

FRITSCH · ШАРОВЫЕ МЕЛЬНИЦЫ



ИДЕАЛЬНО ПОДХОДЯТ ДЛЯ

АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ИЗУЧЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФАРМАЦЕВТИКИ И МЕДИЦИНЫ
БИОТЕХНОЛОГИЙ
СУДЕБНОЙ АНАЛИТИКИ
ТЕХНОЛОГИЙ МАТЕРИАЛОВ
ROHS

ШАРОВЫЕ МЕЛЬНИЦЫ



PULVERISETTE 23

УЛЬТРА-ЭФФЕКТИВНАЯ МИНИ-МЕЛЬНИЦА FRITSCH

- для самых малых количеств пробы до 5 мл
- макс. начальный размер частиц 6 мм, конечная степень измельчения 5 мкм
- измельчение в сухой, жидкой среде и криогенное в одном приборе
- особенно убедительное соотношение цены и качества
- особо эффективное измельчение за счет шарообразных размольных стаканов со штекерным затвором и практичной системой быстрого зажима
- точно регулируемая и воспроизводимая продолжительность измельчения
- особенно простое управление, очистка и обслуживание



Стакан из тефлона (PTFE)

Ультра-компактная мини-мельница FRITSCH это идеальная помощница для тонкого измельчения самых малых количеств – в жидкой среде, а также всухую или криогенного. Ее специальные шарообразные размольные стаканы обеспечивают значительно более высокую эффективность при измельчении, смешивании и гомогенизации, чем у сравнимых моделей. Занимая площадь всего лишь 20 x 30 см и имея вес в 7 кг, она бесппроблемно помещается повсюду, хорошо смотрится, особенно доступна в управлении и обслуживании, доступна по цене и убеждает отличными результатами: маленькая, быстрая, эффективная.

Стакан из тефлона (PTFE)

Специально для применения в сфере биотехнологий мельница FRITSCH PULVERISETTE 23 оснащается стаканом из тефлона (PTFE) на 5 мл. В этом специальном пластиковом стакане при помощи стального шара диаметром 10 мм можно в течение нескольких минут измельчить например, грибковые или дрожжевые клетки, а также быстрозамороженные образцы тканей и клетки. Для этого стакан можно целиком предварительно заморозить в жидком азоте.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БЛАГОДАРЯ ШАРООБРАЗНЫМ РАЗМОЛЬНЫМ СТАКАНАМ

А это есть только у FRITSCH: специально для шаровой мельницы PULVERISETTE 23 мы разработали размольный стакан, внутренние стенки которого выполнены не в виде цилиндра, а в виде шара. Ваше преимущество: исключительно действенное измельчение со значительно более высокой эффективностью помола, более легкая сепарация и более простая очистка. Типично FRITSCH!

Особенно практично: шарообразные размольные стаканы мельницы PULVERISETTE 23 просто и быстро составляются вместе, не требуя свинчивания!

ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ МЕТАЛЛА

Используя размольные стаканы из агата или оксида циркония Вы получаете пробы, в которых абсолютно исключено содержание металла.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общая потребляемая мощность

100-240 В/1~, 50-60 Гц, 90 Вт

Вес

нетто 7 кг

брутто 8 кг

Габариты Ш x Г x В

Настольный прибор 20 x 30 x 30 см

Упаковка Ш x Г x В

Картонный ящик 37 x 25 x 34 см

Значение звуковой эмиссии на рабочем месте согласно ИЕС 61672-1

прим. 75 дБ(А)

(в зависимости от измельчаемого материала, используемого размольного стакана/шаров)

№ для заказа

23.1000.00



Просто и эффективно



Панель управления

ИДЕАЛЬНО ПОДХОДЯТ ДЛЯ

Аналитики в химии	Измельчение и гомогенизация измельченных проб при создании брикетированных элементов в рентгенофлуоресцентной и инфракрасной спектроскопии (например, таблетки бромида калия)
Изучения окружающей среды	Анализ почв на содержание вредных веществ, определения гуминовой кислоты, в анализах частей растений на наличие остатков удобрений и пестицидов, измельчение семян
Фармацевтики и медицины	Исследования почечных и желчных камней, измельчение таблеток, фармацевтические активные вещества
Судебной аналитики	Исследование волос на определение генов и содержание наркотиков, подготовка мельчайших частиц для химического анализа, исследования текстильных волокон и костей
Биотехнологий	Измельчение глубокозамороженных проб тканей
Синтеза материалов	Создание смесей для каталитических испытаний полимеров, исследования керамических материалов

ФАКТЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое, воспроизводимое измельчение
- Малый объем размольного стакана
- Незначительная поверхность контакта с измельчающими частями
- Принадлежности: размольные стаканы и мелющие шары из 5 различных материалов (заказываются отдельно)
- Количество колебаний размольного стакана: 900 - 3.000 колебаний/мин при амплитуде 9 мм
- Регулируемая частота колебаний (15 - 50 Гц)
- Знак CE
- 2 года гарантии



