

**SAURER.**  
Schlafhorst

**BD 480.**

ПОЛУЧИТЬ ЕЩЕ БОЛЬШЕ.

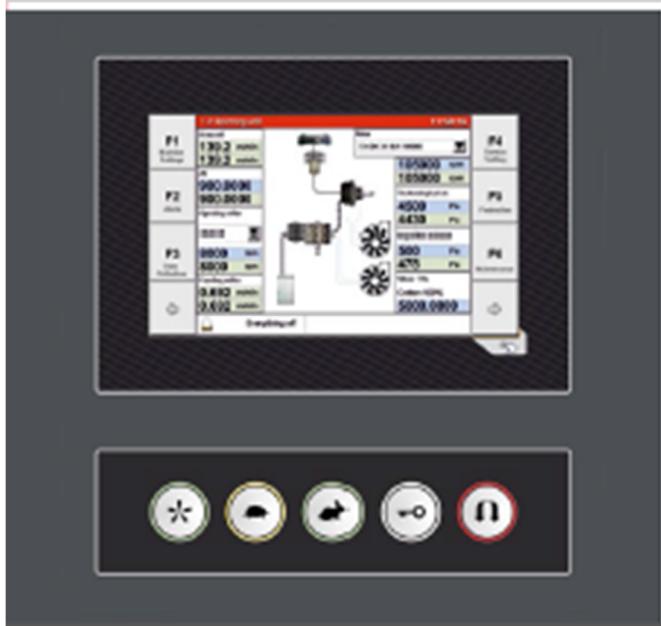
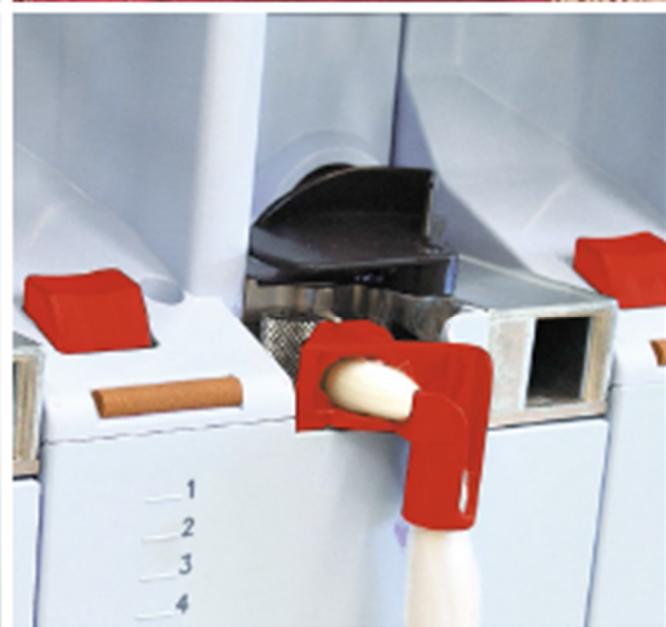


# Получить еще больше.

При принятии решения на покупку полуавтоматических пневмомеханических прядильных машин обратите внимание на производительность и надежность лидера рынка – машины BD фирмы Schlaefhorst. С BD 480 вы получите еще больше: 40-летний опыт лидера технологий в области полуавтоматического пневмомеханического прядения. Мы продали уже более 3 миллионов прядильных мест BD. Качество машин соответствует европейским стандартам. Непревзойденный сервис фирмы Schlaefhorst и индивидуальная передача Ноу-хау вашему прядильному предприятию. И привлекательное соотношение цена-производительность.

Марка BD гарантирует непревзойденную надежность, которая дает вам тройную выгоду: благодаря стабильно высокому качеству пряжи, низким затратам на прядение и высокой производительности.

Извлекайте больше из пневмомеханического прядения – с машиной BD 480.



