

控制异纤，防止瑕疵

乌斯特为非织造布生产商提供自动化质量监控解决方案

非织造布生产商非常清楚成品中异纤污染所带来的潜在威胁，它不仅会损害用户对产品质量的看法，还会妨碍产品达到重要的标准，比如“可冲散性”。在某些情况下，成品中的硬颗粒甚至可能导致消费者提起诉讼。乌斯特新的纤维清洁系统可以防止这些风险，并通过结合两种自动化的质量监控解决方案，提供对异纤污染全面控制。

非织造布生产线需要非常严格的标准。原材料虽然非常重要，但是粗糙纤维对机器造成的磨损增加了额外的限制。USTER® JOSSI VISION SHIELD N 异纤检测仪克服了这些挑战，该系统是专为高产合成纤维非织造布行业研发的。USTER® JOSSI VISION SHIELD N 异纤检测仪由于大幅宽而深通道，被设计用于安装在高生产线上。这台机器是用最耐用的材料制造的，使用不锈钢防止磨损与纤维接触的区域。特此声明：USTER® JOSSI VISION SHIELD N 异纤检测仪产自瑞士乌斯特。



USTER® JOSSI VISION SHIELD N 异纤检测仪 是与国际非织造布公司密切合作并通过无数次现场测试产生的结果。它的安装非常容易，因为纤维清洁仪的苗条设计完美地适用于现有的生产线——并且它容易适应标准生产环境的步伐。为了获得最佳检测结果，我们对纤维清洁仪进行了调整，以识别非织造布中的典型异纤污染类型，包括有色纤维、金属或木材颗粒和油脂沉积物。

成熟的检测技术

虽然 USTER® JOSSI VISION SHIELD N 异纤检测仪 是一个全新的产品，但它基于久经考验的技术。事实上，它是公认的领先的纤维清洁系统，特别适合非织造布行业的需要。20年前被引入市场，目前全球共安装了 3500 套系统，技术也在不断改进。它经验丰富的领域是在纺纱厂加工棉花。在这一领域，异纤是一个严重的问题，对于卫生和医疗用途的生产商来说，异纤污染更为敏感。一些非织造布生产商依靠具有最先进检测技术的 USTER® JOSSI VISION SHIELD 2 异纤检测仪 来保证零异纤标准。同样的情况也适用于用于货币的棉花防伪纸印刷，专业生产商完全信任乌斯特设备。

虽然其他技术使用传统的彩色摄像机，但 USTER® *JOSSI VISION SHIELD N* 异纤检测仪的内置光谱成像仪的波长要大得多。这使得它可以在红外线和紫外线“不可见”的范围内发现异纤污染，甚至可以检测到与纤维本身相同或相似色调的异纤碎片——乃至可以检测到人类头发的细度。

纤维清洁系统在清花间内的正确定位至关重要。在此，纤维束尺寸是关键：污染物可能隐藏在较大的纤维束内，这就会对检测和清除成本产生重大影响。USTER® *JOSSI VISION SHIELD N* 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。

不用担心浪费

最初，非织造布生产商可能对应用该系统出色的异纤污染检测性能持谨慎态度——担心会有太多的原材料因异纤喷射而浪费。但 USTER® *JOSSI VISION SHIELD N* 异纤检测仪却不是这样！连续测量每个单独检测区域的纤维束速度，这在纤维清洁方面是独一无二的。纤维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，为了清除异纤污染而进行的每次“喷射”动作的时机和持续时间精确匹配。因此，异纤污染被可靠地排除，每次异纤排除时损失的“好”原料也最少。“确保纤维最低限度的流失是非常重要的。试验表明，与其他纤维清洁系统相比，先进的乌斯特技术每次排除异纤污染时喷出的棉花约少 75%，每年节省数吨原料。”乌斯特技术公司产品经理 Giacomo Frattesi 说。

“快速教学”功能提供了额外的保证，在该功能中，USTER® *JOSSI VISION SHIELD N* 异纤检测仪可在几秒钟内就“学会”新的原材料批次的正确颜色。这可以防止在改变批次时出现任何恼人的错误喷射。此外，还可以在触摸屏上查看每种喷射物的图片，以验证是否只移除了所需的材料。

无与伦比的组合

如今非织造布行业面临着不断提高的质量要求。终端用户更加注重产品质量等趋势，正在推动对异纤和生产过程中出现的缺陷进行更全面控制的需求。

在纤维准备初期，USTER® *JOSSI VISION SHIELD N* 异纤检测仪能够确保最佳的初始检查和异纤污染清除。然后在生产工序的最后，USTER® *EVS FABRIQ VISION N* 织物检测仪可以处理生产线上产生的所有主要疵点的自动检测和标记，以及剩余的污染。

这种组合的高科技解决方案使非织造布生产商能够保证质量，且避免原材料的浪费，并充分利用了工艺优化的潜力。“USTER® *JOSSI VISION SHIELD N* 异纤检测仪和 USTER® *EVS FABRIQ VISION N* 织物检测仪的结合意味着乌斯特可以为非织造布行业提供完整的质量监控解决方案，”Frattesi 说。