

ОБОРУДОВАНИЕ «ШПРИНГЕР КОМПАКТ»

На выставке «Технодрев 2009» компания «Шпрингер Maschinenfabrik AG» впервые в России представила новую концепцию «Шпрингер компакт». Новые технологии вызвали необычайный интерес у посетителей выставки.

Линии «Шпрингер компакт» разрабатывались специально для лесопильных и деревообрабатывающих предприятий с годовым объемом переработки сырья до 250 тыс. м³. Теперь даже небольшие предприятия могут установить у себя на производстве современное, надежное в эксплуатации, экономичное и высокопроизводительное оборудование.

Основой линий «Шпрингер компакт» стала уже известная система Springer Unipak, которая проста в эксплуатации и может быть установлена в короткие сроки. Преимуществами такой системы является модульная разработка, которая позволяет в любой момент без особых затрат модернизировать линию и увеличить ее производительность.

Предварительный монтаж и тестирование всех узлов оборудования производится непосредственно на заводах SPRINGER. Контроль качества оборудования осуществляется по самым жестким критериям европейских стандартов. Производительность оборудования серии «Компакт» также зависит от набора необходимых заказчику функций как, например: количество тактов линий, мощность двигателей, вид выполняемых операций, особенность обрабатываемого материала и т.д.

Электронные и электрические системы управления также предварительно устанавливаются и тестируются на заводе. Производителем электронных систем управления является дочернее предприятие компании SPRINGER – «Микротек», которая вот уже 30 лет разрабатывает высокие технологии для деревообрабатывающего оборудования в области микроэлектроники. Такое взаимодействие намного сокращает срок монтажа и ввода оборудования в эксплуатацию.

Среди дополнительных преимуществ оборудования «Шпрингер-

компакт» можно назвать: низкий уровень шума, низкое потребление электроэнергии и экологичность.

Для деревообрабатывающего предприятия «Лесосибирский ЛПК» SPRINGER разработала автоматическую линию сортировки круглого леса серии «Компакт». Линия предназначена для работы в суровых климатических условиях. Как известно, работа гидравлической техники в условиях низких температур нарушается и, соответственно, понижается производительность линии. Конструкторы технического отдела SPRINGER нашли самое оптимальное решение – линия сортировки круглого леса выполнена без гидравлического оборудования.

На первом этапе работы лесопильного комплекса запланирована сортировка 130 тыс. м³ круглого леса в год. На линии будут сортироваться такие породы как: ель, сосна и лиственница. Максимальная длина круглого леса составляет 6 м, максимальный диаметр равен 65 см. Однако в будущем модульное построение конструкции позволит увеличить годовую производительность оборудования до 400 тыс. м³ круглого леса.

Предварительный монтаж и контроль работы всех узлов линии сортировки круглого леса был проведен на заводе в Австрии. Компания SPRINGER первая пришла к выводу о том, что такая форма работы значительно улучшает качество монтажа и на месте установки сокращает сроки ввода в эксплуатацию оборудования.

Линия сортировки круглого леса «Шпрингер-компакт», изготовленная по специальному заказу для «Лесосибирского ЛПК», состоит из загрузочного участка, участка накопления и разобращения для последующей подачи

на транспортер. На приемном продольном транспортере бревна проходят через участок, оборудованный металлоискателем. Лесоматериалы с содержанием металла попадают в специальный карман-накопитель в зоне сортировочного транспорта. Затем бревна попадают на участок измерения длины, диаметра и кривизны, который оснащен электронной системой трехмерного измерения 3D «DISCAN», производства фирмы «Микротек». Новейшие технологии позволяют измерять всю полезную площадь сортируемого материала и передавать информацию на сортировочный компьютер, увеличивая тем самым количество готовой продукции на выходе.

Компьютерные программы рассчитывают кубатуру бревна из суммы диаметров в качестве наименьшего среднего арифметического. Для сортировки по вершинам используется среднее арифметическое наименьших диаметров начала бревна. По завершении измерения данные передаются на центральный компьютер, который назначает бревнам специальные программы сортировки. Программы сортировки определяют эксплуатационную организацию и включают в себя сортировочный растр для назначения карманов. По достижении бревном определенной для сброса позиции, компьютерная программа выдает команду для сброса. Приводимый электродвигателем выталкиватель, установленный на сортировочном транспортере, сбрасывает бревно в сортировочный карман. Для обеспечения легкости выгрузки и предотвращения наползания отдельных сортиментов друг на друга карманы выполнены в виде бетонной конструкции. ■

Справка

Группа компаний SPRINGER – это ведущий европейский машиностроительный концерн по производству оборудования для лесопильной и деревообрабатывающей промышленности. Доля экспорта компании составляет 80%. Годовой оборот в 2008 г. составил 100 млн евро. Компания вот уже на протяжении 24 лет ведет эффективную поставку оборудования на российский рынок. SPRINGER предоставляет запасные части для оборудования и осуществляет монтаж через свое дочернее предприятие «Шпрингер Индастрил Сервис».

SPRINGER
▶ **COMPACT** ◀



SPRINGER ▶ **COMPACT** ◀

Инновационные и ориентированные на заказчика концепции оборудования для лесопильной и деревообрабатывающей промышленности

SPRINGER MASCHINENFABRIK AG Hans-Springer-Strasse 2 | A-9360 Friesach
Наши представители: Хаймо Хуспек | Т +43 4268 2581 - 169 | F +43 4268 2581 - 45 | E-mail: heimo.huspek@springer.eu
Ольга Федорова | Т +7 495 7601819 | E-mail: olga.fedorova@springer.eu

www.springer.eu