



# **BIAM SYSTEMS**

Комплексный подход к решению  
по утилизации отходов

**MANITOU**



### **Складская техника Manitou (Франция)**

*Завод Manitou (Франция) предоставляет полный спектр складского оборудования:*

- Электропогрузчик MANITOU ME 315/316/318/320 и ME 425/430
- Дизельный погрузчик MANITOU MI 15-70D
- Штабелеры MANITOU ES616 ac
- Самоходная тележка MANITOU EP 20 ac
- Гидравлическая тележка MANITOU carix 22
- Ножничный подъемник MANIACCESS 120 SE и многое другое
- Телескопические погрузчики MLT 625-960
- Телескопические погрузчики повышенной грузоподъемности MHT- X 790 - 13400

### **Мини-погрузчики GEHL SL 4640/5240/5640/6640/7810**

*Компактные и маневренные – погрузчики GEHL уверенно работают в условиях замкнутого пространства;*

*Надежные и безопасные – в спецтехнике использованы новейшие системы освещения, стабилизации положения, интеллектуального контроля присутствия оператора в кабине;*

*Комфортные – работать в просторной кабине удобно даже высоким людям. Место оператора обладает рядом индивидуальных настроек, защищено от шума, пыли, укомплектовано системой кондиционирования и отопления.*





### **Ролл-каток HUSMANN с системой перемещения**

- Уплотнение большого количества отходов и мусора в контейнере открытого типа
- Сокращение объёма, занимаемого отходами в контейнере открытого типа
- Послойное измельчение и уплотнение отходов осуществляется движущимся тяжёлым валом специальной конструкции
- Прессование производится непосредственно в контейнерах открытого типа длиной до 7 м

#### **Технические характеристики из двух контейнеров:**

Размер (ШхДхВ) (мм) 6444х5098х6600

Вылет стрелы (макс) (мм) 6600

Мощность (кВт) 5,5

Вес (кг) 4200

### **Ролл-каток HUSMANN Gigant GT 1750**

- Уплотнение большого количества отходов и мусора в контейнере открытого типа
- Сокращение объёма, занимаемого отходами в контейнере открытого типа
- Послойное измельчение и уплотнение отходов осуществляется движущимся тяжёлым валом специальной конструкции
- Прессование производится непосредственно в контейнерах открытого типа длиной до 7 м
- Непрерывная загрузка

#### **Технические характеристики:**

Размер (ШхДхВ) (мм) 2800х4900х6600

Вылет стрелы (макс) (мм) 6600

Мощность (кВт) 5,5

Вес (кг) 3200





## **Стационарный компактор HUSMANN**

*предназначен для прессования любого вида отходов, сокращает объем складированных и вывозимых отходов, снижает расходы на их транспортировку. Коэффициент прессования от 1:3 до 1:10 для разного вида материалов, что гарантирует окупаемость оборудования.*

*В системе стационарного компактора меняется только контейнер, а прессователь остается на месте, что позволяет загружать и перевозить больший объем по сравнению с мобильным компактором.*

## **Мусороперегрузочная станция HUSMANN**

*Мусороперегрузочная станция позволяет транспортировать больший объем и количество отходов. Если отходы собираются при помощи контейнеров или мусороуборочной машины, то целесообразнее и экономичнее перегружать эти отходы в контейнеры большого объема или компакторы.*

*В системе мусороперегрузочной станции меняется только контейнер 30-40 м3, а прессователь остается на месте, что позволяет загружать и перевозить больший объем по сравнению с мобильным компактором и стационарным компактором.*



## Мобильный био-компактор HUSMANN

предназначен для прессования любого вида отходов, сокращает объем складуемых и вывозимых отходов, снижает расходы на их транспортировку. Коэффициент прессования от 1:3 до 1:10 для разного вида материалов, что гарантирует окупаемость оборудования. В системе мобильного компактора пресс и контейнер для прессованных отходов являются цельным моноблоком, что позволяет эффективно маневрировать компактором, мобильно использовать его в разных местах, так как перемещение не требует демонтажа.

