



- ✓ Строительство заводов переработки покрышек
- √Сбор старых шин

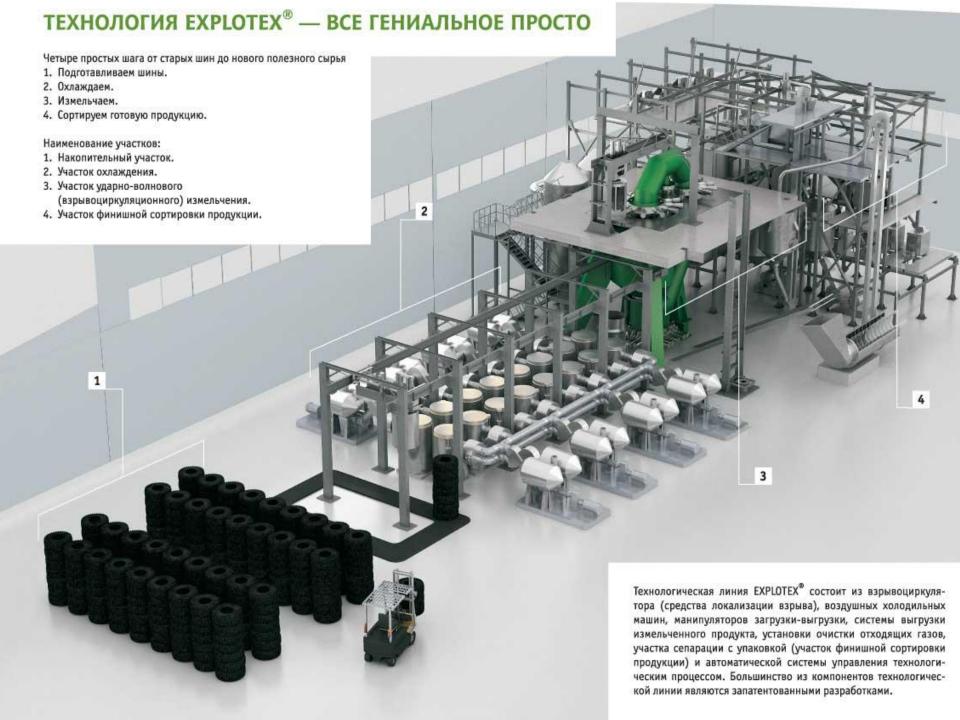
ПРОДУКЦИЯ:

- ✓ Резиновая крошка
- ✓ Резиновый модификатор асфальта
- ✓Спортивные покрытия
- ✓ Обрезиненные шпалы

explotex.com (495) 640 2533



Завод переработки покрышек №1 Становление и развитие



ШАГ ВТОРОЙ. ОХЛАЖДАЕМ ШИНЫ ДО -70°С. УЧАСТОК ОХЛАЖДЕНИЯ





Покрышки охлаждают с помощью воздушнохолодильных машин до температуры минус 60°— 80°С, т.е. без глубокого охлаждения. Время охлаждения покрышек приблизительно 90 минут, 16 холодильных камер позволяют извлекать охлажденные пакеты покрышек каждые 6 минут. 8 воздушных турбохолодильных машин суммарной холодильной мощностью 200 кВт обеспечивают охлаждение покрышек потоком холодного воздуха.

Затраты на охлаждение в 6-7 раз ниже, чем при охлаждении жидким азотом, применяемом в криогенных технологиях измельчения покрышек.







ШАГ ТРЕТИЙ. ИЗМЕЛЬЧАЕМ

УЧАСТОК УДАРНО-ВОЛНОВОГО (ВЗРЫВОЦИРКУЛЯЦИОННОГО) ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

Охлажденный до -70°С пакет покрышек через верхний люк загружается в рабочую камеру кольцевой системы (взрывоциркулятор). В пакет устанавливается цилиндрический заряд взрывчатого вещества.

Масса заряда составляет 4% от массы пакета покрышек. В качестве взрывчатого вещества используется дешевая и безопасная смесь аммиачной селитры (широко распространенного удобрения) и дизельного топлива. Масса селитры — 95%, дизельного топлива — 5%.

Вэрывоциркулятор закрывается, производится подрыв заряда и измельчение действием вэрыва.

Пакет покрышек массой до 500 кг измельчается действием взрыва за 0,5 секунды за одну технологическую операцию.

