

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

Leichtbaulösungen
aus Kunststoff



Werkstoff der Innovationen.

Vom technischen Kunststoff bis hin zum „Ultra-Leichtbau“

In den letzten Jahren ist das Thema Leichtbau verstärkt in den Fokus der Automobilindustrie gerückt, denn es leistet einen entscheidenden Beitrag zur CO₂-Reduktion. Hochwertiger Kunststoff ist der perfekte Werkstoff zur Realisierung von Gestaltungs- oder Funktionsleichtbau.

BOGE Rubber & Plastics kann diesen Leichtbauansatz als „Full Service Supplier“ für Sie realisieren. Rund um das Thema Kunststoffspritzguss betreuen wir Sie in der Automobilindustrie und in weiteren Industriebereichen als kompetenter Entwicklungspartner von der ersten Konzeptstehung bis hin zur Serienproduktion.

Die Gestaltungsfreiheit in der Kunststoffauslegung ermöglicht eine hervorragende Funktionsintegration bei gleichzeitiger Verringerung der Bauteilanzahl. Des Weiteren ist Kunststoff ein sehr umweltschonender Werkstoff, der zu 100% recycelbar ist.

BOGE Rubber & Plastics ist eine international aufgestellte Unternehmensgruppe und verfügt über unternehmensweit einheitlich definierte Prozesse. So können wir weltweit gleichbleibende Standards garantieren.

Unsere Stärken

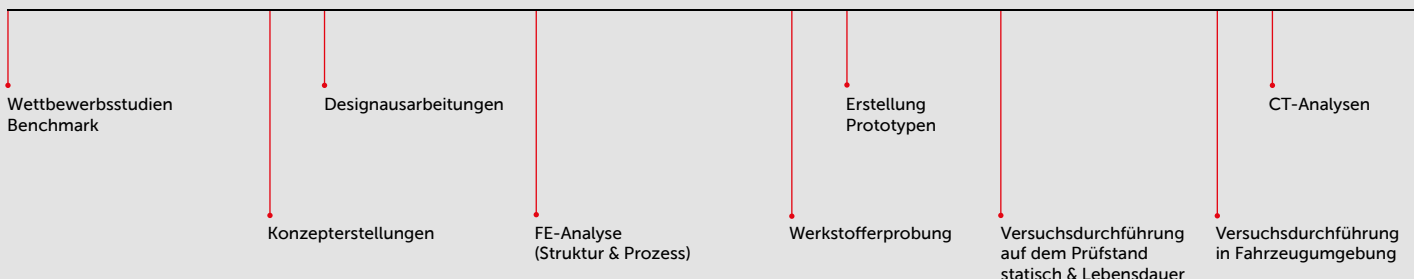
- Kurze Entwicklungszeiten
- Eigener Werkzeugbau
- Moderne Prüf- und Simulationsmöglichkeiten
- Umfassendes Qualitätsmanagement nach ISO/TS 16949

Als Systemlieferant entwickeln, projektieren und produzieren wir für unsere Kunden komplexe und hochwertige Kunststoffprodukte sowie Modulsysteme – weltweit. Unsere interne Entwicklungsmannschaft realisiert, "Hand in Hand" mit der eigenen Werkzeugkonstruktion, Kunststoffkomponenten in höchster Qualität und Termintreue.

Innovationen mit neuen Werkstoffen zum Thema "Ultra-Leichtbau" mit Endlosglasfasertechnologien runden unser Leistungsspektrum ab.

Testen Sie unsere Leistungsfähigkeit - wir freuen uns auf Ihre Leichtbauprojekte!

Unser Entwicklungsprozess:



Mit Leichtigkeit zum Unterschied.

Ultra-Leichtbau

Endlosfaserverstärkte Kunststoffe bieten wichtige Leichtbaupotenziale als Beitrag zur Senkung des Flottenverbrauches. Unter diesen Materialien versteht man Kunststoffe, in die Gewebe aus Glasfaser, Kohlenstofffasern oder Aramidfasern eingebunden sind.

Ursprünglich in der Luft- und Raumfahrt angewandt, findet dieser Werkstoff nunmehr auch zunehmend Anwendung im Automobilbau.

Folgende Materialeigenschaften sprechen für sich:

- Hohe Steifigkeit und Festigkeit
- Vollständige Rezyklierbarkeit
- 100% Korrosionsbeständigkeit
- Schweißbarkeit

Einem wirtschaftlichen Einsatz in der Großserie standen bisher die langen Prozessketten und die damit einhergehende anspruchsvolle Automatisierung entgegen. Am Beispiel eines sicherheitsrelevanten Bauteils realisiert BOGE Rubber & Plastics nun eine vollautomatisierte Prozesskette: Aus Kunststoffgranulat und vorkonsolidierten textilen Halbzeugen (Organobleche) fertigen wir Bremspedale. Im Serienprozess erreichen wir dabei eine Gewichtersparnis von 40%-55% gegenüber konventionellen Pedalen.

BOGE Rubber & Plastics stellt sich der Aufgabe, Herausforderungen der Materialklasse der Endlosfasern zu analysieren und stabile Prozesse für den Serieneinsatz zu entwickeln. Wir stellen damit das Bindeglied zwischen aktueller Prozessforschung und deren erfolgreicher Serienanwendung dar.

