

## МД 2х2 дробилка молотковая



Дробилки молотковые лабораторные МД 2х2 применяются при переработке отходов строительных материалов, глины, соли, кирпичной крошки, минералов, стекла, огнеупоров, шлаков, растительных материалов, отработанных формовочных смесей, отходов электроники и многих других материалов. Дробилки молотковые применяются в различных отраслях промышленности: горнодобывающей, металлургической, строительной и химической и т.д.

**Заказать**

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)

### **Особенности:**

- Частицы материала разрушаются под воздействием молотков, ударов и трения о внутренние поверхности камеры дробления, а также самоизмельчаются.
- Пять способов изменения крупности продукта дробления:
  - o установка решеток с различными отверстиями;
  - o установка различных комплектов молотков;
  - o изменение частоты вращения ротора;
  - o установка гладкой или ребристой футеровки крышки;
  - o подключение Блока пылеулавливания БПУ.
- Откидные болты крышки обеспечивают быстрый доступ в камеру дробления для осмотра и замены молотков и решетки, а так же очистки камеры. Устройство натяжения клиноременной передачи.
- Концевой выключатель исключает запуск с открытой камерой дробления. Размер и конфигурация загрузочного бункера исключают доступ к камере дробления. Отбойники в бункере исключают выброс материала из камеры дробления. Все вращающиеся детали и узлы закрыты кожухом.
- Дробилка может быть укомплектована несколькими типами молотков по форме и толщине:
  - o 3 типа толщины – 1,6 мм, 2 мм и 3 мм;
  - o 3 типа заточки – плоские, с симметричной заточкой и со скосом.
- Свободный подвес молотков на осях ротора увеличивает их ресурс и снижает вероятность поломки дробилки при попадании недробимого тела.
- Молотки изготовлены из закаленной инструментальной стали 65Г и могут быть развернуты на 180°. Самоустанавливающиеся подшипники ротора снижают нагрузку на детали и узлы. Решетка выполнена из стандартного перфорированного полотна или методом лазерной резки из стали 65Г толщиной 5 мм.

### **Технические характеристики**

<b>Параметры</b>	<b>Значения</b>
Размеры загрузочного окна бункера	200x330 мм
Крупность исходного материала, не более	20 мм
Твердость дробимого материала	До 4 ед. по Моосу
Размер отверстий разгрузочной решетки	0,8-20 мм
Размер частиц продукта дробления при установке решетки с минимальными отверстиями	90%<0,5 мм
Производительность, не более*	100 кг/ч
Мощность электродвигателя	1,5-3 кВт
Напряжение питания	380 В, 50 Гц
Частота вращения ротора	1000-3000 об/мин



Габаритные размеры (ДхШхВ)	885x550x1410 мм
Масса	120 кг
Материал молотков	Инструментальная сталь 65Г
Модель пульта управления	МПУЗ-04

\*Зависит от физических свойств материала и размера отверстий разгрузочной решётки

### **Принцип работы**

Принцип действия молотковой дробилки основан на ударном воздействии на частицы материала. В состав дробилки входят: загрузочный бункер, крышка, основание, ротор, электродвигатель и опора.

Камера дробления образована внутренней поверхностью крышки, частью основания и разгрузочной решеткой, установленной в основании. Внутри камеры дробления смонтирован ротор. Он представляет собой вал, на котором установлены два диска. В отверстия, выполненные по периферии дисков, вставлены шесть осей, на которых шарнирно подвешены плоские молотки, изготовленные из закаленной стали.

На верхнем фланце крышки установлен загрузочный бункер, внутри которого установлена шторка и два отбойника. В боковой стенке корпуса предусмотрено окно для совместной работы с Блоком пылеулавливания БПУ. Крутящий момент от электродвигателя передается на ротор через ременную передачу.

Дробимый материал через загрузочный бункер подается в камеру дробления, где разрушается под воздействием молотков, ударов и трения о внутренние поверхности камеры дробления, а также самоизмельчается. Измельченный материал проходит сквозь отверстия разгрузочной решетки, размер которых определяет крупность продукта дробления, и поступает в приемную емкость и/или транспортируется воздушным потоком в циклон и рукавный фильтр БПУ.

Молотки представляют из себя тонкие прямоугольные стальные пластины с отверстием, смещенным к одному из торцов. Боковые стороны молотков могут иметь как плоскую форму, так и быть заточены под различными углами. Количество и форма молотков определяется поставленной технологической задачей.

### **Варианты исполнений:**

- Электродвигатели с частотой вращения вала 1000, 1500 или 3000 об/мин.
- Комплектация различными молотками:
  - 48 плоских молотков толщиной 2 мм;
  - 48 молотков со скосами толщиной 2 мм;
  - 48 плоских молотков толщиной 3 мм;
  - 48 молотков со скосами толщиной 3 мм;
  - 108 плоских молотков толщиной 1,6 мм;
  - 108 плоских молотков толщиной 2 мм;
  - 108 молотков со скосами толщиной 2 мм;
  - 126 плоских молотков толщиной 1,6 мм;
  - 126 плоских молотков толщиной 1,6 мм;
- Дополнительная комплектация шибером для подключения к Блоку пылеулавливания БПУ или комплектация БПУ с Зонтом.
- Специисполнения:
  - МД 2х2 с разгрузкой материала через БПУ.
  - МД 2х2 с комплектующими из нержавеющей стали (молотки, разгрузочная решетка).



**Базовый комплект поставки:**

- Дробилка МД 2х2 на стойке опорной с эл. двигателем 2,2 кВт.
- Молотки плоские, толщина S=3 мм, 48 шт. (комплект №1).
- Решетка разгрузочная с перфорированным полотном толщиной 1,0 мм с отверстиями Ø 5 мм.
- Бункер загрузочный с отбойниками.
- Футеровка гладкая.

**Рекомендуемый комплект поставки:**

- Дробилка молотковая МД 2х2.
- Базовый комплект.
- Пульт управления МПУЗ-04.
- Стойка МПУ.
- Тара и упаковка.