Presseinformation

Vibracoustic stellt modulare leichte Lagerlösung für Elektromotoren vor

Darmstadt, 29.11.2022 | Vibracoustic, ein weltweit führender NVH-Experte (Noise, Vibration, Harshness) für die Automobilindustrie, stellt eine innovative Lösung für Elektromotoren batterieelektrischer Fahrzeuge (BEV) vor. Die kompakte Trägerkonstruktion aus Kunststoff sowie die integrierten thermoplastischen Elastomerbuchsen ermöglichen eine vollständige Integration, reduzieren das Gewicht und vereinfachen die Montage und erfüllen dabei gleichzeitig die Anforderungen an Steifigkeit und Isolationsleistung. Die Lösungen werden mit verschiedenen Integrationsstufen angeboten, die von Buchsen bis hin zu einer anspruchsvollen Trägerkonstruktion reichen.

Die Ingenieure von Vibracoustic haben eine modulare Motorhalterung und eine hochintegrierte Trägerkonstruktion für BEVs entwickelt, um neue OEM-Anforderungen für die Montage von EDUs (Electric Drive Units) zu erfüllen. Der Motorträger ist eine modulare und leichte Lösung, die eine Buchse aus thermoplastischem Elastomer (TPE) mit doppelter Isolation für verbesserte Effizienz verwendet, wobei das gesamte Bauteil als Tilger wirkt. Diese Halterung bietet Kosteneinsparungen durch doppelte Einspritzung im Produktionsprozess und kann durch Änderung der Geometrie des Teils auf die gewünschte Steifigkeit hin optimiert werden. Die Verwendung von TPE in NVH-Anwendungen ist eine innovative Alternative zu Naturkautschuk.

Kompakte Leichtbauträgerkonstruktion mit integrierten Buchsen

Die zweite Technologie ist eine patentierte und kompakte Leichtbauträgerkonstruktion aus Verbundkunststoff. Diese integrierte Lösung nutzt die gleichen TPE-Buchsen und Doppelisolationstechnologie zur weiteren Optimierung des NVH-Managements. Sie ermöglicht erhebliche Gewichtseinsparungen von bis zu 25 %, ist kleiner als vergleichbare Alternativen und vereinfacht die Montage, was zu geringeren Kosten führt. Das Ingenieurteam konnte außerdem eine TPE-Tilgermasse in die Konstruktion des Trägers integrieren, wodurch die NVH-Eigenschaften weiter optimiert wurden, ohne dass der Bauraum beeinträchtigt wurde.

Über Vibracoustic

Vibracoustic ist ein weltweit führender NVH-Experte für die Automobilindustrie und bietet maßgeschneiderte Lösungen, die mehr Komfort bieten und gleichzeitig zur Effizienz, Sicherheit und Langlebigkeit beitragen. Das Know-how entlang des gesamten Produktlebenszyklus und aller Fahrzeugsysteme sowie die breite Produktpalette ermöglichen es Vibracoustic, aktuelle und zukünftige NVH-Herausforderungen über alle Fahrzeugsegmente hinweg zu lösen. Mit rund 10.000 Mitarbeitenden an 41 Produktions- und Entwicklungsstandorten in 18 Ländern bedient Vibracoustic alle großen Automobilhersteller. 2021 erzielte Vibracoustic einen Umsatz von 2,0 Milliarden Euro. Weitere Informationen finden Sie unter www.vibracoustic.com

Pressekontakt:
David Plättner
Vice President Communications
Tel: +49 6151 3964 214
Mobil: +49 152 5649 9738
E-Mail: david.plaettner@vibracoustic.com
Media Website: www.vibracoustic.com/media