

全面控制和经济效益

USTER® 环锭纺纱优化系统现在提供的不仅仅是断头检测

USTER® SENTINEL 不仅仅是一个断头检测系统。它是一个旨在优化环锭纺纱的综合解决方案，能够改善产品质量，实现高产高效。现在，数据可以通过 **USTER® TESTER 6** 与全面测试中心整合，使纱线生产商能够全面了解工厂所有工艺步骤的生产质量，以便对生产管理进行集中控制。新增的 **USTER® ROVING STOP** 粗纱自停功能能在检测到断头时立即停止粗纱喂入，从而减少浪费，进一步提高经济效益。

USTER® SENTINEL 的管纱成形报告功能是优化纱线生产的关键。该系统无与伦比的断头检测能力提供了基本平台，当与 **USTER® ROVING STOP** 粗纱自停功能结合使用时，该平台可扩展至全面控制断头。一旦检测到断头，将立即停止粗纱喂入，由此能显著减少浪费并使原材料的使用更具成本效益。计算表明，根据当前的纺纱条件，能够减少 70% 的风箱花相当于节省近 1% 的原料。这显然可以加快投资回报。

专为实现最高生产能力而设计

使用具备 **USTER® ROVING STOP** 粗纱自停功能的 **USTER® SENTINEL** 可提高生产能力并降低环锭纺纱出现质量问题的风险。**USTER® ROVING STOP** 粗纱自停功能大大减少了废料和不受控制的纤维——这些问题可能会对相邻的锭子和整个机器产生影响，从而避免了潜在的质量索赔事件。

它还能防止罗拉过载，并通过减少缠花确保更高的生产率。这些可预期的益处使得纺纱部件（如皮圈、皮辊和罗拉）的使用寿命延长约 20%。

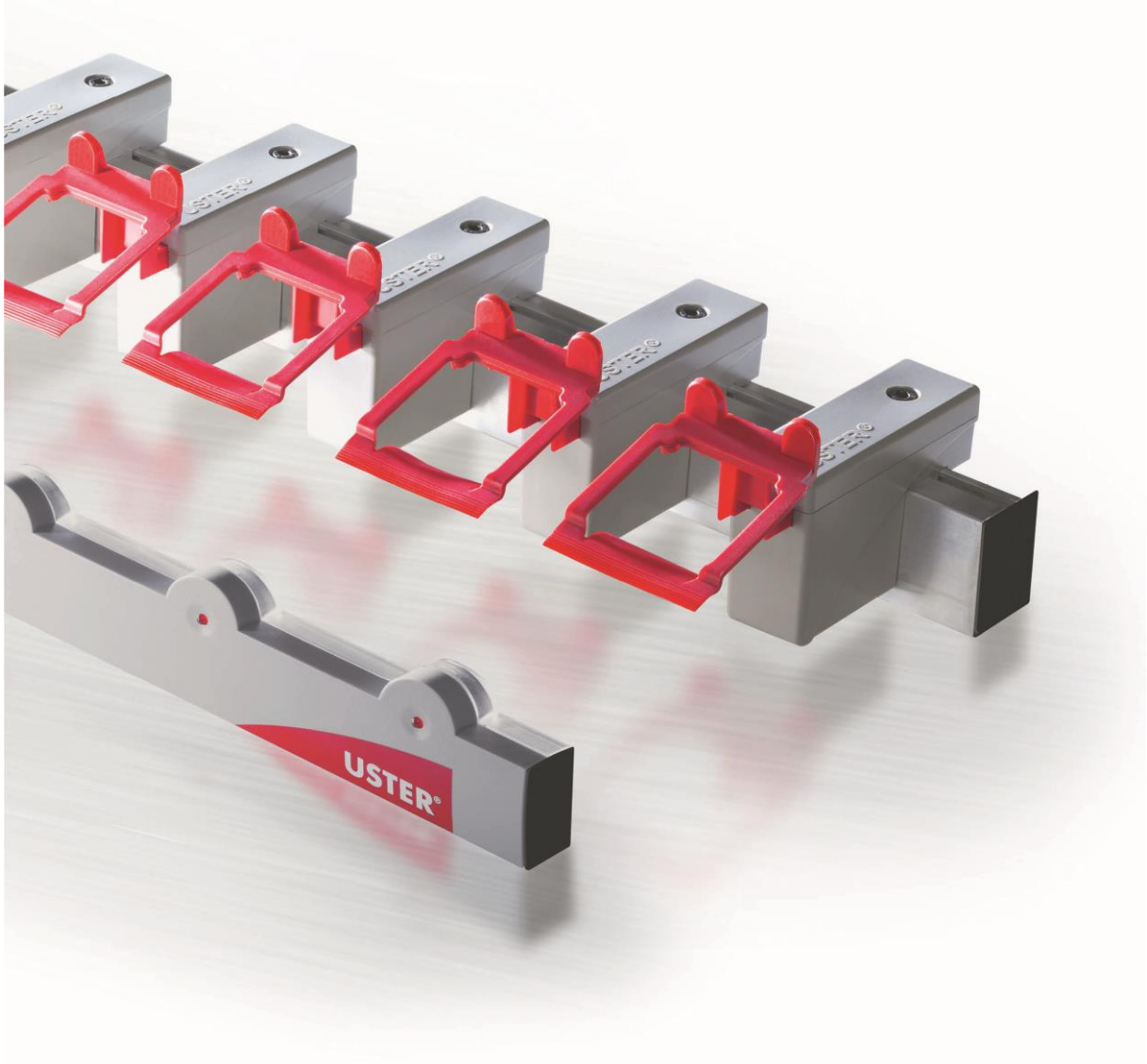
USTER® ROVING STOP 粗纱自停的设计引人注目。它的流线型和整洁的外形适合最佳的机器性能。独特的紧凑结构方便了挡车工的操作，从而节省时间并加快响应速度。凭借其智能设计，**USTER® ROVING STOP** 粗纱自停系统实现了快速完整的粗纱分离，不会浪费原材料。