## Прошедшая проверку временем энергоэффективность

- ▶ Энергосберегающая, высокоэффективная аэродинамика оптимизированной прядильной камеры
- ▶ Автоматическая чистка с электронным управлением
- ▶ Постоянная величина разрежения от первой до последней прядильной камеры при любой длине машины
- ▶ Низкие затраты на энергию благодаря хорошо себя зарекомендовавшей технике регулирования разрежения (Electronic Vacuum Adjustment EVA)





## Экономичное производство

### Оптимизированная прядильная камера

Корпус ротора BD 480 оборудован эффективным уплотнением. За счет этого последовательно устраняются колебания и потери разрежения.

### Образцово экономичная приводная техника

Являясь технологическим лидером, фирма Schlaefhorst постоянно совершенствует приводы машины и устанавливает новые стандарты в этой области. С машиной BD 480 вы получаете новейшую, экономическую технологию привода и регулирования

### EVA – уникальная система для повышения энергоэффективности

Всасывающая установка машины BD 480 также улучшает энергетический баланс вашего предприятия. С системой Electronic Vacuum Adjustment EVA вы получаете хорошо испытанную и высокоэффективную, оригинальную всасывающую установку с электронным регулированием. EVA с высокой точностью поддерживает величину разрежения на требуемом уровне. Кроме того, EVA обеспечивает автоматическую чистку с электронным регулированием. За счет этого интервалы чистки машины BD 480 существенно увеличиваются.



## Повышение производительности

- ▶ Длина машины по выбору для максимального использования площади
- ▶ Самая быстрая технология синхронного присучивания Joint Spinning In





## Прибыль на полной длине

### Больше продукции с квадратного метра

Вы можете оптимально использовать свое прядильное производство: с пневмомеханической прядильной машиной BD 480 фирмы Schlafhorst вы получаете экономичность, конкурентоспособность и производительность от лидера рынка.

Но вы получаете еще больше: индивидуальный выбор длины машины и особо узкие прядильные места. Это позволяет разместить максимальное количество прядильных мест на квадратном месте площади цеха.

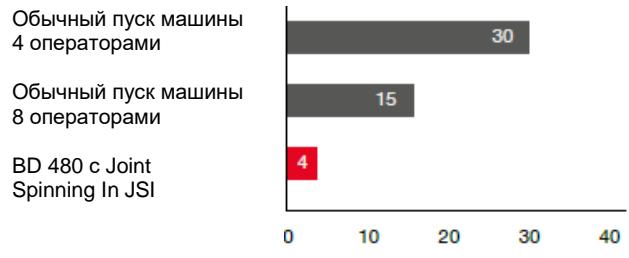
**Автоматический пуск благодаря отлично себя зарекомендовавшей автоматике присучивания JSI**  
Никакая другая пневмомеханическая прядильная машина в этом классе не обладает таким быстрым пуском. И это полностью автоматически – вы снижаете зависимость от обслуживающего персонала. С уникальной технологией Joint Spinning In Technologie (JSI) присучивание всех прядильных мест производится синхронно одним нажатием кнопки.

Прецизионная цифровая система управления обеспечивает надежность присучивания 95 %. На практике это означает: пуск всей машины за 5 минут, без необходимости отвлечения обслуживающего персонала от других работ. Это делают только машины фирмы Schlafhorst.

На 6 % больше продукции с квадратного метра за счет компактной конструкции



На полную производительность за несколько минут



## Меньше персонала, больше продукции

---

- ▶ Быстрое и надежное управление благодаря новой цветной панели управления
- ▶ Хорошо различимые оптические и звуковые сигналы для уменьшения проходимого обслуживающим персоналом расстояния
- ▶ Эргономичная концепция с большим количеством решений, позволяющих экономить время





## Снижение расходов на прядение

### Быстро и удобно: новый цветной дисплей

Смена партии производится быстрее, процессы прядения и производительность могут быть оптимизированы на ходу: просто и надежно с новой панелью управления не более чем тремя кликами. Замена шестерен также осталась в прошлом.

