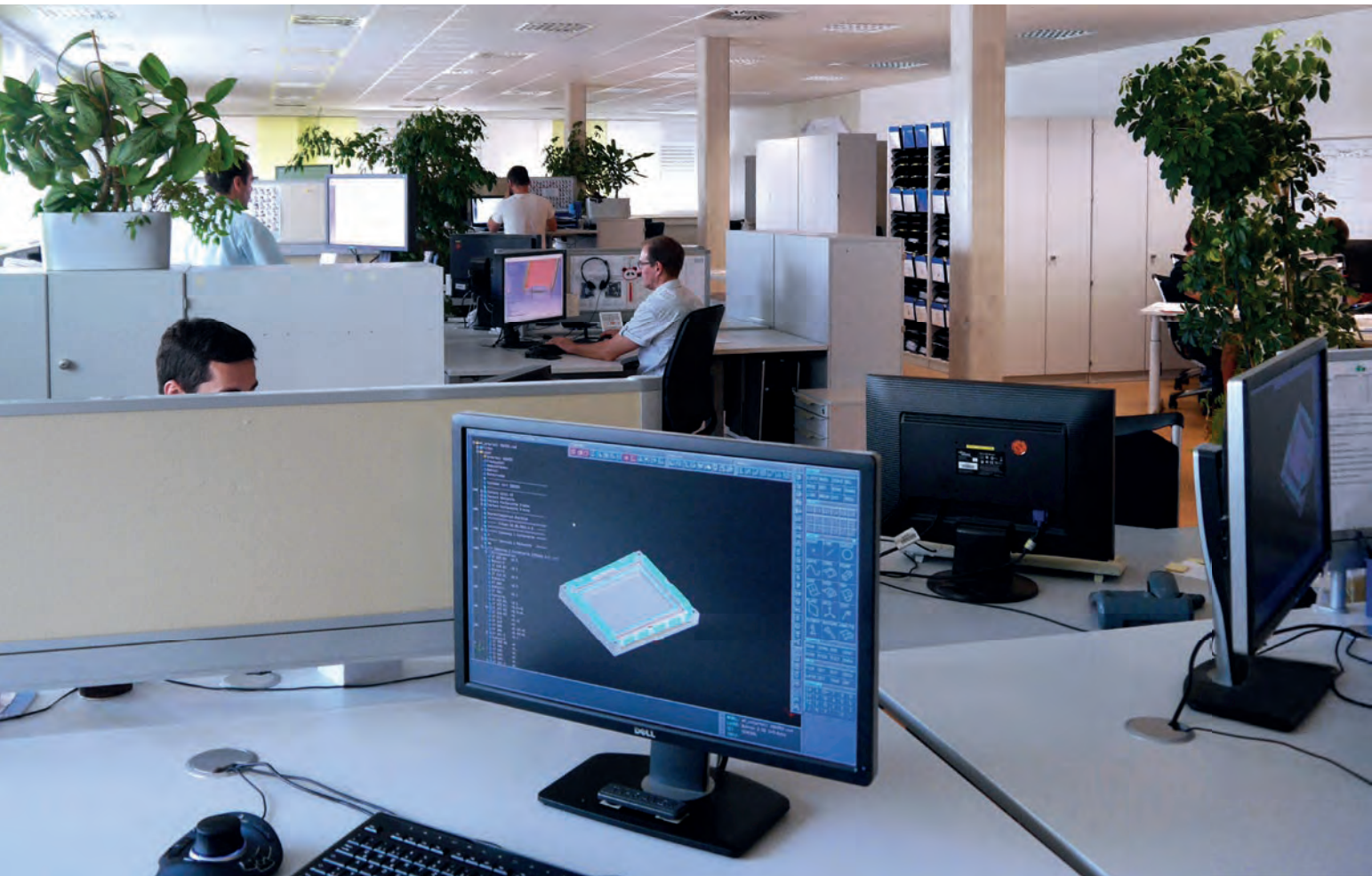
BBG's trademarks are innovative spirit and craftsmanship. Even though model making no longer figures in BBG's range of services, the knowledge, skills and experience required to machine a wide range of materials is present and is passed on to the following generations of technicians. A competitive advantage not to be underestimated – even in our digitized high-tech world.

Thinking ahead instead of reworking

As partners of the industry, BBG's dedicated development teams contribute their entire process engineering expertise as early as during the design phase of new components.

