

PBT saldabile al laser sotto cofano

La scatola di controllo della griglia mobile dietro radiatore viene prodotta da PM DM con Ultradur Lux di BASF.

30 agosto 2012 06:31

La società tedesca Precision Motors Deutsche Minebea ha selezionato il PBT Ultradur Lux di BASF per realizzare la cover della scatola di controllo che accompagna il nuovo sistema di griglie mobili posto dietro il radiatore, componente di nuova generazione sviluppato per ridurre l'ingresso dell'aria nel vano motore in caso di basse temperature o quando l'auto viaggia a grande velocità. In questo modo il motore raggiunge più velocemente le condizioni termiche di regime, con benefici anche in termini aerodinamici.



L'attuatore delle griglie è stato realizzato in collaborazione con Röchling Automotive, il fornitore di componentistica auto che ha messo a punto il sistema air flap.

Il grado Ultradur Lux B4300 G4 scelto per questa applicazione, PBT rinforzato 20% fibra vetro, presenta la caratteristica di essere trasparente alla luce nel quasi infrarosso, con lunghezze d'onda da 800 a 1.100 nm, quindi saldabile velocemente con laser; presenta inoltre elevata rigidità e stabilità dimensionale anche in ambienti umidi, condizioni richieste in ambito elettrico ed elettronico, oltre ad un'ampia finestra di trasformazione.

© Polimerica - Riproduzione riservata