

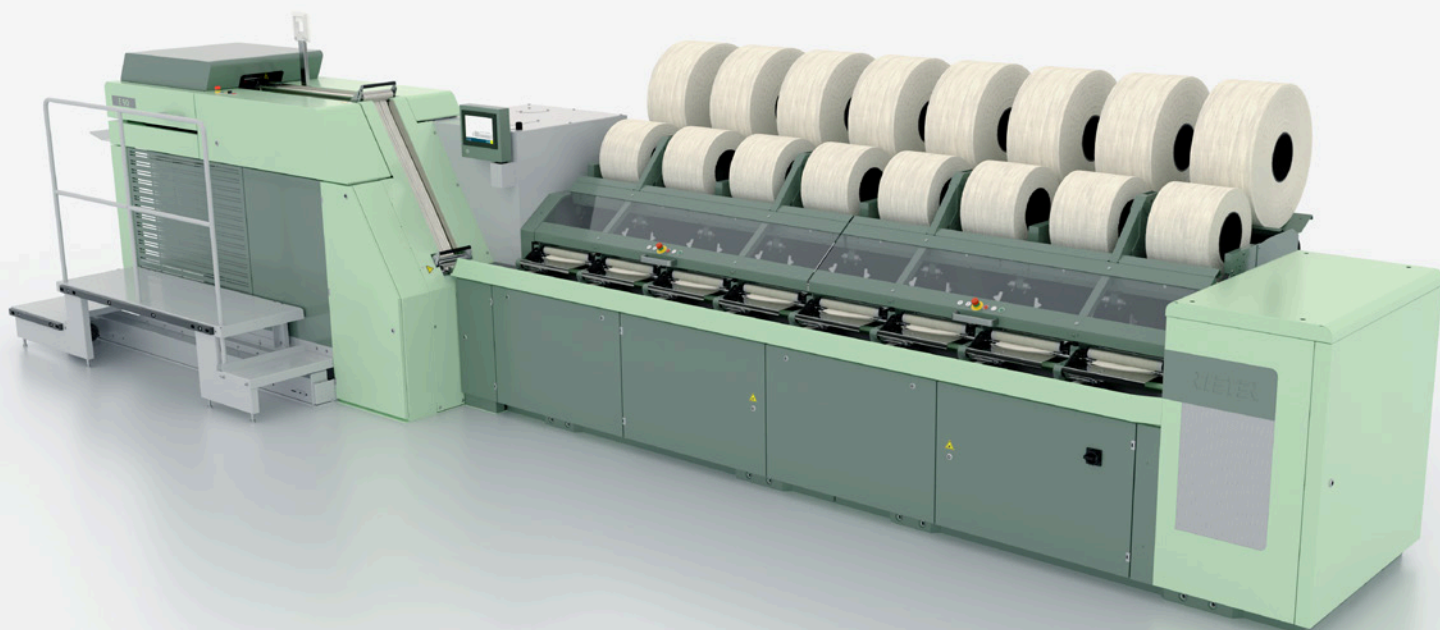
Подготовка прядения
Гребнечесальная машина E 90

