

新闻稿

铲板机器人使操作工生活更轻松

智慧同行，事半功倍

中国上海，2018年10月15日 - 自动化解决方案的一个突出范例：清洁喷丝板。凭借其智能控制系统，欧瑞康化学纤维铲板机器人不仅可以节省生产时间、工作和运营成本，还为人力资源和健康管理带去益处。

诚然，手工作业也有其好处。然而，没有人 - 尤其是操作人员 - 期待手工去刮纺丝头上的喷丝板。这包括在炽热的环境中，使用黄铜工具将已被挤出的长丝残余熔体从喷丝板上铲除。这里，大量硅油从气雾罐中被雾化。这一总体上极其精细的措施再加上所涉成本，实难令生产经理对执行这项任务的前景欢欣雀跃。

由于这种性质的维护工作实在是迫切需要自动化，现在欧瑞康化学纤维开发了一种铲板机器人。而且是智能的，因为它的控制单元能够与生产系统通信。“这种智能控制系统包含解决方案的实际专业知识，可以将机器人和工艺流程联结成网 - 非常符合工业 4.0 的概念。”欧瑞康巴马格的 POY 技术经理 Stephan Faulstich 解释说。起初，这意味着：与全部铲板位置、周期和时间相关的信息都可以保存在管理系统当中。机器人以自动又安全的方式访问已保存的铲板间隔而无需人工干预，还伴随着一系列的优点。

为此，机器人可以处理的工位多达 48 个，相当于一条完整的生产线。铲板质量和喷油情况不分昼夜均保持不变。此外，在这里所采用的小罐硅油仅为手工喷雾罐（500 毫升）的一小部分，含油仅为 12 毫升，因为其中大部分喷雾是由对健康和环境有害的推进剂气体组成。因此，使用罐装油可以节省采购、储存和处理喷雾罐的成本。

然而，这里更具决定性的是智能控制系统的影响，在其帮助下，纺丝泵可以自动和“及时”的方式上下移动。为此，使用机器人可以将止泵时间保持在绝对最小值，从而显著降低铲板对缩聚系统工艺稳定性和纺丝数据的影响。同时，在两个清洁周期之间也可以增加生产时间：在手动流程的情况下 48 小时后需要再次铲板，而使用该机器人则可以将两个铲板流程之间的间隔延长到 60 小时。客户已经从这样优化的时代中受益：欧瑞康化学纤维铲板机器人已经在中国两家主要长丝制造商那里运营了一年多。



图片说明：

铲板机器人被悬挂在天花板下的轨道系统上。

铲板机器人可以处理多达 48 个位，相当于一条完整的生产线。

获取更多信息，请联系：

Susanne Beyer

市场及企业传讯和公众事务

电话：+49 2191 67 1526

传真：+49 2191 67 70 1526

susanne.beyer@oerlikon.com

André Wissenberg

市场、企业传讯及公共事务

电话：+49 2191 67 2331

传真：+49 2191 67 70 1313

andre.wissenberg@oerlikon.com

关于欧瑞康

欧瑞康（SIX:OERL）设计并制造材料、设备和表面技术，并提供使客户的高性能的产品和系统延长寿命的专家级服务。得益其关键的技术能力和强大的财务基础，欧瑞康集团通过执行三个战略驱动保持中期增长，即：应对有吸引力的增长市场、获得结构性增长以及通过有针对性的企业并购实现扩张。作为全球领先的工程技术集团，欧瑞康专注于两大事业板块（表面处理事业板块、化学纤维事业板块）运营其业务，在全球 37 个国家的 171 个地点有大约 9 500 名员工。2017 年，欧瑞康的销售额达 21 亿瑞士法郎，并在研发投入达 1 亿瑞士法郎。

更多信息请访问：www.oerlikon.com

关于欧瑞康化学纤维事业板块

欧瑞康化学纤维事业板块拥有欧瑞康巴马格和欧瑞康纽马格两大产品品牌，制造全球市场领先的化学纤维长丝纺纱系统、加弹机、BCF 系统、短纤纺丝系统、提供非织造产品解决方案以及 - 作为服务供应商 - 为整个纺织增值链提供工程解决方案。

作为一个面向未来的公司，率属于欧瑞康集团的这个事业部门以能源效率和可持续技术（e-save）作为研发导向。凭借连续缩聚和挤出生产线系统及其核心部件，公司以自动化和数字网络化的工业 4.0 解决方案满足整个工艺过程—从单体一直到加弹长丝。



欧瑞康巴马格产品组合的主要市场在亚洲，特别是在中国、印度和土耳其，欧瑞康纽马格的主要市场在美国、亚洲、土耳其和欧洲。该事业板块仅有不到 3 000 名员工，在全球 120 个国家及地区拥有生产、销售、配送和服务机构。在德国雷姆沙伊德、新明斯特和中国苏州的研发中心，高素质的工程师、专家和技术人员正在为未来世界开发创新的和科技领先的产品。

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