



PM-120 мельница ножевая



Мельница PM-120 предназначена для измельчения волокнистых, полимерных и целлюлозосодержащих материалов. Мельница может быть использована в лабораториях, в опытно-экспериментальном и мелкосерийном производстве.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Описание прибора

В ножевой мельнице измельчение происходит за счет резания – сдвиговых деформаций. В состав мельницы входят: загрузочная воронка, корпус с неподвижными ножами, ротор с подвижными ножами, решетка, разгрузочная воронка, основание и электродвигатель. На основании установлен электродвигатель, к фланцу которого крепится полый цилиндрический корпус. В верхней части корпуса над загрузочным окном расположена загрузочная воронка. Она состоит из вертикального канала с плунжером и горизонтального лотка с толкателем. В нижней части корпуса над разгрузочным окном устанавливается разгрузочная решетка, размер отверстий которой определяет крупность измельченного продукта.

Камера дробления, образованная внутренней поверхностью корпуса и фланцем электродвигателя, запирается фронтальной крышкой. Внутри камеры дробления расположен ротор и семь ножей: четыре неподвижных, закреплённых в корпусе, и три подвижных - на роторе.

Особенности:

- **Эффективность измельчения.** Точность установки зазора между ножами корпуса и ротора обеспечивает сдвиговые деформации при измельчении.
- **Регулировка крупности.** Три способа изменения крупности продукта измельчения:
 - Подбор размера отверстий разгрузочной решетки;
 - Установка различного количества ножей корпуса;
 - Изменение частоты вращения ротора.
- **Безопасность эксплуатации.** Концевой микровыключатель исключает запуск с открытой крышкой.
- **Лабораторное применение.** Благодаря своим малым габаритам и энергоёмкости, а также возможности изготовления с электродвигателем на 220 В, подходит для лабораторного применения.
- **Комплектация питанием.** Дополнительная комплектация питателями вибрационными ПГ 1 или ПГ 2 обеспечивает:
 - Точную регулировку и увеличение производительности (до 20%);
 - Снижение износа рабочих органов;
 - Снижение уровня пыления;
 - Разгрузку оператора.
- **Загрузочная воронка.** Удобная загрузка сыпучих и волокнистых материалов:
 - Горизонтальный лоток с толкателем;
 - Вертикальная шахта с плунжером.
- **Высокий ресурс.** Длительный срок службы ножей за счет перестановки ножей корпуса и заточки ножей ротора.
- **Качественные запчасти.** Ножи изготовлены из закаленной износостойкой стали ХВГ. Решетки изготовлены из перфорированного полотна. Комплектация тонконосами, шаблоном и съёмником.



Технические характеристики

Параметры	Значения
Размеры загрузочного окна бункера / шахты, мм	125x190 / 60x60
Крупность исходного материала, мм, не более	20*
Размер отверстий разгрузочной решетки, мм	0,8-20
Размер частиц продукта измельчения при установке решетки с минимальными отверстиями, мм	90%<0,5
Производительность, кг/ч, не более*	50
Мощность электродвигателя, кВт	1,5 / 1,1
Напряжение питания, 50 Гц, В	220 / 380
Частота вращения ротора, об/мин.	1500
Габаритные размеры, мм (Длина x Ширина x Высота)	850x550x1185
Масса, кг	46
Материал ножей - инструментальная сталь	ХВГ, 9ХС, 40Х
Модель пульта управления	МПУ1-01 / МПУ3-02

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

Комплект поставки:

- Мельница с электродвигателем (220 и 380 В, в зависимости от заказа) на стойке опорной.
- Решетка разгрузочная из перфорированного полотна толщиной 1,0 мм с отверстиями Ø 3 мм.
- Специальный инструмент и принадлежности: шаблон, съёмник ротора, утконосы, пакеты для проб с защелкой 10x15 см (10 шт.) и 18x25 см (10 шт.).

Дополнительная комплектация:

- Комплектация питателем вибрационным ПГ 1 или ПГ 2.
- РМ 120 с электродвигателем на 220 В.

Специсполнения:

- РМ 120 в составе Дробильно-рассеивающего агрегата (ПГ 1+РМ 120+ ГР 30).
- РМ 120 с частотным преобразователем.