

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



ДРОБИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Малый шредер

ЕВ

Малый шредер для измельчения крупных кусков пластика, резины, шин, древесины и других материалов методом сдвига и сжатия в мелкие частицы.

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

Generated at 2026-07-28 14:36:22



## Обзор продукта

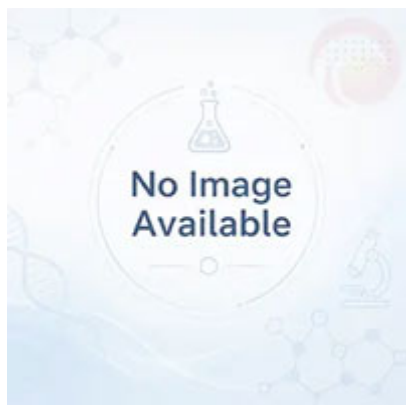
Малый шредер для измельчения крупных кусков пластика, резины, шин, древесины и других материалов методом сдвига и сжатия в мелкие частицы.





## 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 маслосливной 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.