



USTER® 360Q

原料管理

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。

眼光敏锐的消费者推动质量标准提升

最终，消费者需求成为推动纺织质量的动力。当今的消费者相比以往阅历更加丰富，眼光也更加敏锐。纺织链上的制造商必须应对这一挑战，生产合适的纱线、面料和成品，以满足消费者的需求。

质量是必须的，因为质量不合格会损害企业声誉，利润受损，失去竞争优势。目标很明确：每次都要保证质量，满足期望，并让顾客满意。质量一定要得到控制。

乌斯特专有技术让您掌控一切

纺纱厂商无法控制许多外部业务因素。例如，市场趋势、原料价格和整体经济环境等。但有些问题让纺纱厂商彻夜难眠——如何在不影响纱线质量的情况下优化原料成本，如何在保持利润水平的同时控制污染，或者如何应用机器设置来获得最佳成效——实际上确实有解决方案。乌斯特拥有相应的专有技术，赋予纺纱厂商能够完全控制其工厂的能力，并且质量居于领先地位。

请继续阅读，了解乌斯特如何帮助您达成“心存品质，高效管理”……

定规



测量



控制



提高



持续



360Q™



THINK QUALITY NEXT LEVEL

Think Quality质精于思 让质量更上一层楼

想象一下，一家纺织厂和乌斯特之间进行了变革式的合作，这种合作彻底改变了质量和成本效率。想象一下，尖端的乌斯特设备和智能数字工具的无缝集成将测试数据转化为适用于各种改进的见解。想象一下乌斯特的纺织专家与纺纱厂员工并肩协作，始终如一地实现最佳质量水平，同时最大限度地降低成本。这就是Uster 360Q，一套开创性的解决方案，助力纺织品制造商迈向卓越新时代。

Uster 360Q顺利结合了三个关键要素：尖端仪器、数据分析功能的集成软件，以及乌斯特的纺织专家提供的无与伦比的纺织专业知识。通过这种结合，纺织厂现在可以体现“心存品质，高效管理”的理念，正如乌斯特第50期新闻简报所概述的那样。乌斯特的目标是将纺纱厂的质量一致性、盈利能力和声誉提升到新的高度，开创一个前所未有的卓越时代。

将这些结合起来，我们就能够Think Quality质精于思让质量更上一层楼!



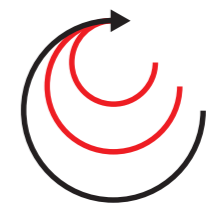
尖端硬件

最先进的Uster线上工序控制和实验室系统是Uster 360Q套件的基础。各种Uster仪器为纺纱厂优化提供准确可靠的数据。现在可以在特定市场以灵活的条款提供该设备。



支持数据的软件

Uster软件服务将来自Uster设备的关键质量和性能数据与Uster纺织专业知识、积累的经验 and 以用户为中心的智能工作流程相结合。它侧重于关键领域—例如原料管理和异纤控制。



纺织专业知识

乌斯特纺织专家将设备、数据和软件工具的所有功能带入纺纱厂环境。他们与纺纱厂的人员合作，对这些人员进行培训，帮助缩短从测试到实际结果的过程。

纺纱厂原料管理的挑战

棉花是纺织品中使用最广泛的天然纤维之一。纺纱厂将棉花纺成纱线用于多种不同类型织物。然而，纺纱厂在使用棉花方面面临着诸多挑战：

质量变异—纺纱厂面临的一个主要挑战是棉花的质量。作为一种天然纤维，棉花的质量波动很大，取决于多种因素，例如生长条件、采摘技术和加工方法。棉花质量的任何不一致都会引发纱线质量的巨大变化，导致纱线不合格率升高，纺纱厂的收入减少。

最佳棉花库存与成本—原棉的季节性导致供应和成本大幅波动，因此保持足够的库存水平对于减少性能和质量的变异至关重要。然而，实现这一目标会带来重大问题，包括需要大量营运资金、应对有限的存放空间，以及如果库存快用完时质量可能下降。因此，纺纱厂面临着微妙的平衡，以确保在不影响质量或盈利能力的情况下达到最佳库存水平。

工序变异—纺纱工序会带来许多问题，可能影响所生产纱线的质量。棉花质量和配棉排包会影响工序性能。除了质量和一致性之外，它还对不同步骤中的废料产生重大影响。

专业知识和经验—棉花在纺纱中的利用面临的一个重要问题是需要复杂的纺织知识来做出日常决策。这些过程需要结合专业知识和经验，而这些知识和经验在纺纱厂人员中可能并不总是现成的或容易找到的。

