

Presseinformation

TrelleborgVibracoustic bringt erste Luftfederung für kompakte SUV in Serie

Darmstadt, 13. März 2014. TrelleborgVibracoustic, der weltweit führende Anbieter für schwingungstechnische Lösungen, entwickelt die erste Luftfederung für das Segment der kompakten SUV zur Serienreife. Zum Einsatz kommt das System in einem neuen Modell eines deutschen Premiumherstellers.

Die Entwicklung des Luftfedersystems inklusive Niveauregulierung stellte die Ingenieure vor einige Herausforderungen. Erstmals gelang es ein solches System in den Bauraum eines sportlichen Kompakt-SUV im Premiumsegment unterzubringen. Das Ergebnis aus nur zweieinhalb Jahren Entwicklungszeit sind klassenbeste Handlingeigenschaften bei sehr hohem Komfort, unabhängig vom Beladungszustand.

Das System ermöglicht eine gleichbleibende Bodenfreiheit beim Fahren und für bessere Geländeeigenschaften ein Anheben der Karosserie um bis zu 40 Millimeter über Normalniveau von 190 Millimeter. Die maximale Bodenfreiheit im Hochniveau beträgt dann 230 Millimeter (das ist Benchmark im Segment). Mittels Sportplus oder Tiefniveau-Einstellung wird die Karosserie aus dem Normalniveau um zehn Millimeter abgesenkt. Der tiefere Schwerpunkt verbessert die Fahreigenschaften und reduziert den Kraftstoffverbrauch bei höheren Geschwindigkeiten.

Zur Verringerung der ungefederten Massen sind die Luftfedern an der Fünflenker-Vorderachse mit hohen Aluminiumanteilen und an der Trapezlenker-Hinterachse als Leichtbau-Konstruktion mit Kunststoff ausgeführt. An den Vorderachsfederbeinen werden Faltenlager eingesetzt, die Kardanik und Torsionsbewegungen kompensieren. Hierdurch werden Verspannungen in der Rollfalte reduziert und das Abrollverhalten deutlich verbessert. Harshness-optimierte Gummimischungen in Kombination mit Axialbälgen mit Außenführung und dünnwandigen Kreuzlagenbälgen an der Hinterachse verbessern das Anfederverhalten. Die getrennte Anordnung von Luftfeder und Dämpfer an der Hinterachse ermöglicht zusätzlich eine große Durchladebreite im Laderaum.

TrelleborgVibracoustic ist der führende Anbieter schwingungstechnischer Lösungen für die globale Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie. Das 2012 als Joint Venture zwischen Freudenberg und Trelleborg gegründete Unternehmen erzielte 2012 einen Umsatz von rund 1,6 Milliarden Euro. Mit seinen rund 10.000 Mitarbeitern an 38 Standorten in 18 Ländern entwickelt und fertigt TrelleborgVibracoustic Antriebs- und Fahrwerk-Komponenten, die Schwingungen und Geräusche reduzieren. Weitere Informationen unter www.tbvc.com.

Press Contacts:

Dr. Maria Lahaye-Geusen
Head of Corporate Communications
Phone: +49 6151 39 64 210
Mobile: +49 173 306 8129
Email maria.lahaye-geusen@tbvc.com

Holger Kirsch
Corporate Communications
Public and Media Relations
Phone: +49 6151 39 64 214
Mobile: +49 152 564 99738
Email holger.kirsch@tbvc.com