UNSER ENTWICKLUNGSFOKUS LIEGT AUF FOLGENDEN ANWENDUNGEN:

Betätigungssysteme und Antriebsstrang



Pedalwerke

- Deutliche Gewichtsreduzierung
- Multifunktionales Design
- Entwicklung und Testing aus einer Hand



Schaltungskomponenten

- Innovativer Präzisionsspritzguss in 2K- und 3K-Technologie
- Hohe Fertigungsgenauigkeiten
- Gewichtsoptimierungen



Aggregatlagerungen

- Direkte Integration der Gummi- Aggregatlager
- Hohe Bauteilsteifigkeit durch Einsatz innovativer Kunststoffmaterialien
- NVH- und Crashtoptimierungen

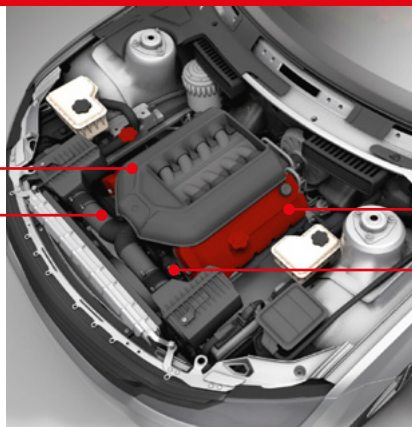
Motorraumanwendungen

Sichtbauteile

- Designabdeckungen
- Batterieabdeckungen

Luftführende Komponenten

- Luftansaugrohre
- Ladeluftstrecken
- Saugrohre
- Druckrohre
- Ansaughutzen



Funktionsbauteile

- Zahnriemenabdeckungen
- Gleit- und Spannschienen
- Zylinderkopfhäuben
- Batteriekonsolen
- Halter

Ölführende Komponenten

- Motor-Ölwannen
- Saugölfilter
- Getriebeölwannen

Innovativ. International. Erfahrung.

Erstklassige Produkte aus den Bereichen Schwingungstechnik und Leichtbau für die Automobilindustrie: Mit diesem Portfolio hat sich BOGE Rubber & Plastics weltweit einen Namen gemacht. Als langjähriger Partner international führender Automobilhersteller entwickeln wir technisch versierte Lösungen für die Märkte der Zukunft.

BOGE Rubber & Plastics auf einen Blick:

- Internationaler Top-Player in den Segmenten Gummi-Metall- und Kunststofftechnik
- Etablierter Entwicklungspartner der globalen Automobilindustrie
- Mehr als 80 Jahre Branchenerfahrung
- Richtungsweisende Innovationen und Komplettlösungen vom Schwingungstechnik- und Leichtbau-Experten
- Ausgeprägte Serviceorientierung und individuelle Beratung
- Globale Marktpräsenz mit elf Standorten und circa 4.200 Mitarbeitern auf vier Kontinenten

Deutschland

BOGE Elastmetall GmbH
Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1
49401 Damme

BOGE Elastmetall GmbH
Friedsdorfer Straße 175
53175 Bonn

BOGE Elastmetall GmbH
Argenthaler Straße 13
55469 Simmern

Slowakei

BOGE Elastmetall Slovakia a.s.
Strojársená 5 | 91702 Trnava

China

BOGE Elastmetall Shanghai Co., Ltd.
1818, Tianchen Road
Qingpu Industrial Zone
201712 Shanghai

BOGE Rubber & Plastics Zhuzhou
Co., Ltd.
Area 58, Liyu Industrial Park,
Tianyuan District | 412007 Zhuzhou City
Hunan Province

BOGE Rubber & Plastics Wuxi Co., Ltd.
1012, Antai 3rd Road
Xishan District | 214106 Wuxi City
Jiangsu Province

USA

BOGE Rubber & Plastics USA, LLC.
1102 Aviation Boulevard
Hebron, KY 41048

Frankreich

BOGE Elastmetall France S.A.S.
ZAC de Frégy | 2 et 4, Avenue Clément Ader | 77610 Fontenay-Trésigny

Brasilien

BOGE Rubber & Plastics Brasil S.A.
Rua Doutor Jürgen Ulderup, 541 –
Predio 2 | 18103-017 Sorocaba-SP
São Paulo

Mexiko

BOGE Rubber & Plastics
Mexico, S.A. de C.V.
Parque Industrial Colinas de San Luis
Circuito San Miguelito Oriente #120
Ciudad Satélite, Zona industrial
Delegación Villa de Pozos
C.P. 78423

Sales offices:

Japan

BOGE Rubber & Plastics Japan K.K.
Yokohama Landmark Tower 20F
2-2-1 Minatomirai, Nishi-ku,
Yokohama, Kanagawa, 220-8120

Südkorea

BOGE Rubber & Plastics Korea
Jae-ilofficetel #1922
260, Songpa-daero
Songpa-gu, Seoul, 05719

USA

BOGE Rubber & Plastics USA, LLC.
28350 Cabot Drive, Suite 200 Novi,
MI 48377