Target-oriented and efficient

Designers and mold specialists cooperate closely from the first idea for a component right through to its maturity for serial production. This valuable transfer of engineering and design knowledge leads to an optimum solution. Together with the customer they make the most of the possibilities offered by state-of-the-art production methods and mold technologies for challenging components and component systems.



Die Form garantiert die Funktion

Engineering für höchste Ansprüche

Werkzeug- und Formenbau ist Hochtechnologie bis ins Detail. Passgenauigkeit, Stabilität, Langlebigkeit und Oberflächengüte auf höchstem Niveau sind die Voraussetzung für einwandfreie Funktion von Anlagen und Formteilen.

Dank der Präzision moderner Maschinen und des Fingerspitzengefühls erfahrener Fachleute liefert BBG Qualität von Weltruf.

Zeitnah und kostenoptimiert zur Lösung

Unser Remote-Service ermöglicht die passwortgeschützte Kommunikation mit genau definierten, individuellen Zugriffsrechten. Die direkte Abstimmung zwischen Auftraggebern und Entwicklungsteam bis hin zur Online-Konstruktionsabnahme spart Zeit und Kosten.

Werkzeuge für jede Technik

Die Produktpalette der BBG umfasst folgende Werkzeuge für innovative Verfahrenstechniken:

- Folien-Tiefziehwerkzeuge
- LFI- und SMC-Schäumwerkzeuge
- RTM- und GMT-Werkzeuge
- Schäumformen
- Schäumwerkzeuge (Glas/PUR)
- Spritzgießwerkzeuge für Silikon
- Spritzgießwerkzeuge zum Glasumspritzen (PVC, TPE)

Form guarantees function

Engineering meeting the most stringent demands

Tool and mold manufacturing is high tech right through to the last detail. A precise fit, stability, a long service life and supreme finish quality are the prerequisites for the perfect function of systems and molded components.

Thanks to the precision of state-of-the-art machinery and the fine tuning skills of its experienced specialists, BBG delivers world-class quality.

Timely and cost-optimized solutions

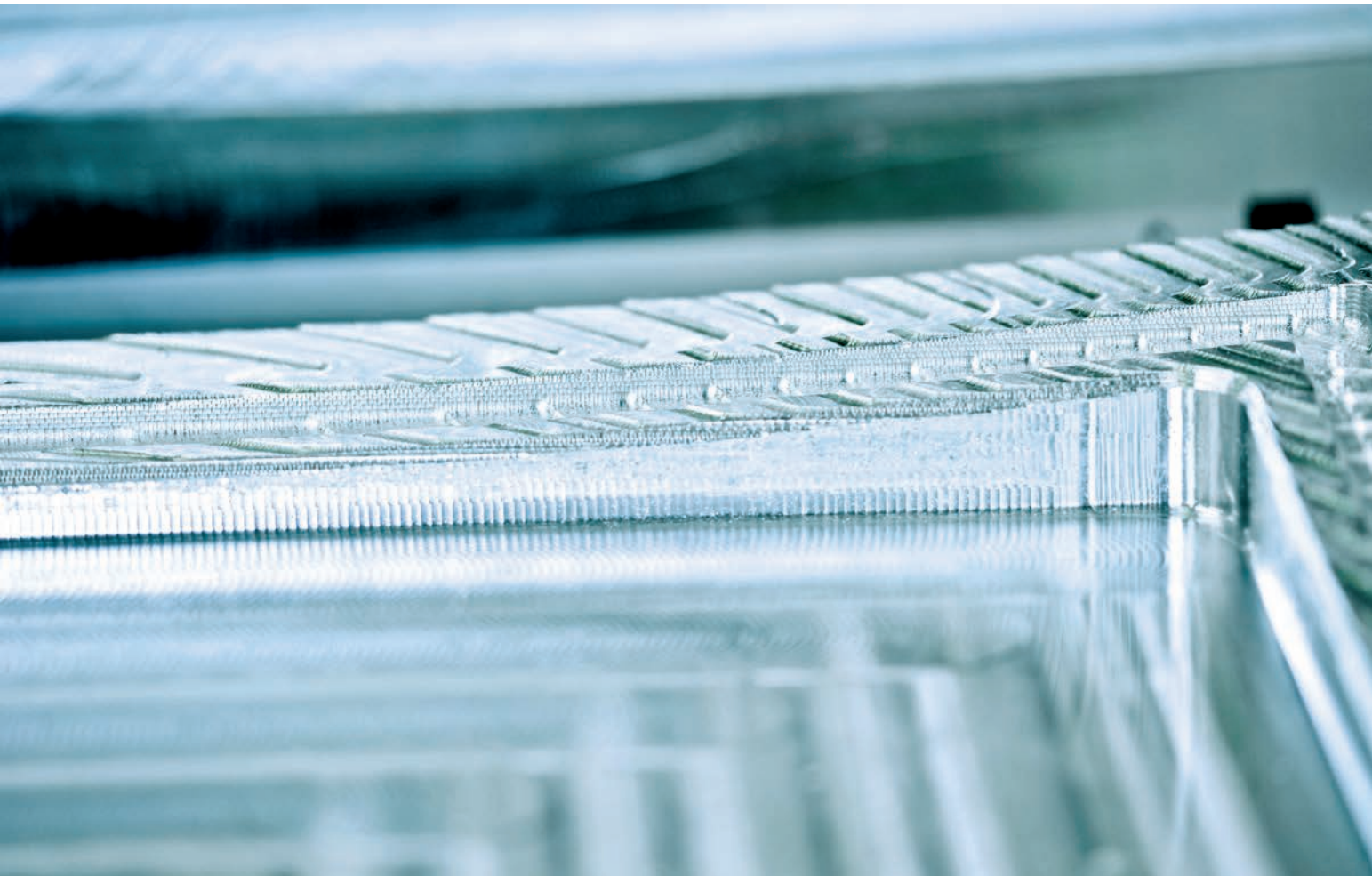
Our remote service allows for password-protected communication in line with precisely defined customized access privileges. Direct coordination between customers and the engineering team right through to online design acceptance saves time and cost.

