



USTER® JOSSI VISION SHIELD T

异纤检测仪

全面异纤控制的完美起点

USTER®
Think quality

什么是Think Quality质精于思®?

什么是Think Quality质精于思®?

它是“心存品质，高效管理”

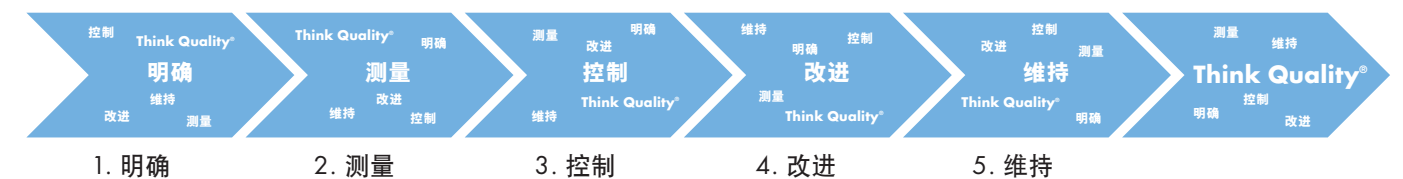
如今的纺织品市场竞争非常激烈，贯穿从纤维到织物的整个价值链。客户期望每次都能获得独特的产品，合适的质量，并且没有不可接受的瑕疵。纺织厂的生产需要经济划算，并且使用尽可能最佳的资源，尤其是原材料和劳动力。这些是主要的挑战，需要全方位的纺织厂管理策略。

控制您的质量——Think Quality质精于思®

USTER的Think Quality质精于思®方法是“心存品质，高效管理”的方法。它集成了世界一流的USTER®产品和服务，确保您始终获得最佳质量，提高您的声誉——以及实现可预测的利润。

Think Quality质精于思®意味着：

- 符合明确的客户质量规范
- 控制原材料采购、成本和产量
- 应用最佳的测量和信息系统
- 持续的生产监控，以快速响应
- 通过自动化应用程序专有技术了解改进选项
- 以USTER® STATISTICS公报为基准
- 提高产量并确保最终产品的质量



异纤控制——工厂管理的重大挑战

异纤是最严重的质量问题之一，需要非常好的管理。

防范这些风险最安全的方法是及早发现和清除异物——尤其是丙纶。自动的早期清洁要求用高度敏感的设备进行连续检查，以保护所有下游工序免受异物碎片的影响。这也可以提高纺纱和络筒的生产率。

欢迎使用USTER® JOSSI VISION SHIELD T异纤检测仪——“全面异纤控制”的起点！其可靠和高效率的异纤检测确保能够将异纤控制在必要的水平。

成本
控制
人力
优化
自动化
成品面料
能耗与成本
面料产量
分析
全球采购
原材料
维护
合规
异纤
单位环节生产效率
透明性
原料使用
稳定性
劳动技能
生产率
测试
可持续性
减少浪费
安全
折旧

异纤污染：最大的问题需要最先进的技术方案

USTER® JOSSI VISION SHIELD T异纤检测仪显示出极高的检测效率。几乎没有有色或白色合成材料通过纤维清洁阶段。结合多种检测原理可确保原纤维不含不需要的物质：例如杂质、叶子、合成材料碎片、薄膜、废物、包装材料和地膜等。USTER® JOSSI VISION SHIELD T异纤检测仪可以检测到所有东西，但只清除必须要清除的异物。这保证了优质原料的损失尽可能最低。

- 理想的位置可以确保检测和清除异纤
- 乌斯特的顶级技术包括光谱成像仪
- 快速教学功能用于自动识别原材料的真实颜色

最佳检测的理想位置

纤维清洁系统在清花间内的正确定位至关重要。在此，棉束尺寸是关键。污染物可能隐藏在较大的棉束内，这就会对检测和清除成本产生重大影响。USTER® JOSSI VISION SHIELD T异纤检测仪紧接在精细开棉机之后，带来无与伦比的检测能力和除污效率，实现顶级纤维清洁性能。

