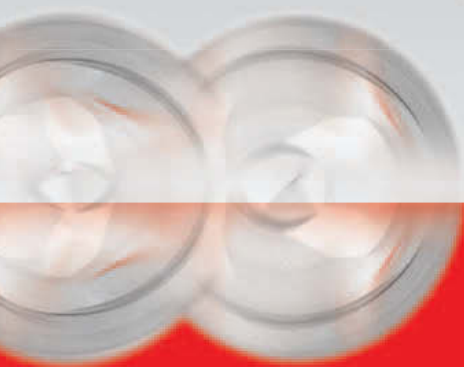
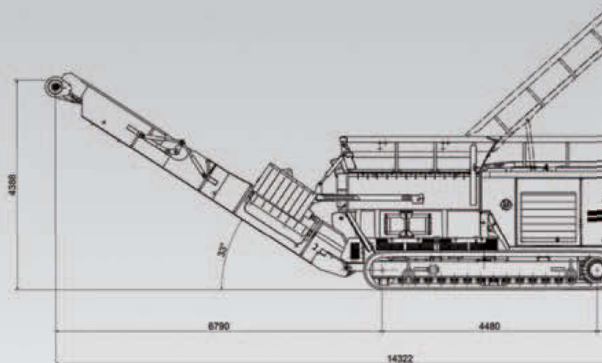




HAMMEL®
RECYCLINGTECHNIK

Измельчители Дизель /Электро Тип 450 /650 /750 /850 /950 /1500





„Мы показываем силу“ – измельчитель HAMMEL

HAMMEL-Shredder – это универсальный измельчитель, который предназначен для измельчения крупногабаритных видов отходов, таких как: промышленные отходы, твердые бытовые отходы, строительный мусор, старая древесина, корни деревьев, рулоны бумаги и фольги, автомобильные шины, а также лом черных и цветных металлов.

Специальные валы, с напавленными на них режущими элементами (зубьями и лопатками), вращаются навстречу друг другу на низких оборотах, при максимальной скорости до 43 оборотов в минуту.

Инновационный „Двухваловый принцип“

В первичном измельчителе HAMMEL используется двухваловый принцип работы. При экстремально тяжелом материале на измельчителе срабатывают датчики давления масла в гидравлической системе и включается реверс, при этом рабочие валы автоматически начинают вращаться в обратном направлении.

В зависимости от исходного материала и требований к размеру фракции конечного продукта существуют специальные конфигурации валов. Размер измельченного материала на выходе может быть в пределах от 80 мм до 400 мм, с небольшим количеством включения чуть более крупных фракций.

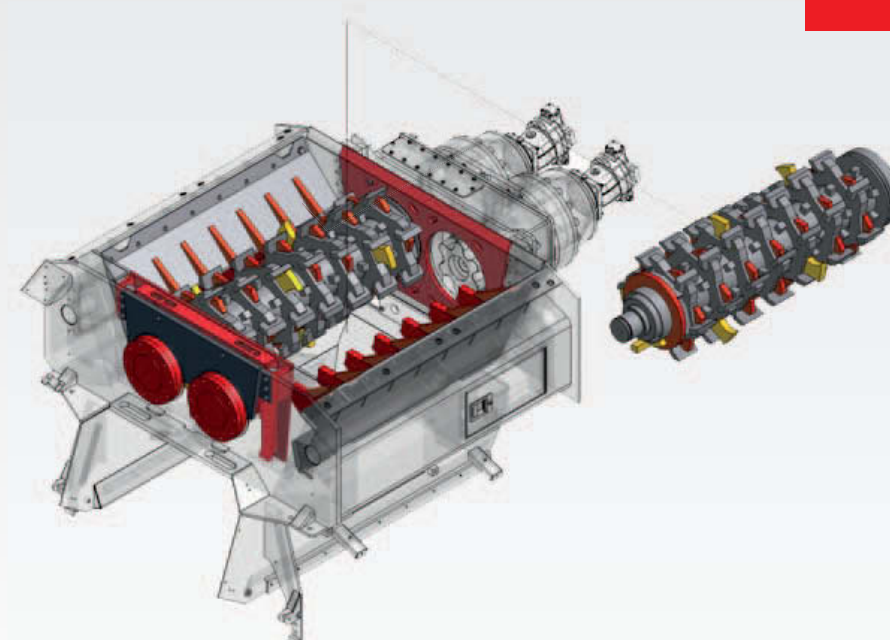
ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая производительность при минимальных затратах
- простой в управлении
- незначительное выделение пыли
- длительная работоспособность валов
- износостойкость
- низкий уровень шума
- Изготовление под заказ клиента
- незначительное потребление энергии
- минимальное время для наладки
- экономичная эксплуатация



