

SAURER.
Zinser

РОВНИЧНАЯ МАШИНА ZINSER.
FASTER – BECAUSE WE KNOW HOW.



Faster – because we know how.

Никакой другой производитель машин не владеет на протяжении десятилетий технологией ровничных машин так хорошо, как Zinser: 5.000 поставленных по всему миру ровничных машин Zinser говорят на немецком языке. Получайте выгоду от новой ровничной машины Zinser и выпускайте ровницу при идеальном сочетании экономичности и качества!

Начальная модель с ручным съемом ZinserSpeed 5M или более производительная ZinserSpeed 5A с новым автоматическим съемником – с ровницей с этих машин вы всегда на шаг впереди конкурентов. Откройте для себя мир ровничных машин Zinser – для оптимальной ровницы любой линейной плотности.

SAURER.
Zinser

Speed 5A

E3 ENERGY
ECONOMICS
ERGONOMICS



Ровничная машина Zinser

С уникальной концепцией E³ вы получаете выгоду с трех точек зрения: снижение потребления энергии до 20 %. Извлечение максимума из волокнистого материала. Экономия времени и обслуживающего персонала.

Это дают вам ровничные машины: ZinserSpeed 5M и ZinserSpeed 5A:
Faster – because we know how.

Основные особенности

- ▶ **Меньшая длина машины благодаря шагу веретен 220 мм**
- ▶ **Снижение потребления энергии до 20 % благодаря интеллектуальному режиму экономии**
- ▶ **Прецизионное управление машиной для максимальной производительности**
- ▶ **Дополнительная продукция за счет минимального времени съема новым съемником**
- ▶ **Простая и быстрая настройка через сенсорный дисплей EasySpin**
- ▶ **Оптимизированное ручное снятие катушек с ровницей между двумя циклами автоматического съема**
- ▶ **Возможности автоматизации для сокращения численности обслуживающего персонала**



E³ – Тройная выгода

Наша цель состоит в поставке нашим клиентам инновационных продуктов, которые повышают их производительность и прибыль. Наше пристрастие к нашим продуктам служит стимулом к инновациям. Ставя на первое место потребности наших клиентов и следуя философии инноваций и устойчивого развития группы Saurer, мы создали тройную выгоду.

Energy

До 20 % меньше энергии

- ▶ Уникальная концепция привода
- ▶ Новый режим экономии энергии
- ▶ Оптимизированный по потреблению энергии привод верхней каретки

Economics

Максимальная производительность

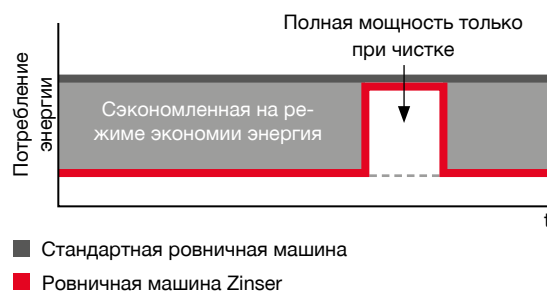
- ▶ Время съема менее 2 минут
- ▶ Оптимизированная скорость вращения веретен
- ▶ Короткое время смены партии
- ▶ Уменьшение длины машины до 17 % за счет шага 220 мм

Ergonomics

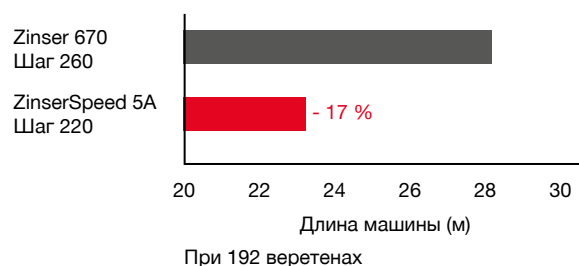
Минимальная потребность в обслуживающем персонале

- ▶ Удобное выполнение настроек через систему EasySpin
- ▶ Эргономично настраиваемый экран

Снижение общего потребления энергии до 20 % за счет работы систем всасывания и обдува веретенного стола в режиме экономии энергии



