



# ACROWOOD

Основана в 1892

Шон Джавид,  
Президент  
компании Acrowood

Октябрь 2018

ACROWOOD



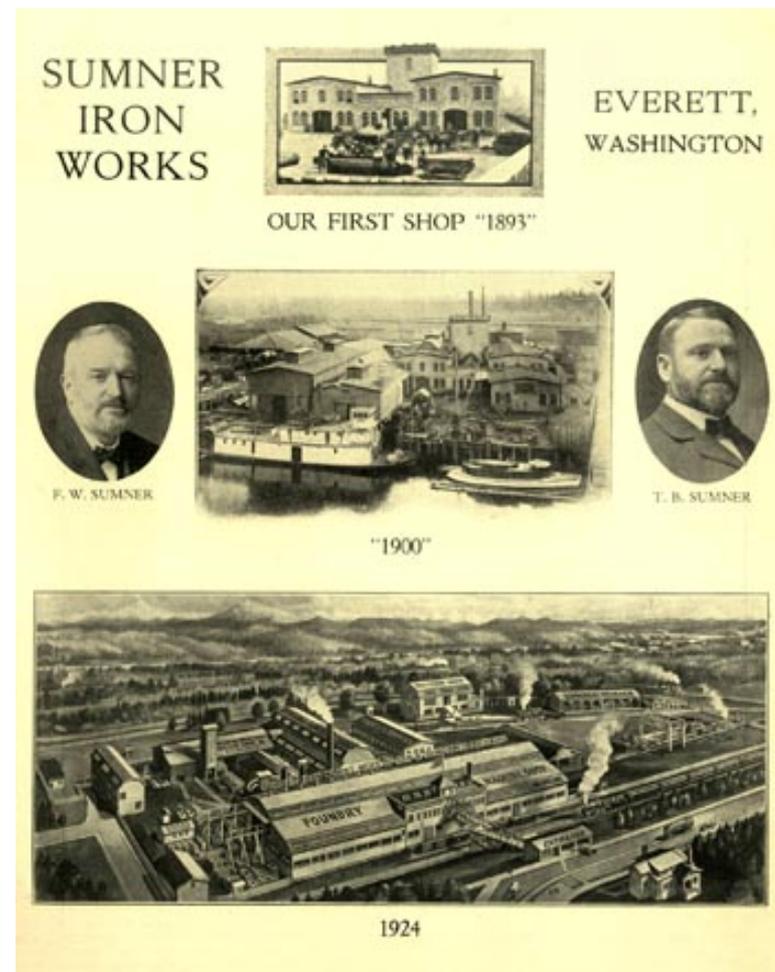
# 125 лет нашей истории

Мы занимаемся разработкой, производством и продажей оборудования для измельчения, окорки и сортировки баланса уже 125 лет.

4 века нашей истории:

Бронзовый век	1892 – 1931	~ 40 лет
Железный век	1932 – 1963	~ 30 лет
Серебряный век	1963 – 1984	~ 20 лет
Золотой век	1984 – н.в.	~ 30 лет

# Компания Acrowood начинала как Sumner Iron Works





# 1892–1931: Бронзовый век Sumner Iron Works

- Основана в 1892 (в период депрессии)
- Преуспела в расцвет лесозаготовительной промышленности на тихоокеанском северо-западе
- Разработала комплексную линию оборудования для вырубki, трелёвки, распила и сплава баланса
- Выросла до собственного литейного цеха для производства монолитных литых изделий



# 1932–1963: Железный век

## Sumner Iron Works

- Разработала первую спиральную рубительную машину в 1932
- Разработала первый вертикальный диск, горизонтальную подачу, дробилку отходов шпона с механизированный подающим устройством
  - ✓ Конструкции современных дробилок отходов шпона до сих пор основываются на нашей разработке
- Выдержала Великую депрессию



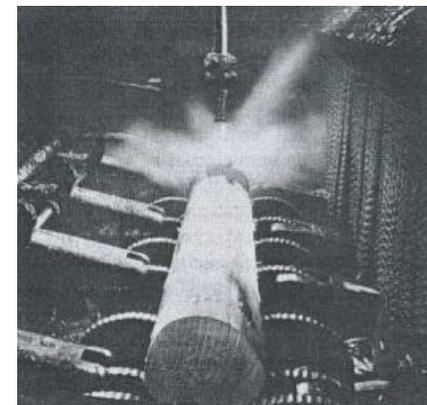
# 1963–1984: Серебряный век Дочерняя компания Black Clawson

- В 1963, через 71 год после основания компании, она была приобретена компанией Black Clawson, мировым лидером в бумажно-целлюлозной промышленности
- В качестве новой дочерней компании, она сконцентрировалась на своей инициативе в области лесоматериалов, таким образом расширив линейку продукции.