### Быстрые действия, больше пряжи

Машина BD 480 сообщает об ошибках и необходимости вмешательства обслуживающего персонала хорошо видимыми и слышимыми сигналами. Сигнальная лампа, сирена и светодиоды на прядильных местах точно указывают, что необходимо сделать. Это особенно ценно при большой длине машины.

### Экономия времени, повышение производительности

Управление и техническое обслуживание машины BD 480 стало значительно проще. Элементы прядильной системы легкодоступны, их замена производится очень быстро и без применения инструментов.

Встроенная щетка сокращает вдвое трудозатраты на очистку сетки. Время простоев сокращено, загрузка машины и обслуживающего персонала оптимизирована.



## Пряжа для мирового рынка

- ▶ Отлично себя зарекомендовавшее качество паковок благодаря E-Cam, давно признанная электронная технология привода BD и демпфирования бобинодержателя BD
- ▶ Грубая пряжа до Nm 1,7 / Ne 1
- ▶ Corolab Q из испытанный во всем мире более миллиона раз серии Corolab для эффективного контроля качества пряжи
- ▶ Надежная технология присучивания Burmaster BM 2+
- ▶ Интегрированная система Fancynation для производства фасонной пряжи





## Качество плюс гибкость

### Пряжа и паковки, которые вам нужны

Выпускаемые по индивидуальным заказам паковки с системой E-Cam, испытанной технологией привода нитеводителей BD: вы централизованно контролируете угол скрещивания витков, регулирование равномерности намотки, ширину намотки и вытяжку, обусловленную натяжением, с панели управления. В отношении пряжи BD 480 дает широкую свободу действий: вискоза или химические волокна, коротковолокнистые сорта хлопка и гребенчатые очесы или грубая пряжа до № 1 (Nm 1,7) – вы выпускаете пряжу убедительного качества.

### Миллионы раз апробированная система контроля качества пряжи

Corolab Q: одна из лучших систем контроля качества пряжи, которую может предложить рынок. Corolab проверяет вашу пряжу не только во время прядения, но и при присучивании.

### Надежная технология присучивания

Burmaster BM 2+ с системой SDSI обеспечивает большую долю успешных присучиваний при высокой точности воспроизведения характеристик. Вы всегда получаете высококачественные присучки без лишнего расхода сжатого воздуха.

### Fancynation: интегрированное производство фасонной пряжи

В интегрированной системе Fancynation вашей машины BD 480 можно хранить до 100 наборов данных эффектов и 100 наборов данных партий.