Уменьшение длины машины до 17 % за счет шага 220 мм



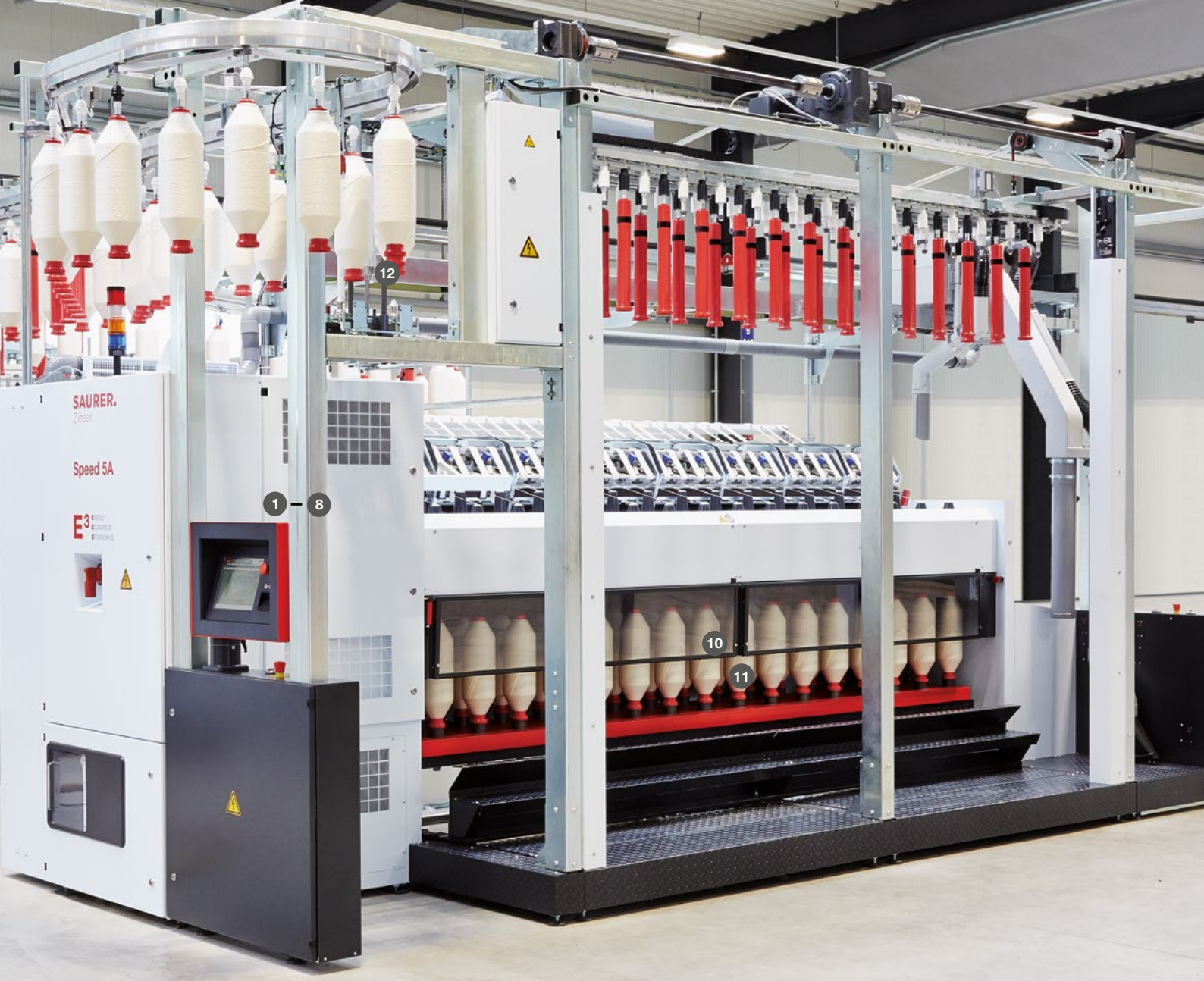


ZinserSpeed 5M

Производство высококачественной тонкой пряжи



- 1 Оптимизированная программа прядения
- 2 Совершенная структура катушек
- 3 EasySpin
- 4 Режим экономии энергии систем всасывания и обдува веретенного стола
- 5 Защита от исчезновения питающего напряжения
- 6 Централизованные настройки
- 7 Активный диалог
- 8 USB-накопитель



ZinserSpeed 5A

Время съема менее 2 минут



- 9 Малая конструктивная высота шпулярника и дополнительные транспортирующие валики
- 10 Шаг 220 мм или 260 мм
- 11 Автоматический съём
- 12 Опция RoWeLift и система транспортировки катушек с ровницей

Качество ровницы Zinser

- ▶ Максимальное повышение стоимости от волокнистой ленты до высококачественных паковок
- ▶ Универсальное применение от тонкой до грубой ровницы
- ▶ Постоянное качество катушек с ровницей
- ▶ Новая равномерная структура катушек благодаря системе EasySpin
- ▶ Быстрое, надежное управление через систему EasySpin
- ▶ Централизованная настройка для высочайшей точности воспроизведения
- ▶ Улучшенное качество ровницы за счет гибкого решения лапок рогулек





Лучшая ровничная машина

Высочайшие характеристики и идеальное качество с Zinser

Высочайшие скорости вращения. Структура катушек с равномерным натяжением ровницы. Это совершенное формирование катушек от фирмы Zinser: в ровничной машине реализованы все знания и технологии, которые берегут ваш ценный материал: все от точного управления машиной до удобного, ориентированного на обеспечения качества обслуживания рассчитано на высочайшее качество ровницы. Вы выпускаете оптимальные катушки с ровницей, которые увеличивают вновь созданную стоимость.

Совершенная ровница для любого применения

Любой волокнистый материал, любая линейная плотность, любая длина волокон: с прецизионной технологией Zinser вы легко выполняете самые строгие требования клиентов. Вы выпускаете ровницу высочайшего качества с максимальным коэффициентом использования машины.