ПРЕИМУЩЕСТВА

- жесткая сварная конструкция
- защита от перегрузки - автоматический реверс
- самоочищающиеся рабочие элементы валов
- длительный срок службы, в зависимости от измельчаемого материала; поддается ремонту и восстановлению методом наплавки





Различные виды валов, в зависимости от измельчаемого материала и необходимой конечной фракции.

Различные задачи измельчения требуют специальную модификацию валов, которые позволяют удовлетворить индивидуальные требования заказчика. Используемый "Двухваловый принцип" постоянно модифицируется и адаптируется к соответствующим потребностям рынка и клиентов.

ВАЛЫ ДЛЯ ДЕРЕВА – СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Опция 1. Очиститель дерева

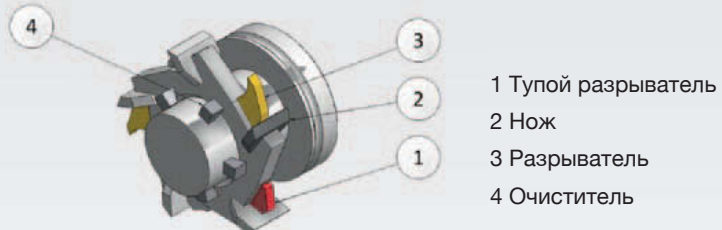


Иллюстрация Измельчающие ножи 5 частей с очистителем

Опция 2. Дерево-аллигатор

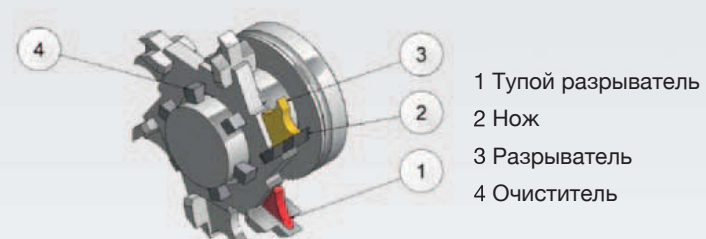


Иллюстрация Измельчающие ножи 6 частей с очистителем

Опция металл

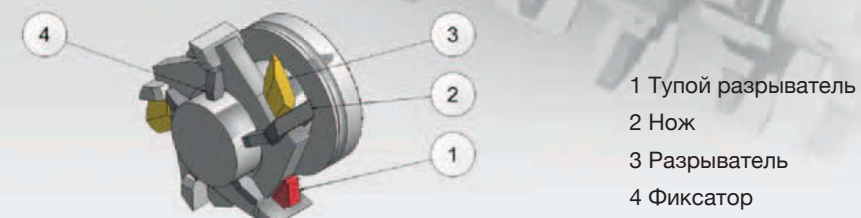


Иллюстрация Измельчающие ножи 5 частей с подпоркой

ВАЛЫ ДЛЯ МЕТАЛЛА – СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

ВАЛЫ ДЛЯ МУСОРА – СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Опция 1. Фиксатор мусора

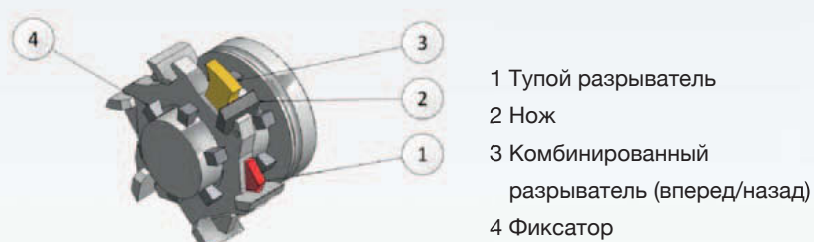


Иллюстрация Измельчающие ножи 6 частей с очистителем

Опция 2. Нож мусорный V-образный (вперед/назад)

