

Хаммель-Украина приветствует участников конференции «СОТРУДНИЧЕСТВО ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ОТХОДОВ». г.Харьков.



**Комплексное решение
переработки отходов**

HAMMEL Recyclingtechnik GmbH

2010 – HAMMEL штаб-квартира в Бад Зальцунген. Германия



Компания представлена в 51 стране мира

ХАММЕЛЬ-УКРАИНА

- 1997 HAMMEL Recyclingtechnik открыла производство в Украине



Сотни жителей Украины получили работу, прошли обучение в Германии, от слесаря до инженера. Уже более 13-ти лет, это большая сплоченная команда профессионалов, с собственным конструкторским бюро и ведущими специалистами.



Сегодня «Хаммель-Украина» - лидер среди производителей оборудования для ТБО. Качество признано!



Завод Хаммель. Посменный режим работы. г.Буск.



Расположение конструкторское бюро рядом с основным производством позволяет обеспечить индивидуальный подход к каждому заказчику



Достижение наших конструкторов, измельчитель металла НЕМ 1250 DK стало сенсацией на выставке IFAT Ensorga-2010 (Мюнхен. Германия)



Гарантийная сервисная служба

- **Расположение мобильной сервисной службы Хаммель на Украине упрощает гарантийное и послегарантийное обслуживание нашего оборудования**



Применение



- ✓ *промышленные отходы*
- ✓ *твердые бытовые отходы*
- ✓ *строительный мусор*



- ✓ *старая древесина*
- ✓ *корни деревьев*
- ✓ *рулоны бумаги и фольги*
- ✓ *автомобильные шины*



- ✓ *кузова автомобилей*
- ✓ *лом черных и цветных металлов*

РЕЦИКЛИНГ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ШИН ЛЮБЫХ РАЗМЕРОВ

Мобильная, самоходная дизельная техника на колесной раме или на гусеничном ходу, способна работать непосредственно в местах массового скопления шин на полигонах и в автохозяйствах



КОРПУСА СТАРЫХ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, КРУПНОГАБАРИТНАЯ БЫТОВАЯ ТЕХНИКА



Материал после первичного измельчения



Материал после вторичного измельчения



Шредеры Хаммель измельчают металлические изделия любой прочности



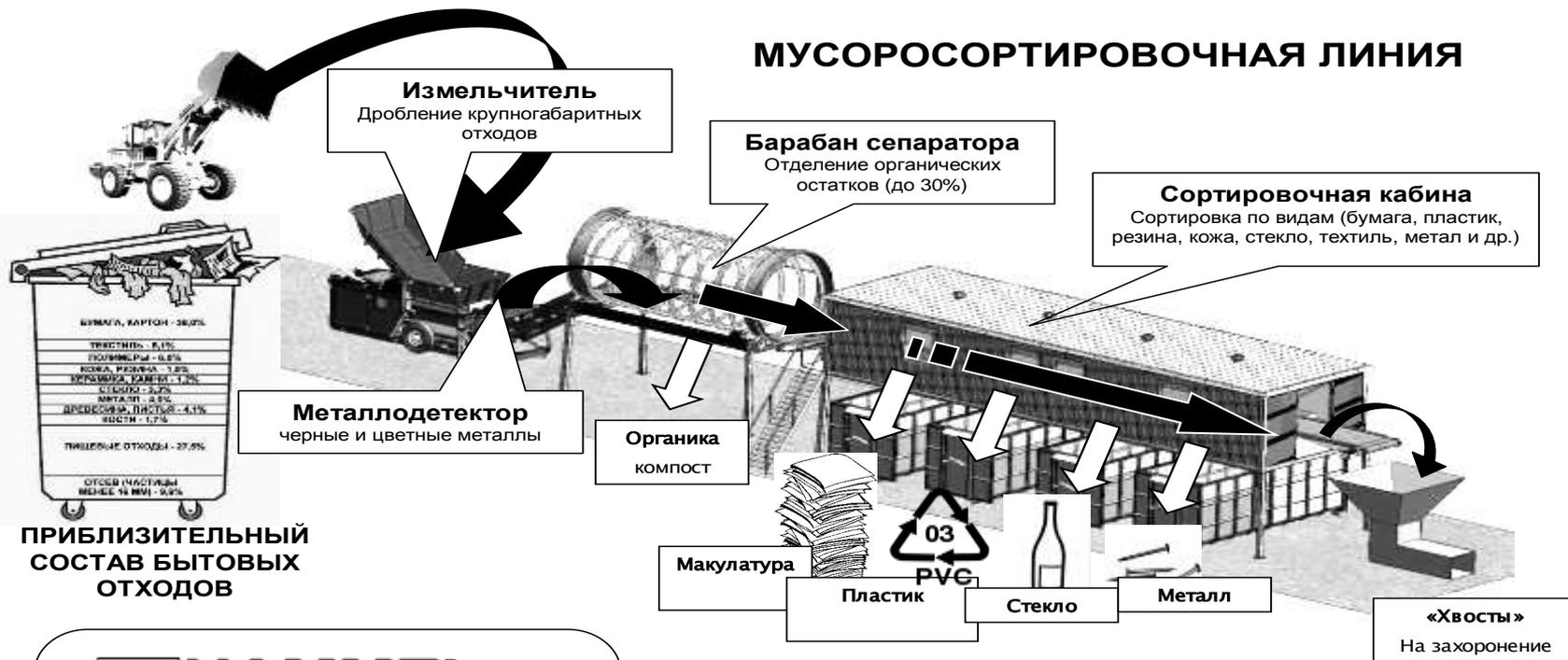
Инструменты для решения проблем ТБО уже более 10 лет производятся на Украине



