

РОВНИЧНЫЕ МАШИНЫ ZINSER БЫСТРЕЕ – ПОТОМУ ЧТО МЫ ЗНАЕМ, КАК



Быстрее – потому что мы знаем, как

Приглашаем вас ознакомиться с модельным рядом ровничных машин Zinser, в которых реализована самая быстрая и производительная технология для самого широкого спектра приложений от тонкой до грубой пряжи. Гамма машин с различной степенью автоматизации – от ручной машины начального уровня ZinserSpeed 5M до автоматизированных моделей со съемником Original RoWeMat и полностью автоматических сопряженных установок – позволяет индивидуально обеспечить максимум производительности и качества для вашего предприятия.

Более 3.900 установленных ровничных машин Zinser по всему миру изо дня в день подтверждают свое высочайшее качество и создают основу для максимальной эффективности кольцепрядильного производства. С машинами Zinser вы повышаете свою производительность, экономите на обслуживающем персонале и выпускаете из ценного сырья больше ровницы – и все это при сниженных расходах на прядение.

Узнайте больше о модельном ряде ровничных машин Zinser.

ZinserSpeed 5M

Базовое оборудование



- 1 Оптимизированная
программа прядения

Страница 15



- 2 Превосходная структура
катушек

Страница 11, 13



- 3 EasySpin

Страница 11, 13



- 4 Режим экономии энергии
системы всасывания и
обдува веретенного стола

Страница 11



- 5 Защита от исчезновения пи-
тающего напряжения

Страница 11



- 6 Централизованные на-
стройки

Страница 11, 13



- 7 Активный диалог

Страница 11, 13



- 8 USB-накопитель

Страница 13



- 9 Малая высота шпульярника и дополнительные транспортирующие валики

Страница 15



- 10 Шаг 220 мм или 260 мм

Страница 15, 20



Zinser 670

Базовое оборудование



11 Встроенный съемник
Страница 17



12 Опции RoWeLift и система транспортировки катушек с ровницей
Страница 19



13 Оптимизированная программа прядения
Страница 15



14 Превосходная структура катушек
Страница 11, 13



15 EasySpin
Страница 11, 13



16 Режим экономии энергии системы всасывания и обдува веретенного стола
Страница 11



17 Защита от исчезновения питающего напряжения
Страница 11



18 Централизованные настройки
Страница 11, 13



19 Активный диалог
Страница 11, 13



20 USB-накопитель
Страница 13



Zinser 670 BigPac

Базовое оборудование



21 Ровничная машина для грубой пряжи, идеальная для предприятий, выпускающих джинсовую пряжу

Страница 22



22 Катушки BigPac массой до 4 кг

Страница 22



23 Опции RoWeLift и система транспортировки катушек с ровницей

Страница 19, 22



24 Встроенный съемник

Страница 17



Zinser 670 и Zinser 670 BigPac

Опции



25 RoWeLift
Страница 19

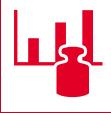


26 RoWeClean
Страница 19



27 RoWeStore
Страница 19



-  Выше производительность
-  Выше качество
-  Выше гибкость
-  Меньше персонала
-  Меньше простоев
-  Меньше энергии
-  Меньше сырья
-  Меньше изнашивающихся частей
-  Ниже затраты на содержание помещений

Ровничная машина Zinser

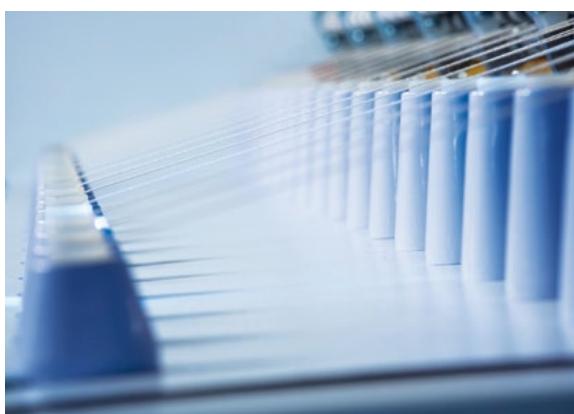
Быстрее – потому что мы знаем, как



Повышение производительности 10
Быстрее невозможно 11



Технологии качества Zinser 12
Лучший старт для лучшей пряжи 13



**Ручная машина для вашего
успеха 14**
**Путь к высокой производительности Zinser:
ручная ровничная машина ZinserSpeed 5M 15**



**Выше производительность с
автоматизацией и сопряжением 16**
**Независимость от персонала со съемником
Original Zinser RoWeMat 17**



