

新闻稿

欧瑞康聚合物加工解决方案事业部在 2022 年 Techtextil 展览会上展示其技术

可持续基础设施解决方案、道路安全和健康保护

新明斯特，雷姆沙伊德，2022 年 5 月 12 日——在今天的德国法兰克福产业用纺织品展览会 Techtextil 上，欧瑞康聚合物加工解决方案事业部将向专业观众展示用于工业纺织品生产的新应用、特殊流程工艺和可持续性解决方案。除此以外还将展示了一项新的非织造布充电技术，这项新技术树立了质量和经济性方面的新标杆。6 月 21 日至 24 日，我们将在 12.0 展厅 C60 展位上重点就安全气囊、安全带和轮胎帘子线，以及土工布和过滤无纺布及其多样化应用与观众进行交流。

更多聚酯用于安全气囊

安全气囊已成为日常出行不可或缺的一部分。这里所使用的材料主要是聚酰胺长丝。由于安全气囊应用的越来越多样化以及系统规模的日益变大，今天也根据应用要求不同和出于成本/效益考虑而更多地使用聚酯。在这方面，欧瑞康巴马格的技术做出宝贵贡献：除了高生产率和低能耗外，稳定的生产工艺也令人信服。此外还能完全满足安全气囊的所有高质量标准，与车辆制造中所使用的几乎所有其他纺织产品一样，安全气囊必须最大程度地确保车辆乘员的安全。并且在车辆的整个使用寿命期间，在任何气候条件下和在世界任何地方，其功能都不能丧失。

请您系上安全带！

安全带在乘客安全保护方面发挥着至关重要的作用。它们必须能够承受超过 3 吨的拉力，同时在紧急情况下必须具备可控的拉伸性能，以减少发生撞击时的负荷。一条安全带由大约 300 根长丝股组成，其中每单股高强度长丝由大约 100 根单长丝纺成。

“对于使用工业纱线生产这种救生产品和其他应用，我们独特的专利单丝层技术提供了一个精密而温和的高强力 (HT) 纱线工艺，” IDY 和长丝工艺研发的技术经理 Roy Dolmans 博士解释说。

看不见但不可或缺 - 用土工布加固道路

不仅在汽车里，也在汽车的下面，长丝也施展着它们的技术优势。低伸长率、超高强度、高的刚度 - 工业丝为土工布需要胜任的苛刻任务提供出色的性能，例如作为沥青下基层系统中的土工格栅。土工布通常具有高达 24,000 旦的极高纱线旦数。欧瑞康巴马格的设备方案可同时生产三种长丝纱线，每根 6,000

旦。由于高支数，就需要更少的单根纱线来组合成所需的土工布纱线支数，这就提高了成本效益和能源效率。

hycuTEC——过滤介质的技术飞跃

hycuTEC 水驻极充电解决方案是欧瑞康纽马格一项用于为非织造布充电的新技术，可将过滤效率提高到 99.99% 以上。对于熔喷生产商而言，这意味着可节省 30% 的材料，同时还能显着提高过滤性能。对于消费者来说这就代表着呼吸阻力的显着降低和舒适度的明显提升。由于水和能源消耗显着降低，这项新技术被看作面向未来的可持续性技术。

新的高科技短纤维技术中心

世界上最大的短纤维技术中心之一在欧瑞康纽马格的新明斯特基地落成，占地近 2,100 平方米。从现在开始，最先进的短纤维技术也用于为客户进行个性化的试验。

技术中心的规划和设计重点是优化的组件和流程。尤其是如何简单又可靠地将工艺和生产参数从试验工厂转移到生产工厂。“在我们的技术中心，我们不仅可以映射市场上常见的所有产品，技术中心更为我们提供了开发新工艺和新产品所需的最佳条件，”技术经理 - 短纤维技术研发负责人 **Tilman Reutter** 解释道。纤维线的结构是模块化的，所有组件都可灵活地组合。广泛的设置选项为研究不同纤维产品的流程工艺提供了充分可能性。

