



**USTER® TENSOJET 5**

Система WEAVABILITY™

**USTER® TENSORAPID 5**

Система измерения прочности пряжи

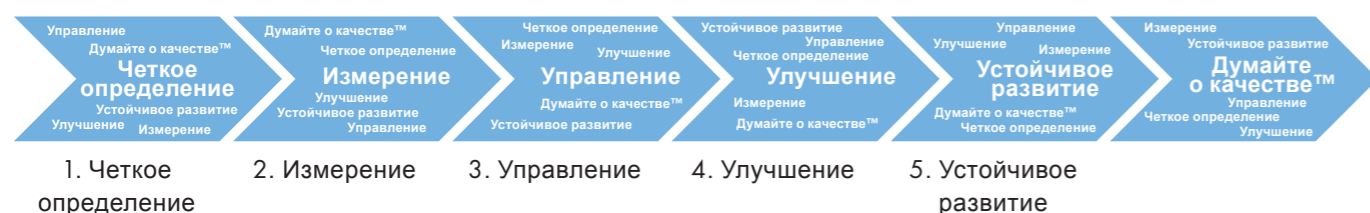
**USTER®**  
Think quality

## Что такое 'Думать о качестве™' (Think Quality™)? 'Управление фабрикой при постоянном внимании к качеству'

Современный конкурентный рынок требует от прядильных фабрик производства пряжи отличного качества, отвечающего требованиям покупателей. Она не должна иметь дефектов и должна изготавливаться при условии оптимального использования ресурсов. Решение вышеуказанных задач приходится добиваться в условиях необычайно сложной ситуации на рынке!

### Управляйте качеством – Думайте о качестве™ (Think Quality™)

Уникальный подход Think Quality™ компании USTER – это способ 'управления прядильной фабрикой при постоянном внимании к качеству'. Он включает в себя многие аспекты наших изделий и услуг в целях постоянного обеспечения надлежащего качества. Думать о качестве (Think Quality™), как это делает USTER, означает оказывать помощь изготовителям текстиля в улучшении управления качеством, целью которой является использование качества для достижения прогнозируемых прибылей в долгосрочном устойчивом бизнесе.



Данные принципы просты. Приоритеты заключаются в следующем: четкое определение; соответствующие системы измерения; 'быстрый ответ' при управлении производством; хорошее понимание возможных вариантов улучшения и оптимизации процессов для достижения устойчивого развития производства.

### USTER® TENSORAPID 5 и USTER® TENSOJET 5 – живая связь с Think Quality™

Системы USTER® TENSORAPID 5 и USTER® TENSOJET 5 являются стандартными системами тестирования на растяжение в промышленности. В них воплощено множество принципов уникальной технологии Think Quality™ компании USTER.

Их совместное использование с USTER® TESTER 6 позволяет вовремя обработать аварийные сигналы в производстве, так как умные отчеты содержат информацию о результатах тестирования как на неровноту, так и на растяжения, что дает общую оценку качества полученной продукции. Это позволяет принимать быстрые решения с целью улучшения производства и уменьшения рекламаций.

## Характеристики пряжи, необходимые для последующих процессов

Основным требованием к любой пряже является то, что она должна выдерживать любые условия обработки на последующих этапах технологического процесса, не вызывая остановов и не снижая эффективность производства. Независимо от требований к ткани, на стадии высокоскоростного ткачества и производства трикотажа на пряжу действуют сильнейшие напряжения и нагрузки на растяжение. Это значит, что уровень требований к прочности и удлинению пряжи при растяжении главным образом определяется ее дальнейшим использованием и последующими процессами обработки.

Знание минимальных показателей прочности и удлинения пряжи при растяжении необходимы для того, чтобы предотвратить обрывы или повреждение пряжи на последующих этапах обработки и избежать дефектов в конечной продукции ткачества. В частности, пряжа для основы подвергается чрезвычайно высоким нагрузкам, поэтому здесь важна информация о пределах прочности при ее растяжении. Нагрузки на уточную и трикотажную пряжу значительно ниже, но здесь важны хорошие показатели при ее испытании на удлинение при растяжении. А для швейных ниток требуется пряжа с высокой прочностью и постоянной величиной удлинения при растяжении.

