

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



СЕРИЯ ДРОБЛЕНИЯ

Дробилка для пластика

Дробилка для пластика предназначена для измельчения отходов полимеров (труб, пленки, резины) в гранулы для вторичной переработки. Компактное и надежное оборудование для переработки.

<https://www.planetaryballmills.com/ru/products/broken-series/plastic-crusher.html>

TENCAN

 **TENCAN**
— TENCAN POWDER —

Обзор продукта

Дробилка для пластика предназначена для измельчения отходов полимеров (труб, пленки, резины) в гранулы для вторичной переработки. Компактное и надежное оборудование для переработки.



Plastic Crusher

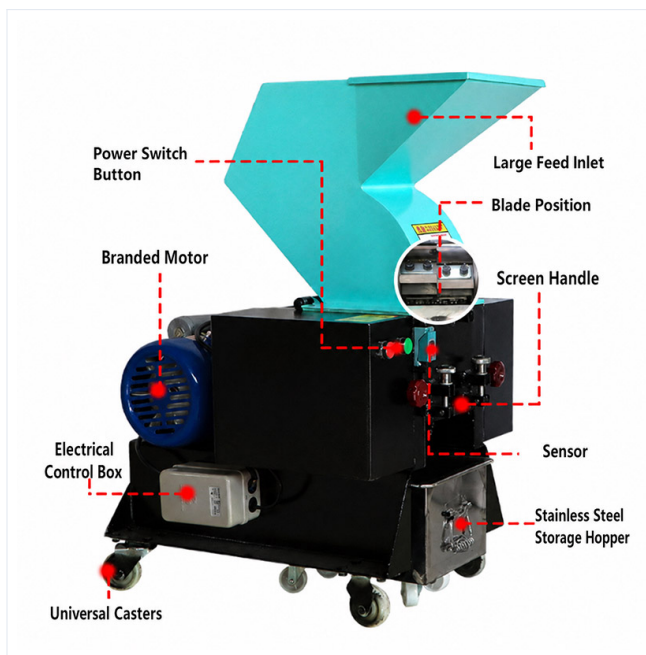
Models: 180/250/300/
400/500/600

Precision Alloy Steel Blades

Long Service Life

Uniform Granulation
Powerful Crushing





Описание продукта

Дробилка пластика — это механическое оборудование, специально разработанное для переработки и повторного использования пластика. В основном его используют для измельчения различных пластмассовых изделий (таких как специальные профили, трубы, пленки, отходы резины и т.п.) в гранулы для последующей переплавки и переработки. Его основная конструкция включает в себя порт подачи, камеру дробления, набор ножей, сито, двигатель и систему передачи. Высокоскоростные вращающиеся лезвия разрезают, ударяют и разрывают пластик и, наконец, отфильтровывают частицы, соответствующие требованиям, через сито. В зависимости от типа лезвия оборудование можно разделить на тип ножа с когтем, тип плоского ножа и специальный тип (например, дробилка для труб), который подходит для обработки пластмасс различной твердости и формы.

Crushing Series

Product Details

Sealed Bearing

Keeps the bearing running well
for a long time



Alloy Steel Blades

Produces uniform particle size;
blade holder is heat-shrink treated

Long Service Life

Elegant and attractive
appearance design



- **переработка пластика** : Утилизируйте использованные пластиковые бутылки, пленки, упаковочные материалы, резиновые изделия и т. д., чтобы уменьшить загрязнение окружающей среды.
- **промышленное производство** : Измельчите материалы сопел литейной машины, резиновые головки, пластины и т. д. для переработки сырья.
- **Специальная обработка материалов** : Подходит для измельчения пластмасс с добавлением волокон, конструкционных пластиков (таких как ПВХ, ПЭ, ПП) и пенопластов.
- **Медицина и электроника** : Разбивайте медицинские пластмассы, корпуса электронных компонентов и другие специальные материалы.

