

USTER® TESTER 6
Total Testing Center™

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 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



Что такое Think Quality™?

USTER® TESTER 6 – важное средство для Think Quality™

USTER® TESTER 6 – это сердце лаборатории на текстильных фабриках по всему миру. Он является ключом ко многим принципам уникальной философии USTER – Think Quality™. С прибором USTER® TESTER 6 роль USTER® TESTER расширяется от 'лабораторного испытания' до 'общего тестирования'.

Его подключение к USTER® QUALITY EXPERT – это путь к эффективной и превентивной оптимизации технологических процессов на текстильных фабриках. Assistant Q, эксперт с 70-летним опытом, облегчает быстрое реагирование путем выдачи важных аварийных сообщений. USTER® TESTER 6 и USTER® QUALITY EXPERT создают уникальную синергию между 100% контролем в режиме он-лайн и лабораторной точностью для обеспечения качества на всех этапах процесса прядения.



Инновация: начальная точка для превосходного качества и оптимальной производительности текстильной фабрики

Клиенты USTER могут рассчитывать на впечатляющие инновации в новом поколении USTER® *TESTER 6*. Начиная с совершенно нового емкостного датчика, измеряющего с большей точностью и надежностью, чем когда либо. Существует также ряд совершенно новых оптических датчиков и функций, превосходящих ожидания и выполняющих все требования при проведении испытаний для полной удовлетворенности клиентов.

- Новый мировой стандарт от мирового лидера в области испытания пряжи
- Точность USTER; ваша гарантия надежных измерений с высокой скоростью испытания
- Прямая корреляция с мировыми показателями качества текстиля – USTER® *STATISTICS*



Новый мировой стандарт

USTER® *TESTER 6* признан во всей текстильной промышленности в качестве нового мирового стандарта испытания на неровноту. Его новые опции емкостного и оптического датчиков позволяют прядильным фабрикам точно контролировать уровни качества пряжи и гарантируют качество с первой минуты.

- Имеются автоматические и полуавтоматические модели
- Существует возможность дооснащения всеми возможными датчиками, автоматической функций работы, системой Knowledge Based System и средствами для создания профиля фасонной пряжи



Точность и надежность измерения USTER на высокой скорости

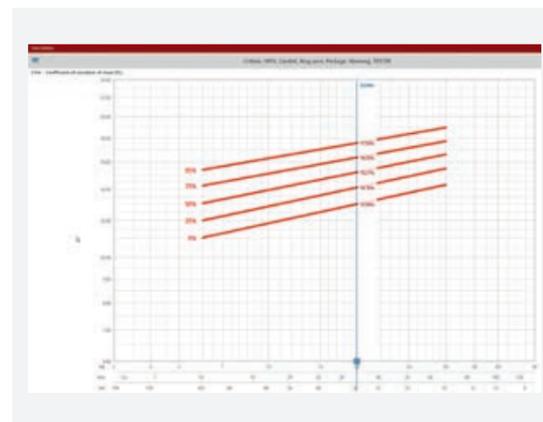
Все модели работают со скоростью испытания 800 м/мин с еще более высокой точностью и надежностью, чем предшествующие модели. В автоматическом режиме работы высокая производительность испытания образцов обеспечивает более быстрое обнаружение дефектов. Это уменьшает риск рекламаций, сокращает расходы на рабочую силу и гарантирует клиентам получение продукции ожидаемого качества.

Это также важная часть концепции 'общего тестирования' USTER®.

Непосредственная связь с USTER® *STATISTICS*

Основанный на 60-летнем опыте в текстильной отрасли инструмент эталонного анализа USTER® *STATISTICS* является мировым стандартом для объективных сравнений качества. Он обеспечивает эталоны для торговли пряжей и сертифицированных спецификаций.

Только USTER® *TESTER* предоставляет данные, которые непосредственно связаны со стандартами USTER® *STATISTICS*.



Добро пожаловать в Total Testing Center™... интегрированное качество для всей текстильной фабрики с USTER® TESTER 6

Total Testing Center™ – встроенный в USTER® TESTER 6 – интегрирует данные от точных лабораторных испытаний и он-лайн систем мониторинга, охватывающих все процессы прядения короткого штапельного волокна. Это уникальная комбинация, преобразующая данные в практический выбор для изготовления качественной пряжи и прибыльного производства.

- USTER® TESTER 6 – путь к 'общему тестированию'
- USTER® QUALITY EXPERT – связь с Quality Management Platform™
- Assistant Q – 'штатный сотрудник' с 70-летним ноу-хау



USTER® TESTER 6 – путь к Total Testing Center™

Это пульс нового поколения, которому суждено стать бьющимся сердцем каждой текстильной лаборатории. USTER® TESTER 6 является эволюцией и стартовой площадкой для Total Testing. Он открывает совершенно новые широкие возможности для каждой прядильной фабрики.



