



USTER® Fabric Inspection 织物检测 质量分析系统

成本控制
 优化人力
 自动化
 成品面料
 能耗与成本
 面料产量
 全球采购
 测试
 减少浪费
 安全
 可持续性
 折旧
 市场增长
 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

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’

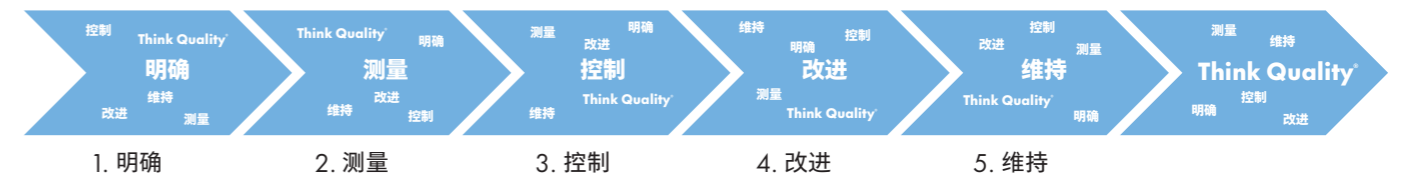
如今的纺织品市场竞争非常激烈，贯穿从纤维到织物的整个价值链。客户期望每次都能获得独特的产品，合适的质量，并且没有不可接受的瑕疵。纺织厂的生产需要经济划算，并且使用尽可能最佳的资源，尤其是原材料和劳动力。这些是主要的挑战，需要全方位的纺织厂管理策略。

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
- 提高产量并确保最终产品的质量



每次都能生产出合适的产品-织物生产商面临的挑战

Uster织物检测为织物生产商带来了重大收益。这三种自动化解决方案支持最终产品的质量保证和织物产量优化。自动检测技术意味着面料生产商减少对人眼判断的依赖，并产生一致、可靠的质量。

Uster Q-Bar 2可直接在织机上对布面疵点进行早期检测。Uster EVS Fabriq Vision对坯布和成品布自动检验和分级。Uster EVS Fabriq Shade可确保织物的颜色均匀性。Uster Fabriq Assistant为质量数据的处理、分析和可视化提供可靠且量身定制的解决方案，使决策者能够专注于他们的核心任务。

USTER® 织物检测： 业务增长和质量保证

Think Quality 质精于思让质量更上一层楼 针对面料制造商的解决方案和服务

每次都能生产出合适的产品-织物生产商在纺织业中面临的挑战

Uster 织物检测为织物生产商带来了重大益处。

相应的自动化解决方案支持最终产品的质量保护和织物产量优化。自动检测技术意味着面料生产商减少依赖人的判断，并产生一致、可靠的质量。

乌斯特为所有生产阶段提供检测系统：

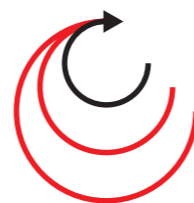
从织物制造过程到整理后的最终检测

- Uster Q-Bar 2 织物检测仪
- Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪
- Uster EVS Fabriq Shade 织物色差检测仪

在纺织品生产的每个阶段，必须尽早防止瑕疵，并控制成品。按照客户要求生产一流产品是目标-这在产业用纺织品和非织造布等要求苛刻的应用中尤为重要。在服装和家用纺织品中，避免次品并尽量减少织物浪费至关重要。有了正确的设备，生产商还可以通过应对不断变化的市场来扩展其灵活性。



想象一下纺织厂和乌斯特携手合作，对质量产生真正的影响……想象一下对最先进的乌斯特设备进行灵活投资的可能性——结合智能数字工具，将测试结果转化为实际决策……想象一下乌斯特纺织专家与纺纱厂员工共同努力，每次都以最佳成本达到正确的质量水平！



尖端硬件

乌斯特织物检测系统

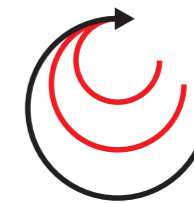
- 自动实时质量检测
- 以全速运行的方式在生产线上无缝集成



支持数据的软件

Uster Fabriq Assistant (织物助手)

- 一个针对质量信息的中央数据平台
- 自动数据收集、可视化和分析
- 由人工智能支持的自动化数据处理和报告功能



专家的专业知识

乌斯特部署和成果服务

- 持续合作以优化业务成果
- 由具有深厚领域知识的纺织专家提供高级指导

USTER® Q-BAR 2 织物检测仪 织物成型监控系统

避免不合格品的最好方法就是避免织造出不合格品。Uster Q-Bar 2 直接在织物成型区域工作。此时对织物的检测可以减少材料损失和生产后人工检测的需要。这样可以提供持续可靠的质量，并帮助织物生产商保持市场竞争力。

- 快速的早期检测，防止材料损失
- 美观实用的设计
- 用户友好的可视化和分类



快速的早期检测，防止材料损失

因其检测位置在织物成型区域，Uster Q-Bar 2能够在疵点出现时快速响应并避免连续或重复疵点。报警和停止信号使操作员能够立即纠正相应的问题。这种早期检测减少了次级质量和材料损失。

