

Wugang Yunlong Textile Co. Ltd.

Новое образцовое предприятие для современного производства



Wugang Yunlong Textile Co. Ltd.
Северный промышленный парк,
город Вуганг, провинция Хэнань,
Китай

Преимущества для интеллектуального процесса прядения от использования Uster Quality Expert

В провинции Хэнань, в Китае, ведущая текстильная компания начинает производство на новой прядильной фабрике с 80,000 веретенами, которая должна стать образцом современного производства.

Текстильная фабрика Юнлонг в Вуганге будет иметь автоматизированную и интеллектуальную линию компактного прядения на основе технологии 21-го века, включая текстильный 'интернет вещей', с Uster Quality Expert и другими современными особенностями, например, интегрированным прослеживанием с помощью смарт-чипов.

Компания Wugang Yunlong Textile является частью группы Wugang Yinlong и признанным ведущим игроком китайской текстильной промышленности. На ее производственных предприятиях, имеющих 180,000 веретен, работает более 400 человек. Новая прядильная фабрика должна стать выдающимся производственным предприятием в Хэнаньском текстильном регионе.

В настоящее время Wugang Yunlong ежегодно производит около 20,000 тонн пряжи компактного прядения из хлопка с линейной плотностью от Ne 32 до Ne 60. Годовой объем продаж составляет 500 миллионов юаней, и основными экспортными рынками являются Азия, Европа, Америка и Африка.

Для нового завода Uster Quality Expert обеспечивает инструменты контроля качества и производства, необходимые для удовлетворения клиентов на все более требовательных мировых рынках. Как говорит главный инженер компании господин Ванг Пинг, скорость, с которой система Uster выявляет потенциальные проблемы и подсказывает способы их устранения, является жизненно важной: "С Uster Quality Expert мы можем в реальном времени обнаруживать изменяющиеся тренды параметров качества продукции и принимать профилактические меры контроля качества для повышения его стабильности". "Анализ отчетов о корреляционных зависимостях позволяет оптимизировать техническое обслуживание, циклы замены запасных частей, стандарты температуры и влажности в цехах и эффективность работы операторов".

В результате этого улучшаются различные показатели эффективности производства, включая сокращение затрат. Эти преимущества также в значительной мере способствуют успеху бизнеса и общей рентабельности, говорит господин Ванг Пинг.



Wugang Yunlong Textile Co. Ltd.

Новое образцовое предприятие для современного производства

Интервью с господином Ванг Пингом, главным инженером

Создавая ее современное производственное предприятие, Wugang Yunlong Textile сообщает об огромных преимуществах Uster Quality Expert для мониторинга в реальном времени, контроллинга и оптимизации качества. Это значительное улучшение проявляется также в повышении эффективности производства и снижении всех затрат, включая затраты на рабочую силу.

В целом, выигрыш бизнеса компании заключался как в улучшении показателей работы, так и – что более важно – в повышении удовлетворенности клиентов. В этом интервью главный инженер компании господин Ванг Пинг подробно рассказывает об эффекте, который обеспечил Uster Quality Expert.



Какова сейчас ситуация на рынке?

В настоящее время ситуация на всех рынках является сложной. Клиенты требуют пряжи с все более высокими показателями качества. Помимо хороших физических характеристик пряжи, например, CV, IPI, ворсистости и прочности, они требуют также внимания к характеристикам для конечного потребителя, включая внешний вид ткани, устойчивость к пиллингу и показатели ткачества.

Что Вы хотели улучшить?

Клиенты требуют стабильного качества продукта, что требует быстро обнаруживать и решать проблемы качества в процессе производства пряжи. Например, нам нужно было установить причину плохих показателей CV и низкой прочности пряжи и устранить ее для обеспечения стабильности качества продуктов. С другой стороны, при обнаружении машин и веретен с низким качеством работы, было необходимо срочно отремонтировать их для повышения эффективности и производительности машин и снижения производственных затрат.

Что Вы достигли в результате этого?

Uster Quality Expert смог анализировать эффективность, выход и уровни резки каждой машины и каждого веретена в процессе намотки, что позволило нам быстро выявлять проблемные машины и веретена и принимать необходимые меры. Это было возможно благодаря тому, что

Uster Quality Expert осуществлял мониторинг данных отклоняющихся и простаивающих веретен в процессе прядения для выявления проблем низкого качества. Стабильность качества пряжи контролировали и улучшали с помощью системы статистического анализа трендов уровней резки, параметров качества и сигналов тревоги каждой мотальной машины. С помощью корреляционного анализа и отчетов Uster Quality Expert о формировании початков анализировали несколько показателей, влияющих на качество продукта. Этот анализ включает в себя корреляционные зависимости между циклами техобслуживания с сигналами тревоги качества и сроком службы компонентов прядильных машин (верхнего ролика, ремешка, кольца, бегунка) с параметрами качества пряжи. Анализировали данные зависимости между скоростью веретена и обрывами основной нити, ворсистостью и потреблением энергии, а также влияние температуры и влажности на дефекты пряжи. В результате этого были оптимизированы циклы техобслуживания, сроки службы компонентов и оборудования, а также был внедрен контроль температуры и влажности для обеспечения максимально возможной стабильности качества пряжи.

Расскажите, пожалуйста, об основных преимуществах произошедших изменений для Вашего производства?

Uster Quality Expert обеспечил увеличение производственной эффективности намотки более, чем на 5 % благодаря быстрой и точной идентификации и ремонту мотальных машин и веретен с низким качеством. Эти же преимущества обеспечили увеличение доли намотки початков без вырезов до более 98%, при снижении частоты обрывов основной нити до менее 20/1,000.

Количество сигналов тревоги вследствие низкого качества также значительно снизилось, а доля дефектных продуктов уменьшилась на 2 %. Благодаря Uster Quality Expert оператор получает сообщение о дефектной машине путем индикации данных в реальном времени. Это сокращает время и маршруты обхода оператора, уменьшает интенсивность работы и повышает эффективность. Техническое обслуживание целенаправленно осуществляется непосредственно на машинах и веретенах, производящих продукты низкого качества, что также повышает эффективность.

Как эти улучшения производства повлияли на бизнес?



Господин Ванг Пинг
главный инженер

+86 0375 8200 999

wgyljt@163.com

Заявление клиента

“ Система Uster Quality Expert устраняет источник проблемы качества и повышает эффективность производства, одновременно снижая производственные затраты. ”