

*Vecoplan*<sup>®</sup>



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

ПРЕВОСХОДНО СПРОЕКТИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС ЦИРКУЛЯЦИИ  
ДРЕВЕСНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ПОДАЧИ



РЕШЕНИЯ ВАШИХ ТРЕБОВАНИЙ

You name it,  
we solve it!

# Сбалансированное сочетание компетентности, качества и сервиса – В интересах наших клиентов

Как комплексный поставщик совершенно новых системных решений мы несём ответственность за свои машины даже после их поставки. Пакет услуг VECOPLAN кроме консультирования, проектирования, монтажа и ввода в эксплуатацию включает также интенсивное обучение и хорошо организованный сервис.

Инвестируя деньги в машины VECOPLAN, наши клиенты приобретают гибкого партнёра, обеспечивающего сервисное обслуживание на высшем уровне, который остаётся надёжным и компетентным даже при поставках в короткий срок.

# Принцип глобальности VECOPLAN: универсальность, мощьность, экономичность

Машины и системные решения для самых разнообразных областей применения

Динамичные рынки требуют динамичного мышления. Мы сильны в разработке надёжных технологических решений в областях, где к оборудованию предъявляются особые требования, как например, при переработке древесины, бывшей в употреблении, уничтожении бумажных архивов, измельчении хозяйственного и промышленного мусора или текстильных товаров, реализации комплексных специальных решений. Мы планируем и реализуем системные решения и отдельные машины для самых разнообразных отраслевых областей применения.

\_Дерево\_Пластик\_Бумага\_Бытовой и промышленный мусор\_Биомасса\_Альтернативное топливо\_Специальные решения



### **Дерево**

Лесопильные древесные отходы, стволы деревьев, бревна, остатки дерева, бамбук, шайбы, плиты, ДСП, поддоны, кора, древесина б/у



### **Биомасса / Гранулирование**

Кругляк, дерево бывшее в употреблении, Древесная щепа, опилки



### **Альтернативное топливо**

Теплотворная фракция ТБО, крупногабаритных и промышленных отходов, отходы сортировки вторсырья и промышленных отходов



### **Бытовые и промышленные отходы**

Смешанные отходы всех видов, отходы промышленного производства



### **Пластик**

Смешанный пластик, отходы производства, плёнка, ленты, блоки, ёмкости, ПЭТ-бутылки, волокна, нити



### **Бумага**

подшивки документов, распечатки ЭВМ, монтажные чертежи, чековая бумага



### **Специальные решения**

Медицинские отходы, кабель, алюминий, металл, широкий спектр отходов производства, электромусор, утилизация носителей информации (CD, DVD, дискеты, диски), композитные материалы, резина и текстиль

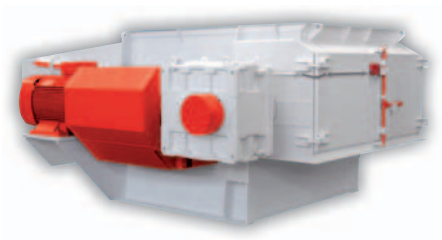


### **Всемирный сервис Vecoplan**

Консалтинг, проектирование, монтаж и ввод в эксплуатацию, интенсивное обучение и хорошо структурированное техническое обслуживание и обслуживание клиентов, индивидуальный ремонт и запчасти.

# Одновалковый измельчитель

Одновалковый шредер является наиболее универсальным и наиболее широко используемым измельчителем, который используется в большинстве случаев без дополнительной системы загрузки. Собранный материал подается в неограниченных количествах. Гидравлический толкатель подает материал к ротору. Благодаря медленному вращению ротора, не создается шума и пыли. Предназначен для измельчения дерева, пластика, бумаги и другого вторсырья.



## Технические детали

### Измельчители, лёгкая серия

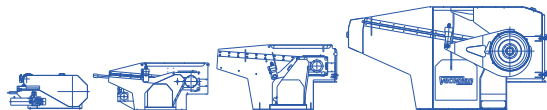
Пропускная способность от 200 до 1800 кг/ч.

### Измельчители, средняя серия

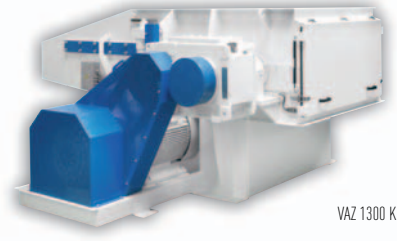
Пропускная способность до 6000 кг/ч. Материал подаётся гидравлическим толкателем. Машины оснащаются механической системой защиты от поломок. На заказ поставляются оснащение пневматической траверсой конрножа и устройством прижима для эффективной подачи материала.