## Рото-компактор Bergmann APS 800 – 1000

-Измельчение и уплотнение загруженных отходов производится специальным стальным валом, вращающимся влево и вправо

- Непрерывная загрузка
- Уплотнение отходов осуществляется в 800 / 1100 -литровом мусорном контейнере на роликах

Загрузка установленного в компактор мусорного контейнера может производиться непрерывно любым работником, отходы загружаются через большой загрузочный лоток. Специальный вал, вращаясь, захватывает, измельчает и уплотняет загруженные отходы. Контейнер с уплотнённым материалом легко выкатывается из машины и транспортируется к месту их выгрузки.

Отходы из контейнера выгружаются в мусоровоз



### **Шнековый компактор RUNI для пенопласта**

применяются для увеличения плотности отходов вспененного полистирола (пенопласта), вспененного полиэтилена и полипропилена в 10-12 раз. Компакторы RUNI могут также использоваться для получения брикетов из ПЭТФ-бутылок и других тонкостенных материалов, таких, как стаканчики, пленка, лента и т.п.



### **Шнековый компактор RUNI для отвода жидкости**

Вторичные продукты, избыточный материал - могут быть переработаны, вместо того чтобы быть захоронены на полигоне. Винтовые компакторы RUNI позволяют экономить на вывозе, а также позволяют сохранить окружающую среду.

Несколько типов уплотненных отходов могут быть проданы на переработку

Влага из мокрых отходов удаляется через дренажную систему, на выходе получаем сухой продукт без применения сушилки, экономя на электроэнергии

При использовании компактор RUNI значительно экономим место для размещения, обработке и складирования отходов.

Удаление влаги и воздуха из отходов уменьшает затраты на транспортировку

Компакторы RUNI (Дания) изготавливаются из полностью нержавеющей стали AISI 316

или частично нержавеющей сталь – в зависимости от характера работы и агрессивности среды.

### **Технические характеристики:**

Компактор RUNI SK 370 HD(1000/1200x640, 15 kW)

o Базовая модель, 15 kW мотор

o Электропитание, 3x400V, 50 Hz

o Бункер наклонный по 45°, 1200 x640 mm. high, шредер 5,5 kW

o Квадратные гидравлические челюсти

o Производительность 200 кг/час

o Плотность брикета 300 кг/м<sup>3</sup>

o Размер брикета 380x380 мм

o Размер компактора (ДxШxВ) 5380x1350x2320



## **Вертикальный пресс HSM**

Польза прессов:

1. Уменьшают площадь "временного" хранения мусора и позволят использовать склад более рационально.
2. Сократят расходы на вывоз мусора, облегчат его перемещение и погрузку. Грузовой транспорт перестанет возить "воздух".
3. Устраняют нарекания экологических инспекций.
4. Снизят вероятность пожара.
5. Уменьшат запыленность помещений и дополнительную изнашиваемость оборудования под воздействием пыли.
6. Ликвидируют захламленность "заднего двора".
7. Однородный, спрессованный материал покупают как вторсырье по более выгодной цене.



## **Горизонтальные пресса HSM**

**Автоматические горизонтальные (канальные) гидравлические прессы** ведущих в мире заводов HSM – это высокотехнологичное профессиональное решение для прессования больших объемов макулатуры, картона, пленки и других типов вторсырья. Данное оборудование является наиболее оптимальным для пунктов сбора и прессования ТБО, полиграфических комбинатов, складов и распределительных центров, мусоросортировочных комплексов.

Множество моделей с различной производительностью от 1 до 40 тонн/час и весом кипы от 150 до 1200кг. позволяют в каждом отдельном случае подобрать оптимальную модель прессы. Одним из весомых преимуществ данного типа оборудования является полностью автоматизированный процесс подачи, прессования и обвязки материала.





