

Think Quality™ – думай о качестве
Производственная программа

USTER®
Think quality

Что такое Think Quality™?

Это 'управление вашей текстильной фабрикой с целью обеспечения высокого качества'

Особенностью современных рынков текстиля является жесткая конкуренция по всей цепочке создания добавочной стоимости – от волокна до ткани. Клиенты всегда ожидают исключительных продуктов высокого качества без недопустимых дефектов. Фабрики должны работать экономично, с максимально возможным использованием ресурсов, особенно сырья и рабочей силы. Это – основные вызовы, требующие современных стратегий управления производством.

Управляйте вашим качеством – Think Quality

Уникальный подход Think Quality компании Uster является способом 'управления вашей текстильной фабрикой с целью обеспечения высокого качества'. Он интегрирует продукты и услуги Uster мирового класса для гарантирования того, что вы всегда будете выпускать продукцию оптимального качества, поддерживающую вашу репутацию, а также получать ожидаемую прибыль.

Think Quality означает следующее:

- Работа с контролем спецификаций качества клиентов
- Контроль источников, стоимости и выхода сырья
- Применение наилучших систем измерений и информационных систем
- Непрерывный контроль производства для возможности быстрого реагирования
- Понимание альтернатив улучшения за счет автоматизированного применения ноу-хау
- Эталонный анализ с помощью Uster Statistics
- Повысьте выход и гарантируйте качество конечного продукта

Устанавливать
требования



Измерять



Контроль



Улучшать



Поддерживать



360Q™

360Q

Представьте себе принципиально новое сотрудничество текстильной фабрики и фирмы Uster, кардинально изменяющее качество и экономическую эффективность. Картина беспроблемной интеграции самого современного оборудования Uster и интеллигентных цифровых инструментов, преобразующих данные испытаний в результаты анализа для усовершенствований. Эксперты текстиля Uster тесно сотрудничают с персоналом фабрики для стабильного достижения оптимального уровня качества при одновременной минимизации затрат. Это Uster 360Q – новаторский набор решений поддерживающий производителей текстиля при достижении новых уровней совершенства.

Uster 360Q эффективно объединяет три ключевых элемента: современнейшие устройства, встроенное программное обеспечение с анализом данных и уникальную экспертизу в области текстиля авторитетных специалистов Uster. С этой комбинацией текстильные фабрики теперь могут реализовать философию «управления фабрикой с ориентацией на качество», описанную в Бюллетене новостей Uster № 50. Цель Uster заключается в стабильном повышении качества на фабрике, невиданном ранее увеличении и повышении репутации, возвещая наступление новой эры невиданного совершенства.

Вместе мы можем достичь нового уровня ориентации на качество!



THINK QUALITY NEXT LEVEL

Современнейшее оборудование

Современнейшие системы Uster для встроенного контроля процесса и лабораторные системы являются основой Uster 360Q. Приборы Uster обеспечивают точные и надежные данные для оптимизации фабрики. Это оборудование теперь предлагается на гибких условиях на определенных рынках.

Программное обеспечение, использующее данные для достижения целей компании

Услуги программного обеспечения Uster объединяют данные критического качества и характеристик с оборудования Uster с текстильным ноу-хау, накопленным опытом и интеллигентными ориентированными на клиента процессами Uster. Они фокусируются на ключевых областях, например, менеджменте сырья и контроле загрязнений.

Экспертиза текстиля

Эксперты текстиля Uster адаптируют все возможности оборудования, данные и программные инструменты к условиям фабрики. Они работают с персоналом фабрики – обучают его и помогают сократить путь от испытания до реальных результатов.



Видео
преимущества для
клиента 360Q

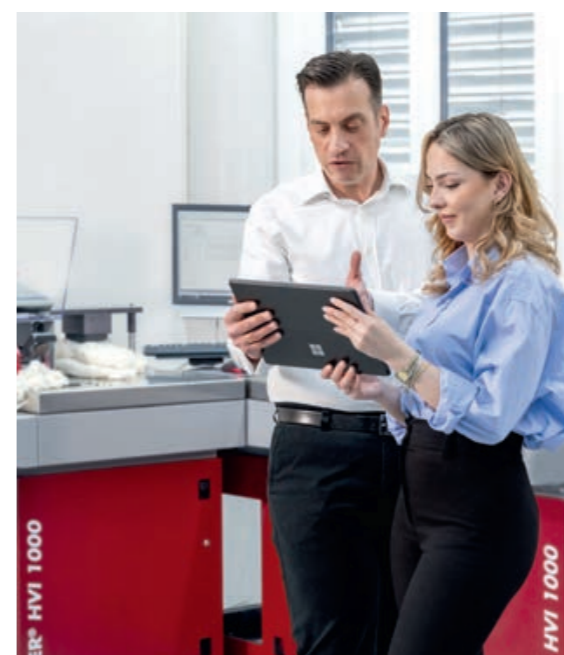
Менеджмент сырья

Хлопок является одним из наиболее широко используемых волокон в текстильной промышленности. Фабрики прядут его для получения пряжи для многочисленных различных типов ткани. Использование хлопка на прядильной фабрике создает ряд вызовов, на которые необходимо отвечать для обеспечения бесперебойного производства и стабильного качества производимой пряжи. Прядильным фабрикам необходимо адаптировать современное оборудование и технологии для ответа на эти вызовы для обеспечения долговременной стабильности и прибыльности.

USTER® FIBERQ

От измерения хлопка до создания добавленной стоимости

Важность и сложность процесса менеджмента сырья требует оптимальной комбинации элементов для поддержки прядильных фабрик. FiberQ выполняет это требование. FiberQ не только измеряет характеристики хлопка и создает соответствующие картины. Он также является комплексным решением утилизации сырья, поддерживающим прядильщиков из повседневной практики, при обеспечении стабильного качества, прибыльности и дальнейшего роста.



Современнейшее оборудование

Uster HVI 1000 обеспечивает наиболее точные и повторяемые результаты испытаний для эффективной классификации качества хлопка. Этот высокопроизводительный прибор является золотым стандартом в классификации хлопка и он обеспечивает нужную информацию для оптимального менеджмента материала.



Программное обеспечение, использующее данные для достижения целей компании

Uster FiberQ работает с мощным программным обеспечением, анализируя данные волокна с имеющегося оборудования и создавая стабильные и надежные картины для обеспечения оптимального качества и эффективной повседневной работы.



Экспертиза текстиля

Располагая глобальным ноу-хау и опытом, эксперты Uster позволяют любой прядильной фабрике стратегически использовать сырье и максимально использовать потенциал качества и прибыли.

