ENPROTECH

ИнПроТех – Ваш маяк в море выбора!

Сделано в Германии

ДИСКОВАЯ МЕЛЬНИЦА

EnProTech GM-M

NEW

ДИСКОВАЯ МЕЛЬНИЦА EnProTech GM-M

Дисковая мельница EnProTech GM-M предназначена для тонкого измельчения мягких, твердых, хрупких и волокнистых материалов с целью получения представительной пробы аналитической крупности для последующего химического или физического исследования. В частности, дисковая мельница GM-M является одним из лучших аппаратурных решений для подготовки проб к спектральному анализу.

Конструктивные особенности мельницы производства EnProTech позволяют производить одновременное измельчение до 4-х независимых проб или проб большого объема без потерь и загрязнения. Надежность сборки и качество комплектующих обеспечивают бесперебойную эксплуатацию в лабораториях с высокой производительностью и труднодоступной локацией.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сокращение крупности материала в дисковой мельнице происходит за счет сил удара и трения. Измельчаемый материал помещается в размольную гарнитуру, представляющую собой комбинацию чаши, диска (колец) и крышки. Гарнитура устанавливается на вибрационную платформу, расположенную в верхней части корпуса мельницы, и фиксируется пневматическим прижимным устройством. При запуске двигателя вибрационной платформе с закрепленной гарнитурой сообщается движение по трем осям посредством карданного вала. В результате измельчаемый материал подвергается истиранию за счет контакта с рабочими поверхностями размольной гарнитуры.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ЦВЕТНЫЕ И ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ | РУДЫ И МИНЕРАЛЫ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | СТЕКЛО И КЕРАМИКА | ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ | ПОЧВА И ГРУНТЫ

МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАЗМОЛЬНОЙ ГАРНИТУРЫ

МАТЕРИАЛ	Износостойкость по 5-ти бальной шкале	Применение для измельчаемого образца
ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ	4	среднетвердые пробы
ХРОМИСТАЯ СТАЛЬ	4	хрупкие, очень твердые пробы
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	3	хрупкие пробы средней твердости
КАРБИД ВОЛЬФРАМА	5	твердые, абразивные пробы
ОКСИД ЦИРКОНИЯ	4	хрупкие пробы средней твердости, измельчение без железа
СТАЛЬ БЕЗ НАМОЛА ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	3	хрупкие пробы средней твердости

Твердость материала размольной гарнитуры должна быть выше твердости измельчаемого материала.

ТИПОРАЗМЕРЫ РАЗМОЛЬНОЙ ГАРНИТУРЫ

ТИПОРАЗМЕР	E50	E100	E300	E400	E800	E1000	E2000
Конструкция	чаша/кольцо/измельчающий диск/крышка				чаша/измельчающий диск/крышка		
Возможность одновременного независимого измельчения	да				нет		
Полезный объем, $см^3$	5-40	25-80	75-240	75-320	120-640	150-800	300-1600

Цифровое обозначение типоразмера размольной гарнитуры соответствует ее номинальному объему ($см^3$).
Гарнитуры E50-E1000 требуют использования специального адаптера.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Непревзойденная представительность получаемых проб за счёт однородности и воспроизводимости измельчения;
- Нижний предел тонины помола - 44 мкм;
- Отсутствие контаминации проб за счет широкого ассортимента материала изготовления размольной гарнитуры;
- Наличие смотрового окна с подсветкой рабочей зоны;
- Высокая скорость процесса измельчения;
- Звукоизолирующий и компактный корпус;
- Гибкость производительности благодаря возможности использования чаш различного объема;
- Наличие сертификата с протоколом анализа для каждой размольной гарнитуры;
- Возможность использования размольной гарнитуры в дисковых мельницах других производителей;
- Повышенная безопасность эксплуатации посредством пневматической системы зажима размольной гарнитуры и функции деактивации запуска в случае ее некорректной установки;
- Соответствие нормам охраны труда и обеспечение комфортных условий эксплуатации за счет наличия автоматического подъемного устройства для перемещения размольной гарнитуры и расположения рабочей зоны мельницы на удобном для оператора уровне;
- Левая и правая ориентации крепления подъемного устройства и его адаптация даже под самые маленькие чаши – 50 $см^3$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Максимальная крупность питания, мм	30
Конечная крупность готового продукта, мкм	44
Периодичность загрузки	порционная
Полезный объем чаши, $см^3$	5...1600
Объем чаши, $см^3$	50...2000
Мощность двигателя, кВт	2,2
Тип электросети	3-х фазный
Скорость вращения, об/мин	912 (50 Гц)
Материал изготовления размольной гарнитуры	закаленная сталь / хромистая сталь / нержавеющая сталь / карбид вольфрама / оксид циркония /сталь без намола тяжелых металлов
Точка пылеудаления	наличие, dвн = 76 мм, 150 л/с
Габаритные размеры, мм	
- длина	930
- ширина	820
- высота	1325
- высота с открытой крышкой	1720
Вес нетто, кг	~380

ИНПРОТЕХ

+7 (812) 600-12-17
info@enprotech.ru
www.enprotech.ru