

BOCK

Schnelligkeit, Flexibilität und Erfahrung:
Unser Versprechen für Ihren Erfolg.

AUTOMOTIVE



// Kunden von BOCK setzen auf Verlässlichkeit und Kompetenz!
Beides erfüllen wir Ihnen mit unserer bewährten
Rundum-Betreuung – von der Projektauslegung bis hin
zur Serienproduktion in verlässlicher Qualität.
Dafür setzen wir auf einen flexiblen Maschinenpark,
eine hohe Fertigungstiefe und kurze Umsetzungszeiten.

Mission Statement von BOCK Automotive

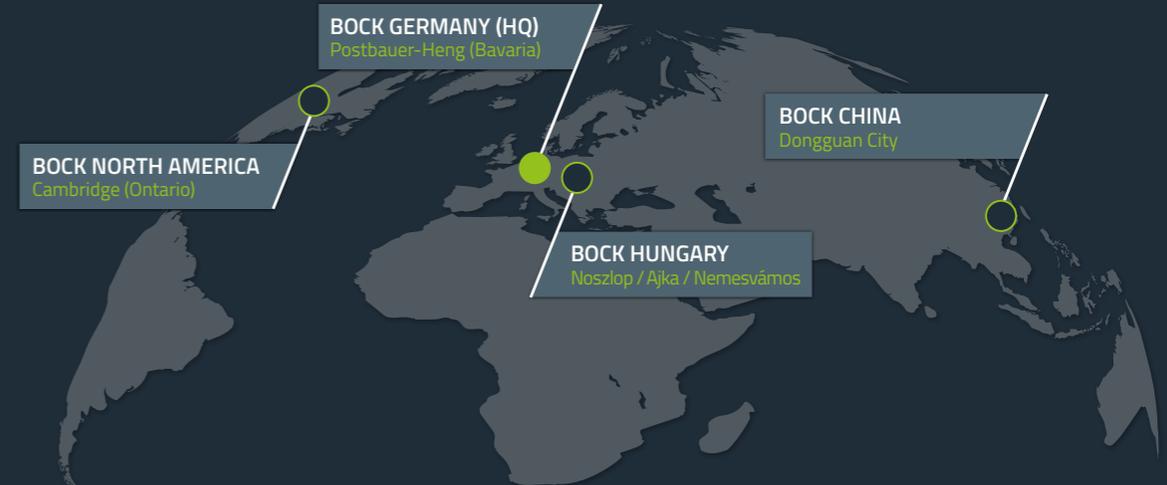


Seit der **Firmengründung 1969** entwickelte sich BOCK zum richtungsweisenden Hersteller von qualitativ hochwertigen Komponenten und Baugruppen für die Automobil- und Büromöbelbranche.

Als **mittelständisches Familienunternehmen** zeigt die BOCK-Gruppe mit Hauptsitz in Postbauer-Heng (Bayern) und weiteren Produktionsstätten in Ungarn, Kanada und China weltweit Präsenz. Innovative und maßgeschneiderte Lösungen aus Aluminium, Kunststoffen und Polyurethan sind Teil der Kernkompetenz. Dank hochwertiger Technik und fachkundiger Experten zählt BOCK mit seinen Produkten international zu den Marktführern.

