

新闻稿

欧瑞康化学纤维事业板块亮相米兰 **ITMA**: 工厂运营中心 (POC)

工业 4.0 解决方案和优化工艺

雷姆沙伊德, 米兰 2015 年 11 月 12-19 日 - **2015** 年在米兰举行的国际纺织机械展览会上, 欧瑞康化学纤维事业板块展示其模块化的工厂运营中心 (POC) 下一个发展阶段。现在, 扩展了的工艺和产品控制系统可以捕获所有丝线生产和工艺步骤, 包括第三方供应商的设备技术, 并将这些信息数字化。除此以外, 它还可以与 **ERP** 系统相连接, 例如 **SAP**。基于云计算, 若干家工厂的网络化也可能实现, 工业 **4.0** 水平的最高加工效率和透明度也向生产商敞开大门。

生产技术通过计算机和互联网技术相连接, 无论是实时的、还是整个价值链中任何时间、任何地点的生产数据和机械数据, 都可获取。这还考虑到了极快速的反应、创造最大的可追溯性和规划的可靠性、以及由此带来的工艺、质量和竞争力的持续改进。在这样的情况下, 同期在欧洲出现了一个广为人知的说法: 工业 **4.0**, 第四次工业革命。

欧瑞康化学纤维事业板块的工厂运营中心已经扩展到可以满足这些需求。软件以及基于互联网的控制系统现在可以获取完整的制造工艺。比如在纺丝厂内, 从切片的熔融, 一直延伸到最终 **POY** 筒子的质量检验和合格通行。根据要求, 它还可以进一步延伸至加弹系统中的 **DTY** 产品的加工。这为每一个包装产品都提供了备有证明文件的、完整的履历, 使得完整的可追溯性和在每一个工艺阶段针对性地寻找原因成为可能。

工作和产品追踪: 实时监控

同时, 质量来源、效率获得、和哪里没有问题都非常明确。每个生产订单 - 与类似 **SAP** 的 **ERP** 系统互动 - 都在 POC 中生成, 并不断被更新和勘测。使用这个工作和产品追踪系统, 被授权人员可以随时追踪产品在哪个生产位置、何种生产质量、机器是否运作、产品质量当前是否符合标准、生产是否准点。

最终, POC 会变得越来越移动化, 除了从最初开始的桌面和基于网页的工作站, 也支持智能手机和平板电脑。当它是控制和提高运营业绩和任务管理的工具时, 这显得尤为真切。

更高效运营的工具

运营商还可以在移动设备上查看关键的操作条件和紧急任务。恰当的工具以使用色彩代码的方式, 为优先级别处理提供了明确的概述。因此, 运营效率大大提高, 维护以及提供更好地规划, 并将之付诸实施, 指日可待。

被授权的管理人员现在也可以用每一部智能手机随时随地访问当前的关键绩效指标 (**KPI**), 这一指标以前存储在 POC 服务器或客户的内网中。现在可以通过显示器上的交通灯色彩方案, 马上识别出关于目标值的机器和装置当前的状态。

模块化和可适应的全球网络化生产

高效率和透明的生产流程特别有趣: 在一个 POC 网络中, 信息可以以一种安全和可控的方式在生产场所间交换。云计算使得数据、关键业绩指标、工艺单的储存成为可能。这为全球生产网络的最佳实践工艺扫清道路。



“我们扩展了的 POC 能让我们的客户在早期阶段就收到全部信息，以操控有关效率的项目并因此在生产中获得成功。交接班管理、人员调度和集中报告都变得容易了，也节省了时间和资源。同时，我们精确调整 POC 以适应每个客户的具体要求。”软件解决方案的主管 Reinhard Muehlenmeister 这样解释道。系统所具有的模块性和可扩展性使之成为可能，可以通过额外模块在以后阶段简单地扩展。

根据公司信息，欧瑞康化学纤维在全球大约有 100 家客户安装了 POC，需求还在不断增长。Muehlenmeister 补充说：“质量和可追溯性在企业中扮演着愈加重要的角色。这也是最高效率、规划的可靠性和数据集成的要求。这就是为什么今天我们为明日的 POC 辛勤工作着。”现在已经集成了的远程支持应当考虑到更密集的机器监控。某些情况下，机器应该自动提出可供选择的解决方案 - 这才是工业 4.0。

更多信息请联系：

André Wissenberg

市场与传讯

电话: +49 2191 67 2331

传真: +49 2191 28 447 2331

andre.wissenberg@oerlikon.com

关于欧瑞康

欧瑞康(SIX:OERL)是一家全球领先的高科技工业集团，专注于在成长型市场中为表面处理、化学纤维制造、传动系统和真空系统等领域提供尖端技术和服务。这些前沿技术能帮助客户提升产品性能，提高生产效率，更有效利用能源和资源，并积极推进环境的可持续发展。作为拥有100多年传统历史的瑞士公司，欧瑞康是一家全球性企业，拥有超过15,500名雇员分布在36个国家的200多个分支机构，2014年的销售额达32亿瑞士法郎。2014年公司投资研发的资金为1.21亿瑞士法郎，有1,300多位科学家专注于创新及客户导向的产品和服务。

更多信息请访问: www.oerlikon.com

关于欧瑞康化学纤维板块

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。

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