# 1963–1984: Серебряный век

## Дочерняя компания Black Clawson

- Дочерняя компания Everett изготовила самую большую в мире рубительную машину для цельных бревен (диаметр диска 175”)
- Дочерняя компания Everett изобрела и изготовила первый в своем роде окорочный станок системы Беллингема «Bellingham Barker».





# 1984 – н.в.: Золотой век Компания Acrowood

- В 1984 году, когда компании исполнилось 92 года, она была продана г-ну Фархангу Джавиду
  - ✓ Г-н Джавид работал руководителем этой дочерней компании в 1970-е, где его повысили до генерального директора компании Black Clawson.
- Acrowood на 100% принадлежит г-ну Джавиду и его сыновьям



# Компания Acrowood

- Мы продолжаем вводить инновации и расти
  - ✓ Первопроходцы и лидеры рынка сортировки по толщине щепы
  - ✓ Постоянно совершенствуем решения по рубке, измельчению, окорке и подаче
- Наша финансовая ответственность позволяет сопровождать наших заказчиков на всех этапах



# Рынок Acrowood

- За последние 5 лет мы продали оборудование на более 425 площадок для более 250 заказчиков в более 10 странах
- Мы сотрудничаем с нашими заказчиками десятилетиями.
- В то время, как наши конкуренты образуют слияния, покупаются другими компаниями или сворачиваются.



# Инжиниринг Acrowood

- Команда инженеров-механиков и строителей мирового класса
- Мы получили множество патентов с момента нашего создания (14 в качестве Acrowood)
- Получили 2 новых патента на роторный окорочный станок с подачей баланса партиями

# Производство Acrowood



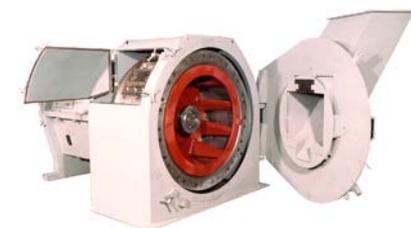
Построенное в 1920-е годы с монолитными балками из оregonской сосны, наше производство площадью 55.000 кв.футов, вмещает станки с ЧПУ, токарные станки, заточные станки и всё сопутствующее производственное оборудование, необходимое для разнообразных производственных линий Acrowood.

**ACROWOOD**

# Продукция Acrowood

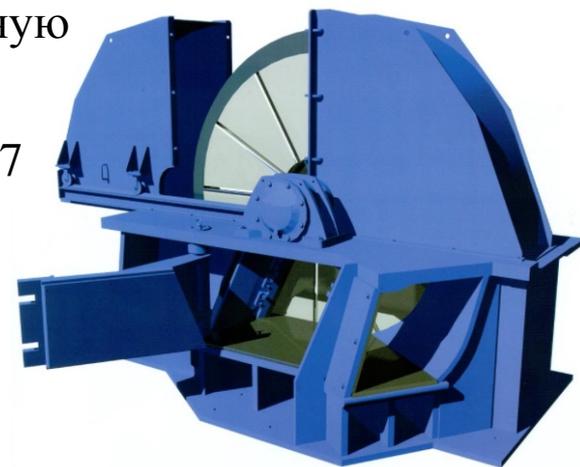
продано > 1770 моделей

- Рубка
- Измельчение и продольная рубка
- Окорка
- Распределение и подача
- Сортировка и отделение



# Рубительный станок (для цельных бревен) продано > 40

- Высококачественная щепа образуется в результате наклонных углов
- Единообразная щепа производится с помощью радиальных ножей
- Легкий доступ к опорной пластине через распашную наклонную дверцу
- Прочная конструкция для производства щепы 24/7 для целлюлозного комбината
- Имеется исполнение с горизонтальной и вертикальной подачей
- Варианты разгрузки снизу или сверху
- Доступны диски диаметром от 78" до 153"
- Выбор приводов
  - Синхронный двигатель
  - Опционально: конфигурация редуктора с одним или большим количеством двигателей



