

索尔维高性能聚合物携手国际聚合物工程公司 高精度定制挤出成型成为现实

IPE 认识到微管、单丝和型材用先进聚合物需求在不断增长

ANAHEIM, Calif., Feb. 10, 2015 –International Polymer Engineering (IPE), a leading custom extruder of thermoplastic tubing and profiles based in Tempe, Ariz., introduced today a broad, new range of high-precision microbore tubing, monofilaments and profiles made of high-performance thermoplastics from Solvay Specialty Polymers. These innovative products offer advanced solutions for medical, aerospace, military and industrial applications. IPE unveiled the new product line at the Medical Design & Manufacturing (MD&M) West show (Booth #2112), which runs here from Feb. 10-12. Solvay is also here (Booth #1906), showcasing its broad selection of high-performance medical-grade polymers for medical devices.

2015年2月10日，加利福尼亚州阿纳海姆市消息 –热塑性管材和型材的定制挤出机领先生产商、总部设在亚利桑那州坦佩市的国际聚合物工程公司 (IPE) ，今天宣布推出一系列新型高精度微管、单丝和型材。产品所用原料均为索尔维特种聚合物事业部生产的高性能热塑性塑料。这些创新产品为医疗、航空航天、军事和工业应用提供了先进的解决方案。在2月10日至12日在此举办的医疗设计与制造 (MD & M) 西部展上，IPE (展位号2112) 推出了新的产品系列。索尔维也出席了本次展会 (展位号1906) ，展示了其在高性能医用聚合物及医疗器械上为市场提供的丰富选择。

IPE注意到，由于高性能热塑性塑料挤出产品易于制造且性能出色，客户对它的需求正在不断增长。据IPE熔融挤出产品经理Jonathan Jurgaitis介绍，该公司特别注意到，在医疗应用中由先进的热塑性塑料取代金属和热固性材料正日益增多。

“根据客户的需求，可以很明显看出这些高性能材料表现优异，业界已熟知它们适用于一系列不同应用，” Jurgaitis说，“IPE与索尔维公司密切合作，充分利用其技术专长，开发出满足要求苛刻的医疗、航空航天、军工等行业的终端应用定制产品。”

IPE选择索尔维的砜聚合物，是由于其具有出色的透明度、刚性及蒸汽消毒性。具体而言，IPE使用索尔维Udel® 聚砜 (PSU) 树脂生产0.02英寸 (0.5毫米) 单丝；用Radel® 聚亚苯基砜 (PPSU) 树脂生产0.06英寸 (1.524毫米) 和0.11英寸 (2.794毫米) 单丝。还采用Radel® PPSU树脂生产0.50英寸 (12.7毫米) 微孔管，即外径 (OD) 为0.012英寸，内径 (ID) 为0.010英寸 (0.3048毫米 OD × 0.254毫米ID) 。

IPE对索尔维Spire® Ultra聚合物材料的使用越来越多，因为这些材料具有大量的优势，包括高刚性、高硬度、出色的耐化学性和耐高温性。例如，IPE采用索尔维的KetaSpire® 聚醚醚酮 (PEEK) 树脂制成的微管，强度和刚性比聚四氟乙烯 (PTFE) 微管更高，比不锈钢制品更易于加工。这些微管可用于一系列医疗用途，包括导管、内窥镜工作管道以及腹腔镜手术器械。KetaSpire® PEEK是业界耐化学性最强的聚合物，具有良好的强度、优良的耐疲劳性，连续使用温度可达240°C (464°F) 。IPE现在使用它来生产各种尺寸的微丝，以及0.012英寸 OD × 0.010英寸 ID (0.3048毫米 OD × 0.254毫米ID) 的微孔管。

IPE还使用了索尔维的AvaSpire® 聚芳醚酮 (PAEK) 树脂，这一定制多功能聚合物系列具有新颖独特的性能和价值组合，可用于挤出0.06英寸 (1.75毫米) 单丝。该公司还推出采用索尔维Torlon® 聚酰胺酰亚胺 (PAI) 树脂生产的0.06英寸 (1.524毫米) 单丝，在高达275°C，即527°F温度条件下，强度和刚度冠热塑性塑料之首。另外，采用索尔维PrimoSpire® 自增强聚亚苯基 (SRP) 树脂制成的单丝，是世界上硬度和强度最高的无增强聚合物之一。

索尔维 Halar® 乙烯三氟氯乙烯 (ECTFE) 树脂, 则是一种部分氟化的可熔融加工聚合物, 具有优异的耐化学性和润滑性, 因而被 IPE 特别选中用于生产 0.06 英寸 (1.524 毫米) 单丝。

IPE 专注于采用尼龙、PTFE、聚氨酯、聚碳酸酯和其它热塑性塑料定制生产挤出型材、管材、片材和棒材, 为医疗、照明和工业市场服务。通过在线速度、加工温度、适当的工具和牵伸比之间寻求最佳的平衡, 该公司得以生产出各种小直径的产品。

#

国际聚合物工程公司简介

国际聚合物工程公司 (IPE) 总部位于亚利桑那州, 为采用多孔 PTFE 及各种熔融性热塑性材料生产定制型材的企业, 提供高品质设计、工程和制造服务。该公司通过运用最新的聚合物技术和自动挤出技术, 可以降低小口径管材的制造成本和缩短交货时间。IPE 依据顾客建立的规范生产挤出材料, 使用 PTFE、FEP、尼龙、聚氨酯及其它热塑性材料, 为医疗、照明和工业应用服务。欲了解更多信息, 请访问 www.ipeweb.com

索尔维特种聚合物简介

索尔维特种聚合物是世界上产品系列最丰富、性能最多样的聚合物生产企业, 可向市场提供 35 种品牌、1500 多种高性能聚合物产品, 涵盖氟聚合物、氟橡胶、氟流体、半芳香族聚合物、砜类聚合物、芳香族超聚合物、高阻隔性聚合物和可交联型高性能化合物, 广泛用于航空、替代能源、汽车、医疗、膜、石油及天然气、包装、管道、半导体、电线电缆及其它市场。更多详细信息, 可登录 www.solvay.com 查询。

索尔维 (www.solvay.com) 是一家国际性化工集团, 致力于可持续发展, 以追求创新和经营卓越为明确目标。在其排名全球前三的市场上实现了 90% 以上的销售收入。集团为市场提供丰富多样的产品, 致力于改善人类生活品质、帮助客户在消费品、建筑、汽车、能源、水资源和环境以及电子产品市场等目标市场改善经营状况。集团总部位于布鲁塞尔, 在 56 个国家和地区拥有近 29400 名员工, 2013 年净销售收入 99 亿欧元。Solvay S.A (股票代码: SOLB), 在布鲁塞尔 NYSE Euronext (www.euronext.com) 和巴黎 Bloomberg (www.bloomberg.com) 彭博股票代码: SOLB:BB, 路透股票代码 (www.reuters.com): : SOLB.BR 的纽约泛欧证券交易所挂牌上市。

新闻稿联系人

Aaron Wood
AH&M 交流部
+1.413.448.2260 Ext. 470
awood@ahmnc.com

Maria Witbrod
索尔维特种聚合物事业部
+1.770.772.8451
marla.witbrod@solvay.com

Alan Flower
工业媒体关系
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Alberta Stella
索尔维特种聚合物事业部
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com



IPE 今天宣布推出一系列面向医疗、航空航天、军事和工业应用的新型高精度微管、单丝和型材。这些高精度定制挤出产品所用原料均为索尔维特种聚合物公司生产的高性能热塑性塑料。

(图片由索尔维公司提供)