USTER® QUALITY EXPERT – связь с оптимизацией

Полный контроль от волокна до пряжи в одной он-лайн системе показывает все процессы текстильной фабрики с ключевыми параметрами качества в правильном формате и в нужное время. Сравнительный анализ показателей качества фабрики с интегрированными (в виде ноу-хау приложений) параметрами качества, получаемый в виде управленческих отчетов, используются для еще более глубокого и обоснованного принятия решений.

- Универсальный магазин для управления качеством и оптимизации
- Доступность 24/7 отовсюду



Assistant Q – бдительный помощник с обширным опытом и ноу-хау, интегрированными в приложениях USTER

Менеджерам по качеству больше не нужно терять время на решение тривиальных задач. Assistant Q похож на хорошо квалифицированного и опытного нового 'сотрудника', который гарантирует, что ничто не останется незамеченным. Он неустанно работает над тем, чтобы предоставить прядильщикам именно ту информацию, которая нужна для достижения конечной цели 'управление прядильной фабрикой думая об обеспечении высокого качества'. Уникальный механизм правил и интеллектуальные алгоритмы для аварийных сигналов и прогнозов создают основу для надежного оповещения.

Инновация в основе: новейшая технология датчиков USTER® TESTER 6 отвечает на все вопросы

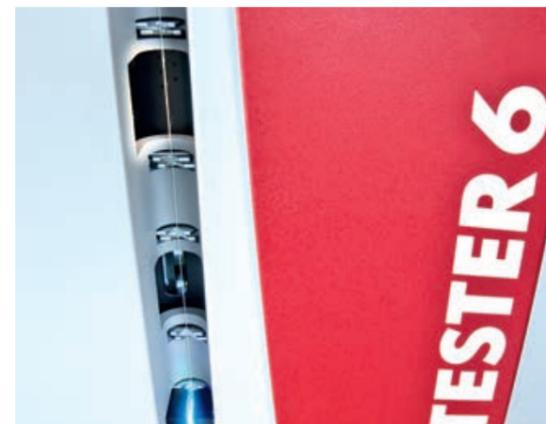
Датчики – это мощные мозги семейства USTER® TESTER. Новый, уникальный емкостной датчик был разработан специально для USTER® TESTER 6, который совместно с другими датчиками для измерения длины ворсистости (Hairiness Length Classification Sensor) и автоматического определения номера (Fineness Automatic) дает полную информацию о пряже и предотвращает возникновение претензий.

- Совершенно новый: последний емкостной датчик USTER® (Датчик CS)
- Новый датчик HL для классификации длины ворсистости со скоростью до 800 м/мин.
- Автоматическое измерение абсолютной величины линейной плотности пряжи и ее неровноты (Датчик FA)



Датчик CS – совершенно новый емкостной датчик USTER®
Это новый цифровой емкостной датчик USTER, обеспечивающий еще большую точность и надежность.

- Точные, надежные результаты, включая знаменитый коэффициент вариации 'USTER value' CV_m для гарантирования требуемого качества выпускаемой продукции
- Понятная графика с диаграммами, спектрограммами, кривыми вариации длины и гистограммами
- Выделение проблем качества с периодическими дефектами для снижения числа рекламаций клиентов