Дополнительные, индивидуально конфигурируемые опции для автоматизации 18

Автоматическое производство на высочайшем уровне 19



Технические данные 20

ZinserSpeed 5M 20

Zinser 670 21

Zinser 670 BigPac – турбопроизводительность для выпуска грубой пряжи 22



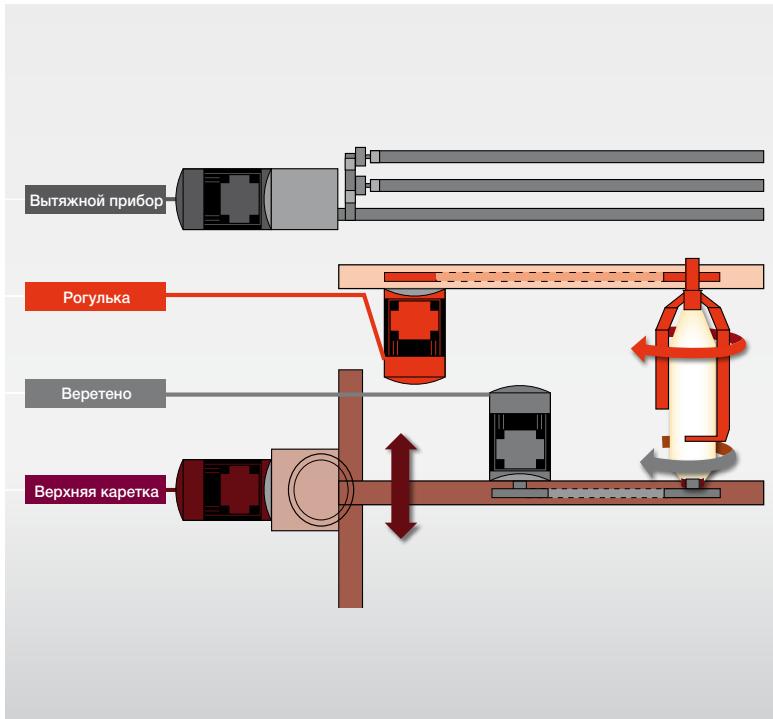
Выше производительность

- ▶ Первоklassная ровница – быстро и надежно с ровничной машиной Zinser
- ▶ Четыре независимых привода непосредственно от двигателей секций
- ▶ Оптимизированный по потреблению энергии привод верхней каретки
- ▶ Режим экономии системы всасывания и обдува веретенного стола
- ▶ Энергоэффективный автоматический пухообдуватель
- ▶ Надежность при нестабильном электроснабжении
- ▶ Система управления намоткой от фирмы Schlafhorst для точной структуры катушек и высокой частоты вращения веретен
- ▶ Минимальное время смены партии, высочайшая гибкость



Быстрее невозможнo

Высокопродуктивное и энергосберегающее производство



Ровничная машина Zinser с качествами марафонца

Тот, кто хочет всегда быть самым быстрым в жестких условиях повседневной практики, должен создавать нужные условия: точная и одновременно нечувствительная технология, богатый опыт управления намоткой и интеллектуальная концепция управления, которая в любое время обеспечивает быструю и правильную настройку машины и быструю смену партии.

Непосредственный привод, интеллектуальная система управления – для высочайших характеристик и совершенной структуры паковок

Благодаря интеллектуальной системе управления EasySpin ровничная машина Zinser может работать с высочайшей частотой вращения без обрыва ровницы, на 100 % сохраняя заданное качество материала. EasySpin в динамическом режиме синхронизирует четыре независимых привода вытяжных приборов, верхней каретки, веретен и рогулек, точно учитывая увеличение диаметра катушек и связанные с этим центробежные силы. Точная структура катушек с равномерным натяжением ровницы по всей длине гарантирована.

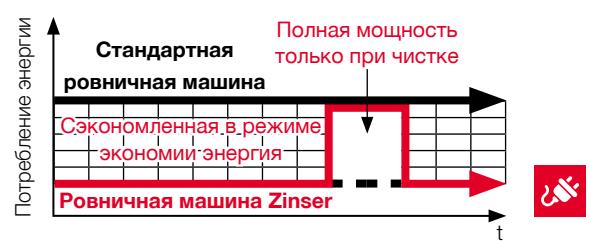
Благодаря непосредственному приводу зубчатых ремней для передачи вращения рогулькам и веретенам достигается экономия энергии и снижается уровень шума в прядильном цехе. Серийная система защиты от исчезновения питающего напряжения контролируемо останавливает машину при отключении питания.

Снижение потребления энергии до 65 %

Система всасывания и обдува веретенного стола работает в новом энергосберегающем режиме с существенно меньшей потребляемой мощностью. На полную мощность она включается только кратковременно на время цикла чистки. Интервалы чистки можно задавать в соответствии с производственными условиями. Автоматический пухообдуватель может быть подключен непосредственно к встроенному устройству сопряжения, без дополнительной вытяжной системы, без дополнительного потребления энергии.

