



Технические материалы

Дробилка для пластика

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

09.10.2026 / TENCAN

Дробилка для пластика

Модель:

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

Технические характеристики

Производительность	50~800kg/h
Размер ячейки сита	6~10mm
Диаметр вращения	148~350mm
Параметры приведены для серии. Характеристики выбранной модели, питание и комплектацию уточните перед заказом.	



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.

破碎系列

产品细节

密封轴承

使轴承转动长时间保持良好



合金钢刀片

产品成粒均匀，刀座热缩处理

使用寿命长

外形设计美观大方



- **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 (<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 (>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.
 - **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.
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.

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/plastic-crusher.html>

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