Управление качество

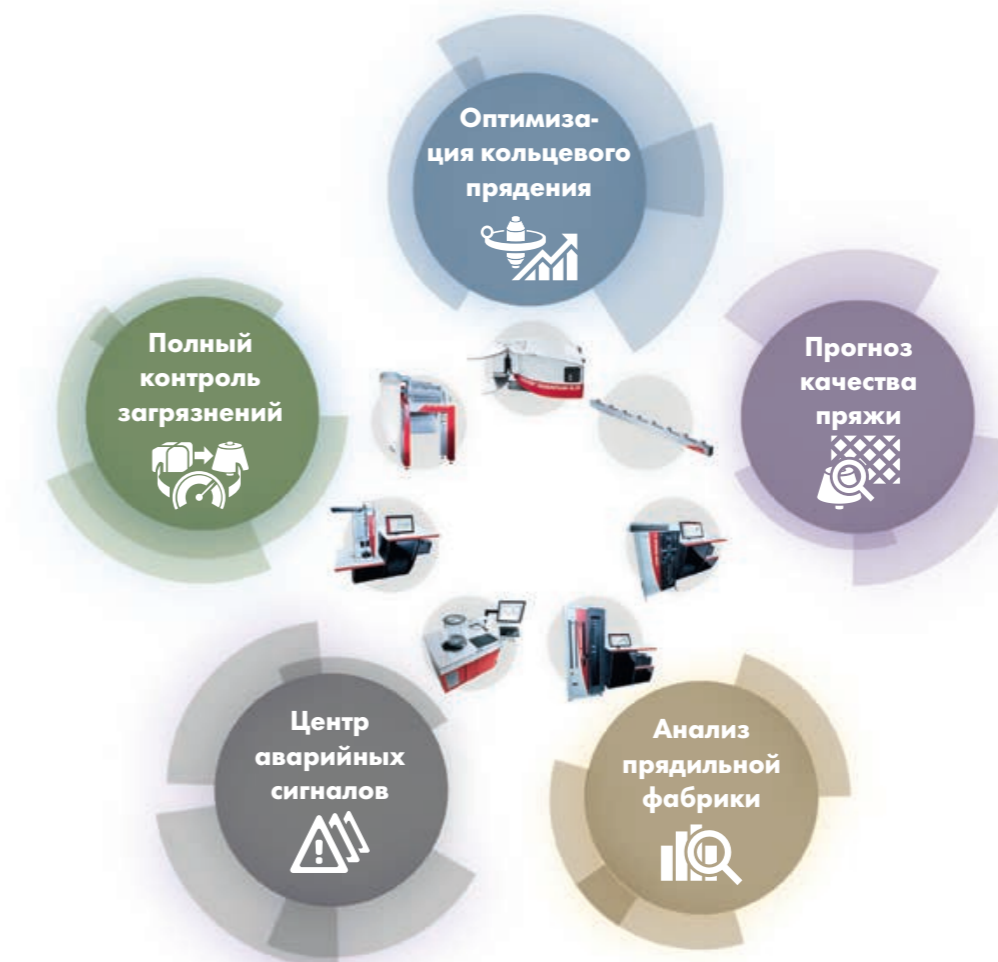
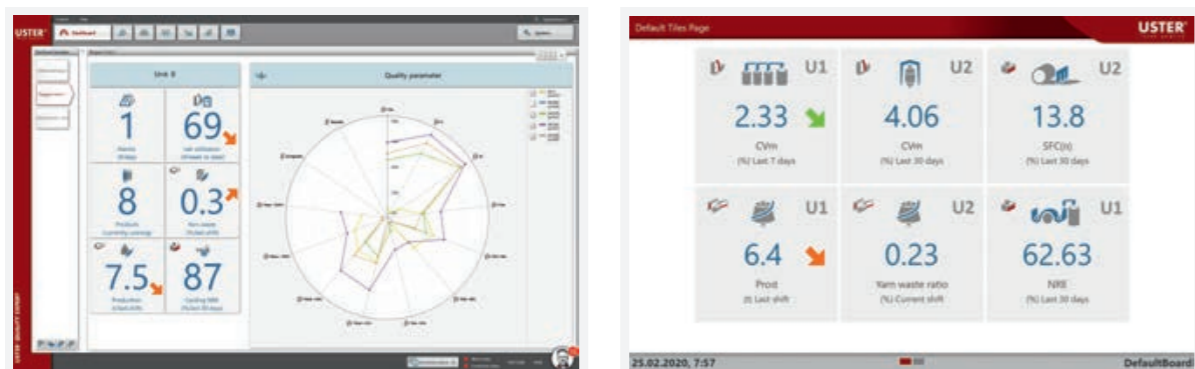
«Управление текстильной фабрикой с ориентацией на качество» является путем достижения стабильного делового успеха.

Быстрый и эффективный анализ данных, касающихся конкретного процесса на фабрике может значительно изменить текущее процветание и будущую долговременную стабильность бизнеса. Понимание качества и управление им признано необходимым условием успешного менеджмента текстильной фабрикой.

USTER® QUALITY EXPERT

Совершенная оптимизация процесса с решениями на основе информации

Uster Quality Expert – более, чем система данных, это – Quality Management Platform в которой объединены измерения волокна, ленты, ровницы и пряжи для получения результатов испытания встроенными в оборудование приборами. Использование совершенных приложений от Uster и ноу-хау в сфере текстиля обеспечивает обстоятельную аналитику. Эта прорывная инновация начинает новую эру, поддерживая процесс управления качеством на текстильных фабриках с целью достижения долговременной прибыльной работы при отсутствии рекламаций, связанных с качеством.



THINK
QUALITY
NEXT
LEVEL

Услуга экспертизы текстиля

Услуги Uster Quality Expert Textile Expertise обеспечивают ряд преимуществ пользователям – они выполняют функцию цифрового консультанта прядильных фабрик, дополняя их технический персонал и обеспечивая важную поддержку при принятии решений. Короче, сервис позволяет фабрикам сосредоточиться на принятии решений, не требуя при этом трудоемкой интерпретации огромного объема информации.

Uster аварийные сообщения, передаваемые на мобильные устройства






Практическое ноу-хау для каждого этапа прядения текстильной пряжи – непосредственная передача на ваше мобильное устройство с помощью одного приложения. Комбинация информации со встроенных средств контроля и с лабораторных приборов, непрерывно анализируемой Assistant Q, операторы быстро узнают о проблемах качества и могут быстро принимать нужные меры.

Панель управления Mill Dashboard

Автоматический сбор данных имеет важное значение. Следующий этап – анализ этих данных – должен иметь простой формат, чтобы операторы могли действовать в цехе. Здесь на помощь приходит опция Uster Mill Dashboard: она отображает актуальные данные в нужный момент в производстве.

Модули оценки Uster Quality Expert

Uster Quality Expert, включает в себя различные модули оценки, позволяющие принимать решения на основании имеющихся данных. Надежная поддержка Помощник Q прогнозирует дефекты и исключает рекламации.

-  Центр сигнализации с опытом и ноу-хау Uster, интегрированными в приложения
-  Анализ фабрики для прозрачности и совершенствования
-  Прогноз пряжи для быстрого, надежного и экономически эффективного прогноза поведения пряжи при производстве трикотажа и тканей
-  Полный контроль загрязнений для менеджмента остаточных загрязнений в пряже с минимальными затратами
-  Оптимизация кольцевого прядения: связь с производительностью и качеством

Лабораторные СИСТЕМЫ

Успешное управление производством тесно связано с активным и эффективным управлением качества. Это логическая последовательность действий, начинающаяся со спецификации на качество пряжи, которая соответственно трансформируется на сырье и параметры процесса. Затем необходимо отрегулировать каждую машину, начиная от укладки и до намотки, на основании ключевых параметров, что будет гарантировать требуемое качество пряжи при минимальной цене.

Результаты измерений на лабораторном оборудовании позволяют менеджерам прядильных фабрик следующее:

- Определить спецификации на отбор идеального сырья и укладку волокна для производства пряжи, которую требует клиент, как можно более экономично
- Понимать современные уровни качества на всех этапах процесса
- Определить оптимальные настройки машин и процессов для достижения требуемого качества
- Контролировать паковки готовой пряжи для контроля качества и документально оформлять детальную информацию для ссылки на нее в будущем

Тестирование волокна

Стоимость сырья является наибольшей статьёй затрат в производстве – во многих случаях на нее приходится 70% суммарных затрат на производство пряжи. Поэтому управление этим дорогостоящим ресурсом является приоритетным и прядильные фабрики во всем мире должны организовывать их отбор и обработку хлопка систематически для концентрации на нескольких ключевых аспектах:

- Отбор и поставка: фабрика должна получить точно то волокно, которое она заказала и оплатила, не хуже
- Испытание и классификация хлопка на группы качества – для гарантирования того, что его использование будет соответствовать требованиям к пряже и для максимального использования возможностей имеющегося хлопка при прядении
- Организация укладки кип – со строгими правилами для гарантирования стабильного качества пряжи и исключения основных проблем, например, полосатости по утку
- Оптимизация качества без потерь волокна при подготовке к прядению – для достижения большого выхода при неизменном выполнении ожиданий клиентов

Хорошо спланированная система определения технических требований, измерения, проверки и контроль качества сырья является единственным способом защиты фабрик от рекламаций пользователей пряжи, связанных с качеством, и чрезмерных затрат, влияющих на рентабельность.

USTER® HVI 1000

Точные параметры волокна: основа для торговли и оптимизации выхода
Uster HVI 1000 является мировым стандартом для классификации хлопка и торговли им. Он измеряет все важные параметры качества, используемые в настоящее время в торговле хлопком: микронейр, длину волокна, неравномерность длины, прочность, цвет и сор. Он анализирует также короткие волокна, удлинения, зрелость хлопка и содержание влаги в образцах. Параметры измеряются с высочайшим уровнем точности, пригодным для спецификаций контрактов.



Uster HVI 1000 M1000

Uster HVI 1000 M1000 спроектирован для удовлетворения требований высокой производительности организаций, осуществляющих классификацию хлопка и крупных прядильных фабрик по всему миру, для которых время является критическим для определения контрактных спецификаций качества, соответствующего требованиям рынка.

Uster HVI 1000 M700

Uster HVI 1000 M700 спроектирован для удовлетворения потребностей прядильных фабрик, которым необходимо знать все важные параметры качества, используемые в торговле хлопком, но не требуется самая высокая производительность. Используя надлежащие процедуры обращения с образцами, Uster HVI 1000 M700 обеспечивает критическую информацию о качестве при большей производительности, чем предыдущие системы HVI.