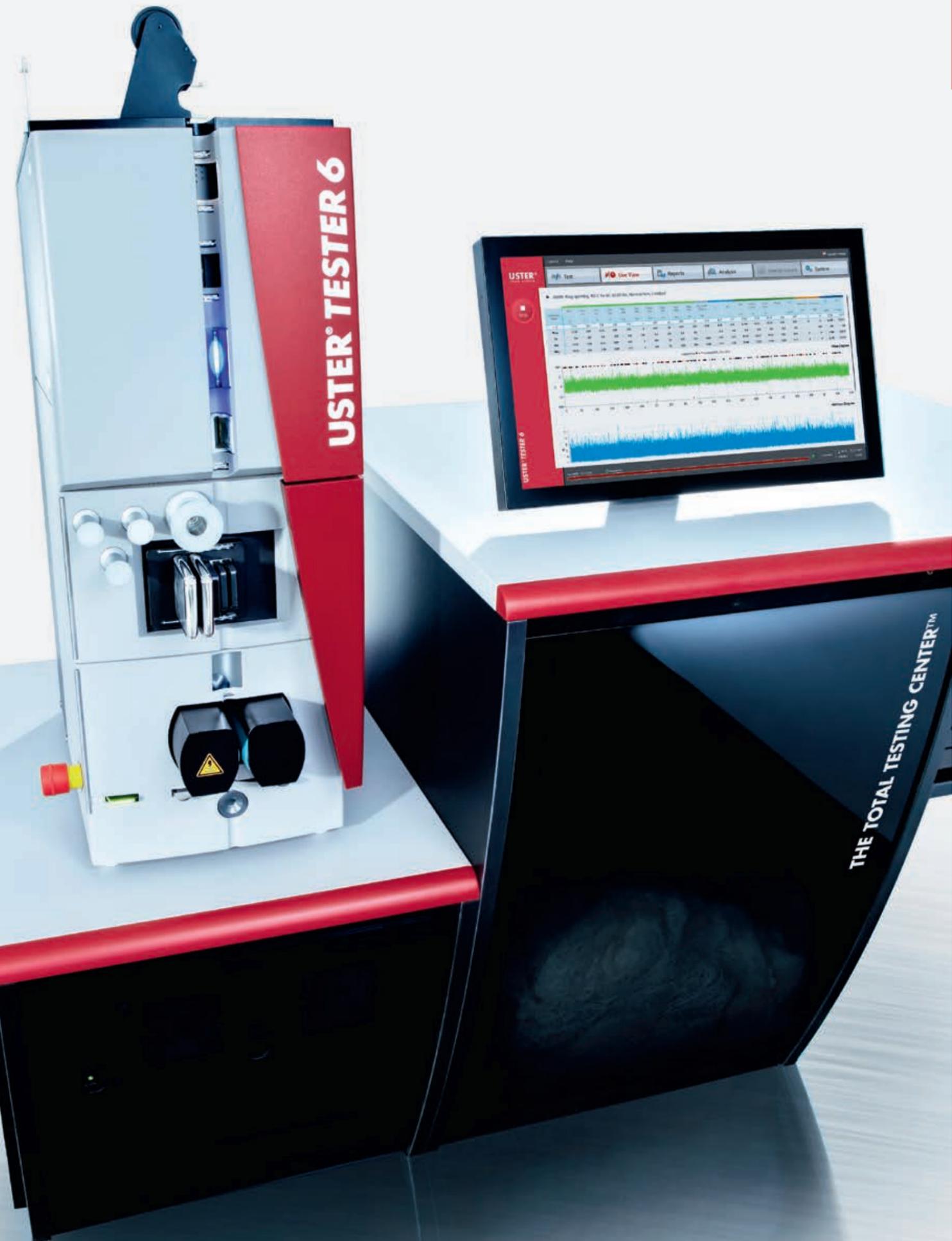


Датчик HL – ворсистость с высокой скоростью
Теперь возможна полная оценка такого важного параметра как ворсистость, благодаря новому датчику HL для классификации длины ворсистости. Новый принцип измерения фокусируется на реальной длине выступающих волокон – очень важной и полезной информации. Теперь в комбинации с проверенным практикой датчиком ОН прядильные фабрики имеют полную картину ворсистости пряжи, позволяющую им исключить рекламации, связанные с качеством.



Автоматическое определение номера (датчик FA)
Точное измерение абсолютной величины линейной плотности пряжи и ее неровноты является очень важным для каждой текстильной фабрики. С новым датчиком FA измерение линейной плотности пряжи происходит эффективно и автоматически. Этот датчик USTER® TESTER 6 экономит время в лаборатории, не зависит от оператора и сокращает время реакции для улучшения производственного процесса.

Существующие приборы USTER® TESTER 6 можно дооснастить датчиком FA на месте.



Ворсистость пряжи: уникальные методы для полной картины

Технология USTER® HAIRINESS позволяет прядильщикам управлять любым необходимым испытанием на ворсистость, полностью удовлетворяя требования клиента. USTER® TESTER 6 является исчерпывающим решением для ворсистости, так как его уникальная комбинация датчика HL с датчиком OH обеспечивает ключевые величины для точных спецификаций пряжи.

- Датчик OH измеряет общепризнанную во всем мире величину H, используемую в контрактах на пряжу
- Датчик HL определяет величину $S3_U$ для выступающих волокон – ключевой показатель прочности ткани
- Комбинация датчиков HL и OH является уникальным решением USTER® HAIRINESS



Визуальная ворсистость (датчик OH)

Величина H является всемирно признанным эталоном ворсистости. Он используется в торговле пряжей, а также в качестве механизма раннего предупреждения во время производства. Датчик OH обеспечивает воспроизводимое и объективное измерение ворсистости на скорости 800 м/мин. Измеренную величину USTER® HAIRINESS можно непосредственно сравнивать с эталонными значениями USTER® STATISTICS. Неровнота по ворсистости может проявляться в ткани только после крашения – лишь один пример того, какие отрицательные и дорогостоящие последствия может иметь неконтролируемая ворсистость пряжи.

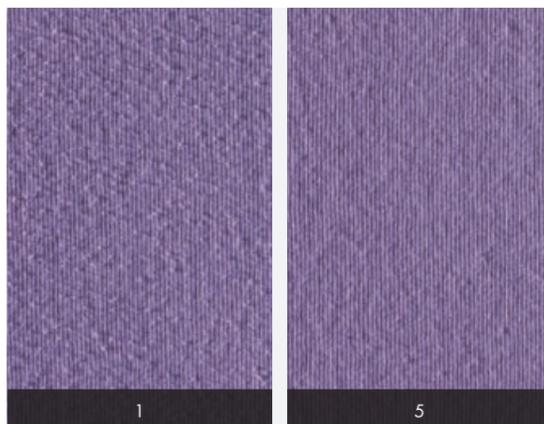
Длина ворсистости (Датчик HL)

Благодаря новому принципу измерения, основанному на реальной длине выступающих волокон, этот датчик обеспечивает результаты измерения выступающих волокон длиной более 3 мм.

