

## 从源头消除不良品质

进入预防性清纱时代——全新纺织厂优化潜力



乌斯特设计了三个特殊的价值模块，于 ITMA 2019 年国际纺织机械展览会中推出，其预防措施能够改善品质、减少浪费并最大限度地提升性能。价值模块通过对清花车间、细纱机和络筒机品质体系数据的综合分析，提供全方位的保护，在生产前就能真正防止发生品质问题。

清纱器是防止纱线中出现有害性疵点和异常的最终屏障。USTER® QUANTUM 3 清纱器的独特技术符合久经考验的“预防胜于治疗”理念。

## 在前后两端处理异纤污染

纺纱厂可以结合 USTER® JOSSI VISION SHIELD 异纤检测仪和 USTER® QUANTUM 3 清纱器提供的信息，实现全面异纤控制。成熟的技术消除了纱线生产流程两端的异纤污染，因此纺纱厂能够管控纱线残留异纤，避免不必要的浪费。在清花车间进行异纤污染控制可减少在络筒工序的异纤和更少的切次，最终减少纱线和织物上的异纤。平衡喷射水平和清纱器切次来控制质量、降低成本，并优化整个工艺流程。



## 停止不良质量产生，而不是简单的切除

乌斯特环锭纺纱优化系统 RSO 专注于纱线制造中成本最高的环节，纺纱厂能够在在一个系统里来分析细纱和络筒的综合质量数据。USTER® SENTINEL 细纱单锭监控系统 和 USTER® QUANTUM 3

## 新闻稿

*清纱器*提供的信息由 RSO 智能转换为优化改进选项，粗纱自停功能则停止了缺陷纱线的生产。纺纱厂可以大大提升利润，避免高额赔偿。

先进的 USTER® *RSO 3D 环锭纺纱优化 3D* 工艺可以从更大程度上进行提升，进一步扩展了环锭纺纱优化。它提供细纱每个单锭的质量数据。整台细纱机的质量映射功能有助于识别异常侧边、节段或单锭，并协助进行维护决策。

USTER® *QUANTUM 3 清纱器*还可与 Muratec QPRO EX/FPRO EX 络筒机、Spin Inspector 细纱管监视装置和 USTER® *SENTINEL 细纱单锭监控系统*配合协作。连接系统后能够检测到异常质量数据并激活该细纱单锭上的粗纱自停功能——这再次彰显出 USTER® *QUANTUM 3 清纱器*防止劣质纱线生产的能力。

### 通过纱线预测，远离赔偿风险

对于纺纱厂而言，了解客户对于机织和针织品的质量需求变得日益重要，因为这意味着可以在纱线装运前避免赔偿风险。USTER® *QUANTUM 3 清纱器*、USTER® *TENSOJET 高速强伸仪* 和 USTER® *QUALITY EXPERT 专家系统* 相辅相成，通过易于理解的分级系统，对织造性能进行准确预测，有助于提供“客户观点”。不需要织物样品，测试成本几乎为零。反馈表明，预测信息能够准确、真实地反映纱线在整经机和织机上的表现。

### 生产力加强

环锭纺纱优化 RSO 价值模块的另一个优点是它对管纱成型质量的影响。USTER® *QUANTUM 3 清纱器*数据可导入 USTER® *QUALITY EXPERT 专家系统*的 RSO 模块，并进行全面的速度曲线分析。分析结果可以引导工厂进行最佳机器设置，从而获得更高的产量和所需的品质。这就降低了管纱的品质变化，提高了细纱机的整体性能。

在一个智能系统中，USTER® *QUANTUM 3 清纱器*可以为纺纱厂创造一个实现更佳质量和产量的未来——瑕疵不再是简单的清除，更可以实现预防。