USTER удовлетворяет потребности промышленности в устройствах, используемых для эффективного и точного тестирования пряжи на разрыв и растяжение, предлагая два высокотехнологичных контрольноизмерительных прибора:

- USTER® TENSORAPID 5 – для точного прогнозирования поведения пряжи в высокоэффективных процессах со скоростью тестирования 400 м/мин.
- USTER® TENSORAPID 5 – универсальный тестер на разрыв и растяжение пряжи, применяемый в качестве стандартного средства для пряжи из штапельных волокон и комплексных нитей. Скорость тестирования может плавно регулироваться от 50 до 5 000 мм/мин.

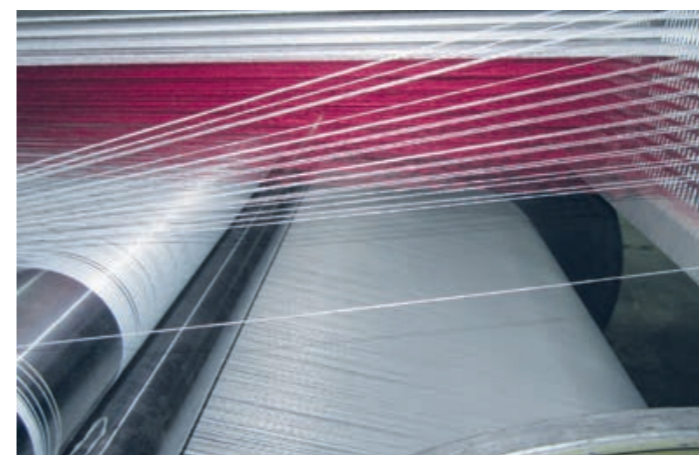
Контроль растяжения текстильных материалов используется с первых дней промышленного производства. Сегодня новейшие приборы компании USTER® для определения растяжения участвуют в борьбе за повышение эффективности процессов, позволяя точно определить область использования пряжи различных производителей и их клиентов благодаря своей высокой пропускной способности, точности и надежности.



## Минимизация обрывов пряжи и оптимизация производительности

Данные о прочности и удлинении пряжи важны для предотвращения ее обрывов во время процессов снования, ткачества и производства трикотажа: USTER® *TENSOJET 5* при скорости тестирования 400 м/мин точно прогнозирует качество пряжи путем определения в ней слабых мест.

- Наилучший способ предсказания технологичности WEAVABILITY™
- Пропускная способность при тестировании – 30 000 испытаний в час – с целью повышения эффективности
- Максимальный контроль процесса – в сочетании с USTER® *TESTER 6*



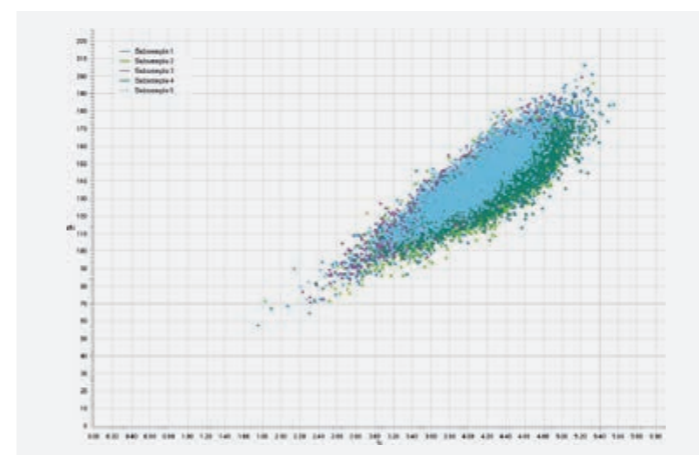
### Наилучший способ предсказания технологичности WEAVABILITY™

USTER® *TENSOJET 5* – это уникальная система измерения прочности и удлинения пряжи. Это средство предсказания технологичности WEAVABILITY™, которая дает точный прогноз поведения пряжи в последующих процессах обработки. Высокая скорость системы USTER® *TENSOJET 5*, равная 400 м/мин, моделирует актуальные динамические нагрузки на пряжу в ткачестве. Низкое число слабых мест в пряже обеспечивает высокую эффективность производства, повышает качество продукции, увеличивает прибыль.



