

麦科罗推出了最大的全自动氢罐生产线

麦科罗(Mikrosam)公司正在为压缩氢(CHG)和压缩天然气储罐(CNG)的纤维缠绕提供新的自动化能力，并签订合同，为汽车行业提供最大的生产线之一。

完整的生产线将包括Mikrosam的多轴缠绕机(FW)，与新的自动化设备集成，每年生产超过60000个储罐。与JSC DPO Plastic签订的这份合同是经过两年密集的竞争性设计和招标过程的结果。



Mikrosam将向JSC DPO Plastik提供最新和最先进的多轴FW湿式和拖式预卷机，其创新之处是非常快速和精确的玻璃和碳纤维缠绕。这些多轴机器的设计适应各种尺寸的储罐，容量从40L至350L不等，用于CNG和CHG的存储。除了Mikrosam专利的自动切割和重启系统，用于高速和高精度牵引预卷绕的双驱动托架外，FW设备还具有独特的压力容器原始轴设计。该系统允许在每层绕组期间对罐衬里内的压力进行编程和连续控制。另外，在湿法卷绕期间，树脂混合，向树脂浴的输送和纤维上的树脂沉积都可以得到精细控制。这些功能共同确保了不仅非常快速，而且始终如一的高质量卷绕，并为每个生产的罐体提供最佳的材料使用。

Mikrosam的工程通过集成多个FW单元可以轻松扩大规模化生产能力，同时确保了整个生产线的高质量产量。为了实现最大限度地利用设备，有一个复杂的动态负载平衡系统，确保同时缠绕4台或更多的多轴FW机器。这种动态负载平衡提供了比在地板上放置许多FW机器更高的总体利用率。

通过Mikrosam设计的设备，提高了多台FW机器的自动化程度：

- 衬垫准备站
- 目视检查和缓冲站，
- 树脂自动混合输送系统，
- 连续固化炉，
- 多机器人处理系统
- 钢瓶下料站
- 用于测试目的的钢瓶准备站

所有单元都完全集成了基于机器人的处理系统和顶级控制系统(TCON)。基于机器人的处理单元在每个过程阶段控制和测量储罐的重量：从塑料衬里后固化。TCON系统——由Mikrosam开发的最先进的软件——在数据仓库中收集每一个生产步骤的工艺参数细节，甚至从第三方辅助设备(如吹塑、测试设备等)收集数据。该软件将数据集成到工厂ERP中，以确保可跟踪性和质量改进，同时为客户提供无限制的报告功能。

全球市场对CNG和CHG的需求不断增长，包括汽车、交通、能源存储和未来的燃料电池电动汽车(FCEV)，这推动

了对具有高投资回报率的高效生产解决方案的需求。这种趋势允许客户增加使用先进的复合制造方法来满足这些需求。这条大规模的自动化生产线是在Mikrosam今年早些时候为日本一家顶级汽车供应商提供了一种非常先进且具有成本竞争力的氢罐快速拖式预卷解决方案之后推出的。在过去的几年里，Mikrosam已经成为一个高质量的供应商，为客户提供快速和精确的双预卷设备，以满足客户在保持高投资回报率的同时提高机器生产力的高级应用。

“在审查了许多竞争对手的报价后，我们非常高兴地选择了Mikrosam作为合作供应商，该供应商的生产能力得到了证明，并在如此规模上提供了最高的投资回报率。另外，Mikrosam与设备集成的第三方有着良好的关系。我们的预计表明，这种集成可以达到最低的总周期时间和最高的质量水平，不仅在FW设备上，而且贯穿于整个生产线。” - JSC DPO Plastik董事长兼董事会主席Irina Shevtsova表示。

“许多客户回到Mikrosam不仅仅是因为我们先进的复合材料能力，而是因为我们坚持不懈地为他们的市场目标提供解决方案。在交付了几条自动化生产线之后，Mikrosam已经成为FW自动化的实际参考。这条新生产线上有如此多的创新单元，表明了我们在复合制造自动化领域的领导地位，为不断增长的新市场做出了贡献。” Mikrosam DOO销售经理Dimitar Bogdanoski表示。

MIKROSAM的参加的展会如下：

- 中国复合材料博览会，2019年9月3日至5日，中国上海，展位：2910，2号展厅
- 欧洲复合材料展。2019年9月10日至12日，德国斯图加特，展位：A10，9号展厅
- CAMX，2019年9月24日至26日，加利福尼亚州阿纳海姆，展位：J78

关于Mikrosam

位于马其顿普里勒普的Mikrosam DOO是全球公认的复合材料机械和技术领域的领导者。为德国、瑞典、美国、日本、俄罗斯、中国、印度、韩国等40多个国家和地区的客户安装了250多条复合材料生产线。所有机器的订单单独设计，并使用独特的知识住专利解决方案：六轴纤维缠绕，AFP/ATL机器人和龙门式机器，自动化生产的CNG/H2/液化石油气储罐、半固化片生产&转换。与自己最先进的模拟和过程自动化软件集成，Mikrosam为现代复合材料制造提供工厂自动化。在R&D中心，Mikrosam提供原型、测试、产品设计和技术开发。

（原文来自：燃料电池工程 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/144682.html>