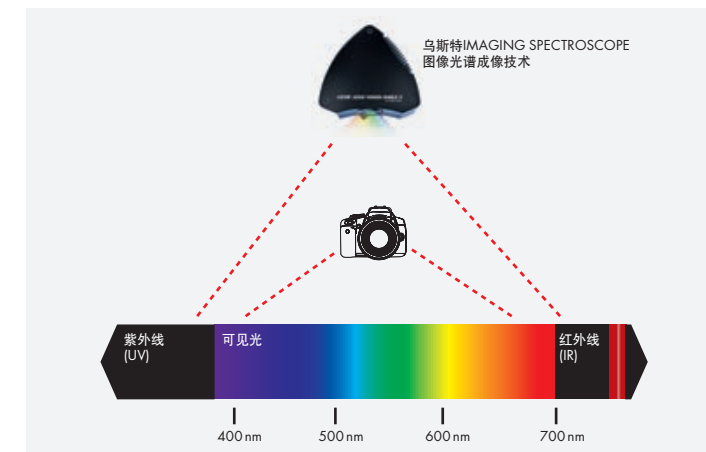
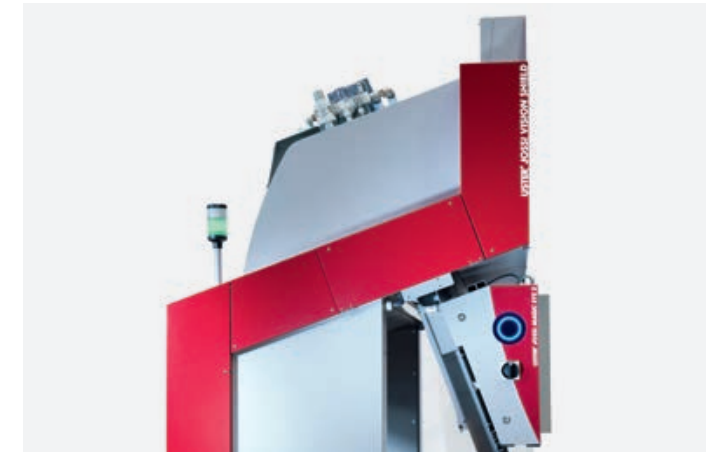
顶级光谱成像仪技术

用于USTER® JOSSI VISION SHIELD T异纤检测仪的USTER®高端光谱成像仪有20年经验的支持。传统的基于摄像头的系统无法与其性能相匹配。乌斯特的光谱仪工作的波长范围大得多，即使在红外和紫外光的“不可见”范围内也能发现污染。还能发现浅色和白色的污染物碎片。

针对颜色变异的快速教学系统

尖端技术，易于操作：USTER® JOSSI VISION SHIELD T异纤检测仪具有“快速教学”功能，可自动“学习”原料的正确颜色。其他颜色——即使是微小的变化——也被分类为要排除的异物。在几秒钟内就“学会”新的原材料批次。

左侧：棉花中的污染物（毛发）
右侧：快速教学后分离的污染物（毛发）



有色的和光亮增白材料：独特的传感器技术 保护纺纱厂免受昂贵的质量索赔

合成材料通常用于包装棉包。但是当碎片进入一批原料中时，纺纱厂面临着昂贵的索赔风险。USTER® *JOSSI VISION SHIELD T* 异纤检测仪利用一系列独特的传感器技术处理合成材料污染碎片。

- 无与伦比的有色合成材料的检测性能
- LED技术（VTECT）可识别光亮增白材料



有色合成物的检测

光谱成像仪可以检测一根头发那么小的有色合成材料颗粒。这项技术可以处理各种类型的合成材料，包括涤纶。



可应对光亮增白挑战的LED技术

普通光源不能清楚地显示出光亮增白材料。USTER® *JOSSI VISION SHIELD T* 异纤检测仪包括VTECT，采用耐用LED技术，可发出紫外光，检测到这些污染物，以便清除。

USTER® JOSSI MAGIC EYE 2魔眼: 无与伦比的白色和透明丙纶检测

将USTER® JOSSI MAGIC EYE 2魔眼添加到USTER® JOSSI VISION SHIELD T异纤检测仪中可大大增强异纤控制。该组合针对透明、白色丙纶和所有其他类型和有色的合成物提供可靠的检测和最高的去除效率。这种完整的解决方案可确保可用的最安全的异纤控制方法。而且它的外形紧凑，几乎适合任何一个清棉间。

