Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Giro del mondo con i tribopolimeri

Un’auto compatta equipaggiata con boccole in tecnopolimero iglidur di Igus sta girando il globo.

27 giugno 2014 06:15

Per mostrare le prestazioni del tecnopolimero iglidur a basso attrito ed usura nella produzione di boccole per auto, la tedesca Igus ha deciso di allestire con questi componenti una piccola utilitaria e compiere un lungo giro intorno al mondo che durerà quasi un anno.

Il veicolo, partito a gennaio da Colonia, sta attraversando oceani, deserti, zone innevate e foreste tropicali per dimostrare la validità delle boccole in plastica tribologica nelle diverse condizioni climatiche. In cinque mesi la vettura ha già percorso oltre 20.000 km attraverso India, Cina, Corea del Sud e Taiwan. Poi toccherà il Sudamerica e gli Stati Uniti, prima di far ritorno a Colonia il 15 ottobre 2014, giusto in tempo per festeggiare il 50esimo anniversario dell’azienda.

Igus ha sviluppato in questi anni 45 differenti gradi iglidur, già utilizzati per stampare boccole autolubrificate, realizzate in 200 milioni di pezzi ogni anno solo per l’industria automobilistica.

Per il progetto iglidur on tour, sviluppato in collaborazione con l’Università di Scienze Applicate di Colonia, sono state sviluppate alcune soluzioni personalizzate partendo da materiail in barre e sono state prodotte 56 boccole in tecnopolimero che hanno sostituito quelle in metallo montate di serie. A partire dal pedale del freno, per arrivare al meccanismo dei finestrini, alla regolazione dei sedili e alle valvole a farfalla, le boccole sono state installate in diverse parti dell’auto per mostrare la loro flessibilità e durabilità, anche in condizioni difficili, riducendo il peso dei componenti, la rumorosità e i costi di produzione.

Si può seguire in tempo reale il viaggio collegandosi a blog.igus.it/, dove vengono pubblicate immagini, racconti e video.

© Polimerica - Riproduzione riservata