

## 索尔维与 EFMWE 合作开发出的创新型 KetaSpire®PEEK 聚合物涂层电磁线技术获得 Magna Powertrain 认可

意大利博拉泰，2018 年 3 月 28 日—全球领先的特种聚合物供应商索尔维与 Essex Furukawa Magnet Wire Europe (EFMWE) 合作开发出新一代汽车电磁线，共同荣获格纳动力总成有限公司 (Magna Powertrain) 颁发的大奖。在此之前，Magna Powertrain 曾向供应商征集可推动解决纯电动汽车电机和混合动力汽车电机严峻生产难题的创新概念。索尔维和 EFMWE 合作开发的概念结合了 EFMWE 适用于牵引电动机的高压绕组线™ (HVWW) 技术和应用了索尔维 KetaSpire® 聚醚醚酮 (PEEK) 聚合物的绝缘涂层。

作为仅有七个进入第二轮比赛的创新概念之一，索尔维和 EFMWE 联合提交的概念最终被 Magna 创新委员会授予一等奖。

电线绝缘材料通过挤出工艺进行应用，可将电磁线的性能提高到前所未有的水平。值得注意的是，涂层漆包线具有极高的耐热性和耐化学性，并能在 600V 以上高电压下运行。这一技术不仅提高了电机设计紧凑度，节省了空间并减轻了重量，同时提高了系统的整体效率。与传统的高性能牵引电动机相比，该技术还减少了组装步骤。

索尔维特种聚合物全球事业部欧洲汽车业务市场开发经理 Andreas Lutz 表示：“这项合作成果突显了我们帮助客户优化其技术以加速其创新过程的一贯宗旨。我们非常高兴，我们行业领先的聚醚醚酮 (PEEK) 聚合物能够成功用于这一重要应用，这是我们通过与客户进行深度合作以创造真正价值的绝佳案例。”

为开发该技术，两大行业领导者提高了大型牵引电动机在更高电压电流条件下的耐用度、效率和设计紧凑度，从而合作克服了现有制约因素，提供更佳性能。该技术还缩短了汽车工程领域重大技术进展的上市时间。

电气动力系统是汽车创新的主要驱动力之一，它将对车辆的设计和制造带来重大影响，尤其是混合动力车型和全电动车型。

®KetaSpire 是索尔维的注册商标

™HVWW 是 Furukawa 的商标

### 关于 Essex Furukawa Magnet Wire Europe GmbH

Essex Furukawa Magnet Wire Europe GmbH 成立于 2017 年，是 Superior Essex Inc. 旗下公司 Essex Magnet Wire (美国乔治亚州亚特兰大) 和古河电气工业株式会社 (东京) 的合资企业。(Atlanta, Georgia, USA) and Furukawa Electric Co., Ltd.(Tokyo). 该合资企业的总部和生产基地均设在德国巴德阿罗尔森，专门开发应用于汽车电机的先进高压线路系统。

### 关于 Superior Essex Inc. 旗下公司 Essex Magnet Wire

Superior Essex Inc. 生产和配送适用于任何输电电场合的铜、铝电线和电缆产品，包括家用、数据中心、电动汽车和移动设备。成立逾 85 年以来，Superior Essex 一直为电磁线/绕组线、通讯、能源和相关配送市场提供服务。其 Essex Magnet Wire 部门在北美和欧洲市场中占据主导地位，从位于 7 个国家的工厂为汽车、工业、能源和商用以及住宅市场提供无缝配送和服务。Superior Essex 及其业务部门致力于解决客户所面临的挑战，为全球社区带来了积极影响，也将继续突破技术、可持续发展和创新领域的界限。垂询详情，请访问：[superioressex.com](http://superioressex.com)。

古河电气工业株式会社([www.furukawa.co.jp](http://www.furukawa.co.jp))于 1884 年开始营业，建立其铜精炼设施和线缆加工工厂。自那之后，古河电气工业便通过解决各类技术问题，成为了新技术领域的先驱。古河电气工业的产品涵盖多个领域，包括电信、电子产品、汽车和建筑。

### 索尔维集团简介

作为一家高新材料和特种化学品公司，索尔维致力于发展先进化学方案以应对主要社会挑战。公司与全球各个终端市场的客户精诚合作，力求创新，其产品和解决方案被广泛运用于飞机、汽车、智能和医疗设备、电池、矿物和油气开采，以提高效率及可持续性。公司的轻量化材料能够令交通变得更加清洁，先进配方可以优化资源利用，高性能化学品则有助于提升空气质量和水质。索尔维总部位于布鲁塞尔，在全球 61 个国家拥有约 24,500 名员工。公司 2017 年净销售额为 101 亿欧元，其中 90%均来自于排名世界前三的业务，税息折旧及摊销前利润率达 22%。索尔维 ([SOLB.BE](#)) 已在布鲁塞尔证交所和巴黎证交所上市 (博彭社: [SOLB.BB](#) 路透社: [SOLB.BR](#))，在美国，其股份 (SOLVY) 通过一级 ADR 方案进行交易。

### 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、砒类聚合物、芳香族超聚合物和高阻隔性聚合物，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.SOLVAYSPECIALTYPOLYMERS.COM](http://WWW.SOLVAYSPECIALTYPOLYMERS.COM) 查询。

#### [Marla Witbrod](#)

索尔维特种聚合物

+1 770 772 8451

[marla.witbrod@solvay.com](mailto:marla.witbrod@solvay.com)

#### [Dan McCarthy](#)

AH&M 市场传讯

+1 413 448 2260 Ext. 470

[dmccarthy@ahmnc.com](mailto:dmccarthy@ahmnc.com)

#### [Umberto Bianchi](#)

索尔维特种聚合物

+39 02 2909 2127

[umberto.bianchi@solvay.com](mailto:umberto.bianchi@solvay.com)

#### [Alan Flower](#)

工业媒体关系

+32 474 117 091

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