- 异物无法逃脱检测
- 更好的选择性最大限度地减少了优质纤维的浪费
- 新的数字技术：详细而真实的污染物画面



有保证的异物检测

合成材料污染物无法逃脱 USTER® JOSSI MAGIC EYE 2魔眼的检测——即便是具有挑战性的白色和透明丙纶也是如此。创新技术能够实现最有效的检测，无论污染物的重叠、处理、颜色或形状如何。USTER® JOSSI MAGIC EYE 2魔眼“看到”几乎不可见的东西。



浪费减到最少

USTER® JOSSI MAGIC EYE 2魔眼中新的数字技术对真实污染物提供了更好的选择性。它在区分好棉花和受污染棉花方面的可靠性是有效减少浪费的基础。实际应用的统计数据证明，USTER® JOSSI MAGIC EYE 2魔眼选项的影响力巨大——原料的持续节约显然对盈利能力产生积极影响。



数字技术深层分析

USTER® JOSSI MAGIC EYE 2魔眼采用最新技术快速准确地分析污染物的物理性质，尤其是丙纶。数字技术让它得以首次连接到USTER® QUALITY EXPERT专家系统以进行高级分析。这允许基于事实调整USTER® JOSSI VISION SHIELD T异纤检测仪和USTER® JOSSI MAGIC EYE 2魔眼的设置，确保纱线满足客户的异纤控制要求。

管理废料——节约成本，实现价值最大化

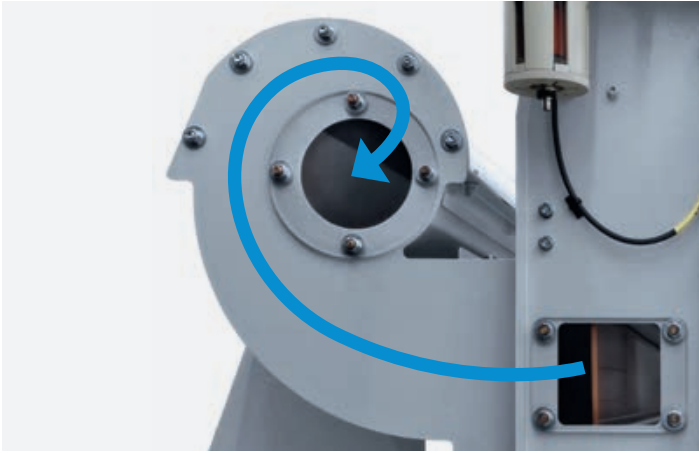
检测并从棉花中去除异物污染的过程不可避免地会同时产生一些废料。纺纱厂需要确保优质纤维的损失尽量最低。USTER®*JOSSI VISION SHIELD T*异纤检测仪使用一系列工具来保护原料的价值。

- 精确定时的异纤喷射大大减少了浪费
- “旋风” 功能确保已经排除的废料不会回流
- 纺纱厂证明， 每次喷射减少75 %的浪费

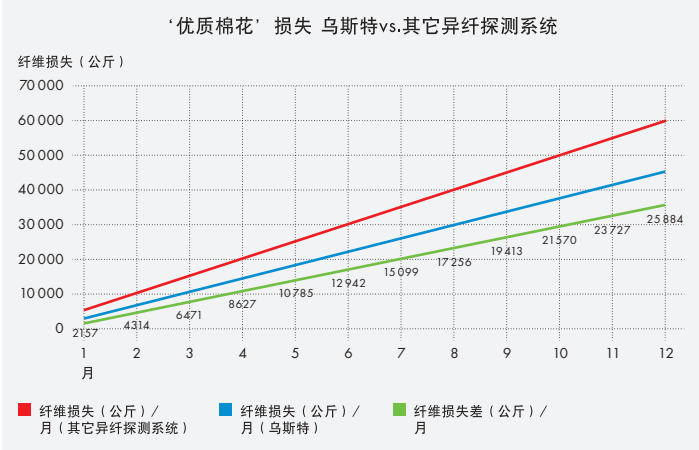


异纤喷射的时机很重要
USTER®*JOSSI VISION SHIELD T*异纤检测仪连续测量每个单独检测区域的棉束速度，这在纤维清洁方面是独一无二的。棉束速度的测量至关重要的，可以在设定异纤喷射次数时实现最经济的操作。

与精密阀门阵列相结合，为了清除异纤而进行的每次“喷射”动作的时机和持续时间精确匹配。因此，异纤被可靠地排除，每次异纤排除时损失的“好”原料也最少。



“旋风” 功能保持已经排除的废料不会回流
独特的“旋风”功能使用交叉流动循环，防止废料返回生产流程。USTER®*JOSSI VISION SHIELD T*异纤检测仪喷射模块保证高效且经济的操作。



