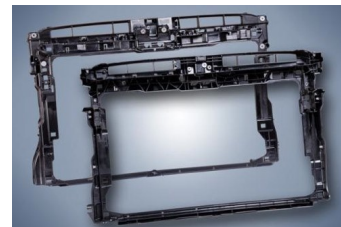


Front end tutto in plastica

Il supporto frontale della nuova Golf 7 non fa uso di metallo. Solo poliammide rinforzata Ultramid.

29 gennaio 2013 07:20

La nuova Volkswagen Golf 7 monta un supporto frontale (front end carrier) interamente in materiale plastico, in sostituzione di una struttura ibrida polipropilene-acciaio utilizzata nella versione precedente dello stesso modello.



Il pezzo, sviluppato con il software di simulazione Ultrasim di BASF, viene stampato con Ultramid B3WG8, una poliammide ad alto tenore di fibra vetro, che ha consentito di eliminare il rinforzo in acciaio, a tutto beneficio del peso, nonché dei tempi e costi di assemblaggio.

Il componente deve soddisfare requisiti molto impegnativi, che vanno dal ridotto spazio per l'installazione alla resistenza a carichi statici e dinamici. Il pezzo è stato inoltre sottoposto a test per verificare la resistenza a cicli di apertura e chiusura del cofano, anche in condizioni difficili, oltre la rigidità e il comportamento alle vibrazioni.

Attenzione particolare è stata rivolta ai sensori di collisione applicati sul frontale, che comandano l'attivazione degli airbag in caso di incidente. Per garantire un corretto funzionamento, la struttura in plastica deve garantire una determinata rigidità dinamica e soddisfare i crash-test previsti dalle case automobilistiche.

© Polimerica - Riproduzione riservata