До 20 % меньше энергии

- ▶ Экономия энергии за счет испытанной концепции привода Zinser
- ▶ Снижение потребления энергии до 20 % за счет нового режима экономии
- ▶ Оптимизированный по потреблению энергии привод верхней каретки с повышенным коэффициентом полезного действия





Экономия энергии

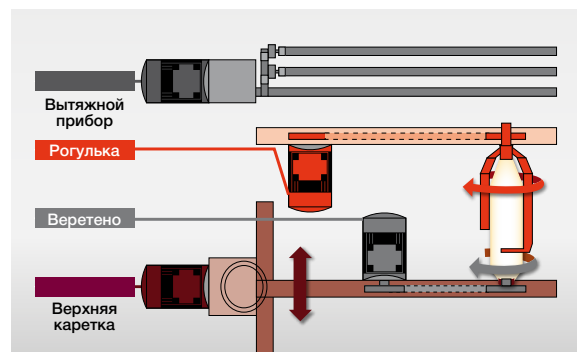
Оптимизированные приводы снижают потребление энергии

Двигатели ровничной машины Zinser приводят зубчатые ремни для вращения рогулек и веретен непосредственно – без дополнительных редукторов. Новый привод верхней каретки оптимизирован по потреблению энергии и долговечен. За счет этого вы долгосрочно снижаете расходы на энергию и запасные части.

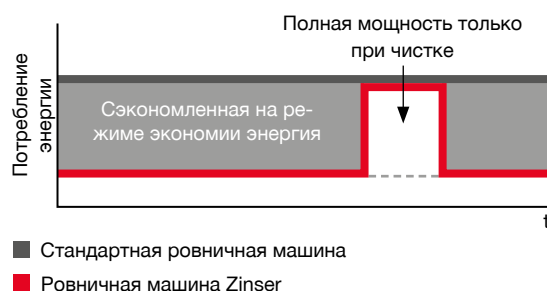
Кроме того: при исчезновении питающего напряжения ровничная машина Zinser останавливается контролируемо благодаря серийной системе защиты от сбоя питания. Самые надежные условия производства для вас!

Снижение потребления энергии до 20 %

Системы всасывания и обдува веретенного стола работают в новом режиме экономии энергии со значительно сниженной мощностью и включаются на полную мощность лишь кратковременно на время цикла чистки. Интервалы чистки вы можете задавать в соответствии с потребностью.



Снижение общего потребления энергии до 20 % за счет работы систем всасывания и обдува веретенного стола в режиме экономии энергии



Максимальная производительность

- ▶ Точное управление машиной для обеспечения прецизионной структуры катушек и высокой скорости вращения веретен
- ▶ Оптимизация скорости вращения веретен при почти полных катушках
- ▶ Повышение гибкости за счет короткого времени смены партии
- ▶ Максимальная производительность за счет шага 220 мм с количеством веретен до 208
- ▶ Повышение производительности за счет нового автоматического съемника с коротким временем съема



Высокая скорость

Точное управление машиной для высочайшей скорости вращения

Система EasySpin гарантирует точное управление машиной: с четырьмя независимыми приводами она координирует работу вытяжных приборов, движение верхней каретки, вращение веретен и вращение рогулек. Преимущество для вас: стабильно высокие скорости вращения рогулек при минимальном количестве обрывов ровницы, что повышает производительность.



Короткое время смены партии для оптимального результата

Сокращение до минимума времени наладки, повышение коэффициента использования: с централизованными настройками и архивом данных артикулов в системе EasySpin вы работаете продуктивно, как никогда. Графические изображения облегчают точную настройку при смене партии. Максимально быстрая смена партии благодаря интеллектуальному управляющему программному обеспечению Zinser.