纺纱厂对比证明节约了原材料
世界各地的多个工厂试验已经证明，USTER®*JOSSI VISION SHIELD T*异纤检测仪的喷射次数最少，每次排除重量最低。此处的图表在相同的纺纱厂条件下将USTER®*JOSSI VISION SHIELD T*异纤检测仪与另一个系统进行比较。它显示USTER®*JOSSI VISION SHIELD T*异纤检测仪每次排除异纤时喷出的棉花约少75 %，每年节省数吨原料。

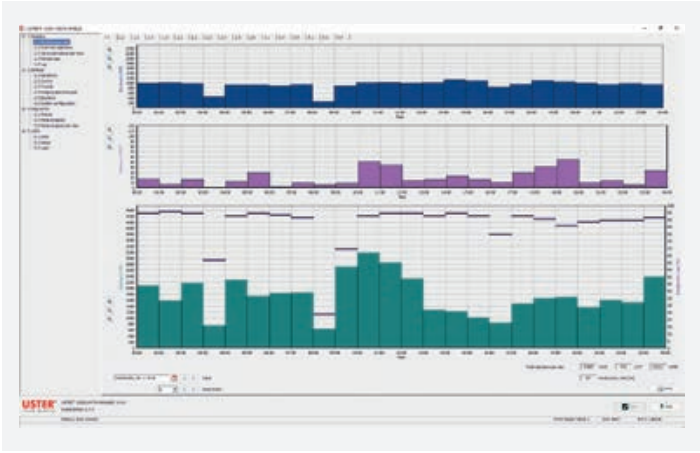
着眼未来的数据处理

乌斯特正在“数字化世界”中拓展客户体验。最新的仪器包括技术探索异纤监控的新方法—能够通过基于数据的推荐优化纤维清洁过程。借助USTER®*JOSSI DATA MANAGER*数据管理系统， 纺纱厂拥有强大的数据报告工具， 有助于最大限度地提高系统的效益。

- 新的图形用户界面， 容量更大， 为未来做好准备
- USTER®*JOSSI DATA MANAGER*数据管理系统——根据决策者的需要， 快速可靠
- 全面异纤控制



面向未来的新图形用户界面
在新的大型触摸屏上实时快速概览运行性能，一目了然地呈现最相关的数据。用户友好、快速且直观的导航使数据处理变得容易。适应数字化未来：系统提供了更多的容量和显示空间来可视化分析数据。



快速可靠的数据
USTER®*JOSSI DATA MANAGER*数据管理系统可扩展屏幕上的数据显示， 以提供详细的分析。这将引导纺纱厂根据真实数据做出正确的棉花采购选择， 以管理其最大的生产成本。另一个有效功能是改善了处理过程包括存储前面机器的设置数据， 例如精开棉机的“停止-启动比率”。



全面异纤控制
USTER®*JOSSI VISION SHIELD T*异纤检测仪的专家系统提供纤维清洁关键绩效指标，如机器性能、每小时喷射次数和运行-停止统计。有用的工具包括事件日志以及对配棉和产品变化的跟踪。与USTER®*QUALITY EXPERT*专家系统的连接为决策者带来优势， 并实现全面异纤控制。

更高的可靠性和快速维护

USTER® JOSSI VISION SHIELD T异纤检测仪旨在实现快速、方便的维护，尽量减少中断生产。核心功能——准确的检测瑕疵并优化质量——仍然至关重要。通过高质量的瑞士设计，使用优质的组件和结构标准，以及强大的软件，高水平的长期可靠性也是有保证的。

- 瑞士可靠性，用于持久的系统效率和性能
- 内置功能使维护变得简单



瑞士可靠性和效率

可靠性是给定的：凭借坚固的结构、智能的冷却和基于强大工业操作系统的软件，确保了使用寿命。检测精度和产品质量是基本原则。



为简单维护而设计

USTER® JOSSI VISION SHIELD T异纤检测仪的设计允许快速方便地接近关键部件如照明装置。通常，不需要拆除机器零件，而且在常规工作过程中，生产也可以继续进行。系统紧密的结构完整性也能防止灰尘积聚。