Датчик HL обладает высокой чувствительностью, необходимой при проектировании пряжи и при обнаружении длинных выступающих волокон, которые могут вызвать пиллинг, и для контроля машин, особенно машин для компактного прядения.

Оптические датчики ворсистости и длины ворсистости – полный пакет

Ворсистость пряжи оказывает большое влияние на внешний вид и долговечность ткани. Уникальная комбинация двух датчиков одновременно выдает все данные о ворсистости пряжи, что позволяет персоналу быстрее реагировать для улучшения качества и предотвратить дорогостоящие претензии.



Крутка пряжи: точный контроль для высокой производительности и оптимального внешнего вида ткани

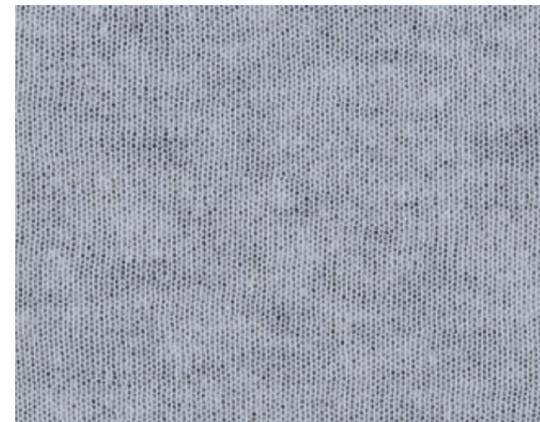
Наряду с проблемами номера пряжи и ворсистости, прядильщики знают, что неровнота диаметра пряжи и крутки в значительной степени влияют на конечный продукт. USTER® TESTER 6 контролирует все эти показатели с помощью ряда датчиков, предназначенных для оптимизации внешнего вида ткани путем контроля пряжи.

- Датчик OM определяет неровноту крутки для улучшения тактильных свойств готовой ткани
- Датчик OM позволяет избежать претензий на изменения внешнего вида
- Датчик OI оценивает влияние загрязнений и примесей

Tu	TMu	Δ Tu	Tu	TMu	Δ Tu	Δ Tu
T/inch	ae	T/inch	T/m	am	T/m	%
32.41	4.18	0.53	1,276	127	21	1.63
32.12	4.15	0.25	1,265	125	10	0.77
31.98	4.13	0.11	1,259	125	4	0.33
32.60	4.21	0.72	1,283	127	28	2.21
32.28	4.17	0.40	1,271	126	16	1.24

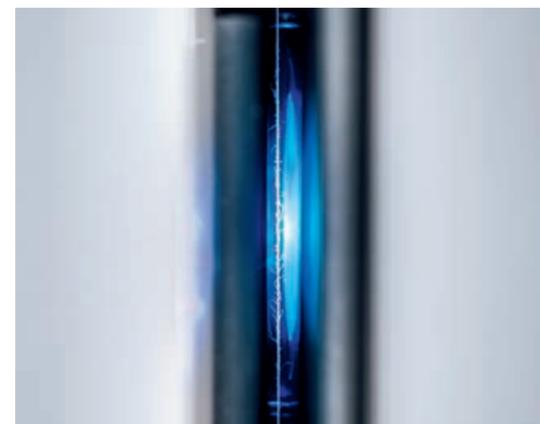
Оптический многофункциональный – Крутка (Датчик OM)

Прядильщикам и пользователям пряжи известно, что крутка – один из важнейших параметров при производстве пряжи. Уровень крутки пряжи влияет на внешний вид и показатели конечного продукта. Для пряжи кольцевого и компактного прядения и синтетических волокон. USTER® TESTER 6 предлагает уникальную опцию определения крутки и ее вариации во время обычного испытания пряжи на скорости испытания 800 м/мин. Без дополнительных усилий выявляются узкие места на производстве. Например, веретена, имеющие низкую скорость, определяются независимо от оператора и без дополнительного времени на испытание в лаборатории.



Оптический многофункциональный – Неровнота (Датчик OM)

Параметр CV FS (тонкой структуры) помогает предотвратить 'разнооттеночность' в трикотажных изделиях. В компактном прядении датчик OM является обязательным, так как он обеспечивает лучшую информацию о структуре и однородности пряжи. Это позволяет выявить факторы, отклонение которых вызывают изменения цвета и оттенков – диаметр, плотность и форма пряжи. Данные с датчика содержат важную информацию о качестве, о том, как пряжа будет выглядеть в готовой ткани.



