

不二之选：安全性、预防性和灵活性

新的 Uster Quantum 4.0 清纱器为纺纱厂商提供了两全其美的解决方案

纺纱厂商应选择哪种清纱技术？现在只有一个答案，因为乌斯特推出了新一代 **Quantum 4.0** 清纱器。这项世界一流的创新将电容式传感器和光学传感器组合在一起，从而提供了全面的安全性、预防性和灵活性。

智能双重技术系统提供了两全其美的解决方案，可实现智能的纱线质量控制和最佳的盈利能力。这意味着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。

安全性和可靠性：纱线质量的基础

Quantum 4.0 对这个行业来说就像梦想成真。多年来，纺纱厂商一直希望有一种方法可以将各种最佳技术组合起来，以获得牢靠的质量和最大的灵活性。

纺纱厂商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 通过一个简单的电容/光学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。

协同式智能传感器

电容式和光学传感器通过一项称为复合清纱的创新技术，可以智能地协同工作。这可以通过复查来定位和消除隐藏的疵点，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，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，紧密纱的需求强劲。在此，纺纱厂商可以信赖 Quantum 4.0 来挖掘这种潜力并解决任何质量问题。例如，密度功能可防止纺纱厂因环锭纺纱故障（例紧密区域受阻或捻度问题）而导致不合标准的管纱。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密度。

Uster Technologies 产品经理 Katrin Hofer 表示：“无论密度变化原因是紧密度还是由于滑动锭子或其他原因而导致的不同捻度，Uster Quantum 4.0 都可以解决 – 这是一项真正的技术创新。”



Uster Quantum 4.0 清纱器 - 连接式纱线质量保证系统

避免材料混杂

Quantum 4.0 的另一项有价值的创新是“混纺检测”选项，该选项现在使纺纱厂能够识别不同类型原料的混杂。这个期待已久的市场需求选项可检测到坏纱和白纱中的任何错误原料，从而消除了织物中为人不喜且严重的 barré（横档疵点）效应。由于肉眼几乎看不到差异，因此纺纱厂内可能发生管纱混杂。但是 Quantum 4.0 让这个问题不再发生，这要归功于硬件和软件的显著改进 - 所有这些都以智能双重技术为基础。

新传感器的较高处理能力带来了更多好处，例如增强的“连续包芯纱检测”选项，该选项可以连续检测缺失和偏心的包芯。

Quantum 4.0 的创新还注重污染问题，对丙纶和异物进行了更深入的分析。新的丙纶（PP）分级为用户提供了丙纶含量的概况，而高级的异物（FD）分级现在显示 5% 以下的额外类别。这两个功能与全面异纤控制（TCC）一起增加了污染控制功能的价值。

Quantum 4.0 通过电容式和光学传感器技术的智能交互，为纺纱厂商带来了最大的信心。它在基本清纱方面达到了独一无二的安全级别，同时也只切割必须切割的部分。

预防性获得回报

除了识别卷绕时的瑕疵外，从源头上防止瑕疵也是清纱器新的专家系统的注重点。新的 Quantum Expert 专家系统现在已包含在产品组合中。由于增加了许多智能分析功能，Uster Quantum Expert 专家系统通过全面异纤控制、环锭纺纱优化和 RSO 3D 价值模块来增强工序控制和瑕疵预防。

这种新型清纱器的最新创新可保护纺纱厂商免于索赔和浪费 - 但实现商业上的成功是 Quantum 4.0 的真正目的。最新的清纱技术与 Uster 独特的数据分析配合使用，可以使用应用智能功能做出基于数据的灵活决策。“预防失败是成功的关键，从源头解决问题是预防失败的途径。Uster Quantum 4.0 在其中起着重要作用，提供了各种选项来增强预防性，” Hofer 说。

安全且用户友好

真正创新的秘密在于达到用户交互程度的设计精妙程度。无论收集多少数据（就数量和参数而言）进行分析，Uster Quantum Expert 专家系统都可以应对这种复杂性，同时保持一如既往的直观性。

借助 Quantum 4.0，新的中央智能限值按钮增强了灵活性，因为操作员可以基于独特的纱体（Yarn Body）概念，轻按一下即可调整所有可用的智能限值。每个单独的限值都可以根据需要进行微调。

用户可以享受既定的 Quantum 工作流程，并在第 7 代控制单元上使用具有 16:9 触摸屏的以客户为中心的新的用户界面。

使用这种预防策略，成功之路畅通无阻。Uster 认识到当今的挑战是艰巨的，可以通过自己实现预防性、安全性和灵活性并在您的络筒机上采用 Quantum 4.0 来克服挑战。



在控制单元上使用具有 16:9 触摸屏的以客户为中心的全新用户界面