总之，纺纱厂的棉花利用面临几个挑战需要解决，以确保不间断生产和所生产纱线的质量一致。纺纱厂需要采用创新工艺和技术来应对这些挑战并确保长期的可持续性和盈利能力。

凭借其开创性的原料管理解决方案，
Uster Technologies可以使纺纱厂：

实现最大限度且长期的
质量一致性

—
降低配棉成本

—
减少理赔损失

—
在废料和产量方面优
化性能

—
在数据支持下为原料
采购和使用做出可持
续决策

USTER® FIBERQ—从棉花测量到价值创造

原料管理流程重要且复杂，因此不仅需要一种仪器，还需要一套全面的要素组合来支持纺纱厂。

首先，使用作为世界参考标准的Uster HVI大容量棉花测试仪进行纤维测量使纺纱厂能够确定其棉花的确切质量水平。每日采样或100%棉包测试可以测量原料的所有重要参数，这将是选择最佳棉包排列选项的标准。

当然，准确的测量还需要适当的分析和决策。到目前为止，这是一项人工任务—通常很耗时，出错风险高且优化程度低。增加采样可以使棉花质量更直观，但也需要更多的数据分析和解释。现在这不再是一个问题，因为通过Uster FiberQ，HVI大容量棉花测试仪的数据可以自动上传到Uster 360Q平台。从那时起，建立最佳配棉排包方案就很容易了。即使没有大量原料库存和精湛的纺织专业知识，纺纱厂也可以实现一致可靠的配棉，以实现长期的质量一致性和可靠生产。

尽管有FiberQ解决方案的前两个要素（尖端硬件和支持数据的软件），很明显，每个纺纱厂的需求、产品、客户要求和许多其他因素都是不同的。乌斯特的纺织专业知识确保解决方案将得到充分利用以适应每家纺纱厂，从而最大限度地提高收益。

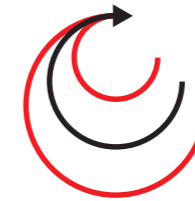
最后，通过连接与所测原料及其生长区域、纤维类型和来源相关的数据，乌斯特可以在纺纱厂内实现更好的可追溯性（从纤维到最终产品）。

总而言之，FiberQ不仅仅是测量棉花和配棉排包。它还是原料利用的完整解决方案，支持纺纱厂商的日常流程、质量一致性、盈利能力和进一步增长！



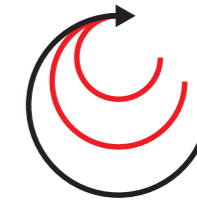
尖端硬件

Uster HVI 1000大容量棉花测试仪为棉花质量的高效分级提供最精确和可重复的测试结果。这种大容量棉花测试仪是棉花分级的黄金标准，可创建正确的数据以实现最佳的原料管理。



支持数据的软件

Uster FiberQ与功能强大的软件一起配套使用，根据可用库存对纤维数据进行分析，并创建一致且可靠的配棉排包，以实现每天的最佳质量和性能。



纺织专业知识

凭借全球专业知识和经验，乌斯特专家使每家纺纱厂能够制定原料利用战略，并实现质量和利润的最大潜力。

尖端硬件 棉花控制的基础

棉花是一种天然纤维，其质量会因各种因素而有很大差异。在棉花贸易中，第一个也是最重要的因素是棉包中纤维的质量。纤维质量将在很大程度上决定纺纱厂将纤维转化为纱线的成本。这就是纺纱厂需要根据准确的质量数据做出购买决策的原因。即使是棉花分级中的一个错误也可能使买方或卖方损失数百万美元。纤维特性对最终纱线质量和纺纱厂整体性能的影响使得棉花质量的测量变得至关重要。

