

巴马格和纽马格将在 ITMA 亚洲展上展示创新成果

生产效率与可持续发展是核心原则

发布于德国新明斯特，雷姆沙伊德，2025年8月28日 – 作为瑞士欧瑞康集团旗下子公司，巴马格将携其三大产品品牌欧瑞康巴马格(Oerlikon Barmag)、欧瑞康纽马格(Oerlikon Neumag)及欧瑞康非织造布(Oerlikon Nonwoven)亮相今年的ITMA亚洲展+CITME展，展示其在化纤生产领域的创新成果，这些创新成果最突出的特点就是：高效且可持续。今年10月28日至31日，总部位于瑞士的欧瑞康集团公司将在新加坡展览中心4号展厅C204展位，展示其未来化纤生产技术。

日益复杂的纺织行业需要能够灵活适应不断变化的市场条件的个性化解决方案。巴马格通过提供合适的设备概念和完整的解决方案来支持客户发展。此外，人工智能已成为这一领域不可或缺的一部分。

将atmos.io引入互联工厂

atmos.io是智能化纤生产的操作系统。无论是试点工厂还是拥有数百个纺位的规模化生产，每台设备都配备数字核心。这使atmos.io成为智能工厂的基础。在这个集成应用中，化纤制造商可根据实际需求自由组合所需功能。atmos.io 提供基于数据的决策依据——客观、高效且以质量为核心。它实现整个物料流的数字化：每个丝饼都携带自身数据，从熔融到仓库全程可追溯。这使化纤制造商能够随时快速、精准且根据盈利目标调整生产。它的优势是：减少浪费、提升化纤质量、降低车间员工工作量。该系统可无缝集成至现有生产及 IT 基础。atmos.io 基于智能数据基础设施，满足最高网络安全标准，同时提供一致、可信的数据，确保安全高效的流程控制。

长丝纺丝的未来

灵活性是 WINGS FDY FLEX 的核心竞争力，这是 FDY 工艺的最新卷绕概念。凭借极宽的生产窗口，WINGS FDY FLEX 是应对短期产品变更、生产多样化产品的理想解决方案。它甚至可以处理再生聚酯。这使 FDY 工艺与 WINGS FLEX 结合使用时具有未来适应性和可持续性。

POY工艺的未来走向如何？化纤制造商可前往巴马格展位一探究竟。巴马格专家将为受邀访客展示POY生产下一代技术，并揭示纺织业未来发展的精彩展望。

eFK EvoSmart——创新与效率在纱线假捻的完美结合

凭借全新的eFK EvoSmart加弹机，巴马格推出了一款基于全球验证的手动eFK加弹机概念，该机型满足最高质量要求并树立了运营效率的新标杆。该机型专注于节能纺纱生产，通过技术创新可持续降低能耗和运营成本——同时确保质量和工艺可靠性。通过将能源优化过程控制与创新组件（如EvoHeater和Smart Godets）相结合，eFK EvoSmart实现了显著的单位能耗降低——每公斤化纤潜在节能量可达25%。加热元件的便捷更换，省去了在机器内部对加热器进行耗时费力的机械及化学清洁工序。由EvoHeater和适配吸风系统组成的系统不仅节能，还使维护间隔延长一倍。这使eFK EvoSmart的维护需求降低了50%。更短且更少的停机时间提升了生产效率并确保更高的设备可用性。无论在织造、针织还是后整理工艺中，稳定的性能均能确保顺畅流程和最佳成果。

专注于短纤生产的技术创新

欧瑞康纽马格凭借多项技术创新，在合成短纤生产领域树立了新标杆。这些创新的核心是先进的EvoSteam工艺，不仅实现显著节能，更将纤维质量提升至全新水平。与传统工艺相比，其优势显而易见：更高效、更可持续、更强大。

EvoSteam概念由EvoDuct和EvE-2两项开创性技术进一步完善，专为短纤纺丝工艺设计。EvoDuct优化了空气供应中的气流分布。结果是压降降低、能耗减少，气流更加均匀，这对纤维质量和纤维均匀性都有积极影响。EvE-2革新了单体和热空气提取。全新设计的抽吸喷嘴最大限度地减少了气流湍流，改善了空气供应的均匀性。外部单体抽吸简化了维护工作，并显著提高了纺丝性能。

