

Fehrer: Leichtbau und Individualisierung

Der Automobilzulieferer Fehrer hat ein neuartiges Leichtbaudach in Sandwich-Bauweise entwickelt, das heute bereits in Serieneinsatz ist. Auf der IAA PKW 2015 werden verschiedene Individualisierungsmöglichkeiten gezeigt, als Beweis für die technische Designfreiheit des speziellen Fertigungsverfahrens.

Das von Fehrer Composite Components entwickelte Bauteil besteht aus einem Materialmix aus Polyurethan, Glasfaser und Papierwabe und ist in der Serienversion mit einer Thermoplast-Außenhaut versehen. Fehrer hat das Leichtbaudach weiterentwickelt und zeigt mit dem Einsatz von unterschiedlichsten Dekormaterialien Möglichkeiten auf, dem Dach designerisch die verschiedensten Anmutungen zu geben, ohne die physischen Eigenschaften grundlegend zu verändern. Ein Beweis für die hohe Designfreiheit in dem speziellen Fertigungsverfahren.

Durch eine intelligente Kombination von Dekorfolie, tragenden PUR-Faserverbundschichten und einer Kernwabenstruktur in Sandwich-Bauweise ist das Leichtbaudach um 30 Prozent leichter als das Serierendach des Vorgängermodells – bei gleicher Festigkeit und deutlich erhöhter Biegesteifigkeit.

Im Unterschied zu herkömmlichen Composite-Bauteilen werden dabei die einzelnen Schichten nicht in einem aufwändigen und mehrstufigen Verfahren verklebt sondern in einem einzigen Arbeitsschritt produziert. Damit kann die Komponente wesentlich effizienter produziert werden.

Über Fehrer:

Der internationale Automobilzulieferer Fehrer mit Hauptsitz in Kitzingen, Deutschland, gehört zu den weltweit führenden Spezialisten für Komponenten für den Fahrzeuginnenraum. Zu den Kunden des 1875 gegründeten Unternehmens zählen namhafte Automobilhersteller wie BMW, Daimler und Volkswagen Gruppe.

Fehrer beschäftigt derzeit über 4.200 Mitarbeiter an vierzehn Standorten in Deutschland, der Tschechischen Republik, Ungarn, den USA und China. Mit Joint Ventures ist Fehrer auch in Indien und Südafrika präsent.

Fehrer ist Bestandteil der international tätigen AUNDE Group, welche zu den weltweit 100 größten Automobilzulieferern gehört.

Pressekontakt:
Ursula Theiß
Telefon: +49 9321 302-7358
E-Mail: ursula.theiss@fehrer.com