USTER® LVI

Экономичная альтернатива

Успех или неудача производства пряжи в значительной степени зависит от качества, цены и наличия хлопка-сырца. Тот факт, что сырье – важнейший фактор цены на прядильной фабрике, является убедительным аргументом целесообразности точного и воспроизводимого контроля кип хлопков. Поэтому устройства Uster LVI малой производительности являются отличным экономным решением.



Uster LVI 920

Узелки в пряже и ткани являются одним из наиболее часто встречающихся дефектов текстиля из хлопка. Узелки могут возникать уже при сборе хлопка и сохраняться при прядении и последующей обработке. Знание количества узелков в необработанном хлопке и во время обработки позволяет минимизировать их число.

Uster LVI 930

Длина волокон хлопка была одним из первых параметров, контролируемых с помощью современных приборов. Это позволяет определить длину волокна в кипе хлопка, а также возможное использование волокна на прядильной фабрике.

Uster LVI 940

Программный пакет для семейства LVI имеет удобный интерфейс пользователя для настройки, эксплуатации и интеграции данных каждого испытания для каждого испытательного устройства LVI. Каждое испытательное устройство можно соединить с хост-компьютером с помощью установленного программного обеспечения Uster LVI 940.

Uster LVI 960

Цвет волокон хлопка и содержание сорных примесей в кипе хлопка являются важными показателями качества кипы и возможности обработки хлопка.

Uster LVI 975

Контроль микронейра каждой кипы хлопка является неотъемлемым с точки зрения однородности смеси. Использование величин микронейра для определения укладки кип исключает или снижает дорогостоящую выбраковку, вызванную дефектами образования полос. Низкое значение микронейра может также вызывать узелки и, как следствие – дефекты пряжи и ткани.

USTER® AFIS PRO 2

Анализ на каждом этапе процесса

Свойства волокна могут изменяться на всех этапах производственного процесса, от кипы до пряжи. Поэтому жизненно необходимо постоянно измерять все ключевые параметры. Повреждения, причиненные в трепальном отделении или при кардном чесании, трудно и дорого устранить. Проблемы качества волокна или обработки могут увеличивать количество непсов, в результате чего получается готовое волокно с неоднородной поверхностью.



Uster AFIS Pro 2

Uster AFIS Pro 2 является стандартной системой измерения узелков (ASTM), признанной во всем мире и используемой на всех этапах процесса – от очистки хлопка до производства пряжи. Он измеряет различные характеристики волокон, такие как длину волокна, зрелость, количество сора и узелков. С помощью Uster AFIS Pro 2 можно с невиданной точностью анализировать весь процесс прядения – раскрытие, очистку, игольный прочес, вытяжку и предпрядение.

Испытание штапельной пряжи

Испытание пряжи в лаборатории позволяет контролировать качество и гарантирует его постоянное соответствие требованиям клиента. Для обеспечения нужного качества необходимы результаты измерения ключевых параметров. Необходимо постоянно обеспечивать требуемое качество, поэтому требуются строгие процедуры испытаний. Минимизация риска рекламаций является другой причиной того, что лабораторные испытания должны быть важной частью управления процессом, ориентированным на качество.

Эталонный анализ качества отдельных параметров с помощью Uster Statistics точно определяет возможности на мировом рынке, а Uster Statistics Percentiles (USP) в качестве части системы служит цели непрерывного улучшения.

Лабораторные измерения являются жизненно важным началом инжиниринга пряжи. Дизайн пряжи – для модных изделий и современных технических применений – зависит от параметров качества, определяющих спецификации пряжи.

Испытание полуфабрикатов и пряжи с использованием приборов, соответствующих мировым стандартам в контролируемых лабораторных условиях, и с эталонами качества является критическим элементом управления производством, повышающим конкурентоспособность фабрики.

USTER® AUTOSORTER 6

Точное определение линейной плотности пряжи

Точное определение линейной плотности пряжи из штапельного волокна и ровницы является основополагающим необходимым условием всего процесса прядения. Для этого необходим исключительно надежный комплект приборов. Это обеспечивает классический прибор Uster Autosorter 6.



Uster Autosorter 6

Определение линейной плотности штапельного волокна, ленты, ровницы и пряжи является важнейшим видом контроля всего процесса прядения. Uster Autosorter 6 определяет линейную плотность пряжи, полуфабрикатов и ее вариацию. Интерфейс пользователя совместим с работой Uster Tester 6. Просмотр онлайн результатов измерений, табличных отчетов в заданной форме, функции анализа и настройка пределов способствуют удобной и эффективной работе оператора.

USTER® TESTER 6 – Total Testing Center™

Всеобъемлющий контроль на фабрике: от лаборатории до полного испытания

Uster Tester является сердцем лаборатории большинства фабрик во всем мире и общепризнанным мировым стандартом. Он является ключом уникальной философии Uster – Think Quality. Инновационный Uster Tester 6 содержит Uster Quality Expert, соединяющий точные результаты лабораторных испытаний с данными систем онлайн, например, Uster Quantum 4.0. Он обеспечивает наивысший уровень контроля на прядильной фабрике, представляя очень важную информацию для сравнения и альтернатив управления. Комбинация точных результатов с Uster Tester 6 и Помощник Q опытом и ноу-хау Uster, интегрированными в приложение, помогает менеджерам прядильных фабрик достичь цель 'управления текстильной фабрикой с ориентацией на качество'. Таким образом выявляется потенциал оптимизации текстильных фабрик.



Uster Tester 6-S800

С его новейшей сенсорной технологией Uster Tester 6 устанавливает новые стандарты в области испытания пряжи, ровницы и ленты. С новым емкостным сенсором и интеграцией сенсора классификации длины ворсности этот прибор позволяет определять любые показатели качества. Uster Tester 6 предлагается в виде полуавтоматической и автоматической модели и имеет возможность обновления для всех опций сенсоров и для автоматической работы. Интеграция результатов лабораторных испытаний с онлайн данными создает Total Testing Center.



USTER® TENSJET 5

USTER® TENSORAPID 5

Предсказуемая Uster Weavability – оптимальная производительность
Uster Weavability пряжи можно прогнозировать путем определения выбросов прочности и удлинения пряжи из штапельного волокна. Оптимальное качество требует точного соблюдения необходимых спецификаций.



Uster Tensojet 5

Uster Tensojet 5 – уникальная система измерений при растяжении. Она является стандартом для прогнозирования Uster Weavability путем точного прогнозирования поведения пряжи в последующих процессах, особенно изготовления высококачественных тканей. Высокая скорость 400 м/мин Uster Tensojet 5 практически имитирует динамический стресс пряжи во время изготовления ткани. Интеграция результатов с Uster Tester 6 позволяет пользователям использовать преимущества 'умных' аварийных сигналов с Помощник Q. Кроме того, с устройствами контроля качества пряжи Uster Quantum 4.0 получают уровни эффективности ткачества. Это позволяет менеджерам прядильных фабрик определять партии с высокой степенью риска обрыва пряжи во время прядения.



Uster Tensorapid 5

Традиционные испытания на растяжение требуют целого ряда возможностей испытания, различных скоростей испытания и различной длины измерения. Uster Tensorapid 5 является самым универсальным инструментом на рынке, способным выполнить требования, предъявляемые как к штапельной, так и к одинарной нити. Разнообразные опции для изменения усилия и испытания на растяжение обеспечивают все известные методики испытаний. Интеграция результатов Uster Tester 6 и их соединение с Uster Quality Expert позволяет пользователям использовать преимущества 'умных' аварийных сигналов. Анализ – включая определение равномерности и ворсистости пряжи – позволяет сравнивать профили пряжи и обеспечивает высокое качество для уменьшения числа рекламаций.

USTER® CLASSIMAT 5

Классификация качества – полный спектр

Лабораторные системы и встроенные в машины системы от Uster работают вместе для обеспечения всего спектра опций контроля качества. В то время, как Uster Tester 6 обеспечивает детальную информацию о часто встречающихся дефектах пряжи, параметры Uster Classimat охватывают более редкие дефекты пряжи. Величины Uster Classimat являются важными для торговли пряжей и для оптимизации контроля качества пряжи на этапе намотки.



Uster Classimat 5

Классификация утолщений и утонений остается фундаментальной. Однако требование высокого качества требует оценки других критических параметров качества таких, как примеси. Uster Classimat 5 обеспечивает все традиционные стандарты классификации, а также расширение его фокуса на измерение выбросов всех параметров качества – таких, как периодические дефекты, равномерность, дефекты и ворсистость. Его мощные инструменты для примесей позволяют классифицировать цветные волокна примесей, растительные включения и, первые – содержание полипропилена. В комбинации с параметрами Uster Statistics, выключая выбросы, Uster Classimat 5 является ключом для достижения и поддержания стабильного качества.

