



USTER® Fabric Inspection 织物检测 质量分析系统

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织物检查为织物生产商带来了重大改变: 收益。这三种自动化解方案支持最终产品的质量保证和织物产量优化。自动检查技术意味着面料生产商改变: 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可自动执行改为: 坯布和成品布的检验和分级。Uster EVS Fabriq Shade可确保织物的颜色均匀性。Uster Fabriq Expert提供质量分析工具。

成本控制
优化人力
自动化
成品面料
能耗与成本
面料产量
测试
减少浪费
安全
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

USTER® 织物检查: 业务增长和质量保证

每次都能交付品质合适的产品—纺织行业的织物生产商面临的挑战

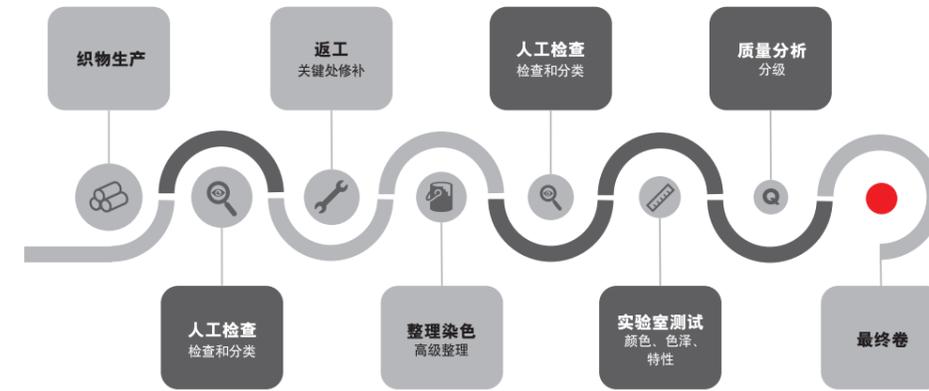
在纺织品生产的每个阶段，必须尽早防止疵点，并控制成品。目标是达到客户要求的优质产品。这在产业用纺织品和非织造布等要求苛刻的应用中显得尤为重要。在服装和家用纺织品中，避免次品并尽量减少织物浪费至关重要。有了正确的仪器，生产商还可以通过应对不断变化的市场来扩展其灵活性。

凭借我们的织物检查解决方案，Uster 可以满足若干不同细分市场的需求:

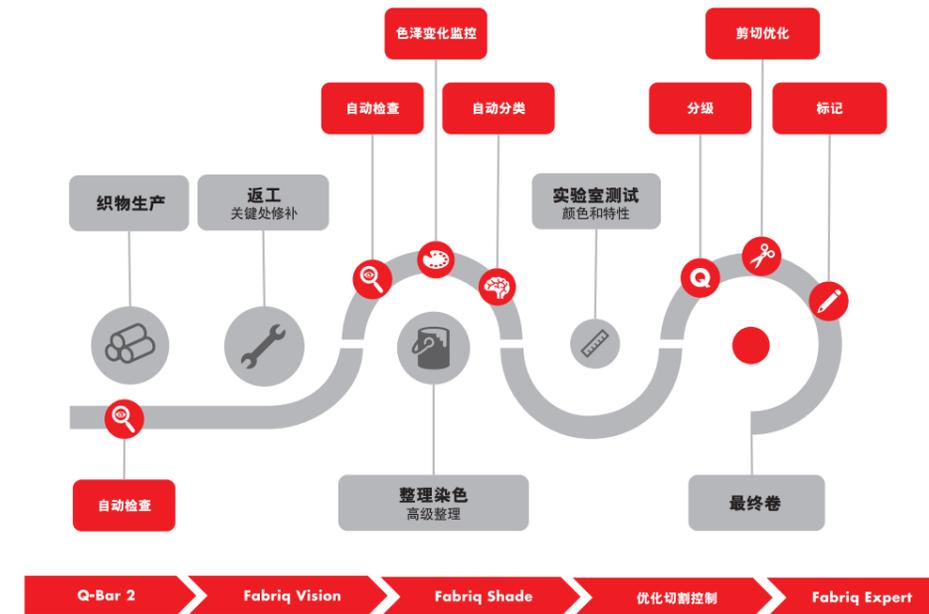


通过增加自动化来创造收益

在传统的生产流程中，人工检查和实验室测试都是耗时的操作，需要使用自动化解决方案进行优化。



通过在工序中增加自动化，提供100%经过检验的面料，将降低生产成本并满足客户需求。操作员可以更专注于生产和机器维护，这将对效率和质量产生积极影响。



由于我们的检查系统既可以提供改为：数据又可以存储数据，因此无需手动记录文件。分析所创建的检查数据将有助于优化样式并防止生产工序中的改为：疵点。减少手动测试步骤将带来一个重大益处，将通过有效且客观的检查来加快生产速度，同时还将提高工序安全性。Uster织物检查解决方案提供了额外的好处，帮助客户为未来做好准备。

USTER® Q-BAR 2 织物检测仪 织物形成监控系统

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直接在织物织造区域监控作。此时检查织物可以减少材料损失和生产后手动检查的需要。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

因其检查位置在织物织造区域，Uster Q-Bar 2能够在改为：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改为：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。前面可以打开，以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改为：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改为：疵点图像和位置。在直观的触摸屏上检测、分类、保存和显示改为：疵点。为每个卷创建有质量改为：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，并允许根据改为：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® Q-BAR 2 织物检测仪