### Измельчители, тяжёлая серия

Пропускная способность до 25000 кг/ч. Опционально поставляется с пневматически устанавливаемой траверсой конрножа, обеспечивающей защиту машины от поломок, и прижимом для эффективной подачи материала. В зависимости от конструкции эти машины применяются как измельчители первичного или вторичного дробления.



VAZ 700 Z



VAZ 1300 K

## Двухвалковые измельчители

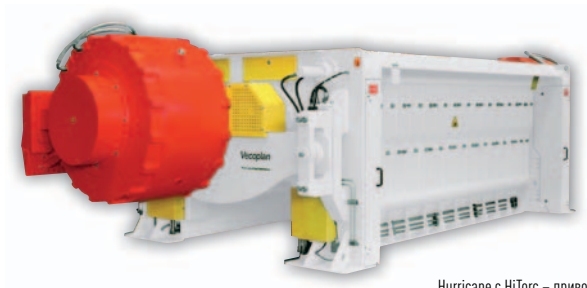
Наши двухвалковые измельчители являются особенно надежными машинами с пропускной способностью до 100 т/ч и используются как первичный, так и вторичный измельчитель древесины, хозяйственного и промышленного мусора. Взаимодействие двух роторов с общим контрожом и ситом, или сито-решеткой, способствует получению однородного материала. Двухвалковые измельчители оснащены пневматической защитой от поломки машины, так называемым FLIPPER.



## Технические детали

### Измельчитель первичного дробления

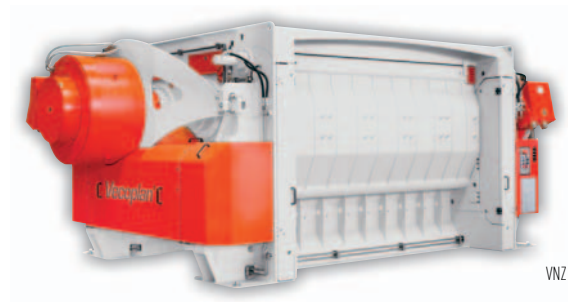
Пропускная способность до 100 т/ч. Открытие боковых дверей вручную или гидравлически. Поставляется также с запатентованным приводом «HiTorc».



Hurricane с HiTorc – приводом

### Измельчитель вторичного дробления

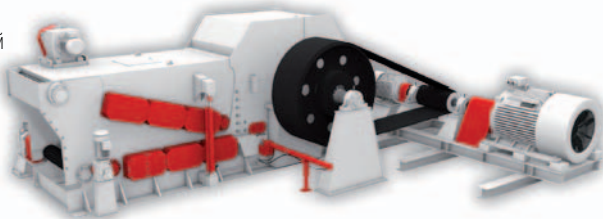
Пропускная способность до 40 т/ч. Ротор, вращающийся на средней скорости, вертикальная подача. Пневматическая система защиты от поломок.



VNZ 250 XLT

# Барабанная рубильная машина

Благодаря пропускной способности, разнообразию размеров и роторных систем барабанных дробилок, невозможно не представить их применение в переработке древесины. Наши барабанные рубильные машины предназначены для изготовления высококачественной щепы для производства стружечной плиты, бумаги и целлюлозы, а также в качестве топлива. Машины применяются в производстве, где щепа, как исходный материал, нужна для следующего производственного процесса. Подача материала в машину осуществляется горизонтально. Загрузка возможна посредством вибрлотков или ленточных транспортеров.



## Технические детали

### Барabanные дробилки, лёгкая серия

Пропускная способность от 2 – 16 м<sup>3</sup>/ч. Применяются на лесопильных заводах и в столярных мастерских для обработки длинных отходов, пневматическая разгрузка щепы.

### Барabanные дробилки, средняя серия

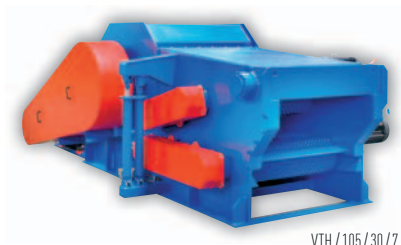
Пропускная способность до 35 м<sup>3</sup>/ч. Применяются на лесопильных заводах и в столярных мастерских для обработки длинных и коротких отходов на производственной линии.