*Наши сортировочные комплексы и измельчители десятки лет
работают по всему миру*

Мобильное оборудование Хаммель позволяют извлечь максимум вторсырья из бытовых отходов

МУСОРОСОРТИРОВОЧНАЯ ЛИНИЯ



HAMMEL
UKRAINE

- ✓ Индивидуальный проект
- ✓ Шеф-монтаж
- ✓ Обучение
- ✓ Гарантийное и послегарантийное обслуживание
- ✓ Комплектующие, запчасти, ремонт

Основные технические характеристики линии

Габаритные размеры:	31 300 x 9 150 x 6 250 мм
Скорость движения ленты, м/с	0,3
Высота установки, мм	3000
Высота выброса, мм	4140
Количество рабочих мест	4-8-12
Ширина ленты, мм	1000 - 1400
Потребляемое напряжение	380 В
Общая потребляемая мощность	22,82 кВт

НАШИ МОБИЛЬНЫЕ СОРТИРОВОЧНЫЕ ЛИНИИ ГОТОВЫ К РАБОТЕ С ЛЮБЫМИ ТВЕРДЫМИ ОТХОДАМИ



Бункер загрузки мусора



Предоставляется паспорт
Украинского производителя
и сертификат соответствия



Сепаратор (сито) барабанного типа

СОРТИРОВОЧНАЯ КАБИНА 8 постов



Оборудование кабины:

- Магнитный сепаратор
- Ежи для прокалывания пластиковой тары
- Антибактерицидные лампы
- Система отопления и вентиляции
- Кнопка экстренной остановки конвейера
- Регулятор скорости движения ленты
- Педаль опустошения контейнера

Рассчитана на 8 постов (до 16 чел.)

Эффективная сортировка отходов

После просеивания органических отходов в сепараторе свыше 40% мусора станет пригодным для вторичной переработки. Магнитный сепаратор отделяет металлические части.



ПОСТЫ СОРТИРОВКИ

- ПЕТ (по цветам)
- Пластик
- Стекло
- Цветные металлы
- Картон/бумага
- Ветошь

Сортировочные линии в работе

Наши сортировочные линии – самый простой, дешевый, экологически чистый и продуктивный элемент при любой дальнейшей технологии переработки (компост, вторичная переработка, брикетирование, сжигание или захоронение).



Портативные дробилки для дерева позволяют извлечь максимум из древесных отходов



ДЕРЕВОДРОБИЛКА

ПОЛУЧАЕМ: технологическую щепу (ГОСТ 15815-83)

Используют:

- ▶ в качестве топлива в котельных, газогенераторах, при производстве топливных брикетов, гранул;
- ▶ для производства ДСП, ДВП, цементно-стружечных плит, древесно-полимерных материалов;
- ▶ для копчения;
- ▶ для декорирования садов и парков;
- ▶ на экспорт.

30 кВт,
1500 об/мин,
380В, 50Гц

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
От 2-х до 4-х тонн в час

ЗАГРУЖАЕМ:
КУСКОВЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ ОТХОДЫ
(горбыль, рейки, срезы, ветки, верхушки)

Ø < 160 мм

➤ ширина < 220 мм

➤ длина

Дереводробильная машина с приводом от трактора монтируется на 3-х точечную гидравлику трактора и приводится в действие через карданную передачу от вала отбора мощности. Основанием корпуса является рама, на которую опускается машина во время работы и длительных остановок, тем самым разгружая навесное оборудование трактора.

ИНФОРМАЦИЯ К РАЗМЫШЛЕНИЮ:
Технологическая щепа – это размельченная древесина, имеющая определенные размеры частиц.

Оптимальные размеры щепы (мм):	
для целлюлозно-бумажного производства	18×5;
древесноволокнистых плит	25×5;
древесно-стружечных плит	40×30;
гидролизного производства	20×5.