织物形成监控系统

织造疵点可能有多种根本原因，因此Uster Q-Bar 2提供不同的算法来识别特定疵点及其原因。有了这些知识，就可以防止在实际织造工序中出现改为：疵点。

- 通过经纱监控将经纱疵点降至最低
- 通过纬纱监控减少纬纱异常
- 通过织物检查提高织物产量



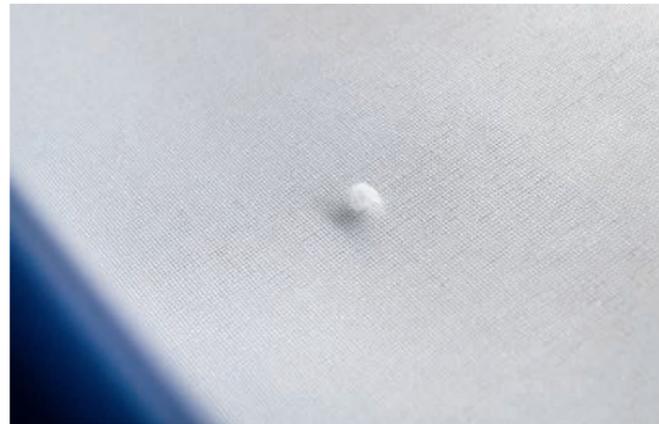
通过经纱监控将经纱疵点降至最低

借助在织物织造区域中的强化检测位置，甚至可以在纬纱穿过之前对经纱进行监控。它可以检测不正确的经纱张力，松散的经纱端头，甚至图案的异常。



通过纬纱监控减少纬纱异常

通过监控形成区域中的每根插入纬纱，Q-Bar 2允许用户尽早对纬纱异常做出反应。此时，它可以检测与纬纱相关的疵点，例如双纬、断纬或竹节和毛圈。

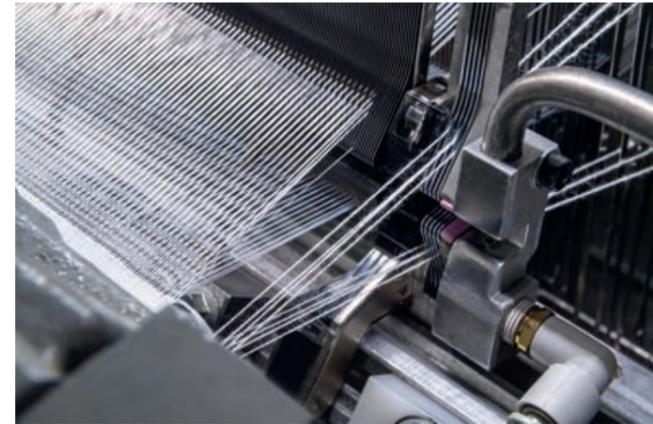


通过织物检查提高织物产量

织物检查算法将检测出仅在机织织物中可见的疵点（例如箱痕、脏纱或浮纱）。

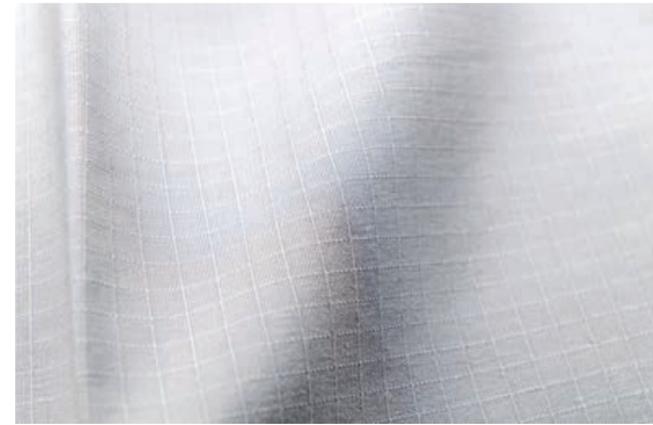
Uster Q-Bar 2还监控织造区域中的关键机器单元。如果此处存在问题，系统可轻松识别和消除该问题，防止进一步出现疵点，并最大程度地提高织物产量。

- 通过织边和纱罗织物监控防止整理过程中出现问题
- 尽早进行连续图案监控
- 进行连续宽度监控以识别异常



通过织边和纱罗织物监控防止整理过程中出现问题

织边区域不仅对于有效的织造工艺至关重要，而且在后续工序步骤中也很重要。Q-Bar 2提供特定算法来检测织边中的异常并检测破损的纱罗织物。



尽早进行连续图案监控

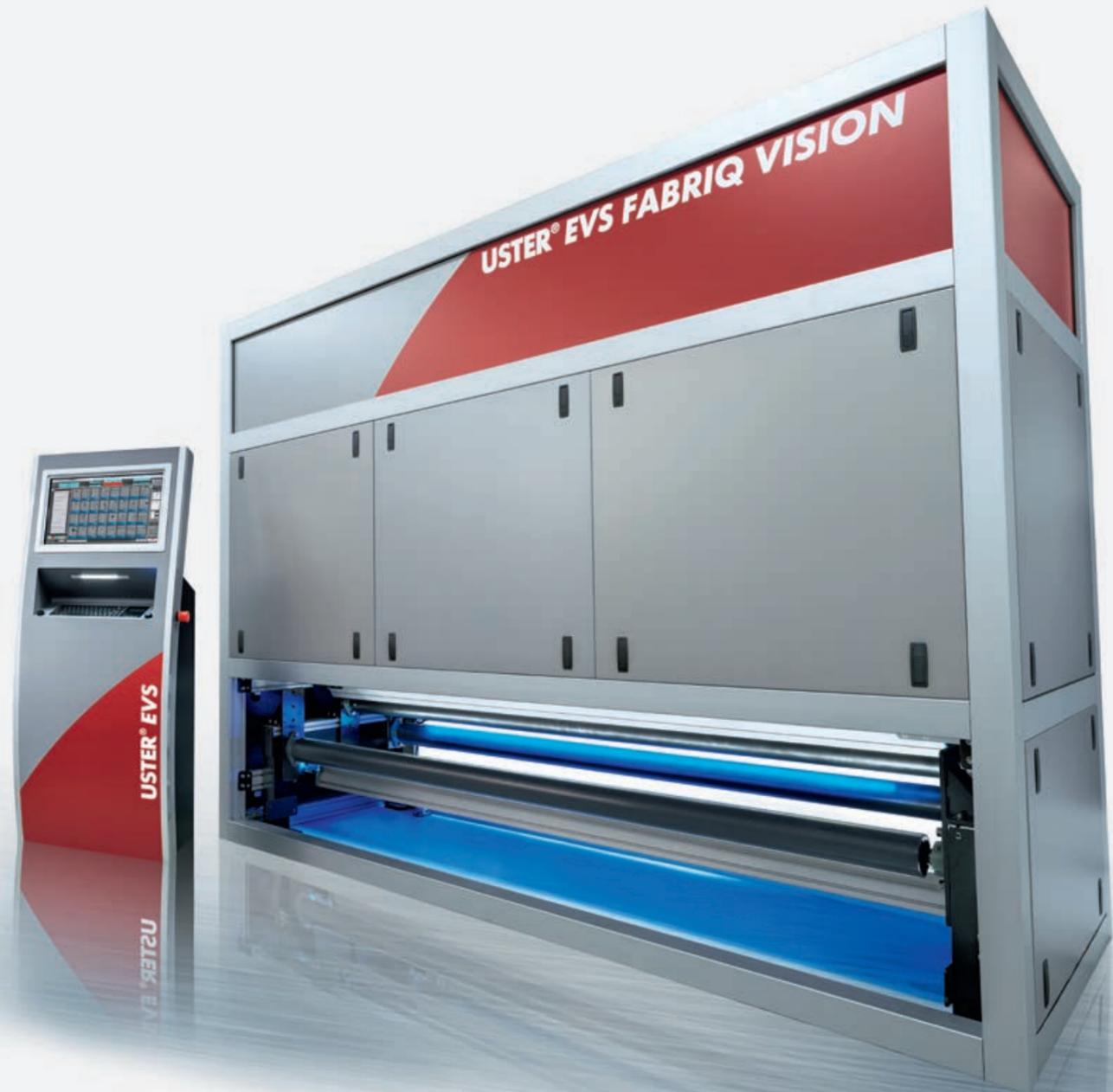
Uster Q-Bar 2提供相应算法来监控织造图案。将识别出任何图案异常，从而停下织机并解决问题。