系统设计允许在现有织机上进行简单组装。对于特定的机器类型，可以使用与织机进行通信的接口。



美观实用的设计

轻薄的外壳让操作员可以不受阻碍地在织机上工作，可以机器前方打开，便于接触硬件进行维护。Uster Q-Bar 2侧盖中的集成LED指示灯可以指示系统状态。Q-Bar 2上的红灯会将操作员引导至疵点的准确位置，该指示灯在正面和背面均可见。该系统不包含活动部件。这减少了备件和维护工作的成本。



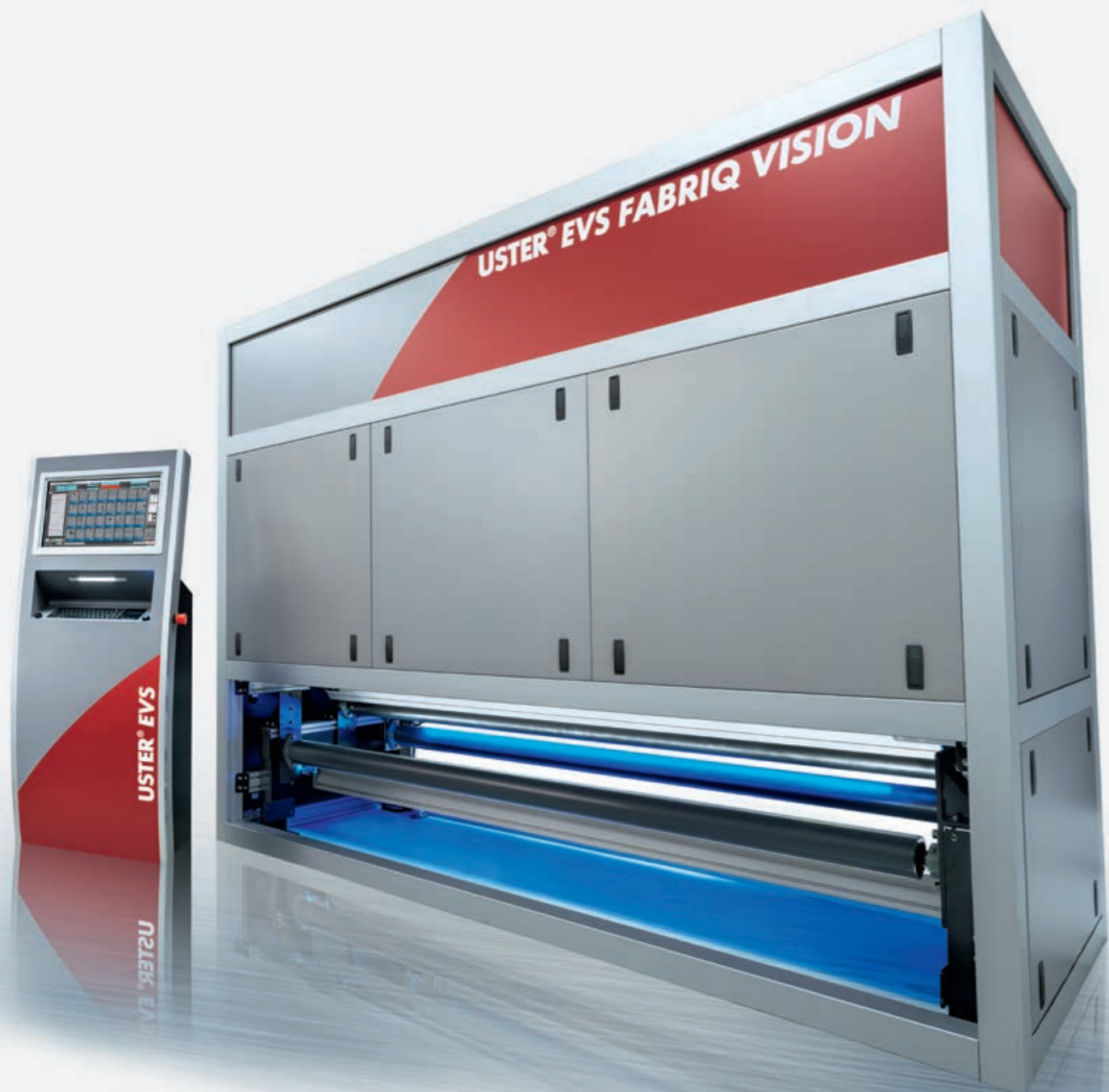
用户友好的可视化界面和分类

系统可通过用户界面在操作员面前实时显示疵点图像和位置。在直观的触摸屏上检测、分类、保存和显示疵点。为每个卷创建有质量疵点图，该图可在附加的相册软件中查看。Uster Q-Bar 2提供不同的分类和分级可能性，并允许根据疵点的数量、大小和位置以及客户标准对卷进行分类，从而减少了机织后人工检查需求。

USTER® EVS FABRIQ VISION 织物检测仪 织物质量保证系统

织造物生产商需要确保可靠的质量。这需要持续的高疵点检出率。Uster EVS Fabriq Vision通过在过程中和最终检查中使用自动控制来确保这一目标，无需进行昂贵的人工检查。该系统捕获任何可见疵点的能力可以优化织物产量并防止索赔。

