

пульверизетте® 9



Лабораторная дисковая вибрационная мельница

- Оптимированная к нагрузке частота колебаний
- Чрезвычайно быстрое измельчение
- Упрощенное пользование

ZERKLEINERN



PARTIKELMESSEN TEILEN MILLING PARTICLE SIZING DIVIDING ZERKLEINERN PARTIKELMESSEN TEILEN MILLING PARTICLE SIZING DIVIDING ZERKLEINERN PARTIKELMESSEN TEILEN



Made in Germany

Лабораторная дисковая вибрационная мельница „пульверизетте 9“



■ Область применения

Для сухого или мокрого измельчения хрупких и очень жестких твёрдых материалов. За очень короткое время осуществляется измельчение до аналитической тонкости.

Максимально допустимая крупность загружаемого материала составляет 12 мм в зависимости от размольной гарнитуры. Достижимая конечная тонкость лежит в интервале ок. 10 – 20 мкм. Максимальное количество загружаемого материала также зависит от размольной гарнитуры и составляет 50, 100 или 250 мл.

■ Принцип действия

Прибор „пульверизетте 9“ работает по принципу вибрационного измельчения. Закреплённая на подпружиненной системе размольная гарнитура под действием вращающегося дисбаланса раскачивается в горизонтальные колебания. В результате центробежной силы находящиеся в размольном сосуде мелющие тела (кольца и ядро) ускоряются качательным движением, вследствие чего материал измельчается ударом и трением.

„пульверизетте 9“ – единственная в мире дисковая вибрационная мельница с частотно-преобразовательным управлением. Благодаря этому частота колебаний нагрузки (размольная гарнитура и измельчаемый материал) могут быть оптимально согласованы, в результате чего измельчение осуществляется за очень короткое время.

Примеры применения

Горное дело

угли, руды и минералы для физического или химического анализа

Металлургия

Измельчение доменных шлаков или проб литья для определения добавок

Керамическая промышленность

Получение сырой муки из проб горных пород для определения содержаний CaO_3 и MgCO_3 или для измельчения клинкера с целью проверки постоянства его минералогического состава.

Сельское хозяйство и защита окружающей среды

Подготовка проб к химическому анализу почвенных проб, шламов или растительных продуктов

Ик - и рентгенофлуоресцентный анализы

Подготовка проб в течение короткого времени измельчения без загрязнения за счёт нежелательного намола

■ Особенности конструкции

- Высокая энергия измельчения, достигаемая за счёт большой частоты удара
- По выбору автоматическое согласование оптимальной частоты колебаний к нагрузке
- Эксцентриковое заклинивание размольной гарнитуры
- Направленное вставление размольной гарнитуры с определённым конечным положением
- Выдавливающая система для автоматического приподнятия размольной гарнитуры после освобождения от заклинивания
- Автоматический контроль заклинивания размольной гарнитуры
- Предохранитель кручения размольной гарнитуры
- Размольные гарнитуры с рёбрами охлаждения и рукояткой
- Фольговая клавиатура
- Регулирование числа оборотов при помощи микропроцессора и статического преобразователя частоты
- Звукопоглощающее исполнение корпуса