进行连续宽度监控以识别异常

确保织物的正确宽度对于进一步加工至关重要。因此，Q-Bar 2可以从织机设置到整卷，对机织织物进行连续的宽度测量。

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。

- 通过自动检查优化织物质量
- 最大化各种应用的织物产量
- 优化分级效率



通过自动检查优化织物质量

实时工艺监控疵点，记录和定位每卷织物中的所有疵点。Uster EVS Fabriq Vision能够以生产线运行速度捕获任何可见疵点。它可以适应大多数制造商的机器的各种位置。检查客观、准确且一致。它消除了对缓慢、昂贵且不可靠的人工检查的需要，并将操作员升级为高技能工作。

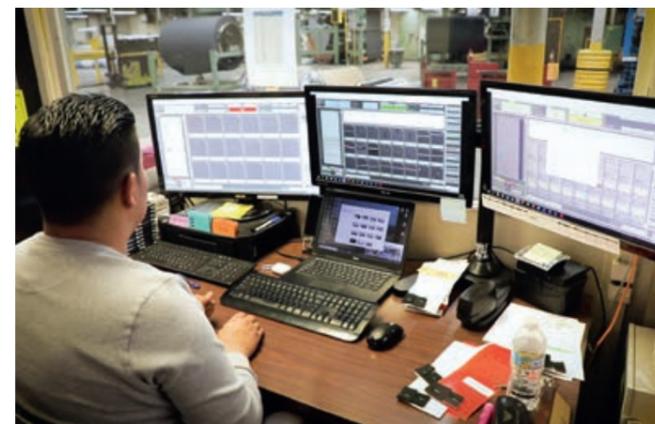


最大化各种应用的织物产量

显著提高优质产量。完整的织物疵点图和剪切优化模块的结合意味着可以生产更多的优质卷，并且可以取出质量不合格的卷。

为了实现各种应用中的产量最大化，Uster提供了两个版本：

- Uster EVS Fabriq Vision用于纺织品生产
- Uster EVS Fabriq Vision N用于无缝集成，尤其适用于无纺布生产和敏感织物



优化分级效率，确保一致的质量

Uster EVS Fabriq Vision为操作员提供实时报警，显示所有疵点并自动创建卷检查图表。所有检查到的疵点均收集在相册中以供查看。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，并提高分级工序的效率。

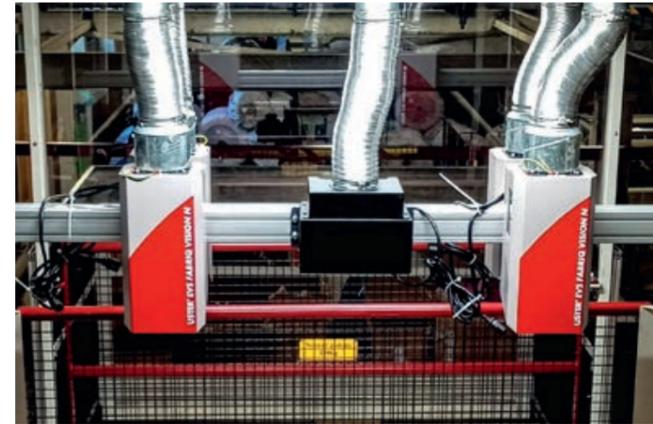
USTER® EVS FABRIQ VISION N 织物检测仪 无缝集成到生产中