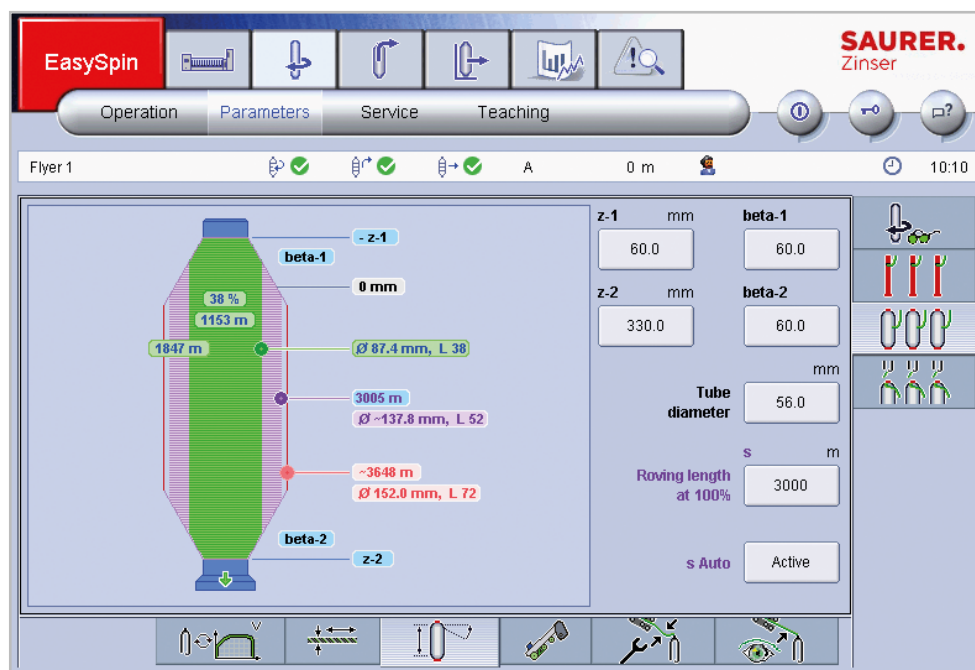


Кроме того, можно сохранить на USB-накопителе данные любого количества партий и перенести их с одной ровничной машины Zinser на другую.

Оптимизированная скорость вращения рогулек при почти полных катушках

Система EasySpin оптимизирует формирование катушки, при этом управление главными приводами производится точно по программе, в том числе при окончании намотки катушки. Это достигается за счет новых параметров управления Zinser. Для достижения высочайших характеристик при минимальной обрывности ровницы.





Эффективная последующая переработка

Равномерное натяжение ровницы во всей катушке

Для успешного прядельного предприятия очень важна высокая равномерность структуры катушки. Поэтому на ровничной машине Zinser вы можете управлять натяжением ровницы вручную и в точном соответствии с вашими требованиями. Поставляемая в качестве опции система TensionControl регулирует натяжение ровницы автоматически.

Для максимальной производительности и стабильно высокого качества на кольцепрядильной машине.

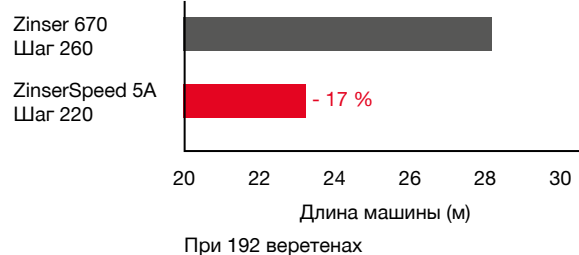


Более короткие машины за счет шага 220 мм

Как ZinserSpeed 5M, так и ZinserSpeed 5A имеются с шагом 220 мм – с количеством веретен до 208.

При 192 веретенах машина ZinserSpeed 5A с шагом 220 мм на 17 % короче машины Zinser 670 с шагом 260 мм. Благодаря уменьшению длины машины вы еще более эффективно используете свою производственную площадь.

Уменьшение длины машины до 17 % за счет шага 220 мм





Турбосъем

Сокращение времени съема на машине ZinserSpeed 5A

Время съема менее двух минут обеспечивает повышение производительности, особенно на длинных машинах: полные катушки отгружаются за пределами прядильных мест. Ваша машина ZinserSpeed 5A начинает работать сразу, как только будут насажены пустые катушки. За счет этого вы повышаете производительность, особенно при производстве ровницы низких номеров и частых съемах.

Кроме того, команда разработчиков фирмы Zinser оптимизировала сам процесс съема. Сейчас верхняя каретка выдвигается. Величина хода и скорость движения верхней каретки оптимально согласованы друг с другом, чтобы ускорить процесс съема. Это наиболее эффективная технология съема с заложенным в нее обеспечением качества.

Верхняя каретка выдвигается, балка съемника с пустыми катушками опускается

Извлечение полных катушек и насаживание пустых

Балка съемника с полными катушками движется вверх, верхняя каретка вдвигается, пуск машины



Минимальная потребность в обслуживающем персонале

- ▶ Простая и быстрая настройка через сенсорный дисплей EasySpin
- ▶ Графическое отображение процессов для упрощения управления
- ▶ Удобное ручное снятие катушек за счет регулируемой по высоте балки съемника
- ▶ Экономия времени за счет быстрого и эффективного снятия катушек между двумя автоматическими циклами съема



Снижение нагрузки на обслуживающий персонал

Улучшенная эргономика сенсорного дисплея EasySpin

Сенсорный дисплей EasySpin поднялся на машине ZinserSpeed 5A на новый уровень: ваш персонал может использовать эргономично настраиваемый экран и во время процесса съема. Настройки при пуске и смене партии сопровождаются четкими подсказками благодаря графическим отображениям.



Эффективное снятие катушек между съемами на машине ZinserSpeed 5A

Благодаря специальной площадке ваш персонал имеет очень хороший доступ к зоне вытяжных приборов и веретенного стола.

При ручном снятии катушек ваши сотрудники могут выбрать промежуточную позицию балки съема на эргономически оптимальной высоте. Это позволяет убрать все катушки в период времени между двумя автоматическими съемами. Нагрузка на обслуживающий персонал распределяется более равномерно.