Tools for every technology

BBG's product range comprises the following dies and molds for innovative process technologies:

- Film deep-drawing dies
- LFI and SMC foaming molds
- RTM and GMT molds
- Foaming molds
- Encapsulation molds (glass/PUR)
- Injection molds for silicone
- Injection molds for glass encapsulation (PVC, TPE)

BBG
Kompetenz bis ins Detail



Qualifizierte Mitarbeiter

Unsere Unternehmenskultur basiert auf Verantwortung und Zuverlässigkeit. In diesem Zusammenhang spielen engagierte Mitarbeiter mit exzellenter Fachkenntnis eine entscheidende Rolle. Wir bilden unsere Fachkräfte selbst aus und qualifizieren sie kontinuierlich weiter. Das Resultat ist eine starke Identifikation mit den Unternehmenszielen und eine überdurchschnittlich lange Unternehmenstreue. Beste Voraussetzungen, um die anspruchsvollen Aufgaben unserer Kunden erfolgreich zu erfüllen.

Respekt für die Umwelt

Ökonomie und Ökologie in Einklang zu bringen verstehen wir als unternehmerische Aufgabe. Deswegen achten wir auf eine möglichst Ressourcen schonende und umweltgerechte Produktion. Wir produzieren unseren Strom mit einer Solaranlage selbst. Unser Technikum ist so konzipiert, dass umweltbelastende Reinigungsgänge auf ein Minimum reduziert werden. Und vor allem konzipieren wir energieeffiziente Maschinen, die unseren Kunden helfen Energie einzusparen.

Bewährte Verlässlichkeit

Die BBG ist seit über 50 Jahren Inhaber geführt. Dies ist ein klares Bekenntnis zu den eigenen Stärken und Fähigkeiten und steht gleichzeitig für Kontinuität, Zuverlässigkeit und langfristige Ausrichtung. Zu vielen unserer Kunden pflegen wir eine langjährige, treue und partnerschaftliche Verbindung.

Qualified staff

Responsibility and reliability are the foundation of our corporate culture. Against this backdrop, dedicated staff members possessing outstanding technical expertise play a key role. We train our technical staff ourselves and offer them opportunities to enhance their professional skills continuously. This results in their strongly identifying themselves with the corporate goals and proffering above-average loyalty to the company. These are optimum prerequisites for meeting the challenging demands of our customers successfully.

Respect for the environment

We view it as an entrepreneurial task to strike the right balance between the economy and ecology. We therefore attach great importance to environmentally friendly production that uses resources as sparingly as possible. We generate our own power with a solar energy system. Our pilot plant has been designed to reduce environmentally harmful cleaning processes to a minimum. And above all we design energy-efficient machines that help our customers save energy.

