

新闻稿

客户服务项目 - 热辊涂层

橘皮状表面的积极方面

中国上海, 2018年10月15日 - 化学纤维的品质也取决于所有与丝线接触部件的表面 - 例如热辊护套。而欧瑞康巴马格可以为修复特殊涂层提供支持, 同时更为重要的是, 我们掌握制备涂层的核心专业知识及能力。

根据工艺的不同, 还可通过精确定义的热辊和分离辊温度以及运行速度获得各种长丝性能。此外, 这需要一个特殊设计的、对长丝友好的表面, 以确保不会损坏长丝。为此, 所有新发售机器中的部件表面都标配了氧化铬涂层。是采用等离子技术制备涂层的热辊。“采用等离子喷涂技术, 其目的是创造一个所谓的橘皮状、具有特定的凹坑和支撑的表面。在其它情况下看似不利的因素, 会对这里的长丝品质产生积极的影响。” 欧瑞康巴马格的客户支持服务经理 Marcus Köhler 解释道。

尽管这些涂层的表面可以根据相应的化学纤维工艺和产品来量身定制, 但它们的功能性将会逐渐减弱 - 这取决于所涉及的聚合物、纺丝工艺和工艺速度。同时具有强侵蚀性的碱性清洗剂会随着时间的推移损伤涂层。因此, 其结果可能是在涂层表面以下出现腐蚀并呈现起泡状, 在最坏的情况下可能会导致局部涂层剥落。

在这种情况下, 欧瑞康巴马格可提供涂层的修复服务, 为此我们与表面涂层技术专家欧瑞康美科合作迄今已逾 30 年。欧瑞康美科在欧瑞康巴马格全球主要市场均有业务开展。“我们一起, 可按照原装涂层表面要求进行修复。根据客户要求和市场需求, 我们还可以制备不同特性或表面状态的涂层 - 例如, 硬度更高的等离子涂层。” Marcus Köhler 说道。

无论选择哪种涂层解决方案, 重要的是及时付诸实施, 否则丝线品质就会受到影响。有缺陷的表面还与较高的长丝断头率和每吨成品丝的较高浪费有关。而且, 由于磨损通常是一个缓慢、渐进的过程, 这会导致一开始往往无法确定生产质量波动或缓慢恶化的真正原因。

这正是欧瑞康巴马格售后服务提供决定性的、宝贵的专业知识的时机。“我们的专家拥有必要的经验和专业的测量设备来识别和评估磨损。他们知道每个导丝辊所需要具备的表面形态和相应粗糙度等要求。” Marcus Köhler 解释说。在这里, 很明显可能存在许多错误或误判来源。为此, 应该根据长丝在生产过程中的不同位置, 需要选择不同的表面状态的热辊。如果对应的位置出错, 也会对长丝品质产生不良影响, 例如误用不同的直径或不均衡的护套与单元等。

欧瑞康巴马格能够为其修复的涂层的使用寿命提供质量保证 - 前提是只有在使用欧瑞康巴马格自己公司的化学热辊清洁剂的情况下才能如此保证。该服务还包括部件的检修和校准。备受客户欢迎的是: 迄今为止, 欧瑞康巴马格已经修复了大约 4,000 个导丝辊, 而无任何后续的客户投诉。



图片说明：

热辊或辊壳可以从修复涂层中获益。

获取更多信息，请联系：

Ute Watermann

市场、企业传讯及公共事务

电话: +49 2191 67 1634

传真: +49 2191 67 70 1634

ute.watermann@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。得益于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