## Служба технической поддержки

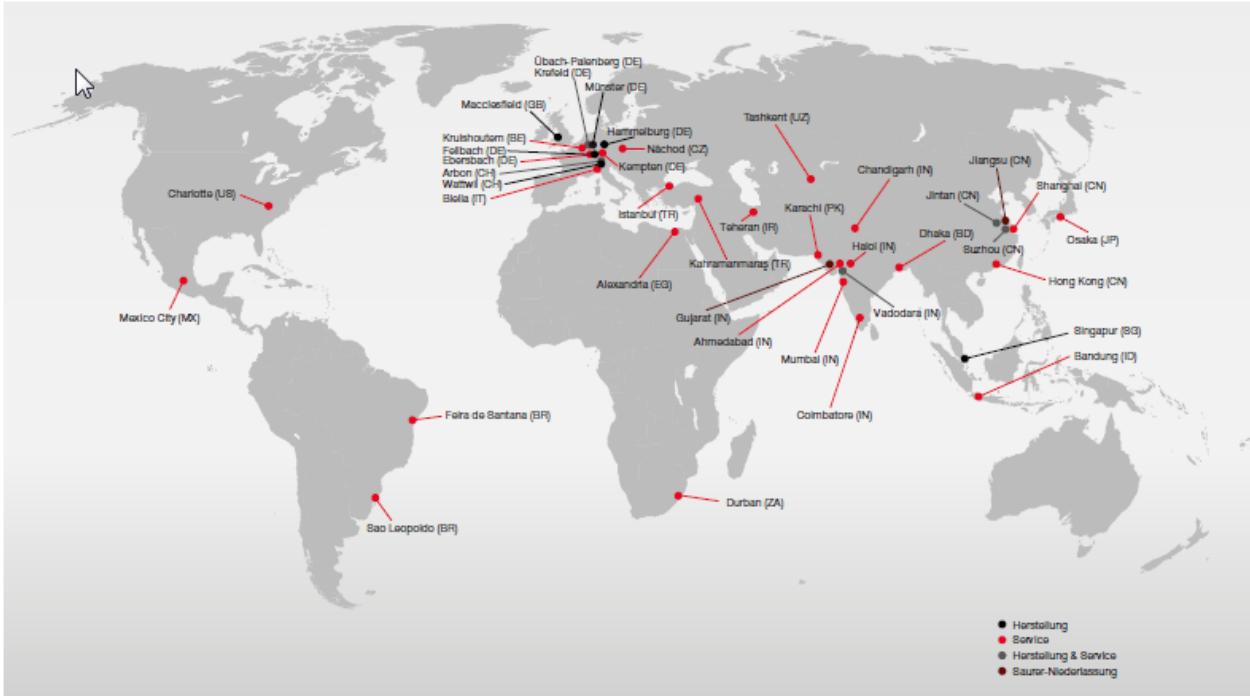
### SUN – SERVICE UNLIMITED

С концепцией SUN – SERVICE UNLIMITED группа Saurer устанавливает новые стандарты сервиса для всей цепи текстильного производства. SUN – это совокупность дифференцированных услуг, которые увеличивают вновь созданную на машинах Saurer стоимость – и это на протяжении всего их 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 продукции и рентабельности производства.

С концепцией SUN – SERVICE UNLIMITED Saurer определяет новый уровень:

- консультационных услуг
- монтажа
- передачи Hoу-xau
- поставки оригинальных частей
- технического обслуживания и ремонта
- модернизации и обновления программного обеспечения





Производство  
Сервис  
Производство и сервис  
Филиалы Saurer

**SECOS 2.0**

**Мощный инструмент, сильный партнер**

Портал SECOS 2.0 группы Saurer представляет собой эффективный инструмент для оптимизации работы машин. При этом вторая версия SECOS отличается существенным повышением эффективности в отношении технического обслуживания, поддержания в исправном состоянии, модернизации и покупки оригинальных частей.

Новой версией онлайн-портала Saurer подтверждает свое лидирующее положение в области текстильного машиностроения. Многолетний опыт в области онлайн-сервиса в сочетании с современными информационными технологиями и новым интерфейсом дает пользователям многочисленные преимущества. Пользователь SECOS 2.0 получает доступ ко всей необходимой информации, ориентированный на его парк машин.

От документации по эксплуатации и обслуживанию, каталогов запасных частей до модулей дистанционного обучения и банков данных – все ориентировано на ваши машины и потребности.



## Технические данные BD 480

### Тип машины

Пневмомеханическая прядильная машина Schlaflhorst BD 480 с 32 – 480 прядильными местами

- Технология полуавтоматического присучивания Burmaster BM 2+
- Секционная конструкция с 16 прядильными местами в секции
- Шаг прядильных мест 210 mm

### Технологические данные

#### Волокнистый материал

Натуральные и химические волокна и их смеси

Длина волокон до 60 mm

#### Диапазон линейной плотности пряжи

250 – 15 текс / Nm 4 – 67 / Ne 2,4 – 40

588 – 15 текс / Nm 1,7 – 67 / Ne 1 – 40\*

- В зависимости от вида волокнистого материала и длины машины

#### Питающая лента

7,0 – 2,5 ктекс / Nm 0,14 – Nm 0,40 / Ne 0,08 – Ne 0,24

#### Вытяжка

40–350-кратная (IDS)