- 在具有挑战性的环境中提供可靠的性能
- 增强的检测能力
- 实时工序监控和质量检测



在具有挑战性的环境中提供可靠的性能

Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪提供强大的硬件，可在最具挑战性的纺织环境中运行。所有组件都经久耐用，并在真实的纺织工业条件下发挥作用。

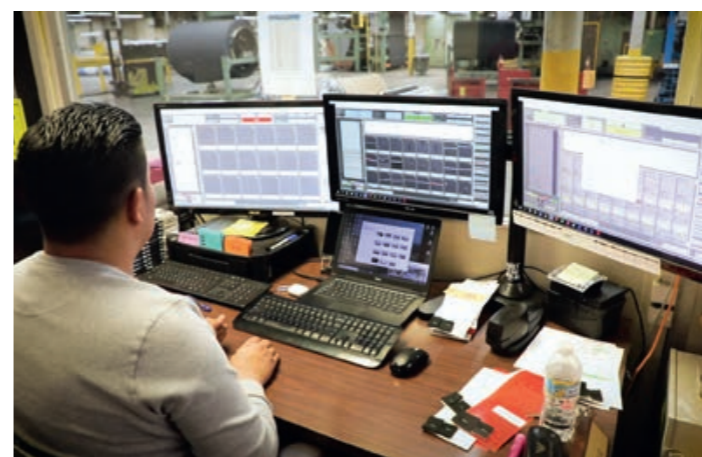
自诊断工具有助于监控系统状态并触发报警以实现快速反应。



增强的检测能力

检测纺织品表面的不均匀点和疵点是一项非常具有挑战性的任务，不应将其留给机器操作员。采用 Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪技术的自动化织物检测将提高疵点检测的可靠性，并为机器操作员腾出资源以专注于其他职责。

各种检测角度、最先进的相机技术和复杂巧妙的照明将使疵点可见并最大限度地提高检测性能。



实时工序监控和质量检查

Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪为操作员提供实时报警，显示所有瑕疵并自动创建卷检查图表。所有检测到的疵点均收集在数据集中并传输到 Uster Fabriq Assistant (织物助手)。在这里，操作员可以快速标记疵点并选择可以删除的疵点。用户可以为不同类型的织物设定自己的质量标准，并提高检查过程的效率。

USTER® EVS FABRIQ VISION N 织物检测仪 无缝集成到生产中

如果空间有限，或者相应工序不允许安装带有罗拉的机架（例如在无纺布或轮胎帘子线生产中），则可以使用Uster EVS Fabriq Vision N。

- 在空间关键的工序中无缝集成
- 保护敏感织物
- 实时工序监控和质量检查



在空间关键的工序中无缝集成

Uster EVS Fabriq Vision N 织物检测仪对空间的要求极低，可以被织物和非机织品制造商整合到现有的生产线中，而不影响性能。

使用乌斯特的智能视觉摄像头，客户将受益于高度可靠和精确的疵点检测，而且检测能力可通过可应用的各种照明类型得到增强。



保护敏感织物

对于敏感织物，每个额外的重新卷绕工序都存在损坏织物的风险，因此必须避免。通过将Uster EVS Fabriq Vision N集成到生产线中，就无需进行可能损坏织物的额外卷绕工序。集成到轮胎帘子线浸胶生产线就是一个很好的例子，使生产商可以避免进行生产后检查，并可以即时对运行中的问题做出反应。



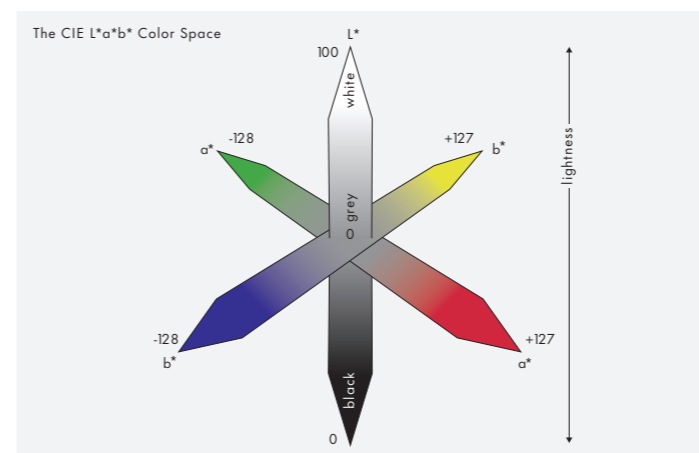
实时工序监控和质量检查

借助Uster EVS Fabriq Vision N 织物检测仪，可以持续监控生产线，实时了解产品质量。这有助于采取主动措施来最大程度地减少浪费、减少停机时间并优化生产效率。

