



USTER® Инспекция ткани

Системы анализа качества



Что такое 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 фабрикой.

Управляйте вашим качеством – Think Quality™

Уникальный подход Uster Think Quality™ является способом 'управления вашим текстильным производством 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:

- Работу с контролем спецификаций качества клиентов
- Контроль источников, стоимости и выхода сырья
- Применение наилучших систем измерений и информационных систем
- Непрерывный контроль производства для быстрого реагирования
- Понимание альтернатив улучшения за счет автоматизированного ноу-хау приложения
- Повышает выход и гарантирует качество конечного продукта



1. Четкое определение
2. Измерение
3. Управление
4. Улучшение
5. Устойчивое развитие

Изготовление продукции нужного качества в любое время – вызов для производителей тканей

Контроль ткани от Uster обеспечивает производителям ткани важные преимущества. Три автоматических решения поддерживают обеспечение качества и оптимизацию выхода пряжи в конечном продукте. Технология с автоматическим контролем означает, что производители тканей в меньшей степени зависят от субъективной оценки и выпускают изделия постоянно высокого качества.

Uster Q-Bar 2 обеспечивает ранее обнаружение дефектов непосредственно на ткацком станке. Uster EVS Fabriq Vision автоматизирует контроль и процесс сортировки суровых и отделанных тканей. Uster EVS Fabriq Shade гарантирует однородность цвета тканей. Uster Fabriq Assistant предлагает надежное индивидуальное решение обработки, анализа и визуализации данных качества, позволяя лицам, принимающим решения, сосредоточиться на их важнейших задачах.

Инспекция тканей USTER®: Рост бизнеса и гарантирование качества

Изготовление продукции нужного качества в любое время – в текстильной промышленности вызов для производителей тканей

Контроль ткани от Uster обеспечивает производителям ткани важные преимущества.

Автоматизированные решения поддерживают обеспечение качества и оптимизацию выхода пряжи в конечном продукте. Технология с автоматическим контролем означает, что производители тканей в меньшей степени зависят от субъективной оценки и выпускают изделия постоянно высокого качества.

Uster предлагает системы контроля для всех этапов производства:
От процесса производства пряжи до контроля готовой продукции после отделки

- Uster Q-Bar 2
- Uster EVS Fabriq Vision
- Uster EVS Fabriq Shade

На каждом этапе производства текстиля необходимо предупреждать дефекты, причем, как можно раньше, а также контролировать готовую продукцию. Целью является первоклассное производство в соответствии со спецификациями заказчика, что особенно важно в случае высоких требований, например, технического текстиля и нетканых материалов. В случае тканей для одежды и для дома чрезвычайно важно исключить брак и минимизировать отходы текстиля. Используя необходимое оборудование, изготовители могут также повысить гибкость путем реагирования на изменения рынка.



Think Quality на новом уровне Решения и услуги для производителей тканей

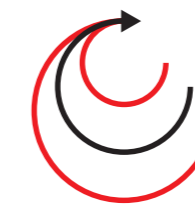


Представьте себе сотрудничество текстильной фабрики и Uster для существенного повышения качества... Подумайте о возможности гибкой инвестиции в современнейшее оборудование Uster – в комбинации с интеллигентными цифровыми инструментами, превращающими результаты испытаний в практические решения... И представьте себе сотрудничество специалистов по текстилю Uster персоналом фабрики для достижения стабильного требуемого уровня качества при оптимальных затратах!



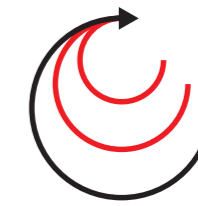
Современнейшее оборудование
Системы контроля ткани от Uster

- Автоматический контроль качества в реальном времени
- Беспрепятственная интеграция в производственные линии при максимальной скорости производства



Программное обеспечение, использующее данные для достижения целей компании
Uster Fabriq Assistant

- Единая центральная информационная платформа для информации о качестве
- Автоматизированные сбор, визуализация и анализ данных
- Автоматизированная обработка данных и функции сообщений с поддержкой искусственным интеллектом



Экспертиза текстиля
Услуги адаптации и ориентированные на результат услуги Uster

- Непрерывное сотрудничество для оптимальных результатов бизнеса
- Всесторонняя поддержка экспертов по текстилю с всесторонним ноу-хау отрасли

USTER® Q-BAR 2

Система контроля формирования пряжи

Лучший способ исключения брака – просто не делать его. Uster Q-Bar 2 работает непосредственно в области формирования ткани. Контроль ткани на этом этапе уменьшает потери материала и необходимость ручной приемки после производства. Это обеспечивает надежное качество и поддерживает конкурентоспособность изготовителей ткани.

- Быстрое, раннее обнаружение дефектов для исключения потерь материала
- Привлекательный и функциональный дизайн
- Удобная для пользователя визуализация и классификация



Быстрое, раннее обнаружение дефектов для исключения потерь материала

Его место в процессе формирования ткани позволяет Uster Q-Bar 2 быстро реагировать при возникновении дефекта и исключить протяженные или повторяющиеся дефекты. Аварийный сигнал и сигнал остановки позволяют оператору немедленно устранить проблемы. Это раннее обнаружение дефектов уменьшает второсортную продукцию и потери материала.

Конструкция системы позволяет легко интегрировать ее в имеющиеся ткацкие станки. Для машин специального типа имеется интерфейс обмена информацией с ткацким станком.



