

欧瑞康非织造布以其新的水驻极充电解决方案在 FILTECH 展会上留下深刻印象

hycuTEC 技术树立产品质量和经济性的新标杆

新明斯特，2022 年 3 月 10 日——在今年科隆 FILTECH 展会上，位于新明斯特的设备制造商欧瑞康非织造首次展示了其新的 hycuTEC 水驻极充电解决方案。这个新的非织造布充电技术可以将过滤效率提高到 99.99% 以上。对于熔喷生产商来说，更好的过滤性能就意味着显著的材料节省。

hycuTEC 技术是市场上首个用于工业制造的水驻极充电解决方案，该解决方案可以无缝集成到生产流程中。该创新技术还可以作为即插即用组件轻松地加装到现有系统中——这在市场上也是首个。

过滤介质实现新的质量水平

hycuTEC 水驻极充电工艺可以让典型 FFP2 过滤介质的压力损失减少到不到四分之一，甚至对 35g/m² 左右的典型过滤介质在 35Pa 压强下都可轻易实现超过 99.99% 的过滤效率。对生产 FFP2 口罩的试点客户的调查表明，通过过滤性能的改善使质量也得到提高，同时还节省了 30% 的材料。对于消费者来说这就代表着由于呼吸阻力的显著降低，舒适度会明显提升。

此外，水驻极充电工艺在可持续性方面也具有突出优势：“水驻极充电工艺是一项面向未来的技术，与其他水驻极充电概念相比，hycuTEC 技术的特别之处是水和能源的低消耗。这项技术允许了在许多应用中无需额外的干燥工序，这对于能源消耗来说有不小的影响，”欧瑞康非织造布的销售和营销经理 Ingo Mählmann 博士说。另外，hycuTEC 单元可以快速轻松地安装，易于操作、调整和维护，具有良好的易操作性。

技术上的飞跃

传统的水驻极充电工艺是对成品的非织造材料进行充电，而 hycuTEC 技术则是基于对每根单独熔丝的完全型充电工艺。受控的雾化过程将电荷从水雾中均匀地转移到纤维上。每根纤维表面上的电荷永久结合是通过一种特殊的添加剂实现的。结果是：过滤介质的整个横截面上都均匀稳定地静电饱和，其有效纤维表面比表面充电介质高出约 10 倍。将该技术集成到欧瑞康非织造最先进的熔喷设备中，可以在整个生产过程中实现始终如一的高产品质量。



图片说明：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：

Claudia Henkel

市场营销，企业传媒

& 公共事业部

电话 +49 4321 305 105

传真 +49 4321 305 212

claudia.henkel@oerlikon.com

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，为整个纺织品价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）。



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