Лабораторная дисковая вибрационная мельница „пульверизетте 9“

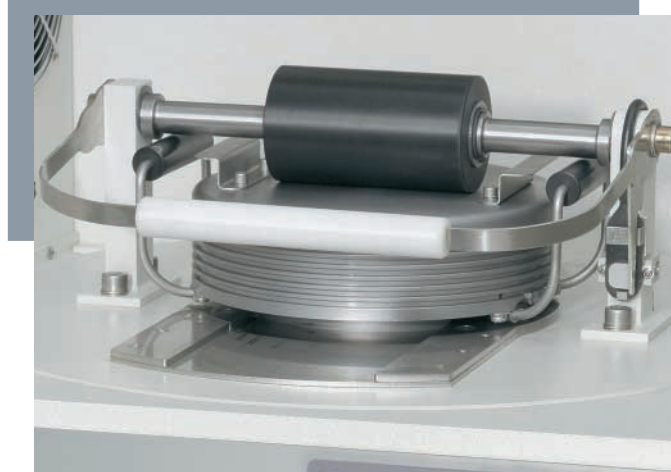
Размольная гарнитура



Размольная гарнитура и открытое эксцентриковое заклинивание



„пульверизетте 9“ с размольной гарнитурой и эксцентриковым заклиниванием



- Раскрытие рабочей камеры с помощью 2 пружин, работающих под давлением газа
- Охлаждение камеры измельчения большим потоком воздуха
- Блокировка крышки размольной камеры
- Большая устойчивость
- Большое число оборотов до 1150 мин⁻¹, обеспечивающее быстрое измельчение
- Детектор размольной гарнитуры для агатовых размольных гарнитур

Преимущества

- Простота пользования размольными гарнитурами
- Чрезвычайно быстрое измельчение (1 – 3 мин)
- Сухое или мокрое измельчение
- Разные материалы и размеры размольных гарнитур
- Воспроизводимые условия измельчения
- Размольная гарнитура из агата для измельчения не содержащих металл проб
- Размольная гарнитура из карбида вольфрама для измельчения твердо-вязкого материала
- Измельчение без потерь в герметичных сосудах
- Простая очистка
- Защита от перегрузки
- Гарантия 2 года

Принадлежности

- **Размольные гарнитуры**
 - закалённая сталь для стандартных случаев применения
 - твёрдый сплав карбида вольфрама для быстрого измельчения крайне твёрдых материалов (напр. шлаков, металлов, буровых кернов, руд, цементного клинкера)
 - агат для измельчения средне-твёрдых веществ без металлических примесей

Материал размольной гарнитуры	Объём	Мелющие тела	Номер заказа
закалённая сталь 1.2080, X210Cr12, HRC63 11-12 % Cr	50 мл	1 ядро	48.4105.00
	100 мл	1 ядро + 1 кольцо	48.4110.00
	250 мл	1 ядро + 2 кольца	48.4125.00
твёрдый сплав карбида вольфрама 90,3 % WC + 9,5 % Co + 0,2 % TaC	50 мл	1 ядро	48.4205.00
	100 мл	1 ядро + 1 кольцо	48.4210.00
	250 мл	1 ядро + 2 кольца	48.4225.00
агат 99,9 % SiO ₂	50 мл	1 ядро	48.4305.00
	100 мл	1 ядро + 1 кольцо	48.4310.00

Технические данные

макс. крупность загружаемого материала	12 мм	число оборотов двигателя	до 1150 мин ⁻¹
полезный объем	50, 100 или 250 мл	вес	нетто 305 кг брутто 365 кг
конечная тонкость	около 10 – 20 мкм	размеры (ширина x глубина x высота)	60 x 80 x 110 см
питание	100 – 240 В/1~, 50-60 Гц, 2000 Вт	упаковка	ящик 85 x 85 x 140 см
мощность моторной оси согласно VDE 0530, EN 60034	1,1 кВт		

Данные для заказа

Номер Заказа	Название	Для быстрого запроса факсом, пожалуйста, отметьте крестиком здесь!
09.4000.00	Лабораторная дисковая вибрационная мельница „пульверизетте 9“ без размольной гарнитуры для 100-240 В/1~, 50-60 Гц, 2000 Вт устанавливается напряжение, указанное при заказе	
48.4125.00	Размольные гарнитуры закалённая сталь, полезный объём 250 мл	
48.4110.00	закалённая сталь, полезный объём 100 мл	
48.4105.00	закалённая сталь, полезный объём 50 мл	
48.4225.00	твёрдый сплав карбида вольфрама, полезный объём 250 мл	
48.4210.00	твёрдый сплав карбида вольфрама, полезный объём 100 мл	
48.4205.00	твёрдый сплав карбида вольфрама, полезный объём 50 мл	
48.4310.00	агат, полезный объём 100 мл	
48.4305.00	агат, полезный объём 50 мл	