Привлекательный и функциональный дизайн

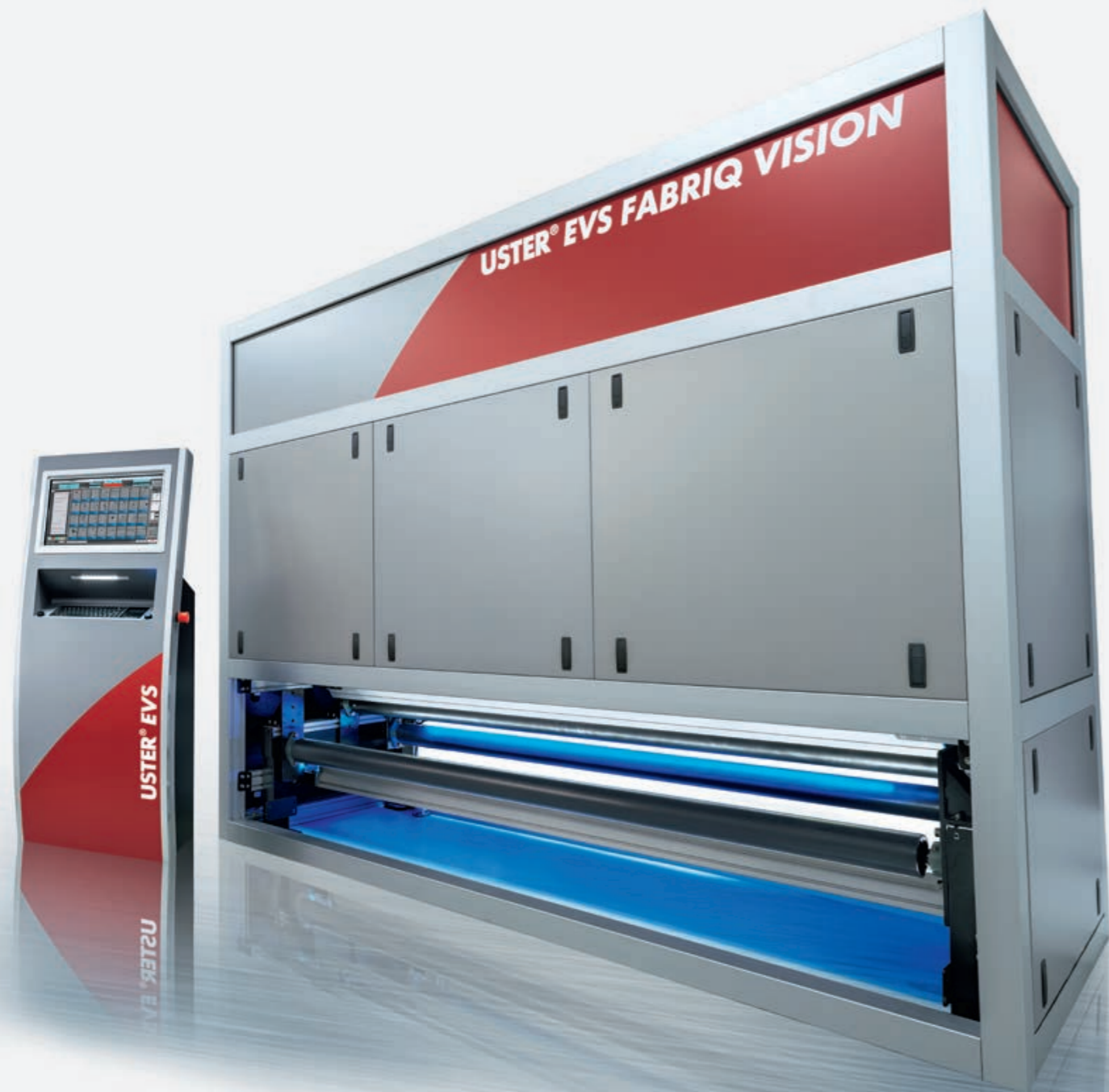
Компактный и легкий корпус позволяет оператору без препятствий работать на ткацком станке. Переднюю крышку можно открыть для обеспечения доступа к оборудованию и его техобслуживания. Встроенные светодиоды на боковой крышке Uster Q-Bar 2 сигнализируют о состоянии системы. Красный свет на Q-Bar 2, видимый спереди и сбоку, указывает оператору точное место дефекта. В системе отсутствуют движущиеся части. Это уменьшает затраты на запчасти и трудоемкость техобслуживания.



Удобная для пользователя визуализация и классификация

Система в реальном времени отображает перед оператором вид дефекта и его место. Дефекты обнаруживаются, классифицируются, сохраняются в памяти и отображаются на сенсорном экране. Для каждого рулона создается карта дефектов качества, которую можно просмотреть в дополнительной программе альбома. Uster Q-Bar 2 обеспечивает различные возможности классификации и сортировки и позволяет классифицировать рулоны по количеству, размеру. У машин специального типа имеется интерфейс обмена информацией с ткацким станком.

USTER® EVS FABRIQ VISION система обеспечения качества ткани



Производители ткани должны гарантировать надежное качество. Это требует постоянно высокого уровня обнаружения дефектов. Uster EVS Fabriq Vision использует автоматический промежуточный контроль и контроль готовой продукции, исключая дорогостоящий ручной контроль. Система способна обнаруживать любые видимые дефекты, позволяя оптимизировать выход ткани и исключает рекламации.

- Надежная работа в сложных условиях
- Расширенные возможности обнаружения
- Контроль процесса и инспекция качества в реальном времени



Надежная работа в сложных условиях

Uster EVS Fabriq Vision обеспечивает надежное оборудование для работы в самых сложных условиях текстильной отрасли. Все компоненты изготовлены для долговечной работы в реальных условиях текстильной промышленности.

