

## La tecnologia Sinterline® di Solvay in combinazione con MMI Technyl® Design modella il futuro dei pezzi funzionali automobilistici stampati in 3D

**LIONE, Francia, 19 ottobre 2016** – Solvay, leader globale nelle soluzioni poliammidiche avanzate sta rafforzando la sua gamma di poliammide 6 (PA6) Sinterline® Technyl® per l'additive manufacturing di parti funzionali attraverso MMI® Technyl® Design<sup>1</sup>. Sulla scorta di un solido curriculum nelle tecnologie per iniezione, questa piattaforma di simulazione predittiva permette ora un passo in avanti verso l'ottimizzazione progettuale di pezzi tecnici stampati in 3D.

Per la prima volta, Solvay ha applicato la sua simulazione predittiva MMI Technyl® Design a un pezzo automobilistico funzionale stampato in 3D con Sinterline® – la camera a pressione del rivoluzionario progetto Polimotor 2 di un motore interamente di plastica. Polimotor 2 punta allo sviluppo di un motore pesante da 63 a 67 kg (138-148lbs), ossia di 40 kg (90lbs) più leggero di un odierno motore di normale serie, riducendo in tal modo il consumo di carburante e le emissioni di CO<sub>2</sub>.

*“La camera, fabbricata con tecnologia PA6 Sinterline® Technyl® potrebbe facilmente funzionare senza problemi nelle reali condizioni di utilizzo,”* ha dichiarato Matti Holtzberg, Designer e Leader dei progetti Polimotor. *“L'integrazione del pezzo stampato in 3D con la simulazione predittiva ha dimostrato tutti i vantaggi aggiuntivi che si potrebbero ottenere per ridurre ulteriormente il peso.”*

Insieme ad una profonda conoscenza dei parametri dei materiali Sinterline® e dei processi di stampa SLS, le simulazioni predittive di prestazioni hanno mostrato come il progetto originario della camera potesse essere reso del 30 per cento più leggero di quanto inizialmente ritenuto possibile.

*“La riuscita validazione del modello di prestazioni del pezzo per stampaggio 3D ci aiuterà a migliorare la tecnologia ed a cambiare il panorama della fabbricazione tradizionale,”* aggiunge Dominique Giannotta, Program Leader di Sinterline® in Solvay. *“L'entusiastica risposta ricevuta dai principali attori del settore automobilistico ci conferma il loro interesse ad accelerare lo sviluppo, per essere in grado di offrire un servizio combinato in un prossimo futuro.”*

Solvay presenterà la sua tecnologia di PA6 Sinterline® Technyl®, come pure la camera a pressione stampata in 3D per Polimotor 2 al K 2016 (Stand C61, nel Padiglione 6).

<sup>®</sup> Sinterline e Technyl sono marchi registrati di Solvay.

<sup>1</sup> MMI Technyl® Design è un servizio avanzato, basato su software Digimat™ di e-Xstream, una società di MSC Software.

### A proposito della Business Unit Engineering Plastics di Solvay

La Business Unit Engineering Plastics di Solvay è lo specialista a livello mondiale nei tecnopolimeri a base di poliammide, con oltre 60 anni di esperienza in sviluppo, produzione e marketing di una completa gamma di materiali ad alte prestazioni sotto il marchio Technyl® per applicazioni impegnative nei mercati automobilistico, dei beni di consumo ed elettrico. Con una strategia di crescita che poggia su sei siti produttivi a livello mondiale, questa Business Unit usa la sua esperienza e capacità innovativa per soddisfare più da vicino le esigenze dei suoi clienti, attraverso una rete globale di centri di assistenza tecnica e Ricerca e Sviluppo. Per saperne di più sul marchio Technyl®: [www.technyl.com](http://www.technyl.com) Seguiteci su Twitter @Technyl.