USTER® EVS FABRIQ SHADE 织物色差检测仪 织物色泽优化系统

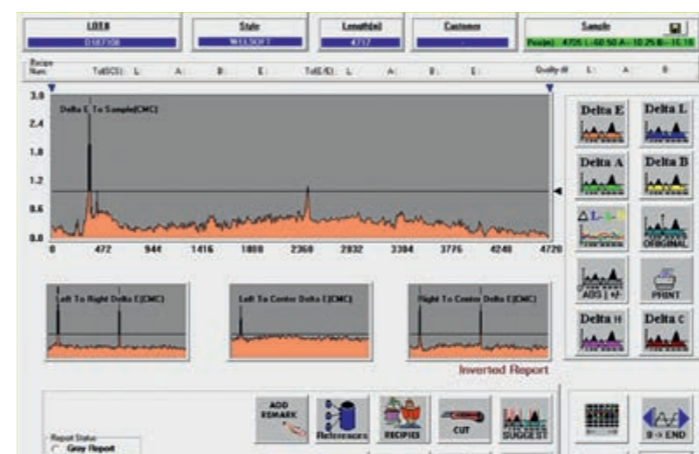
对于染色织物，主要挑战是卷从头到尾、从一侧到另一侧的颜色一致性，以及同一批次卷之间的颜色一致性。Uster EVS Fabriq Shade提供高精度的标准色泽测量。它支持织物生产商在最终产品中提供恒定的色泽，防止索赔并确保客户满意。

- 不再需要人工色泽采样
- 根据客户要求优化产量
- 实现最高效率的组合解决方案



不再需要人工色泽采样

Uster EVS Fabriq Shade结合了横向分光光度计和复杂的信息处理功能。监控直接在生产中完成，无需剪切织物。这降低了采样的成本和工作量。



根据客户要求优化产量

系统基于设定的参考点连续验证色泽变化，并包括自动规划和分类功能。Uster EVS Fabriq Shade提供多种分类选项，可在显示器上显示。为确保各批次具有最佳的色彩一致性，系统根据色泽提供分组选项。这使得织物生产商能够优化织物产量并满足主要零售商的要求。



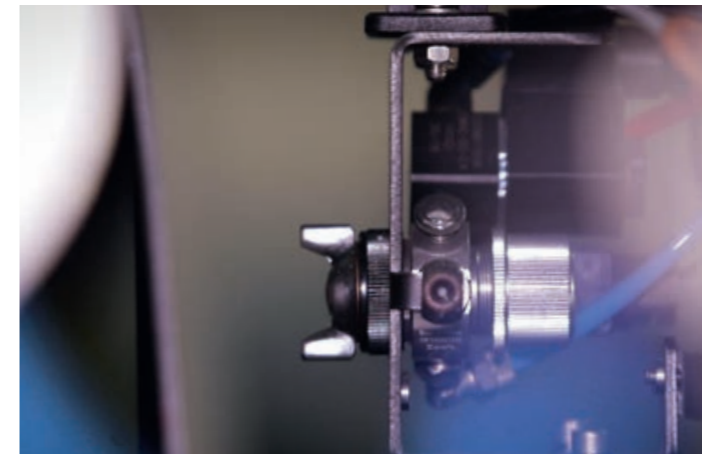
实现最高效率的组合解决方案

通过将Uster EVS Fabriq Vision和Uster EVS Fabriq Shade结合在一个工序步骤中，织物检查的效率将大大提高。可以避免额外的空间需求和工序步骤，并且将在一次操作中提供所有相关质量数据。

优化剪切控制 (OCC) 检查后织物产量提高

经过最终检查后，通常会将织物剪切成较小的卷，然后将其交付给各个客户。OCC系统提供了用于自动剪切优化的软件工具，以及可以安装在任何现有的退卷或剪切生产线上的附加组件。使用这些组件，可以提高工序效率。

- 提升工序效率
- 最大化织物产量
- 操作简便



提升工序效率

剪切优化软件会根据质量要求自动识别正确的剪切位置，以实现最大的织物产量。这使得剪切过程非常高效。隐形同步标记标识卷中的疵点位置和剪切位置，因此这些位置始终处于受控状态，从而使剪切台能够以尽可能最大的速度运行。



