

新闻稿

环锭纺纱.....表里如一

USTER® SENTINEL 细纱单锭监控系统为管理人员和车间人员带来切实可行的优化

即使是最好的环锭纺纱厂，也存在进步的空间。从一系列复杂的方案中进行选择时，管理人员和操作人员需要着重考虑生产力和利润的优化。**USTER® SENTINEL 细纱单锭监控系统**以实际数据为依据，概述了纺纱机的性能，准确指出在技术、部件和人力应用方面实现卓越的真正机会。

Kikani Exports 公司负责技术与工厂管理的总经理 M. Kannan 表示：“工作上我面临的最大挑战是如何寻找熟练的车间工人，并长期留住他们。”这家纱厂位于印度古吉拉特邦的多尔卡，显然是一家运营良好的工厂，共有环锭纺 29376 锭和 4320 锭捻线机。为改善人力状况，该纱厂优先考虑积极的人力资源政策和良好的工作环境，同时投资精密的生产设备。



安装的 SENTINEL

在环锭纺纱厂里的广泛优势

Kikani Exports 公司董事总经理 Vrajesh Kikani 表示：“我们投资 USTER® SENTINEL 细纱单锭监控系统的初衷是提高利润，但我们非常高兴这套设备也获得了员工们的喜爱。”据纱厂汇报，由于一系列因素的成功优化，如废料、钢丝圈寿命、设备速度和能源消耗等，对纱厂的盈利产生了积极影响。

该纱厂重点生产 Ne 20 至 Ne 40 支数范围内的 100%纯棉精梳紧密纺的机织和针织用纱。自从安装 USTER® SENTINEL 细纱单锭监控系统后，该纱厂的废料减少了一半。得益于断头吸棉装置废料的减少，整体产量也提高了。USTER® SENTINEL 细纱单锭监控系统还可以监测所有纱锭的生产，反馈所有必要的环节和信息，以帮助纱线生产商根据可靠数据作出环锭纺纱的优化决策。

由于捻度低而引起的纱线质量不稳定是所有纺纱厂面临的潜在问题之一，原因是松散的纤维阻塞了钢丝圈，尤其是过度磨损的钢丝圈。只有 USTER® SENTINEL 细纱单锭监控系统可以通过这种方式发现这些存在问题的锭位，因为这一问题虽然不会导致断头，但仍会使生产的纱线在高速整经和织造设备运行时过于脆弱。USTER® SENTINEL 细纱单锭监控系统独特的“异常质量”锭位识别特性可防范此类“隐藏的”质量风险。

管纱成型报告提供实践支持

断头水平是衡量环锭纺纱性能的一个关键指标，所以 USTER® SENTINEL 细纱单锭监控系统通过在管纱成型的直观报告中提供影响断头的每一个参数来对此进行识别。接下来，纺纱厂可以在考虑到周围环境条件和能源消耗，以及设备速度、机械部件磨损和人员后，开始对自己的纱厂进行改进。

管纱成型报告还可以帮助实现更高的性能和优化管纱。全面分析速度曲线及其对整个管纱成型期间的质量的影响，是优化环锭纺纱性能的关键因素。作为新的优化维度，管纱成型质量使管理者可以选择适当的设备设置，从而在提高产量的同时，使质量保持在期望的水平。此外，现在还可以比较不同设备之间的环锭纺纱性能。

Kannan 谈到：“管纱成型报告优化了钢丝圈的寿命，从而潜在节约了对钢丝圈的消耗。”他使用断头信息指示钢丝圈生命周期的结束，利用该报告来比较钢丝圈性能。管纱成型报告允许纱厂监测与寿命相关的钢丝圈磨损，检查整个落纱期间的断头率稳定性。该报告每隔 5 分钟显示一次当前状态，以及每千锭时的断头信息概览。

以实际数据为依据的良好优势

报告每隔五分钟提供一次状态信息，包括该期间的断头和接头。“接头速度的相关信息可以帮助我确定每个操作员的技能水平，方便我优化作业计划和过程。只有通过仔细分配人力，才可能保持理想的工作条件，”Kannan 说道。USTER® SENTINEL 细纱单锭监控系统将对人员的全面管理（包括系统内所有设备的轮班计划和人员分配）与对关键环锭纺纱参数的监测相结合。因此，环锭纺纱的人员管理能够以实际数据作为依据，并减少耗时。

对打滑、不良和空闲锭子的可靠检测使 USTER® SENTINEL 细纱单锭监控系统广受车间人员的欢迎。LED 指示灯可以指示显示问题的纱锭或发生断头的位置，指导人员快速修复问题。设备显示屏上还会显示故障，对于需要注意的纱锭提供概览。“多亏了 USTER® SENTINEL 细纱单锭监控系统，操作者们可以真正地享受工作，即使在远处巡回也可以轻松发现断头。他们可以享受高效工作和压力减轻的体验，而这两种体验都有助于在工作中自我感觉良好。”Kannan 补充道。



Kikani Exports 公司董事总经理 Vrajesh Kikani 肖像照

Kikani Exports 公司负责技术与工厂管理的总经理 M. Kannan 肖像照

新闻稿

长远视角

通过充分利用 USTER® SENTINEL 细纱锭监控系统及其提供的数据，可从多个方面优化环锭纺纱的潜力，包括：节约废料、压缩空气、能源、络筒机开支以及提高生产力和质量。Kikani 表示：“最重要的是，USTER® SENTINEL 细纱锭监控系统每天都在提高利润。”

在巴塞罗那举办的 2019 年国际纺织机械展览会（ITMA 2019）上，Kikani 参观了乌斯特的展位。他想要更多了解未来纱厂的管理方式和技术。“令我吃惊的是，关联性为环锭纺纱带来的优势。我可以从中看到更多的利润优化潜力。在已经安装了 USTER® SENTINEL 细纱锭监控系统和 USTER® QUANTUM 清纱器的情况下，只需要 USTER® QUALITY EXPERT 专家系统即可在单个系统中将环锭质量数据和络筒质量数据关联起来。”

有一项关键绩效指标虽然尚未纳入系统，但对公司同样重要：“这项关键绩效指标就是愉快地工作。一个快乐工作的员工，他的绩效就越高，因此从长远来看，这是一种对成本产生积极影响的因素。”Kannan 说道。