Надежная автоматизация, индивидуальные общие решения для ZinserSpeed 5A

- ▶ Система транспортировки катушек с ровницей с автоматической станцией перестановки RoWeLift
- ▶ Устройство автоматической очистки катушек RoWeClean для повышения производительности и независимости от персонала
- ▶ Система Zinser Autoflow для индивидуальной автоматизации транспортировки ровницы
- ▶ Решения задач автоматизации от ровничной машины до мотального автомата
- ▶ Техническая поддержка



Усовершенствованная технология

Перестановка 1:1 в автоматической станции RoWeLift

Положите конец перепутыванию и повреждению материала: RoWeLift передает катушки с ровницей от машины ZinserSpeed 5A в систему транспортировки автоматически, не касаясь материала.

Новая, усовершенствованная версия переставляет полные и пустые катушки 1:1 – за рекордно короткое время до 15 секунд. Преимущество для вас: обеспечение качества и независимость от обслуживающего персонала. Для максимальной гибкости вы можете установить станцию перестановки в начале или конце машины.

RoWeClean: автоматическая очистка пустых катушек с идеальным использованием материала

На машине ZinserSpeed 5A система RoWeClean автоматически снимает остатки ровницы с катушек. Они сортируются и могут использоваться повторно. Вы используете волокнистый материал наиболее эффективно и работаете с максимальной экономией сырья и затрат на обслуживающий персонал.



Общие решения для прядильных предприятий

Индивидуально разрабатываемые решения от ровничной машины до мотального автомата

Система Zinser Autoflow представляет собой уникальное решение задачи автоматизации, разработанное в соответствии с вашим бюджетом и планом цеха. Благодаря этому все процессы от ровничной машины до мотального автомата выполняются независимо от обслуживающего персонала, быстро и безошибочно. Для современного прядильного предприятия и максимальной производительности.

Все как на ладони: система обработки данных PCS, охватывающая все процессы

С системой Plant Control System (PCS) вы можете в реальном времени контролировать, с каким использованием обслуживающего персонала и с какой экономичностью работает ваша установка. От ровничной и кольцепрядильной машины до мотального автомата – вся информация у вас перед глазами. Вы оптимизируете производственные проценты и работаете более эффективно.