#### Базовая машина

- IDS Intelligent Drive System. Параметры присучивания, скорость вращения роторов, разрежение в прядильных камерах, всасывание сорных примесей, скорость вращения расчесывающих барабанчиков\*, скорость выпуска регулируются бесступенчато
- Двухцветный светодиодный индикатор на каждом прядильном месте для помощи оператору
- Транспортер для отвода готовых паковок
- Централизованный контроль смазки
- Трехцветная сигнальная лампа для индикации состояния машины
- Запасные части и смазочные материалы\*

#### Прядильная камера NSB 38

- Технически рассчитана на скорость вращения роторов до 120.000 об/мин\*
- SDSI Single Drive Sliver Intake, устройство подачи питающей ленты с приводом от отдельного двигателя, с функцией резерва, скорость подачи 0,04 – 13 м/мин
- Непосредственные опоры ротора и расчесывающего барабанчика
- Электронное управление скоростью вращения расчесывающего барабанчика от преобразователя частоты\*

#### Элементы прядильной системы\*\*\*

##### Роторы

- Имеющиеся покрытия:  
D = алмазное покрытие  
DN = алмазное покрытие и никелирование  
BD = борирование и алмазное покрытие (3d coating)  
Диаметр ротора 32 – 76 mm  
Скорость вращения ротора до 75.000 об/мин  
Скорость вращения ротора до 120.000 об/мин\*

##### Расчесывающие барабанчики

- Имеющиеся покрытия:  
DN = алмазное покрытие и никелирование

NP = специальная механическая и химическая обработка и полировка

- Различная геометрия зубьев

#### Выпусканые воронки

- Керамические воронки гладкие, с ребрами, спиральные
- Стальные воронки гладкие, с ребрами для грубой пряжи

#### Чистящие вставки

- Чистящие вставки по выбору с направляющими клиньями для оптимизации воздушных потоков в прядильной камере

#### Мотальный аппарат

##### Форматы паковок

- Цилиндрические диаметром до 300 mm, массой 4,2 kg
- Конические паковки 2° диаметром до 280 mm, массой 3,8 kg\*
- Конические паковки 4°20' диаметром до 280 mm, массой 3,5 \*

#### Размеры цилиндрических катушек, гладких и с отбортовкой

- Ø 50 x 170 mm, Ø 54 x 170 mm, Ø 40 / 50 x 170 mm, Ø 44 / 54 x 170 mm

#### Размеры конических катушек, гладких и с отбортовкой

- 2° Ø 44 / 65 x 170 mm, Ø 54 / 65 x 170 mm  
4°20' Ø 33 / 59 x 170 mm, Ø 28 / 59 x 170 mm

#### Угол скрещивания витков

- 30° – 40°
- Простое электронное регулирование без применения инструментов

#### Скорость выпуска

В зависимости от длины машины и угла скрещивания витков:

- Цилиндрические паковки: до 180 m/min
- Конические паковки: до 165 m/min
- Фасонная пряжа с системой Fancynation: до 150 m/min

#### Ход нитеводителя

- Цилиндрические и конические паковки: 150 mm
- Вариация хода регулируется бесступенчато в диапазоне 0 – 4 mm
- Регулирование равномерности намотки путем периодического изменения движения нитеводителя

#### Устройство парафинирования

- Централизованный привод парафиновых роликов

#### Механическое устройство отведения паковки\*

- Управляемое механическое устройство отведение паковки

#### Останов после достижения заданной длины нити

- Устройство измерения длины для намотки паковок с заданной длиной нити

#### Burmaster BM 2+

- Устройство подачи питающей ленты SDSI Single Drive Sliver Intake с электронным управлением и функцией реверсирования бережной подачи волокон