Uster HVI大容量棉花测试仪 —全球棉花采购标准

使用所有棉花参数做出关键决策

通过订阅模式更有机会使用 Uster HVI大容量棉花测试仪

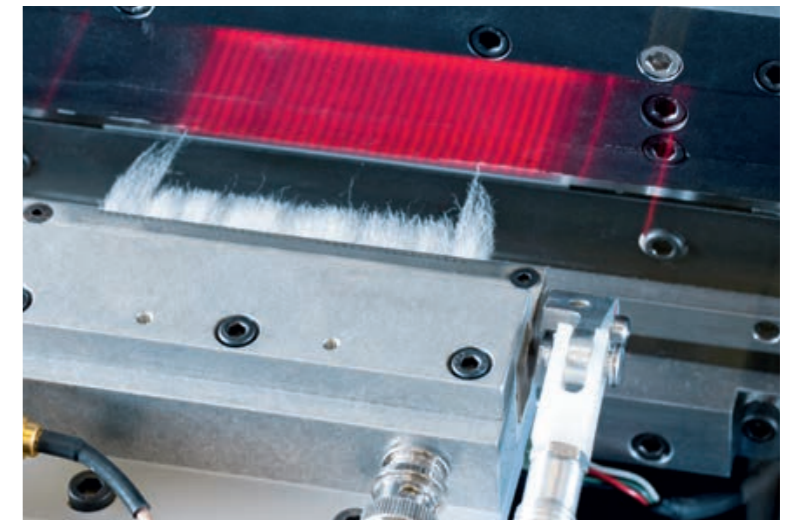


Uster HVI大容量棉花测试仪—全球棉花采购标准

世界上超过50%的棉花使用Uster HVI大容量棉花测试仪进行分级，它是棉花分级、采购和使用的黄金标准。其先进的传感器技术、稳健的设计和独特的功能确保原材料测量准确、可靠且具有全球可比性，包括与Uster Statistics公报的基准测试。

使用所有棉花参数做出关键决策

原料管理需要考虑所有关键参数，以确保获得最佳结果。根据所有参数选择和使用棉花以适应纱线支数、最终用途、颜色、纺纱技术等要求，可以防止出现重大质量和财务问题。获取全面的棉花数据可以做出明智的决策，从而始终如一地满足最终用途的要求并实现盈利。



通过订阅模式更有机会使用Uster HVI大容量棉花测试仪

现在可以根据条件通过订购模式在特定国家/地区更有机会使用Uster HVI大容量棉花测试仪。借助HVI大容量棉花测试仪，测试过程可以适应特定需求，从而实现更多样品测试并实现客观的、有数据支持的原料采购和使用。这就是一次机会，可以让更多纺纱厂受益于Uster HVI大容量棉花测试仪。

数据驱动的软件

满足各种需求的完美解决方案

原料可占棉纱生产成本的50-70%，影响纱线质量、性能和纺纱厂声誉。原料的最佳采购和利用需要考虑库存、质量和棉花参数。Uster FiberQ软件简化了流程并扩大了财务和质量效益的范围。乌斯特应用智能的集成解决了复杂问题，释放了最大潜力。

为了满足纺纱厂的不同需求，提供了两种不同的FiberQ价值模块：Uster FiberQ Lot和Uster FiberQ Bale。这两个价值模块可以与其他两个360Q要素结合使用-全新HVI 1000大容量棉花测试仪硬件订购，以及纺织专业知识。