Режим экономии энергии системы всасывания и обдува

Экономия до 65 % энергии





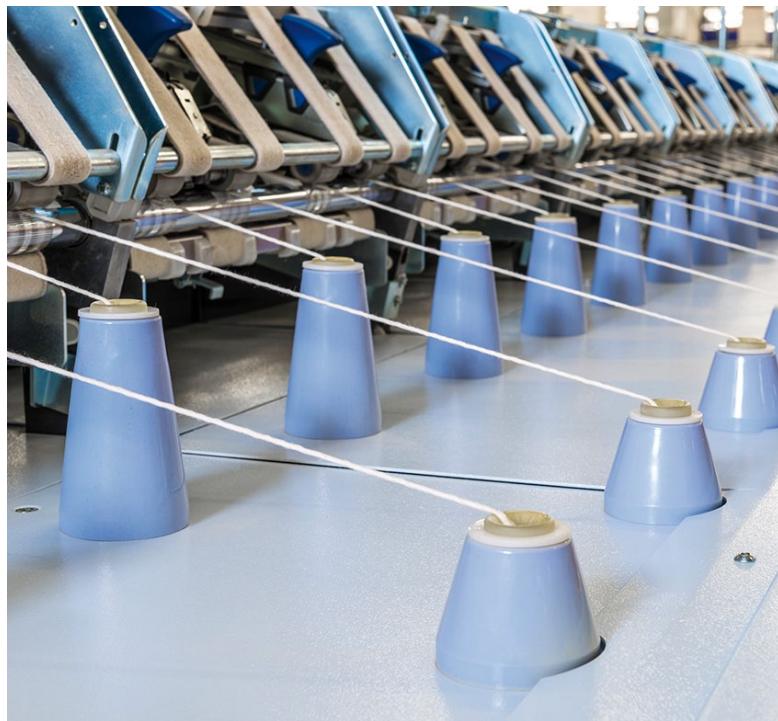
Технология обеспечения качества Zinser

- ▶ Кольцевое прядение начинается с ровничной машины
- ▶ Максимальное повышение стоимости от ленты до высококачественной катушки с ровницей
- ▶ Постоянное качество катушек с ровницей
- ▶ Универсальность применения от тонкой до грубой пряжи
- ▶ Быстрое, надежное управление благодаря системе EasySpin
- ▶ Централизованная настройка, стабильное и воспроизводимое качество ровницы
- ▶ Сетевое управление качеством и производительностью



Лучший старт для лучшей пряжи

Равномерное натяжение ровницы



Стабильное качество ровницы



Выпускайте пряжу идеального качества для высокотехнологичных текстильных изделий

Ровничная машина Zinser с самого начала рассчитывалась на максимум. Поскольку она располагает всеми средствами и технологиями, которые защищают ваш ценный материал: от точной системы управления и лидирующей на рынке системы формирования катушек до удобной, гарантирующей высокое качество концепции обслуживания, то высочайшее качество ровницы гарантировано.

Мы хотим, чтобы вы достигали максимального повышения стоимости на пути от волокнистой ленты через ровницу, початки, паковки и до конечного текстильного изделия.

Точность всех углов

С ровничной машиной Zinser вы выполняете самые строгие требования покупателей. Типовая для Zinser геометрия вытяжных приборов и прядения совершенствуется на протяжении десятилетий и изо дня в день доказывает свое преимущество на более чем 3.900 ровничных машин Zinser, установленных по всему миру.

Ровница входит в насадки веретен обоих рядов под одинаковым углом. Это хорошо. Благодаря равномерному натяжению ровницы вы можете работать с более высокой производительностью. Еще лучше: различий в линейной плотности ровницы между передним и задним рядами веретен на ровничной машине Zinser не существует.

Легкий бриз для большей чистоты

Маленькая идея, большой эффект: продуманная система обдува веретенного стола создает постоянный слабый поток воздуха и поддерживает зону движения ровницы свободной от волоконного пуха. Результат: чистая ровница – и это без сильных завихрений пыли.

Постоянное качество ровницы и катушек благодаря полностью воспроизводимым производственным данным

