

塑造未来 - 欧瑞康巴马格在 2014 法国复合材料展

现代材料有现代的解决方案

2014 年 2 月 2 日，开姆尼斯，雷姆沙伊德 - 今年在巴黎复合材料交易会上，用于制造复合材料的各种不同部件将会是欧瑞康巴马格展台的焦点。从 3 月 11 日到 13 日，机器和系统的制造商将给参观者带来很多信息，包括新型、成熟的泵产品及服务，以及将会在复合材料工业交易会上发布的特种纱线卷绕头的信息（展台号：P66/Hall 7.2）。

高性能的纤维需要高性能的设备

在塑料加工过程中需要进行各种各样的混合及计量工作，欧瑞康巴马格为此提供相关解决方案，以真正实现经济生产。制造商喜欢使用纺丝泵 - 其特点是精度高 - 对基质材料聚丙烯腈（简称 PAN）和芳纶进行复合纺丝。目前大多数常用的高性能碳纤维由聚丙烯腈制成。这些纤维的最大特点是高模量同时重量非常轻。这种现代材料正应用于许多行业领域，其中包括医学技术、航空和航天工业、风力发电行业以及汽车工业。

利用 WinTrax 装置，欧瑞康巴马格已开发出碳纤维生产专用的卷绕头。这款卷绕头 - 其设计同时适用于一个和两个性能系数的系统 - 使得质量顶级的碳纤维实现经济生产和完美的卷装成型以及一致的有效长度高度统一。无论是低卷装还是高卷装，只要在 20 公斤以下就都能生产。卷装的重量越大，相对换筒操作时间就越短，因而大大降低生产复合材料的时间和成本。由于所有卷装的有效长度完全一致，废料问题就基本不存在了。

由芳纶制成的特种纱线有许多特点：极具韧性、高断裂延伸率、震动吸收性好并且耐酸碱，另外还有耐热防火的功能。这些纱线必须经过特殊处理才能适应特殊应用。凭借 WinOro 自动精密卷绕头，欧瑞康巴马格在高性能纤维领域拥有了最完美的卷绕头。温和的纱线处理、完美的卷装成形、能源效率加上高度的成本效率，这些优势造就了针对苛刻的特种纱线的完美解决方案。

另外，高精密的欧瑞康巴马格计量泵用于制造复合材料所需的复合基质（例如树脂+固化剂）。其优势不仅在于计量方面高度精密，且十分耐用，维护和操作都很简单。

自给自足的计量单元实现灵活生产

此外，欧瑞康巴马格将推广其自给自足的GM控制计量单元。这台设备是GM计量泵系列中容易操作、即插即用的版本，是公司对广大客户需求的回应。该单元可以直接控制，也可以在现有处理控制单元中进行改装。

无论是铸造PUR模制品、层压复合部件、在挤压过程中计量添加剂、使用冷粘合剂，或是在严苛的条件下，在生产系统内进行灵活调配 – 现在这款集成、机动的GM控制单元能够在惯常的计量准度下支持以上所有任务，甚至比以前更简便。控制单元由触摸屏操作，非常容易使用，而且支持所有必要参数的定义。

GM控制计量单元的核心 - GM泵 - 可用于各种不同的输送能力。为此，操作者总是可以根据不同的产量选择最适合的计量单元。

需要更多资讯：

Ute Watermann
市场和企业传讯
电话：+49 2191 67- 1634
传真：+49 2191 67- 70 1634
ute.watermann@oerlikon.com

André Wissenberg
市场和企业传讯
电话：+49 2191 67- 2331
传真：+49 2191 67- 1294
andre.wissenberg@oerlikon.com

关于欧瑞康

欧瑞康(SIX:OERL)是世界上领先的专注于机械和工厂设计及工程的高科技工业集团。公司为纺织机械制造、传动系统、真空、薄膜、涂层和先进的纳米技术提供创新的工业解决方案和尖端技术。作为拥有100多年传统历史的瑞士公司，欧瑞康是一家国际性企业，拥有约13,000名雇员分布在34个国家160个分支机构，2012年的销售额达29亿瑞士法郎。2012年公司投资研发的资金为1.06亿瑞士法郎，有1,000多位科学家专注于未来的产品和服务。在大多数领域，其主要业务在各自全球市场中均占据了第一或第二的位置。

关于欧瑞康化学纤维

欧瑞康化学纤维拥有欧瑞康巴马格和欧瑞康纽马格两大产品品牌，制造长丝纺丝系统、加弹机、BCF系统、短纤纺丝系统以及人造草坪系统，占据全球市场中的领导地位 - 作为工程服务供应商 - 提供覆盖整个纺织增值链的解决方案。欧瑞康集团注重未来，各板块专注节能及可持续技术的研发。产品范围进一步扩展，包括了聚缩系统及其重要专件。至此，公司可满足整个工艺过程 - 从最初的熔体到加弹丝线。欧瑞康巴马格的主要市场位于亚洲，而欧瑞康纽马格的主要市场位于美国、土耳其和中国。相对应地，欧瑞康巴马格与欧瑞康纽马格共拥有近2,500名员工，欧瑞康化学纤维的产品、销售网络和服务机构遍布全球120个国家。公司研发中心位于德国雷姆沙伊德、新明斯特以及开姆尼斯。具备高度专业素质的工程师们以及技术人员为未来的世界研发具有创新和领先技术的产品。

关于欧瑞康巴马格

欧瑞康巴马格是涤纶、锦纶和丙纶等化学纤维纺丝设备以及加弹机设备的全球市场领导者。作为技术服务供应商，欧瑞康巴马格提供沿整个纺织增值链的工程设计与设备解决方案。欧瑞康巴马格作为一个面向未来的公司，在其所有的设备技术开发中都非常重视能源效率和可持续发展性。企业的核心竞争力在于制造用于生产化学纤维的各种设备和组件，如挤压机、卷绕头、计量泵和导丝辊等。在高度专业化的

小规模市场方面，欧瑞康巴马格也有自己成功的定位：特种纤维专用卷绕机以及扁丝和单丝设备就是由我们公司的开姆尼茨分公司开发和制造的。

需要更多资讯请访问：www.oerlikon.com/manmade-fibers