# Рубительный станок (наклонный диск) продано >140 шт.

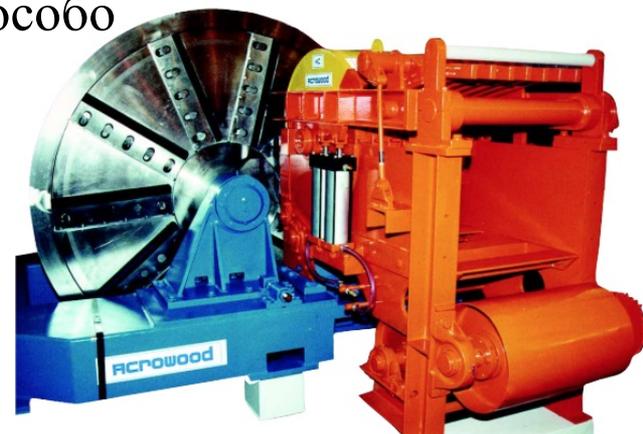
- Качественная щепа получается благодаря равномерной подаче и измельчению, а значит меньшему движению в жёлобе
- Минимальные спички и мелкая фракция образуются с помощью точной подгонки ножа к опорной пластине
- На выходе через свободную линию разгрузки не возникает повреждения щепы, что сокращает количество спичек и мелкой фракции
- Сменные износные плиты на поверхности диска рубительного станка
- Вариант с заводской установкой ножей включает стандартные баббитовые ножи и имеющиеся в продаже системы сменных ножей
- Сокращенные трудозатраты на техническое обслуживание – в большинстве случаев нож может заменить один человек с передней стороны диска рубительного станка
- Исключительный срок службы подшипников вызван поллой осью и фиксированным исполнением оси вала
- Имеются диски диаметром от 42" до 84"
- Однородная по размеру стандартная варочная щепа, микрощепа и макрощепа



# Дробилка отходов шпона

(и подающие устройства) продано > 130 шт.

- Более высокий выпуск полезной щепы, чем на других дробилках отходов шпона
- Жесткое, высокопрочное основание станка
- Устойчивые и прочные стойки подшипника упрощают регулировку опорного подшипника
- Повреждения щепы сокращаются за счет особо глубокого корпуса станка
- Меньше энергозатрат за счет поворотного кронштейна: вес валов создает усилие для дробления и сокращает потребность в гидравлическом давлении
- Шпон плотно держится накатным валом и лопастями мощного подающего устройства для улучшения качества щепы



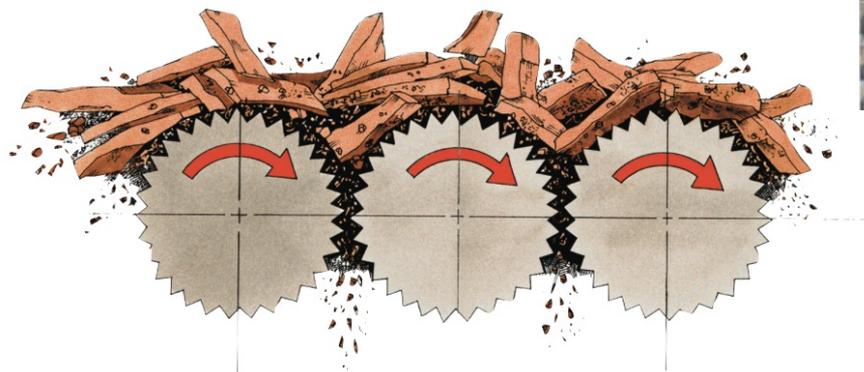
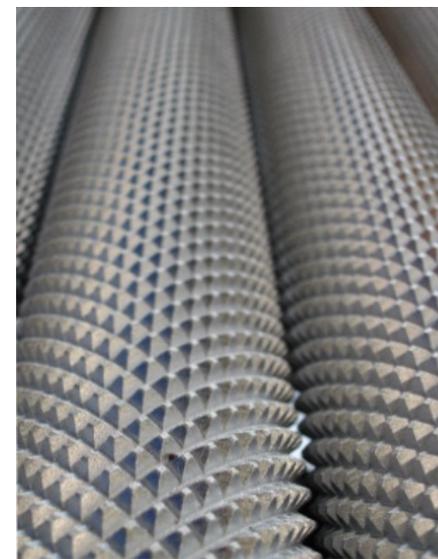
# Дезинтегратор > продано 30 шт.