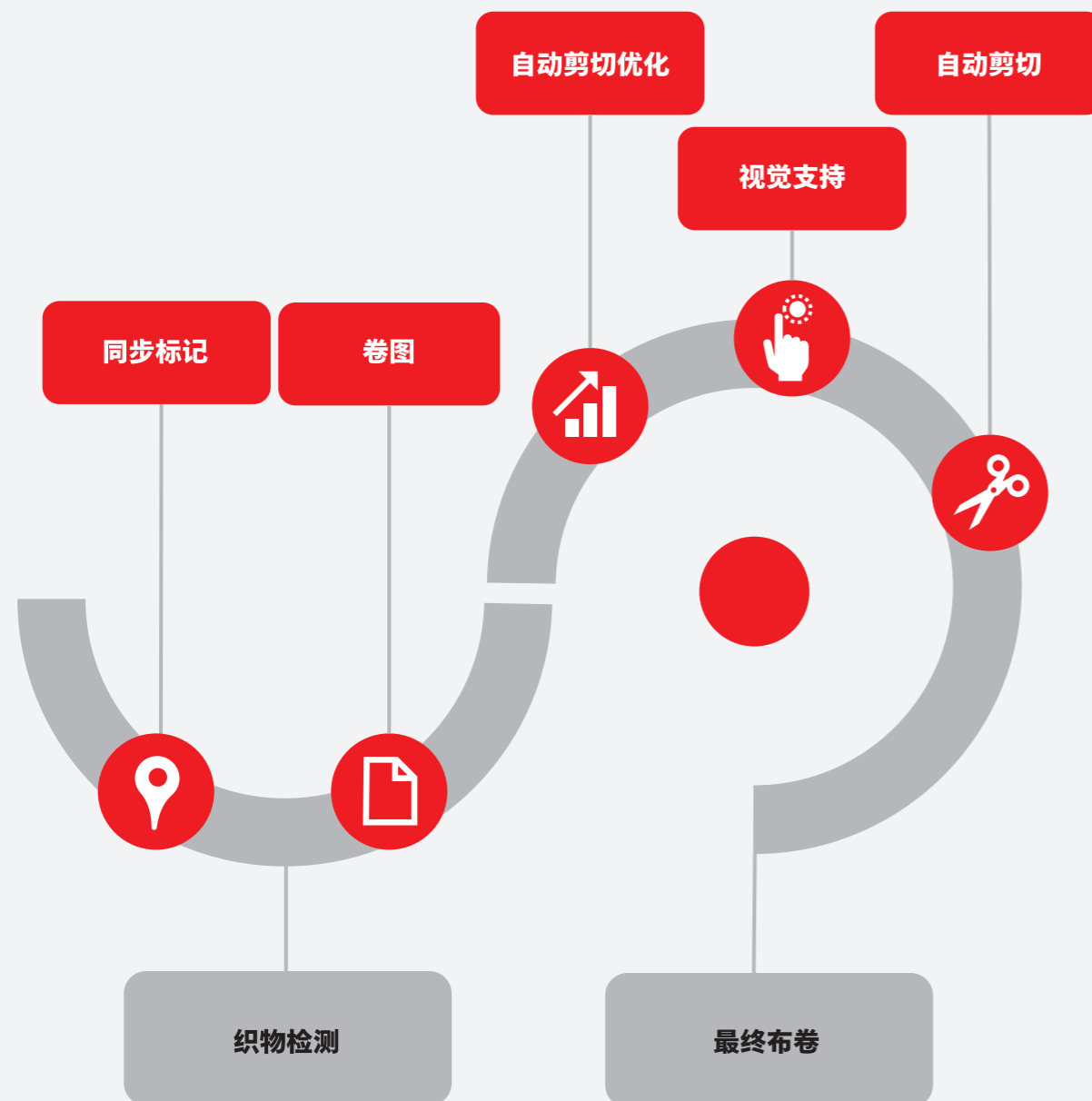
最大化织物产量

剪切优化软件根据最终客户的质量要求计算出最佳剪切位置。通过添加单独的剪切规则，可以满足不同的规格并达到尽可能最大的织物产量。



操作简便

所有剪切台都可以使用激光指示器进行扩展，当需要修补或标记时，该激光指示器可以帮助操作员快速安全地找到疵点位置。除了屏幕上的疵点图，这些可视化工具还可以帮助操作员平稳高效地工作。



USTER® FABRIQ ASSISTANT (织物助手) 中央织物质量平台

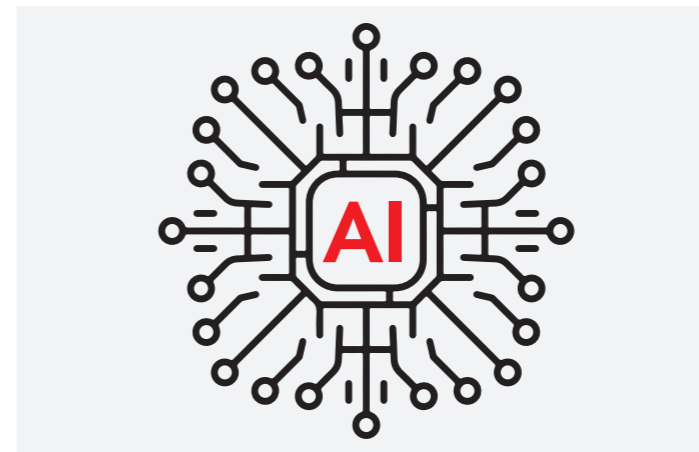
凭借其自动化功能，这款Uster Fabriq Assistant充当虚拟助手，协助任何数据利益相关者进行日常工作，使他们能够提高效率和生产率。它为质量数据的处理、分析和可视化提供可靠且量身定制的解决方案，使决策者能够专注于他们的核心任务。