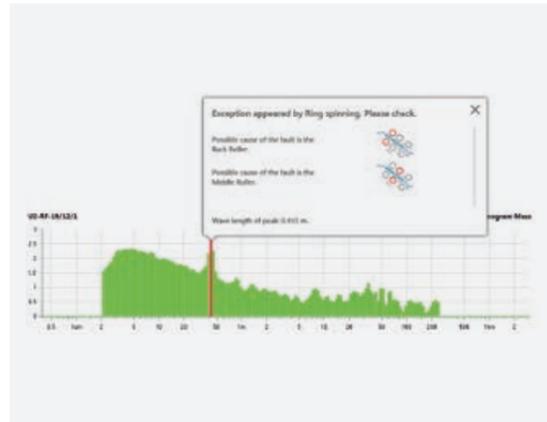
Видимые загрязнения (Датчик OI)

Частицы пыли и мусора могут вызвать серьезные проблемы в последующих процессах производства ткани. Датчик OI предотвращает это, точно измеряя частицы мусора и пыли в пряже. Он обеспечивает следующие преимущества: сокращение простоев в ткачестве и увеличение срока службы трикотажных игл. Уникальное измерение эффективности очистки в прядильных камерах.

Встроенные знания: опыт USTER в решении проблем делает пряжу и ткани лучше, быстрее, проще

Детальное ноу-хау USTER, подкрепленное 70-летним опытом, доступно всем пользователям USTER® TESTER 6. Три специальные особенности, базирующиеся на этом опыте, помогают прядильщикам отслеживать неисправности и быстро устранять проблемы качества с целью минимизации простоев и идеального качества, как пряжи, так и ткани.

- Система Knowledge Based System (KBS) не требует никаких дополнительных настроек
- Улучшенное моделирование ткани – четкое визуальное представление
- Умная оценка исключений и ограничений



Система Knowledge Based System (KBS) не требует никаких дополнительных настроек

Новая система Knowledge Based System (KBS) быстро устанавливает причину проблемы качества на прядильной машине, без необходимости дополнительных настроек или ввода дополнительных данных поставщиком машины. Один щелчок на изображении спектрограммы вызывает дефектный компонент на экран. Это экономит время, улучшает качество и предотвращает появление дорогостоящих претензий...

Для получения более подробной информации см. технический паспорт.



Моделирование ткани, четкое представление заранее

Результаты испытания пряжи отображаются на черных досках, давая четкое представление о том, как будет выглядеть трикотажное полотно или ткань.

- Доска пряжи
- Трикотажное полотно
- Ткань (обычная)
- Изображение ткани в отраженном или пропущенном свете
- Увеличенный вид ворсистости пряжи на доске пряжи

Для получения более подробной информации см. технический паспорт.

Интеллектуальный обзор исключений

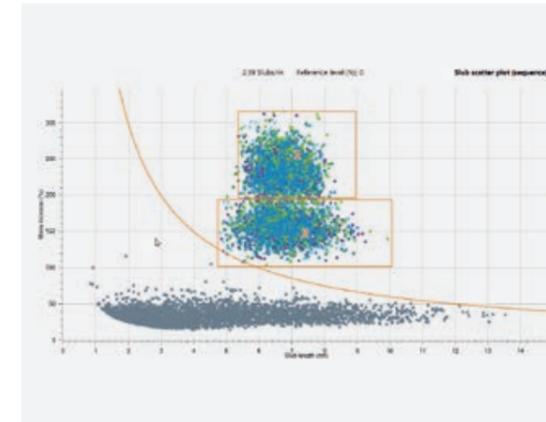
Новой особенностью USTER® TESTER 6 является 'Интеллектуальный обзор'. В один клик клиенты могут сосредоточиться на тестовых исключениях и выбросах. Или быстро переключиться на функцию USTER® STATISTICS для сравнения результатов с мировыми эталонами качества. Интеллектуальный обзор является полезным средством для экономии времени и быстрой проверки на соответствие пряжи спецификации.

Subsample	Mean	U	CVm	CVm	CVm	CVm	CVm	CVm
		%	%	µm	µm	µm	%	
1/1	12.08	13.25	4.09	3.02	2.40	1.34		
2/1	11.18	14.12	4.38	3.34	2.75	1.82		
3/1	11.88	15.00	4.05	3.05	2.88	2.12		
4/1	11.36	14.35	3.82	2.84	2.27	1.52		
5/1	12.00	15.18	4.41	3.09	2.17	1.18		
6/1	11.50	14.53	4.42	3.31	2.94	1.45		
7/1	11.21	14.13	4.06	3.04	2.47	1.42		
8/1	11.26	14.22	4.05	2.88	2.22	1.48		
Mean	11.59	14.55	4.20	3.15	2.51	1.49		
CV	3.8	2.8	3.7	3.3	3.2	21.8		

Простота в освоении, простота в использовании: свежий подход к лабораторным испытаниям текстиля

Персонал лаборатории оценит преимущества нового USTER® TESTER 6. Разработанная эргономика и превосходный графический интерфейс делают его исключительно удобным для пользователя. Даже более сложные задачи, например испытание фасонной пряжи, осуществляются просто, благодаря новому USTER® Fancy Yarn Profile.