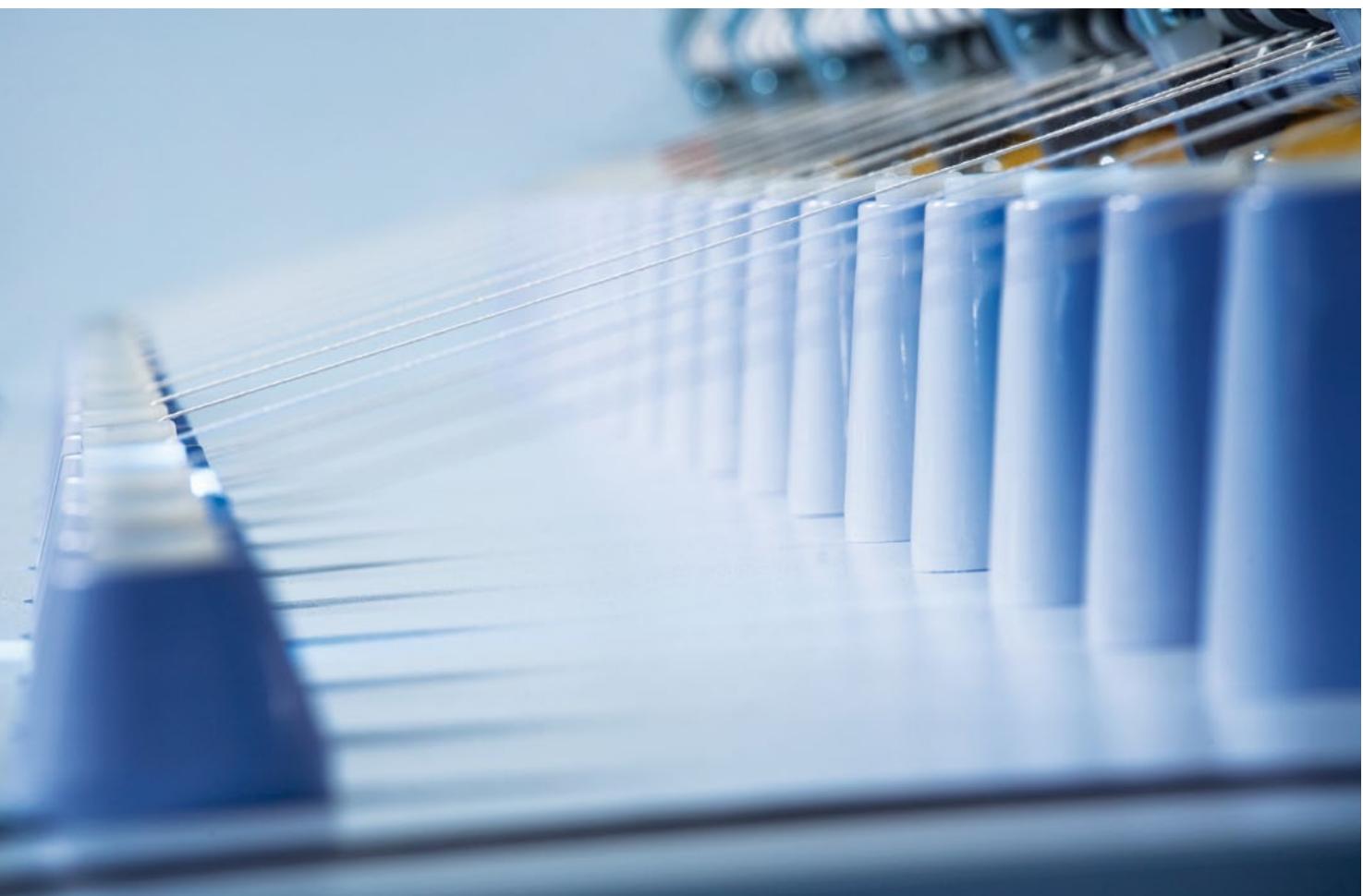
Ваши клиенты рассчитывают на согласованное качество ровницы и катушек. Для обеспечения этого вы можете просто и централизованно настроить все производственные данные ровничной машины Zinser на сенсорном дисплее системы EasySpin и сохранить их. После этого вы в любое время можете произвести нужную партию ровницы с идентичным качеством.

Кроме того, можно сохранить любое количество данных партий на USB-накопителе и перенести их с одной ровничной машины Zinser на другую.



Ручная машина для вашего успеха

- ▶ ZinserSpeed 5M для ручного съема
- ▶ Пути к лидирующей на рынке технологии Zinser
- ▶ Ровничная машина для тонкой пряжки с шагом веретен 220
- ▶ До 208 веретен
- ▶ Универсальное применение от тонкой до грубой пряжи
- ▶ Автоматически поддерживаемый съем для максимального коэффициента использования



Пути к высокой производительности Zinser: ручная ровничная машина ZinserSpeed 5M

Высокая производительность за счет автоматически поддерживаемого съема



Быстрее за счет интеллектуальной поддержки: ручной съем на машине ZinserSpeed 5M

Форма следует за функцией – ZinserSpeed 5M сбалансирована во всех деталях для достижения максимальной производительности благодаря надежному, не требующему больших затрат времени обслуживанию. Например, при ручном съеме: во-первых, верхняя каретка опускается до идеального для съема самого нижнего положения, во-вторых, производится направление катушки через среднее веретено в рогульку. За счет этого к катушкам обеспечивается хороший доступ – ваш персонал может без проблем снимать катушки и с заднего ряда веретен, не повреждая их.

При этом отрезание ровницы, опускание верхней каретки в позицию съема, укладка ровницы и последующий пуск машины производятся автоматически.

ZinserSpeed 5M и для производства тонкой пряжи

Фирма Schlaufhorst предлагает самую быструю ровничную машину ZinserSpeed 5M и в специальном варианте исполнения для эффективного производства тонкой пряжи.

- Шаг 220 уменьшает занимаемую площадь.
 - Низкая конструктивная высота шпулярника и дополнительные транспортирующие валики исключают образование ложной вытяжки.
- Тем самым ZinserSpeed 5M создает надежную и экономичную основу для выпуска пряжи кольцевого прядения высшего качества.