от 30 л.с.
МТЗ-80/82, ЮМЗ-6Л/6М, Т-70, Т-150

Для больших объемов используют первичные и вторичные измельчители Хаммель



**ЛЮБЫЕ (!) ОТХОДЫ
ЛЮБОГО (!) РАЗМЕРА**
(смешанная древесина, ТБО, изношенные шины, строительный мусор, ЖБИ, старые шпалы, телеграфные столбы, кабельные барабаны, камни с грязью и глиной, кузова автомобилей, корпуса танков)

**ПЕРВИЧНЫЙ
ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ
VB**

ЭТОМУ ПО ЗУБАМ ВСЁ



фракция 120-500 мм

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:
✓ самоходный/стационарный/
полуавтономный (типа прицеп и полуприцеп)
✓ гусеничный/колесный/мультилифт
✓ дизельный/электропривод

фракция от 50 мм

**ДЛЯ ТЕХ, КТО
ЛЮБИТ
ПОМЕЛЬЧЕ**



**ДОИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ
NZS**

Оборудование может быть настроено на получение любой необходимой заказчику фракции измельченного материала



Отходы древесины после очистки дорог, парков, садов, лесопосадок, превращаются в ценный материал или топливо

Измельчающие валы

Запатентованный

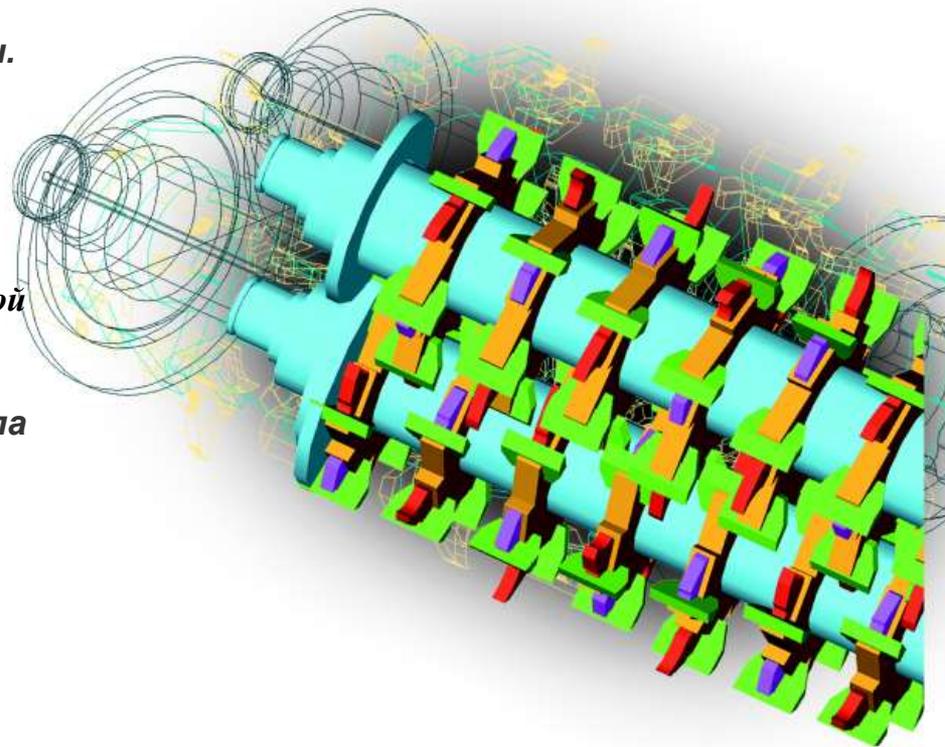
„Двухваловый принцип“

Конечная фракция зависит от комплектации валов агрессивными зубьями и ножами.

Возможность измельчать твердые материалы с большей производительностью: от 5 до 200 т/час в зависимости от прочности измельчаемого материала и выбранной мощности привода машины.

Размер измельченного материала на выходе от 150 мм до 400 мм при первичном измельчении.

Эффективность дробления увеличивается за счет использования различных типов валов, специально разработанных для измельчения определенных видов материалов. на протяжении тысяч часов работы.



Конфигурация валов зависит от измельчаемого материала и необходимой конечной фракции

HAMMEL – Измельчители (шредеры)

дизель / электро
450 / 650 / 750 / 850 / 950



VB 950 „Red Giant“



НАММЕЛ - Измельчитель



- ✓ Дизельный привод
- ✓ Электро привод
- ✓ Стационарная рама под мульти-лифт
- ✓ Гусеничный ходовой механизм

Возможность управления шредерами дистанционно



ВМЕСТО ПРОБЛЕММ - ВЫГОДА

- **Только одна сортировочная линия может переработать от 50 до 100 тысяч тонн отходов в год.**
- **Максимально возможная сортировка и извлечение вторичного сырья и его возвращение в хозяйственный оборот**
- **Обеспечение предприятий сельского хозяйства органическими удобрениями**
- **Возможность переработать любые отходы: от древесины до камня; от использованных шин до стальных корпусов любой техники**
- **Создание дополнительных рабочих мест**
- **Вместо отходов и проблем получить деньги и сделать мир чище!**

ДО



ПОСЛЕ



Украинский производитель – немецкое качество

- **Более 30-ти лет на мировом рынке – качество признано**
- **Индивидуальный подход к каждому заказчику**
- **Запуск, доукомплектование, обучение персонала, техническое и гарантийное обслуживание упрощается, так как производитель и сервисная служба находится в Украине**
- **Поддержка в составлении экологических и технико-экономических обоснований в каждом отдельном случае**
- **Европейское качество – доступные цены**



ООО «Хаммель-Украина»
Прспект Чорновола 63
офис 314. 79058 г. Львов,
Тел.: (032) 245-50-18,
Тел / Факс: (032) 245-50-19,
Моб.: (067) 673-36-65.

E-mail: office@hammel.com.ua
www.hammel.com.ua