Tried and tested reliability

BBG has been an owner-operated company for more than 50 years. This is a strong testament to our strengths and capabilities and stands for continuity, reliability and long-term orientation. We have built a long-lasting, loyal relationship with many of our customers, characterized by a spirit of partnership.

BBG
Kompetenz bis ins Detail



Die Produktionslinie für Ihr Bauteil

Alles aus einer Hand

Von der Planung bis zum Serienanlauf und darüber hinaus haben Kunden bei BBG stets einen direkten und kompetenten Ansprechpartner, der das Projekt in allen Phasen professionell steuert. Er koordiniert ein Team von Entwicklungsingenieuren, die Einzelmaschinen oder komplette Produktionslinien konzipieren.

Begehrt in aller Welt – Made in Mindelheim

Maschinen, Werkzeuge und Anlagen von BBG genießen in Fachkreisen höchste Anerkennung. Weltmarktführer z. B. in der Automobil- und Luftfahrtindustrie setzen auf BBG-Equipment zur Ausstattung ihrer Produktionslinie. Ob Sie Glas mit PUR veredeln, PUR-Formteile mit eingeschäumten Anbindungselementen und Verstärkungen, stabile Formteile mit anspruchsvoller Class-A-Oberfläche oder Leichtbauteile aus Faserverbundkunststoffen herstellen – wenn allerhöchste Qualitätsstandards gefragt sind, haben unsere Spezialisten die passende Antwort.

Vorteile durch Synergien

Durch die Kombination des Werkzeugbaus mit dem Maschinen- und Anlagenbau besitzt BBG einen wertvollen interdisziplinären Wissens- und Erfahrungsschatz sowie herausragende Lösungskompetenz. Ideale Voraussetzungen für effiziente Planungsarbeit und die pünktliche und reibungslose Inbetriebnahme Ihrer Anlage.

BBG versteht sich als Generalunternehmer, der – je nach Anforderung – auch bestehende Anlagen und Komponenten dritter Anbieter in Projekte integriert.

The production line for your component

From a single source

From the design stage right through to the start of production and beyond, customers always have a direct and competent contact at BBG, who manages the project professionally across all phases. The contact coordinates a team of development engineers, who design individual machines or complete production lines.