- 通过自动数据分析最大限度地提高效率
- 通过一致的质量决策提高工序安全性
- 高度灵活且可定制的应用



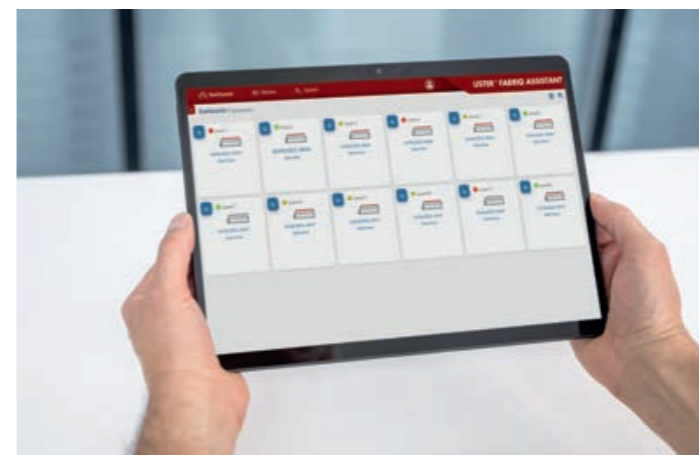
质量报告

该价值模块将使经理和工程师能够做出有影响力的决策，并通过全自动的质量数据分析实现卓越运营。



AI分级

通过人工智能最大限度地提高决策的准确性，提供一致且高效的疵点分级。



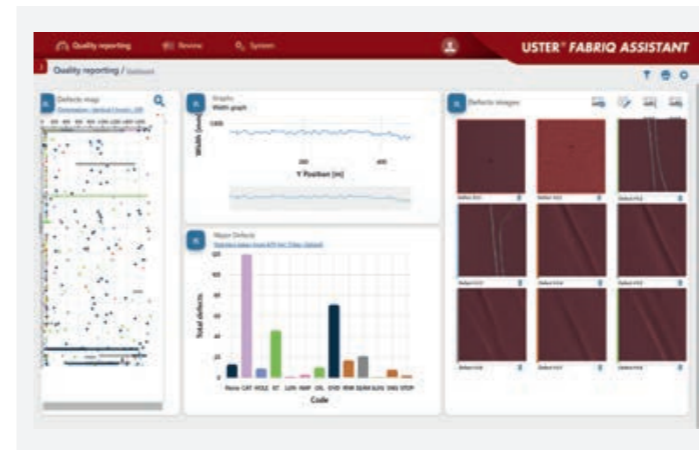
中央管理

通过实时监控和远程访问质量信息，随时了解情况并及时做出决策。

USTER® FABRIQ ASSISTANT (织物助手) 质量报告：通过质量数据实现卓越运营

Uster Fabriq Assistant (织物助手) 将使质量经理和工序工程师能够根据他们的质量数据做出有影响力的决策。通过带有质量报告模块的Uster Fabriq Assistant (织物助手) 来应对不断提高质量和实现卓越运营的关键挑战。

- 直观的质量理解
- 高效的数据处理
- 灵活的数据分析



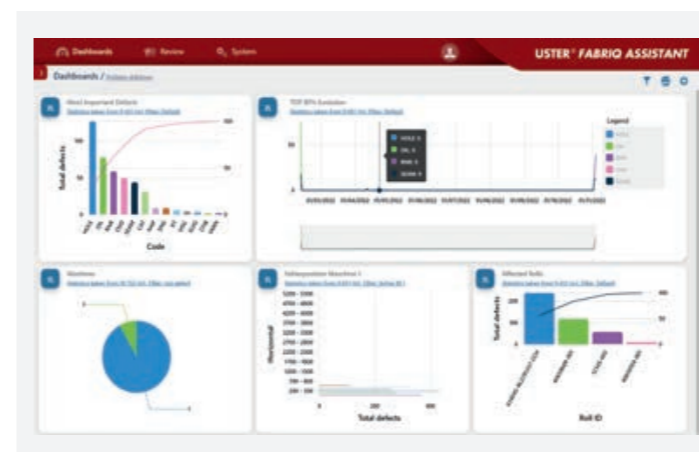
直观的质量理解

质量报告模块提供了一系列功能，可实现清晰直接的数据可视化和统计——无论是针对单个卷还是针对所有可用数据。灵活的筛选和数据集合选项使用户能够有效地突出显示相关信息，同时删除任何不必要的数据，从而快速高效地获得有价值的洞察意见。