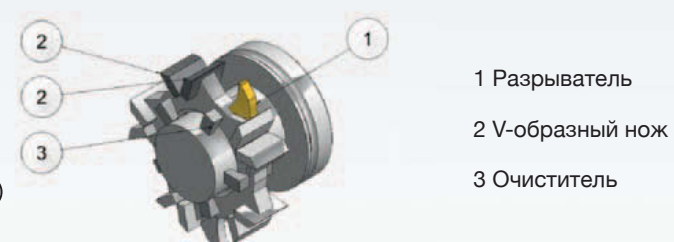
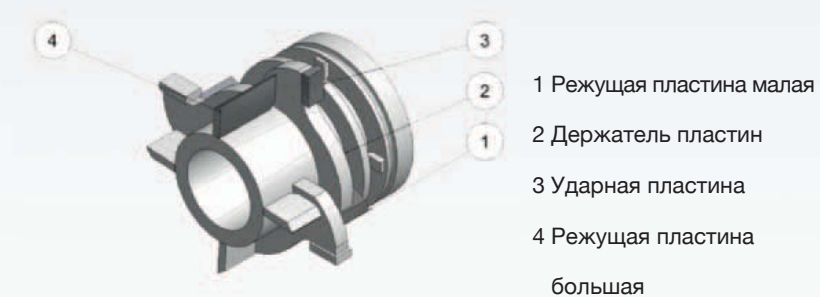


Иллюстрация Измельчающие ножи 5 частей с очистителем

Опция 1. Камни и шлак



Опция 1. железнодорожные шпалы с пластинами





Мы начинали работу с дерева!

В 1984 году был произведен первый HAMMEL-измельчитель для измельчения корней деревьев. Сегодня HAMMEL-измельчитель имеет очень широкий рынок применения в измельчении дерева: от мест накопления древесных отходов до больших перерабатывающих предприятий. Наш многолетний опыт в разработке рабочих элементов измельчителя позволяет потребителю легко переходить с одной сферы деятельности в другую.

Высокий ресурс металла, из которого изготавливаются рабочие части, позволяет добиться высокой производительности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Старая древесина
- Использованная древесина
- Стволы деревьев
- Корни деревьев
- Зеленые ветки
- Железнодорожные шпалы
- Паллеты
- Кабельные катушки



Производительность*

Материал	450	650	750	850	950	1500
Старая древесина	12 т/ч	30 т/ч	60 т/ч	120 т/ч	230 т/ч	300 т/ч
Паллеты	10 т/ч	25 т/ч	50 т/ч	90 т/ч	200 т/ч	250 т/ч
Кабельные катушки	6 т/ч	20 т/ч	40 т/ч	60 т/ч	130 т/ч	150 т/ч
Железнодорожные шпалы	x	15 т/ч	25 т/ч	50 т/ч	70 т/ч	100 т/ч
Корни деревьев	8 т/ч	20 т/ч	35 т/ч	55 т/ч	90 т/ч	130 т/ч
Зеленые ветки	6 т/ч	15 т/ч	30 т/ч	50 т/ч	80 т/ч	120 т/ч

* Данные о производительности являются приблизительными, в зависимости от соответствующих оборудовании первичного дробления, конфигурации валы и оптимального питания материала.
x Первичный измельчитель не подходит для дробления этого материала.



Сотрудничайте с нами прежде, чем Вас завалит мусор!

Вначале 90-х годов HAMMEL-Shredder был модифицирован, согласно возникшей потребности, для измельчения мусора. Многолетний опыт позволил HAMMEL-Shredder занять одно из лидирующих мест на рынке измельчительной техники, для переработки самых различных видов отходов.