Customer Support

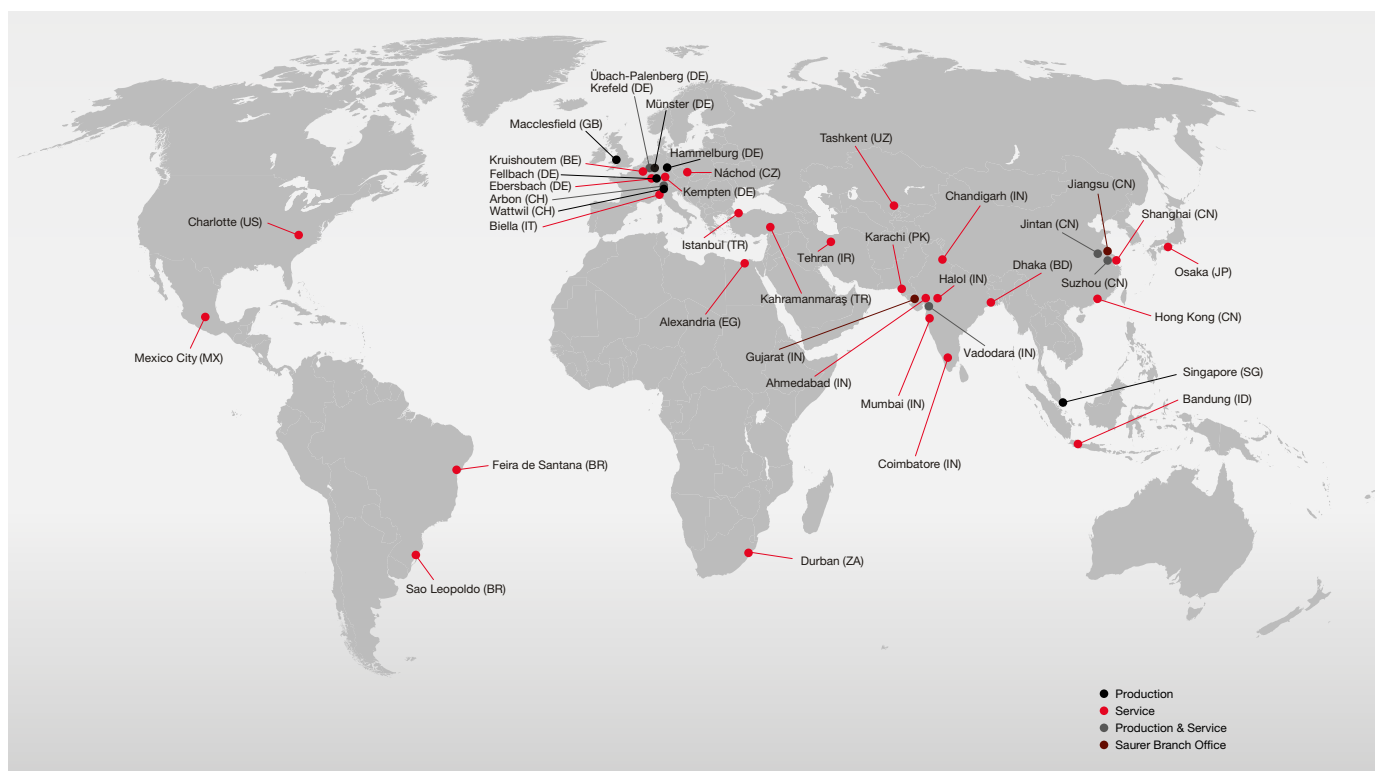
SUN – SERVICE UNLIMITED

С концепцией SUN – SERVICE UNLIMITED группа Saurer создает новые стандарты сервиса для всей цепочки технологических процессов в текстильном производстве. SUN – это совокупность услуг, которые повышают эффективность машин Saurer, и это на протяжении всего жизненного цикла. Отлично подготовленные сотрудники, обеспеченные современными инструментами, гибко и индивидуально улучшают условия бизнеса наших клиентов. Мы обеспечиваем пользователей машин Saurer инновационными продуктами и наилучшим сервисом для повышения качества продуктов и рентабельности производства.

С концепцией SUN – SERVICE UNLIMITED группа Saurer создает новое качество услуг в области:

- Консультирования
- Монтажа
- Передачи Ноу-хау
- Поставки оригинальных частей
- Технического обслуживания и ремонта
- Модернизации и обновления программного обеспечения





SECOS 2.0

Мощный инструмент, сильный партнер

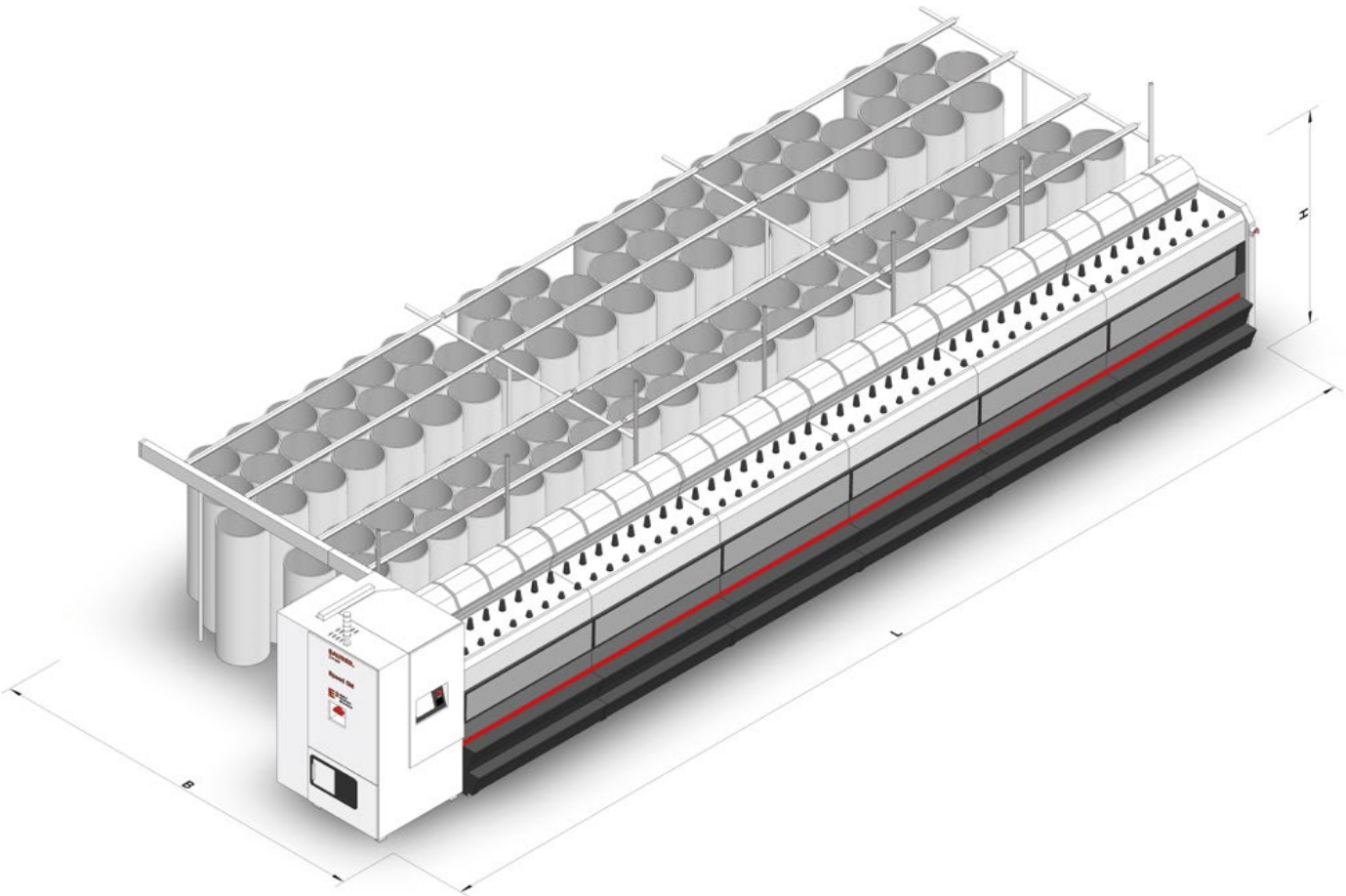
Система SECOS 2.0 для клиентов группы Saurer является эффективным инструментом для оптимизации процесса эксплуатации своих машин и установок. При этом вторая версия системы SECOS отличается заметным повышением эффективности всех процессов, связанных с их техническим обслуживанием, поддержанием в исправном состоянии, модернизацией и заказом оригинальным запасных частей.