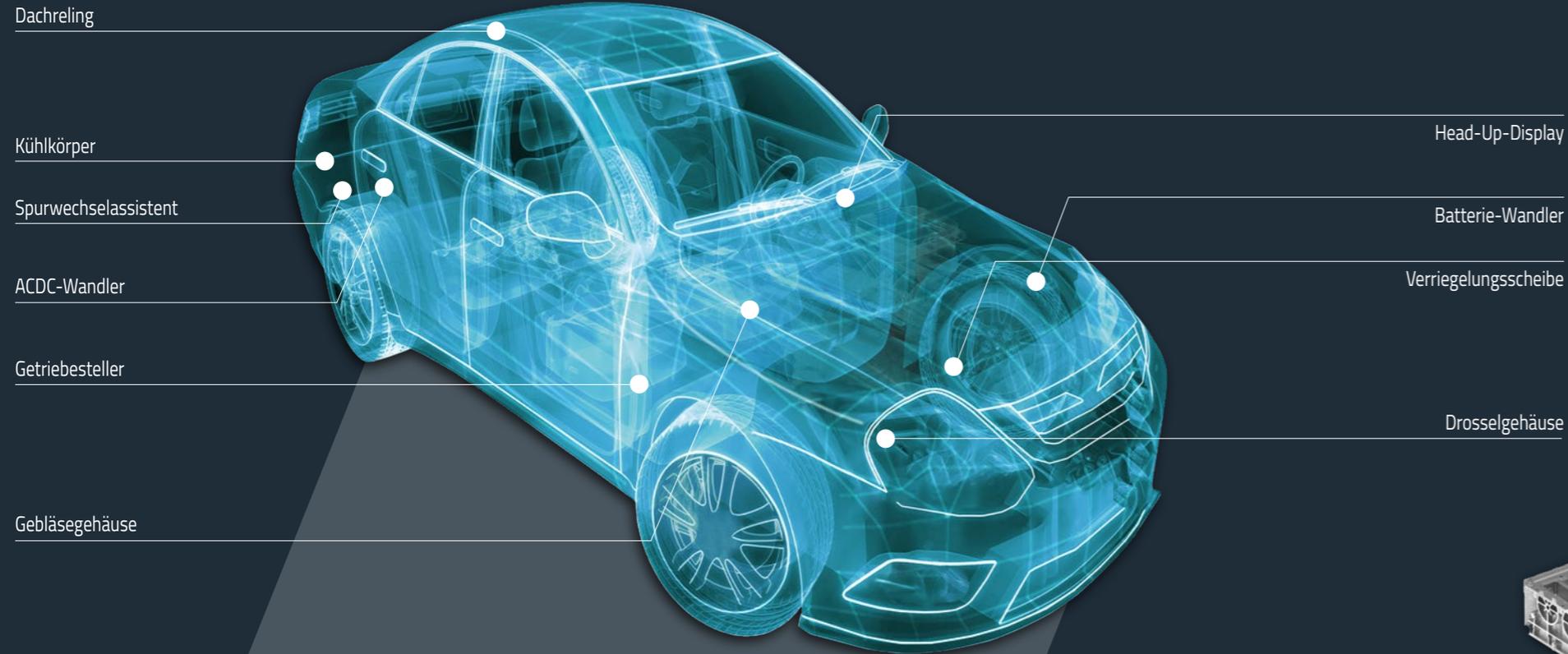
Seit jeher nimmt das Thema Umweltbewusstsein und Nachhaltigkeit eine elementare Rolle ein und ist Teil der Firmenphilosophie. Bei BOCK setzen Kunden daher auf ein Unternehmen, welches sich seiner **Verantwortung in Umwelt und Natur** bewusst ist. Seit Jahrzehnten dokumentieren zukunftsgerichtete Konzepte und Maßnahmen dieses Bewusstsein.

Neugierig? Sprechen Sie uns darauf an!



