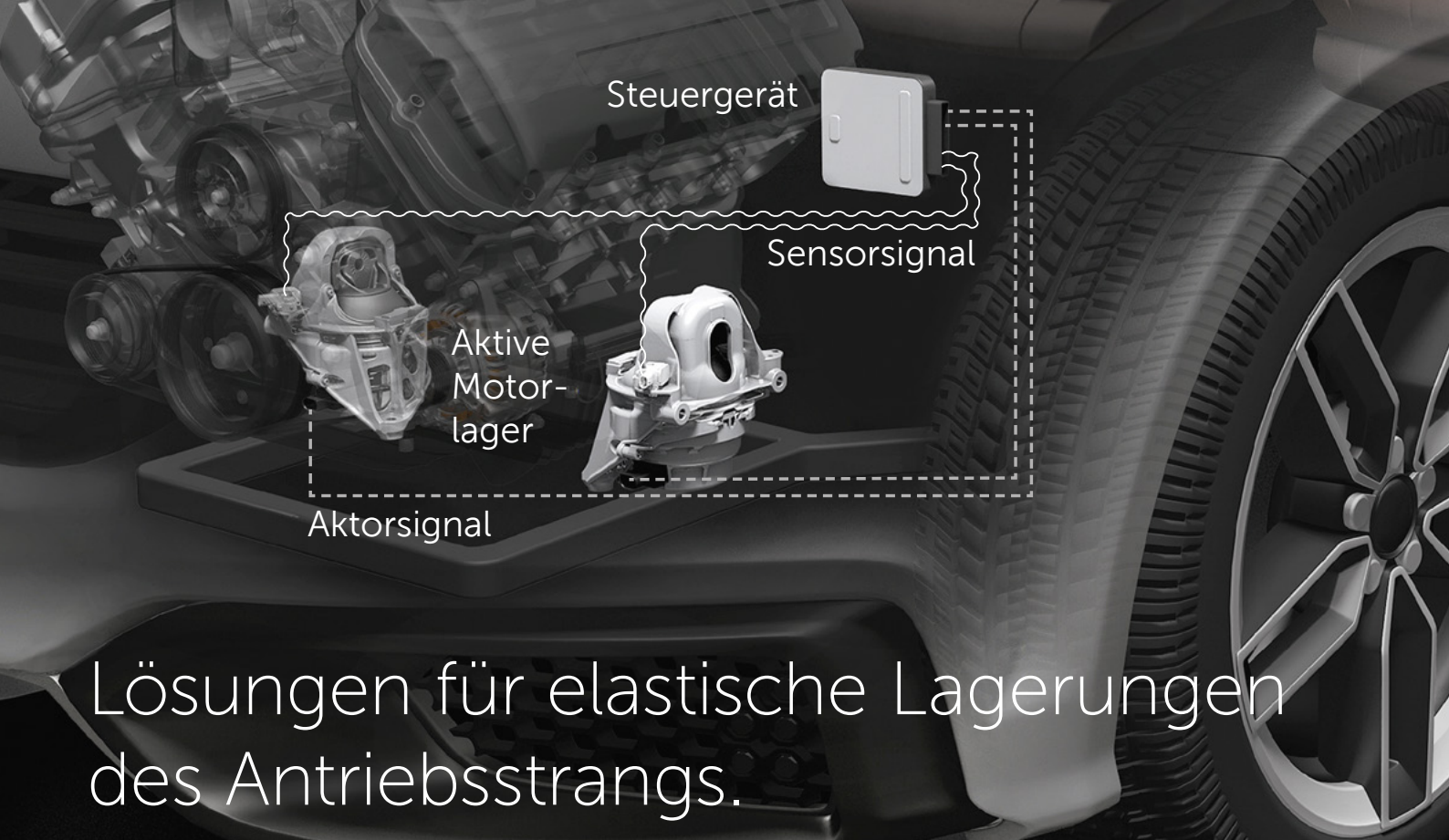


INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

NVH-Lösungen für den Antriebsstrang



Lösungen für elastische Lagerungen des Antriebsstrangs.

Noise Vibration Harshness (NVH)

In enger Zusammenarbeit mit den internationalen OEMs entwickelt und fertigt BOGE Rubber & Plastics Aggregate-lagerungen für den Antriebsstrang von Fahrzeugen.

Aggregate-lager sind Gummi-Metall- oder Kunststoffbau-teile in Form von tragenden Verbindungselementen zwi-schen Antriebsstrang und Karosseriestruktur. Sie sorgen dafür, dass Motor und Getriebe von der Karosserie ent-koppelt werden und die Übertragung von Geräuschen und Schwingungen minimiert wird.

Mit jeder neuen Modellentwicklung stellen wir uns der Herausforderung, die Funktionen und die Haltbarkeit der Motor- und Getriebelagerungen zu erhöhen. Wir sind stolz, unsere Kompetenz in diesem Bereich bereits millionenfach unter Beweis gestellt zu haben.

