

## 准备投入使用的重大创新

乌斯特产品将在上海展览会上发布

乌斯特 2021 年产品发布季正在进行中：于 3 月推出新的 **Quantum 4.0** 清纱器，随后于 4 月推出了 **Q-Bar 2** 织物检测仪。除了这些创新之外，即将推出的新一代并条自调匀整和监控系统 **Sliverguard 3** 以及 **Quality Expert** 软件以及最新的纺纱厂控制面板功能，这些重大进展已经准备好在上海举行的 2021 年中国国际纺织机械展览会暨 ITMA 亚洲展览会（**ITMA Asia + CITME 2021**）上首次亮相。

首先，乌斯特采取了果断措施，于 3 月 5 日通过其官方帐户发布了纺纱厂控制面板的消息，从而消除了活动时间上的不确定性，并承诺将推出更多创新。在即将在中国举行的 ITMA Asia + CITME 展览会之前，乌斯特通过产品发布季继续在线推出新的清纱器和创新的织物形成监控系统。

### 电容和光电传感器合二为一

全新的 Uster Quantum 4.0 清纱器提供了电容和光电传感器技术的最佳组合，可实现智能纱线质量控制和优化的盈利能力。纺纱厂现在可以专注于应对快速变化的市场挑战，而不必考虑技术选择。纺纱厂现在可以在质量控制中获得完全的安全性，从而确保采用最佳的清纱模式。Quantum 4.0 清纱器通过一个简单的电容/光电转换选项来实现这一点。这可以在能够生产的纱线类型上提供更大的灵活性，同时还可以处理诸如湿度变化之类的因素。



Quantum 4.0 清纱器

借助其独特的 **Smart Duo** 智能双重技术，Quantum 4.0 清纱器通过一项称为复合清纱的创新技术，可以智能地串联操作两个传感器通道。这可以通过复查来定位和消除隐藏的瑕疵，在这种情况下，辅助传感器支持主传感器的信号。这处理了各种相应问题，如被忽视的飞花疵点等，如不处理则可能会导致下游出现断头。

当今的市场趋势表明，紧密纺纱的需求强劲。在此，纺纱厂商可以信赖 Quantum 4.0 清纱器来挖掘这种潜力并解决质量问题。例如，全新的密度功能可防止纺纱厂因环锭纺纱故障（例紧密区域堵塞或捻度等问题）而导致不合标准的管纱。**Smart Duo** 智能双重技术的优势在于可以在每次接头后连续监控纱线的密度。

除了查明纱线在络筒时的问题，现在还可以从源头上预防瑕疵，这是产品组合中所包括的新版 **Quantum Expert** 专家系统提供的巨大优势。更多的智能分析功能，Uster Quantum Expert 专家系统通过全面异纤控制、环锭纺纱优化和 **RSO 3D** 等价值模块来增强工序控制和瑕疵预防。

## 织物检查：正确位置

Q-Bar 2 织物检测仪被最好地描述为一种织物成型监控系统，因为它在织机上巧妙地直接安装在经纱和纬纱的交织区域。这对机织的影响是惊人的：尽早进行监控，则一旦出现瑕疵，就可以快速响应，避免连续或重复瑕疵。报警和停止信号提醒操作员立即纠正相应的问题。早期检测减少了不良质量和材料损失，并最大程度地减少生产后检查的需要。

织造瑕疵可能有多种根本原因，因此 Uster Q-Bar 2 织物检测仪提供不同的算法来识别特定瑕疵及其原因。这种内置知识可以防止在纬纱引纬周期内出现瑕疵。在织物成型区域中的检测位置意味着，甚至可以在纬纱穿过之前对经纱进行监控，这是一种真正独一无二的优势。它可以检测不正确的经纱位置，缺少的经纱，松散的经纱端头，甚至图案的不均匀点。

另一个重要的创新是对纬纱不均匀点的控制。通过监控成型区域中的每根插入纬纱，Q-Bar 2 织物检测仪使用户能够尽早对错误的纬纱做出反应。此时，它可以检测与纬纱相关的瑕疵，例如双纬、断纬或粗节和毛圈。

总体目标是达到客户要求的优质生产。这在工业和安全纺织品等要求苛刻的应用中尤为重要。同样，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。与织物应用无关，Uster Q-Bar 2 织物检测仪改变了游戏规则。纺织商第一次可以实际防止织造瑕疵，而不仅仅是对瑕疵做出反应。



Q-Bar 2 织物检测仪

## 关键人员，关键数据

最新的纺纱厂控制面板的引入似乎很像 Uster Quality Expert 专家系统的许多新功能中的另一个。但这一个可以为纺纱厂的操作人员带来重大改变。新版本的纺纱厂控制面板将关键数据直接呈现给纺纱厂的关键人员，使他们可以对任何质量偏差迅速做出反应。它还确保增加车间透明度。

最新版本的 Uster Quality Expert 专家系统已可用于连接 - 而且可以根据个人需求喜好显示实验室和线上仪器提供的所有关键质量参数。

## 自调匀整，智能监控

纱线的质量的稳定和改善必须在纱线生产的所有阶段积极管理质量。在纺纱前纺准备工序中采用自调匀整和质量监控系统对于最佳棉条生产至关重要。Uster Sliverguard 3 匀整监控系统(简称 USG3) 是保证棉条质量稳定一致且可预测的最有效方式。全新的模块化设计将 UQA 自调匀整模块和 UQM 质量监控相结合，可确保条子质量达到所需水平，以将纱线纺至符合客户规格。对于所有纺纱厂来说，这都是对改进质量和预防索赔的合理投资。

Uster Sliverguard 3 匀整监控系统是一种自动线上系统，可改善并保证纺纱准备期间的条子质量，可直接在并条机上实现自动匀整和实时监控条子支数变异、不匀率、周期性疵点数和粗节数。



USG: 并条自调匀整和监控系统

### 真实和虚拟世界

为了与当前的趋势和疫情限制保持一致，乌斯特还开发了一个有效的虚拟世界之家，带有一个在线展厅，以增加现场参观人数。首先，新的虚拟展厅仅向被推荐与其销售联系人联系的客户开放。

乌斯特已准备好迎接 ITMA Asia + CITME 2021 展览会的参观者，届时将展示各种最新的创新项目。Quantum 4.0 清纱器肯定会引人注目：Quantum Expert 专家系统的演示将说明客户如何从 Quantum 4.0 清纱器及其相关系统中受益。时尚的设计和瑕疵目录将引发对 Q-Bar 2 织物检测仪的最初兴趣，可能更令人难忘的是演示智能指示灯如何很好地显示检测到的瑕疵的位置。全新设计的 USG 3、纺纱厂控制面板屏幕，以及 Uster Quality Expert 专家系统的价值模块和其他功能。精巧的动画会让人对纱线生产过程中基于数据库的质量有更深入的了解。

最后的内幕提示：Uster Tester 6 条干仪的捻度测量功能将首次在亚洲展示。