Новейшая версия онлайн-портала подчеркивает лидерство группы Saurer лидерство в области обслуживания текстильных машин. Многолетний опыт онлайн поддержки клиентов в сочетании с самыми современными информационными технологиями и инновационным интерфейсом дают клиентам Saurer целый ряд преимуществ. Пользователи системы SECOS 2.0 получают доступ ко всей необходимой информации, подготовленной специально для их машинного парка.

От документации по эксплуатации и техническому обслуживанию и каталогов запасных частей до модулей электронного обучения и банков данных – все точно согласовано с вашими машинами и вашими потребностями.



Технические данные ZinserSpeed 5M



ZinserSpeed 5M

(показана версия шпулярника для шага веретен 220 мм)

Область применения
Штапельные волокна длиной до 63 мм

Волокнистый материал
Хлопок, вискоза, химические волокна и их смеси

Количество веретен
24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180, 192 (T = 260 мм)
32, 48, 64, 80, 96, 112, 128, 144, 160, 176, 192, 208 (T = 220 мм)

При количестве веретен от 176 или 180: только для хлопка

Формат рогулек
400 мм x 150 мм (16" x 6") для T = 220 и 260

400 мм x 175 мм (16" x 7") для T = 260

Частота вращения рогулек
макс. 1.500 об/мин

Шаг T
220 мм и 260 мм

Диапазон линейной плотности
При формате 16" x 6": 2.222 текс – 200 текс (Nm 0,5 – 5,0) (Ne 0,3 – 3,0)

При формате 16" x 7": 2.222 текс – 455 текс (Nm 0,5 – 2,2) (Ne 0,3 – 1,3)

Диапазон крутки
10 – 100 кручений на метр (0,25 – 2,54 кручений на дюйм)

