

Gli avanzati sistemi di prova di componenti di Solvay contribuiscono allo sviluppo degli innovativi moduli filtro olio di MAHLE, che utilizzano poliammidi Technyl®

Solvay ha sviluppato dei banchi di prova personalizzati per il settore automobilistico

LIONE, Francia, 6 novembre 2014 – Solvay Engineering Plastics, leader globale nelle poliammidi, collabora con MAHLE, uno dei principali fornitori al mondo di sistemi automobilistici di alta qualità, nello sviluppo di moduli filtro olio, che utilizzano le resine poliammidiche Technyl®.

“Una gestione affidabile dell’olio è essenziale nell’ingegneria automobilistica moderna, per garantire che il lubrificante sia correttamente fornito, pulito e gestito termicamente,” afferma Ralf Kiemlen, Responsabile Sviluppo Sistemi Filtrazione Olio di MAHLE Filtersysteme GmbH. *“Lo sviluppo e la produzione di moduli filtro complessi è da sempre al centro delle nostre competenze e l’utilizzo di materie plastiche ad alte prestazioni come Technyl ha aperto ampie opportunità di raggruppamento dei componenti e di integrazione funzionale.”*

I compound a base di Technyl® vengono utilizzati in oltre 15 diversi moduli olio MAHLE attualmente in circolazione. Essi sono stati tutti sottoposti a test rigorosi, tra cui l’invecchiamento a lungo termine in presenza di flusso di glicole, secondo le specifiche dei principali costruttori e sono stati completamente validati in stretta collaborazione con questi. *“L’esperienza e i laboratori di prova di Solvay hanno un ruolo essenziale nella validazione delle necessarie prestazioni nell’utilizzo”* aggiunge Kiemlen.

La maggior parte delle prove al banco di Solvay è stata sviluppata in stretta collaborazione con i costruttori ed i fornitori di componenti automobilistici. Gli attuali banchi di prova per flussi di glicole, presso il Technyl® Innovation Centre di Lione, in Francia, possono provare fino a sei pezzi contemporaneamente, a temperature fino a 135°C e con l’olio in pressione statica. Un nuovo banco prove per il glicole offrirà la possibilità di effettuare in parallelo test con elevati flussi di glicole e di circolazione olio a pressioni e temperature ancora maggiori.

“Da anni assistiamo MAHLE in molti progetti innovativi e aumentiamo continuamente le nostre capacità di prova, per coprire ulteriori aspetti considerati dai principali costruttori. Questo fa parte del nostro avanzato pacchetto di supporto, concepito per contribuire allo sviluppo di componenti per una gestione termica sempre più efficiente,” dichiara Laurent Perret, Responsabile Laboratori Applicativi di Solvay Engineering Plastics. *“Nel febbraio 2015 saremo in grado di gestire due flussi in contemporanea, a 150 °C con pressione pulsante fino a 10 bar dal lato glicole e di 16 bar dal lato olio.”*

Inoltre – e questo è fondamentale non soltanto per i moduli olio – Solvay offre anche le prove sotto vibrazione in un apparecchio vibrante dedicato, fornito di camera termica, per temperature da -35°C a +180°C e in grado di testare con frequenze da 5 a 2.000 Hz. Tra le altre apparecchiature di prova disponibili vi è un dispositivo a tensione dinamica per testare i pezzi definitivi con un carico fino a 30kN e un banco di prova ad aria calda pulsante a temperature fino a 220°C.

Le potenti dotazioni per la prova di processi e di componenti di Solvay completano l’ampia e differenziata offerta di prodotti e servizi di Technyl® Force, che comprende MMI Technyl® Design per simulazioni CAE e le polveri Sinterline™ Technyl® per prototipazione rapida.

#

® Marchio registrato di Solvay

™ Marchio commerciale di Solvay

A proposito di MAHLE

Con le sue tre business unit Sistemi e Componenti Motore, Filtrazione e Periferiche Motore, e Gestione Termica, MAHLE è uno dei primi tre fornitori di sistemi automobilistici al mondo. Tutte le attività del gruppo non legate al settore auto sono riunite nella business unit Industria con prodotti destinati alle aree applicative di grandi motori, filtrazione, e gestione termica per scopi industriali. La business unit Aftermarket fornisce al mercato componenti indipendenti con prodotti MAHLE di qualità originale.

MAHLE ha una presenza locale in tutti i principali mercati mondiali. Nel 2014, 64.000 dipendenti in oltre 140 località produttive e 10 centri principali di ricerca e sviluppo dovrebbero generare un fatturato di circa 10 miliardi di Euro. Visitare www.mahle.com per ulteriori informazioni.

A proposito di Solvay Engineering Plastics

Solvay Engineering Plastics è uno specialista globale nei tecnopolimeri a base poliammidica, con oltre 60 anni di esperienza in sviluppo, produzione e commercializzazione di una gamma completa di materiali ad alte prestazioni sotto il marchio Technyl® per applicazioni rigorose nei settori automobilistico, elettrico/elettronico, edile, beni di consumo ed altri mercati. Con una strategia di crescita che poggia su sei siti produttivi a livello mondiale, Solvay Engineering Plastics impiega la sua esperienza e le sue capacità innovative, per soddisfare i bisogni dei suoi clienti più attentamente, grazie ad una rete globale di centri tecnici e di Ricerca e Sviluppo. Maggiori informazioni sul marchio Technyl® all'indirizzo: www.technyl.com.

A proposito di Solvay

Solvay (www.solvay.com) è un gruppo chimico internazionale impegnato nello sviluppo sostenibile, con una chiara focalizzazione nell'innovazione e nell'eccellenza operativa. Esso realizza oltre il 90% del suo fatturato in mercati dove fa parte dei primi 3 leader globali. Solvay offre una ampia gamma di prodotti che contribuiscono a migliorare la qualità della vita e le prestazioni dei suoi clienti in mercati come: beni di consumo, edilizia, automotive, energia, acqua e ambiente, ed elettronica. Il gruppo ha la sua sede a Bruxelles e le sue società, che impiegano circa 29.400 persone in 56 paesi, hanno generato un fatturato netto di 9,9 miliardi di Euro nel 2013 (pro forma). Solvay SA è quotata come **SOLB** in NYSE Euronext (www.euronext.com) a Bruxelles e Parigi. Bloomberg (www.bloomberg.com) = **SOLB:BB**. Reuters (www.reuters.com) = **SOLB.BR**.

Contatti Stampa

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Jérôme Pisani
Solvay Engineering Plastics
+33 4 2619 7087
jerome.pisani@solvay.com

Ruben Danisch
MAHLE GmbH
+49 711 501 12199
ruben.danisch@mahle.com



Didascalia foto: Elementi del filtro olio di MAHLE stampati in resine Technyl® ad alte prestazioni di Solvay



Didascalia: Apparecchiature avanzate per la prova di componenti presso il Technyl® Innovation Centre di Solvay Engineering Plastics a Lione, in Francia.

(Immagini di MAHLE e Solvay SA)