RIETER



Гребнечесальная машина E 90

Высокопроизводительная гребнечесальная
машина E 90 с опцией ROBOlap




Экономичное производство
ленты высочайшего качества

E 90



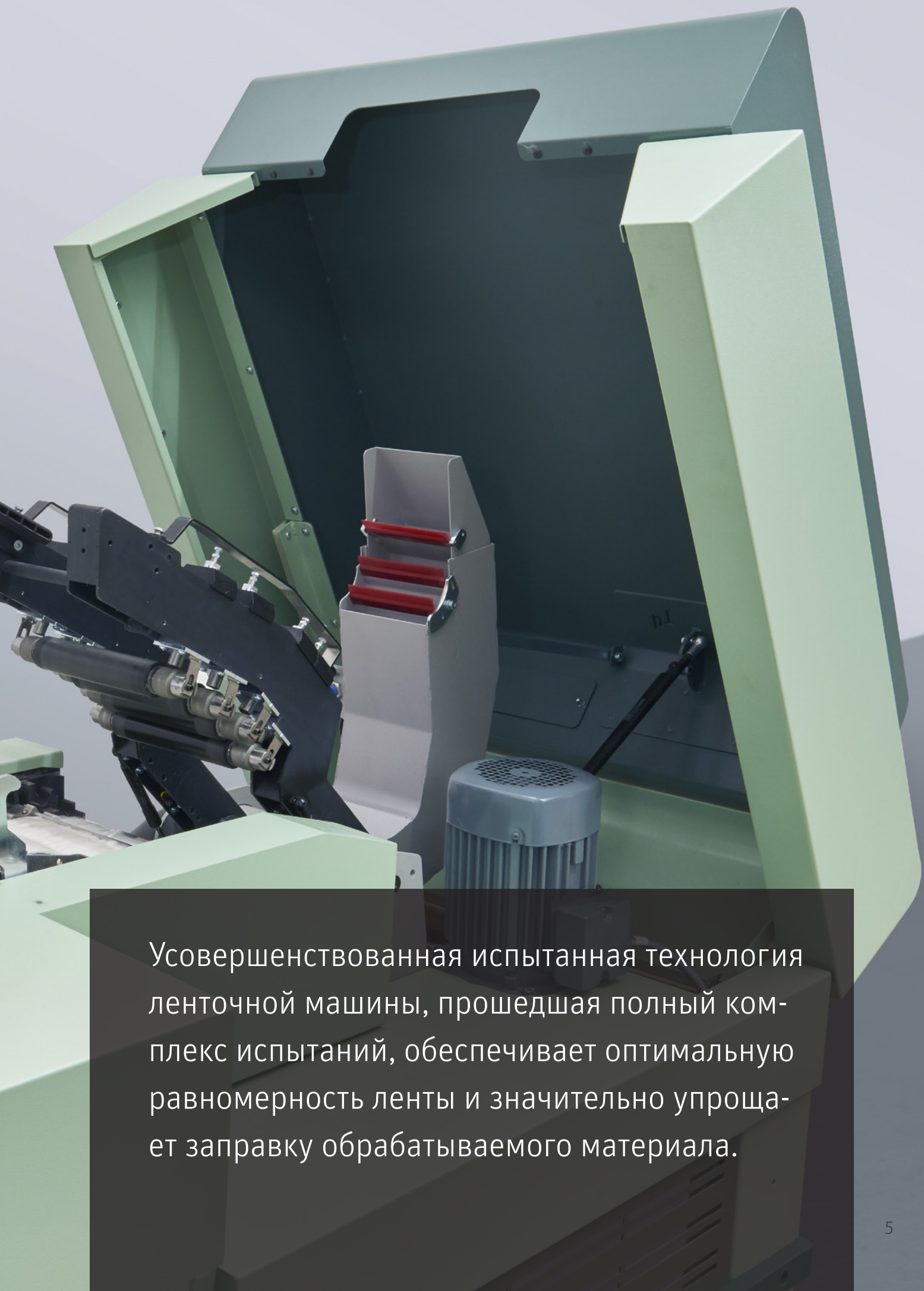
Машина E 90 оснащена новыми технологическими компонентами, которые значительно расширяют возможности применения верхнего и круглого гребней.

A close-up photograph of a typewriter's carriage and paper roll. The paper is white and appears to be in the process of being typed. The typewriter is dark green or black. The text is overlaid on a dark teal rectangular background.

Максимальная
универсальность
применения

Самое высокое качество ленты и пряжи


E90



Усовершенствованная испытанная технология ленточной машины, прошедшая полный комплекс испытаний, обеспечивает оптимальную равномерность ленты и значительно упрощает заправку обрабатываемого материала.



Производительность гребнечесальной машины E 90 достигает 100 кг гребенной ленты в час. Такой необычайно высокий уровень производительности обеспечивается высокой скоростью гребнечесания и стабильной работой машины.

A photograph of a paper mill production line. The scene is filled with green industrial machinery and large rolls of white paper. In the foreground, a worker in a blue shirt is pushing a large roll of paper on a yellow and white cart. The background shows a long, brightly lit factory floor with rows of machines and paper rolls. The text 'Впечатляющая производительность' is overlaid in yellow on a dark teal background in the upper half of the image.

Впечатляющая производитель- ность

E 90

E 90

ОСОБЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Превосходное качество ленты
благодаря встроенной ленточной
технологии Rieter

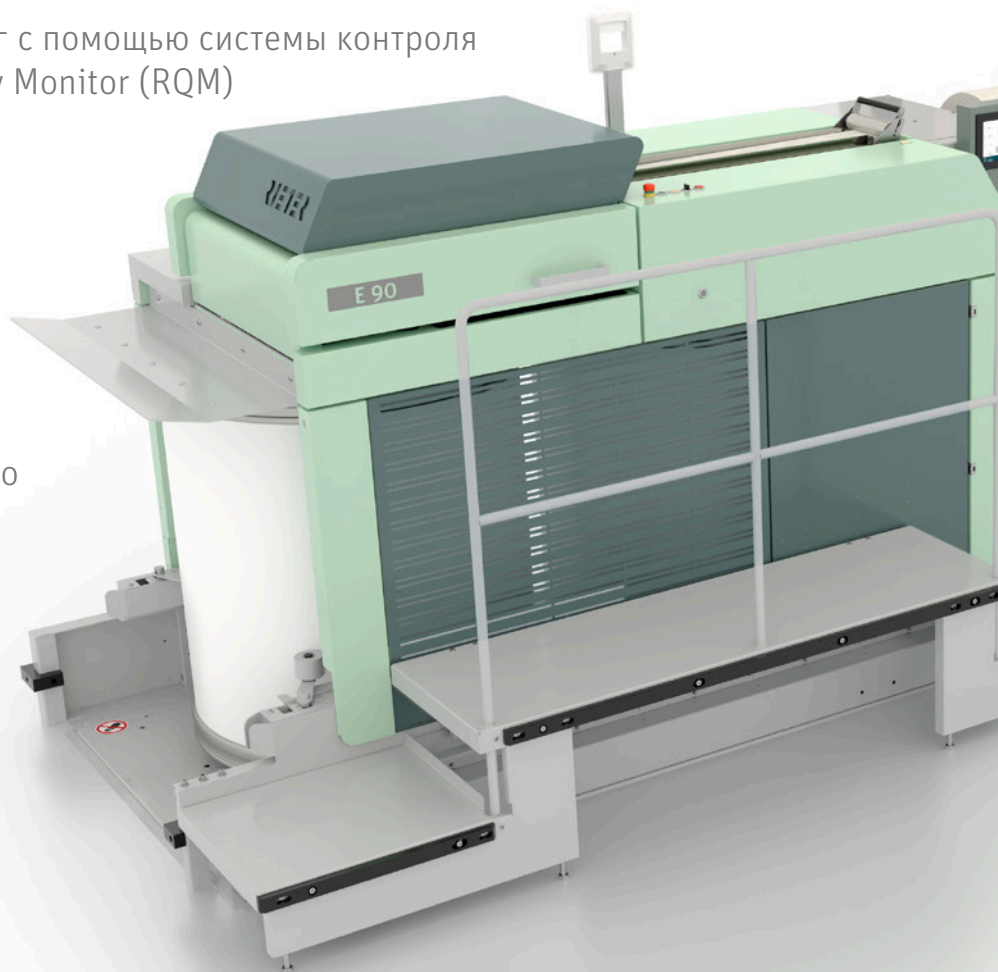
Надежный мониторинг с помощью системы контроля
качества Rieter Quality Monitor (RQM)

