

Supporto front-end senza metallo

Interamente in poliammide e vetro, viene ora montato su VW Passat e Sharan, dopo una prima introduzione sulla Golf VII.

13 ottobre 2015 05:30

Nello stand di BASF a Fakuma è esposto in questi giorni il supporto frontale auto (front end carrier), interamente in poliammide 6 rinforzata con fibra di vetro, che equipaggia i nuovi modelli Volkswagen Passat e Sharan.



Si tratta della seconda applicazione di una tecnologia introdotta nel 2013 nella Golf VII in sostituzione di una precedente struttura ibrida in polipropilene e acciaio.

Il pezzo destinato alle VW Passat e Sharan, pesante 2,6 kg, viene stampato con poliammide 6 rinforzata al 40% con fibra di vetro (BASF Ultramid B3WG8) dopo essere stato ottimizzato sotto il profilo del carico con il software di simulazione Ultrasim sviluppato dal gruppo chimico tedesco.

Eliminando dal frontale i rinforzi metallici, si riducono - oltre al peso - anche i tempi e i costi di assemblaggio, risultato ottenuto senza perdere rigidità, caratteristiche meccaniche e affidabilità.

© Polimerica - Riproduzione riservata