- Желоб с плоским дном для полного использования ширины опорной пластины
- Мощные, устанавливаемый на торец, баббитные регулируемые ножи
- 10 ножей для высокоэффективного измельчения щепы большого размера
- Вертикальная подача с опциями для выгрузки снизу или сверху
- Простой желоб подачи
- Легкий доступ, 4 болта, опорные подшипники
- Имеются диски диаметром 42” и 61”



# Сортировка DiamondRoll™ продано > 300 (все разновидности)

- Простая надежная работа без вибрации или динамической нагрузки
- Легкое уплотнение для защиты от пыли
- Для привода не требуется периодической смазки, требуется только минимальная мощность.
- Регулируемые отверстия между валами (IRO)
- Легко изменяемые в полевых условиях при смене требований к сортированию
- Хромированные валы для длительного срока службы



# Сортировка по толщине DiamondRoll™ продано > 80

- Наиболее точная сортировка щепы по толщине на рынке
- Высочайшая селективность каждой установки на протяжении многих лет надежной работы
- Изменение толщины щепы на выходе легко производится с помощью простой замены прокладок по месту
- Поверхность вала хромирована для длительного срока службы
- Высочайшая эффективность удаления избыточной толщины на любом типе сортировки



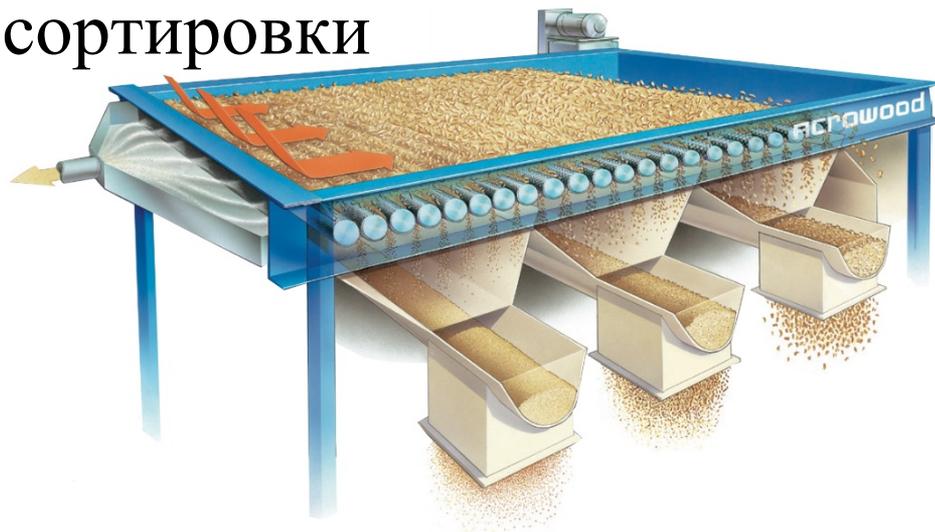
# Сортировка мелкой щепы DiamondRoll™ продано более > 210

- Достижение необходимой толщины щепы и сепарация щепы мелкой фракций осуществляется за счет различных рисунков рифлености
- Минимальная потеря волокна при свободной работе со специальной конструкцией вала и точной настройкой величины зазора
- Низкая рама сортировки для простой установки



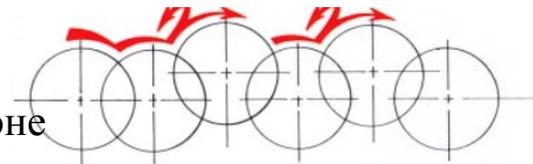
# Сортировка частиц DiamondRoll™ продано > 20

- Сепарирует различные фракции частиц на одном и том же сортировочном столе с помощью широкого разнообразия размеров рисунка рифления
- Легко уплотняемая для защиты от пыли
- Низкая рама сортировки для простой установки



