

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



■ СЕРИЯ ДРОБЛЕНИЯ

Компактный шредер

ЕВ

Компактный шредер для пластика и резины. Эффективно дробит крупные отходы на фракции. Оптимальное решение для переработки вторсырья.

<https://www.planetaryballmills.com/ru/products/broken-series/small-shredder.html>

Обзор продукта

Компактный шредер для пластика и резины. Эффективно дробит крупные отходы на фракции. Оптимальное решение для переработки вторсырья.





Описание продукта

Измельчитель обычно можно использовать для измельчения твердых предметов, таких как пластмассы, резина, большие шины, крупные нейлоновые материалы, материалы с резиновыми головками, автомобильные бамперы, большие куски рыболовных сетей, большие трубы, волокна, бумага, древесина, электрические устройства, кабели, ПЭТ-бутылки, картон, монтажные платы, древесина, пластиковые бочки и т. д. Шредеры С также называются измельчителями металлолома и измельчителями с двойным валом. Измельчитель древесины, измельчитель шин, измельчитель пластика, измельчитель труб, измельчитель мусора, измельчитель печатных плат, измельчитель резины, измельчитель алюминия и т. д. Основная функция этого оборудования заключается в сжатии крупных кусков материалов и бочковых металлических материалов большого диаметра, которые неудобно транспортировать посредством резки измельчителя, и измельчении их на листовые материалы, соответствующие требованиям.



Crushing Series

Product Details



Промышленные отходы/бытовые отходы - бытовые отходы, древесные отходы, кухонные отходы, отходы, заводские отходы, муниципальный шлам, стекловолокно, брезент для навозной жижи.;

Вторсырье - ветки, листья, солома, кукурузные початки, пшеничная солома, кора, садовые отходы.;

Переработка отходов - использованные шины, макулатура, отходы пластмасс, пластиковые бутылки, химические бочки, алюминиевые материалы.;

Документация на продукт. Уничтожьте жесткий диск компьютера, документацию, некачественную продукцию, лекарства с истекшим сроком годности, пластиковые детали,

Обращение с отходами - медицинские отходы, радиоактивные материалы, органические отходы, опасные твердые отходы.;

Твердые металлические отходы - ведра с краской, банки с краской, железные и масляные бочки, металлический лом, алюминиевый лом.

Технические параметры

параметр	EB300*200	EB400*200
мотор	3КВт-4, трехфазный, 380В, 50Гц	4КВт-4, 1 шт., трехфазный 380В, 50Гц
Редуктор	JL2#-32, 1 шт.	JL3#-12, 1 шт.
Электронное управление	Тепловая релейная защита	-
скорость ввода	16 об/мин	12 об/мин
Входной/максимальный входной крутящий момент	1600Nm	2919Nm
Диаметр входного вала	Ф50	Ф60
Характеристики и материалы лезвия	Ф180*12, 3Cr13 (пищевой)	Ф180*15, 9CrSi
Количество лопастей	24 штуки	26 таблеток
Кормовой бункер, разгрузочный бункер	нержавеющая сталь 304	-
рамка	нержавеющая сталь 304	-
Прочие чехлы из листового металла и защитные покрытия	нержавеющая сталь 304	-
Размер порта подачи (мм)	-	600*500*300
Ширина разгрузочного отверстия (мм)	-	420
Высота разгрузочного люка от земли (мм)	-	200
Размеры машины (длина*ширина*высота, мм)	1080*570*1330	1180*650*1450
Вес машины	Примерно 410 кг	около 500 кг
Область применения	-	Изделия из легких металлов, пластмассовые изделия, пищевые отходы, деревянные доски, бумага и т. д.

Анализ свойств материалов

- **Твердость и прочность:** Используйте тонкие лезвия для мягких пластмасс и толстые лезвия для твердых металлов (HRC60° или выше).
- **Содержание влаги:** Влажные материалы должны иметь конструкцию, препятствующую засорению, или выбирать открытую структуру.
- **Согласование мощностей**

- Справочная формула: Теоретическая мощность = (мощность двигателя × скорость вращения) ÷ (плотность материала × степень измельчения)
- Пример: двухосная модель с электроприводом мощностью 3 кВт, при переработке матрасов из отходов производительность может достигать 5-8 тонн в час.

- **Ограничения по сайту и пространству**

- Для узких помещений предпочтительны вертикальные модели, а для работы на открытом воздухе рекомендуются горизонтальные конструкции с пылезащитными крышками.

- **Бюджет и затраты на техническое обслуживание**

- Хотя первоначальные инвестиции в модели высокого класса высоки, срок службы инструмента длительный (можно отремонтировать путем наплавки), а общая стоимость снижается на 20%.

- **Экологическое соответствие**

- Выбирайте модели, оснащенные автоматическими системами пылеподавления и технологией шумоподавления, которые соответствуют стандартам выбросов промышленных зон.

Принцип работы

Этап кормления

- Материалы равномерно поступают в камеру дробления через воронкообразное загрузочное отверстие, а крупногабаритные материалы могут быть оснащены толкающим устройством, помогающим

- **сломанная сцена**

- Двигатель приводит во вращение вал фрезы, а подвижный нож и неподвижный нож создают силу сдвига. Благодаря шестиугольной конструкции поверхности вала материал можно разрывать в нескольких измерениях.
- В некоторых моделях применяется двухваловое реверсивное вращение, что увеличивает эффективность дробления на 40%.

- **Выгрузка и проверка**

- Измельченные материалы выгружаются через нижнее разгрузочное отверстие и могут быть подсоединены к конвейерной ленте или сортировочному оборудованию для классификации частиц по размеру.

Особенности продукта

1. В механизме вала с двумя режущими кромками используются многосекционные и многозахватные фрезы, которые взаимодействуют с режущим валом для изменения углов, экономя трудозатраты во время резки.

Он имеет сильную режущую силу и демонстрирует сильную дробящую способность.

2. В качестве трансмиссионной конструкции в двигателе используется коробка передач с низкой скоростью и высоким крутящим моментом для завершения дробления.

3. Большое трансмиссионное колесо изготовлено из высококачественной стали и закалено путем термообработки, что обеспечивает длительный срок службы.

4. В коробке передач используется маслосаливной шкив, который обеспечивает плавную работу, низкий уровень шума, высокий крутящий момент и выдерживает длительную эксплуатацию.

5. Конструкция с низкой скоростью и высоким крутящим моментом обеспечивает более низкий уровень шума и пыли, поддерживая хорошие рабочие условия.

Аксессуары и индивидуальная настройка

Аксессуары

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

Индивидуальная настройка

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.