Инструменты с самодиагностикой помогают непрерывно контролировать состояние системы и сигнализируют о проблемах для быстрого реагирования.



Расширенные возможности обнаружения

Обнаружение отклонений и дефектов на поверхности текстиля является очень сложной задачей, которую не нужно поручать оператору машины. Автоматический контроль ткани с помощью технологии Uster EVS Fabriq Vision повышает надежность обнаружения дефектов и высвобождает ресурсы оператора машины для концентрации на других обязанностях.

Различные углы обнаружения, передовая технология оптики и совершенное освещение делают дефекты видимыми и максимально повышают уровень их обнаружения.



Контроль процесса и инспекция качества в реальном времени

Uster EVS Fabriq Vision осуществляет в реальном времени оповещение операторов с отображением всех дефектов и автоматическим созданием диаграмм контроля рулонов. Все обнаруженные дефекты сохраняются в пакете данных и передаются в Uster Fabriq Assistant. Здесь оператор может быстро помечать дефекты и выбирать те из них, которые можно удалить. Пользователи могут устанавливать собственные стандарты качества для различных типов ткани и повышать эффективность процесса инспекции.

USTER® EVS FABRIQ VISION N беспрепятственная интеграция в производство

В случае ограниченного пространства или если процесс не позволяет установить машину с рулонами – например, при производстве нетканых материалов или шинного корда – Uster EVS Fabriq Vision N является оптимальным решением.

- Беспрепятственная интеграция в процессы при ограниченной производственной площади
- Защита чувствительных тканей
- Контроль процесса и инспекция качества в реальном времени



Беспрепятственная интеграция в процессы при ограниченной производственной площади

Благодаря его компактным размерам Uster EVS Fabriq Vision N изготовители пряжи и нетканых материалов могут интегрировать его в имеющиеся производственные линии без снижения показателей производства.

Используя камеры Uster Smart Vision, клиенты получают преимущества высоконадежного и точного обнаружения дефектов, достигаемого также за счет различных возможных типов освещения.



Защита чувствительных тканей

В случае чувствительных тканей каждый дополнительный процесс повторного наматывания несет в себе риск повреждения ткани и, следовательно, его нужно избегать. При интеграции Uster EVS Fabriq Vision N в производственную линию отсутствует необходимость дополнительного повторного разматывания, что исключает риск повреждения ткани. Интеграция в линию погружения шинного корда является отличным примером случая, когда изготовитель может отказаться от контроля после производства и немедленно реагировать на возникающие проблемы.



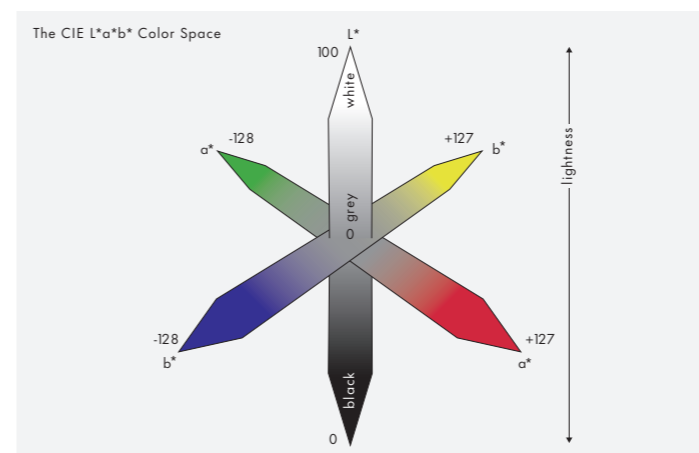
Контроль процесса и инспекция качества в реальном времени

С Uster EVS Fabriq Vision N осуществляется непрерывный контроль производственных линий, что обеспечивает картину качества продукта в реальном времени. Это позволяет принимать меры для уменьшения отходов, сокращения времени простоя и оптимизации эффективности производства.

USTER® EVS FABRIQ SHADE СИСТЕМА ОПТИМИЗАЦИИ ОТТЕНКА ТКАНИ

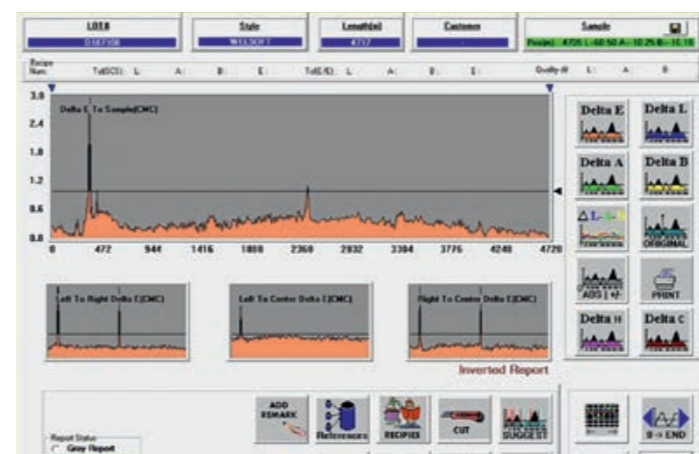
В случае крашенных тканей основным вызовом является постоянство цвета от начала и до конца – от одной до другой стороны рулона и у рулонов одной партии. Uster EVS Fabriq Shade обеспечивает стандартное определение оттенка с высокой точностью. Это помогает производителям выпускать конечные продукты с постоянным оттенком, исключать рекламации и удовлетворять требования клиентов.