Тестирование филаментной пряжи

Точное испытание пряжи из одиночной нити является сложным специальным процессом. Вариация массы наряду с прочностью и удлинением являются критическими параметрами качества. Uster Tester 6-C800 и Uster Tensorapid 5-C незаменимыми испытательными приборами, которые должны быть важнейшими приборами в лабораториях каждого производителя, ориентированного на качество.

USTER® TESTER 6-C800

USTER® TENSORAPID 5-C

Специальные решения для пряжи из одиночной нити

Точное испытание пряжи из одиночной нити является сложным специальным процессом. Вариация массы наряду с прочностью и удлинением являются критическими параметрами качества. Uster Tester 6-C800 и Uster Tensorapid 5-C незаменимыми испытательными приборами, которые должны быть важнейшими приборами в лабораториях каждого производителя, ориентированного на качество.



Uster Tester 6-C800

Uster Tester 6-C800 устанавливает новый мировой стандарт испытания равномерности пряжи из филаментной нити. Новый цифровой емкостной датчик еще больше повышает очень высокую точность этого семейства приборов. В пряже из одиночной нити даже небольшое колебание равномерности является критическим для рентабельности. Прорыв, обеспечиваемый Uster Tester 6-C800, заключается в измерении переплетения нитей. Оптический датчик измеряет количество переплетений на один метр при скорости испытания 800 м/мин. Результатом является точность, экономия времени и эффективный контроль качества с гарантией отсутствия жалоб и рекламаций на последующих этапах обработки.



Uster Tensorapid 5-C

Оснащение Uster Tensorapid 5-C позволяет испытывать новые, постоянно разрабатываемые, варианты пряжи, со специализацией на пряже из филаментной нити. Тенденция производства более тонкой пряжи делает необходимым измерение усилия и удлинения при первых обрывах филамента. Измерения для различных значений модуля, пределов текучести и степень вытяжки со стабильной шейкой дополняют имеющиеся опции и позволяют снизить число потенциальных рекламаций. Возможность загрузки 40 испытываемых образцов обеспечивает колоссальную экономию времени, что исключительно важно для пряжи из частично вытянутой одинарной нити (POY). Параметры испытания можно изменить с учетом длины, нормированной для испытаний, скорости испытания и предварительного натяжения, что позволяет учесть требования изготовителей филамента.

Управление процессом на линии

Во время производства проблемы могут возникать в любой момент времени и на любом этапе процесса. Например, поврежденная или изношенная деталь может вызывать отклонения качества или выбросы. На самом деле многие рекламации в отношении некачественной пряжи объясняются исключениями качества, а не отклонениями от среднего уровня качества. В этой ситуации время – деньги, и быстрая реакция позволяет уменьшить количество произведенной некачественной пряжи. При этом встроенные приборы контроля являются незаменимыми.

- Встроенные системы, установленные на производственном оборудовании контролируют качество 100% продукции, в реальном времени, осуществляют сигнализацию и инициируют действия, направленные на ограничение ущерба
- Контрольные приборы обеспечивают большой объем ценной информации, позволяющей оптимизировать весь процесс, начиная со скорости работы и загрузки персонала и заканчивая интервалами техобслуживания
- Устройство контроля качества пряжи во время намотки являются критически важными при контроле загрязнения. Это последний шанс удалить мешающие загрязнения прежде, чем они окажутся у клиентов

USTER® JOSSI VISION SHIELD

USTER® JOSSI MAGIC EYE 2

Удаление загрязнений начинается в трепальном отделении

Автоматическая очистка волокон в трепальном отделении экономит трудозатраты и является чрезвычайно надежной. Она контролирует 100% продукции, даже при высокой пропускной способности. Uster Jossi Vision Shield использует совершенную технологию для удаления всех примесей – даже мельчайших частиц – как натуральных так и синтетических материалов. Удаление из волокна основной части примесей на этом этапе также повышает производительность кольцевого прядения и намотки. Uster Vision Shield Expert обеспечивает основные техникоэкономические показатели очистки волокна, а также в качестве графиков тренда и визуализации эффектов за определенное время. Это подтверждает успешное управление и раскрывает имеющийся потенциал совершенствования процесса.

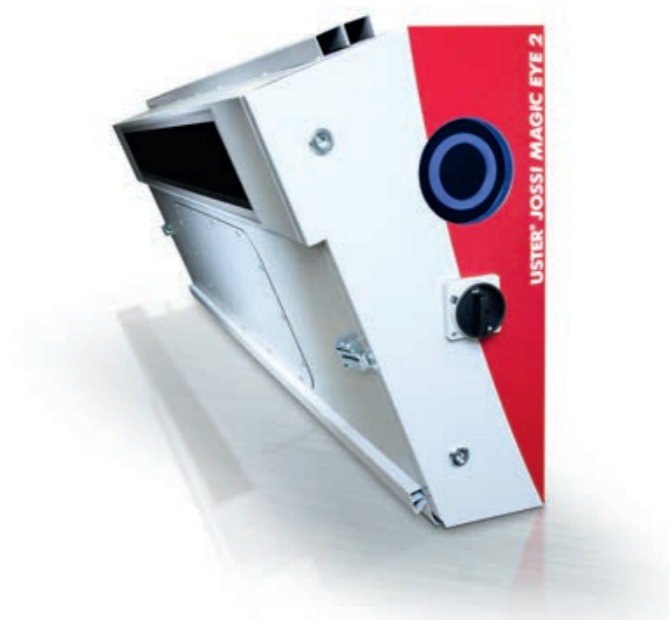


Uster Jossi Vision Shield

Uster Jossi Vision Shield объединяет несколько принципов обнаружения, поэтому буквально никакая цветная или белая синтетика не проходит этап контроля качества волокна. Высококачественные спектрометры обнаруживают цветные и белые загрязнители, в то время как сенсоры VTECT используют светодиодные источники света для обнаружения визуально блестящих материалов.

Имеются две модели Uster Jossi Vision Shield. Uster Jossi Vision Shield T является хорошо зарекомендовавшей себя системой контроля загрязнений для всех типов прядильных фабрик. Uster Jossi Vision Shield 2 предназначен для прядильных фабрик, на которых требуется максимально возможная эффективность удаления загрязнений. Особенность этой модели – совершенные спектрометры и мощная технология распознавания изображения. Устройство позволяет удалять даже мельчайшие цветные посторонние предметы, а также значительно повышает эффективность обнаружения белых загрязнений.

Управление
процессом на
линии



Uster Jossi Magic Eye 2

Uster Jossi Magic Eye 2 еще больше повышает эффективность обнаружения мельчайших белых и прозрачных пластиковых включений. Это гарантирует возможность идентификации и удаления всех пластиковых загрязнений – даже полиэтилена и полиэфира из упаковки кип.



Полный контроль загрязнений

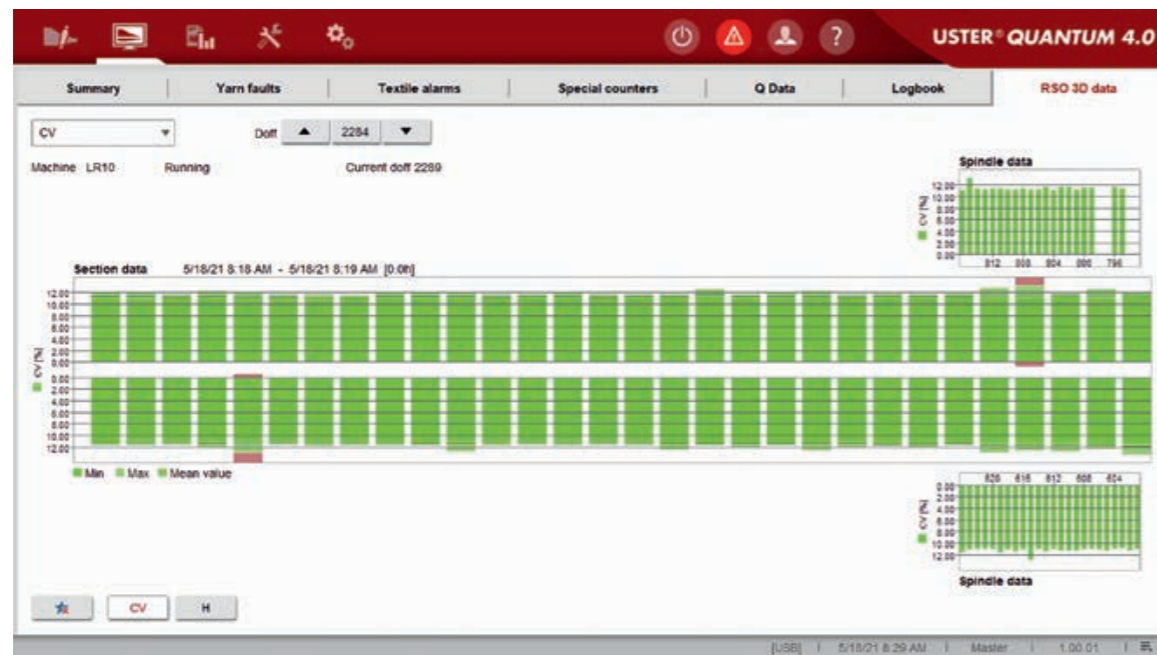
Проверенная практикой технология Uster Jossi Vision Shield и Uster Quantum 4.0 обеспечивает устранение примесей на обоих концах процесса производства пряжи. Полный контроль загрязнений (Total Contamination Control) означает точно контролируемые уровни загрязнений в пряже с минимальным количеством отходов, обеспечиваемые умным соединением с Quality Management Platform.