Диапазон вытяжки
3,0 – 15,8-кратная

Вытяжной прибор
3-цилиндровый-2-ремешковый или 4-цилиндровый-2-ремешковый

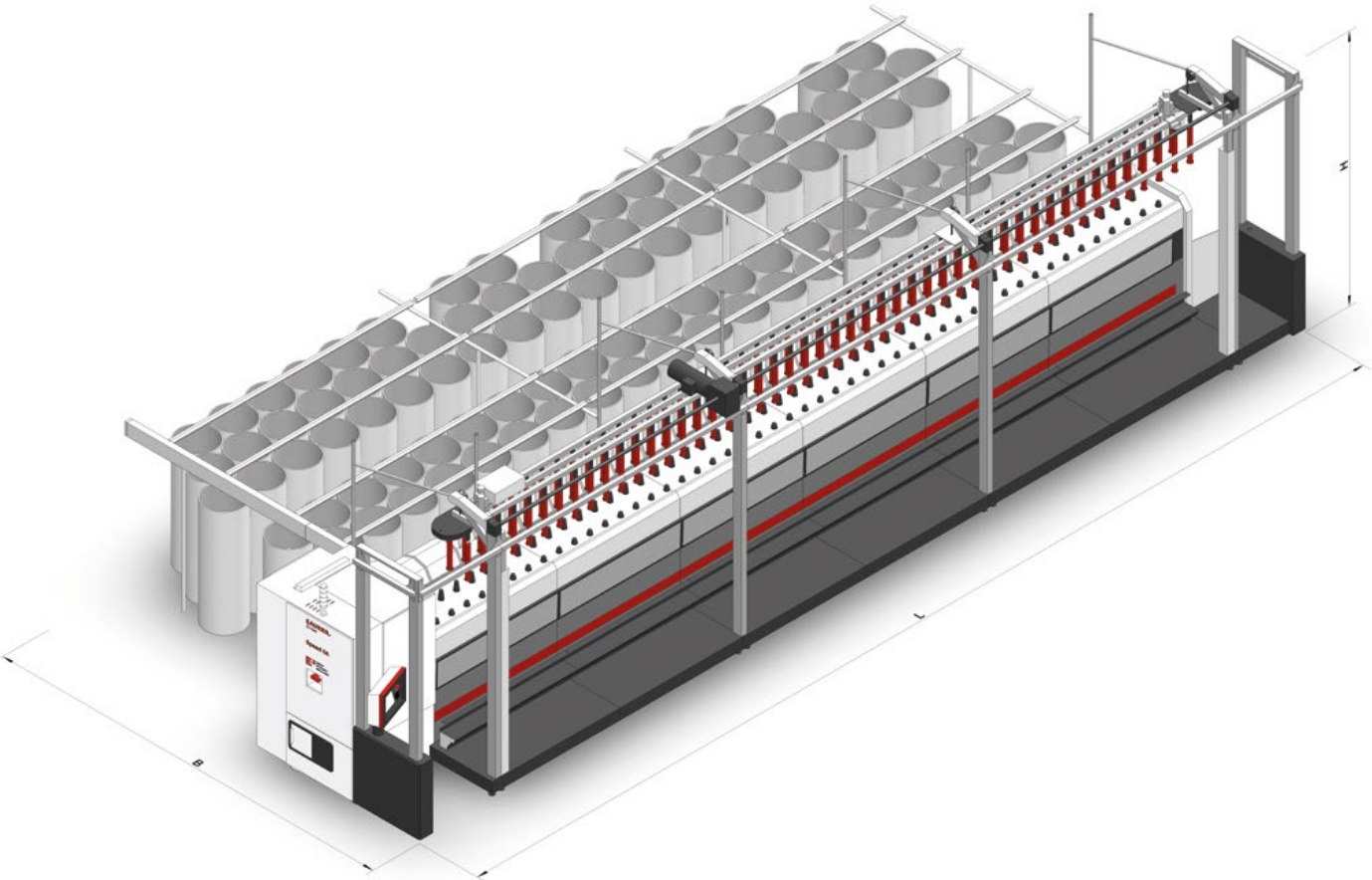
Опции
Система регулирования натяжения ровницы TensionControl
Система контроля отдельных нитей Plant Control System

Длина машины L, мм
 $L = 1.200 + X + 188$
X = количество веретен x шаг : 2

Высота машины H, мм
H = 2.520

Шаг мм	Диаметр тазов	Ширина машины (B)
260	20" (500 мм)	около 4.246 мм
		около 5.063 мм
220	20" (500 мм)	около 4.603 мм
		около 5.607 мм

Технические данные ZinserSpeed 5A



ZinserSpeed 5A

(показана версия шпуляльника для шага веретен 220 мм)

Область применения
Штапельные волокна длиной до 63 мм

Волокнистый материал
Хлопок, вискоза, химические волокна и их смеси

Количество веретен
24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180, 192 (T = 260 мм)
32, 48, 64, 80, 96, 112, 128, 144, 160, 176, 192, 208 (T = 220 мм)

При количестве веретен от 176 или 180: только для хлопка

Формат рогулек
400 мм x 150 мм (16" x 6") для T = 220 и 260

400 мм x 175 мм (16" x 7") для T = 260

Частота вращения рогулек
макс. 1.500 об/мин

Шаг T
220 мм и 260 мм

Диапазон линейной плотности
При формате 16" x 6":
2.222 текс – 200 текс (Nm 0,5 – 5,0) (Ne 0,3 – 3,0)

При формате 16" x 7":
2.222 текс – 455 текс (Nm 0,5 – 2,2) (Ne 0,3 – 1,3)

Диапазон крутки
10 – 100 кручений на метр (0,25 – 2,54 кручений на дюйм)

Диапазон вытяжки
3,0 – 15,8-кратная

Вытяжной прибор
3-цилиндровый-2-ремешковый или
4-цилиндровый-2-ремешковый

Опции
RoWeLift
RoWeClean
Система регулирования натяжения ровницы TensionControl
Система контроля отдельных нитей
Plant Control System

Длина машины L, мм
 $L = 1.200 + X + 925$
X = количество веретен x шаг : 2

Высота машины H, мм
H = 3.408

Шаг мм	Диаметр тазов	Ширина машины (B)
260	20" (500 мм)	около 4.985 мм
		около 5.802 мм
220	20" (500 мм)	около 5.342 мм
		около 6.346 мм

в соответствии со стандартом

К настоящему проспекту: исследования и разработки не стоят на месте. Поэтому те или иные сведения о продуктах Zinser могут оказаться устаревшими. Все иллюстрации носят чисто информационный характер. На них может быть изображено специальное оборудование, которое не входит в объем серийной поставки.

Schlafhorst

Zweigniederlassung der
Saurer Germany GmbH & Co. KG
Hans-Zinser-Strasse 1 - 3
D-73061 Ebersbach
Germany
T +49 71 63 14 0
F +49 71 63 14 250
info.schlafhorst@saurer.com
www.saurer.com



Система управления качеством
фирмы Schlafhorst
соответствует требованиям EN
ISO 9001.