Универсальность

Неизменно высокое качество
в своем классе: от пряжи
с небольшим прочесом до
пряжи высоких номеров

Уникальная концепция привода и управления

Легкое выполнение регулировок для
соответствия различным требованиям



Самые низкие эксплуатационные расходы на килограмм гребенной ленты

Высочайший уровень производительности и использования сырья, а также низкое энергопотребление

Постоянный вес чесальной ленты

Управляемый привод холста для обеспечения постоянных условий гребнечесания

Самый высокий уровень производительности на рынке

До 100 кг гребенной ленты в час при скорости 600 ударов гребня в минуту

Надежная автоматика

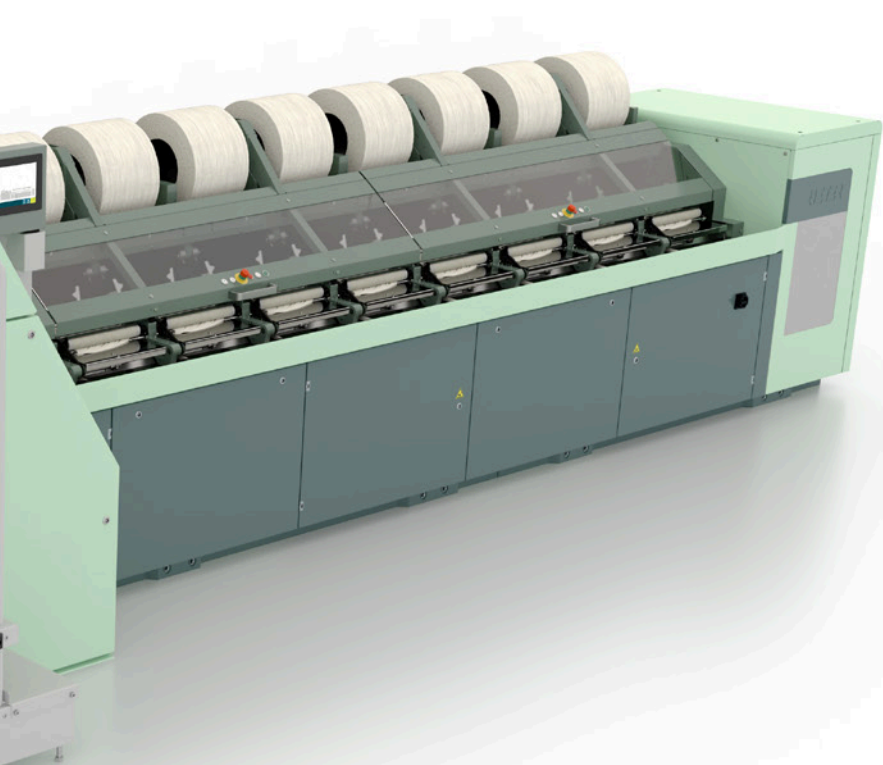
Полностью автоматизированная транспортировка холста с помощью SERVOlap, а также смена холста благодаря ROBOlap

Превосходное качество ленты благодаря бережной обработке волокна

Технологические компоненты, разработанные компанией Rieter, обеспечивают оптимальную согласованность движений гребней

Эффективное управление расходами и качеством

Программное обеспечение ESSENTIAL — Rieter Digital Spinning Suite предоставляет информацию о производительности машины, качестве и энергоэффективности.



Максимальная универсальность применения

Легкая адаптация к любым требованиям

Современный человеко-машинный интерфейс

Новейший человеко-машинный интерфейс позволяет оператору быстро адаптировать настройки машины к изменяющимся требованиям рынка. Таким образом, управление машиной стало интуитивно понятным.