Управление
процессом на
линии

USTER® RSO 3D

Максимизируйте потенциал процесса, вызывающего наибольшие затраты

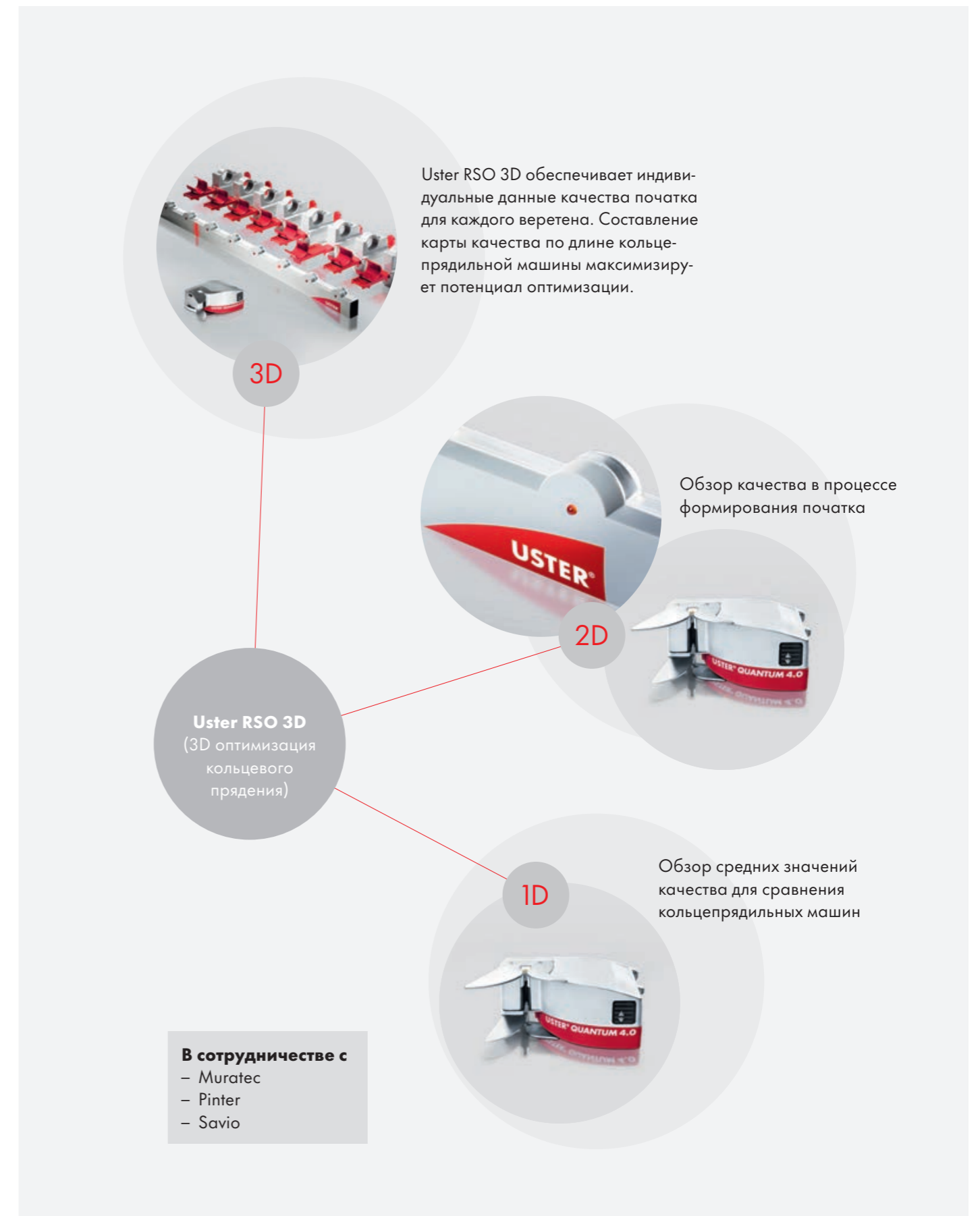
Интеллектуальная комбинация Uster Sentinel, Uster Quantum 4.0 и присоединенной мотальной машины с идентификацией веретен создает уникальную превентивную систему контроля качества для текстильных фабрик. Трехмерный контроль качества в одной системе обеспечивает достижение целей оптимизации процесса и прослеживаемости.



Отображение качества отдельных веретен в виде карты

В третьем измерении качества Uster Sentinel передает намоточным машинам информацию о выбросах паковок, которые затем удаляются путем непосредственного вмешательства машины до намотки. Индивидуальные данные качества каждого веретена позволяют составлять карту качества всей кольцепрядильной машины.

Управление процессом на линии

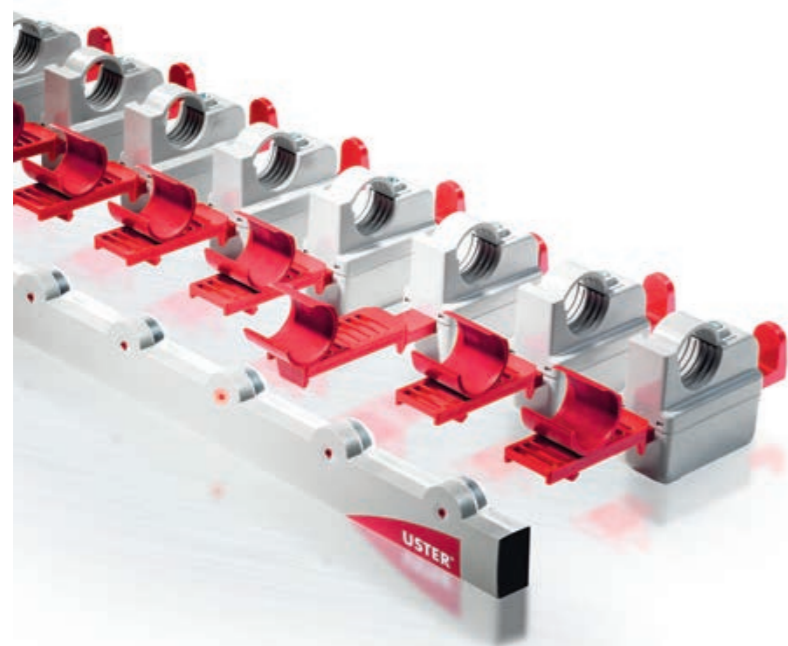


Управление процессом на линии

USTER® SENTINEL

Контроль кольцевого прядения является исключительно важным

Кольцевое прядение, пожалуй, является самым критическим процессом фабрики. Снижение производительности здесь невозможно компенсировать, и кольцепрядильная машина может быть причиной снижения качества, вызывающей остановку процесса намотки или последующих процессов. Это также процесс, связанный с наибольшими затратами на рабочую силу и энергию. Поэтому четкий контроль кольцепрядильных машин является критическим с точки зрения обеспечения рентабельности и качества. Система контроля может быть большим подспорьем для менеджеров прядильной фабрики при обеспечении максимальной производительности машин, качества и эффективности работы персонала.



