

创新科技

来自塑料产品的轻量化解决方案



创新材料

从工程塑料到“超轻量化”

近年来，轻量化这个课题愈发受到汽车工业高度的重视，因为它对CO₂的减排能起到决定作用。高品质的塑料原材料是实现产品用于结构和功能轻量化设计上的理想材料。塑料结构在设计上的自由度既能将功能完美整合，同时也减少了部件的数量。此外，工程塑料是一种非常环保的材料，可百分之百回收。

BOGE Rubber & Plastics作为“全方位供应商”能够为您实现这一轻量化方案。围绕注塑成型这一课题，作为在汽车工业和其它工业领域中实力雄厚的开发合作伙伴，我们为您提供从最初设计概念直到批量生产的全程服务。

BOGE Rubber & Plastics是一家全球分布的企业集团，在整个企业统一使用既定的生产工艺流程。这样，我们就能保证全球一致的标准。

我们的优势

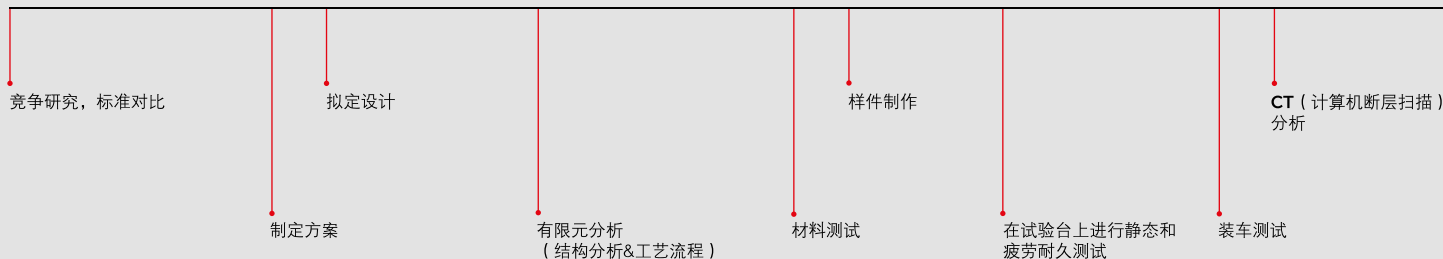
- 研发周期短
- 独立的模具设计与制造
- 提供先进的模拟和测试
- 基于ISO/TS 16949的完善的质量管理

作为系统供应商，我们在全球范围为客户开发、规划和生产复杂及高品质的塑料产品及模块系统。我公司内部的研发团队与自己的模具设计部门将共同合作，按时为您完成并提交优质轻量化产品。

连续玻璃纤维技术在创新材料及“超轻量化”这一主题下更加增强了我们的竞争力。

欢迎您与我们联系——我们期待着与您共同探讨轻量化项目课题！

我们的开发流程：



无法取代的轻量化产品

超轻量化构造

连续玻璃纤维固化后的塑料原材料为轻量化提供了各种重要的可行性，并协助降低车辆整体的平均油耗。这种材料是混合了玻璃纤维、碳纤维和芳纶纤维等织物的塑料。

它最初用于航空航天工业，如今也被愈来愈多地应用在汽车制造业。

以下特性体现了该材料的优点：

- 高刚性、高强度
- 可全部回收利用
- 百分之百耐腐蚀
- 可焊接

以前，材料大批量商业生产运用所面临的障碍是漫长的生产流程和随之而来的复杂、高度自动化要求。以安全方面为例，BOGE Rubber & Plastics实现了一个全自动流程链：我们用塑料颗粒与预先混合了织物的半成品（有机板）加工刹车踏板。在批量生产后的产品，较传统踏板重量减轻40-55%。

分析连续纤维的材料类别，并为大批量生产开发稳定的工艺流程，是BOGE Rubber & Plastics努力的方向。更是当前流程拟定与能够成功批量生产之间的重要环节。

我们的研发工作着重于以下应用领域：

驱动控制系统及动力总成零部件



踏板模块

- 减重效果显著
- 多功能性设计
- 统一开发与检测



排挡杆

- 先进的两色或三色精密注塑成型技术
- 高精度
- 轻量化



动力总成支架

- 能直接匹配于我们生产的橡胶悬置支承
- 利用创新的强化型塑料提升了部件的刚性
- 减振降噪(NVH)和优化破坏性能

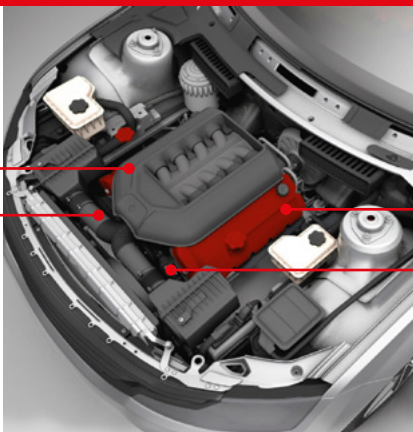
发动机周边部件

可视组件

- 引擎罩
- 电池罩

进气口组件

- 进气口
- 充气管
- 进气歧管
- 空气压力管
- 导风管



功能性组件

- 正时皮带罩
- 链条导板
- 气缸盖
- 电池支架
- 支架

含油组件

- 发动机油底壳
- 吸滤器
- 变速箱油底壳

创新性、国际化、经验丰富

汽车行业减振、降噪和轻量化领域的领先产品——这也是BOGE Rubber & Plastics在全球晓以闻名的地方。作为国际领先汽车制造商的长期合作伙伴，我们为未来市场不断开发技术成熟的解决方案。

BOGE Rubber & Plastics一览：

- 全球汽车领域橡胶金属和轻量化技术的佼佼者
- 全球主机厂信赖的合作伙伴
- 超过80年的实践经验
- 在振动控制技术和轻量化结构领域创新了完整的解决方案，并建立了新的行业标准
- 突出的服务导向性和个性化咨询
- 全球的市场影响力，包括遍布四个大洲的十一个工厂和约4,200名员工

德国

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

BOGE Elastmetall GmbH
Friesdorfer Straße 175
53175 Bonn

BOGE Elastmetall GmbH
Argenthaler Straße 13
55469 Simmern

斯洛伐克

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

中国

博戈橡胶金属（上海）有限公司
天辰路1818号
青浦工业园区
上海201712

博戈橡胶塑料（株洲）有限公司
黑龙江路639号
天元区栗雨工业园58区
湖南，株洲412007

博戈橡胶塑料（无锡）有限公司
1012号，安泰三路
无锡市 锡山区
中国 江苏省 214106

美国

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

法国

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

巴西

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

墨西哥

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

销售办事处：

日本

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

韩国

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

意大利

BOGE Elastmetall GmbH c/o
ZF Italia s.r.l. | Strada Del Portone, 159
10073 Cirie

美国

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