### Барabanные дробилки, тяжёлая серия

Пропускная способность до 450 м<sup>3</sup>/ч. Машина предназначена для производства щепы из кругляка, горбыля, реек и бамбука.



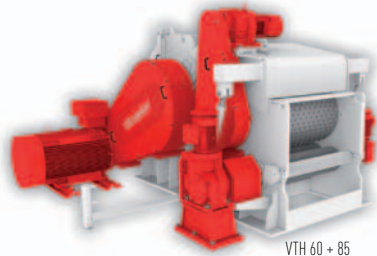
VTH 35/8/2 VU



VTH/105/30/7

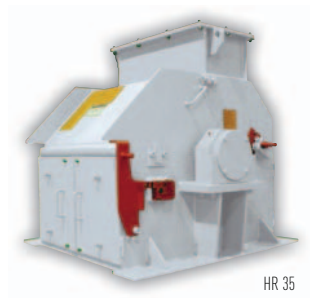
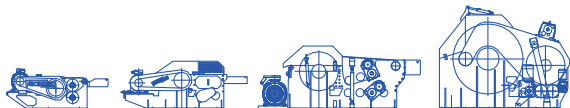
### Измельчитель биомассы

Серия измельчителей биомассы 60 и 85 характеризуются прочностью, надежностью и мощностью. Они выполнены в виде стационарных машин с короткой горизонтальной подачей. Принцип измельчения, с применением зажимных пластин на роторе, предопределяет использование данных машин в основном для производства большого количества древесной щепы, с дальнейшим использованием на электростанциях, работающих на биомассе и вырабатывающих большое количество энергии. Кроме того, они также подходят для производства высококачественной щепы, которая находит свое применение в производстве ДСП и бумажной промышленности.



### Молотковая мельница

Измельчители и мельницы VECOPLAN являются стационарными машинами с быстровращающимся ротором. Машины находят свое применение в основном в измельчении отходов деревопереработки таких, как кора, отторцовка, кусковые отходы.



### **Баллистическое уничтожение**

Подвешенный, свободно вращающийся инструмент внутри машины, разгоняет подаваемый материал, такой, как старые электроприборы, двигатели, катализаторы, бытовая техника, с силой более 50 тонн, который ударяется о высокопрочную Hardox-пластину. Таким образом материал распадается на составные части, которые, в дальнейшем, измельчаются или сортируются.



V-Impact

### **Решения для уничтожения носителей цифровых данных**

Дробление жестких дисков, магнитных, оптических и других носителей информации, таких как кассеты, диски и прочей деловой документации. Все носители информации подвергаются механическому измельчению. Вся важная информация будет необратимо уничтожена.



VDS 800

# Транспортное оборудование

Экономичное транспортное оборудование приспособлено к специальным требованиям подачи, разгрузки, сбора, хранения и перегрузке. Изготовленные на заказ транспортные системы отвечают потребностям клиента и соответствуют местным условиям.



## Технические детали

### Скребковые конвейеры

Для горизонтальной, уклонной и вертикальной транспортировки опилок, щепы и других сыпучих материалов. Закрытая конструкция, малошумная и пылезащищённая.

### Ленточный конвейер

Ленточные конвейеры с плоские, лотковые или желобчатые, рассчитанные на высокую мощность при подаче и разгрузке. Усиленная конструкция используется для подачи на рубильную машину.

### VecoBelt

Для транспортировки на длинные дистанции.

### Шнековый конвейер

Для дозированной и равномерной транспортировки сыпучих материалов. Одно- или двухвалковые шнековые конвейеры для горизонтальной и наклонной транспортировки.

### Цепной ленточный конвейер

Применяется до 35 градусов наклона. Цепной привод транспортера.

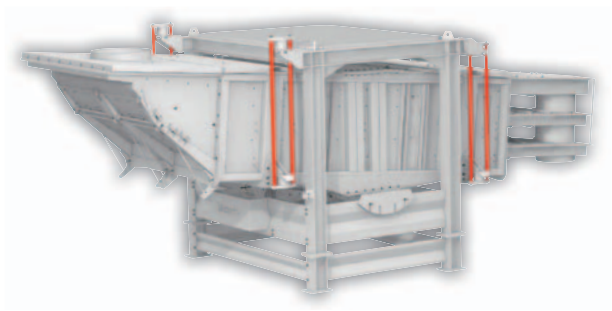
### Виброжелоб

Горизонтальная транспортировка длинных и коротких древесных отходов, опилок, древесной щепы и пластика. Как опция дополнительная зона отсева.



