

## 索尔维 Sinterline®技术与 MMI Technyl®模拟设计强强联手 引领 3D 打印汽车功能件的未来

法国里昂，2016 年 10 月 19 日—全球聚酰胺领先供应商索尔维不断加强 Sinterline® Technyl® MMI 聚酰胺 (PA6) 产品系列，最新推出 MMI® Technyl® 模拟设计服务<sup>1</sup> 助力汽车功能件的增材制造。凭借优异的注塑技术，该预测模拟设计平台在技术部件 3D 打印的设计优化方面跃进了一大步。

这是索尔维第一次结合可预测性模拟设计技术-MMI Technyl®Design 和 Sinterline®粉末 3D 打印技术为 Polimotor 2 打造的一款进气歧管。Polimotor 2 项目旨在开发重量仅为 63-67 公斤 (138-148lbs) 的全塑发动机，低于目前标准的引擎产品约 40 公斤 (90lbs)，以此来降低油耗和二氧化碳排放。

“运用 Sinterline® Technyl®PA6 技术打印的这款进气歧管操作简便，且在真实的工作状态下不会出现故障，” Polimotor 项目的设计者和负责人 Matti Holtzberg 表示。“将预测模拟设计与 3d 打印技术相结合，可以更好地发挥减重带来的优势。”

基于对 Sinterline®材料和 SLS 打印工艺参数的深度了解，可预测模拟设计显示进气歧管的原型设计可比原先预想的轻 30%。

PA6 3D 打印部件性能的成功验证将有助于技术升级和传统制造业转型，“索尔维 Sinterline®项目负责人 Dominique Giannotta 补充说道。“许多汽车业内人士的热情反馈和浓厚兴趣也将继续推进这项技术的发展，以便在不久的将来为他们提供组合服务。”

2016K 展期间，索尔维将于 6 号馆 C61 号展位展出 Sinterline® Technyl® PA6 技术和运用 3D 技术打印的 Polimotor 2 进气歧管。

*® Sinterline 和 Technyl 是索尔维注册商标*

*<sup>1</sup> MMI Technyl® Design 是一项先进的模拟设计技术，以 MSC 集团旗下的软件公司 e-Xstream 开发的 Digimat™为建模平台*

## 索尔维工程塑料简介

索尔维工程塑料业务部是全球聚酰胺基工程塑料的专业生产商。在过去 60 多年，部门致力于开发、生产和推广 Technyl® 品牌全系列高性能材料，以满足汽车、消费品、电器产品市场的严格应用需求。凭借全球 6 个生产基地的支持，索尔维工程塑料业务部充分发挥其特有的专业技术和创新能力，通过全球技术和研发中心，更紧密地与客户合作，满足他们的需求。

了解更多有关 Technyl® 的信息，请查阅 [www.technyl.com](http://www.technyl.com)，或在 Twitter @Technyl。

## 索尔维简介

索尔维是一家国际性化学品和高新材料公司，致力于帮助客户创新、开发并实现高价值、可持续的产品与解决方案。这些产品与解决方案降低能耗，减少二氧化碳的排放，优化利用资源并改善生活水平。索尔维服务于全球各终端市场，包括汽车与航空航天、日用消费品与医疗保健、能源与环境、电气与电子、建筑与施工、以及工业应用。索尔维总部位于布鲁塞尔，在全球 53 个国家和地区拥有近 30,900 名员工。2015 年预估净销售收入 124 亿欧元，其中 90% 来自其全球排名前三的业务。索尔维股份有限公司（[SOLB.BE](http://SOLB.BE)）已在布鲁塞尔和巴黎的纽约泛欧证交所上市（彭博社：[SOLB:BB](http://SOLB:BB) - 路透社：[SOLB:BR](http://SOLB:BR)）

## 媒体联系人

### Jérôme Pisani

索尔维高性能聚酰胺  
+33 4 2619 7087

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

### Peddy Wang

索尔维高性能聚酰胺  
+86 21 2350 1219

[peddy.wang@solvay.com](mailto:peddy.wang@solvay.com)

### Alan Flower

行业媒体关系  
+32 474 117 091

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

### Aaron Wood

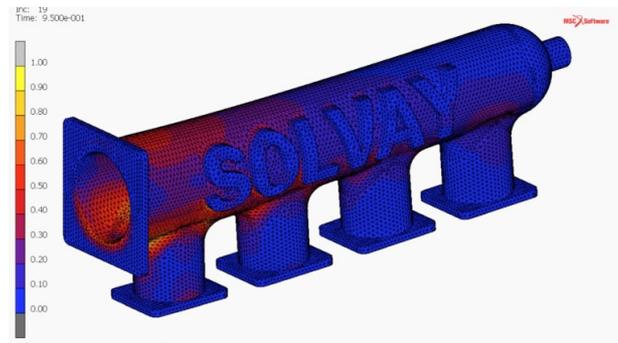
AH&M 市场通讯

+1 413 448 2260 Ext. 470

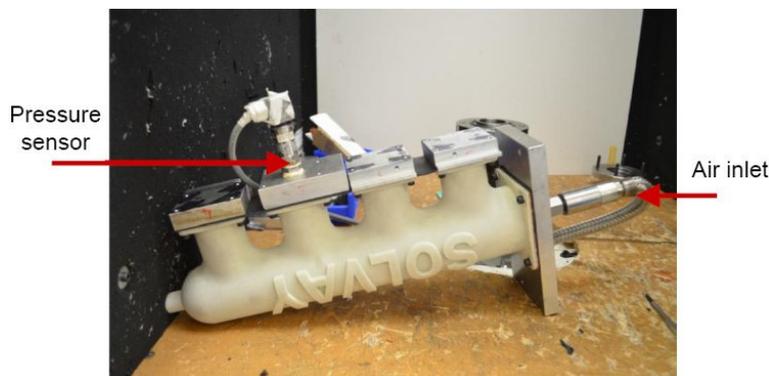
[awood@ahminc.com](mailto:awood@ahminc.com)



使用 Sinterline®Technyl® 粉末 3D 打印的  
Polimotor 2 进气歧管



MMI Technyl® 模拟设计显示进气歧管在未来生产中可能会出现故障



索尔维应用测试实验室进行的爆破压力试验显示  
在高达 3 巴的压力下，部件没有出现任何裂纹。

（所有图片均由索尔维提供）