USTER® QUALITY EXPERT专家系统是用于纱线制造过程中的高级工序优化的Quality Management Platform™质量管理平台。一个单一系统提供控制，保证纤维、纱线和织物质量。100%在线监测、精确实验室测试和集成智能的结合提供了预测潜在瑕疵和防止索赔的能力。USTER® QUALITY EXPERT专家系统有两个版本供选择：通过专用客户端-服务器的独立版本，或者是集成在USTER® TESTER 6条干仪内的版本。

乌斯特的应用智能是将纺织应用专业知识与深层分析及连接的产品相结合的基础。智能算法指导基于数据的决策，随着每个附加仪器的连接，扩展了分析能力。

USTER® QUALITY EXPERT专家系统及其价值模块：

- 报警中心——建立意识并触发行动
- 工厂分析——基于数据的深层分析
- 纱线预测——增强纺纱厂和纱线用户之间的信任
- 全面异纤控制——以最低成本管理纱线中残留的异纤
- 环锭纺纱优化——通往生产率和质量的桥梁

全面异纤控制——以最低成本管理纱线中剩余的异纤

全面异纤控制意味着精确控制纱线中的异纤水平，最大限度地减少浪费。乌斯特是该集成解决方案的唯一单一来源提供商。

- USTER® VISION SHIELD EXPERT专家系统：有针对性的清棉间异纤警报，以触发早期反应
- 优化异物喷射和清纱器切割，以平衡效率和质量
- 直接影响喷射次数盈利能力和剩余异纤水平的预防措施



定向清棉警报用于及早反应
基于专用规则的智能警报可立即检测喷射水平的变化，以并不复杂的方式全天候节约原料。例如，将识别出可能影响异纤喷射次数的配棉变化，并触发相关警报。USTER® VISION SHIELD EXPERT专家系统收集并整合单个数据，还将事件与趋势图联系起来，并显示随时间推移的影响。



用基准报告优化喷射次数和切割次数
由于用USTER® JOSSI VISION SHIELD T异纤检测仪进行的初步控制与在络筒时用USTER® QUANTUM 4.0清纱器进行的最终控制相互作用，由乌斯特应用智能在直观的基准报告中提供指导，从而实现优化。平衡喷射次数和切割次数，纱线中的剩余异纤水平最终可以以最低的成本得到控制。



对盈利能力有直接影响的预防措施
及早的异纤清除控制织物中的异纤水平，纱线分级指明纱线中剩余的有害异纤，为优化提供了可能性。主动异纤控制有助于纺纱厂防止瑕疵，同时显著降低生产成本。

从纤维到织物的标准

乌斯特是全球领先的从纤维到织物全面质量解决方案的提供者。乌斯特标准和精确地测试为以最低成本生产出最佳质量的产品提供了无以伦比的优势。

Think Quality质精于思®

我们对最先进技术的承诺确保了成品的舒适性和感官效果——可以满足高端的市场需求。我们通过我们的应用知识和经验帮助客户受益——Think Quality质精于思®、乌斯特之道。

产品的多样性

乌斯特在纺织业内具有独一无二的地位。我们通过多样的产品涉及了纺织产业链中广泛的领域、这是市场上任何其他供应商无法比拟的。

优质服务

专有技术的传授和即时支持——我们遍布于客户所在之处。全球总共215多位认证工程师提供快速可靠的技术支持。您能从当地市场上获得传授的专有技术中获益、愉快地接受我们的服务。

USTER® STATISTICS公报——纺织行业的标杆

我们为全球纺织行业建立了质量控制的标杆。我们通过Uster Statistics公报提供了全球市场质量水平的标杆、作为纺织产品交易的基础。

USTERIZED®认证——产品质量的认证商标

USTERIZED®认证代表了纺织产业链中“定义的质量能够被保证”。我们邀请所挑选的客户加入到USTERIZED®认证会员计划中。可以从www.usterized.com网站中获得更多的信息。

乌斯特全球

Uster始终在全球设有四个技术中心，四个区域服务中心和50个代表处，为客户提供最高质量的产品和服务。乌斯特——追求卓越，追求品质。这是一个永远不会改变的承诺。



乌斯特技术（上海）贸易有限公司

中国上海市遵义路100号
虹桥南丰城A座2602-05室
邮编: 200051
电话: +86 21 6285 6656
传真: +86 21 6285 6253
UTCNT.sales@uster.com
www.uster.cn