

新闻稿

在德国美因河畔法兰克福举办的领先的贸易展会 - 产业用纺织品展 - 将展示未来的材料

未来的材料是由…

2019年4月18日，雷姆沙伊德 - 无论是在家里、在工作中、在街上、在天空中、在水上、甚至在太空中，产业用纺织品和非织造布都在朝着更高性能的惊人应用迈进。这些未来的材料通过精确协调的纺织系统相互作用获得了超能力，它们用途广泛，重量轻，但有时比金属更坚韧。

从2019年5月14日至17日，欧瑞康将在法兰克福美茵会展中心举办的产业用纺织品展3号展厅B06展台展示由聚酯、聚丙烯等材料制成的化学纤维的应用，以及它们在这些领域的功能。然而，这些展示只是达到目的的一种交流手段，因为欧瑞康最感兴趣的是将相关的设备和工厂解决方案置于交易会参观者讨论的中心。

德国研究部表示，超过三分之二的技术创新直接或间接地基于新材料。有人可能会补充说：对于功能惊人、性能惊人、环境效益更大的科技产品来说，想要进入一个更先进的世界，关键还在于改善材料的性能和加工。这首先适用于纺织品。也许没有其他的東西能比“团队合作”的面料更强大，他们从凝聚力中汲取力量。

例如，单根涤纶丝看起来很不显眼。然而，高强度、高模量、低收缩的纤维以一种特殊的组织结构加工成粗大的股绳，可在深水中锚定浮油平台。这些长达数公里的“系泊绳”能承受超过1,000吨的断裂载荷，而且比钢丝绳更能发挥作用。几十年来，欧瑞康巴马格一直在为所谓的工业丝（IDY）的生产提供专门的解决方案，以满足全球客户的需求。“我们将再次在这个贸易博览会上展示大量的创新，以激励我们的客户，”材料学博士和化学硕士、IDY和长丝工艺研发技术经理 Roy Dolmans 解释说。

坚固及轻薄的面料让你行动自如

但正如汽车安全带的生产所显示的那样，日常纺织品也满足了很高的需求。由光滑的涤纶长丝制成的特殊织物结构既稳定又可伸缩，在发生碰撞时能够保护车内人员但又不伤及他们。在汽车行业，化学纤维已经成为不可或缺的：德国纺织品研究委员会（German Textile Research Board）已经表示，每辆汽车都使用了大约30公斤的纺织品。它们存在于安全气囊、汽车车顶、垫衬物、装饰、开关、操作元件、驱动皮带或软管中。

“汽车工业也对产业用纺织品在该领域应用过程中的低成本感兴趣。产业用纺织品在汽车领域的经济产品的典型例子是用高模量低收缩（HMLS）长丝制造轮胎帘子布。这些由聚酯制成的骨架材料非常耐撕裂，也具有非常高的弹性以及温度和尺寸稳定性，”Dolmans 解释说。整个纺织价值链的可追溯性问题也发挥着重要作用，尤其是在汽车行业。“由于我们为客户提供的生产和工艺解决方案，以及我们自己的DIN ISO认证，我们欧瑞康可以保证在生产过程中的任何时候的可追溯性，”Roy Dolmans 接着说。

工业丝被加捻后织成一种扁平的织物，分布在几层橡胶之间，使汽车轮胎在道路上保持稳定。说到公路，产业用长丝也在地底下起作用。土工布在道路施工中对土壤进行固化和稳定。例如，PET纤维制成的柔性表面结构非常坚韧、抗蠕变并且可以在地下保存数十年。

由第五建筑材料制成的高科技薄膜



纺织品早就进入了建筑业，越来越多地在钢铁、混凝土、木材和玻璃旁边扮演着“第五建筑材料”的角色。创新的解决方案包括由特殊涂层聚酯织物制成的高科技薄膜，已经用于华沙和基辅足球场或曼谷国际机场的屋顶。