另一大亮点：欧瑞康纽马格在长丝纺丝中已应用的自动纺丝组件清洁机器人，现也可用于短纤维纺丝过程中的纺丝组件清洁。优势相同：一致卓越的擦拭质量、延长清洁间隔、降低人工成本、节省耗材、环保健康、精准控制硅油喷雾消耗可使清洁周期与硅油罐更换及对接周期管理同步。

BCF化纤生产的新标准

凭借全新的BICO BCF技术，欧瑞康纽马格推出了一种完全新型的化纤纱线，将地毯性能提升至全新高度：更高的绒头强度、改进的恢复性能以及约20%的表面纤维消耗量减少——同时不牺牲品牌闻名遐迩的高品质。结果产生了更轻盈的地毯，同时保留纽马格化纤熟悉的高品质特性。

全新产品系列中还新增了FiberGuard BCF——一个由传感器和软件组成的智能系统，可实时测量纺丝与卷绕过程中的化纤张力。软件会自动检测偏差并独立调整工艺参数。这意味着减少浪费、提升效率和增强可持续性。最重要的是，FiberGuard兼容所有现有BCF设备，或可进行升级改造。

高效非织造技术

核心技术是欧瑞康非织造的专利hycuTEC单元——过滤行业的一场真正革命。该系统利用渗透处理水，可在聚丙烯熔喷非织造材料上施加高静电荷，效率高达99.99%。

瑞康非织造布品牌在纺粘领域也表现出色，拥有高性能生产线。其潜力在水过滤领域尤为突出，例如通过采用聚酯和共聚酯聚合物制成的BiCo工艺。

6865个字符（含空格）



说明 1:

凭借 Bico 纱线、rPET、全哑光和半哑光、阳离子可染色和浸染，以及其他特殊产品，欧瑞康巴玛格的 WINGS FDY FLEX 产品系列在 WINGS 家族中独树一帜。



说明 2:

EvoSteam 工艺在合成短纤维制造方面优于传统工艺，在效率、可持续性和性能方面均表现优异，同时提供显著更高的纤维质量。



图注 3:

借助欧瑞康纽马格的 hycuTEC 水驻极技术生产高效静电滤材，典型 FFP2 滤材的压力损失可降至原来的四分之一以下。

关于巴马格(Barmag)

自 2025 年起，瑞士欧瑞康集团以巴马格这一传统名称继续作为其子公司开展化学纤维业务。这包括已建立的产品品牌欧瑞康巴马格、欧瑞康纽马格和欧瑞康非织造布。作为一家面向未来的公司，研发重点放在能源效率（e-save）和可持续技术上。

巴马格是化学纤维长丝纺丝设备、变形机、BCF 设备、短纤设备以及无纺布生产解决方案的领先供应商。凭借聚合反应系统和挤出系统及其关键组件，巴马格覆盖了从单体到变形丝的整个生产流程，并通过客户导向的工程服务提供支持。产品组合还包括自动化和数字化解决方案。此外，巴马格为纺织行业及其他领域（包括汽车、化工和涂料行业）提供高精度齿轮计量泵。

巴马格的产品组合主要面向亚洲市场，特别是中国、印度、土耳其和美国。巴马格在全球拥有约 2,500 名员工，并在 120 个国家设有生产、销售和服务机构。在德国雷姆沙伊德、新明斯特和中国苏州的研发中心中，高素质的工程师、技术人员和技术专家正致力于开发创新且技术领先的产品，以满足未来世界的需求。

欧瑞康（SIX: OERL）是表面技术领域的全球领导者。总部位于瑞士普费菲孔，集团在全球 38 个国家设有 199 个生产基地，员工总数超过 12,000 人，2024 年销售额达 24 亿瑞士法郎。

如需更多信息，请访问：www.barmag.com

联系方式

Susanne Beyer
市场营销，企业传播
& 公共事务
电话 +49 2191 67 1526
传真 +49 2191 67 1313
Susanne.beyer@barmag.com

Ute Watermann
市场营销，企业传播
& 公共事务
电话 +49 2191 67 1634
传真 + 49 2191 67 1313
Ute.watermann@barmag.com