Разнообразная конфигурация рабочих валов на HAMMEL-Shredder позволила добиться уменьшения фракции измельченного материала. С помощью двухвалового принципа работы шредера, материал измельчают до однородной фракции для дальнейшего использования.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Домашний мусор
- Индустриальный мусор
- Крупно-габаритный мусор
- Строительный мусор
- Картон
- Рулоны бумаги
- Изношенные шины



Производительность*

Материал	450	650	750	850	950	1500
Домашний мусор	10 т/ч	20 т/ч	50 т/ч	100 т/ч	200 т/ч	250 т/ч
Индустриальный мусор	8 т/ч	15 т/ч	45 т/ч	80 т/ч	150 т/ч	200 т/ч
Крупно-габаритный мусор	8 т/ч	15 т/ч	30 т/ч	50 т/ч	110 т/ч	160 т/ч
Строительный мусор	8 т/ч	15 т/ч	35 т/ч	80 т/ч	150 т/ч	200 т/ч
Картон	5 т/ч	10 т/ч	20 т/ч	45 т/ч	70 т/ч	120 т/ч
Рулоны бумаги	5 т/ч	8 т/ч	15 т/ч	30 т/ч	60 т/ч	100 т/ч
Изношенные шины	5 т/ч	8 т/ч	20 т/ч	30 т/ч	50 т/ч	80 т/ч

* Данные о производительности являются приблизительными, в зависимости от соответствующих оборудованию первичного дробления, конфигурации валов и оптимального питания материала.



Современные технологии в области измельчения металла

В последние годы HAMMEL Recyclingtechnik GmbH также предлагает мощные шредеры для переработки металлического лома. В этой области мы достигли успеха и особенно зарекомендовали себя первичный измельчитель HAMMEL- VB 950 DK "Красный гигант", а также самый большой мобильный в мире шредер VB 1500 DK. На этом оборудовании можно эффективно перерабатывать большой объем металлолома и кузовов автомобилей.

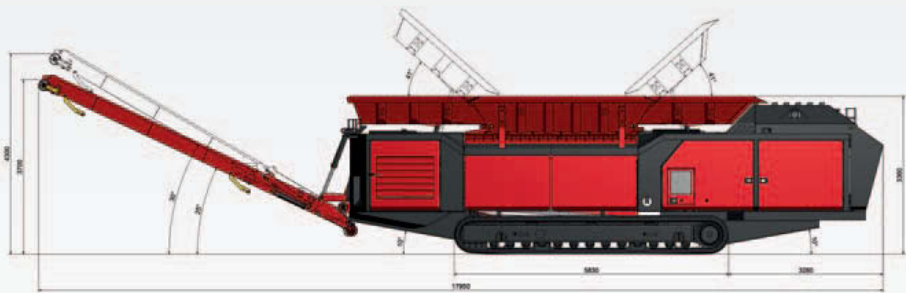
Для переработки металла были сконструированы специальные валы, с помощью которых можно достичь оптимального результата.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

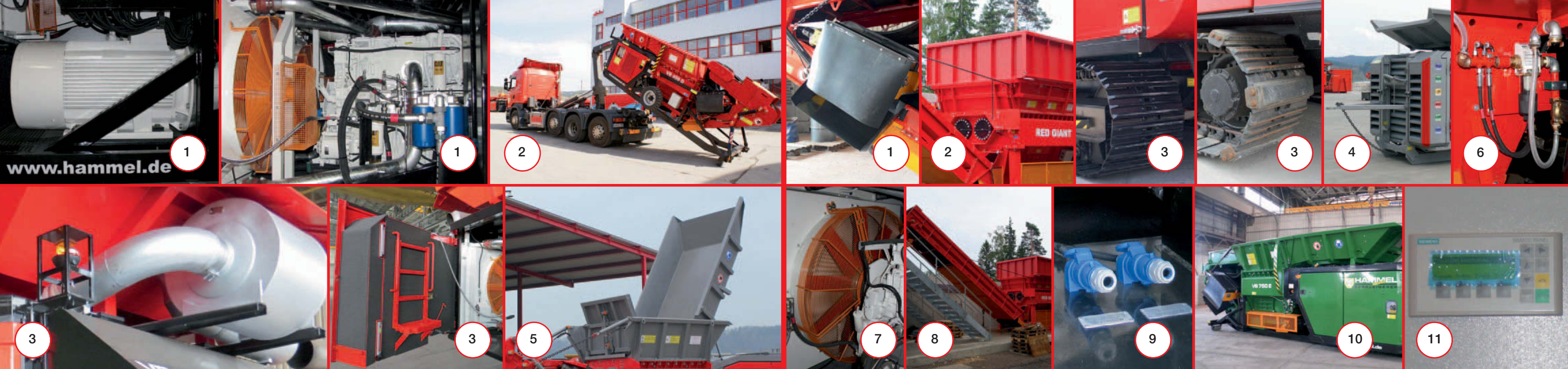
- Крупногабаритный алюминий
- Легковесный лом
- Корпуса автомобилей
- Бытовая техника
- Блоки цилиндров двигателей
- Крупногабаритный самолетный лом

