

ZERKLEINERN



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

пультризаторе® 2



Лабораторная мельница-ступка

- Тонкое измельчение давлением и трением
- Пригодна для материалов от средней твердости до мягких, а также для измельчения без потерь в суспензиях



Made in Germany

Лабораторная мельница-ступка “пульверизетте 2”



Область применения

“пульверизетте 2” – это центральный прибор в лаборатории обогащения. Он пригоден для универсального измельчения неорганических и органических проб до аналитической тонкости в анализе, контроле качества и испытании материалов.

Область применения прибора включает, например, измельчение сухих веществ или твёрдых материалов в суспензии, или получение и гомогенизация паст и кремов в лабораторном масштабе.

Во всех случаях, требующих воспроизводимых условий измельчения, малой продолжительности измельчения, точных результатов, измельчения без потерь и работы без выделения пыли, “пульверизетте 2” является идеальной мельницей. При начальной крупности частиц 6-8 мм и количестве загружаемого материала 30-150 мл (в зависимости от материала) может быть достигнута конечная крупность 10-20 мкм.

Принцип действия

Измельчение пробы производится как и в ручной ступке давлением и истиранием между пестом и ступкой.

Ступка приводится редукторным двигателем во вращательное движение и, вследствие трения, приводит в действие свободно вращающийся в опорах пест. Давление песта на стенку ступки производится как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении. Давление прижима, возникающее как результат действия предварительно натянутых пружин, может быть отрегулировано без использования специальных инструментов, точно измерено, и, следовательно, является абсолютно воспроизводимым. Скребок, включённый в комплект вместе с инструментом, переворачивает пробу и возвращает её вновь к песту.

Примеры применения

Горное дело и металлургия:

руды, угли, кокс, золы

Химия:

удобрения, краски, пестициды, соли, моющие средства, искусственные смолы

Геология и минералогия:

горные породы (твёрдости по Моосу до 9 включительно), кальциты, кварц, силикаты

Стекло:

песок, фритты, стекло, стеклянное сырьё

Керамика:

фарфор, шамот, металло-керамика, глина

Сельское хозяйство:

почвенные пробы, удобрения, листья, растения

Пищевые продукты:

конфеты, желатин, пряности, дрожжи, макаронные изделия, сахар

Металлургия:

боксит, шлаки, добавки

Фармацевтика:

драже, аптекарские товары, таблетки, пасты

Камни и почвы:

гипс, известь, клинкер, песок, цемент

Для предварительного измельчения проб предусмотрена возможность установки песта в специальные положения, при которых пест работает без непосредственного контакта с дном ступки.

Естественно, также в этом режиме работы все параметры могут быть заданы таким образом, что воспроизводимый процесс измельчения гарантирован.

Ступка пыленепроницаема, что гарантирует свободное от потерь измельчение. Даже подача жидкостей (например, азота) непосредственно в момент измельчения возможна.

Лабораторная мельница-ступка “пульверизетте 2”

Держатель песта и скребок



Ступка и пест



Мельница-ступка “пульверизетте 2”



Особенности конструкции

- Удаление и монтаж ступки и песта без использования специальных инструментов
- Точная установка и регулировка давления прижима песта во время измельчения
- Установка песта без использования специальных инструментов
- Большой пест обеспечивает большую поверхность измельчения
- Безопасный, быстродействующий байонетный затвор ступки
- Центрированная ступка с высокой оправкой
- Крышка с уплотнительным кольцом
- Предварительное измельчение грубых проб
- Большое смотровое окно из акрилового стекла в крышке
- Испытанная кинематика скребка
- Защищённая от попадания брызг воды фольговая клавиатура
- Цифровой регулятор выдержки времени
- Аварийный выключатель контроля всех рабочих режимов
- Прочный пластмассовый корпус

Преимущества

- Быстрое и равномерное измельчение
- Воспроизводимый процесс измельчения
- Пыленепроницаемое рабочее пространство
- Очень простая очистка прибора
- Визуальное наблюдение процесса измельчения
- Возможность введения дополнительных материалов непосредственно в момент измельчения
- Широкий выбор заменяемой размольной гарнитуры
- Безопасность прибора проверена Немецким Агентством технического надзора (TÜV) и соответствует стандарту EN 61010 и стандарту Европейского сообщества (CE)
- Гарантия 2 года

Принадлежности

Комплект размольной гарнитуры состоит из ступки, песта и скребка. Во избежание загрязнения пробы мешающим намолом предлагаются 7 различных материалов для ступки и песта.

Материал	Плотность	Прочность на Истирание	Измельчаемый материал
Агат 99,9 % SiO ₂	2,65	хорошая	от мягкой до пробы средней твёрдости
Спечённый Корунд 99,7 % Al ₂ O ₃	> 3,8	относительно хорошая	проба средней твёрдости, а также волокнистая проба
Двуокись Циркония 94,8 % ZrO ₂	5,7	очень хорошая	волокнистая, абразивная проба
Нержавеющая Сталь 17-19 % Cr + 8-10 % Ni	7,8	относительно хорошая	хрупкая проба средней твёрдости
Закалённая сталь 11-12 % Cr + 1,9-2,2 % C	7,9	хорошая	хрупкая проба средней твёрдости
Твёрдый сплав карбида вольфрама 93,5 % WC + 6 % Co	14,89	очень хорошая	абразивная проба средней твёрдости
Твёрдый фарфор		достаточная	мягкая, волокнистая проба

Технические данные

Макс. крупность загружаемого Материала	6-8 мм	Диаметр размольной гарнитуры	Внутренний: 130 мм Внешний: 200 мм
Количество загружаемого Материала	30-150 мл	Вес	Нетто 24 кг, Брутто 34 кг
Конечная крупность	10-20 мкм	Размеры (ширина x глубина x высота)	31 x 46 x 41 см
Питание	100-120/200-240 В/1~,	Упаковка	Картонная коробка 40 x 57 x 62 см
Переключатель напряжения	50-60 Гц, 180 Вт		
Число оборотов ступки	50 Гц – 70 об/мин 60 Гц – 84 об/мин		

Данные для заказа

Номер Заказа	Название	Для быстрого запроса факсом, пожалуйста, отметьте крестиком здесь!
02.200.00	Лабораторная мельница-ступка "пульверизетте-2" без размольной гарнитуры для 100-120/200-240 В/1~, 50-60 Гц, 180 Вт установится напряжение, указанное при заказе	
46.205.00	Размольная гарнитура Агат	
46.206.00	Спечённый корунд	
46.211.00	Твёрдый фарфор	
46.212.00	Двуокись циркония	
46.208.00	Твёрдый сплав карбида вольфрама	
46.209.00	Хромистая сталь, закалённая	
46.210.00	Хромо-никелевая сталь, нержавеющая	
02.134.16	Комплекующие изделия Запасной скребок из вулколлана	