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
- 自动分类，以保持一致的质量

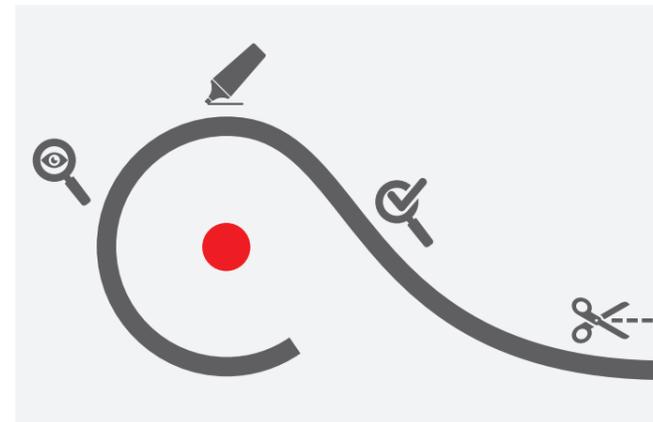
在空间关键的工序中无缝集成

某些生产线（例如无纺布生产线）的空间要求非常严格。根据环境条件，根本没有空间进行额外的检查工序。Uster EVS Fabriq Vision N可以轻松集成到现有生产线中，而无需额外空间进行人工检查工序。



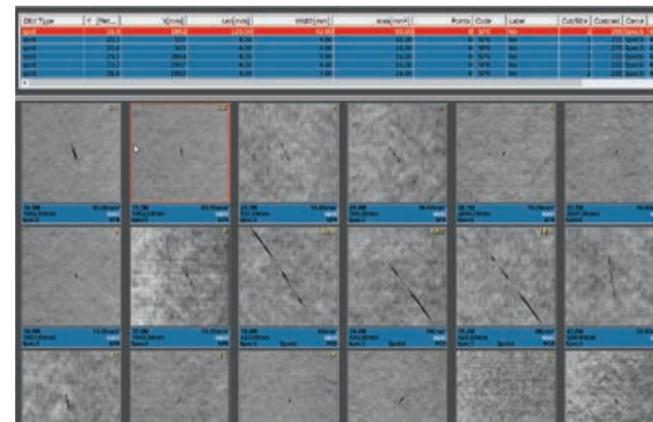
保护敏感织物

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。



自动分类，以保持一致的质量

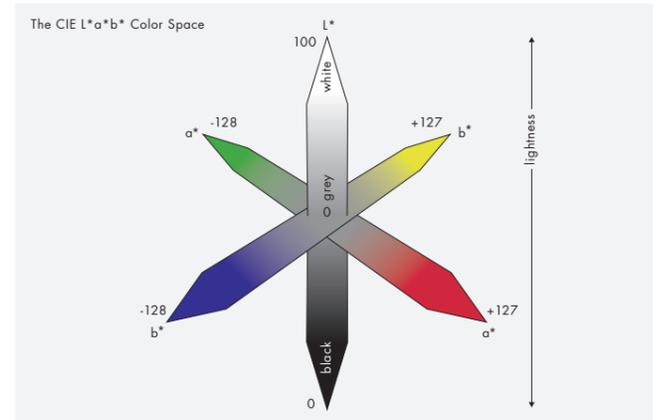
Uster的神经网络为自动分类提供了单独的模型。这可以根据单独的疵点目录，训练AI对特定疵点进行编码。自动化编码疵点使您可以轻而易举地获得非常快速的检查结果。可以智能地分类无关疵点，从而创建可靠的检查性能。通过编码疵点，可以使用Uster Fabriq Expert更轻松地对生产和优化生产。