BOCK-Standorte weltweit

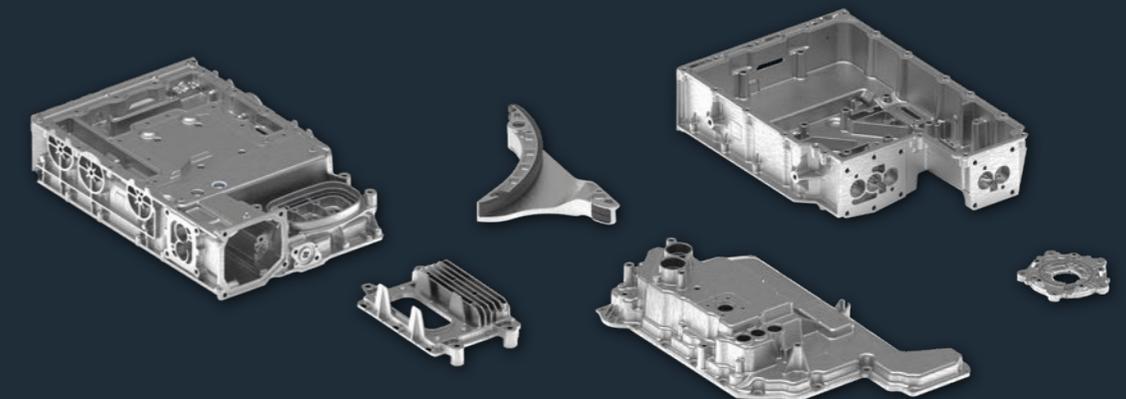
// components in motion

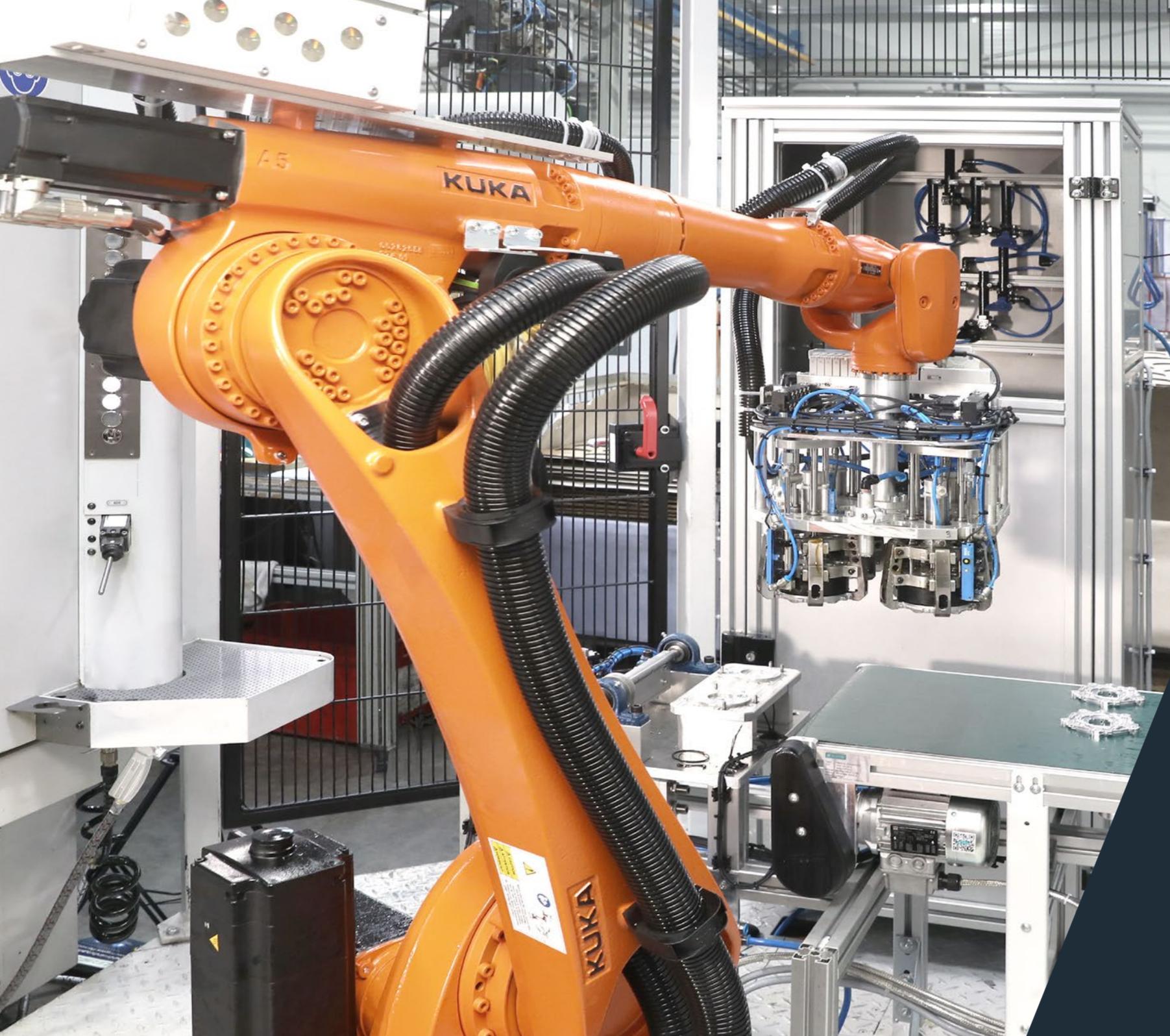


Individuelle Konzepte

Für jeden Kunden die passende Lösung: **abgestimmt auf Ihre Anforderungen** entwickeln und fertigen wir Bauteile auf höchstem Qualitätsniveau. Als ihr kompetenter Fachpartner für komplexe, kundenspezifische Projekte haben wir das Automotive-Segment **besonders im Fokus** – wir kennen und erfüllen Ihre Ansprüche.

- Eigene Industrial Engineering Fachabteilung
- Großer Formenbau an mehreren Standorten
- Moderner Maschinenpark
- Kurze Reaktions- und Umsetzungszeiten





Unsere Leistungen

Es zeichnet uns aus – unser Portfolio. Als wegweisendes Industrieunternehmen verfügen wir über das gesamte Leistungsspektrum, welches für die **Herstellung von hochwertigen Komponenten** notwendig ist – von Entwicklung, Konstruktion und Formenbau über Aluminium-Druckguss und Kunststoffverarbeitung bis hin zur Qualitätssicherung und Verpackungskonzept. Durch diese technische Kompetenz sind wir immer in der Lage, Ihnen auf Ihre Bedürfnisse angepasste **Lösungen** zu bieten. Dafür bringen wir unsere jahrzehntelange Erfahrung und unsere innovativen Technologien für Sie ein.

Selbstverständlich bearbeiten wir Ihre Bauteile auch auf Wunsch weiter:

- Rührreibschweißen / Friction Stir Welding
- CNC-Bearbeitung
- Warmauslagern
- Industrielle Teilereinigung
- Montage von Baugruppen

Bauteilorientierte
Entwicklung

Konstruktion
und Formenbau

Prototyping

Aluminium-
Druckguss

Kunststoff-
verarbeitung

Qualitäts-
sicherung

Bauteilorientierte Entwicklung

Ihre **Produkte entwickeln wir ganzheitlich** – von der Idee über die Prototypenphase bis hin zur Serienfertigung:

- Umfassende Beratung
- Moderne Füll- und Erstarrungssimulationen
- Verlässliche Festigkeitsberechnungen
- Druckgussoptimierte Bauteilkonstruktion
- Rapid Prototyping

Konstruktion und Formenbau

Eine Stärke von BOCK, mit der wir **Ihr Projekt beschleunigen** und qualitativ verlässlich erfüllen: An mehreren Standorten garantieren unsere eigenen Formenbauteams schnelle Werkzeugerstellzeiten **im stets modernen und wirtschaftlichen Rahmen.**

- Eigene Werkzeugkonstruktion und -fertigung
- Vollautomatisierte CAD/CAM-Technologie
- Moderne Fräszentren inklusive Werkzeugwechsler
- Hochgeschwindigkeitsfräsmaschinen und Portal-Erodiermaschinen
- Automatischer Wechsel zwischen Standard- und Hochfrequenzspindel

Zudem können wir dank eigener Reparatur- und Wartungsabteilung zuverlässig reagieren und **Planungs- und Produktionssicherheit** für Sie schaffen.