Выше производительность с автоматизацией и сопряжением

- ▶ 2 автоматизированные модели: Zinser 670 и Zinser 670 BigPac
- ▶ Zinser 670 и Zinser 670 BigPac со встроенным автоматическим съемником
- ▶ Original RoWeMat – самая производительная технология съема Zinser
- ▶ Максимальное качество ровницы
- ▶ Сокращение численности обслуживающего персонала
- ▶ Решения по автоматизации от ровничной машины до мотальной
- ▶ Индивидуально по желанию заказчика



Независимость от персонала благодаря съемнику Original Zinser RoWeMat

Легко доступный, надежный, экономящий время



Уровни автоматизации по мере надобности

Для серии моделей ровничных машин Zinser предлагаются опции для различной степени автоматизации. Обе ровничные машины с автоматическим съемником, Zinser 670 и Zinser 670 BigPac, требуют существенно меньше обслуживающего персонала и одновременно повышают качество ровницы. Другие ступени расширения дают возможность оптимально согласовать степень автоматизации с вашими производственными процессами и достичь дополнительного выигрыша в производительности и качестве.

Эффективность с Original Zinser RoWeMat

Встроенный автоматический съемник RoWeMat – оригинальное изделие Zinser – так эффективно встроен в машину, что не влияет на ее нормальную работу. Доступ ко всем компонентам после окончания съема полностью восстанавливается. Хранение полных катушек и пустых патронов также производится в ровничной машине. Результат: короткое время съема, высокая эффективность.

Пуск производства вместо ожидания

Съем и последующий пуск машины производятся автоматически, полностью без участия обслуживающего персонала. При этом катушки с ровницей временно хранятся в машине, в то время как она начинает работу без задержки.

Практичность и гибкость: уборка катушек с ровницей

Полные катушки могут быть убраны из машины в любой момент между двумя съемами. Катушки с ровницей на оптимальной рабочей высоте укладываются в тележку или подвешиваются на бобинодержатели системы автоматической транспортировки. Это позволяет снизить затраты на обслуживание и более эффективно использовать обслуживающий персонал.



Дополнительные, индивидуально конфигурируемые агрегаты автоматизации

- ▶ Индивидуальные ступени автоматизации для машин Zinser 670 и Zinser 670 BigPac – пригодные для каждого прядильного предприятия
- ▶ RoWeLift – автоматическая станция перестановки для системы транспортировки катушек с ровницей
- ▶ Встроенное автоматическое устройство очистки патронов RoWeClean для дополнительного повышения производительности и снижения зависимости от персонала
- ▶ RoWeStore – встроенный магазин для патронов обеспечивает непрерывность производства
- ▶ Система транспортировки катушек с ровницей индивидуально для каждого производственного помещения
- ▶ Бесконтактная и надежная транспортировка чувствительных катушек с ровницей сохраняет качество пряжи



Автоматическое производство на высочайшем уровне

Индивидуально конфигурируемые модули для снижения затрат на обслуживающий персонал



Дополнительное сокращение ручных операций: выше производительность, гарантированное качество

Если раньше автоматизация была важной темой только в странах с высоким уровнем заработной платы, то сейчас она становится актуальной для всего мира. Поскольку и в странах с низким уровнем заработной платы становится все труднее набирать квалифицированный персонал. С другой стороны, автоматизация способствует повышению качества продукции, так как она исключает многочисленные соприкосновения, снижающие качество ценной ровницы. С модулями автоматизации Zinser для ровничных машин с автоматическим съемом можно организовать производство с минимальной зависимостью от квалификации обслуживающего персонала.

Бесконтактная, сохраняющая качество перестановка катушек с ровницей – с помощью RoWeLift

Система RoWeLift позволяет автоматически транспортировать катушки с ровницей от ровничной машины – без касания, без опасности перепутывания. Две катушки или два патрона одновременно переносятся в систему транспортировки. RoWeLift снижает затраты труда и сохраняет качество катушек для дальнейшей переработки.