Made in Mindelheim – sought after the world over

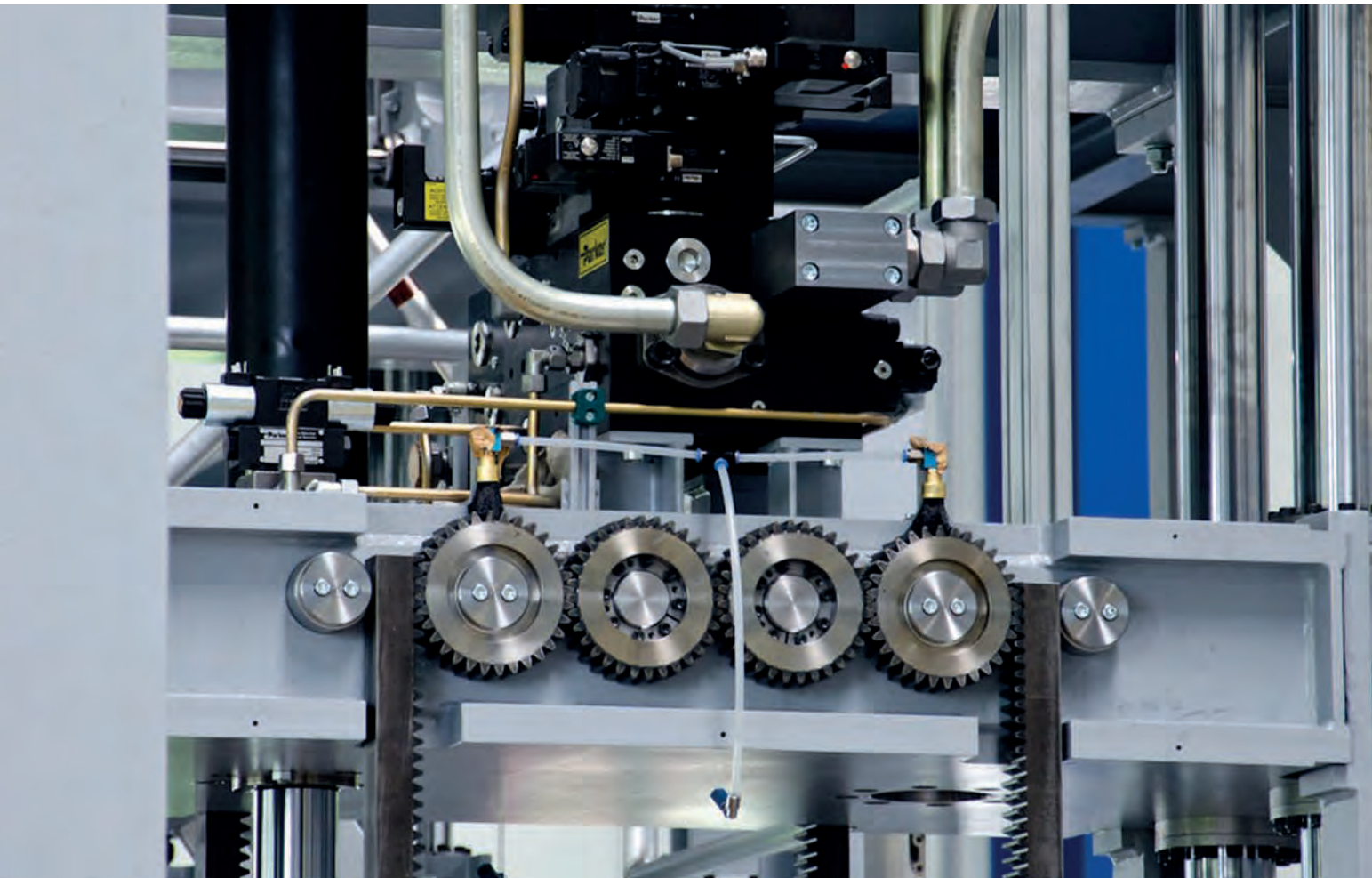
Machines, molds, and systems made by BBG are highly renowned among experts. Global market leaders, for example in the automotive and aerospace industries, rely on BBG equipment for their product lines. Whether you finish glass with PUR, or produce PUR moldings with encapsulated attachment elements and reinforcements, stable moldings with an exacting class A surface or lightweight components from fiber compound materials, our specialists have the right solution when extremely stringent quality standards must be met.

Benefits thanks to synergies

The combination of mold making as well as mechanical and plant engineering has provided the company with a great wealth of interdisciplinary expertise and experience as well as superior problem-solving skills. Ideal prerequisites for efficient planning and the on-time, no-hitch commissioning of your line.

BBG considers itself a general contractor that integrates existing systems and third-party components into projects depending on the requirements at hand.

BBG
Kompetenz bis ins Detail



Unser Wissen – Ihr Nutzen

Das BBG-Technikum Die Fabrik in der Fabrik

In unserem Technikum betreiben wir zwei Hochdruck-Polyurethan-Anlagen, für aliphatisches und aromatisches PUR. Durch den Parallelbetrieb für beide Materialien werden zeit- und kostenintensive Rüstzeiten minimiert und umweltbelastende Reinigungsprozesse erheblich reduziert.

Diese beiden PUR-Anlagen sowie eine Spritzgießmaschine dienen mehreren Zwecken:

- Ihr Bedienpersonal schulen
- Ihre Schäumwerkzeuge bemustern, um einen reibungslosen Anlauf der Serie zu gewährleisten
- Prototypenbauteile herstellen
- Vor- und Kleinserien produzieren

Das Technikum kann von unseren Gästen auch für die eigene Produktion und Tests angemietet werden – mit und ohne Bedienpersonal, inkl. Büro und Kommunikationsstruktur.

Darüber hinaus führen wir in unserem Technikum verschiedene Bauteil- und Materialtests durch.

Schulung und Inbetriebnahme

Damit Ihre Produktion planmäßig anläuft, nimmt BBG die Anlagen bei Ihnen vor Ort in Betrieb, schult Ihr Bedienpersonal und begleitet den Anlauf der Serienproduktion.

Our expertise – your benefit

The BBG pilot plant The factory in the factory

In our pilot plant we run two high-pressure polyurethane lines, one for aliphatic PUR and the other for aromatic PUR. Parallel operations for these two materials minimize lengthy and costly tooling times while considerably reducing the number of environmentally harmful cleaning processes.