Производительность*

Материал	450	650	750	850	950	1500
Крупногабаритный алюминий	5 т/ч	8 т/ч	12 т/ч	20 т/ч	40 т/ч	80 т/ч
Легковесный лом	x	7 т/ч	10 т/ч	18 т/ч	25 т/ч	50 т/ч
Корпуса автомобилей	x	x	x	10 т/ч	25 т/ч	50 т/ч
Бытовая техника	x	7 т/ч	10 т/ч	20 т/ч	35 т/ч	70 т/ч
Блоки цилиндров двигателей	x	x	5 т/ч	10 т/ч	15 т/ч	30 т/ч



* Данные о производительности являются приблизительными, в зависимости от соответствующих оборудовании первичного дробления, конфигурации валы и оптимального питания материала.
x Первичный измельчитель не подходит для дробления этого материала.



Все включено

Все модели shredders HAMMEL имеют привлекательную базовую конфигурацию, которая соответствует последним техническим стандартам и обеспечивает высокое качество измельчения материала. Таким образом, измельчитель может удовлетворить большинство индивидуальных требований заказчика.

БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

1. Привод

Дизельный или электрический двигатель

2. Возможность транспортировки системой «мультилифт»

3. Низкий уровень шума при работе

специально разработанная система глушителя двигателя, а также отделка моторного отсека специальным изоляционным материалом

4. Радио-дистанционное управление

5. Гидравлически-опрокидывающийся загрузочный бункер

для оптимальной загрузки материала



Дополнительное оборудование

Для достижения наилучших результатов, каждый первичный измельчитель HAMMEL изготавливается под заказ, с учетом индивидуальных потребностей клиента. Кроме того, компания HAMMEL предлагает множество вариантов дополнительных опций для достижения наилучшего результата при переработке материала.

1. Магнитный сепаратор

Отделение металла, при помощи постоянного магнита, установленного над лентой транспортера

2. Нарастивание бортов бункера

Увеличивает объем бункера и не позволяет выпадать материалу из измельчителя

3. Гусеничный ходовой механизм

4. Колесная пара

возможность перемещения по площадке на короткие расстояния

5. Брехбалка

Для уменьшения размеров измельченного материала, изготавливаются с зубьями и с ситом

6. Система орошения водой

для уменьшения выделения пыли

7. Вентилятор

Для дополнительного охлаждения

8. Специальная конструкция транспортера

ориентированный на особенности клиента выгрузной транспортер в электрической версии

9. Зимний пакет

Для упрощения запуска оборудования в зимний период.

10. Покраска в другой цвет

По желанию заказчика

11. Контроль PLC

в электрической версии



VB 450 VB 650 VB 750 VB 850 VB 950 VB 1500

Область применения*

Старая и использованная древесина
Зеленые ветки
Паллеты
Мусор

Старая и использованная древесина
Зеленые ветки & Корни деревьев
Мусор
Алюминий

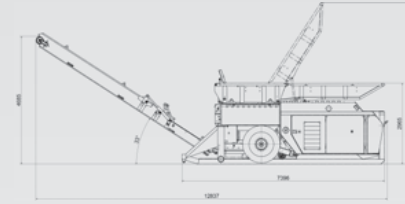
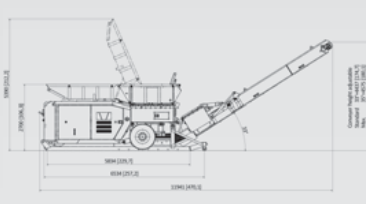
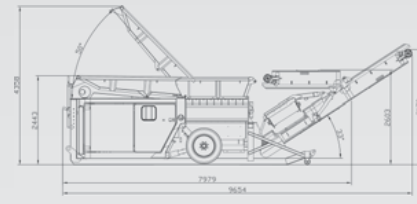
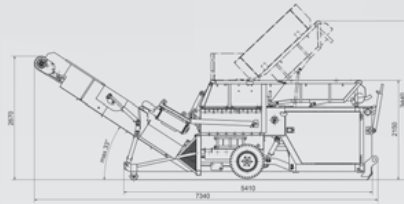
Старая и использованная древесина
Зеленые ветки & Корни деревьев
Мусор
Алюминий & Бытовая техника