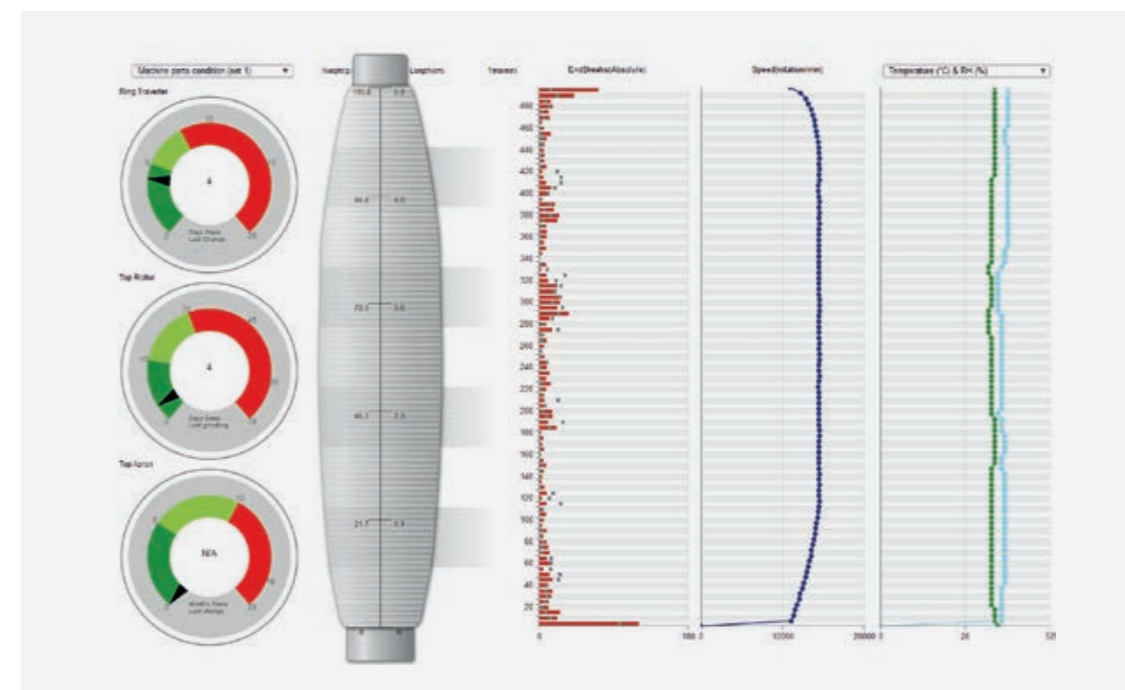
Uster Sentinel

Скорость реакции персонала прядильной фабрики на возможные проблемы качества является исключительно важной. Более быстрая реакция увеличивает выход продукта и уменьшает число дефектов качества. Uster Sentinel обеспечивает четкую и понятную информацию для операторов прядильных машин, локализуя обрывы веретен и показывая возможные причины. Новый аварийный сигнал 'обрыв цепи' быстро идентифицирует проблемы трепания, которые могут вызывать обрывы смежных веретен, что может приводить к повреждению ролика и снижению качества. Uster Sentinel сигнализирует также о проскальзывании и низкой эффективности отдельных веретен и секций. Операторы машин также получают аварийные сообщения о колебании климатических условий в цеху или превышении допустимых отклонений на машине или в зоне.

Управление
процессом на
линии

Больше, чем обрывы основной пряжи

С появлением в 1979 г Uster Ringdata, первой системы контроля кольцевого прядения, Uster устанавливает стандарты для систем контроля кольцевого прядения. Сегодня Uster Sentinel повышает стандарт, предлагая новые пути оптимизации кольцевого прядения. Uster Sentinel контролирует обрывы основной нити и анализирует влияющие параметры. С опциональным устройством Roving Stop уменьшаются отходы пневматического очистителя и таким образом увеличивается выход от ровницы до пряжи. 'Умное' соединение с модулем Uster Quality Expert's Value Module оптимизации кольцевого прядения превосходит ожидания клиентов.



Отчет о намотке бобин

Количество обрывов основной нити является ключевым показателем кольцевого прядения. Uster Sentinel составляет интуитивный отчет обо всех параметрах, влияющих на обрывы основной нити. Понятная визуальная информация о фактических причинах обрывов, облегчающая оптимизацию.



Оптимизация кольцевого прядения

Соединенный с Uster Quality Expert, прибор Uster Quantum 4.0 совместно работает с Uster Sentinel и позволяет обнаруживать отклонения на кольцепрядильных машинах, в уникальной корреляции с характеристиками намотки пряжи. Одна система охватывает контроль качества и производительности.

Управление
процессом на
линии

USTER® QUANTUM 4.0

Присоединенная система качества

Началась новая эра устройства контроля качества – реализующая безопасность, предупреждение дефектов и гибкость. Эта комбинация новых функций, умных соединений прибора и удобного интерфейса пользователя и есть общепризнанный во всем мире Quantum. А теперь Uster Quantum 4.0 объединил емкостной и оптический контроль качества. Технология Uster Smart Duo дает клиентам новые преимущества.



Uster Quantum 4.0

Вызовы промышленности 4.0 требуют гибкости, постоянных инноваций и ориентации на клиентов. Quantum 4.0 реализует идею «все в одном» для контроля качества пряжи с помощью присоединенного устройства. Объединив емкостной и оптический датчик в одном устройстве контроля, он подготавливает фабрики к качественному скачку в будущее.

Управление
процессом на
линии

USTER® QUANTUM EXPERT

Автоматическая обработка данных для всестороннего анализа

Прядильные фабрики без систем контроля оказываются неэффективными при обработке и анализе ключевых данных производительности и качества. Они упускают шансы повышения производительности, так как трудно разобраться в огромном объеме информации. Для облегчения работы фабрик и извлечения максимума из ценной информации контроля качества пряжи Uster Quantum Expert включен в этот продукт в качестве его составляющей.



Uster Quantum Expert

Предупреждение дефектов с присоединенным устройством контроля качества. Устранение дефектов с дорогостоящими вырезами дефектов устарело – теперь есть предупредительный контроль качества пряжи. Интеллектуальные соединения раскрывают прядильным фабрикам повышенный потенциал оптимизации.



Total Contamination Control (полный контроль загрязнений)

Используемая в результате соединения проверенная технология Uster Quantum 4.0 и Uster Jossi Vision Shield устраняет примеси на обоих концах процесса производства пряжи, самым совершенным образом оптимизируя выбросы в трепальном отделении с вырезанием дефектных мест при намотке. Total Contamination Control означает управление остаточными примесями в пряже с минимально возможными затратами и минимальными отходами. Uster Technologies является единственным поставщиком интегрированных решений из одних рук.



Оптимизация кольцевого прядения

Uster Quantum 4.0 совместно работает с Uster Sentinel и позволяет обнаруживать отклонения на кольцепрядильных машинах, в уникальной корреляции с характеристиками намотки пряжи. Отклонения от качества вызывают сигнализацию на кольцепрядении и намотке. Для повышения производительности можно оптимизировать скорости веретен при сохранении наилучшего возможного формирования початков. Одна система охватывает контроль качества и производительности.

Управление
процессом на
линии

Системы инспекции ТКАНИ

Цель каждого производителя ткани – обеспечивать отличное качество в соответствии со спецификацией клиента. Это особенно важно в ответственных случаях применения, например, в случае нетканых материалов и технического текстиля. В случае тканей для одежды и для дома также чрезвычайно важно исключить низкое качество и минимизировать отходы текстиля.

Следовательно, текстильная фабрика должна:

- гарантировать постоянную надежную инспекцию;
- увеличить эффективность каждого этапа процесса для оптимизации выхода ткани;
- как можно раньше обнаруживать регулярно повторяющиеся дефекты
- Сделать рабочую среду привлекательной

Наилучшим решением для соответствия этим требованиям является автоматизация инспекции ткани. Автоматизация уменьшает зависимость производителей от варьирующихся квалификации и опыта персонала, одновременно обеспечивая более интересные условия работы молодого и технически продвинутого персонала.

USTER® Q-BAR 2

USTER® EVS FABRIQ VISION/FABRIQ SHADE

USTER® FABRIQ ASSISTANT

Автоматическая инспекция ткани для гарантирования качества и экономического роста

Инспекция ткани от Uster обеспечивает важные преимущества при производстве ткани. Имеются три следующих автоматических решения: Uster Q-Bar 2, Uster EVS Fabriq Vision и Uster EVS Fabriq Shade. Эти системы поддерживают обеспечение качества и оптимизацию выхода пряжи в конечном продукте. С автоматической инспекцией производители тканей в меньшей степени зависят от субъективной оценки при выпуске изделий постоянного высокого качества. Uster Fabriq Assistant предлагает надежное индивидуальное решение обработки, анализа и визуализации данных качества, позволяя лицам, принимающим решения, сосредоточиться на их важнейших задачах.



Uster Q-Bar 2

Лучший способ исключения брака – не делать его. Uster Q-Bar 2 работает в области формирования ткани. Контроль на этом этапе уменьшает потери материала и необходимость ручной приемки после производства. Это обеспечивает постоянное и надежное качество и поддерживает конкурентоспособность изготовителей ткани. Дефекты ткачества могут быть вызваны разными причинами, поэтому Uster Q-Bar 2 использует различные алгоритмы для идентификации конкретных дефектов и их причин. На основании этих знаний исключаются дефекты во время текущего процесса ткачества.