# Просеивающие машины

Различные техники просеивания. Для просеивания вплоть до четырёх различных фракций в пределах одного агрегата с удалением больших частей. Просеивающие устройства могут интегрироваться на участках транспортировки: эффективное просеивание на коротком пути.



## Технические детали

### **VSS Вибрационный грохот**

Наши виброгрохоты доступны с различными размерами отверстий, что позволяет отсеивать любую форму отходов и вторичного сырья и транспортировать конвейерами для дальнейшей обработки.

### **Эксцентриковый грохот**

Для просеивания до трёх фракций, преимущественно интегрируется в конвейерную линию.

### **Дисковый сепаратор**

Мощный и гибкий для отделения длинных несмешанных материалов. Сепарация материала в размерах от 30 - 500 мм.

### **Роликовый сепаратор**

Для отделения длинных кусков древесины, обеспечивая бесперебойную работу последующих транспортеров и загрузку материала в топку печей.

### **Звёздочный сепаратор**

Идеальное просеивание, отделение больших потоков коры. Мощность отделения от 60м<sup>3</sup>/ч до 300 м<sup>3</sup>/ч.



# Сепарация

Благодаря высочайшему качеству продукции и инновативному дизайну, наши сепараторы особенно удобны в эксплуатации и в значительной степени не требуют технического обслуживания. Вы получите от нас широкий ассортимент продукции - от сухого разделения измельченных перерабатываемых материалов, таких как дерево, пластик, бумага, черные и цветные металлы до инновационных технологий разделения подобных материалов с различной плотностью.



## Технические детали

### Конвейер с магнитный барабаном

Этот транспортер идеально подходит для установки после измельчителя. Ременной шкив используется как магнитный сепаратор и отделяет часть черных металлических деталей.

### Постоянный магнитный барабан

Наши постоянные магнитные барабаны могут быть установлены после желобного цепочного, ленточного и виброконвейеров. Они идеально подходят для разделения магнитных железосодержащих частей измельченного материала.

### Постоянный трубный магнит

Наш постоянный трубный магнит притягивает черный металл с помощью интегрированного постоянного магнита, который сохраняет свое статическое магнитное поле, не потребляя при этом энергии.

### Магнитный надконвейерный сепаратор

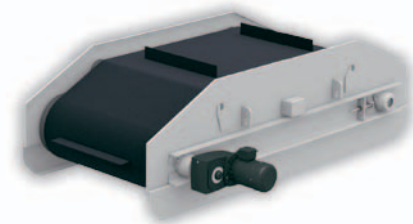
Для эффективного отделения грубых железосодержащих металлических частей, наши надконвейерные сепараторы устанавливаются непосредственно над передачей материала с одного ленточного конвейера на другой или вибрлотками.

### Сепараторы цветных металлов

Цветные металлы, например, медь, цинк, бронза, латунь с помощью сепаратора можно легко отделить от дерева, бытового мусора, пластика и т.д.

### Металлодетекторы

Металлодетекторы используются в качестве защиты от попадания металла в дробилку.



# Технология хранения

Хранение и разгрузка из прямоугольных бункеров вместимостью до 1000 м<sup>3</sup>. Разгрузка в круглосуточном режиме для топочных установок. Разгрузка глубоких бункеров. Приёмный пункт для грузовых автомобилей.



## Технические детали

### Установка с подвижным дном

Для хранения большого объёма и пропускной способности разгрузки до 300 м<sup>3</sup>/ч. Преимущественно для непрерывной загрузки печей.

### Погрузочно-разгрузочный конвейер

Поднимаемый, опускаемый и перемещаемый блок с пропускной способностью до 300 м<sup>3</sup>/ч. Для заполнения бункеров и загрузки грузовыми автомобилями или для загрузки печей полностью в автоматическом режиме.

### Донный скребковый транспортёр

Для дозированной разгрузки силосов с помощью цепных конвейеров из промежуточных бункеров и для загрузки печей.

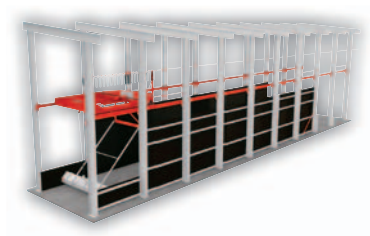
### Шнековый разгрузчик

Пропускная способность составляет 1-400 м<sup>3</sup>/ч. Состоит из нескольких винтовых валов, сидящих на одной раме. Универсальная сфера применения.