更高的产量，更少的质量索赔

USTER® SENTINEL 的优势远不止于断头检测：它是一种能够改善环锭纺纱的质量、生产率和效率的全新方法。管纱成形信息和断头检测是基本功能，但结果是得到了全面优化。关于管纱成形的直观报告包含了影响断头的每一个参数。清晰的视觉效果直接揭示了断头的确切原因，从而使优化变得方便易行。环境条件、机械部件的使用寿命和机器速度的改善将使纺纱厂收益无穷。

实时显示机器性能，使操作人员能够快速并全面掌握最重要的生产和实验室数据以及机器的能耗情况。完善的专家系统为纱厂提供了明确的盈利优化指导。

更高的产量和更少的质量问题也有助于减少维修时间。**USTER® SENTINEL** 能可靠地识别性能不佳的锭子，通过清晰简单的指示快速引导机器操作员识别锭子问题。其他的经常影响纺纱工艺的问题，如空闲锭子、落后锭子和质量不佳的锭子以及滑锭都受到监控，从而能快速响应。



USTER® *SENTINEL* — 结合 USTER® *ROVING STOP* 粗纱自停的环锭纺纱优化系统

盈利能力：最终目标

乌斯特的环锭纺纱优化系统可最大限度地提高盈利能力。USTER® *SENTINEL* 可以测量和控制纱线生产中最成本最高的工序。它可监控所有锭子的生产率，并提供所需的链接和信息，帮助纺纱厂优化机器性能和整个生产过程。

将 USTER® *SENTINEL* 连接到 USTER® *TESTER 6* 的全面测试中心上，从而能够集中所有纺纱工艺的质量数据，为扩展分析开辟新的方法。这是质量至上的纺纱厂的管理途径。将 USTER® *SENTINEL* 数据添加到此可创建最终的质量优化包。这是一个重要的进一步发展的里程碑，支持纺纱厂实现最终目标，即卓越的产品质量和盈利能力。