Старая и использованная древесина
Зеленые ветки & Корни деревьев
Мусор
Крупногабаритный алюминий

Старая и использованная древесина
Мусор
Алюминий & Легковесный лом
Корпуса автомобилей

Корпуса автомобилей
Легковесный лом
Бытовая техника
Алюминий

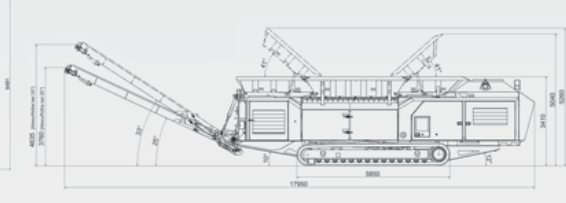
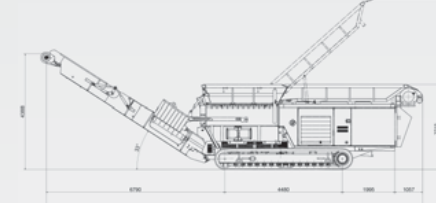
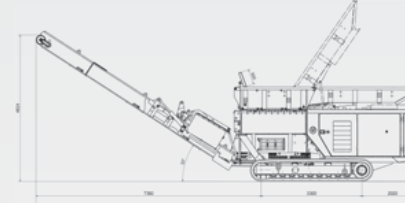
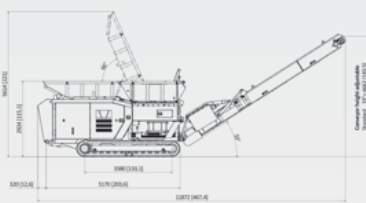
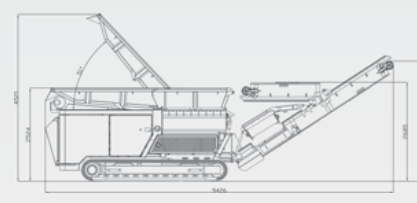
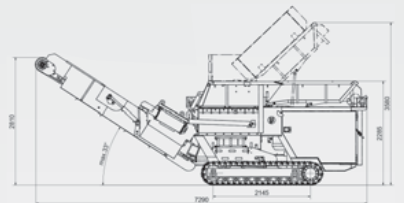
Комплектация D - на раме с подъема крюка



Технические характеристики**

Привод	140 лс	275 лс	350 лс	480 лс
Высота разгрузки	2,7 на 33°	3,2 на 33°	4,4 на 33°	4,7 на 33°
Вес	8 т	16 т	18 т	27 т
Бак для дизельного топлива	180 л	500 л	470 л	680 л
Рабочие размеры Д/Ш/В	7,3 / 1,9 / 3,4	9,7 / 2,4 / 4,4	12,0 / 2,5 / 5,4	12,8 / 2,5 / 6,0
Транспортные размеры Д/Ш/В	6,1 / 1,9 / 2,3	8,0 / 2,4 / 2,6	8,0 / 2,5 / 2,7	8,9 / 2,5 / 3,0