PULVERISETTE 0

ВИБРАЦИОННАЯ ШАРОВАЯ МЕЛЬНИЦА FRITSCH

- макс. начальный размер частиц 5 мм
- макс. количество пробы 10 мл
- конечная степень измельчения 10 мкм
- эффективное измельчение в узком, гомогенном диапазоне крупности частиц
- измельчение без потерь в закрытом сосуде в сухой среде или в суспензии
- криогенное измельчение и простое охрупчивание в сосуде Kryo-Box
- модульная система легкого перехода от измельчения в сухой среде к измельчению в жидкой среде
- регулируемая амплитуда колебаний для простой настройки энергии измельчения на пробу



Сосуд FRITSCH Kryo-Box для быстрого, простого охрупчивания

Мельница FRITSCH PULVERISETTE 0 это идеальная лабораторная мельница для тонкого измельчения среднетвердых, хрупких, влажных или чувствительных к температуре проб – в сухой среде или в суспензии – а также для гомогенизации эмульсий и паст.

УДАР И ТРЕНИЕ

Вибрационная микромельница FRITSCH PULVERISETTE 0 измельчает пробу за счет воздействия энергии удара и трения тем, что ступка от электромагнитного привода приводится в колебательное движение, а измельчаемый материал передает колебания на мелющий шар.

В начале процесса выполняется измельчение крупных частиц за счет ударного воздействия мелющего шара. Мелкая фракция измельчается затем движением качения мелющего шара при затухании колебания за счет трения. При этом энергию удара мелющего шара можно плавно настраивать, и, таким образом, точно регулировать в зависимости от измельчаемой пробы.

КРИОГЕННОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ

Для быстрого охрупчивания мягких, слегка жирных или влажных материалов для криогенного измельчения существует **FRITSCH Kryo-Box**: нужно просто вставить загруженную размольную гарнитуру и заполнить жидким азотом – так можно измельчать до аналитической тонкости даже исключительно трудно поддающиеся помолу пробы. А мощная изоляция обеспечивает особенно экономичный расход охлаждающей жидкости.

ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ И РАССЕВ ЗА ОДИН ПРОХОД

Для отсева в сухой и жидкой среде мельницу FRITSCH PULVERISETTE 0 путем простой установки соответствующих сит можно переоснастить в вибрационный грохот для количественного анализа размера твердых частиц (диапазон измерений 32 мкм – 63 мкм) и суспензий (диапазон измерений 20 мкм – 10 мм). Подробная информация содержится по адресу Интернет www.fritsch.com.ru в разделе Вибрационные грохоты.

ROHS

Вибрационную микромельницу FRITSCH PULVERISETTE 0 рекомендуется использовать для подготовки проб для проведения тестов по RoHS (Restriction of Hazardous Substances / контроль за токсичными веществами).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общая потребляемая мощность

100-240 В/1~, 50-60 Гц, 50 Вт

Вес

нетто 21 кг

брутто 22 кг

Габариты Ш x Г x В

Настольный прибор 37 x 40 x 20 см

Упаковка Ш x Г x В

Картонный ящик 50 x 43 x 30 см

Значение звуковой эмиссии на рабочем месте согласно IEC 61672-1

прим. 68 дБ(А), со звукопоглощающим кожухом прим. 53 дБ(А)

(в зависимости измельчаемого материала, используемой ступки/мельющих шаров)

№ для заказа

00.6020.00



Мельница и Виброгрохот в одном приборе



Зубы до и после измельчения с помощью FRITSCH PULVERISETTE 0

ИДЕАЛЬНО ПОДХОДЯТ ДЛЯ

Аналитики в химии	Электронной микроскопии
Изучения окружающей среды	Пробы грунта, измельчение растительных материалов - можно также при глубокой заморозке
Фармацевтики и медицины	Глазные лекарства, желе, кремы, экстракты, наркотические средства, пасты, драже, таблетки
Биотехнологий	Пробы тканей, растительных материалов
Судебной аналитики	Зубы, кости
Технологий материалов	Пигменты, драгоценные материалы, новые материалы
ROHS	Печатные платы, камеры, ЖК-экраны, клавиатуры сотовых телефонов, электронные чипы, диффузионные ЖК-панели

ФАКТЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измельчение и рассев в одном приборе
- Предотвращение эффектов агломерации
- Эргономичная сенсорная клавиатура класса защиты IP65, брызгозащищенная
- Подходящий для переработки пластиковый корпус
- Возможность переоснащения для криогенного измельчения
- Окно для наблюдения за процессом измельчения
- Цифровой таймер
- Стандартное оснащение крышкой зоны измельчения (включено в цену)
- Принадлежности: ступки и мельющие шары из 6 различных материалов (заказываются отдельно)
- Диапазон колебаний размольного стакана 3.000 - 3.600 колебаний/мин при амплитуде 1 - 3 мм
- Знак CE
- 2 года гарантии