На панели управления можно быстро и просто изменить параметры, а новые настройки можно сохранить в виде сценария, который затем можно передать на другие машины при помощи USB-интерфейса. Кроме того,

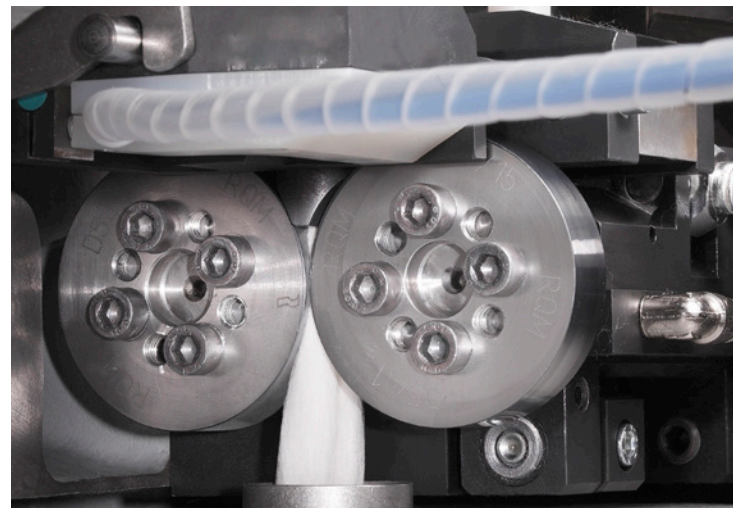
настоятельно рекомендуется подключить интерфейс к ESSENTIAL, универсальной системе управления предприятием от Rieter, которая уже готова к использованию нашими клиентами. Она объединяет все оборудование прядильной фабрики, включая вспомогательные машины от других поставщиков, что позволяет владельцам, управляющим и операторам быстро и просто управлять, контролировать и выполнять обслуживание всей прядильной фабрики.



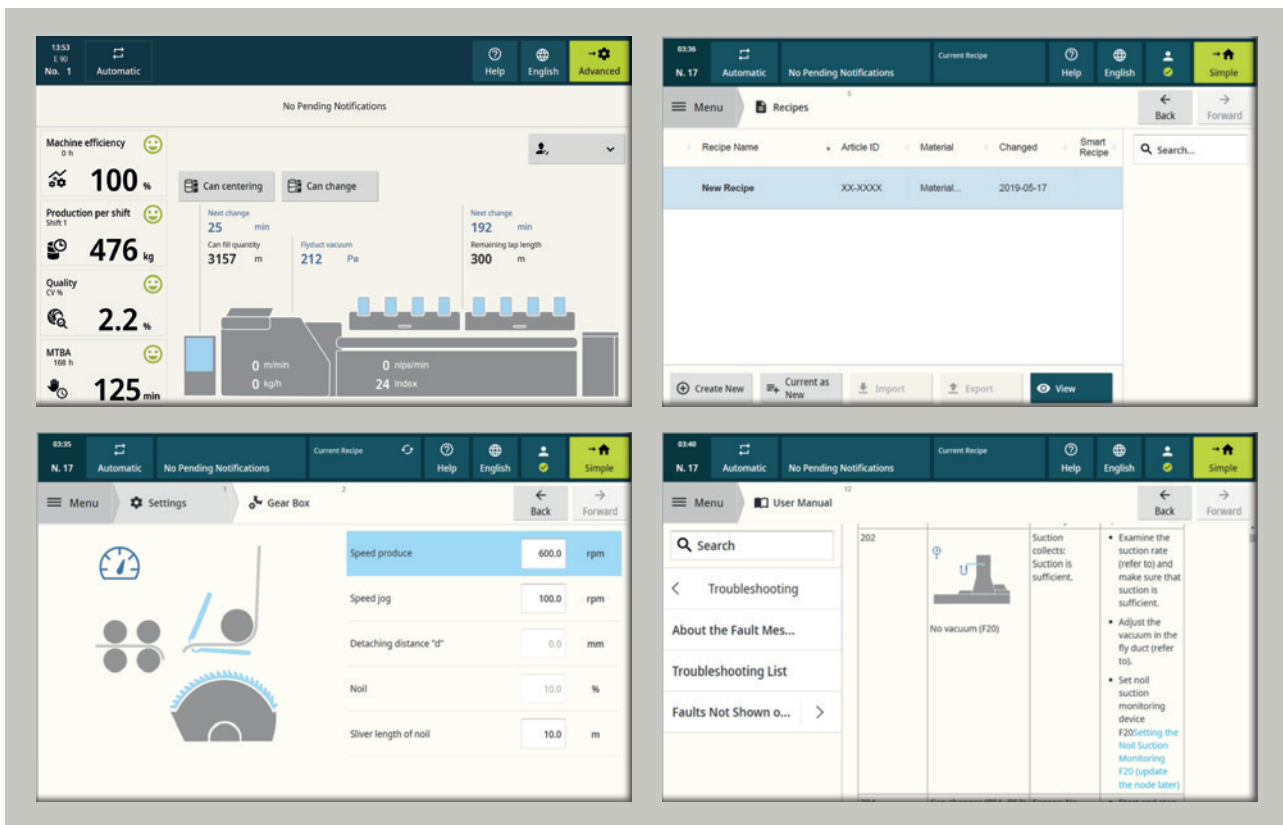
При помощи интерфейса удобно изменять настройки машины