These two PUR lines as well as an injection molding machine serve several purposes:

- Train your operators
- Sample your encapsulation tools
- Ensure the smooth start of serial production
- Manufacture prototypes
- Produce pre-series and small series components

The pilot plant may also be rented by our guests for their own production and tests, with and without operators, including office and communication infrastructure.

In addition, we perform various component and material tests in our pilot plant.

Training and commissioning

In order to ensure a smooth SOP as scheduled, BBG commissions the lines at your site, trains your operators, and supports you during the start of the production phase.

BBG

Kompetenz bis ins Detail



Wir sind da, wenn Sie uns brauchen

Life-Cycle-Management

Mit dem serienbegleitenden Service stellt BBG jederzeit die Produktionssicherheit Ihrer Fertigung sicher. Unser Service umfasst folgende Leistungspakete:

- Effektives Änderungsmanagement
- Ersatzteil- und Verschleißteil-Service
- Inspektion mit Wartung – auch von Fremdanlagen
- Reparatur – auch von Fremdanlagen

Schnelle Reaktionszeiten dank Remote-Service

Via verschlüsseltem Remote-Service ist eine weltweite Online-Verbindung zwischen der Maschinensteuerung beim Kunden vor Ort und einem Support-Techniker bei der BBG möglich. Durch direkten Zugriff auf nahezu alle Funktionen der Steuerung kann der BBG Support Techniker Fehler schnell diagnostizieren, gegebenenfalls sofort beheben oder den Bediener zur Fehlerbeseitigung führen.

Das Werkzeughotel® macht Preise kalkulierbar

Der Begriff „Hotel“ steht für Service und Komfort. In unserem Werkzeughotel® lagern wir Ihre Werkzeuge ausgelaufener Serien. Bei Bedarf produzieren wir für Sie die benötigte Stückzahl von Bauteilen. Das spart bei Ihnen Platz, kostspielige Unterbrechungen Ihrer aktuellen Produktion und personal- und zeitintensive Umrüstungen Ihrer Produktionslinie.

We are there for you whenever you need us

Lifecycle management

BBG's SOP support service ensures production reliability in your production line. Our service comprises the following packages:

- Effective change management
- Spare parts and wearing parts service
- Inspection including maintenance – also of third-party lines
- Repair – also of third-party lines

Fast response times thanks to our remote service

Encrypted remote service allows for worldwide online connectivity between the machine control system at the customer's site and a support technician at BBG. Direct access to almost all control functions allows the BBG support technician to diagnose all faults quickly, to remedy the faults immediately if required, or to guide the operator through the troubleshooting process.

The Werkzeughotel® helps to calculate prices

The term „hotel“ stands for service and comfort. In our Werkzeughotel® we store your molds that you used for discontinued series. Whenever required, we manufacture the required number of components for you. This saves space at your site while avoiding costly downtime in your current production as well as the personnel-intensive and time-consuming retooling of your production line.

BBG
Kompetenz bis ins Detail



BBG Weltweit

Gemeinsam mit unseren 100% Tochtergesellschaften in Changchun/China, Shanghai/China und in Michigan/USA, sichern wir weltweit eine schnelle und kompetente Betreuung für unsere Kunden.

BBG Globally

Together with our wholly-owned subsidiaries in Changchun/China, Shanghai/China and Michigan/USA we ensure fast and competent customer support wherever you need us.



BBG North America LP
2371 Xcelsior Drive
Oxford, MI 48371
USA

BBG GmbH & Co. KG
Heimenegger Weg 12
87719 Mindelheim
Germany

Changchun P-PEQ Ltd.
No. 1800 Changde Road,
Building E,
Economic & Technical
Development Zone
130033 Changchun City,
Jilin Province, China

**Shanghai XinBaDun
Plastic Parts Equipment Ltd.**
Block C, Zone 3, #350
West Yindu Road
Shanghai, China

Phone: (+1) 248.572.6550
E-Mail: post@bbg-lp.com
www.bbg-lp.com

Phone: +49-8261-7633 0
Fax: +49-8261-7633 50
E-Mail: info@bbg-mbh.com
www.bbg-mbh.com

Phone: +86-431-85259 803
Fax: +86-431-85259 833
www.p-peq.cn

Phone: +86-21-60125 098
www.p-peq.cn

Wir sind zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 und
DIN EN ISO 14001.



We are certified in
DIN EN ISO 9001 and
DIN EN ISO 14001.