- Исключение необходимости ручного сравнения оттенка с образцами
- Оптимизация выхода на основании требований заказчика
- Комбинированное решение для максимальной эффективности



Исключение необходимости ручного сравнения оттенка с образцами

Uster EVS Fabriq Shade объединяет в себе возможности спектрофотометра с совершенным процессом обработки информации. Контроль осуществляется непосредственно в процессе производства, без необходимости отрезания ткани. Это снижает затраты и трудоемкость отбора проб.



Оптимизация выхода на основании требований заказчика

Система непрерывно выявляет вариацию оттенка на основании заданной базовой точки и включает в себя функцию автоматического планирования и сортировки. Uster EVS Fabriq Shade имеет несколько опций сортировки, которые могут быть показаны на мониторе. Для гарантирования оптимальной однородности цвета партий система предлагает опции группировки в соответствии с оттенком. Это позволяет производителям тканей оптимизировать выход ткани и выполнять требования крупных оптовых покупателей.



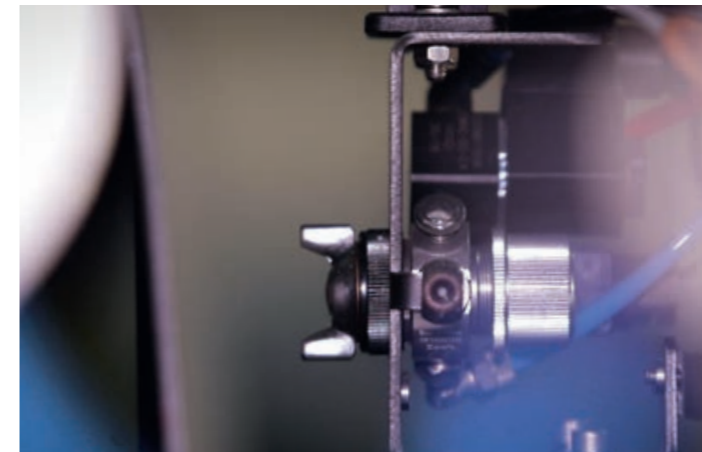
Комбинированное решение для максимальной эффективности

Путем объединения Uster EVS Fabriq Vision Uster EVS Fabriq Shade в одной операции процесса значительно повышается эффективность контроля ткани. Это позволяет исключить потребность в дополнительной производственной площади и дополнительные технологические операции, а все необходимые данные о качестве обеспечиваются с помощью одной операции.

Оптимальное управление резкой (ОСС) Увеличенный выход ткани после контроля

После контроля готовой продукции ткань часто режут на рулоны меньшего размера, которые затем поставляют различным покупателям. Система ОСС это программный инструмент для автоматизированной оптимизации резки и дополнительные компоненты, которые можно установить на любой имеющейся линии для разделения на партии уменьшения размера партии или линии резки. Это повышает эффективность процесса.

- Повышенная эффективность процесса
- Максимальный выход ткани
- Легкая работа



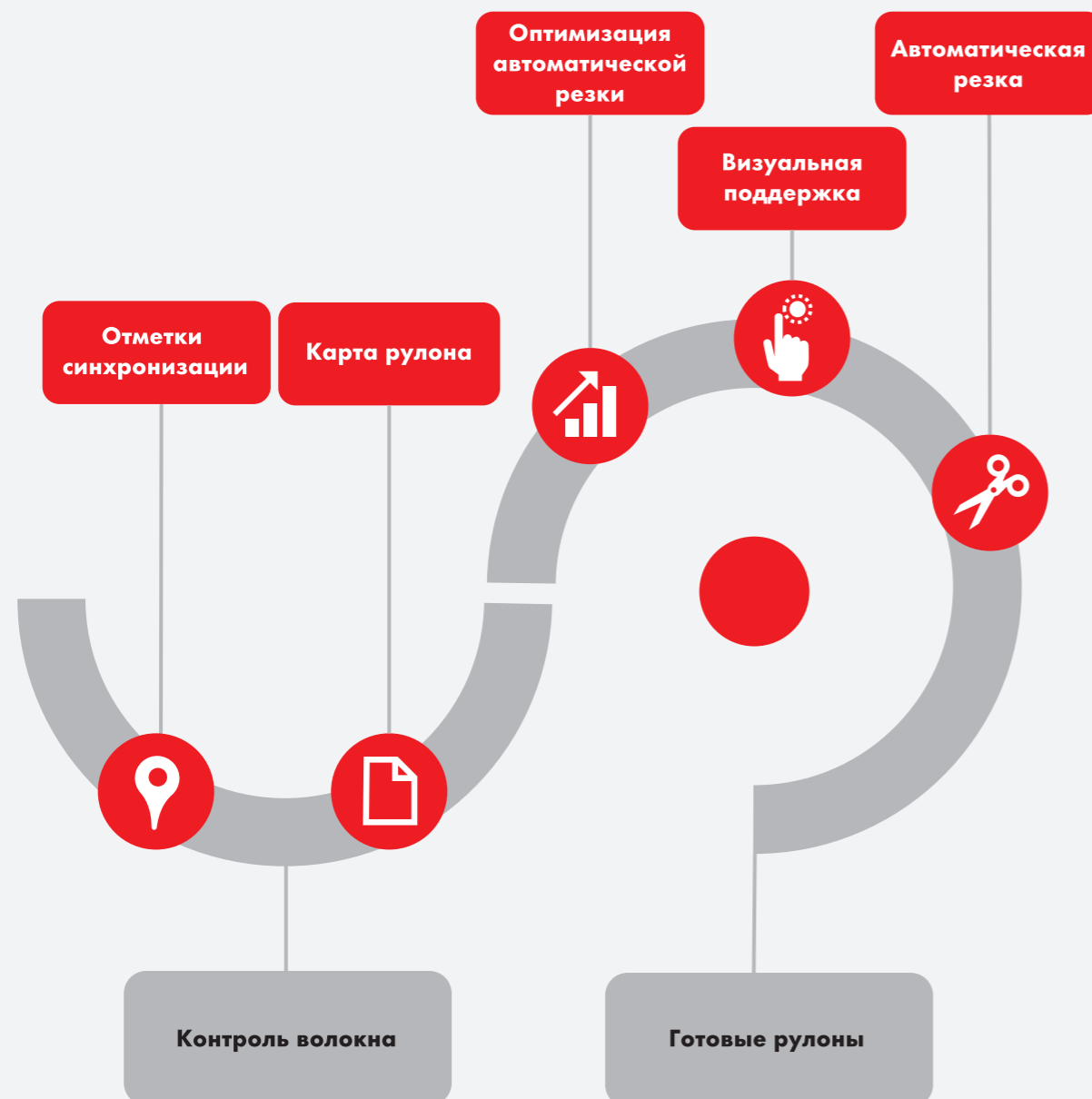
Повышенная эффективность процесса
Программа оптимизации резки автоматически определяет правильное место резки для обеспечения максимального выхода ткани в соответствии с требованиями качества. Это делает процесс резки очень эффективным. Невидимые отметки синхронизации показывают места дефектов и положения резки рулона, так что они всегда находятся под контролем, и стол резки может работать с максимально возможной скоростью.