# Дисковая сортировка по толщине продано > 60

- Великолепное перемешивание щепы обеспечивает быстрое прохождение мелкой фракции и мелкой щепы
- Эффективное удаление избыточной толщины с высокой пропускной способностью в относительно небольшой зоне
- В усиленной конструкции используется основание балки с широким фланцем
- Подшипники, защищенные от загрязнений, с размещением опорных подшипников за пределами стенок бункера сортировки
- Диски приварены к валам с помощью высокоточного метода сварки с компьютерным управлением для обеспечения высокой точности сортирования и высокой прочности конструкции вала
- Минимум техобслуживания как результат использования надежного цепного привода с синтерированной втулкой с закаленными зубчатыми колесами. Не требуется уплотнительная масляная ванна или периодическая смазка!
- Валы 10-30, номинальная ширина 72"-144"



# Грубая дисковая сортировка продано > 130

- Надежная и усиленная конструкция с двутавром
- Основание балки с широким фланцем и опорными подшипниками, расположенным за пределами стенок бункера и потенциального загрязнения
- Легкое техобслуживание с сегментированными съемными стенками бункера для легкого доступа к валу
- Комплекты валов с усиленными дисками и прокладками. Опции с различными материалами и толщиной
- Приводная система, не требующая смазки и работающая без неполадок, с цепным приводом с синтерированной втулкой большого размера
- Защита от пыли как результат использования валов с уплотнениями на стенках бункера и опциональных крышек сортировки



# Подвешенная роторная сортировка с двойным приводом

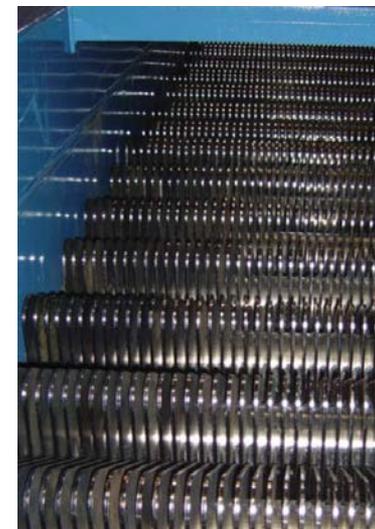
(DDSS) продано > 590 шт.

- Легкий доступ для техобслуживания как результат использования уникальных подвесных приводных валов
- Сортировочные столы свободны от приводных компонентов
- Надежные мощные универсальные шарниры и жесткие валы надежно поддерживают сита
- Универсальное исполнение позволяет подвешивать сито к конструкции здания или опорной раме
- Сбалансированные приводы обеспечивают минимальную динамическую нагрузку на конструкцию здания
- Размеры: 6'x12' – 14'x20', с 2 и 3 столами



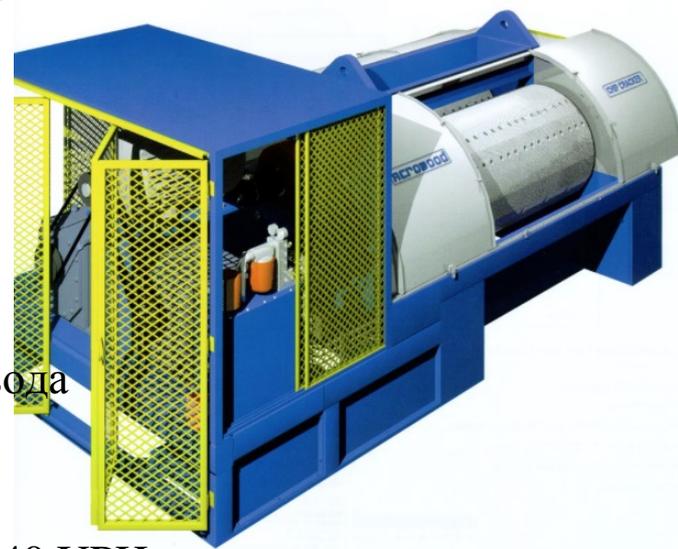
# Сортировка стружки ОСП Trillium™ (продано 4 шт.)

