



高性能塑料 新闻稿

2016年11月17日

兰蒂奇集团和劳士领汽车公司合作开发创新型耐高温聚酰胺 在第 21 届塑料材料大会期间展出了用于涡轮增压管的新产品

第 21 届塑料材料大会于 11 月 17 日在意大利瓦雷泽举行，大会主题为 “*Chiedilo alla Plastica*” 【聚焦塑料】。会上，兰蒂奇集团高性能塑料事业部（RADICIGROUP PERFORMANCE PLASTICS）展示了其最新的创新材料——新型吹塑级聚酰胺，该材料能够持续暴露在高达 **230°C** 的高温环境中。该材料是为劳士领汽车公司（RÖCHLING AUTOMOTIVE）开发并与其合作开发而成。在金属替代材料领域，零部件需要承受住恶劣的环境条件，而这样的高耐热性在该领域开辟了新的机遇。

这种新材料属于兰蒂奇集团的 **RADILON®** 聚酰胺产品系列，被广泛应用于汽车、电气/电子、工业用品和生活消费品等行业。

RADILON® 系列产品既包括传统配方的材料，也包括（与劳士领汽车公司的合作项目中）**高创新型特种材料**，比如：用于在高温条件下持续工作的聚酰胺材料，特别设计用于替代金属的材料以及具有极佳的化学剂耐受性能的材料。

该新产品是具有半芳香族成分的共聚物，其中半芳香族成分与用于延缓热氧化过程的其他添加剂相结合，使该材料具有非常高的耐热性能。此外，配制方法确保了该产品具有很高的熔体强度和良好的吹塑性能。

在劳士领汽车公司实验室进行的试验和验证测试，使这种新产品的一些优势得以量化：

- ✓ **重量减轻：15%**
- ✓ **生产能耗降低：5-7%**（加工温度和模具温度降低）

- ✓ **模具成本降低**（与聚苯硫（PPS）相比，聚酰胺（PA）的磨耗较低，进而延长了模具的使用寿命）
- ✓ 与聚苯硫（PPS）相比，**抗冲击性增强**（在 23°C 条件下的简支梁无缺口冲击强度：**+ 72%**；在 23°C 条件下的简支梁缺口冲击强度：**+ 52%**）

对于汽车行业，以下趋势非常明显：发动机更小、更强劲，二氧化碳排放量更低，车辆使用寿命更长，引擎盖下的空间更小；因此，新型聚酰胺（PA）材料必须设计成具有良好的高温耐热性、良好的加工性能，并且具有价格上的竞争优势。

兰蒂奇集团高性能塑料事业部在聚酰胺工程塑料领域有着专业的技术知识，并与兰蒂奇集团化学品业务领域保持着密切合作，这使其能够接受这些挑战，并能为创新性、定制化、灵活性和高性能等市场需求提供具体的解决方案。

兰蒂奇集团塑料部门（RadiciGroup Plastics）欧洲区市场营销和应用开发总监 **Erico Spini** 在评论与劳士领汽车公司合作开发供大型汽车制造商使用的涡轮空气管时强调：“*与我们的客户进行合作和持续互动有助于研发独特的定制化产品，并且在针对任何特定的应用需求时，这些产品都能确保最佳的性能和特性*”。

劳士领汽车公司进气系统项目经理 **Marco Barbolini** 对与兰蒂奇集团高性能塑料事业部的合作表示满意：“*我们非常满意，因为我们发现在新材料开发方面，兰蒂奇集团是一个非常优秀的合作伙伴，其开发的新材料填补了市场供应的空白，能够将高性能特性与高耐热性结合起来，同时还能保持聚酰胺典型的良好加工性能。*”

RADICIGROUP PERFORMANCE PLASTICS 兰蒂奇集团高性能塑料事业部是工程塑料和共聚物的世界领先的制造商，产品范围广，包括聚酰胺（RADILON®、RADISTRONG®、RADIFLAM®、HERAMID®）、聚对苯二甲酸丁二酯 PBT（RADITER®）、热塑性弹性体 TPE（HERAFLEX®）、聚甲醛 POM（HERAFORM®）。这些产品是公认的市场品牌，经得住技术性能、可靠性和可持续性的考验。兰蒂奇集团高性能塑料事业部的生产和销售基地覆盖意大利和欧洲其他地区、北美、南美、亚洲，可为客户提供各种产品和服务，这些产品和服务是其在聚酰胺业务中积累的经验和技术诀窍的成果。所有产品均力求最好地满足市场需要，例如汽车、电气/电子、家用电器和工业，以及兰蒂奇集团工程塑料的主要应用领域。

劳士领汽车公司：其产品和解决方案旨在降低油耗，增加舒适性。劳士领汽车公司拥有 4200 多名员工，是空气动力学、动力系统和新移动性等领域一体化系统解决方案的合作伙伴。该公司在全球 4 大洲分布有 39 个办事处，其位于 4 个工程中心的工程师与几乎所有的车辆制造商合作，通过减少排放、重量和油耗来应对汽车行业的挑战。

空气动力学。通过降低行驶阻力，空气动力学可帮助降低二氧化碳的排放和能耗。劳士领汽车公司的轻型车身底部面板和可变式进气启闭系统树立了行业标杆。

动力系统。发动机相关系统，在进一步降低排放方面也发挥着重要作用。进气系统、供水系统以及使用 SCR（选择性催化还原）油箱系统进行排气后处理都是劳士领汽车公司的创新成果，确保了更高的效率。

新移动性。电池系统和燃料电池等新型汽车能源推动着汽车行业和劳士领汽车公司不断前进。目前可在各大制造商生产的车辆上看到该公司的新移动解决方案。劳士领专注于感应式充电系统等新概念，同时也在积极研究轻型的解决方案。该公司将各种能力联系和结合起来，为本地和全球客户提供最高质量的全方位服务，彰显了其公司理念“Boost your efficiency（提高您的效率）”。



RADICIGROUP拥有员工 2985 名，销售收入 10.11 亿欧元，生产和销售基地网络覆盖欧洲、北美、南美和亚洲，是各种化学中间体、聚酰胺共聚物、工程塑料、合成纤维及无纺布世界领先的制造商之一。这些产品是兰蒂奇集团杰出的化学技术诀窍的成果，应用领域覆盖各种工业部门，例如汽车、电气和电子、消费品、服装、家具、建筑、家用电器、体育运动等等。业务领域包括：**特殊化学材料、功能塑料、合成纤维及无纺布**（高性能纱线、舒适纤维及挤出纱线），兰蒂奇集团还是包括有纺织机械、能源及酒店业务等**较大型工业集团**的一部分。

兰蒂奇集团新闻部

公司营销与传播部

pressoffice@radicigroup.com

WWW.RADICIGROUP.COM

