



Технические материалы

Компактный шредер

Модель: EB

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

09.10.2026 / TENCAN

Компактный шредер

Модель: EB

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

Технические характеристики

Технические характеристики

Частота вращения на входе	12-16 об/мин
Максимальный входной момент	1600~2919Nm
Количество ножей	24-26 шт.

Параметры приведены для серии. Характеристики выбранной модели, питание и комплектацию уточните перед заказом.



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.



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	ЕВ300*200	ЕВ400*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	Φ50	Φ60
Характеристики и материалы лезвия	Φ180*12, 3Cr13 (пищевой)	Φ180*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.

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 двухвальное 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.

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 маслозаливной 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.

Контакты

Changsha Tianchuang Powder Technology Co., Ltd. / Чанша, провинция Хунань, Китай

Электронная почта: lichang0516@gmail.com

Телефон / WhatsApp: +86 731 84027560 / WhatsApp +86 19021571516

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

Перед работой изучите инструкцию выбранной модели и требования к обрабатываемому материалу.