- Цифровая оптическая система контроля присучек Corolab Q\*

#### Joint Spinning In\*

- Система массового присучивания с электронным управлением, например, после исчезновения питающего напряжения
- Цифровая оптическая система контроля присучек Corolab Q\*
- Имеется для машин длиной до 448 прядильных мест

#### Всасывающая установка

- Система EVA Electronic Vacuum Adjustment для электронного регулирования величины разрежения и интенсивности всасывания сорных примесей
- Остатки нитей, отходы и волокна собираются раздельно в двухкамерной системе
- Автоматическая очистка сетки специальной щеткой\*\*\*

#### Дисплей управления

- Ввод всех параметров прядения и присучивания, величины разрежения в прядильных камерах, интенсивности всасывания сорных примесей, скорости выпуска
- Графическая поддержка с помощью пиктограмм
- Сбор и обработка данных
- Отображение интервалов технического обслуживания
- Отображение данных на экране

#### Цифровая технология Corolab Q\*

- Цифровые датчики Corolab Q для обнаружения отклонения диаметра нити и оценки качества присучек на каждом прядильном месте
- Ввод параметров с дисплея Corolab

#### Автоматический пухообдуватель\*

- Автоматический пухообдуватель для обдува и чистки прядильных мест и всасывания волоконного пуха

#### Тазы\*\*

Размеры круглых тазов:

- Диаметр 9", 10", 12", 14", 16"
- Высота от 36" до 42"

#### Система производства фасонной пряжи Fancynation\*

- Система подачи питающей ленты SDSI Single Drive Sliver Intake с приводом от отдельного двигателя, управляющее программное обеспечение
- Настройка с терминала управления
- Функция реверса для получения четких эффектов
- Контроль раппорта при присучивании
- Встроенная память для 100 наборов данных эффектов

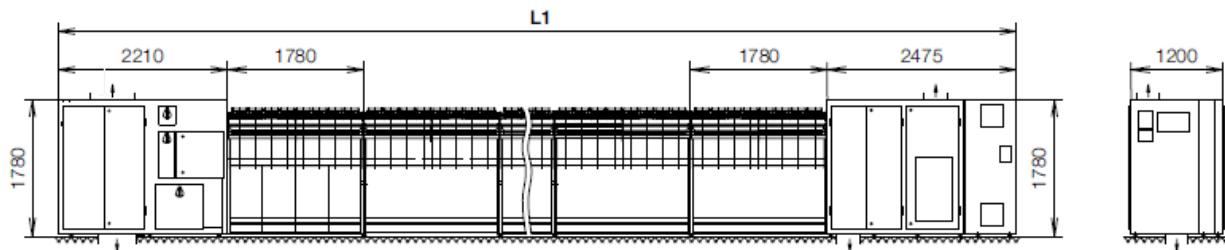
\* Опция

\*\* Не входит в объем поставки машины

\*\*\* Частично опция

\*\*\*\* Базовое оборудование машин с более чем 448 прядильными местами, опция для машин до 448 прядильных мест

Прядильных мест	Секций	Занимаемая площадь, без тазов	Занимаемая площадь, с тазами 14"	Занимаемая площадь, с тазами 16"	Длина L1
		м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	мм
48	3	12,03	13,73	16,48	10.025
Размеры для каждой следующей секции	16	1	2,14	2,43	1.780



Блок климатизации

Секции машины

Приводная секция

#### К настоящему проспекту

Исследования и разработки не стоят на месте. Поэтому те или иные сведения о машине BD могут оказаться устаревшими. Приведенные в проспекте иллюстрации носят чисто информационный характер. На них может быть показано специальное оборудование, которое не входит в состав стандартного объема 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](mailto:info.schlafhorst@saurer.com)  
[www.saurer.com](http://www.saurer.com)



Система управления качеством  
фирмы Schlafhorst соответствует  
требованиям EN ISO 9001.



Partner of the Engineering Industry  
Sustainability Initiative