- Отличное перемешивание комков для эффективной сепарации мелкой фракции от сухой или зеленой стружки ОСП
- Также подходит для очистки и сортировки опилок или коры/биомассы
- Приводная система с синтерированной втулочной цепью, чтобы исключить периодическую смазку или масляную ванну для сокращения и упрощения технического обслуживания
- Простая низкопрофильная конструкция сортировки, легкоуплотняемая для защиты от пыли
- Может использоваться для предварительной сортировки стружки вместе с Сортировкой мелкой щепы DiamondRoll™ (Acrowood) или Подвешенной роторной сортировкой с двойным приводом (Acrowood) для сепарации мелкой фракции



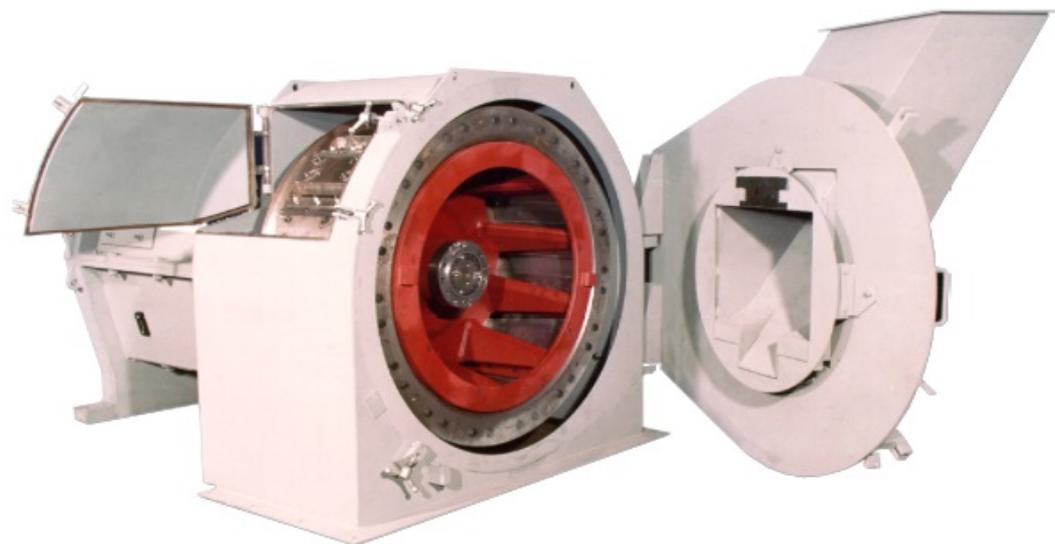
# Дробилка для щепы продано >40 шт.

- Высокоэффективная дробилка для щепы избыточной толщины для проникновения щелочного раствора в процессе подготовки целлюлозы
- Надежные, долговечные валы со сменными сегментами из литой нержавеющей стали
- Бесперебойная эксплуатация с минимальным техническим обслуживанием
- Благодаря низкопрофильному рисунку рифления образуется очень мало спичек, мелкой фракции или поврежденной щепы
- Меньше энергозатрат за счет поворотного кронштейна: вес валов создает усилие для дробления и сокращает потребность в гидравлическом давлении
- Один двигатель приводит в действие оба вала посредством сдвоенного редуктора на опорных лапах и усиленного карданного привода
- Меньше предрасположены к повреждению от загрязнений
- Размеры/Мощность 169''x50'' – 216''-90'' = 20-40 UPH



# Строгальный станок продано > 90

- Внутренний и наружный роторы приводятся в действие при разных скоростях для надлежащего расположения нестандартно толстой щепы для точного расслоения до требуемой толщины
- Высокоэффективный и мощный редуктор
- Муфта предохранительного штифта
- Точность расслоения поддерживается с помощью монолитного однокомпонентного ножа и колец опорной пластины для минимального зазора между ножом и опорной пластиной
- Срок эксплуатации увеличивается за счет сборного ротора опорной пластины
- Низкая требуемая мощность и высокая производительность



