

## Supporto motore in poliammide 66

<p>Validato da Daimler grado Zytel rinforzato con fibra di vetro e stabilizzato al calore.</p>

16 ottobre 2015 07:02

Il gruppo automobilistico Daimler ha validato un supporto motore stampato da Elring Klinger con poliammide 66 Zytel di Dupont, rinforzata con fibra di vetro e stabilizzata al calore, in sostituzione di un analogo pezzo in alluminio.



Il componente in poliammide, presentato in questo giorni alla Fakuma di Friedrichshafen, è stato progettato attraverso modellazione con ingegneria assistita dal calcolatore (CAE), con un ciclo di sviluppo più breve rispetto a quello necessario alla produzione di pezzi standard in alluminio realizzati con la pressofusione. Anche i costi risultano inferiori.

Oltre alla capacità di assorbimento di rumore, vibrazioni e ruvidità (NVH), il grado Zytel selezionato per questa applicazione assicura un bilanciamento tra robustezza, rigidità e resistenza a scorrimento, deformazione e fatica, in modo da far fronte a carichi e sollecitazioni.

Rispetto al metallo, un ulteriore vantaggio di Zytel è costituito dalla bassa conduttività del calore che riduce l'invecchiamento del pezzo e dei componenti vicini.

© Polimerica - Riproduzione riservata