

全球首发：创新纺丝概念 POY 2.0 在 ITMA Asia + CITME 2025 展会上大放异彩

Barmag 展示新一代 POY 生产技术——节能且部分自动化

雷姆沙伊德，2026 年 3 月 5 日——Barmag 推出了完全重新设计的 POY 2.0 纺丝理念，将 POY 的生产从技术到经济方面提升到一个新的水平。这套解决方案在 ITMA Asia + CITME 2025 上首次向特选的专业观众展示，反响热烈：全球多家纱线生产商立即表示对试验设备的兴趣。

对于 Barmag 工程师而言，崭新的 POY 2.0 纺丝概念的开发重点是对整个工艺链（从纺丝到卷绕）进行全面分析。其结果是：核心组件得到优化，能源效率得到提高，操作流程得到显著简化和自动化。生产流程中的亮点如下：

优化的 DIO 喷嘴组：更紧凑、更可持续、更强大

新一代 DIO 喷嘴组在流变特性方面得到了进一步优化，可确保更均匀的纤维质量。更紧凑的设计将过滤砂的需求减少了约三分之一，组件重量减少了 30% 以上。这降低了材料消耗，并简化了操作。纺纱箱体也从中受益：调整后的设计减少了表面积，从而节省了高达 10% 的能源。

EvoQuench 2.0：更高的工艺稳定性和更简单的操作

为了均匀冷却纤维，径向吹风 EvoQuench 仍然是该工艺的核心组成部分。新版本 EvoQuench 2.0 使长丝汇聚长度的设置变得非常简单。更易于操作的控制元件缩短了准备时间，并减少了废料的产生。

WINGS POY 2.0：自动生头和更低的废丝率

新纺丝概念的核心是 WINGS POY 2.0 卷绕机。该机器首次配备了自动生头功能——这是市场期待已久的功能，它的生头时间能维持在较短的耗时水平，并从根本上减少废丝量。同时，卷绕车间工人的需求也减少了，在专业人员日益短缺的情况下，这对许多纺丝厂来说是一个巨大的优势。

新的主动快速返回功能便于调整产品特定参数，尤其适合频繁更换纱线品种和对品质要求更严苛的生产场景。此外，它还确保了更好的卷绕成型效果，有效避免纱尾翘边。卡盘和丝饼的专属挡板可长效防止毛羽的形成。该装置能稳定纱线的走丝路径，保障生产过程无故障运行。

新型丝端固定装置可确保更高的工艺可靠性：松脱的丝端已成为历史，从而避免了因后序自动化物流环节传感器信号异常而导致计划外停机。优化的 XPT 外壳具有更大的转子动程，延长了待机时间，并提高了落筒过程的灵活性。总体来说，整套系统的运行稳定性与生产效率均比上一代产品更优。

与 atmos.io 数字联网

POY 2.0 可全面接入 atmos.io 的数字系统中。通过多样化的应用程序，操作员可以全面掌握生产全过程——从聚合物到成品纤维。系统对质量参数持续监控，便于操作人员在必要时快速介入调整。结果：依托全流程联网的生产模式，废丝减少了，产品质量和企业盈利都得以提升。



图片说明：

Barmag 在 ITMA Asia + CITME 2025 上推出了创新性的 POY 2.0 纺丝概念。其中集成各项功能的全新 WINGS POY 2.0 卷绕机首次搭载了自动生头功能。新一代 DIO 喷嘴组件（右侧）明显更紧凑。

关于巴马格 (Barmag)

自 2026 年起，瑞士立达集团 (Rieter Group) 将一直以巴马格这一传统名称作为其子公司来运营其人造纤维业务。这包括成熟的产品品牌巴马格 (Barmag) 和纽马格 (Neumag)。作为一家面向未来的公司，巴马格的研发工作以节能和可持续技术 (e-save) 为驱动力。

巴马格是人造纤维长丝纺丝系统、加弹机、地毯丝 (BCF) 系统、短纤维系统以及非织造布生产解决方案的主要供应商之一。巴马格连同其提供的缩聚和挤出系统及其关键部件，能够满足从单体到加弹丝的整个生产过程，并通过以客户为导向的工程服务为其提供支持。其产品组合还包括自动化和数字化解决方案，使其更加完善。此外，巴马格还为纺织行业以及其他行业（包括汽车、化工和喷涂行业）提供高精度齿轮计量泵。

巴马格产品组合的主要市场在亚洲，特别是在中国、印度、土耳其和美国。在全球范围内，巴马格拥有约 2500 名员工，在 120 个国家设有生产、销售、分销和服务机构。在德国雷姆沙伊德、新明斯特以及中国苏州的研发中心，高素质的工程师、技术专家和技术人员为未来世界开发创新且技术领先的产品。

如需了解更多信息，请访问：www.barmag.com

获取更多信息, 请联系:

André Wissenberg
Marketing, Corporate Communications
& Public Affairs
Tel. +49 2191 67 2331
Fax +49 2191 67 1313
andre.wissenberg@barmag.com

Susanne Beyer
Marketing, Corporate Communications
& Public Affairs
Tel. +49 2191 67 1526
Fax +49 2191 67 1313
susanne.beyer@barmag.com