## Технические детали

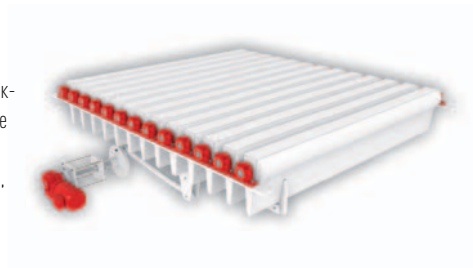
### Toploader

Toploader VECOPLAN является экономичным решением для хранения и автоматизированной транспортировки сыпучих материалов всех видов, например, торф, компост, древесная щепа, удобрения, волокна, опилки, кора, альтернативные виды топлива, древесные отходы (максимальный размер 300 мм). Запатентованная Toploadersystem обеспечивает полностью автоматическое опорожнение боксов, без операторов. Один или несколько боксов, с плоским дном, заполняются с открытой стороны. Разгрузка боксов осуществляется посредством лопаты, прикрепленной к подвижной каретке. Привод, подъемное оборудование и механические компоненты не находятся в прямом контакте с сыпучим материалом, в любое время доступны и просты в обслуживании.



### Качающийся пол

Данное решение является самым безопасным для разгрузки сыпучих материалов. Постоянные колебания стержней пола обеспечивают более равномерный и контролируемый поток сыпучего и текучего материала (максимальный размер частиц 40 мм). Кусковой материал пропускается через вращающиеся стержни. Уменьшение образования пыли достигается низкой высотой падения. Качающийся пол убеждает и решает известные проблемы жестких решеток. Невозможность движения пешеходов и грузового транспорта по приемным бункерам, а так-же риски забивания бункеров, остались в прошлом.



# Дозирование

Мы предлагаем инновационные технологии для дозированной загрузки древесины, щепы, опилок, коры и пластмассы. Точная дозировка производится посредством вибрации, с помощью винтовых конвейеров или установок с подвижным дном.

## Технические детали

### Вибростол

Используется на пилорамах для транспортировки опилок и обрезков древесины. Длина, ширина и высота переменные. Стандартная ширина меняется шагом в 500 мм. Максимальная площадь, в настоящее время, 45 квадратных метров.

### QA Вибро-Дозатор

Идеально подходит в качестве промежуточного бункера для коры, щепы, бревен, досок, отходов лесопиления, отходов древесины, мелкой древесной фракции и т.д., и предназначен для дозирования материалов. Максимальная длина 6 м, максимальная мощность 15 кВт и максимальная скорость подачи 10 м / мин.



## Оптимальный сервис

В интересах наших клиентов и для удовлетворения их постоянно растущих потребностей мы создаем синергию и эффективно объединяем ноу-хау и опыт наших сотрудников. Таким образом, мы можем гарантировать нашим клиентам быструю и надежную международную техническую поддержку. Будучи поставщиком комплексных решений для оборудования с целостной концепцией, мы несем ответственность – даже после поставки наших машин.

Поэтому наряду с консультированием, проектированием, монтажом и вводом в эксплуатацию в пакет наших услуг входит интенсивное обучение, а также хорошо структурированное техническое обслуживание и обслуживание клиентов. Кроме того, мы предлагаем индивидуальные ремонтные работы, быстрый и надежный сервис запасных частей и изнашивающихся деталей. Наши клиенты могут быть уверены, что мы немедленно будем на месте в случае необходимости.

Мы, сотрудники компании VECOPLAN, выполняем проектирование, изготовление, монтаж Вашей установки «из одних рук», и наш сервисный отдел к Вашим услугам в любое время 24 часа в сутки: быстро и компетентно. Наша система дистанционного обслуживания имеет надежный доступ к любой точке мира: можно немедленно диагностировать проблемы с оборудованием. Через модули «удаленное обслуживание» и «удаленное соединение» можно настраивать параметры, передавать данные и устранять неисправности. Таким образом, мы обеспечиваем профессиональную поддержку и максимальную эксплуатационную готовность Вашей технологии VECOPLAN. Наши пакеты услуг по осмотру и техническому обслуживанию гарантируют сохранность Ваших вложений. Мы предлагаем уже предварительно подобранные пакеты услуг, которые, разумеется, могут быть дополнены в соответствии с Вашими индивидуальными потребностями.



Vecoplan AG

Vor der Bitz 10

56470 Bad Marienberg | Германия

Тел.: +49 (0) 2661.62 67-0

Факс: +49 (0) 2661.62 67-70

welcome@vecoplan.de

www.vecoplan.com

