

合适的原材料、优化的生产.....

各种乌斯特解决方案结合在一起，为工序和利润带来切实的好处

质量测量仪器与复杂先进软件的独特乌斯特组合是纺纱技术发展的核心。**FiberQ** 是通过绝对的原材料一致性实现最大利润的重要起点。而且 **Uster Quality Expert** 专家系统在整个生产过程中监控质量。通过将这两个系统结合起来，纺纱厂商可以在质量和收益率方面实现全部优势。

全球领先纺纱厂提供的积极反馈用纺纱厂实际经验中的事实和数据证实了这些优势。在每个阶段都有对复杂数据的精确收集和分析，并且 **Uster Quality Expert** 专家系统和带有 **Fiber Q** 的 **360Q** 可以为整个纺纱厂带来增值和优化处理。

乌斯特的纺纱厂管理解决方案产品管理主管 **Stratos Fragkotsinos** 解释了 **Fiber Q** 和 **Uster Quality Expert** 专家系统协同发挥作用改善整个纺纱厂运营的重要性：他表示：“如果没有最佳的原材料管理解决方案，就很难生产出具有合适质量和质量一致性的纱线，而且成本高昂。”“另一方面，如果没有可靠和一致的厂内生产工序，即使是最好的原材料解决方案也无法发挥其最大潜力。”

软件解决方案的力量

在通往工业 4.0 的道路上，软件显然是质量控制进步的越来越重要的驱动力。这在纺纱过程中尤其如此，因为纺纱过程是纺织行业中最复杂的过程，有多个相关的工序阶段。纺纱公司如果要盈利，也最需要可靠的数据整理和分析。例如，原材料占纺纱厂商生产成本的 **75%**，因此正确管理和尽量减少浪费至关重要。与数据收集和分析领域的领先专家合作来优化这一重要因素是有意义的。

乌斯特的愿景是将其“质精于思”的概念扩展到更广泛的纺织领域，第一步是推出 **Quality Expert** 专家系统。2020 年推出了一个独立版本作为软件解决方案，其功能与 **Uster Tester 6** 条干仪中托管的系统相同。**Uster Quality Expert** 专家系统（现在称为 **UQX**）在最终分析、独特的价值模块和疵点预防机制方面提供毫不妥协的标准。

这些 **UQX** 优势支持优化设定，通过即时可靠的通知最大限度地减少异常值。这些最佳设定将对废料水平产生直接影响。

Fragkotsinos 表示：“通过 **UQX** 的价值模块进行持续的工序内监控将确保无故障生产，因为得益于 **Fiber Q** 的效率和可靠性，原材料方面的变异已经降至最低。”

纺纱厂反馈报告

Quality Expert 专家系统提供各种价值模块。纱线预测模块帮助一家印度纺纱厂解决了起球问题，并迅速恢复质量，避免了损失。**UQX** 实现了对关键问题的分析，并指导了显著的改进。

巴基斯坦最著名的纺纱品牌之一寻求优化生产流程的终极解决方案，以确保质量和控制成本。该公司的首席运营官确信，提高产品质量就自然而然地提高了纺纱厂的生产率。他断言，即使在成本被认为比质量更重要的情况下，降低成本的最好方法也是提高质量。

事实证明，安装 UQX 对这个纺纱厂来说是一个明智的决定，UQX 快速可靠的数据分析有助于改进各种相应工序。纺纱厂可以更轻松地识别和防止质量异常值，排除机器和组件故障，并控制异纤污染。总体结论是，由于 Uster Quality Expert 专家系统的分析，质量一致性、生产率和盈利能力都有了显著提高。

UQX 的优势不仅仅在于让“好”的质量变得“更好”。作为证据，以前纱线质量被归类为“一般”的某个印度纺纱厂商报告说，由于 Uster Tester 6 条干仪配备了 UQX，其质量水平现在大大提高了。这家纺纱厂实现了增强市场地位和提高盈利能力的双重目标。

在印度另一家使用 Fiber Q 的纺纱厂，也在使用 UQX 检查整体生产情况，识别异常值并对每个工序步骤进行设定优化。这使得浪费减少了 2%，IPI 水平有显著改善（-25%）。

可在乌斯特网站上找到完整的故事以及其他客户实际案例，网址为 www.uster.com/references。

实践证明

实践试验和纺纱厂经验充分证明，乌斯特现在可以利用 FiberQ 作为独特的原材料管理解决方案，结合 UQX 进行全面的厂内工序优化，从而提高纺纱厂的盈利能力。

Fragkotsinos 表示：“一致且最优的原料输入加上可靠的质量监控是成功的关键因素。很明显，360Q 的 FiberQ 以及 UQX 可以为纺纱厂带来最大的利润。”