# Воздушный сепаратор для отделения по плотности продано > 80

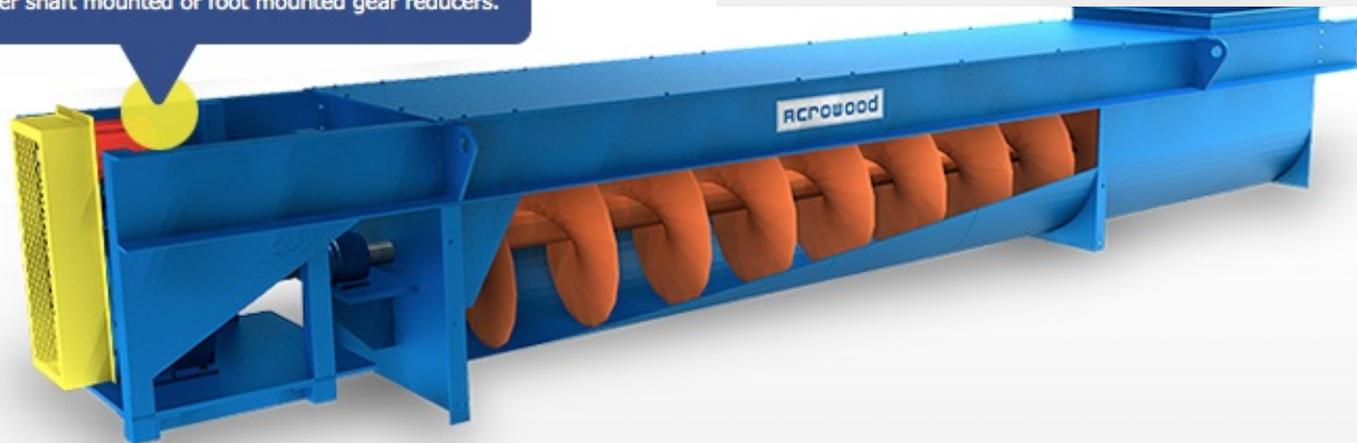
- Эффективное удаление плотных загрязнений из различных древесных или массных материалов
- Превосходный контроль за удалением загрязнений с регулируемой скоростью воздуха и глубиной зоны сепарации
- Система управления автоматически перестраивается при смене расхода и условий эксплуатации
- Годы производственного опыта в различном применении, включая ДПЦ, ДСП, городские древесные отходы и другие.
- Низкие потери волокна



**ACROWOOD**

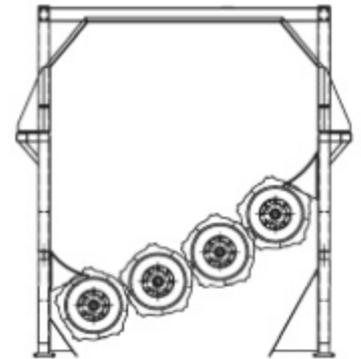
# Секторные питатели и шнековые транспортеры продано > 130

- Равномерное распределение материала
- Усиленная конструкция
- Низкий эксплуатационный расход



# Роторный окорочный станок (продано 9 шт.) (как с постоянной подачей, так и с подачей партиями)

- Характеристики линии баланса такие же, как и для окорочного барабана
- Древесина с волокнистой корой, искривленная, с небольшим диаметром или загрязненная, легко поддается переработке
- Низкие потери полезного волокна
- Низкие энергопотребности и относительно низкий уровень шума
- Кора проходит через открытое дно сразу на разгрузочный транспортер
- Эффективная окорка замороженной древесины без необходимости в ее размораживании
- Скоро появится новый патент на окорочный станок с подачей партиями и разгрузкой снизу, который решит проблемы с боковой разгрузкой





# Секрет долголетия компании Acrowood 125 лет и это не предел...

Мы проектируем, строим и обслуживаем  
*лучшее для лучших*

- ✓ **Экономическое значение:** наши решения обычно приносят больший инвестиционный доход, чем решения наших конкурентов
- ✓ **Качество:** мы точно проводим размерную настройку нашего оборудования для наилучших результатов
- ✓ **Долговечность:** оборудование, проданное в 1950-е годы, до сих пор работает
- ✓ **Доставка:** вовремя и в пределах бюджета
- ✓ **Помощь:** наши специалисты всегда на местах для оказания помощи и консультации нашим заказчикам



# Контактная информация

**Шон Джавид**, Президент и Генеральный директор

[sjavid@acrowood.com](mailto:sjavid@acrowood.com)

+1 425 609-1248

**Джун Тиан**, Главный инженер и Технический директор

[jtian@acrowood.com](mailto:jtian@acrowood.com)

+1 425 609-1220

**Леонид Райков**, Главный инженер

ООО "Бум Техно"

191025, г.Санкт-Петербург, Невский пр-т, д. 65, а/я 17

моб. +7 931 339 31 40

e-mail: [LRaykov@bumt.spb.ru](mailto:LRaykov@bumt.spb.ru)