ШАГ ЧЕТВЕРТЫЙ. СОРТИРУЕМ ГОТОВУЮ ПРОДУКЦИЮ. ДОИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ЧИСТОЙ РЕЗИНЫ. УЧАСТОК ФИНИШНОЙ СОРТИРОВКИ ПРОДУКЦИИ

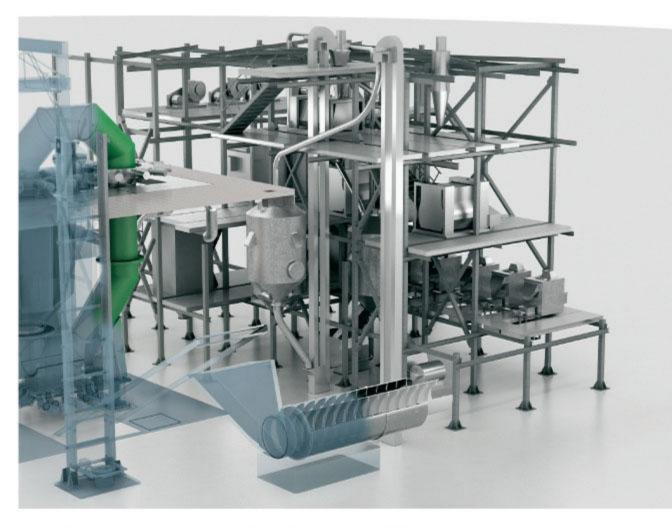
После взрыва открывается нижний люк взрывоциркулятора и смесь фракций резины, металла и текстиля высыпается на конвейерную ленту. Далее металлический корд отделяется магнитным сепарированием, а текстильный корд собирается вибрационным методом.

80% чистой резины сразу после взрыва имеет товарный размер до 3 мм, а 20% чистой резины измельчается до нужной фракции.

Общая масса продуктов измельчения составляет 100% от исходной общей массы изношенной покрышки:

- Резиновая крошка 55% до 71% от веса покрышки (в зависимости от износа);
- Суммарная масса измельченного металлокорда (иглы + проволока) и текстильного корда (нити + пух) — 45% до 29%.

В качестве оборудования для финишной обработки продукта ударно-волнового измельчения используется стандартное выпускаемое оборудование: магнитные и текстильные сепараторы, вибрационное сито (классификаторы), роторные диспергаторы, ножевые дробилки или другие мельницы для резины, дозирующее и упаковочное оборудование.





1. Конвейерная лента



2. Система аспирации



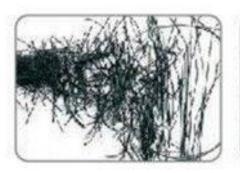
3. Сбор текстильного корда вибрационным методом



 Готовая продукция (резиновая крошка) упаковывается в Бигбэги по 800 кг.

Продукция завода переработки покрышек

ВАЖНО!!! Возможность получения уникальных свойств резиновой крошки, моделируя варианты взрывного процесса.









На металле остатков резины практически нет. Металл является ценным сырьём для металлургической промышленности



Качество очистки резиновой крошки:
- металлокорд 99,99
-текстиль 99,9
Фракции от 0.06 мм до 5 мм.
Резиновые фракции являются ценнейшим сырьём для применения в различных областях







жизнедеятельности человека

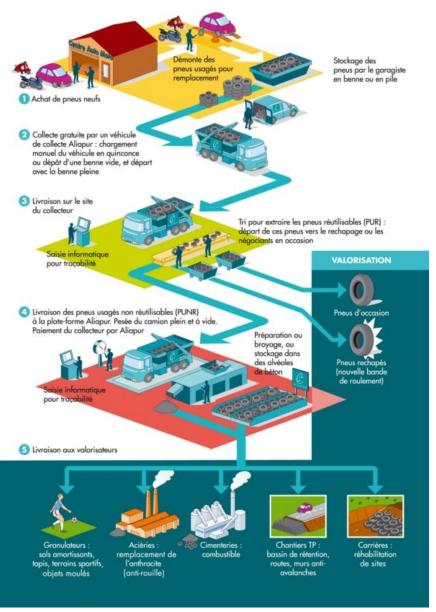


Критерии оценки технологий



- ✓ Зависимость от входящего сырья
- ✓ Аспекты производительности
- ✓ Экономические показатели
- ✓ Особенности конечного продукта

Программа по сбору и утилизации шин



Опыт европейских коллег ALIAPUR u ETRMA

- 1)Система налоговых сборов (Tax System) действует в Венгрии, Дании, Словакии, Латвии, на Кипре
- 2) Система, базирующаяся на ответственности поставщиков шин (Producer Responsibility) Швеция, Норвегия, Финляндия, Португалия, Польша, Франция. Ожидается переход к такой модели в Великобритании, Испании и Венгрии.
- 3) Свободная рыночная модель (Free Market System)

действует в Германии и Италии

продукция из резиновой крошки



































СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!



- ✓ Строительство заводов переработки покрышек
- ✓ Сбор старых шин ПРОИЗВОДСТВО:
- ✓ Резиновая крошка
- ✓ Резиновый модификатор асфальта
- √Спортивные покрытия
- ✓Обрезиненные шпалы

explotex.com

(495) 640 2533