- USTER® Fancy Yarn Profile (FYP) для автоматического анализа фасонной пряжи
- Сенсорный монитор, легкий для освоения и эффективный в использовании
- Умный пользовательский интерфейс позволяет точно отображать производственные процессы на фабрике



USTER® Fancy Yarn Profile (FYP)

FYP является стандартом для точного измерения фасонной пряжи. Uster knowledge – это ключ, позволяющий автоматически проводить первую оценку, быструю и легкую для всех пользователей.

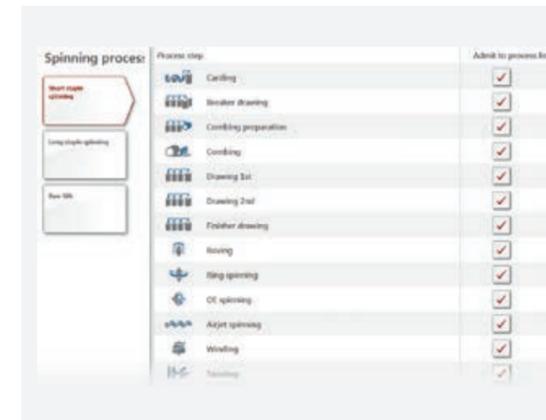
USTER® Fancy Yarn Profile определяет следующие показатели качества: число узелков, увеличение массы и длину узелка, а также уменьшение массы после узелка.

Широкий спектр отчетов содержит информацию о качестве и исключает нежелательные проблемы.



Интуитивный сенсорный экран

USTER® TESTER 6 имеет сенсорный монитор. Его легко использовать даже неподготовленному персоналу, благодаря чему операторы могут фокусироваться на результатах испытания, что гарантирует высокую эффективность и удовлетворенность пользователя.



Отражение текстильных процессов

С образцами для испытаний, поступающими из различных цехов прядильной фабрики, USTER® TESTER 6 может отразить различные процессы в своем пользовательском интерфейсе. Это делает весь процесс испытаний простым и интуитивно понятным для оператора.

- Возможность выбора процесса: короткое штапельное волокно, длинное штапельное волокно или шелк-сырец
- Автоматическое следование логической последовательности от кардочесания до перемотки



Уникальные измерения для развивающегося рынка электропроводящей пряжи

Особое внимание привлекает электропроводящая пряжа, ее используют для производства защитной и спортивной одежды, здравоохранения. USTER® TESTER 6 с датчиком OM измеряет повторения дефектов. Это позволяет предотвратить рекламации и улучшает качество пряжи.

- Измерение частоты повторения с помощью датчика OM
- Испытание пряжи на равномерность и обнаружение периодических дефектов с помощью датчика OM
- Классификация длины ворсистости для окрашенной пряжи с помощью датчика HI

No.	FO-M /km	FO+M /km	FO spots M /km	CV2D 8mm %
1 / 1	105	200	233	9.52
2 / 1	103	193	223	9.34
3 / 1	65	155	158	9.14
4 / 1	200	270	220	10.19
5 / 1	125	220	240	9.60
Mean	120	208	215	9.56
CV	41.8	20.3	15.3	4.1
s	50	42	33	0.40
σ95	62	52	41	0.49

Измерение частоты повторений

Уникальные измерения частоты повторений (FO) с помощью датчика OM позволяет объективно оценить электропроводящую пряжу. Анализ непсов, утонений и утолщений является очень важным для улучшения и гарантирования качества пряжи.

Частота повторений имеет 12 классов и ее можно измерять на скорости испытания до 800 м/мин.



Неровнота пряжи и обнаружение периодических дефектов

Датчик OM также оптически измеряет равномерность пряжи, диаметр, плотность и форму. Эта информация объединяет все ключевые показатели, необходимые для контроля качества электропроводящей пряжи, поддерживая репутацию поставщика в условиях жесткой конкуренции.

Анализ спектрограммы позволяет теперь получать информацию о периодических дефектах. Это помогает найти источник дефекта и облегчает ремонт дефектных элементов машины.

No.	S3u /100m	S1+2u /100m	1mm /100m	2mm /100m	3mm /100m
1 / 1	1,474	12,158	8,998	3,160	1,009
2 / 1	1,511	11,768	8,409	3,359	1,054
3 / 1	1,499	11,515	8,490	3,025	1,055
4 / 1	2,957	12,187	8,366	3,821	1,710
5 / 1	1,635	11,826	8,572	3,253	1,083
6 / 1	1,385	11,390	8,254	3,136	948
7 / 1	1,741	12,549	8,932	3,617	1,214
8 / 1	1,367	11,898	8,672	3,226	949
9 / 1	1,295	10,072	7,230	2,842	848

Классификация длины ворсистости для окрашенной пряжи

Большая часть электропроводящей пряжи окрашена. Датчик HI является идеальным решением для измерения ворсистости такой пряжи, так как он не зависит от цвета пряжи.

Он измеряет величину хорошего известного показателя S3u (волокна длиннее 3 мм). Значения, как для длинных, так и для коротких выступающих волокон имеют решающее значение для последующего процесса, поскольку они являются ключевыми показателями производительности на ткацких и трикотажных станках, а также долговечности ткани.