高效的数据处理

质量报告模块提供全自动数据处理和分析，使传统的统计软件变得过时。手动数据处理成为过去，质量状态信息自动更新以确保提供最新结果。



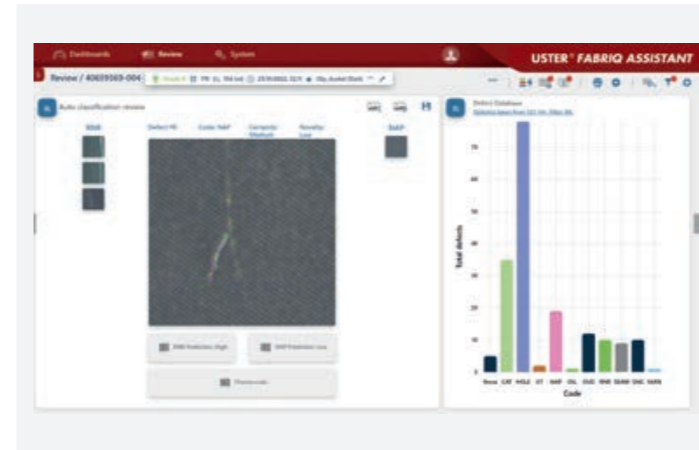
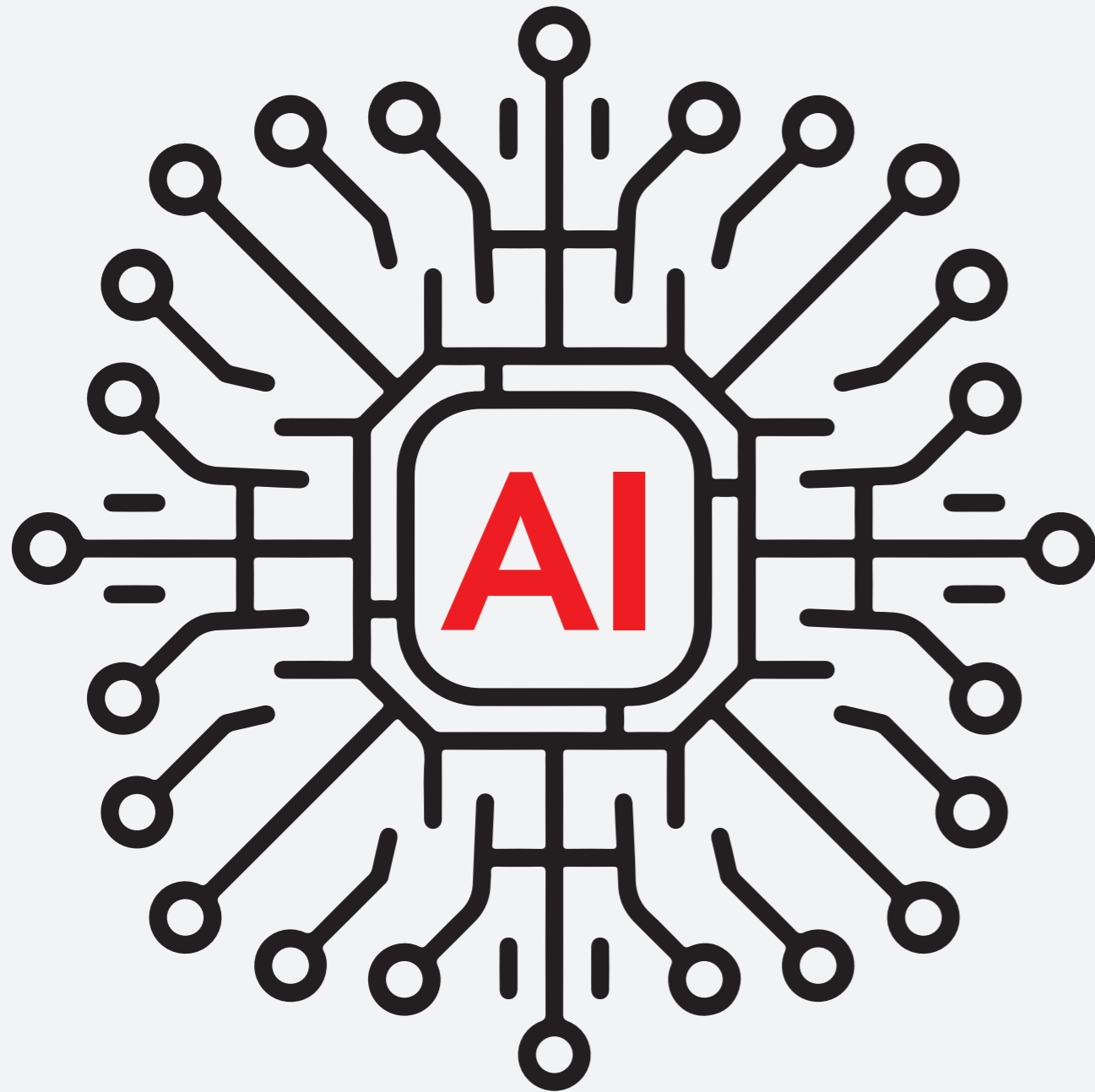
灵活的数据分析

质量报告模块旨在适应用户的个人偏好和工作方式。在开发过程中，系统已经融入了灵活性，以确保该系统能够满足任何用户的独特需求。质量报告模块提供一系列数据可视化选项，而且仪表盘可以轻松适应响应式设计以实现最大可用性。

USTER® FABRIQ ASSISTANT (织物助手) AI分级—一致的质量决策

如果决策取决于数据，则主要要求是数据必须有意义且一致。AI分级将协助织物生产商根据相应的疵点代码对疵点进行分级。分级任务将在几分钟内自动完成，始终应用相同的规则并且不依赖任何人员能力。

- 数据一致性
- 详细理解
- 高处理性能



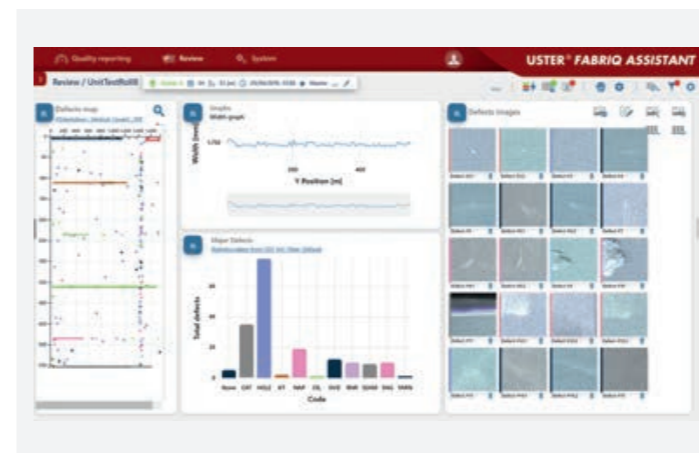
数据一致性

AI分级旨在提供可靠且一致的分级结果。这意味着用户可以对其数据的准确性和一致性充满信心。通过消除决策质量变异的风险，经理可以做出明智选择，并放心地依赖他们的数据。