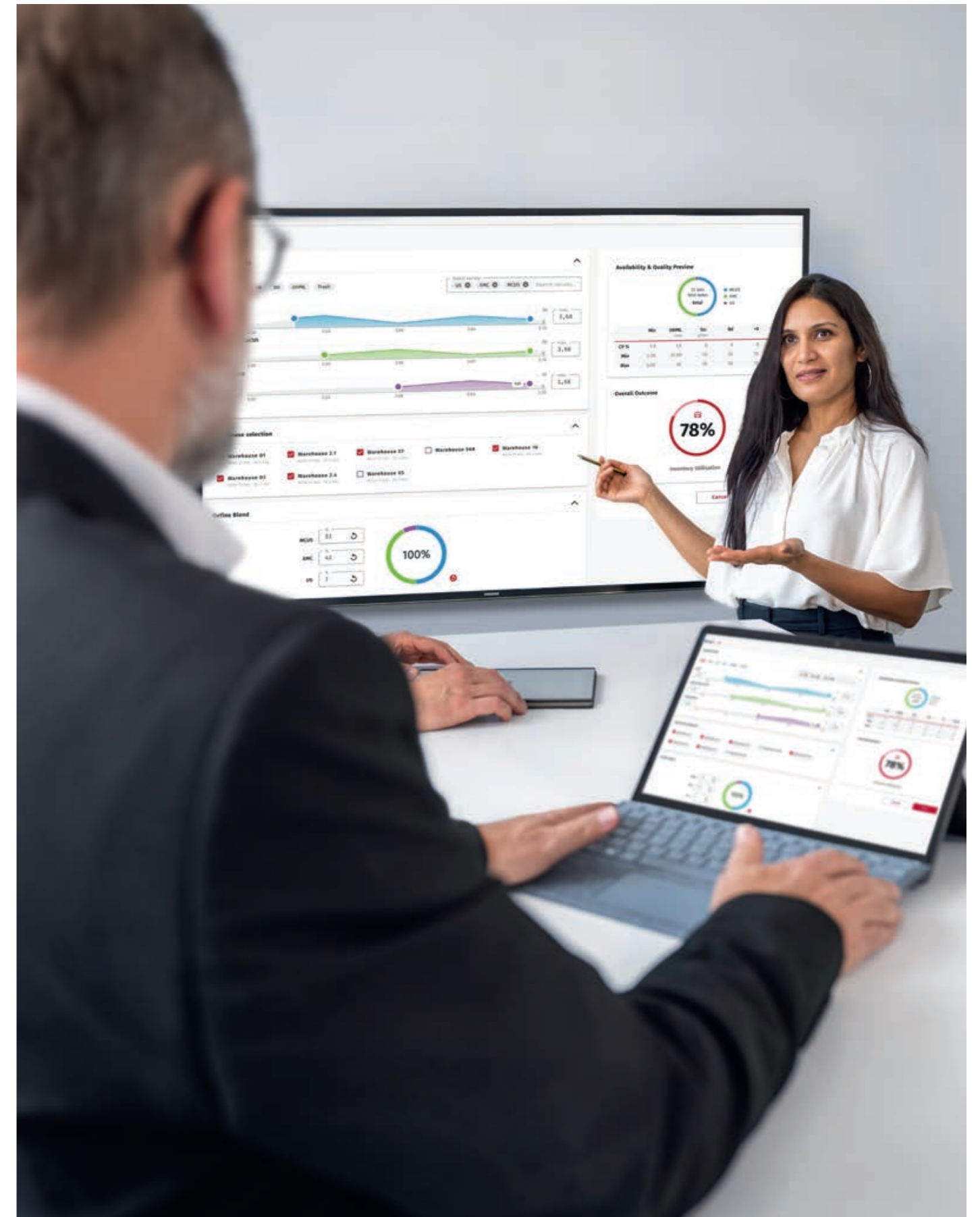
Uster FiberQ Lot

这种配棉排包管理价值模块适用于从进料棉花批次中抽取代表性样品而不是对所有棉包进行100%测试的纺纱厂，尤其是当一个批次中棉花参数变异较小时。该模块旨在满足基于批次的管理需求，可以根据至少20%的样品测试自动计算并提出排包建议。它可以实现更高的库存利用率和质量一致性，即使是多品种混合。

Uster FiberQ Bale

这种配棉排包管理价值模块适用于对棉包进行100%测试的纺纱厂-或拥有棉花分级组织提供的每个棉包的测试结果。它是批次内参数变化较大的机器采摘棉花的理想选择。因为可以获得每个棉包的数据，或进行100%测试，纺纱厂能够实现高一致性和产量，同时针对所需的最终用途使用正确的棉花。

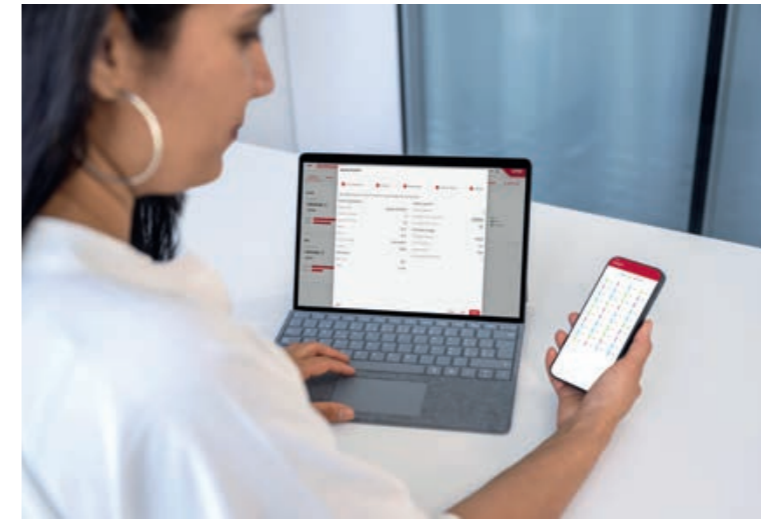
所有价值模块都可以连接到基于云的Uster 360Q数字服务平台，并可进入乌斯特学院的电子学习平台。