Оптимизация кольцевого прядения



Полный контроль загрязнений



Прогноз качества пряжи



Центр аварийных сигналов



Анализ прядильной фабрики



USTER® QUALITY EXPERT является платформой Quality Management Platform™ для совершенной оптимизации всех процессов производства пряжи. Единая система обеспечивает управление, гарантирующее качество волокна, пряжи и ткани. Сочетание 100% он-лайн мониторинга, точных лабораторных испытаний и интегрированного ноу-хау позволяет прогнозировать потенциальные дефекты и предотвратить претензии. Имеются две версии USTER® QUALITY EXPERT: отдельно стоящая версия с использованием данных от определенных клиентов – или версия, встроенная в USTER® TESTER 6.

Опыт и ноу-хау, интегрированные в приложениях USTER, являются основой для объединения ноу-хау приложений для текстиля с обстоятельной аналитикой и присоединенными приборами. Умные алгоритмы направляют решения на основе данных, расширяя аналитические возможности по мере подключения каждого дополнительного прибора.

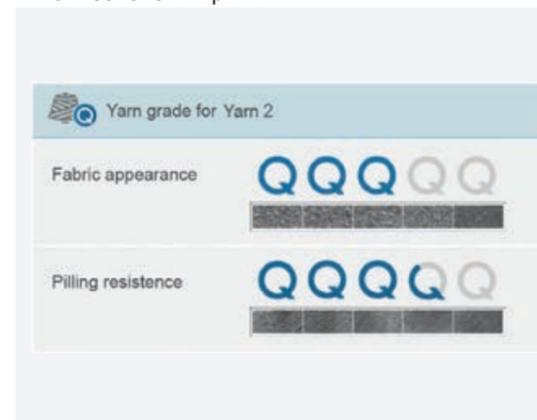
USTER® QUALITY EXPERT и его важные модули:

- **Центр аварийных сигналов** – информирует и вызывает необходимые действия
- **Анализ прядильной фабрики** – обстоятельная аналитика для принятия решений на основе данных
- **Прогноз качества пряжи** – увеличение доверия потребителей пряжи к прядильными фабрикам
- **Полный контроль загрязнений** – управление оставшимися загрязнениями с минимально возможными затратами
- **Оптимизация кольцевого прядения** – средство повышения производительности и качества

USTER® QUALITY EXPERT интегрирован в USTER® TESTER 6 Потенциал прогнозирования качества и оптимизации фабрики

Быстрые действия в ответ на отклонения качества требуют применения интеллекта в правильном формате, который предоставляется USTER® QUALITY EXPERT. Вместе с USTER® TESTER 6 преимущества 100% он-лайн контроля и лабораторной точности используют для повышения потенциала оптимизации на текстильных фабриках.

- Прогноз пряжи для повышения доверия между прядильщиками и пользователями пряжи
- Анализ прядильной фабрики для использования выгод от обстоятельной аналитики для принятия решений на основе данных
- Ноу-хау, интегрированные в приложениях, для согласованности по качеству, чтобы избежать претензий от пользователя пряжи



Прогноз качества пряжи для увеличения доверия

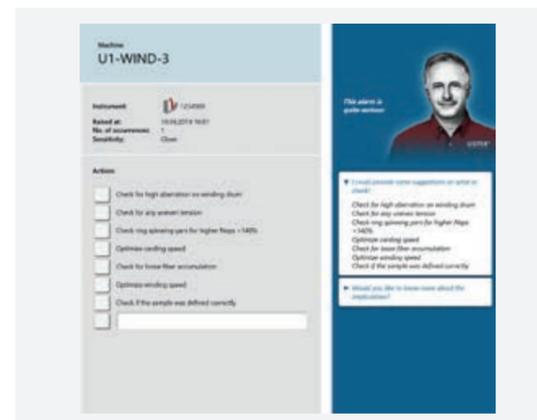
Прядильщики все больше стремятся видеть качество глазами клиентов – пользователей пряжи, для понимания проблем ткачей и трикотажников. Комбинация USTER® TESTER 6 и USTER® QUALITY EXPERT с интуитивными опциями классификации пряжи обеспечивает точный прогноз, удовлетворяющий клиентов и основанный на простой для понимания системе классификации пряжи. Таким образом, внешний вид ткани и прогноз устойчивости к пиллингу не требуют образцов ткани и дают возможность проверить все произведенные партии практически без каких-либо затрат.