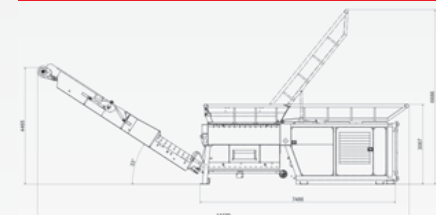
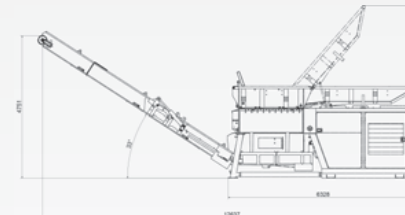
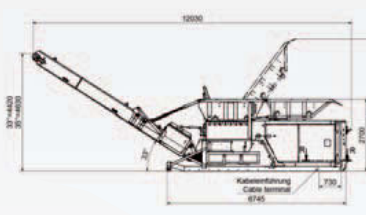
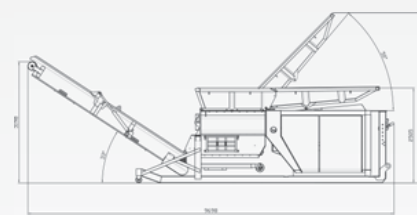
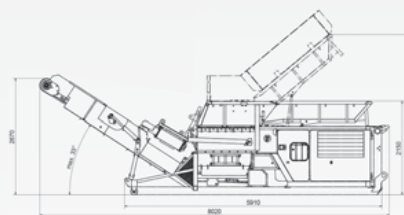
Комплектация DK – мобильный на гусеничном ходу



Технические характеристики**

Привод	140 лс	275 лс	350 лс	480 лс	710 лс	1.530 лс
Высота разгрузки	2,8 на 33°	3,3 на 33°	4,7 на 33°	4,8 на 33°	4,4 на 33°	4,6 на 33°
Вес	11 т	17 т	19 т	34 т	43 т	60 т
Бак для дизельного топлива	160 л	500 л	470 л	680 л	1.260 л	1.500 л
Рабочие размеры Д/Ш/В	7,3 / 1,7 / 3,6	9,4 / 2,5 / 4,5	11,9 / 2,5 / 5,6	12,8 / 2,6 / 6,0	14,6 / 3,0 / 6,5	18,0 / 3,3 / 5,3
Транспортные размеры Д/Ш/В	5,9 / 1,7 / 2,4	7,7 / 2,5 / 2,7	8,0 / 2,5 / 2,9	8,6 / 2,6 / 3,2	12,6 / 3,0 / 3,2	12,1 / 3,3 / 3,4

Комплектация E – стационарный, на опорной раме



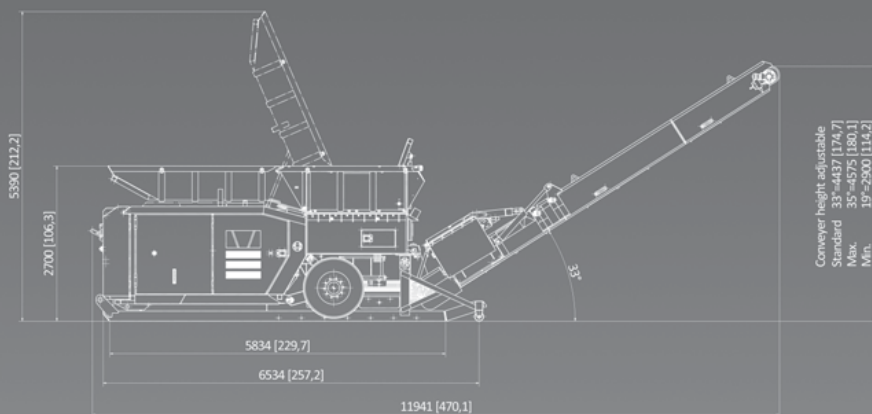
COMING
SOON!

Технические характеристики**

Привод	110 кВ	2 x 90 кВ	2 x 132 кВ	2 x 160 кВ	2 x 250 кВ
Высота разгрузки	2,7 на 33°	3,2 на 33°	4,4 на 33°	4,8 на 33°	4,5 на 33°
Вес	8 т	16 т	20 т	25 т	36 т
Рабочие размеры Д/Ш/В	8,0 / 1,9 / 3,7	9,5 / 2,4 / 4,5	12,0 / 2,5 / 5,0	12,6 / 2,8 / 5,8	14,2 / 3,0 / 6,7

* Извлечение из возможных областей применения

**приблизительные данные, в зависимости от оборудования, без гарантии, все размеры в метрах, чертежи изображает отчасти дополнительное оборудование



HAMMEL – в центре Европы



HAMMEL

Recyclingtechnik GmbH

Leimbacher Straße 103
D-36433 Bad Salzungen

Тел: +49 (0) 36 95 / 69 91-0
Телефакс +49 (0) 36 95 / 69 91-93
Интернет: www.hammel.de
E-Mail: info@hammel.de



Все данные без
обязательств