### Производительность при тестировании: 30 000 испытаний в час

Высокая скорость измерения (до 30 000 испытаний в час) позволяет найти и предсказать слабые места в пряже. Эту задачу невозможно решить с помощью обычных тестеров. Графическое представление рассеянных значений наглядно отображает важную информацию, а встроенная система сопоставления с результатами USTER® *SENSORAPID* и с интегрированной USTER® *STATISTICS* делают устройство USTER® *TENSOJET 5* важнейшим прибором, позволяющим уменьшить число рекламаций.



### Максимальный контроль процесса – в сочетании с USTER® *TESTER 6*

Интегрирование результатов в систему USTER® *TESTER 6* позволяет извлечь выгоду от сигналов Total Testing Center™. Информация с очистителей пряжи USTER® *QUANTUM 4.0* помогает повысить эффективность ткачества. Она помогает определить партии пряжи, вызывающие высокую обрывность в ткачестве. Интеллектуальные анализы, включая анализ неровности и ворсистости пряжи, позволяют сравнивать ее с профилями пряжи с целью обеспечения высокого качества пряжи и уменьшения претензий.



## Всестороннее тестирование растяжения на уровне мировых стандартов

Спустя 50 лет с начала тестирования на растяжение система USTER® TENSORAPID 5 известна в отрасли своей высокой точностью и надежностью. Прядильщики могут выполнять точные измерения в соответствии с их собственными стандартами, гарантируя этим, что качество произведенной ими пряжи полностью отвечает требованиям заказчиков.

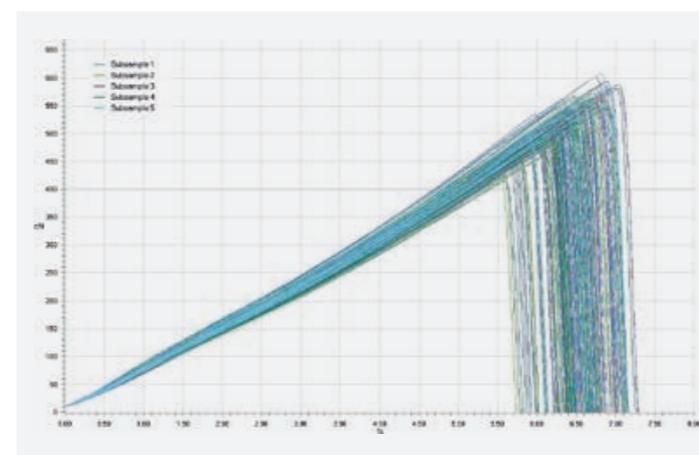
- Точные и надежные измерения гарантируют необходимое качество пряжи
- Соответствие всем требованиям к контролю всех типов пряжи на растяжение
- Максимальный контроль процесса в сочетании с USTER® TESTER 6



**Точные и надежные измерения**  
USTER® TENSORAPID 5 является признанным во всем мире стандартным контрольно-измерительным прибором, предоставляющим автоматическую и точную информацию о прочности пряжи на разрыв и ее удлинении при разрыве. Все измерения соответствуют международным стандартам, включая ISO, ASTM и требованиям китайских ведомств.



**Соответствие всем требованиям к контролю на растяжение**  
USTER® TENSORAPID 5 – универсальный прибор, позволяющий провести испытания пряжи из штапельных волокон и комплексных нитей. Широкий диапазон значений нагрузок и удлинений, используемых при тестировании, позволяет проводить тестирование пряжи и нитей из всех известных материалов. Полученные результаты сразу сравниваются со значениями USTER® STATISTICS. Есть два типа прибора с измерительными головками: 500 N – для стандартной пряжи и 1 500 N – для испытаний пряжи и нитей пасьмой.



**Максимальный контроль процесса – в сочетании с USTER® TESTER 6**  
Интегрирование результатов в систему USTER® TESTER 6 позволяет пользователю извлечь выгоду от использования умных аварийных сигналов из Total Testing Center™.

Интеллектуальные анализы, включая анализ неровноты и ворсистости пряжи, позволяют сравнивать ее с профилями пряжи с целью обеспечения высокого качества пряжи и уменьшения претензий.

### 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](http://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](mailto:sales@uster.com)  
[www.uster.com](http://www.uster.com)