Максимальный выход ткани
Программа оптимизации резки рассчитывает оптимальное положение резки в соответствии с требованиями конечного покупателя к качеству. Путем добавления индивидуальных правил резки можно выполнять требования различных спецификаций и достигать максимально возможного выхода ткани.



Легкая работа
Все столы резки можно оборудовать лазерным указателем, который помогает операторам быстро и надежно найти положение дефекта, когда требуется штопка или маркировка. В дополнение к карте дефектов на экране эти инструменты визуализации помогают операторам работать спокойно и эффективно.



USTER® FABRIQ ASSISTANT

Центральная платформа качества пряжи

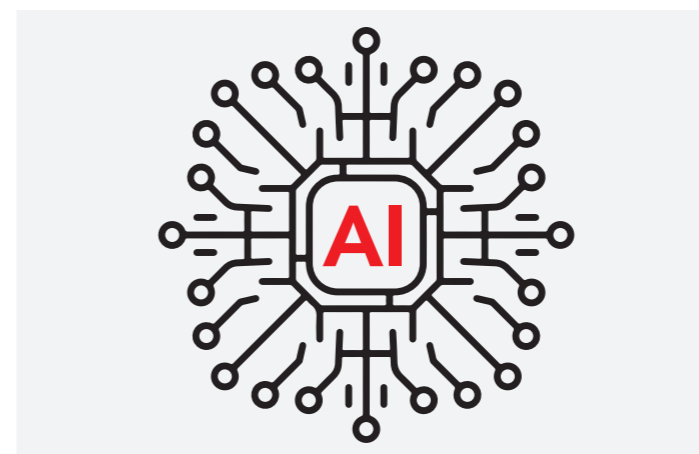
С его автоматическими функциями Uster Fabriq Assistant работает как виртуальный помощник, помогая лицам, использующим информацию, повысить эффективность и производительность их повседневной работы. Он предлагает надежное индивидуальное решение обработки, анализа и визуализации данных качества, позволяя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

- Максимальная эффективность с автоматическим анализом данных
- Повышенная надежность процесса благодаря надлежащим решениям качества
- Чрезвычайно гибкий инструмент, учитывающий индивидуальные требования клиента



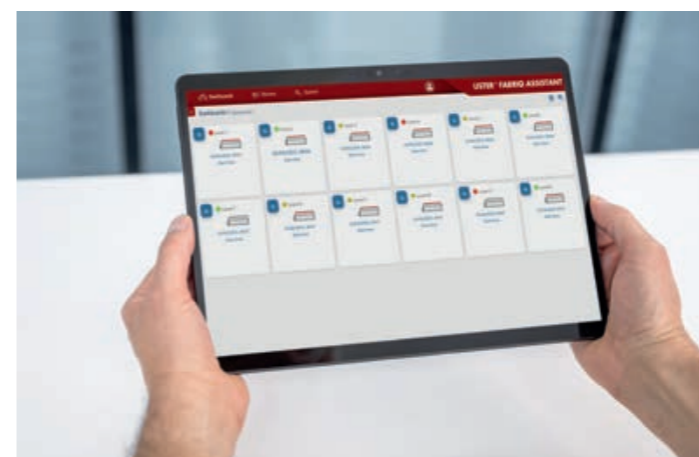
Информирование о качестве

Модуль величин позволяет менеджерам и инженерам принимать эффективные решения и обеспечивать оптимальные процессы с полностью автоматическим анализом данных качества.



Классификация AI

Максимально повышает точность принятия решения с помощью искусственного интеллекта, что обеспечивает стабильную и эффективную классификацию дефектов.



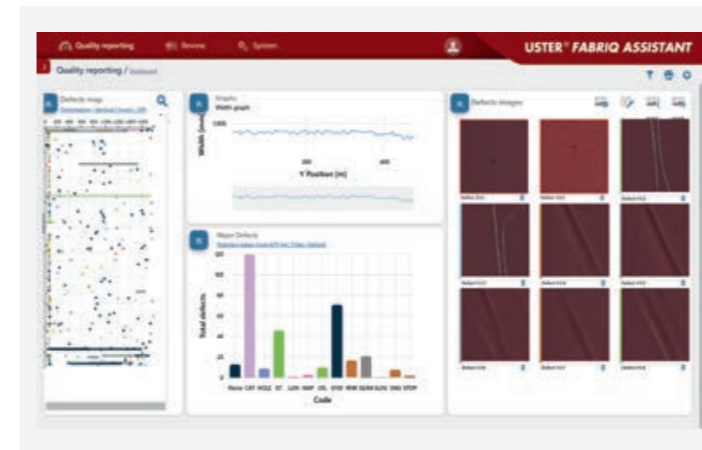
Централизованное управление

Быть информированным и своевременно принимать решения с контролем в реальном времени и удаленным доступом к информации о качестве.