Aluminium-Druckguss

Im Laufe der Jahre ist sie zu einer unserer Kernkompetenzen geworden: die Herstellung von Komponenten aus einbaufertigen und veredelten Druckgussteilen aus Aluminium. Dementsprechend weitreichend ist unser Leistungsspektrum im Bereich Aluminium-Druckguss: Tagtäglich greifen wir auf eine Vielzahl an mechanischen Bearbeitungs- und Oberflächenveredelungsverfahren zurück. Damit produzieren wir **hochpräzise Kundenlösungen** in Anwendungsfeldern wie E-Mobilität, Elektronikkomponenten, Getriebebauteile und Motorelemente.

- Großer Aluminium-Druckguss-Maschinenpark an mehreren Standorten
- Computerüberwachte, vollautomatische Fertigung mit Dosier- und Schachtschmelzöfen sowie Entnahme-, Stanz- und Sprühroboter
- Vakuumunterstützte Gießzellen, Squeezecasting
- Schleif- und Polierroboter für Sichtbauteile
- Vollautomatisiertes Entgraten

Unsere Legierungen im Überblick:

AL 226	AL 230	AL 239
AL 231	Silafont®-36	Castasil®-37

Auch weitere Legierungen verarbeiten wir für Sie auf Anfrage.

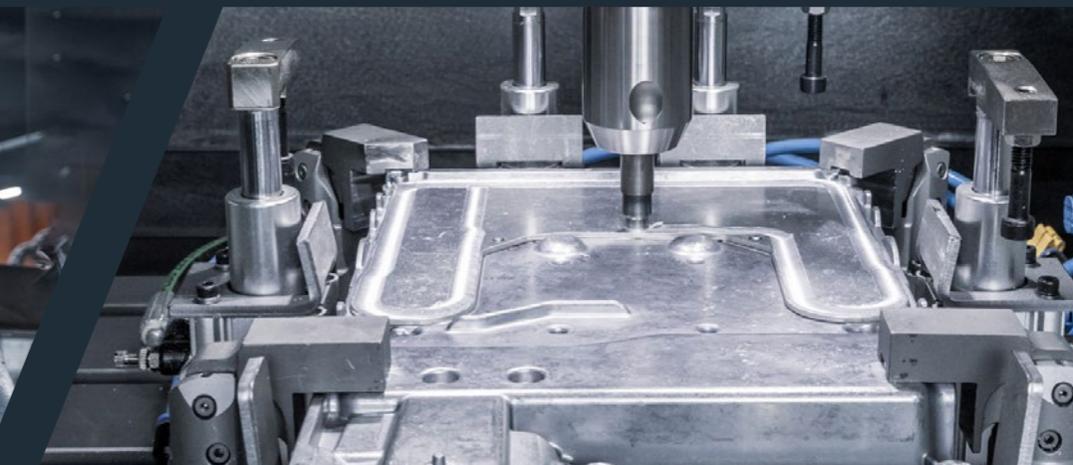


Rührreibschweißen

Fügen, ohne das Aufschmelzen der Fügepartner – das ist dank der neuen Technologie des Rührreibschweißens nun möglich. Bei diesem Verfahren werden die Materialien verührt anstatt aufgeschmolzen, was zu einer druckdichten und äußerst beständigen Schweißnaht führt.

Wir bei BOCK begleiten Sie kompetent während des gesamten Prozesses – angefangen bei Ihrer Anfrage bis hin zum fertigen Serienprodukt. Dabei überzeugen wir mit langjähriger Erfahrung in der Herstellung von Industriekomponenten für die Automobilbranche und einem Rundum-Service zu jeder Zeit.

- Beständige, besonders dichte Schweißnaht und verzugsarme Verbindungen
- Keine Poren oder Heißrisse im Material durch vergleichsweise geringe Wärmeaufwendung
- Langlebiger Verbindungsaufbau
- Energiearmes Fügeverfahren
- Nahtvor- und Nachbereitung entfällt
- Einsparung von Zusatzwerkstoffen wie z.B. Schweißdraht, Schutzgas, Kleber und Schrauben



Kunststoffverarbeitung

Umfassende Materialkenntnisse, ein erfahrenes Team und moderne Technik:

Unsere Stärken in der Kunststoffverarbeitung sind **Ihre Vorteile**.