### A proposito di Solvay

Società internazionale attiva nel settore chimico e dei materiali avanzati, assiste i suoi clienti nell'innovare, sviluppare e fornire prodotti e soluzioni ad alto valore aggiunto, che consumano minore energie e riducono le emissioni di CO2, ottimizzano l'uso delle risorse e migliorano la qualità di vita. Solvay serve mercati diversificati globali, come l'automobilistico e l'aerospaziale, i beni di consumo e la sanità, l'energia e l'ambiente, l'elettricità e l'elettronica, l'edilizia ed altre applicazioni industriali. Solvay ha sede a Bruxelles e impiega 30.000 persone, in 53 paesi. Essa ha generato un fatturato netto di 12,4 miliardi di € nel 2015, ottenendo il 90% del suo fatturato in attività in cui si posiziona fra le tre prime industrie mondiali. Il Solvay SA ([SOLB.BE](http://SOLB.BE)) è quotata sul listino Euronext a Bruxelles e Parigi (Bloomberg: [SOLB.BB](http://SOLB.BB) - Reuters: [SOLB.BR](http://SOLB.BR)).

### Press Contacts

#### Solvay Communications:

Jérôme Pisani

Solvay Performance Polyamides  
+33 4 2619 7087

[jerome.pisani@solvay.com](mailto:jerome.pisani@solvay.com)

#### Media Europe:

Alan Flower

Industrial Media Relations  
+32 474 117 091

[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

#### Media North America:

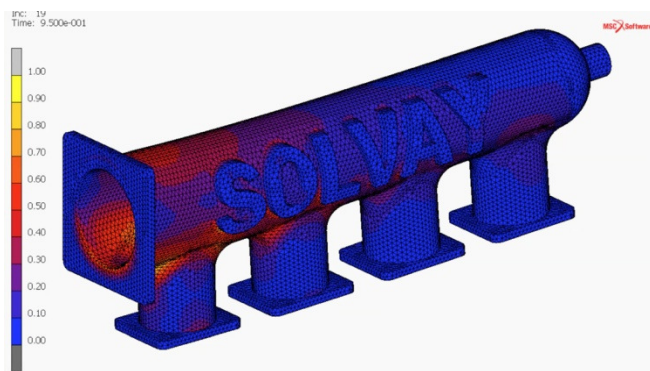
Aaron Wood

AH&M Marketing Communications  
+1 413 448 2260 Ext. 470

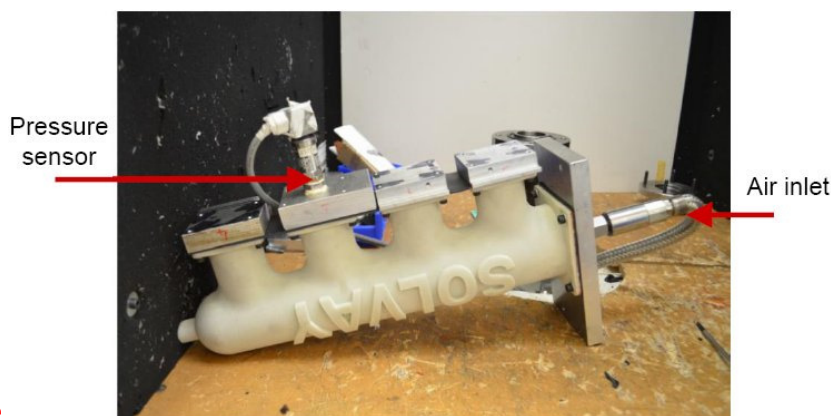
[awood@ahminc.com](mailto:awood@ahminc.com)



Camera a pressione Polimotor 2, stampata in 3D con polveri Sinterline® Technyl®.



Indicatore di distribuzione difettosa, prima dell'emergere di un guasto nella simulazione con MMI Technyl® Design.



Sensore di pressione

Entrata aria

Esperimento con pressione di esplosione nel laboratorio Application Performance Testing (APT®) di Solvay: i risultati hanno confermato la resistenza ad una pressione fino a 3 bar senza formazione di fessure.

(Tutte le illustrazioni a cura di Solvay)