USTER® FABRIQ ASSISTANT – Quality Reporting (информирование о качестве): оптимальные процессы благодаря данным о качестве

Uster Fabriq Assistant позволяет менеджерам по качеству и инженерам-технологам принимать оптимальные решения на основе данных о качестве. Uster Fabriq Assistant с Quality Reporting отвечает на ключевые вызовы повышения качества и обеспечения оптимальных процессов.

- Интуитивное понимание качества
- Эффективная обработка информации
- Гибкий анализ информации



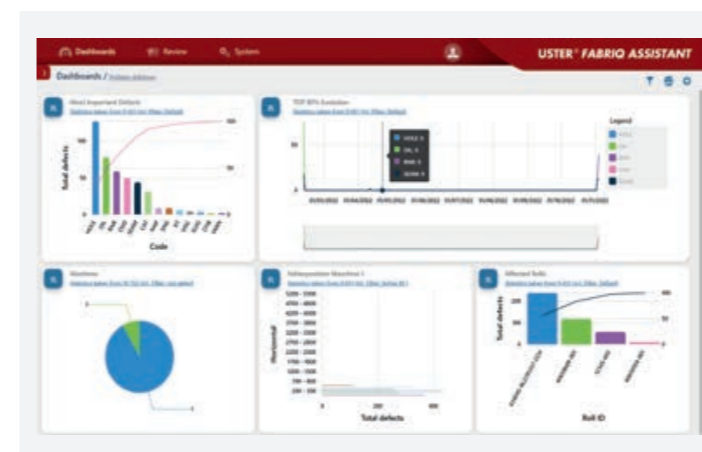
Интуитивное понимание качества

Quality Reporting обеспечивает ряд функций, позволяющих четкую и непосредственную визуализацию данных и статистику – как одного рулона, так и всех имеющихся данных. Опции гибкой фильтрации и агрегирования данных позволяют пользователям эффективно выделять важную информацию, удаляя все ненужные данные для быстрого и эффективного получения общей картины.



Эффективная обработка информации

Модуль Quality Reporting обеспечивает полностью автоматическую обработку и анализ информации, что делает устаревшим традиционное ПО обработки статистики. Ручная обработка данных уходит в прошлое, и информация о состоянии качества автоматически обновляется для гарантирования современных результатов.



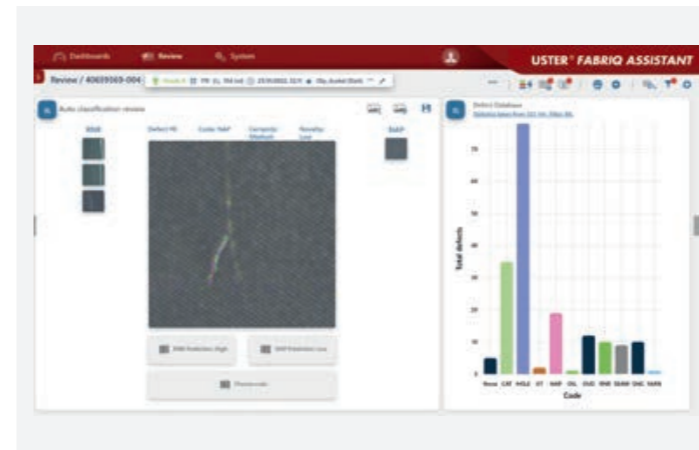
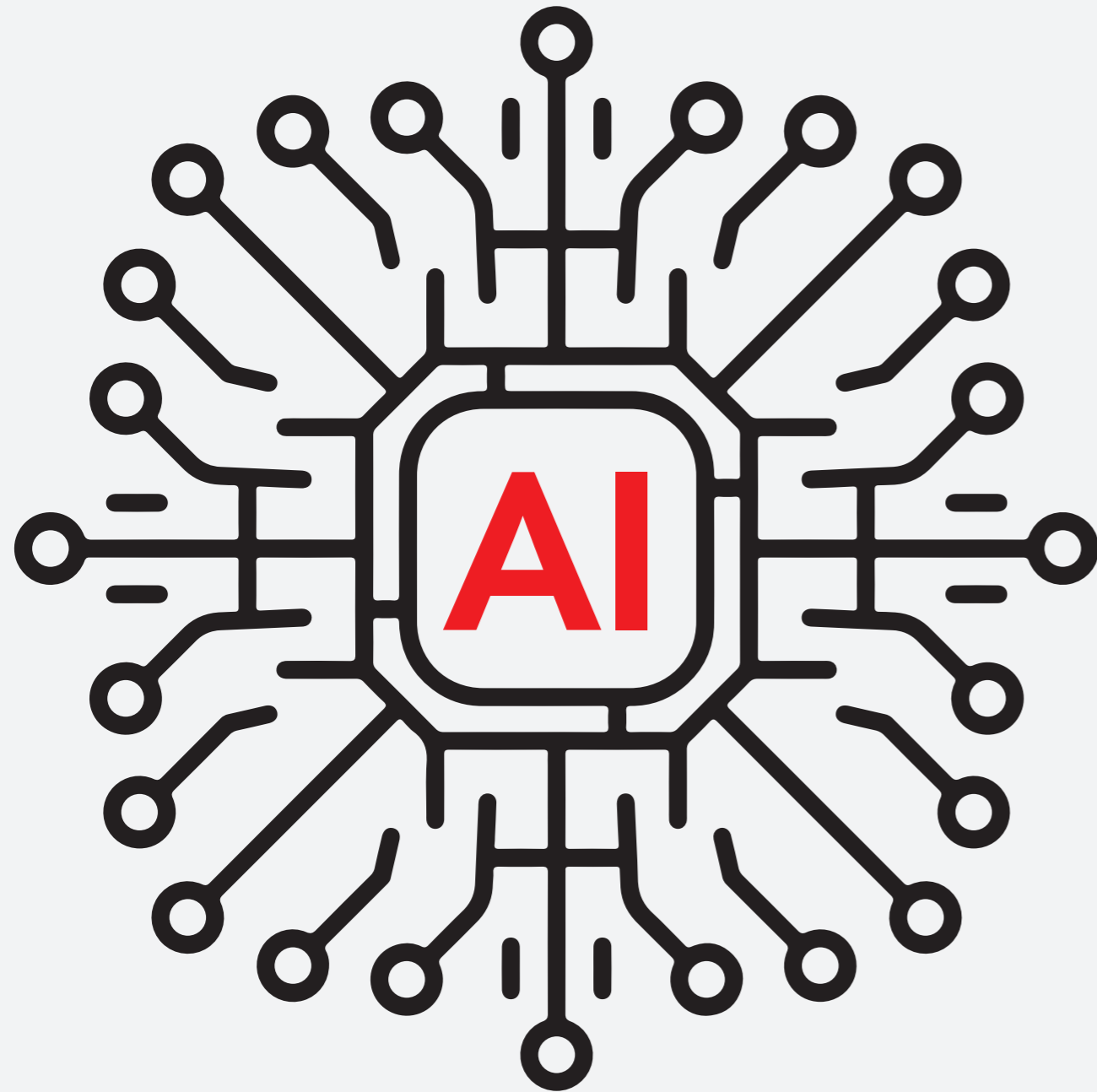
Гибкий анализ информации

