

Domat/Ems, 28. August 2018

PRESSE INFORMATION

EMS-GRIVORY glänzt an der SPE Award Night

Bei der 18. SPE Award Night der "Society of Plastics Engineers" gehörte EMS zu den strahlenden Siegern des Abends. Drei innovative Anwendungen aus EMS-Kunststoffen waren für einen SPE Automotive Award nominiert und alle drei wurden ausgezeichnet!

An der 18. SPE Award-Night vom 6. Juli 2018 verlieh die Internationale Gesellschaft für Kunststofftechnik wieder ihre begehrten Auszeichnungen für die innovativsten Kunststoffanwendungen in der Automobilindustrie. Drei Anwendungen aus EMS-Materialien waren im Rennen um die prestigeträchtigen Awards.

Alles im Griff

In der Kategorie "Body Exterior" war ein Türaussengriff der Firma ITW aus Grivory GVX und Grilon BG nominiert. Dieser sogenannte "Flush Handle" kommt beim Jaguar I-Pace sowie dem Land Rover Velar zum Einsatz und wird elektrisch von einer karosseriebündigen Grundstellung in die Nutzungsposition gefahren, wo er dann zum Öffnen der Tür betätigt werden kann. Die zuverlässige Funktion unter variierenden klimatischen Bedingungen im Temperaturbereich von -40 °C bis +80°C war die zentrale Anforderung an den anspruchsvollen Öffnungsmechanismus. Durch eine spezielle Glasfaserverstärkung bietet Grivory GVX eine hohe Dimensionsstabilität und einen extrem geringen Verzug, was Voraussetzungen für das Zusammenspiel der toleranzkritischen Bauteile sind. Das komplexe Innenleben und die Elektronik des Griffes sind durch ein Gehäuse aus Grilon BG zuverlässig geschützt.

Eine heisse Sache

Das zweite Bauteil war ein universeller Turboaktuator der Firma Hella aus Grivory HTV. Mit dieser Vollkunststofflösung wurde die zweite Generation von Turboaktuatoren für die Ansteuerung der variablen Turbinengeometrie entwickelt, mit der gegenüber der ersten Generation Gewicht und Montagekosten eingespart werden. Durch die hohe Wärmeformbeständigkeit von 280 °C (HDT/A) liefert Grivory HTV die Grundlage für die geforderten hohen Steifigkeiten und Festigkeiten. Das robuste Kunststoffbauteil erlaubt gegenüber der ersten Generation sogar 35 °C höhere Einsatztemperaturen und die Übertragung noch grösserer Drehmomente, was motorseitig höhere Betriebstemperaturen und Ladedrücke ermöglicht. Die beiden Schalen

des Aktuators werden laserverschweisst, wofür eine spezielle Farbeinstellung entwickelt wurde. Im sichtbaren Licht erscheint diese Farbe schwarz, im relevanten Wellenbereich von 700 – 1100 nm beim Laserschweissen ist sie jedoch transparent.

Sitzen leicht gemacht

Die Sportsitze im neuen Opel Insignia GSI waren die dritte Anwendung aus EMS-Material. Gemeinsam mit der Firma Lear Corporation und dem Rüsselsheimer Fahrzeughersteller hat EMS-GRIVORY die Rückenlehne und Sitzschale für einen Sportsitz aus Grivory GVL HP entwickelt. Die spezielle Langglasfaserverstärkung des Werkstoffes bildet im Spritzgiessprozess ein Faserskelett und erhöht dadurch signifikant die Kerbschlagzähigkeit, was im Crash-Fall eine erheblich höhere Energieaufnahme ermöglicht. Gegenüber einer vergleichbaren Metallausführung konnte eine massive Gewichtseinsparung von zwei Kilogramm erzielt werden. Mit umfassenden CAE-Berechnungen und technischem Support bei der Verarbeitung ermöglichte EMS-GRIVORY die Realisierung dieser sehr anspruchsvollen Anwendung.

EMS trumpft auf

Aufgrund dieser drei innovativen Bauteile konnte sich EMS berechnete Hoffnungen auf einen Award machen. Dass aber gleich alle drei Anwendungen ausgezeichnet wurden, war eine Überraschung! Der Türaussengriff aus Grivory GVX und Grilon BG belegte den dritten Rang in der Kategorie "Body Exterior". Der universelle Turboaktuator aus Grivory HTV schaffte es in der Kategorie "Electronical/Optical Part" bis ganz nach oben und wurde mit dem ersten Preis ausgezeichnet.

Das Highlight waren jedoch die Rückenlehne und die Sitzschale aus Grivory GVL. Der intelligente und äusserst innovative Einsatz von Kunststoff in dieser hochkomplexen Anwendung hat die Jury-Mitglieder überzeugt. Deshalb erhielten die Bauteile nicht nur den "Innovation-Award" in der Kategorie "Body Interior", sondern auch den "Grand Innovation Award" für herausragende Innovation über alle Kategorien.

EMS-GRIVORY ist äusserst stolz auf diese grosse Ehrung. Die Auszeichnungen sind ein grosser Ansporn, die Kunststoffwelt auch in Zukunft mit Hochleistungspolymeren und innovativen Lösungen zu überraschen.

* * * * *

Bilder / Copyright: EMS-CHEMIE AG
Honorarfreier Abdruck bei Nennung der Bildquelle.



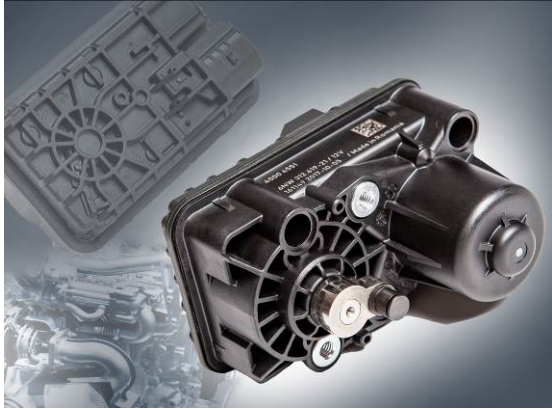
Sitzschale und Rückenlehne aus Grivory GVL HP, daneben der komplette Sitz.



Türaussengriff aus Grivory GVX und Grilon BG.



Der Türaussengriff wird elektrisch von einer karosseriebündigen Grundstellung in die Nutzungsposition gefahren, wo er dann zum Öffnen der Tür betätigt werden kann.



*Universeller Turboaktuator aus Grivory
HTV.*



Ansprechpartner für Fachfragen

Christian Kruse
Leiter Anwendungstechnik
EMS-GRIVORY Europa
Tel. +41 81 632 71 61
E-Mail: christian.kruse@emsgrivory.com



Ansprechpartner für die Presse

Andreas Müller
Leiter Kommunikation
Tel.: +41 81 632 72 50
E-Mail: andi.mueller@emsgrivory.com