Система контроля качества Rieter Quality Monitor RQM

Опциональный модуль Rieter Quality Monitor RQM доказал свою надежность в области предоставления профессиональных данных для обеспечения постоянного качества ленты. RQM предоставляет точную информацию в реальном времени о качестве ленты, в результате чего можно на раннем этапе обнаружить отклонения веса ленты и дефекты. Изменять настройки гребнечесальной машины стало просто, как никогда раньше, благодаря новому человеко-машинному интерфейсу и различным вариантам настройки непосредственно на дисплее. Концепция E 90 побуждает использовать простое изменение настроек машины для поиска процесса, оптимально адаптированного к характеристикам сырьевого материала. Возможность быстро реагировать на обнаруженное изменение качества пряжи позволяет всегда производить ленту именно того качества, которое требуют Ваши клиенты.



RQM обеспечивает постоянное качество ленты



Примеры современного человеко-машинного интерфейса

Самое высокое качество ленты и пряжи

E 90 удовлетворяет всем требованиям

Постоянный вес и равномерность ленты

В машину E 90 полностью интегрирована зарекомендовавшая себя ленточная технология Rieter. Усовершенствованная испытанная технология ленточной машины, прошедшая полный комплекс испытаний, обеспечивает оптимальную равномерность ленты и значительно упрощает заправку обрабатываемого материала. В стандартную комплектацию E 90 входит привод холста с системой управления. Благодаря этому обеспечиваются стабильные условия гребнечесания и, как следствие, постоянный вес лент.



Встроенная ленточная технология Rieter

Превосходное качество пряжи благодаря бережной обработке волокна

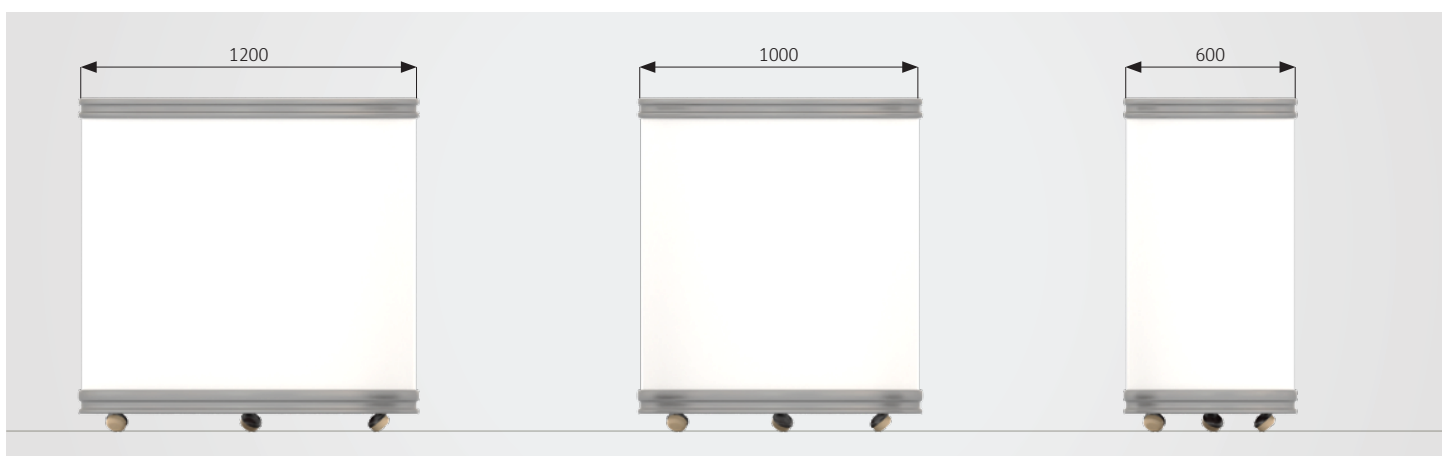
Бережное, контролируемое обращение с волокном достигается за счет оптимально настроенных движений гребней и технологических компонентов, разработанных компанией Rieter. При работе E 90 также создается значительно меньший уровень вибрации даже на высокой скорости. Результат — неизменно высокое качество пряжи.



Оптимизированное движение чесания и геометрия позволяют добиться самого высокого качества ленты

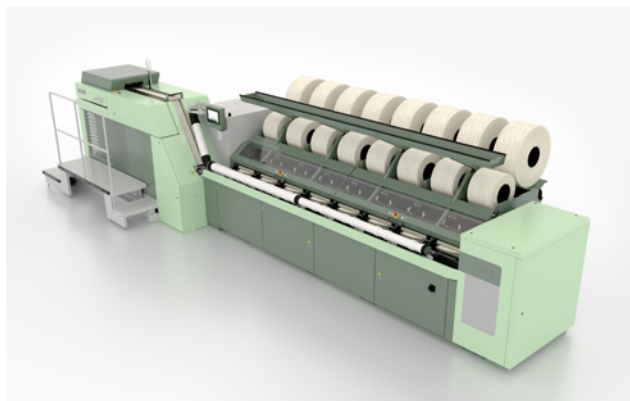
Опция для тазов диаметром 1200 мм

С E 90 могут использоваться тазы трех размеров – диаметром 600, 1000 и 1200 мм. Благодаря вместимости ленты до 90 кг таз с диаметром 1200 мм можно менять в два раза реже, чем таз с диаметром 600 мм. Это приводит к сокращению действий оператора, так как требуется меньше замен тазов.