该技术中心还配备了两个用于单组分和双组分工艺的纺位。两种工艺都使用相同的圆形纺丝组件，并都能产出非常好的纤维质量和性能，现在已经在所有欧瑞康纽马格生产设备中都取得了巨大成功。此外，纺丝设备还将配备喷嘴擦拭机器人等自动化解决方案。“未来，我们在开发产品线时能够更好地响应客户的特殊要求，” **Tilman Reutter** 说。



图片说明 1: 发生事故时，头号救生员不是车体或安全气囊，而是安全带。通过安全带，车辆乘员被牢牢固定在其乘坐位置，使其他保护技术能够充分发挥他们的功能。

图片说明 2: 新明斯特的新建短纤维技术中心——占地约 2,100 平方米，是世界上最大的技术中心之一。

图片说明 3: 借助新的 hycuTEC 技术，典型过滤介质可以轻松实现超过 99.99% 的过滤效率。

更多信息请联系：

温思博（André Wissenberg）
市场营销，企业传媒
& 公共事业部
电话 +49 2191 67 2331
传真 +49 2191 67 1313
andre.wissenberg@oerlikon.com

关于欧瑞康

欧瑞康（股票代码 SIX: OERL）是表面技术、聚合物加工和合成材料生产领域的世界领先创新企业之一。各种解决方案和广泛的服务，加之现代化材料为各重要工业领域的客户提供生产工艺在性能、功能、设计和可持续性方面的优化和改善。几十年来，作为业界技术先驱，欧瑞康满怀激情，不断发明创造、锐意进取，一切都是为了支持客户达成目标并促进世界可持续发展。欧瑞康集团总部位于瑞士普费菲孔（Pfäffikon），通过两个事业部开展业务：表面解决方案事业部和聚合物加工解决方案事业部。集团在全球38个国家和地区的207处分支机构拥有11,800多名员工。2021年，欧瑞康集团的营业收入为26.5亿瑞士法郎。

更多信息请访问：www.oerlikon.com

关于欧瑞康聚合物加工解决方案事业部

凭借欧瑞康巴马格、欧瑞康纽马格、欧瑞康非织造布和欧瑞康好塑等品牌，欧瑞康聚合物加工解决方案事业部专注于化学纤维工厂工程设计和流量控制设备解决方案。欧瑞康是化学纤维长丝纺丝系统、加弹机、BCF 系统、短纤维系统和非织造布生产解决方案的领先供应商之一，并作为服务提供商，为整个纺织品增值链提供工程设计解决方案。此外，欧瑞康还拥有高精度流量控制领域的系列解决方案，能够为纺织行业和其他行业（包括汽车、化工和涂料市场）提供范围广泛的各种齿轮计量泵。欧瑞康好塑为聚



合物加工开发创新的热流道系统，并与欧瑞康巴尔查斯合作为客户提供一站式高效率、高性能的涂层解决方案。

作为一家面向未来的公司，欧瑞康集团聚合物加工解决方案事业部的技术研发工作受到能源效率和可持续技术（**e-save**）的驱动。凭借一系列的缩聚和挤出系统及其关键部件，公司可满足整个制造流程 - 从单体直至加弹长丝以及其他创新聚合物的加工材料和应用。自动化和工业 4.0 解决方案更加完善了产品组合。

欧瑞康巴马格产品组合的主要市场在亚洲，尤其是中国、印度和土耳其；而欧瑞康纽马格和欧瑞康非织造布的产品则主要面向在美国、亚洲、土耳其和欧洲的市场。欧瑞康好塑则主要服务汽车领域的市场，包括德国、中国、韩国和巴西。该事业部在全球拥有 4,500 多名员工，在 120 个国家/地区设有生产、销售、分销和服务机构。位于德国雷姆沙伊德、新明斯特（德国），圣波罗迪皮亚韦、特雷维索（意大利）和苏州（中国）的研发中心拥有高素质的工程师、技术专家和技术人员，致力于未来开发创新和技术领先的产品。

更多信息请访问：www.oerlikon.com/polymer-processing