### **Барабанный грохот от Terra Select**

*Благодаря барабанному грохоту, Вы можете разделять измельченные фракции ТБО, деревянные отходы, строительный мусор и многое другое на различные фракции по объему и размеру.*

*Производительность просеивания (м<sup>3</sup>/ч) от 60 – 300*

*Привод (кВт) от 25 – 75*

*Длина барабана (мм) от 3200 – 7500*

*Бункер (м<sup>3</sup>) от 2,5 – 6,5*

### **Открыватель BRT-HARTNER**

*предназначен для открывания пластиковых мешков, заполненных отходами и вторсырьем любого вида. Более 300 машин эксплуатируются во всем мире и перерабатывают в непрерывном режиме работы немецкие отходы упаковки, североамериканские "single stream recyclables", ливанские бытовые отходы и многое другое.*

*Почти 100%-ное вскрывание и опорожнение пластиковых мешков.*

*Практически полное вскрывание и опорожнение «мешков в мешке».*

*Надежная защита от наматывания длинномерных пленок и лент.*

*Ему не мешают шнуры, проволоки и пленки.*

*Надёжен в эксплуатации даже в случае наличия массивных примесных веществ.*

*Износоустойчив, без режущих инструментов.*

*Безопасное в эксплуатации тихоходное устройство.*

*Низкие затраты на техобслуживание и уход.*

*Низкий уровень шума, около 75-76 dB.*

*Производительность до 40 т/ч.*



## Шредер UNTHA (Австрия)

Шредеры позволяют измельчить кору, картон, CD диски, обрешетку, пленку, пластики, ТБО, автомобильные диски, банкноты, амортизаторы, внутренние облицовки машин, картонные трубы, ковры, платы с микросхемами, приборные панели, напильники, пенопласт, лесные отходы, промышленные отходы, кожу, медицинские отходы, металлы, масляные фильтры, радиоактивный мусор, тетра-пак, текстиль, фанеру, производственный мусор, бумагу, строительные отходы и др.

Модель, мощность двигателя, конфигурация ножей определяются исходя из задач производства, видов отхода, размеров материала, размеров фракции, способов загрузки и выгрузки. Машины оборудованы реверсом и системой останова при случайном попадании материалов, которые не могут быть измельчены. Перфорированные, съемные сита позволяют получить нужный размер фракции. На большинстве измельчителей может быть установлен на выбор: электромеханический, электрический или дизельный гидропривод.

## Предварительная дробилка HUSMANN HL I 1222

Дробилка Husmann являются идеальным решением для переработки всех видов древесины и мусора – без перерыва готовы измельчать древесные отходы, отходы лесоматериалов, зеленые отходы и корневища. Измельчитель Husmann HL I 1222 состоит из 2-х валковой системы, благодаря этому эффективно обрабатывают пленку, бумагу, отходы и электронный лом. Размер конечных частиц варьируется от 150 до 300 мм. В зависимости от дробильного материала используются различные исполнения ножи которые укрепляются на валу.

Опции входящие

Складывающий конвейер (оцинкованного железа)

Магнитный сепаратор

Подъемный ковш – бункер (гидравлический загрузочный хоппер)





### **Baby Jaws BB01 Дробильная установка для бутылок**

*«Baby Jaws» – это единственная на рынке дробильная установка для бутылок, располагаемая под барной стойкой, которая позволяет персоналу бара дробить ненужные стеклянные бутылки, когда их содержимое разлилось или когда пустые бутылки подняты с пола. Это единственная на рынке дробильная установка для бутылок, располагаемая под барной стойкой, которая является идеальным решением для пабов, ресторанов, гостиниц или других предприятий, производящих отходы стеклотары в процессе своей деятельности. Установка позволяет персоналу дробить бутылки в баре, что приводит к уменьшению объема таких бутылок на 80%.*

### **Дробильные установки для бутылок Mega Jaws BB04 и BB06**

*Идеально подходит для гостиничной индустрии или других предприятий, производящих большое количество отходов стеклотары в процессе своей деятельности. Дробильные установки для отходов стеклотары «Mega Jaws» серии BB04 и BB06, как правило, располагаются в служебном помещении и уменьшают объемы отходов стеклотары в соотношении 5:1 или на 80%.*