Уникальное вытяжное устройство ленты

На E 90 в качестве опции доступно новое вытяжное устройство ленты, которое характеризуется меньшим временем простоя и сниженной необходимостью в техническом обслуживании по сравнению с предыдущей моделью. При использовании этого нового устройства чесаная лента извлекается на каждой чесальной головке, что снижает нагрузку на волокна.



Новое вытяжное устройство ленты E 90

Очень широкий диапазон применения

После настройки в соответствии с сырьевым материалом и качеством производимой продукции E 90 стабильно придерживается этих настроек, что позволяет добиться предсказуемого качества и меньших усилий по обслуживанию. При этом, если требуется изменение настроек, можно точно изменить параметры без отклонений между чесальными головками. Неважно, требуется ли высокое или среднее качество, E 90 можно настроить, чтобы точно соответствовать вашим требованиям.

Впечатляющая производительность

Самая высокая скорость гребнечесальной машины для превосходной производительности

До 100 кг гребенной ленты в час

Производительность гребнечесальной машины E 90 достигает 100 кг гребенной ленты в час. Это самый высокий уровень производительности на рынке.

Такой уровень производительности возможен благодаря высокой скорости гребнечесания (600 ударов гребня в минуту), а также стабильной и безотказной работе машины.



E 90 позволяет достичь самого высокого уровня производительности на рынке

Самые низкие производственные затраты

Самые высокие показатели производительности и использования сырья, а также экономичное энергопотребление гарантируют минимальные производственные затраты из расчета на килограмм гребенной ленты. Благодаря новой концепции привод потребляет до 40% меньше энергии, система с индивидуальным приводом на чесальные головки. Новая конструкция машины занимает на 11% меньше места по сравнению с предыдущей моделью. Усовершенствованные системы смены тазов и холста повышают надежность и эффективность машины даже при использовании тазов диаметром 1200 мм.



Машина новой конструкции занимает на 11% меньше места

Полностью автоматическая замена холста с ROBOlap

Инновации на основе передовых технологий



Система смены холста и присучивания ватного полотна ROBOlap

Зарекомендовавшая себя автоматизация для гребнечесальных систем Rieter

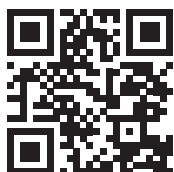
Система смены холста и присучивания ватного полотна ROBOlap, разработанная компанией Rieter и зарекомендовавшая себя и совершенствуемая на протяжении десятилетий, обеспечивает максимальную эффективность машины при использовании вместе с полностью автоматизированной системой транспортировки холста SERVOlap. В то же время обеспечивается неизменно высокое качество ленты и пряжи, а также сокращение численности персонала на 60%.

Варианты модернизации для E 90

Так как новая гребнечесальная машина E 90 отличается гибкостью применения, система ROBOlap является вариантом ее модернизации. В отличие от предшествующих моделей оба варианта E 90 (с опцией ROBOlap и без нее) имеют одинаковую базовую структуру, что позволяет в последствии выполнить модернизацию до версии с ROBOlap.

Предсказуемое производство благодаря независимости от ручной смены холстов

Очень важно, чтобы смена холстов и присучивание ватного полотна происходили быстро при завершении одного комплекта холстов на гребнечесальной машине. В условиях нехватки квалифицированных операторов преимущества ROBOlap становятся еще более значимыми. ROBOlap – особенно в сочетании с системой транспортировки SERVOlap – позволяет добиться предсказуемой производительности линии гребнечесания.



ROBOlap

Гребнечесальная машина E 90 с ROBOlap Автоматическое присучивание ватного полотна

Для получения дополнительной информации считайте QR-код
<https://lead.me/bcpAZk>

Легкая транспортировка холстов

Передовые решения облегчают транспортировку холстов

Полностью автоматическая система транспортировки SERVOlap E 26

Система транспортировки SERVOlap E 26 выполняет полностью автоматическую транспортировку холстов. Эта уникальная система, предлагаемая только компанией Rieter. Она гарантирует бесперебойную одновременную транспортировку восьми холстов от машины подготовки к гребнечесанию к гребнечесальной машине. Обратная транспортировка гильз к машине подготовки к гребнечесанию также полностью автоматизирована. Действия оператора не требуются ни на каком этапе, что позволяет сделать рабочий процесс стабильным и экономичным. SERVOlap E 26 может работать как с гребнечесальными машинами с ROBOlap, так и с машинами без системы полностью автоматического присучивания холстов. Сочетание гребнечесальной машины E 90 с SERVOlap E 26 является наиболее передовой и современной системой полностью автоматического гребнечесания на рынке.

