



ВИБРАЦИОННАЯ МЕЛЬНИЦА XRD-MILL MCCRONE

Вибрационная мельница XRD-Mill McCrone была разработана специально для подготовки образцов к последующему рентгеноструктурному анализу (РСА). Мельница успешно используется в геологии, минералогии, химии и материаловедении, как для контроля качества, так и в исследовательских целях.

Благодаря циркуляционным колебаниям размольной ёмкости, мельница XRD-Mill McCrone оказывается особенно эффективной именно для этого аналитического метода: мелющие цилиндры подвергают частицы измельчаемого материала ударам по касательной и плоскостному сдвигу. В результате мы получаем короткое время измельчения, отсутствие потерь материала и исключительно узкое распределение по размерам частиц измельченного материала.

При этом **кристаллическая решетка в процессе измельчения в значительной степени сохраняется.**

В качестве размольной ёмкости используется полипропиленовый стакан на 125 мл, снабженный закручивающейся крышкой из полиэтилена. Стакан заполняется набором из 48 одинаковых мелющих цилиндров из агата, корунда или оксида циркония, расположенных определенным образом. Обычно измельчение занимает порядка 3 - 30 минут. Оптимальное количество измельчаемого материала составляет 2 - 4 мл.



ADVANTAGES

- | кристаллическая решетка сохраняется в ходе измельчения
- | очень узкое и воспроизводимое распределение по размерам частиц после измельчения
- | минимальное перекрестное загрязнение
- | компактная настольная модель
- | возможность задания мощности измельчения (4 ступени)
- | Подходит для сухого и мокрого измельчения
- | лёгкая очистка
- | не требует обслуживания
- | тихая работа

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

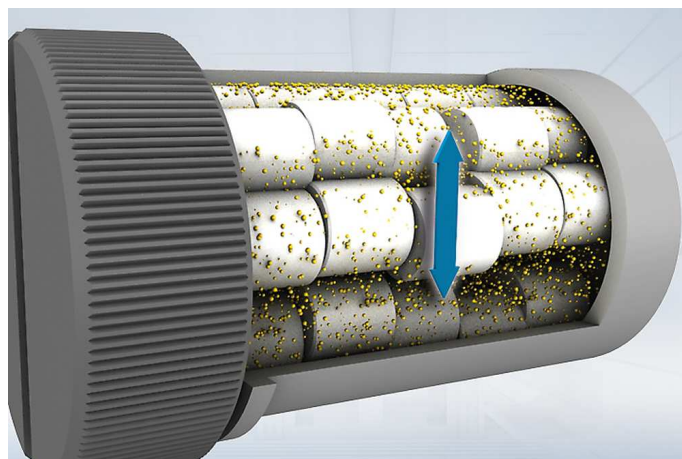
бориды, глина, карбиды, керамика, конструкционные материалы, кости, металлы, минералы, нитриды, растительные материалы, сланец, слюда, стекло, цемент

Чтобы найти наилучшее решение для Ваших задач пробоподготовки, воспользуйтесь нашей базой данных по применениям

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Мельница XRD-Mill McCrone проводит измельчение в основном за счет трения. 48 мелющих цилиндров загружаются в размольный стакан в восемь рядов по шесть штук в каждом. Во время измельчения стакан совершает циркуляционные колебания в вертикальной плоскости, при этом мелющие цилиндры подвергают частицы измельчаемого материала ударам по касательной и плоскостному сдвигу. В результате частицы материала измельчаются от < 0,5 мм до нижнего микронного диапазона (обычно < 10 мкм).

Благодаря очень мягкому процессу измельчения, кристаллическая решетка образца сохраняется. Это делает мельницу XRD-Mill McCrone лучшим инструментом для пробоподготовки к последующему рентгеноструктурному анализу (XRD).



ОСОБЕННОСТИ

Применения	измельчение, перемешивание и истирание, сухое и мокрое
Область применения	рентгеноструктурный анализ (XRD)
Исходный материал	средней твердости, твердый, хрупкий, волокнистый
Исходный размер частиц*	< 0,5 мм
Конечная тонкость*	< 1 мкм
Скорость при 50 Гц (60 Гц)	1.000 - 1.500 об/мин, 4 шага
Количество размольных мест	1
Обычное время измельчения	3 - 30 мин
Сухое измельчение	да
Мокрое измельчение	да
Криогенное измельчение	нет
Материал размольной гарнитуры	агат, оксид циркония, корунд
Размеры размольных стаканов	125 мл
Установка времени измельчения	цифровая, от 00:00:01 до 99:59:50
Привод	двигатель постоянного тока
Мощность привода	50 Вт
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц
Тип электросети	1-фазная
Степень защиты	IP 30
Потребляемая мощность	33 VA
Ш x В x Г в закрытом виде	205 x 155 x 520 мм
Вес нетто	~8.9 kg
Стандарты	CE

*в зависимости от исходного материала, конфигурации и настроек прибора

www.retsch.com/xrd-mill

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

XRD-MILL MCCRONE

XRD-Mill McCrone вкл. 2 размольных стакана с завинчивающейся крышкой из ПП, 1 разгрузочную крышку, 1 загрузочный шаблон (мельющие цилиндры заказывайте, пожалуйста, отдельно)

20.770.0001



XRD-Mill McCrone, 220-240 В, 50/60 Гц

XRD-MILL MCCRONE (СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ)

XRD-Mill McCrone (стандартный комплект) вкл. 2 набора мельющих цилиндров из агата (50 штук в каждом), 2 размольных стакана с завинчивающейся крышкой из ПП, 1 разгрузочную крышку, 1 загрузочный шаблон

20.770.1001



XRD-Mill McCrone, 220-240 V, 50/60 Hz (стандартный комплект)

НАБОРЫ МЕЛЮЩИХ ЦИЛИНДРОВ

02.368.0123



Агат

1 набор (50 мельющих цилиндров)

02.368.0122



Корунд

1 набор (48 мельющих цилиндров)

02.368.0126



Оксид циркония, 1 набор (48 мельющих цилиндров)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ XRD-MILL MCCRONE

22.460.0001

Набор для предварительного измельчения (ударная ступка из нержавеющей стали, 10 мельющих цилиндров из корунда, 1 сито на 500 мкм и 1 кисточка)

02.368.0124



Мельющие цилиндры, карбид вольфрама, 2 штуки

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ XRD-MILL MCCRONE

01.462.0356



Размольный стакан с завинчивающейся крышкой

03.462.0359

Завинчивающаяся верхняя крышка

03.462.0357



Разгрузочная крышка

03.486.0007



Загрузочный шаблон

22.111.0005

Gasket for grinding jar, 5 pcs.