非织造布也同样是未来的建筑材料。非织造布、纺织面料可根据不同的生产工艺和复合技术，拥有多种性能。它们具有耐温、防震、透气性，同时又能防潮、防霉、防脱落，用于建筑业的屋顶、保温、隔热和排水。欧瑞康非织造布提供相应的设备和系统解决方案。不仅如此：在医学领域，非织造布作为外科手术服或绷带的廉价材料正经历着真正的繁荣，因为它们起到了液体或细菌屏障的作用，但仍然具有透气性和吸收性，而且不会粘在一起。应用范围从过滤、婴儿尿布、湿巾和餐巾到土工布和毡地毯。这些，欧瑞康非织造布也都遥遥领先。

对于各种各样的铺地织物，由聚丙烯或聚酯制成的特殊膨体连续长丝尤其适用：欧瑞康纽马格作为这一领域的代表，是生产具有各种性能的 BCF 长丝设备和工厂解决方案的专家。

多功能非织造布和智能纺织品

功能性穿戴纺织品是产业用纱线创新应用的场所。新技术的发展范围十分广泛，从带有对湿度波动有反应的活微生物细胞的可呼吸运动服到使用电子设备和传感器来开启以前未知功能的智能服装，不一而足。智能纺织品可以产生热、光和电，测量温度和生命机能，治愈伤口和减轻疼痛，实现工业现代化，使汽车和建筑更安全或更舒适。

考虑到这种未来的情景，产业用纺织品（未来的材料）在全球范围内呈上升趋势也就不足为奇了。伦敦市场研究机构 Future market Insights 等分析师预测，到 2027 年，全球产业用纺织品市场规模将从 2016 年的 1,660 亿美元左右攀升至 2,600 亿美元。这一增长当然也将推动聚酯纤维市场 - 该市场多年来一直在持续增长。

以化学纤维为原料的智能化加工是未来纺织创新的重要基础。欧瑞康化学纤维事业板块及其品牌欧瑞康巴马格、欧瑞康纽马格和欧瑞康非织造布等市场领先者是这一领域的杰出代表。他们的创新技术 - 从熔体到长丝、纤维和非织造布 - 为这里提到的许多应用奠定了基础，也为正在开发中的明天的材料的更高性能、更高效率和更高质量奠定了基础。

大约 2,180 个字符，包括空格

获取更多信息，请联系：

André Wissenberg
企业传讯和公共事务
电话 +49 2191 67 2331
传真 +49 2191 67 70 1313
andre.wissenberg@oerlikon.com



关于欧瑞康

欧瑞康（SIX:OERL）设计并制造材料、设备和表面技术，并提供使客户的高性能的产品和系统延长寿命的专家级服务。得益其关键的技术能力和强大的财务基础，欧瑞康集团通过执行三个战略驱动保持中期增长，即：应对有吸引力的增长市场、获得结构性增长以及通过有针对性的企业并购实现扩张。作为全球领先的工程技术集团，欧瑞康专注于两大事业板块（表面处理事业板块、化学纤维事业板块）运营其业务，在全球37个国家的175个地点有超过10,500名员工。2018年，欧瑞康的销售额达26亿瑞士法郎，并在研发投入达1.2亿瑞士法郎。

更多信息请访问：www.oerlikon.com

关于欧瑞康化学纤维事业板块

欧瑞康化学纤维事业板块拥有欧瑞康巴马格和欧瑞康纽马格两大产品品牌，制造全球市场领先的化学纤维长丝纺纱系统、加弹机、BCF系统、短纤纺丝系统、提供非织造产品解决方案以及 - 作为服务供应商 - 为整个纺织增值链提供工程解决方案。作为一个面向未来的公司，率属于欧瑞康集团的这个事业部门以能源效率和可持续技术（e-save）作为研发导向。凭借连续缩聚和挤出生产线系统及其核心部件，公司以自动化和数字网络化的工业 4.0 解决方案满足整个工艺过程 - 从单体一直到加弹长丝。欧瑞康巴马格产品组合的主要市场在亚洲，特别是在中国、印度和土耳其，欧瑞康纽马格的主要市场在美国、亚洲、土耳其和欧洲。该事业板块仅有不到 3,000 名员工，在全球 120 个国家及地区拥有生产、销售、配送和服务机构。在德国雷姆沙伊德、新明斯特和中国苏州的研发中心，高素质的工程师、专家和技术人员正在为未来世界开发创新的和科技领先的产品。

更多信息请访问：www.oerlikon.com/manmade-fibers