Преимущества SERVOlap E 26:

- Бережная транспортировка холстов
- Нет эксплуатационных затрат
- Нет периодов ожидания на гребнечесальной машине
- Повышенная эффективность работы гребнечесальной машины



Пример расположения транспортной системы SERVOlap E 26

Полуавтоматическая система транспортировки холстов SERVOfrolley E 17

SERVOfrolley E 17 представляет собой полуавтоматическую систему транспортировки холстов, которая осуществляет транспортировку четырех холстов и четырех гильз. Загрузка холстов в машину подготовки к гребнечесанию выполняется автоматически, а перемещение и установка в гребнечесальную машину выполняется вручную оператором. Процесс присучивания ватного полотна и повторный запуск гребнечесальной машины выполняется полностью автоматически системой ROBOlap.

Система SERVOfrolley E 17 также обслуживает гребнечесальную машину E 90 без опции ROBOlap.

Преимущества SERVOfrolley E 17:

- Простое использование
- Автоматическая загрузка и выгрузка холстов



SERVOfrolley E 17 с автоматической загрузкой холстов

ESSENTIAL – Rieter Digital Spinning Suite

Универсальная система управления предприятием от Rieter

ESSENTIAL предлагает цифровые технологии для прядильной фабрики. Rieter Digital Spinning Suite анализирует текущие данные по всей прядильной фабрике и помогает быстро принимать управленческие решения.

Система контроля отдельных веретен (ISM) собирает все необходимые данные и предоставляет их системе ESSENTIAL. Затем ESSENTIAL определяет основные производственные показатели и выводит визуальные рекомендации по улучшению всего процесса прядения.

Последовательная и прозрачная аналитическая обработка данных в системе управления прядильной фабрикой помогает в процессе управления в целях увеличения опыта сотрудников, устранения недостатков и оптимизации расходов.

ESSENTIAL представляет собой модульную систему. Цифровые технологии на прядильной фабрике можно вводить поэтапно. ESSENTIALbasic – стартовый комплект Rieter Digital Spinning Suite – предоставляется всем клиентам компании Rieter бесплатно.



Анимационный ролик о гребнечесальной машине E 90



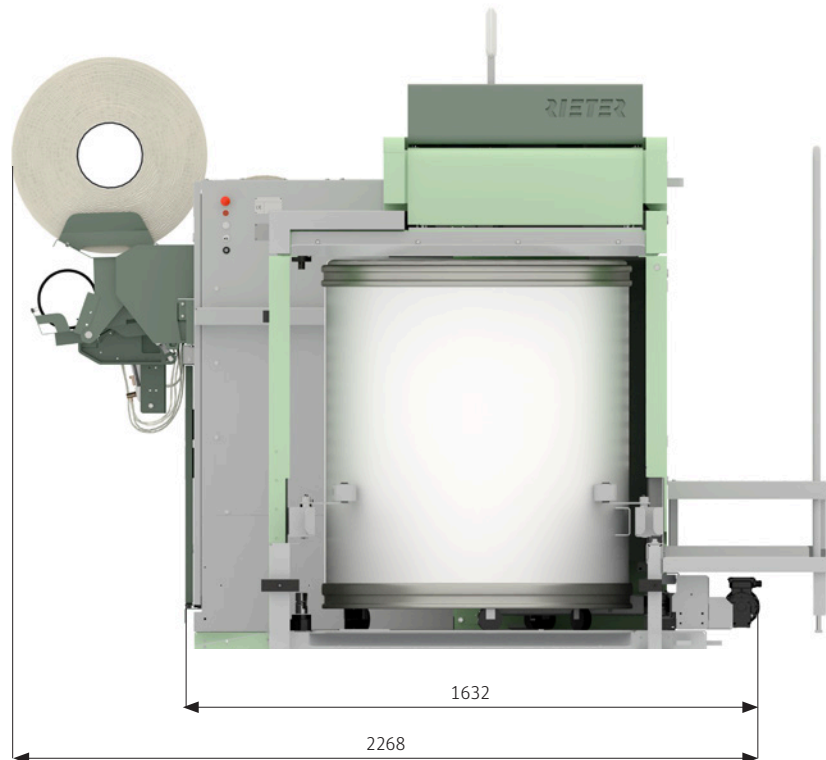
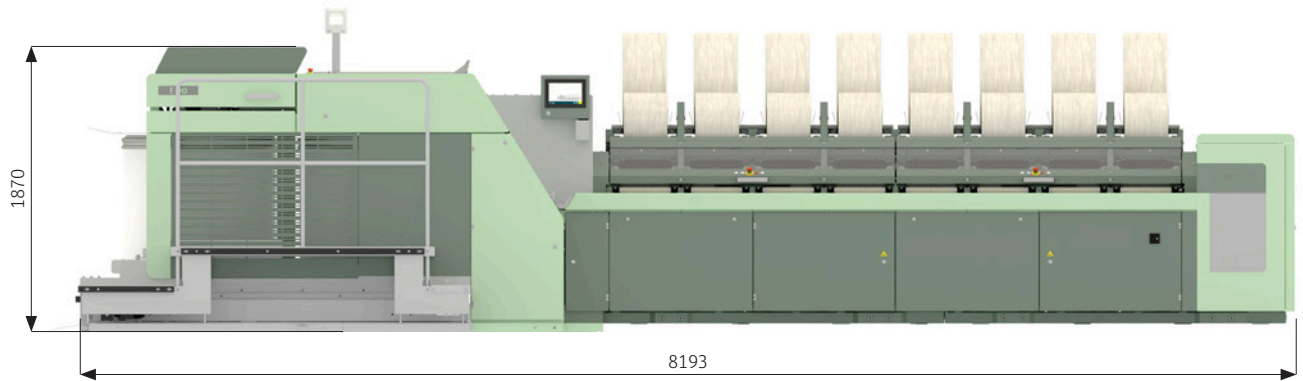
E 90