USTER® FIBERQ Lot和USTER® FIBERQ Bale

高效的数据使用创造价值

每个纺纱厂都有自己的一套原料、纺纱工序、最终产品要求和应用。多年来，纺纱厂一直能够在没有任何特定工具进行配棉排包。现在，Uster FiberQ让纺纱厂商有机会无需费力即可实施基于乌斯特专有技术的自动化排包解决方案。FiberQ是一个起点，在此基础上可以将原料质量与下一步工序步骤联系起来，可以在将来实现有数据支持的纺纱厂优化，并支持价值链更深处的可追溯性需求。



实现最大的质量一致性并防止出现横档疵点索赔

Uster FiberQ的纺织应用智能可根据纺纱厂情况和最终用途要求自动创建排包方案，防止质量问题并降低成本。非专家也可以创建高质量的排包。该系统允许组合多个棉花品种并降低库存，从而增加灵活性。实际的纺纱厂反馈报告称，使用该解决方案可节省大量成本并提高灵活性。

使用大量数据和多个参数

Uster FiberQ将大量原料数据转化为宝贵资产，使纺纱厂能够分析所有关键的棉花参数，从而快速创建最佳排包。凭借完整的原产地详细信息和云存储的优势，纺纱厂商可以使用强大的分析来根据长期趋势对棉花利用和采购进行优化。



实现最大的质量一致性并防止出现横档疵点索赔

使用大量数据和多个参数

集成了自动化和应用知识

集成了自动化和应用知识

Uster FiberQ允许直接从HVI 1000大容量棉花测试仪传输测量结果，这最大限度地减少了人工操作和出错风险。

此外，库存中已用或库存原料的直接更新可实现更好的仓库管理，进一步提高纺纱厂的效率。



纺织专业知识

知识渊博、经验丰富的直觉洞察力

硬件进行测量，软件对其进行分析，乌斯特纺织技术人员通过结果解读并提供专家建议来完成整个过程。任何系统，无论多么智能，总是需要“人的因素”才能带来最佳结果。对于纺纱厂而言，与乌斯特纺织专家的定期合作可以最大限度地发挥优化潜力。Uster 360Q解决方案套件提供两种专业服务：一次性采用服务和具有针对性优势的持续咨询服务



乌斯特纺织专业知识释放潜力

与经验丰富的乌斯特专家合作可以让纺纱厂受益于他们的纺织专业知识，并支持决策制定和基准测试。定期合作可释放纺纱厂优化潜力，同时也鼓励提出新的想法和具有挑战性的目标。乌斯特的外部视角可以揭示新的见解并开启各种创新方法。

用于实施的Uster FiberQ采用服务

采用服务一开始是进行初步评估，以了解纺纱厂在原料管理方面的组织和运营目标。该服务支持实施过程，包括设置、配置、培训和变化管理，还会提供最佳实践意见。乌斯特专家确保顺利过渡到适应的原料管理实践。

采用服务是仅限于第一年的一次性服务，包括可以额外付费延长的预定义支持天数。



乌斯特纺织专业知识释放潜力

用于实施的Uster FiberQ采用服务

用于持续支持的Uster FiberQ咨询服务



用于持续支持的Uster FiberQ咨询服务

乌斯特咨询服务为纺纱厂经理提供原料管理方面的专家指导。这些服务可以使纺纱厂以最低的配棉成本实现最高的质量一致性。由此带来的好处是巨大的，尽管实施时间可能因纺纱厂的规模和设置而异。乌斯特咨询服务提供年度订购，其中包括可以额外付费延长的预定义支持天数。

USTER® 360Q平台

安全、快速、可靠地获取乌斯特云服务

今天的纺纱厂需要从全球多个地点安全地全天候获取数据，并且跨合作伙伴和平台的合作需要完全可靠的基于云的技术架构。Uster Technologies正在朝着这种架构发展，同时确保在全球范围内符合相应的法律、法规和隐私保护规定。Uster 360Q平台为所有乌斯特解决方案和数字服务提供中央访问接入点，从而简化设备和软件的复杂性，实现可靠性和一流的安全性。乌斯特的新架构可以实现全球连接和完整的分析能力。