Quality parameter	Product 47 (Jan 12)	Product 28 (Jan 28)	Product 28 (Jan 18)
USTER® TESTER 6			
Chin %	12.23	12.23	11.68
Chin 3m %	2.15	2.28	2.24
Thick +0.5% 3m	18.22	18.22	18.22
Thick +0.5% 3m	18.43	18.43	17.81
CV Thin +0.5 %	39.63	34.53	48.20
USTER® TEMIGHT 4			
Blind p/um	101.20	101.20	101.17
Blind CV	146.20	146.20	146.17
Tenacity CV/ten	22.03	22.03	22.03
elongation %	4.26	4.26	4.26
CV Wt %	11.46	11.11	11.46
CV Ft %	7.80	8.50	8.80
CV Br %	1.80	1.74	1.77
CV Br %	1.20	1.41	1.42

Глубокая аналитика для принятия решений на основе данных

Информация сжата и представлена в удобном для чтения формате, который может быть легко интерпретирован пользователями. Подробные отчеты одновременно помогают определить целевые области для оптимизации. Например, интуитивно понятные отчеты сравнения качества с использованием USTER® STATISTICS показывают различия между продуктами или производственными партиями.

С расширением результатов измерения крутки от USTER® TESTER 6, наконец, обеспечиваются все данные качества, необходимые для спецификации пряжи.



Ноу-хау, интегрированные в приложениях, для стабильности качества

Стабильное качество является целью каждой прядильной фабрики, т. к. нестабильное качество приводит к рекламациям от пользователей пряжи, что может быть очень дорогостоящим для прядильных фабрик. Ноу-хау, интегрированные в приложениях, с умными алгоритмами и уникальным механизмом принятия решений создают основу для Assistant Q и интеллектуальных предупреждений. Широкий диапазон предупреждений о качестве может быть дополнительно расширен путем интеграции конкретных правил поиска и устранения неисправностей, постоянно расширяющих уровень знаний.

Конфигурация продукта



5800

(стол включен)

Модули и их функциональные возможности

	Дополнительные опции и аксессуары Knowledge Based System, программа Fancy Yarn Profile, разматывающее устройство с приводом, устройство транспортировки паковок
	Автоматическое устройство смены початков Автоматическая подача пряжи с устройства смены початков в измерительный слот (24 позиции)
	Датчик для автоматического определение номера (Датчик FA) Автоматическое определение абсолютного значения линейной плотности пряжи
	Датчик длины ворсистости (Датчик HL) Классификация длины ворсистости
	Датчик оптической ворсистости (Датчик OH) Определение ворсистости пряжи
	Оптический многофункциональный датчик (Датчик OM) Определение диаметра, неровноты, крутки, плотности и округлости. Определение частоты повторение для электропроводящей пряжи
	Оптический датчик загрязнений (Датчик OI) Определение частиц сорных примесей и пыли в пряже
	Датчик MS 120 Измерительное устройство для тяжелой ленты и топса из шерсти в диапазоне 12 – 80 ktex
	USTER® QUALITY EXPERT Инструмент управления 'общим тестированием'
	Емкостной датчик (Датчик CS) Определение неравномерности и дефектов (непсов, утонений и утолщений), построение спектрограмм и диаграмм

■ Базовая версия ■ Опции ■ Дополнительные опции и аксессуары

модульная система позволяет создать конфигурацию прибора с учетом индивидуальных требований. Возможно расширение прибора путем добавления к базовому модулю дополнительных модулей.



Перечень основных преимуществ

USTER® TESTER 6 – Total Testing Center™

Это именно то, чего вы ожидаете от USTER: новейшая технология датчиков, высочайшая точность, инновационные измерения. Все, что вам нужно для системного подхода к 'управлению текстильной фабрикой думая об обеспечении высокого качества'.

- Новейшая технология датчиков – основа для максимальной производительности
- Интегрированные знания на основе 70-летнего опыта
- Уникальное сочетание лабораторных и он-лайн данных



Технология датчиков для максимальной производительности

В течение 70 лет USTER считается синонимом датчиков контроля качества для текстильных изделий. Новый емкостный датчик CS с тестером 6 USTER® представляет собой вершину современной технологии. Другим ключевым элементом является интеграция новейшего датчика HL для полного испытания ворсистости пряжи.

Новейший датчик OM позволил поднять на качественно новый уровень измерение частоты повторений для электропроводящей пряжи, оценку крутки и ее неравноты.



Интеллектуальный обзор

Knowledge Based System

USTER® STATISTICS

Assistant Q

Интегрированные знания для помощи фабрикам

USTER делится своими знаниями в области текстиля в течение нескольких десятилетий, облегчая клиентам выполнение их повседневных задач, чтобы они могли сосредоточиться на идеальном соотношении цены и качества. Это обеспечивается:

- Системой на основе знаний для определения неисправных элементов машин
- Интеллектуальным обзором для выявления исключений
- USTER® STATISTICS – мировых эталонов качества

Здесь есть все для обеспечения стабильного качества и высокой эффективности.



The Total Testing Center™

Интеграцию результатов лабораторных испытаний с он-лайн данными создает Total Testing Center™. Надежная гарантия качественной пряжи.

USTER® TESTER 6 поставляется полный пакет. Оптимизация качества, установление новых стандартов классификации пряжи, мониторинг 100 % продукции, защита от исключений.

Total Testing Center™: ежедневное удовлетворение ожиданий, связанных с качеством.

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