Высокопроизводительная гребнечесальная машина E 90 с опцией ROBOlap

Для получения дополнительной информации считайте QR-код
<https://l.ead.me/bckmIu>

Параметры машины

Гребнечесальная машина E 90 с DUC1000

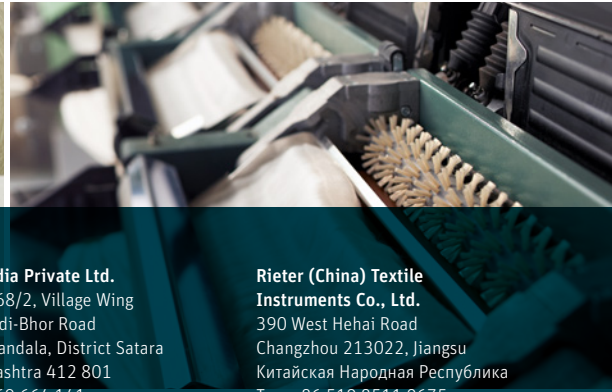


Технологические данные		
	E 90 с ROBOlap	E 90 без ROBOlap
Сырьевой материал, кондиционная длина волокна	1 – 1½ (– 1 7/8) дюйма	
Вес ваты	(60) 64-80 г/м	
Холсты		
Макс. вес	21 кг	25 кг
Макс. диаметр	550 мм	650 мм
Ширина	300 мм	
Вычесывание	8 – 25 %	
Дублирование	8	
Вытяжка	10,9 – 26 кратная	
Все ленты на выпуске	3 – 6 ктекс	
Макс. производительность	100 кг/ч	97 кг/ч

Параметры машины	
Тип подачи	Подача в направлении вперед и в направлении назад
Расстояние подачи за цикл	4,3/4,7/4,95/5,2/5,55/5,9
Круглый гребень Ri-Q-Comb	i505 flex-d40/i705 flex-d40
Гребень Ri-Q-Top	2026, 2030, 2035, 2040
Вытяжной прибор	«4 на 3» с прижимным стержнем
Резервные тазы	1 или 2 (для тазов 600 мм)
Диаметр таза	600 мм, 24 дюйма/1000 мм, 40 дюймов/1200 мм (не предусмотрен таз в дюймовой системе)
Высота таза с роликами	1200 мм, 48 дюймов
Размер машины с SERVOTrolley	3000 мм (с DUC600)
Размер машины с SERVOlap	2800 мм (с DUC600)
Система транспортировки холстов	SERVOTrolley E 17 (полуавтоматическая) SERVOlap E 26 (полностью автоматическая)
Отсасывание	Централизованная система отсасывания (верхняя и нижняя)

Технические характеристики	
Макс. количество ударов гребня в минуту	600
Частота	50 Гц/60 Гц
Установленная мощность	5,5 кВт (главный двигатель) 11,12 кВт (общая)
Энергопотребление	5 кВтч при 550 ударах гребня в минуту
Требования к сжатию воздуха	0,4 м3/ч при 7 бар

Опции	
Расширенный контроль энергопотребления	
Вытяжное устройство ленты для смешивания хлопьев	
Расширенный контроль за качеством ленты (RQM)	
ESSENTIAL	
ROBOlap, устанавливаемый при модернизации	



Rieter Machine Works Ltd.
Klosterstrasse 20
CH-8406 Winterthur
T +41 52 208 7171
F +41 52 208 8320
machines@rieter.com
aftersales@rieter.com

Rieter India Private Ltd.
Gat No. 768/2, Village Wing
Shindewadi-Bhor Road
Taluka Khandala, District Satara
IN-Maharashtra 412 801
T +91 2169 664 141
F +91 2169 664 226

**Rieter (China) Textile
Instruments Co., Ltd.**
390 West Hehai Road
Changzhou 213022, Jiangsu
Китайская Народная Республика
Тел. +86 519 8511 0675
Факс +86 519 8511 0673

www.rieter.com



Данные и иллюстрации этого проспекта и соответствующего носителя данных действительны на день их публикации. Компания Rieter оставляет за собой право производить любые необходимые изменения в любое время без предварительного уведомления. Системы и инновации компании Rieter защищены патентами.

3311-v3 ru 2205