面向未来-基于云的架构

统一且易用

最先进的技术和安全性

快速



面向未来-基于云的架构

云计算解决方案节省了硬件成本，实现了远程访问，同时允许可扩展性，具有强大的安全措施。这类解决方案使企业更加敏捷，更具成本效益。此外，云解决方案使企业能够利用人工智能和机器学习功能，提供强大的分析工具和洞察力，从而推动创新。

统一且易用

Uster 360Q平台是一个基于网络的解决方案，具有适用于所有乌斯特数字服务的单一访问接入点。可以从任何设备和位置连接到该平台。

该平台提供了一个简单且以人为本的界面，具有众所周知的乌斯特用户体验和 workflows，可为纺纱厂员工节省时间和精力。

轻松



可靠



最先进的技术和安全性

在乌斯特，保护客户的敏感数据是重中之重。已采取严格措施确保数据的安全处理、存储和保存，以防止丢失或未经授权的访问。所有数字质量控制解决方案都带有强大的数据安全协议，由值得信赖的云提供商Microsoft Azure提供支持，Microsoft Azure会定期进行安全评估以确保敏感信息得到保护。

USTER® ACADEMY学院

持续、灵活且有影响力的学习

适当且持续的培训对于提升技能、让员工融入公司文化和培养质量心态至关重要。然而，持续的培训往往缺乏，导致知识流失和性能中断。为解决这个问题，乌斯特推出了乌斯特学院，提供全球纺织专家支持的全面在线学习。参与者可以通过在线课程了解最新知识，并在完成后获得宝贵的乌斯特证书。

通过现代电子学习为工厂赋能

针对不同学习需求的定制培训

适用于有影响力的决策的综合课程计划



通过现代电子学习为工厂赋能

乌斯特学院为纺纱厂员工提供了一个用户友好的平台，可以按照自己的节奏进行灵活的培训。该学院提供各种学习工具和资源，包括有关乌斯特产品和服务的可下载文档、有关乌斯特解决方案的新闻，以及访问所有乌斯特网络研讨会的途径。参与者可以不受时间和地点的限制，轻松地提升他们的技能和知识。内容专为纺纱厂员工设计，以提高他们的能力，符合最新的行业趋势。

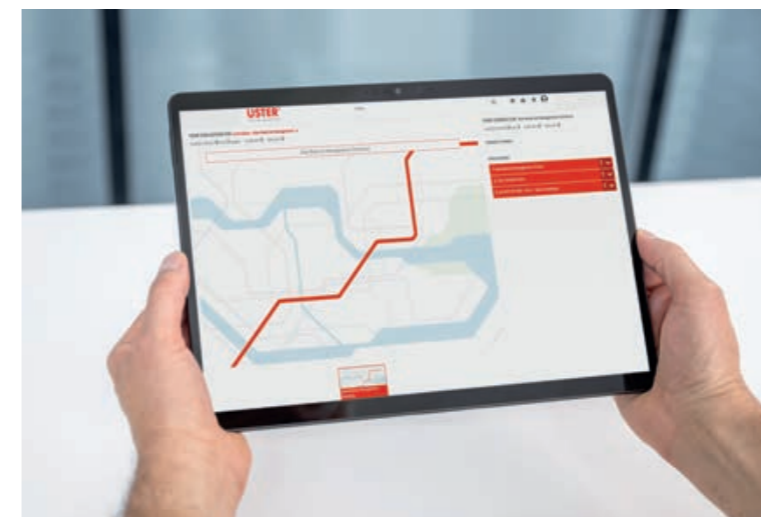
针对不同学习需求的定制培训

乌斯特学院培训计划适合各种学习风格，具有各种数字应用模块，还有结构良好的培训。相应课程分为多个章节，提供与各种主题相关的基础水平和高级水平培训内容，允许个人根据其熟练程度选择想要的培训内容。这种全面的方法确保受训者可以根据他们个人的学习需要提升他们的知识和技能。



适用于有影响力的决策的综合课程计划

该学院包括规划好的一系列课程计划，以帮助个人做出有影响力的决定。第一个可用的课程是原料管理课程，它提供了有关纺纱厂如何心存品质，高效管理的指南。该计划还包括相关的测量数据和软件工具。这些课程的目的是让参与者掌握知识和技能，以便做出有利于他们自己组织的明智决策。



为什么选择乌斯特?

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