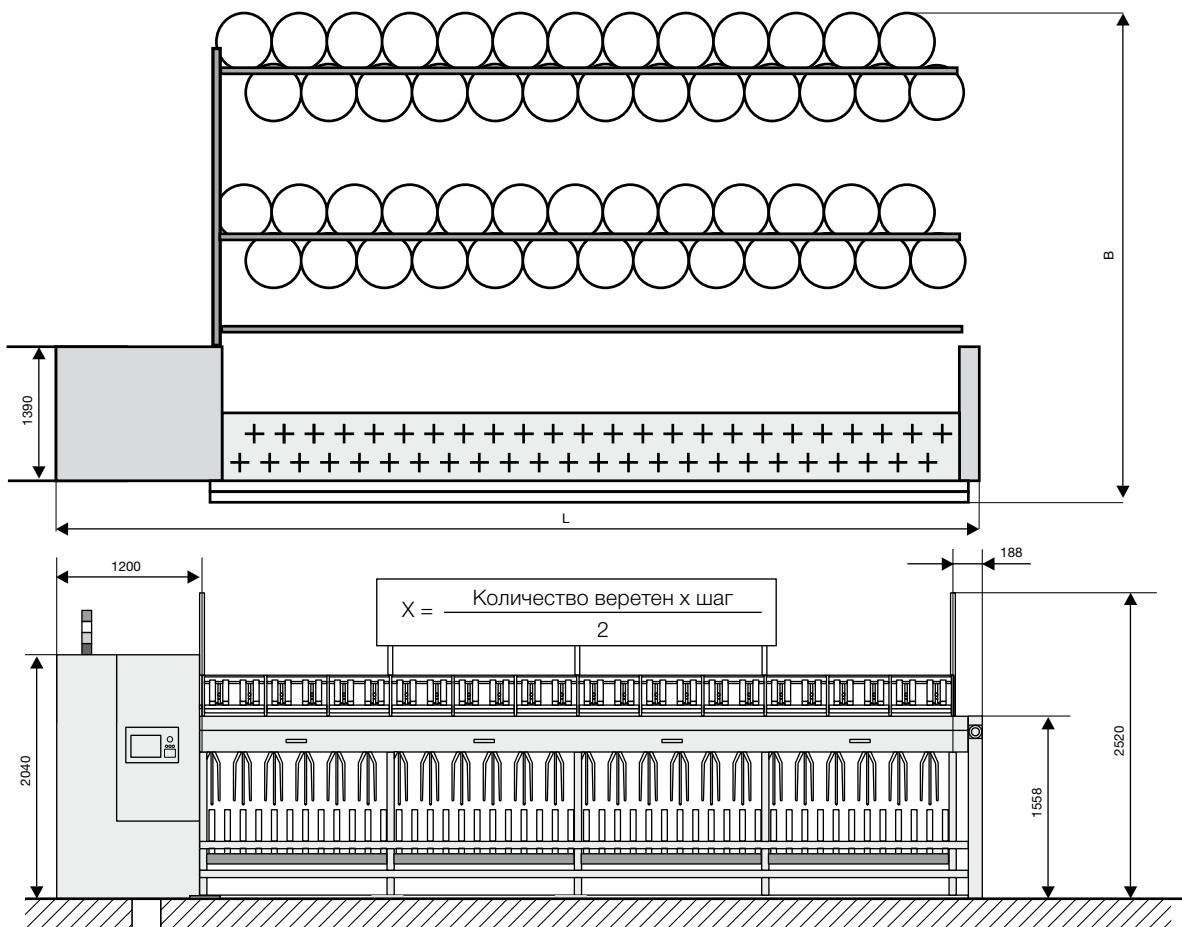
Автоматическая очистка патронов, повторное использование волокнистого материала – с системой RoWeClean

Встроенная автоматическая система очистки патронов RoWeClean работает эффективно и сокращает затраты труда. Остатки ровницы автоматически удаляются с патронов. Они удаляются чисто и могут быть снова переработаны – для более эффективного использования сырья.

Автоматическое удаление поврежденных патронов, устранение простоев – с системой RoWeStore

Другой индивидуальной опцией автоматизации ровничной машины является встроенный магазин для пустых катушек RoWeStore. Он автоматически заменяет не очищенные патроны пустыми. В результате попадание не очищенных патронов в машину исключается, простоев по этой причине не возникает – процесс передачи происходит бесперебойно и без участия обслуживающего персонала.

Технические данные ZinserSpeed 5M



Длина машины L, мм
 $L = 1.200 + X + 188$

ZinserSpeed 5M

ZinserSpeed 5M.
(на рисунке показана версия шпульярника
для шага веретен 260 мм)

Область применения
Штапельные волокна длиной до 63 мм

Виды волокнистого материала
Хлопок, вискоза, химические волокна и их смеси

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)

Форматы веретен
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 веретен
макс. 1.500 об/мин