Технические параметры

Модель (нож с когтями)	180	250	300	400	500	600
ПроизводительностьКГ/Ч	50-100	150-200	200-300	250-450	400-700	450-800
Напряжение	380 В (трехфазное электричество)					
Мощность двигателя, кВт	1.5/2.2	4	5.5	7.5	11	15
Количество лопастей	9+2	6+2	9+2	12+2	15+2	18+4
Диаметр вращениямм	148	225	240	270	280	350
Апертура экрана мм	6	8	8	10	10	10
Импортный размер мм	110*180	250*160	320*200	420*220	520*260	600*240
Габаритные размерыММ	630*520*950	900*700*1050	1000*750*1180	1060*880*1320	1150*1000*1450	1200*1060*1650
Вес машины, кг	120	230	330	430	550	780

- **Выбирайте по характеристикам материала** :
 - **Жесткие пластмассы (например, трубы ПВХ, резиновые головки)** : Отдайте предпочтение дробилке когте-ножевого типа, оснащенной двигателем высокой мощности ($\geq 7,5$ кВт).
 - **Пленка, мягкие материалы (например, полиэтиленовые пакеты, пенопласт)** : Выбирайте плоское лезвие или лезвие из материала СХ-9, подходящее для тихоходных машин.
 - **Потребности в предотвращении загрязнения** : Выбирайте бункер из нержавеющей стали или полностью закрытую конструкцию, чтобы избежать загрязнения металлом.
- **Выбирайте в соответствии с потребностями производственной мощности** :
 - **Мелкомасштабная обработка (<math>\leq 200 кг/ч)** : Дополнительная небольшая машина с апертурой экрана 6–10 мм, подходящая для двигателя малой мощности (1,5–5,5 кВт).
 - **Крупномасштабное непрерывное производство (>math>500 кг/ч)** : Используйте камеру дробления большой емкости и двигатель высокой мощности (более 15 кВт).
- **Дополнительные соображения по функциональности** :

- **Потребности в автоматизации** : Дополнительная автоматическая система подачи и разгрузки для повышения эффективности.
- **Материалы, чувствительные к контролю температуры** : Выбирайте модель с системой охлаждения, чтобы предотвратить термическую деградацию материалов.
- **Техническое обслуживание и затраты** :
 - Отдавайте предпочтение моделям с легкоъемными держателями ножей и стандартизированными экранами, чтобы снизить затраты на техническое обслуживание.
 - Сравните потребление энергии (кВт·ч/тонну) и частоту замены инструмента, чтобы выбрать экономичное для долгосрочного использования оборудование.

Принцип работы

- **Подача и предварительное дробление** : Материал поступает в камеру дробления через загрузочное отверстие и первоначально разрезается между вращающимся лезвием и неподвижным лезвием.
- **Высокая скорость дробления** :
 - Двигатель приводит в движение набор лезвий (нож-когтевой нож, плоский нож или лезвие молотка) на высокой скорости (500–600 об/мин), разбивая пластик на мелкие частицы посредством сдвига, удара и трения.
- **Сетчатый фильтр** :
 - Измельченные частицы проходят через сито под действием силы тяжести или потока воздуха, а частицы, не соответствующие нормам, перехватываются и возвращаются в камеру дробления для вторичной переработки.
- **Разгрузка и циркуляция** : Частицы, соответствующие требованиям по размеру, выгружаются из выпускного отверстия. Некоторое оборудование поддерживает режим циркуляции для оптимизации однородности.

Особенности продукта

1. Структуру ножа с лезвием можно разделить на нож с когтем и плоский нож. Держатель плоского ножа подходит для измельчения преформ бутылок и тонких изделий из полиэтилена, таких как поликарбонатная пленка, ПЭТ-бутылки и тарелки. Дробилка с держателем ножа когтевого типа подходит для измельчения крупных, твердых и легко скатываемых пластмасс, таких как бутылки, резиновые головки, трубы ПВХ, проволока, бутылки, резина, силикон или изогнутые изделия.
2. Герметичные подшипники используются для поддержания хорошего вращения подшипников в течение длительного времени.
3. Конструкция формы ножа разумна, используются лезвия из легированной стали, продукт равномерно гранулирован, основание ножа термоусажено и прошло строгие испытания на баланс, а внешний вид красивый и элегантный.

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.