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

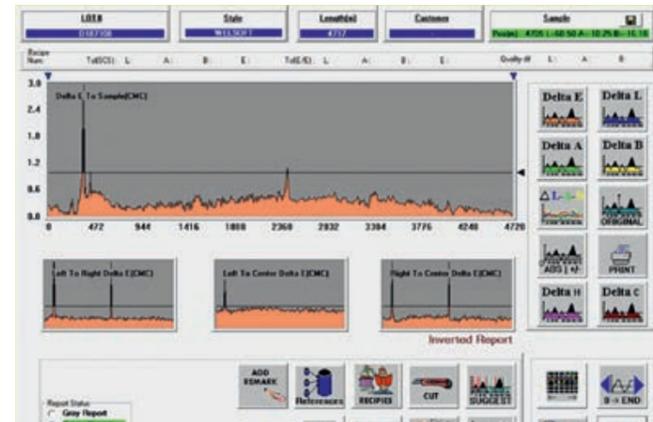
对于染色织物，主要挑战是卷从头到尾、从一侧到另一侧的颜色一致性，以及同一批次卷之间的颜色一致性。Uster EVS Fabriq Shade提供高精度的标准色泽测量。它支持织物生产商在最终产品中提供恒定的色泽，防止索赔并确保客户满意。

- 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。



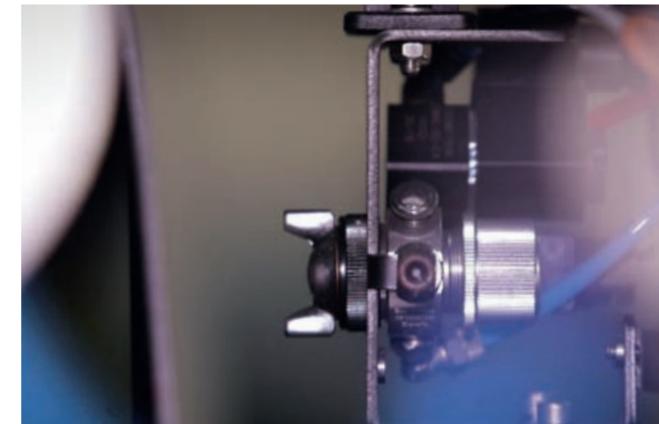
实现最高效率的组合解决方案

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。隐形同步标记表示卷中的改为：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。