Шаг T
220 и 260 мм

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

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

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

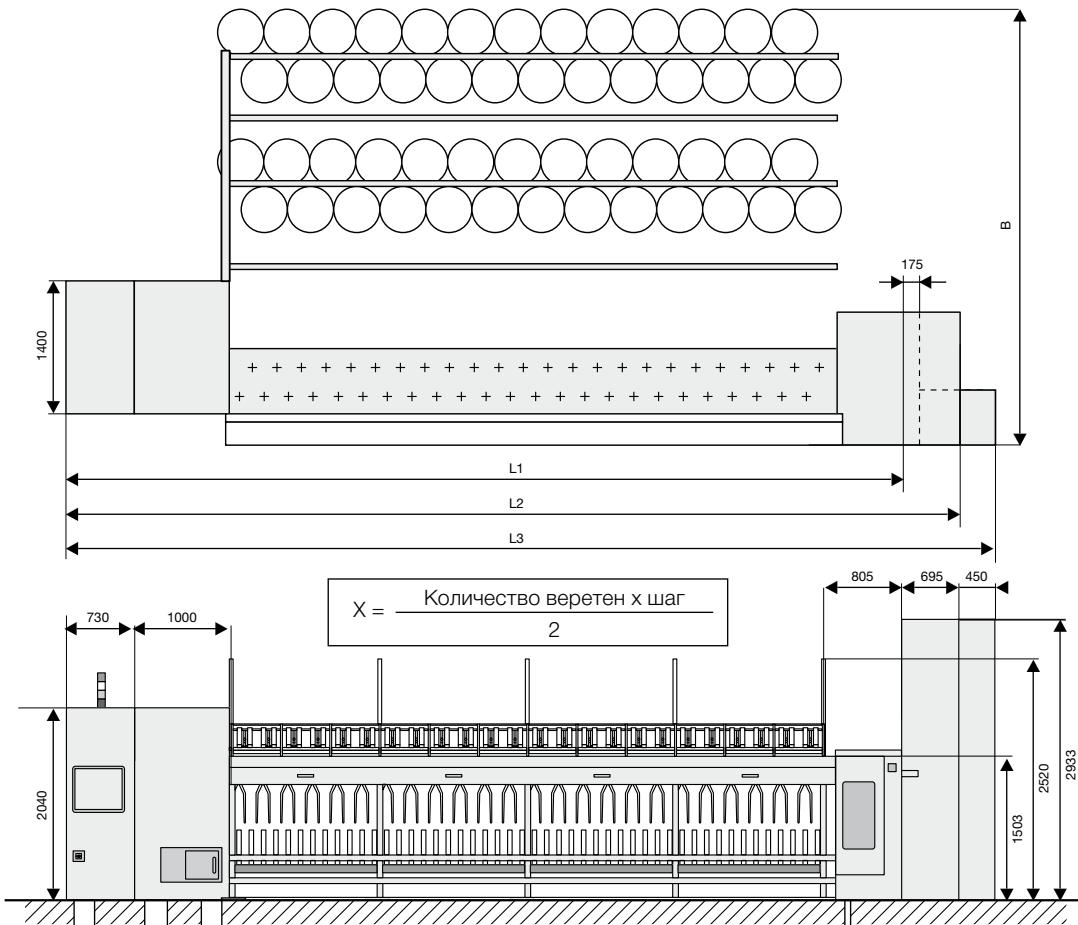
Диапазон вытяжки
3,0 – 15,8-кратная

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

Ограничение
При количестве веретен от 176 или 180:
только для хлопка

Шаг мм	Диаметр тазов	Ширина машины (B)
260	20" (500 мм)	ОКОЛО 4.296 мм
260	24" (600 мм)	ОКОЛО 5.263 мм
220	20" (500 мм)	ОКОЛО 4.803 мм
220	24" (600 мм)	ОКОЛО 5.828 мм

Технические данные Zinser 670



Длина машины L, мм

$L_1 = 2.535 + X + 175$ ручная уборка
 $L_2 = 3.230 + X$ с RoWeLift
 $L_3 = 3.680 + X$ с RoWeLift, RoWeClean и RoWeStore

Zinser 670

Область применения

Штапельные волокна длиной до 63 мм

Виды волокнистого материала

Хлопок, вискоза, химические волокна и их смеси

Веретен

24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180, 192

Форматы веретен

400 мм x 150 мм (16" x 6")
400 мм x 175 мм (16" x 7")

Частота вращения веретен

макс. 1.500 об/мин

Шаг

260 мм

Диапазон линейной плотности

При 16" x 6":
2.222 текс – 200 текс

(Nm 0,5 – 5,0)
(Ne 0,3 – 3,0)

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

Диапазон крутики

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

Диапазон вытяжки

3,0 – 15,8-кратная

Вытяжной прибор

3-валиковый-2-ремешковый
или
4-валиковый-2-ремешковый

Ограничение

При количестве веретен от 180:
только для хлопка

Опции

RoWeLift
RoWeClean и RoWeStore
Система регулирования натяжения ровницы TensionControl

Система индивидуального контроля ровницы
Plant Control System

Диаметр тазов

20" (500 мм)

Ширина машины (B)

около 4.651 мм

24" (600 мм)

около 5.620 мм

Zinser 670 BigPac – турбопроизводительность для грубой пряжи

Увеличение массы катушки до 100 %



Идеально для производителей джинсовой пряжи



Просто наматывайте больше ровницы

Машина Zinser 670 BigPac расширяет границы форматов катушек и создает новые резервы производительности – с увеличенной в два раза массой катушек и большой длиной намотки.

Меньше смен катушек с ровницей, выше производительность

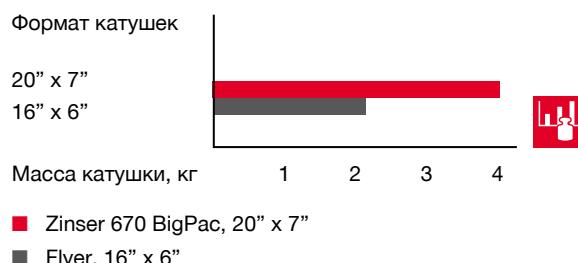
Плотные, с массой до 4 кг катушки BigPac в формате 20" x 7" ощутимо сокращают затраты труда за счет меньшей частоты смены – как на ровничной, так и на кольцепрядильной машине.