#### **Подходит для дробления бутылок большого объема**

*Дробильные установки для бутылок серии BB04 и BB06 могут раздробить 680 бутылок за 10 минут, собирая отходы стеклотары в 140-литровом передвижном мусорном контейнере, расположенном внутри машины. Измельчение отходов стеклотары устраняет необходимость сортировки этих бутылок, уменьшает количество контейнеров для хранения и площадь, необходимую для хранения этих контейнеров, а также создает общую экономию расходов на утилизацию стеклянных бутылок.*





### **Система удаления отходов при помощи воздуха (Аспирация)**

Наша компания предлагаем вам оборудование для удаления (аспирации) отходов с помощью пневмотранспорта. Наши системы аспирации предназначены для:

- Предприятий целлюлозно-бумажной промышленности*
- Типографий*
- Фабрик по производству картона и гофротары*
- Предприятий деревообрабатывающей промышленности*
- Заводов по производству сухих строительных смесей*
- Предприятий табачной промышленности*
- Предприятий пищевой промышленности, использующих сыпучие материалы (изделия)*
- Предприятий, использующих химические порошки и гранулы*
- Остальных предприятий промышленности*

### **Бункер SM 1600**

Вывоз заполненного бункера осуществляется при помощи погрузчика или предлагаемых опционально специальных роликов. Опорожняется бункер при помощи погрузчика непосредственно в контейнер открытого типа или в пресс-машину.

#### **Описание работы**

1. Легко поднимаются и транспортируются при помощи обычных вилочных погрузчиков.
2. Управление опрокидывающим механизмом осуществляется водителем из кабины погрузчика.

Размер (ШхДхВ) (мм) 1120x2000x1250

Вес (кг) 180

Грузоподъемность (кг) 800





## **Пластиковые контейнеры**

*Мусорные контейнеры предназначены для сбора и хранения бытовых и промышленных отходов, которые возникают в ходе жизнедеятельности. Контейнеры для мусора — неотъемлемая часть любого предприятия или жилого комплекса. Мусорные контейнеры различаются по классам, исходя их вместимости. Различают контейнеры объемом 120, 240, 360, 660, 770, 1100 л. Иногда контейнеры под мусор делят на двухколесные и четырехколесные. Пластиковые контейнеры для мусора преимущества перед железными, в первую очередь благодаря меньшему (почти в 3 раза) весу.*

## **Усиленный открытый контейнер 30 м3**

*Контейнеры состоят из корпуса, установленного на направляющие полозья. Спереди контейнеры оборудованы ухом для крюкового захвата МПР, а сзади – катками для погрузки-разгрузки на спецмашину и распашной дверью для выгрузки содержимого. Дверь имеет запор с предохранителем в закрытом положении. Корпус контейнеров изготовлен из стального листа марки Ст3 толщиной: дно – 5 мм, стенки и дверь - 4 мм. Верхнее обрамление корпуса, рамка двери и усилители передней стенки выполнены из горячекатанного профиля 10П, ребра корпуса (9 и 10 штук) и каркас двери – из горячекатанного профиля 8П. Ребра корпуса в нижней части и верх рамки двери усилены косынками.*

*Контейнеры полностью загрунтованы и окрашены эмалью воздушной сушки.*

*Размеры (ШхДхВ) (мм) 2450х6400х2450 Вес (кг) 2700*





## **Линия сортировки ТБО**

*Рост экономики страны и благосостояния граждан вплотную поставил задачу применения интенсивных и экономически выгодных технологий обращения с мусором. Кроме того, использование вторичного сырья, получаемого из ТБО, наиболее актуально при современном истощенном состоянии природных ресурсов.*

*Для решения этих задач наша компания предлагает Вам строительство мусоросортировочных комплексов. До половины отсортированных из ТБО отходов используют как вторичное сырье. Остальные отходы брикетируются и подлежат захоронению на полигоне. Также мы предлагаем Вам революционную экологически безопасную технологию полной переработки ТБО.*