- Nahezu 200 Spritzgussmaschinen mit großem Zuhaltkraft-Spektrum
- PPS-unterstützte Fertigung
- Verarbeitung von ausschließlich thermoplastischen Kunststoffen
- Zentrale Trocknungs- und Förderanlage
- Monosandwich- oder GID-Verfahren
- Kompakt-Spritzgießen
- 2-Komponenten-Technik
- Insert-Technik
- Thermoplastischer Schaumguss (TSG)
- Gasinnendruckverfahren

Qualitätssicherung

// *Langlebige Industriekomponenten in Top-Qualität und höchster Präzision zu produzieren – das ist unser erklärtes Ziel.*

Aus diesem Grund integrieren wir verschiedene Verfahren zur Qualitätssicherung in unsere tägliche Arbeit und prüfen Erzeugnisse engmaschig: um qualitativ hochwertige Bauteile herzustellen ist die Kombination aus **Sorgfalt** und moderner Technologie unser Credo für **Verlässlichkeit in jeder Fertigungsphase**.

- Röntgen, Computertomographie und Spektrometer
- Prüflabor mit 3D-Präzisionsmessmaschinen
- Optische Messsysteme (GOM)
- Produktionsüberwachung (SPC)
- Erstmusterprüfbericht (EMPB)
- Funktions- und Lebensdauertests
- Produktionsteil-Abnahmeverfahren (PPAP)
- Zug-/Dehnungsprüfungen
- Dichtheitsprüfung



BOCK besonders

Schnell – flexibel – erfahren: Für Sie fertigen wir hochwertige Komponenten, die Ihre Vorstellungen umfassend erfüllen. Denn in puncto individueller Lösungen aus Aluminium, Kunststoff und Polyurethan sind wir Ihr kompetenter Fachpartner – und das während jedem Entwicklungs- und Produktionsschritt.

Erfahrung aus Jahrzehnten: Seit der ersten Stunde 1969 lernen wir kontinuierlich dazu. Unsere gesammelten Kenntnisse und Erfahrungen setzen wir für die Projekte unserer Kunden ein. So finden wir individuelle Lösungen und sorgen für straffe Prozesse, um Ihre Bauteile verlässlich zu produzieren.

Eigener Formenbau: In Eigenregie fertigen wir in unseren Formenbaustandorten Ihre Werkzeuge. So behalten wir die vollständige Kontrolle und haben zu jedem Zeitpunkt die Terminalschiene fest im Blick. Auch Wartungen und Reparaturen erledigen wir dadurch flexibel und zuverlässig.

Zertifizierte Qualität: Für uns ist Qualität kein Zustand, sondern ständiges Sensibilisieren und Kontrollieren. Dazu bringen wir moderne Technologien und umfangreiches, technisches Wissen ein. Auch die IATF 16949-Zertifizierung ist selbstverständlich.

Hohe Fertigungstiefe: So setzen wir Ihr Projekt flexibel, hochgradig individualisiert und verlässlich um. Schon die produktionsgerechte Entwicklung nutzt detaillierte Simulationen, um eine zügige Erreichung der Produktionsreife sicherzustellen.

360° Nachhaltigkeit und Umweltbewusstsein: Als Familienunternehmen bedeutet uns nachhaltiges Handeln besonders viel. Daher bauen wir bereits seit Jahrzehnten auf effiziente und ressourcenschonende Produktionsverfahren. Auch die gezielte Verwendung der Produktionsabwärme zur Heizung der Räume zählt dazu und stellt nur eine Maßnahme unter vielen dar.

Unser Engagement erstreckt sich auch auf weitere Bereiche des Unternehmens – sprechen Sie uns an!





Impressum

© Herausgeber, Konzept und Gestaltung:

Bock 1 GmbH & Co. KG | An der Heide 17 | 92353 Postbauer-Heng

Telefon: +49 9180 189-0 | E-Mail: info@bockonline.de



BOCK

www.bock-automotive.de