Еще меньше трудозатрат: система транспортировки катушек BigPac

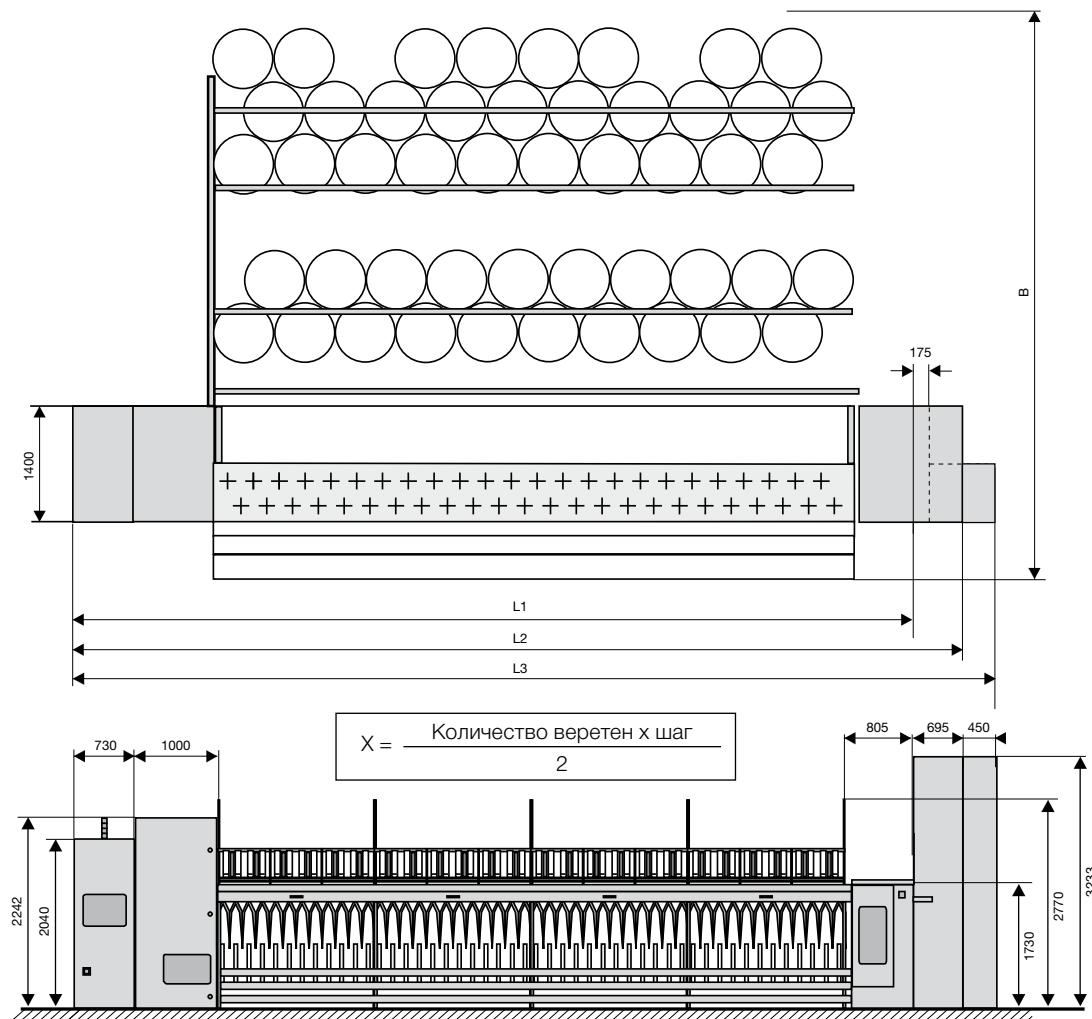
С автоматической системой транспортировки катушек с ровницей, которая гарантирует высочайшее качество и надежность процесса именно при обработке катушек BigPac, вы достигаете еще большей производительности. Максимальный эффект экономии достигается при полной автоматизации. В этом случае затраты труда на съем, транспортировку и смену катушек на ровничной и кольцепрядильной машинах снижаются почти на 80 %.

Масса катушки больше на 100 %

с 670 BigPac



Технические данные Zinser 670 BigPac



Длина машины L, мм

L1 = 2.535 + X + 175 ручная уборка

L2 = 3.230 + X с RoWeLift

L3 = 3.680 + X с RoWeLift, RoWeClean и RoWeStore

Zinser 670 BigPac

Область применения

Штапельные волокна длиной до 63 мм

Виды волокнистого материала

Хлопок, вискоза, химические волокна и их смеси

Веретен

24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144

Формат веретен

500 мм x 175 мм
(20" x 7")

Частота вращения веретен

макс. 1.000 об/мин

Шаг

260 мм

Диапазон линейной плотности

2.222 текс – 455 текс

(Nm 0,5 – 2,2)

(Ne 0,3 – 1,3)

Диапазон крутики

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

Диапазон вытяжки

3,0 – 15,8-кратная

Вытяжной прибор

3-валиковый-2-ремешковый
или
4-валиковый-2-ремешковый

Опции

RoWeLift

RoWeClean и RoWeStore

Система регулирования натяжения ровницы TensionControl

Система индивидуального контроля ровницы

Plant Control System

Диаметр тазов

20" (500 мм)

Ширина машины (B)

около 4.953 мм

24" (600 мм)

около 5.920 мм

Система контроля качества на фирме Schlafhorst соответствует требованиям EN ISO 9001.

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
Carlstrasse 60
D-52531 Übach-Palenberg
Germany
T +49 24 51 905 1000
F +49 24 51 905 19 1001
info.schlafhorst@saurer.com
www.saurer.com