Модуль Quality Reporting позволяет адаптацию к индивидуальным предпочтениям клиента и его стилю работы. Во время разработки гибкость уже была заложена в систему для гарантирования возможности адаптации к индивидуальным требованиям любого клиента. Модуль Quality Reporting имеет ряд опций визуализации и представления данных, и информационные панели могут быть легко адаптированы с соответствующим дизайном для максимального удобства.

USTER® FABRIQ ASSISTANT – Классификация с использованием искусственного интеллекта – надлежащие решения качества

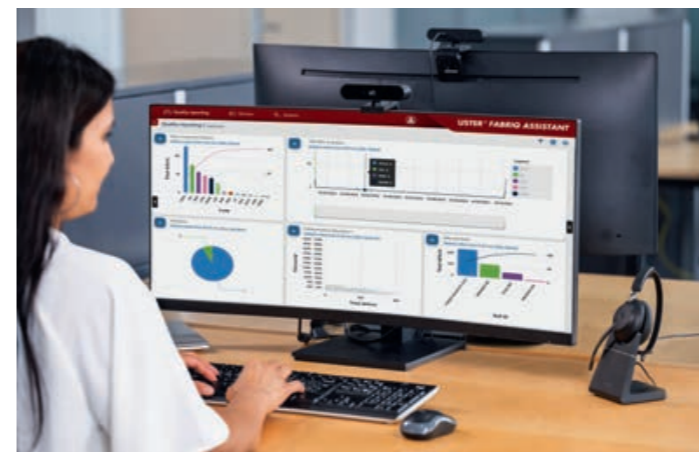
Если решения зависят от информации, то основное требование – информация должна быть значимой и стабильной. Классификация с использованием искусственного интеллекта помогает изготовителям пряжи классифицировать дефекты с помощью соответствующих кодов дефектов. Задача классификации выполняется автоматически в течение нескольких минут, постоянно используя те же самые правила и независимо от способности людей.

- Непротиворечивость данных
- Понимание данных
- Высокая эффективность обработки



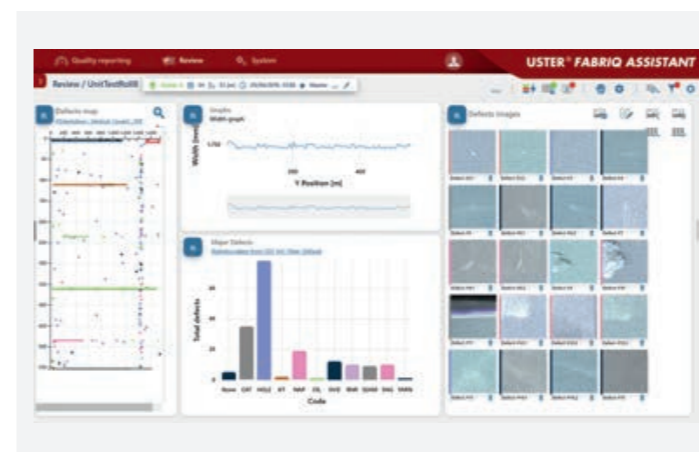
Непротиворечивость данных

Классификация с использованием искусственного интеллекта служит для обеспечения надежных и непротиворечивых результатов классификации. Это означает, что пользователи могут быть уверены в точности и непротиворечивости их данных. Благодаря устранению риска вариации качества решений менеджеры могут делать выбор на основании имеющейся информации и полностью полагаться на свою информацию.



