

拥有独特 DNA 的化纤纱线

## 欧瑞康与 Haelixa 携手，让纺织最终产品的整个供应链具备可追溯性

雷姆沙伊德（德国）/上海（中国），2023 年 11 月 19 日 - 欧瑞康化学纤维解决方案事业部与瑞士公司 Haelixa 合作，让纺织最终产品的整个价值链在未来能够变得透明，从而实现可持续性。两个开发合作伙伴携手推出了一个符合欧洲绿色协议要求的产品全面可追溯解决方案。

解决方案的主要组成部分是 Haelixa 开发的 DNA 标记技术，该技术可以让材料具备完全可追溯性。标记贯穿生产过程的所有步骤，确保最终产品的可清晰识别。Haelixa 营销总监 Holly Berger 解释说：“这项创新技术为每个项目量身定制 DNA 标记并使用，以此赋予材料独一无二的身份。”“一旦 DNA 标记整合到材料中，它就无法再被移除，也无法被伪造或更改。”操作非常简单：例如，将 DNA 标记与油剂一起导入纺丝流程；为此，油剂系统将作相应改装。目前正在开发更多的导入选项。

### 智能工厂：通过 atmos.io 实现完全透明

解决方案通过欧瑞康的数字平台 atmos.io 得到补充：在纱线制造过程中，大量的生产和工艺数据在数字平台上被收集和评估。纱线在欧瑞康设备里加工期间 -从熔体到包装完毕的线轴-，atmos.io 赋予其数字身份。长期以来，该技术一直成功地用于对生产过程的监控。atmos.io 可以在最短时间内识别出工艺参数和纱线数据的偏差并进行纠正，从而保证了纱线质量的稳定，同时也降低了废品率。

两种技术的结合使得所生产的纱线具有明确的可追溯性，即使在下游工艺步骤中也同样可以追溯。这意味着不仅可以准确无误地证明纱线成分和-质量，而且也可以确凿地证明成品服装中纱线的制造条件和来源。欧瑞康化学纤维解决方案事业部首席技术官 Jochen Adler 表示：“明确清晰的 DNA 标记就是纱线的‘根’，通过 atmos.io 以数字方式采集，并融入最终消费者的日常生活。”这样一来，纺织最终产品即可满足欧盟数字产品护照的要求，即包含了为评估生态平衡和循环经济所需的所有信息。首次长期测试表明，采用 POY 和 FDY 纺丝工艺生产的纱线全部具有 100%可追溯性。如果纱线制造商也使用 atmos.io 平台的话，则可以相对轻松地对设备进行改装，便可以使用 DNA 标记。



图片说明 1：Haelixa 的 DNA 标记技术与欧瑞康的 atmos.io 数字平台相结合，使对纺织产品的清晰可追溯性成为现实。

## 关于欧瑞康聚合物加工解决方案事业部

欧瑞康是综合聚合物加工厂综合解决方案和高精度流量控制技术的领先供应商。欧瑞康聚合物加工解决方案事业部提供缩聚和挤出设备、化纤长丝纺丝设备、加弹机、BCF 设备、短丝生产设备和无纺布生产设备，亦为注塑行业开发和生产先进的创新型热流道系统和多腔解决方案。欧瑞康的热流道解决方案广泛应用于汽车领域、物流、环境技术、工业应用和消费品、美容和个人护理行业以及医疗技术等领域。此外，欧瑞康还为纺织、汽车、化工、染料和油漆等行业提供定制齿轮计量泵。欧瑞康聚合物加工解决方案事业部以雄厚的工程能力，为整条聚合物加工产业价值链推出可持续的节能解决方案，发挥循环经济效应。

欧瑞康聚合物加工解决方案事业部旗下拥有欧瑞康巴马格（Oerlikon Barmag）、欧瑞康纽马格（Oerlikon Neumag）、欧瑞康无纺布、欧瑞康好塑（Oerlikon HRSflow）等技术品牌，- 在约 120 个国家/地区设有生产、销售、分销和服务机构。

欧瑞康聚合物加工解决方案事业部隶属于欧瑞康集团（Oerlikon Group）。欧瑞康集团是一家上市公司，总部位于瑞士，拥有逾 13000 名员工，2022 年销售额达 29 亿瑞士法郎。

欲了解更多信息，请访问：[www.oerlikon.com/polymer-processing](http://www.oerlikon.com/polymer-processing)

### 联系信息：

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](mailto:andre.wissenberg@oerlikon.com)

Susanne Beyer  
市场营销，企业传媒  
& 公共事业部  
电话 +49 2191 67 1526  
传真 +49 2191 67 1313  
[susanne.beyer@oerlikon.com](mailto:susanne.beyer@oerlikon.com)

## 关于海利莎（Haelixa）

Haelixa 是开发实体产品追溯解决方案并将其市场化的领导者，主要致力于确保消费品供应链内连续无缝的完全可追溯性跟踪技术。重点应用领域是可持续生产的产品，包括有机和回收纺织品。Haelixa 的突破性技术使用以物理方式集成到材料中的 DNA 标记，创建从制造商到零售商的永久且可追溯的实体签名。<https://www.haelixa.com>

### 联系信息：

Holly Berger  
市场营销与公共关系  
电话 +41 79 264 18 50  
[h.berger@haelixa.com](mailto:h.berger@haelixa.com)