Системы инспекции
ткани



Uster EVS Fabriq Vision

Производители ткани должны гарантировать надежное качество. Это требует постоянного высокого уровня обнаружения дефектов и оптимальной эффективности сортировки. Uster EVS Fabriq Vision достигает этого путем использования автоматического контроля во время промежуточной и заключительной инспекции и создания карт инспекции рулонов. Это устраняет необходимость медленной, дорогостоящей и ненадежной ручной инспекции и делает профессию оператора профессией, требующей высокой квалификации. Способность системы обнаруживать любые видимые дефекты позволяет пользователям оптимизировать выход ткани и исключает связанные с большими затратами рекламации в различных применениях, включая нетканые материалы.

Uster EVS Fabriq Shade

В случае крашенных тканей основным вызовом является постоянство цвета от начала и до конца, от одной до другой стороны рулона и у рулонов одной партии. Uster EVS Fabriq Shade контролирует вариацию оттенка в почти всех процессах, в которых цвет является критическим фактором, непосредственно на системе, без необходимости отрезания ткани. Для этого прибор комбинирует движущийся спектрофотометр со сложным процессом обработки информации. Он предлагает различные опции сортировки и гарантирует однородность цвета путем группировки партий по методу оценки соответствия цвета 5-5-5. Это позволяет производителям ткани выпускать ткань с постоянным оттенком, исключая рекламации и удовлетворяя требования клиентов.

Uster Fabriq Assistant

С его автоматическими функциями Uster Fabriq Assistant работает как виртуальный помощник, помогая лицам, использующим информацию, повысить эффективность и производительность их повседневной работы. Он предлагает надежное индивидуальное решение обработки, анализа и визуализации данных качества, позволяя лицам, принимающим решения, сосредоточиться на их важнейших задачах.



Системы инспекции
ткани

Нетканые материалы

Промышленность нетканых материалов сегодня сталкивается с постоянно возрастающими требованиями к качеству. Такие тенденции как бережное использование ресурсов (например, нормативные положения о «смываемости») и большое внимание к качеству продукта со стороны конечных пользователей требует более всестороннего контроля как дефектов, так и загрязнения.

Однако, это противоречит необходимости большей ценовой конкурентоспособности, особенно путем минимизации затрат на сырье (главная статья затрат при производстве нетканых материалов). Это может быть достигнуто путем нахождения альтернативных поставщиков из развивающихся стран и сокращения отходов материалов в процессе производства.

Основные проблемы, вызывающие дефекты качества и отходов материала можно выразить двумя ключевыми словами: загрязнение и дефекты.

Благодаря ее производственной программе фирма Uster может предложить подходящие решения для каждого типа проблем.

USTER® JOSSI VISION SHIELD N

USTER® EVS FABRIQ VISION N

Автоматизированные решения для мониторинга качества

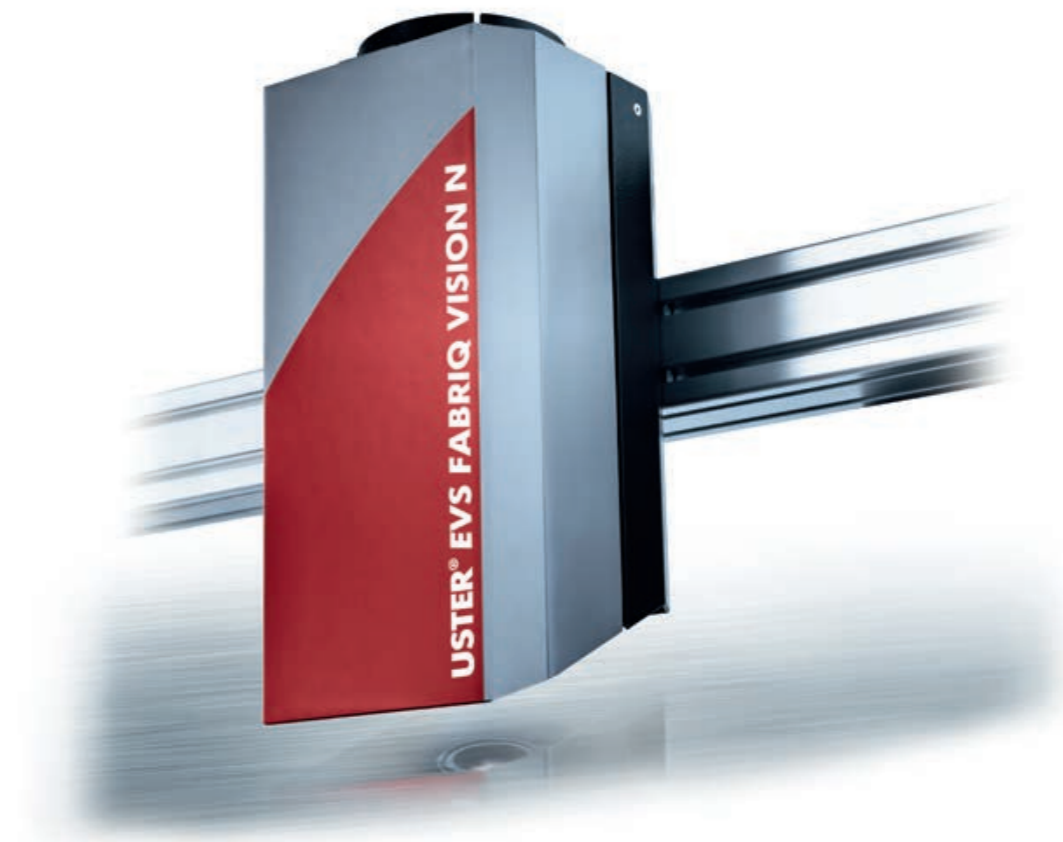
Благодаря ее всесторонней производственной программе Uster может предложить ряд решений для всех производителей нетканых материалов. Uster Jossi Vision Shield N предлагает технологию контроля загрязнения для отрасли нетканых материалов для гарантирования волокон, не содержащих загрязнений. Uster EVS Fabriq Vision N автоматизирует контроль и процесс сортировки продукта, обеспечивая полный контроль вашего желательного уровня качества.



Uster Jossi Vision Shield N

Uster Jossi Vision Shield N обеспечивает наилучший возможный начальный контроль и удаление загрязнений на этапе подготовки волокна. Это улучшает качество сырья и сокращает отходы путем устранения загрязнения на этапе подготовки волокна прежде, чем загрязнение будет измельчено на небольшие частицы при дальнейшей обработке.

Нетканые
материалы



Uster EVS Fabriq Vision N

С другой стороны, Uster EVS Fabriq Vision N находится в конце последовательности производственных операций, позволяя автоматическое обнаружение и маркировку всех основных дефектов, возникающих в процессе, и любых остающихся загрязнений.

Нетканые
материалы

Дополнительно ценные услуги

Uster не только является синонимом инновационных продуктов, но также предлагает разнообразные услуги. Они охватывают всю область текстильного ноу-хау Uster, предоставляемого в распоряжение клиентов, помогая им повысить эффективность их процессов и качество их конечных продуктов, а также быстро устранять какие-либо проблемы.

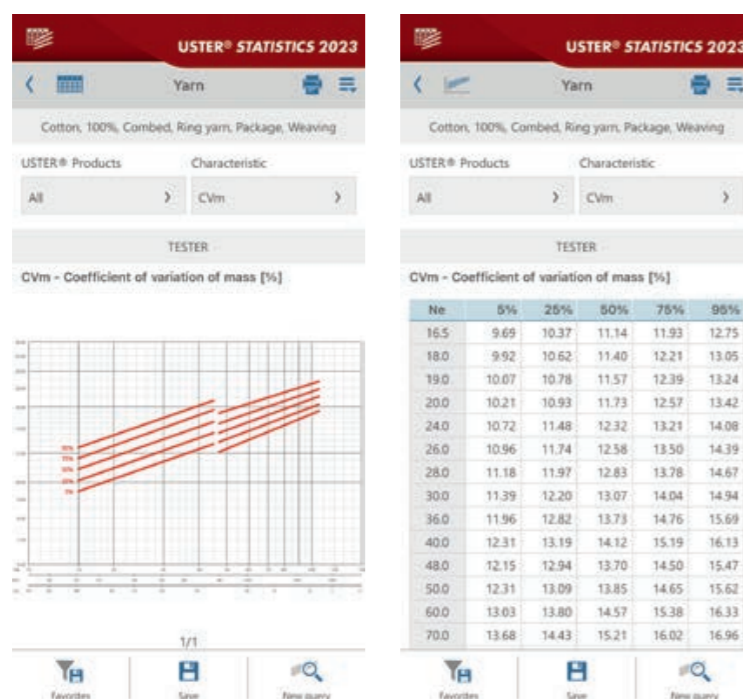
Клиенты ценят различные способы получения выгоды от услуг Uster:

- В течение десятилетий Uster публикует уникальную информацию Uster Statistics – в настоящее время признанную основой в торговле текстильными изделиями с гарантированным уровнем качества на мировых рынках
- Эксперты текстиля предлагают консультационные услуги, помогающие компаниям оптимизировать их производственные процессы. Однако, часто отсутствует непрерывное обучение. Для помощи при этом Uster имеет Uster Academy, которая предлагает солидное электронное обучение
- Различные услуги, а также литература – в том числе в цифровом формате – базируются на несравненном признанном опыте персонала Uster
- Услуги предоставляются на многих языках, делая наш опыт максимально широко доступным
- Широкий спектр послепродажного сервиса обеспечивает клиентам разнообразные и индивидуальные услуги

USTER® STATISTICS 2023

Общий язык качества для текстильной промышленности –
определение мировых стандартов

Uster Statistics 2023 поддерживает управление качеством всюду в текстильной промышленности. Она обеспечивает общий язык качества производителям и потребителям пряжи, являющийся основой для торговли и базой улучшения качества во всей отрасли. С помощью детальных, объективных и авторитетных требований качества, основанных на Uster Statistics, изготовители на всех этапах производства текстиля могут быть уверены в том, что пряжа будет соответствовать их needs.



Эталоны от волокна до пряжи

Uster Statistics 2023 служит в качестве эталона, когда речь идет об оценке волокна, ленты, ровницы и пряжи. На основании надежных данных лабораторного оборудования Uster последнее поколение Uster Statistics покрывает не только хлопок, полиэфирное волокно, вискозу и шерсть, как и другие виды сырья и смесей, но также обеспечивает данные качества для пряжи, содержащей вторичный хлопок или полиэфирное волокно, изготовленной с помощью большинства процессов прядения. С этим регулярно обновляемым инструментом качества Uster хочет поддержать промышленность при непрерывном расширении доли на глобализованном рынке текстиля.

Литература по применению

Источники ноу-ау качества

Приверженность Uster качеству является уникальной. Компания стремится к тому, чтобы в текстильной промышленности качество было признано жизненно важным фактором успеха. Для каждого началом осознания качества является знание многочисленных путей использования его преимуществ. Uster облегчает адаптацию управления качеством с помощью ряда инструмента и источников ноу-хау для начала движения по этому пути.



Uster Insights

Это мобильное приложение позволяет в любое время и повсюду получать новости Uster, информацию о продуктах, знания о текстиле и его применении. Специальной особенностью является рубрика Practical Cases, содержащая ноу-хау технологотекстильщиков Uster, основанные на практическом опыте и представленные в доходчивой форме.

Канал USTER на YouTube

Видео посвящены продуктам Uster, ноу-хау применений, а также содержат различные рекомендации и предназначены для профессиональных текстильщиков. Для новичков сообщества Uster Statistics имеются специальные учебные видео.

Uster News Bulletins

Эффективным средством доступа к опыту и знаниям Uster являются Uster News Bulletins – почти как технические руководства – уже десятилетиями предоставляющие пользователям полезную информацию.

Обучение и консалтинг

Ознакомьтесь с уникальным опытом управления качеством при производстве текстиля

Uster Technologies имеет большой опыт, позволяющий решить проблемы клиентов, связанные с качеством. Инновационное развитие и разработка технологий испытаний в течение десятилетий подняла управление качеством на новый уровень. Uster стала лидером в ноу-хау применений во всей текстильной промышленности. Сегодня клиенты имеют возможность самостоятельного доступа к этим ценным практическим знаниям.



Встретьтесь с экспертами Uster

Стандартные или ориентированные на клиентов курсы обучения проводятся на предприятиях Uster с доступом к полностью оборудованным лабораториям компании или же на предприятии клиента. Обучение и консультирование проводится на английском, китайском, немецком, турецком, испанском и французском языках.

Выгоды от комбинации знаний и опыта

Эксперты Uster помогают фабрикам оптимизировать процесс производства с ноу-хау в области разработки новых видов пряжи и управления различными процессами, например, трепанием, чесанием и намоткой.

Uster Academy – непрерывное, гибкое и эффективное обучение

Uster Academy предлагает солидное электронное обучение, проводимое мировыми экспертами в области текстиля. Участники обучения могут оставаться на передовых рубежах знаний благодаря удаленному обучению и получают при этом ценный сертификат Uster после окончания обучения.



Дополнительно
ценные услуги

Дополнительно
ценные услуги

Послепродажное обслуживание USTERIZED®

Оптимальный сервис – удовлетворенность клиентов

С 4 региональными и более, чем 25 местными сервисными центрами поддержка Uster всегда рядом с вами. 215 сертифицированных Uster сервисных инженеров повсюду в мире обеспечивают быструю и надежную техническую поддержку. Клиенты получают выгоду от передачи локального ноу-хау и удовольствие от надежного и приятного общения с экспертами компании.

Послепродажное обслуживание

Продукты Uster известны своим отличным качеством, надежностью и прочностью. Услуги Uster по спецификации заказчиков помогают клиентам достичь и поддерживать в течение всего жизненного цикла отличную работу приборов компании. На месте и удаленно Uster оказывает помощь при обновлении программного обеспечения, а также дает практические советы на родном языке клиента. Основными принципами при этом являются конфиденциальность, быстрая реакция и сохранение ценности продуктов.

Usterized – бренд признанного качества пряжи

В вопросах качества текстиля имя Uster является действительно уникальным, а бренд Usterized – вызывающим зависть символом качества. Сертифицированные фабрики, выпускающие продукцию с символом Usterized должны испытывать продукты и контролировать их качество с помощью приборов Uster и имеют новейшие системы управления качеством – призванные гарантировать достижение высшего качества в процессе производства.



Совершенство управления качеством

Программа бренда Usterized была начата почти 40 лет назад и в 2006 г она была расширена путем добавления сертификации качества прядильных фабрик. Компании, стремящиеся получить сертификацию Usterized, должны пройти строжайший аудит. Эксперты Uster Technologies регулярно тщательно проверяют их системы управления качеством и процессы. Бренд Usterized объединяет около 80 прядильных фабрик повсюду в мире, приверженных высокому качеству.

Почему выбирают USTER®?

Стандарт от волокна до ткани

Uster является мировым лидером в вопросах разработки комплексных решений, улучшающих качество продукции от волокна до ткани. Стандарты Uster и точные измерения обеспечивают беспрецедентные преимущества для получения наилучшего качества продукции при минимальных затратах.

Think Quality

Наша современная технология обеспечивает получение комфортного и великолепного готового продукта, удовлетворяющего потребностям сложного рынка. Мы помогаем нашим клиентам получить прибыль и преимущества, используя наши знания и опыт – думай о качестве, думай об Uster.

Широкий ассортимент продукции

Uster занимает уникальное положение в текстильной промышленности. У нас есть широкий ассортимент продукции, мы широко охватываем всю текстильную цепочку, мы не имеем себе равных среди других поставщиков на рынке.

Оптимальный сервис

Более 215 сертифицированных сервисных инженеров во всем мире гарантируют быструю и надежную техническую поддержку. Воспользуйтесь услугами и знаниями местного сервисного центра для конкретных рынков и насладитесь нашим сервисом.

Uster Statistics – текстильные стандарты

Мы устанавливаем стандарты для контроля качества в мировой текстильной промышленности. Uster Statistics предлагает книги с таблицами тестов, которые являются основой для торговли текстильной продукцией, так как обеспечивают доступ к уровню качества на мировых рынках.

Usterized – бренд качества вашей продукции

Usterized обозначает: 'имеет гарантированное качество' в рамках текстильной цепочки. Мы приглашаем наших клиентов присоединиться к программе Usterized Member Program. Более подробная информация на www.usterized.com.

Uster по всему миру

Uster имеет четыре технологических центра, четыре региональных сервисных центра и 50 офисов по всему миру. Uster всегда предоставляет своим клиентам лучшее. Uster стремится к совершенству и качеству. И это никогда не изменится.





Uster Technologies AG

8610, г. Uster
ул. Sonnenbergstrasse 10
Швейцария
Тел. +41 43 366 36 36
Факс +41 43 366 36 37
sales@uster.com
www.uster.com