Понимание данных

Системы инспекции пряжи Uster эффективно идентифицируют проблемы качества, однако, точная интерпретация результатов столь же важна. Это означает, что пользователи могут полностью понимать их ситуацию с качеством продуктов и не остается белых пятен. Это позволяет информировано принимать решения, оптимизировать производственные процессы и повышать качество продукции.



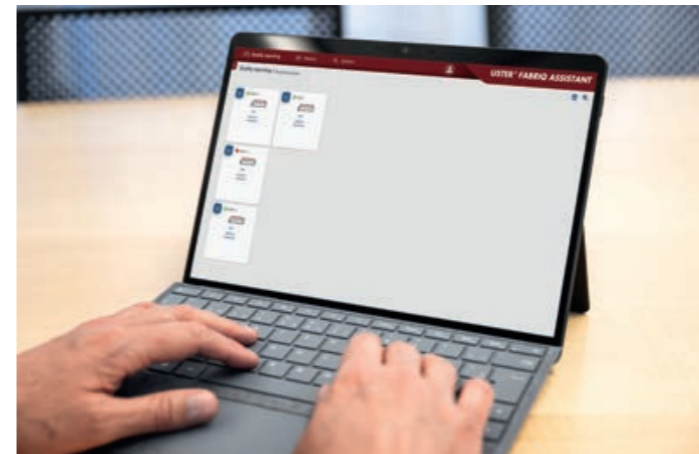
Высокая эффективность обработки

Классификация с использованием искусственного интеллекта служит минимизации времени, необходимого для обзора данных вручную. Однако, эффективность – не единственный фактор успеха. Столь же важным являются высокие стандарты безопасности и стабильная точность работы. Модуль классификации с использованием искусственного интеллекта имеет дополнительные механизмы защиты для гарантии того, что критическая информация не будет утрачена, наряду с современной технологией обучения машины для оптимальной работы.

USTER® FABRIQ ASSISTANT – Централизованное управление для удаленной информации о качестве в реальном времени

Модуль централизованного управления позволяет контроль в реальном времени присоединенных систем инспекции пряжи, обеспечивая удаленный доступ к текущей информации о качестве продукта и процесса. Эта функция помогает менеджерам и инженерам-технологам быть информированными и своевременно принимать решения независимо от того, где они находятся.

- Возможность быстро принимать меры
- Повышенная доступность информации
- Повышенная эффективность



Возможность быстро принимать меры

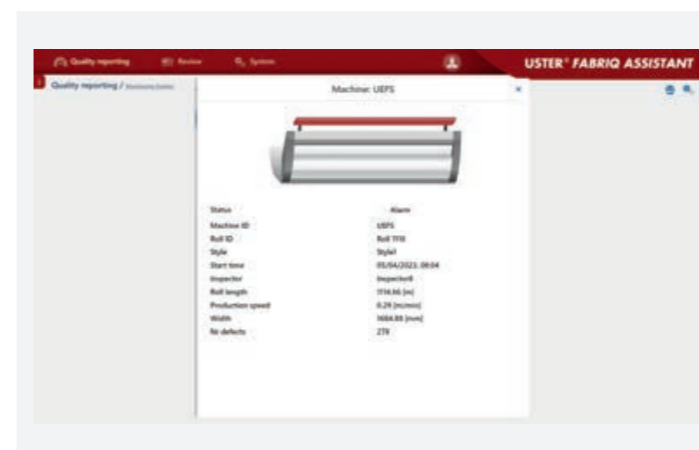
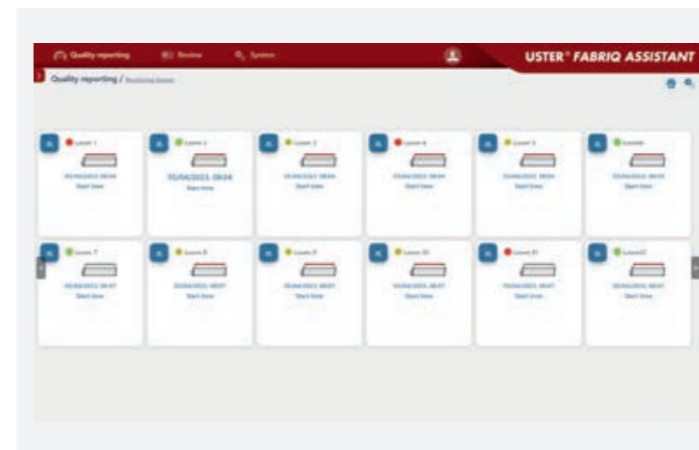
При возникновении проблем быстрое принятие мер является критическим для исключения последующего повреждения машины или производства продукции низкого качества. Централизованное управление обеспечивает непрерывный контроль производства и процесса в реальном времени. Оно обеспечивает картину состояния машины, например, число обнаруженных дефектов, число аварийных сообщений или предупреждений. С этой информацией можно быстро принимать решение во избежание отрицательных последствий для производственного процесса.

Повышенная доступность информации

Модуль централизованного управления высвобождает время и ресурсы менеджеров для решения их других повседневных задач. Благодаря этому они могут заниматься качеством продуктов и процесса, информировано принимать решения и более эффективно использовать свое рабочее время.

Повышенная эффективность

Благодаря возможности контроля в реальном времени и доступу к важной информации можно быстро идентифицировать и устранять возникающие проблемы, исключая простои. Это обеспечивает более упорядоченный производственный процесс, позволяя менеджерам и инженерам-технологам сосредоточиться на их задачах, поддерживая высокие стандарты качества.



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