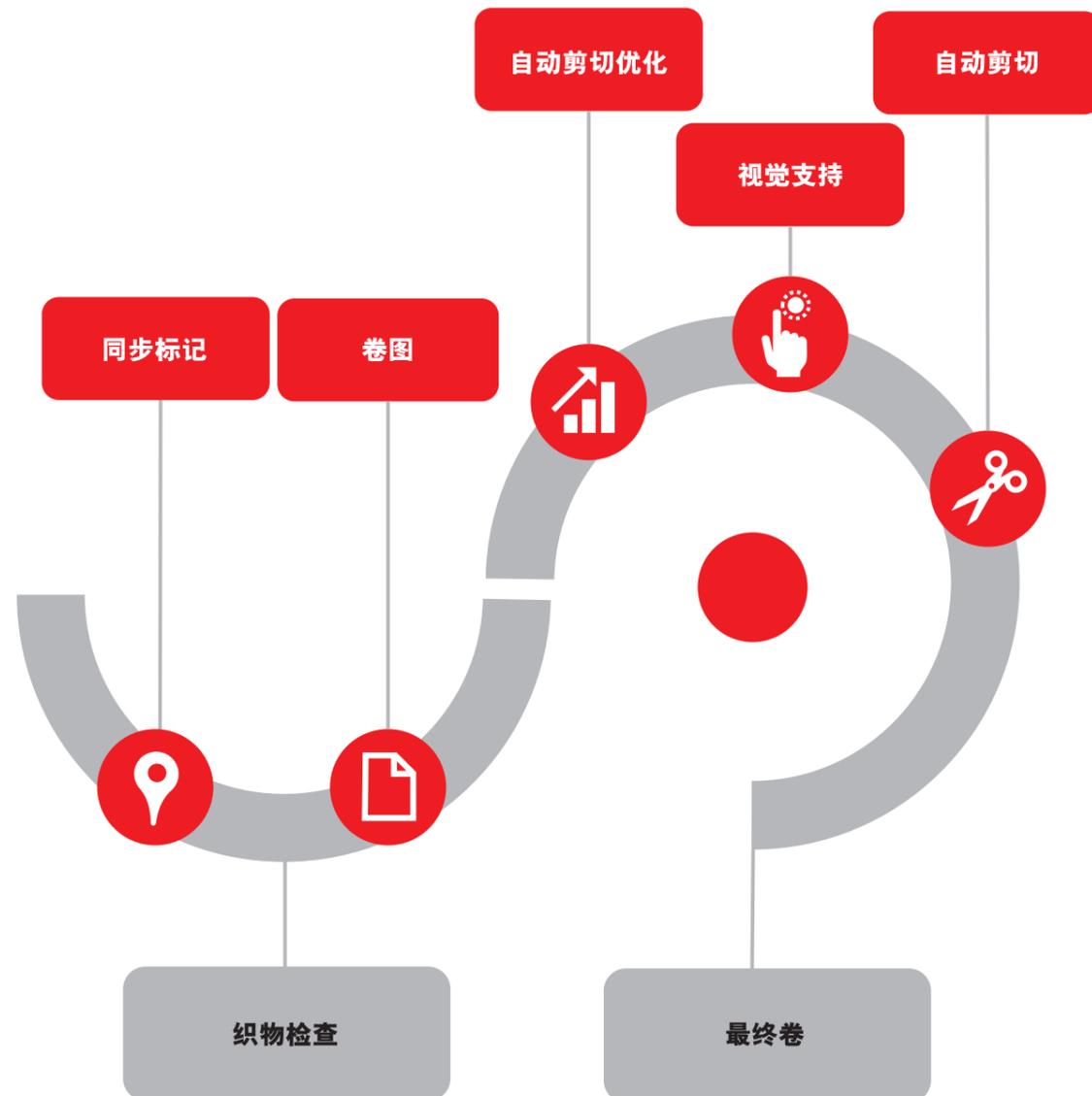
最大化织物产量

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改为：疵点位置。除了屏幕上的改为：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 EXPERT专家系统 实时质量分析系统

Uster Fabriq Expert提供了完全可自定义的质量分析工具，可根据用我们的织物检查系统检查的每个织物卷的数据，提供关于工序和产品质量的即时信息。Uster Fabriq Expert可帮助经理和操作人员优化产品和工序质量，而无需额外的质量报告。

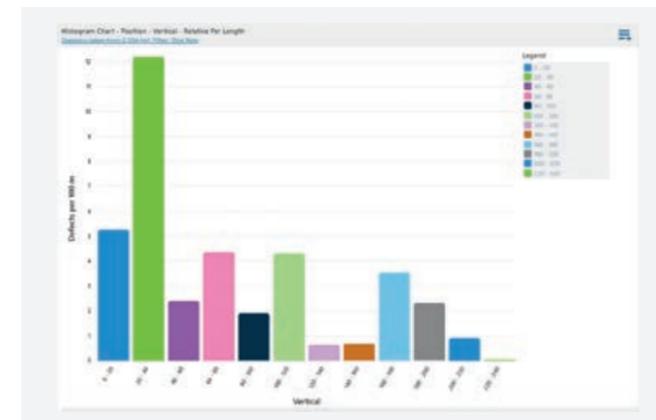
- 即时反应和持续改进
- 高效的质量报告
- 提高质量意识



即时反应和持续改进

工序相关质量问题可以通过即时做出反应并采取适当纠正措施来消除。Fabriq Expert提供实时质量统计信息，可用于识别根本原因和主要问题区域。

改为：客户自定义的质量分析工具，如pareto图、直方图和饼图，可轻松识别问题的频发点并采取正确的纠正措施。



高效的质量报告

将原始质量数据编辑和处理为所需的质量报告格式通常需要额外的知识和软件。Uster Fabriq Expert灵活的控制面板系统意味着无需内部分发质量报告和额外报告工序流程。可以在生产的每个区域内的屏幕或PC上显示控制面板，并且可以使用不同的控制面板显示每个目标组的相关数据。



提高质量意识

机器操作员和其他直接影响质量的人员需要不断意识到他们对产品和工序质量的影响。在车间可获得实际且相关的质量信息可提高质量可见性和质量意识。这有助于操作员感到自己参与其中，并激励他们在日常工作中实现最佳表现。

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