Von der Idee bis hin zur Serienreife kompletter Lagerungs-systeme – langjähriges Know-how, hervorragende Part-nerschaften und anerkannte Kompetenz bilden die Basis unseres gemeinsamen Erfolges. BOGE Rubber & Plastics setzt weltweit Maßstäbe in Entwicklung und Konstruktion, Fertigung und Qualitätssicherung. Wir stellen sicher, dass Mobilität über die gesamte Lebensdauer des Fahrzeugs auf höchstem Niveau komfortabel bleibt.

Bis zur Serienfreigabe werden die Aggregate-lager zahlrei-chen Tests auf computergesteuerten Prüfständen unter-zogen, um realitätsnah die Zuverlässigkeit hinsichtlich Funktion und Dauerhaltbarkeit zu erfassen und für die gesamte Fahrzeuglebensdauer sicherzustellen.

Hochleistungsfähige Gummimischungen

Mit modernster Prüf- und Analysetechnik werden bei BOGE Rubber & Plastics hochleistungsfähige Elastomer-mischungen entwickelt und in eigenen Mischwerken qualitäts- und umweltgerecht hergestellt. Auf der Basis aller relevanten Polymerarten und Chemikalien werden die Mischungsrezepturen hinsichtlich der steigenden Anforderungen kontinuierlich weiterentwickelt.

Selbst unter extremen klimatischen Bedingungen behal-ten unsere Produkte die hervorragenden dynamischen Eigenschaften, geringes Setzverhalten sowie Öl- und Ozonbeständigkeit über die gesamte Lebensdauer.

Langlebig. Komfortabel. Leicht.

Maßgeschneiderte Lösungen.

Durch die globale Anforderung zur CO₂-Einsparung werden im Markt vermehrt unterschiedliche Antriebsstränge in einer Fahrzeugplattform angeboten.

Viele aktuelle Konzepte beinhalten heute Motoren-Downsizing (z. B. geringere Zylinderanzahl oder Entfall der Ausgleichswellen), Motoren mit Zylinderabschaltung, Hybridisierung oder Elektromotoren. Diese modernen, sehr unterschiedlichen Antriebskonzepte, kombiniert mit gewichtsreduzierten Fahrzeugstrukturen, erzeugen stärkere Schwingungsanregungen und erfordern die Weiterentwicklung bekannter NVH-Konzepte.

Durch schaltbare und aktive, hydraulisch dämpfende Aggregatelager (s. Abbildung links), die ihre Funktionen automatisch an die jeweilige Fahrsituation anpassen, leistet BOGE Rubber & Plastics mit speziell abgestimmten Lösungen einen wesentlichen Beitrag zur Verbesserung des Komforts für die Fahrzeuginsassen.

Ihr Vorteil

- Ausgeprägtes Systemverständnis
- Hohe Innovationskraft, um neueste Entwicklungen und Markttrends zur Serienreife voranzubringen
- Umfangreiches Material-Know-how, inklusive neuer, gewichtsoptimierender Werkstoffe und Fertigungsprozesse
- Hochfrequenzabstimmung (z. B. bei Elektroantrieben)
- Betreuung der Produkte über den gesamten Produktlebenszyklus

Unser Ziel

Ziel ist die ständige Verbesserung des Fahr- und Geräuschkomforts, ohne Einbußen in Agilität und Fahrdynamik.

- Schnelle Reaktion auf die Bedürfnisse des Kunden
- Entwicklung neuer technologischer Maßstäbe und Trends (Leichtbau, aktive Systeme)

UNSER ENTWICKLUNGSFOKUS LIEGT AUF FOLGENDEN ANWENDUNGEN:

Längseinbau des Aggregates



Schaltbares Tilger-Motorlager

- Optimiert das Leerlaufverhalten
- Maximale Schwingungsdämpfung im Fahrbetrieb



Querträger mit Getriebelager

- Modulanlieferung
- Funktions- und Produktintegration
- Maximiert Sicherheit und Komfort



Differentiallager

- Isoliert Schwingungen im Antriebsstrang
- Hält Störgeräusche und Rauheiten vom Fahrer fern

Quereinbau des Aggregates



Kunststoff-Motorlager

- Kompakte Bauweise
- Leicht und robust
- Kombination unterschiedlicher Materialien (Gummi/Kunststoff-Kompetenz)



Getriebelager

- Höchste Funktionalität auf kompaktem Bauraum
- Isoliert Schwingungen im Antriebsstrang
- Mehr Komfort – beste Fahrdynamik



Kunststoff-Drehmomentstütze

- Gewährleistet die Momentenabstützung
- Gewichtsreduktion bei hoher Robustheit
- Optimierte Geräuschisolation

Innovativ. International. Erfahren.

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-ilo icetel #1922
260, Songpa-daero
Songpa-gu, Seoul, 05719

USA

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