详细理解

各种乌斯特织物检查系统擅长识别质量问题，但对结果的准确解释同样重要。这意味着用户可以全面、完整地理解其产品的质量，不留任何盲点。这有助于做出明智决策、优化生产工序并提高整体产品质量。



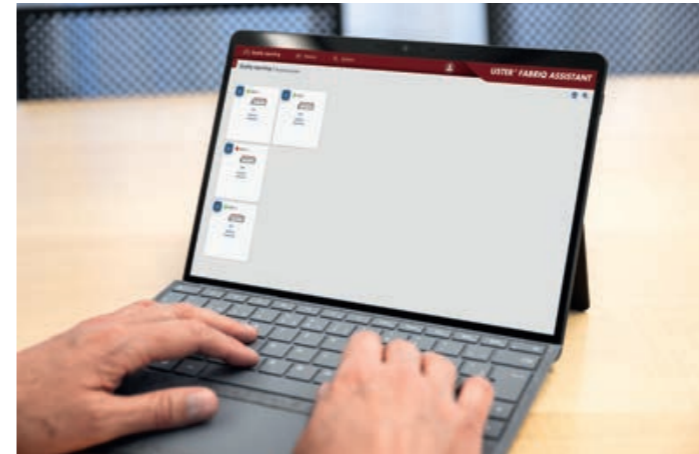
高处理性能

AI分级旨在最大限度地减少人工数据审查所需的时间。然而，效率并不是成功的唯一决定因素。同样重要的还有高安全标准和性能上一致的准确性。AI分级模块提供额外的安全机制以确保不会遗漏任何关键信息，并提供先进的机器学习技术以实现最佳性能。

USTER® FABRIQ ASSISTANT (织物助手) 针对实时远程质量信息的中央管理

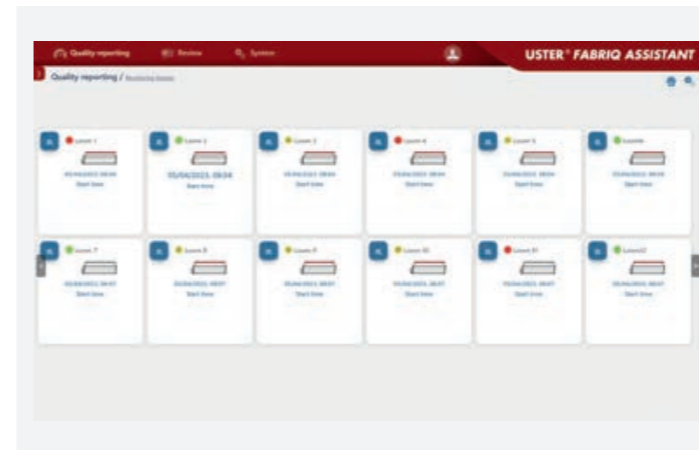
中央管理模块允许对所连接的各种织物检查系统进行实时监控，从而实现当前产品和工序质量信息的远程访问。此功能使经理和工序工程师能够随时了解情况并及时做出决策，无论他们身在何处。

- 及时快速行动
- 增加了可访问性
- 提高了效率



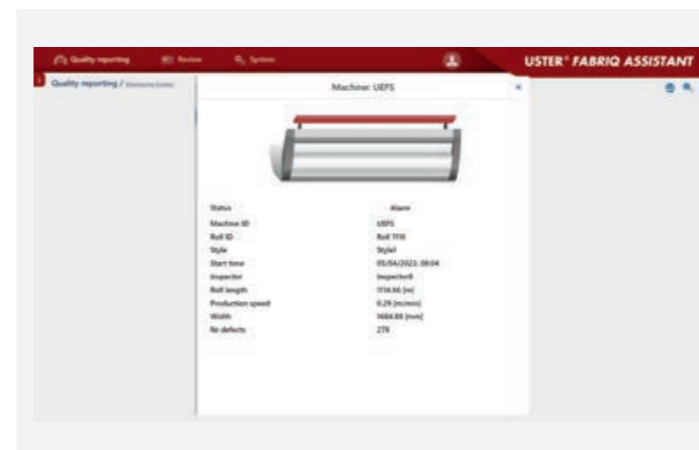
及时快速行动

出现问题时，快速响应对于避免机器进一步损坏或次品产生至关重要。中央管理模块提供连续、实时的生产和工序监控。该模块提供对机器状态的深入了解，例如检测到的疵点数量以及任何报警或警告。有了这些信息，就可以迅速采取行动，防止对生产过程产生任何负面影响。



增加了可访问性

中央管理模块让经理可以在繁忙的日程中腾出时间和资源进行其他工作。借助此功能，他们可以随时了解产品和工序质量，做出明智决策，并更有效地管理工作量。



提高了效率

通过实时监控各种相应能力以及对相关上下文信息的访问，可以及时识别和解决问题，防止延误。这样可以更加精简生产工序，使经理和工序工程师能够专注于其他任务，同时保持高质量标准。

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与伦比的优势。

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（中国）有限公司

中国江苏省苏州市
苏州工业园区葑亭大道538号B幢
邮编215122
总机：+86 512-62742090
传真：+86 512-62742521
UTCNT.sales@uster.com
www.uster.cn