

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Высокопроизводительный гомогенизатор тканей

Гомогенизатор тканей с круговым качением стакана и шариками обеспечивает быстрое измельчение образцов за счет инерционных и сдвиговых сил.

<https://www.labballmill.com/ru/products/research-equipment/high-throughput-tissue-grinder.html>

Generated at 2026-07-30 21:28:17



Обзор продукта

Гомогенизатор тканей с круговым качанием стакана и шариками обеспечивает быстрое измельчение образцов за счет инерционных и сдвиговых сил.





Описание продукта

Размольный стакан измельчителя тканей качается по дуге в горизонтальном направлении под действием поворотного рычага. На материал в размольном стакане действует инерционная сила удара мелющего шара, а также сила сдвига при столкновении и измельчении при высокоскоростном движении размольного стакана, тем самым достигается эффект дробления и измельчения. Наложение высокоскоростного движения размольного стакана и движения мелющих шаров в размольном стакане обеспечивает полное перемешивание пробы.

Использование нескольких мелющих шаров малого диаметра во время измельчения может значительно улучшить однородность материала. Клетки ткани можно разрушить, используя большое количество мелких шариков (например, стеклянных шариков). Огромный удар и трение между шариками могут эффективно разрушать клетки.

Измельчитель тканей — это продукт, специально разработанный для обработки небольших количеств образцов в лаборатории. Он подходит не только для тонкого дробления и тонкого измельчения твердых, среднетвердых и хрупких образцов, но также подходит для дробления и измельчения мягких, эластичных, волокнистых и других материалов.

Измельчитель тканей может дробить и измельчать многие материалы, включая волокнистую ткань, кости, волосы, химикаты, фармацевтические препараты, минералы, руды, сплавы, стекло, керамику, почву, шлам и частицы зерна. Для большинства материалов оборудованию требуется всего несколько десятков секунд, чтобы раздробить, измельчить и смешать материалы.

Измельчитель тканей работает очень быстро, поэтому материалы можно обрабатывать за очень короткое время без значительного повышения температуры. Таким образом, это оборудование позволяет избежать влияния температуры на эксперимент, поэтому большинство материалов можно измельчать и смешивать при комнатной температуре.










Технические параметры

Функция	Измельчить, измельчить, смешать
Тип материала	Твердый, мягкий, хрупкий, эластичный, волокнистый
Размер частиц корма	$\leq 8\text{mm}$
Минимальный размер частиц на выходе	Менее 1 микрона
Размер модели измельчительного бака	$\leq 2 \times 50$ миллисекунд
Обычное время шлифовки	2 минуты
Метод шлифования	сухое шлифование, мокрое шлифование
Количество размольных стаканов	2
Тип размольного стакана	Банки с завинчивающейся крышкой (различные материалы на выбор)
Материал мелющих шаров	Нержавеющая сталь, хромистая сталь, диоксид циркония, карбид вольфрама, кварцевый песок
Частота вибрации (цифровая настройка)	100-1800 раз/минуту
Время шлифования (цифровая настройка)	1 минута - 10 минут (пользователь может установить самостоятельно)
власть	250W
Ширина x Высота x Глубина	450×380×650 мм
вес нетто	Примерно 32 кг

Особенности продукта

1. Сложная нагрузка: мелющий шар совершает сложную траекторию движения, похожую на восьмерку. В процессе измельчения материал подвергается сложным нагрузкам, при этом материал разрушается и тщательно шлифуется.;
2. Высокая эффективность: быстрое и эффективное измельчение и гомогенизация, короткое время измельчения, особенно подходит для быстрой подготовки лабораторных образцов. ;
3. Большая производительность обработки: большая производительность обработки образцов, измельчение в двух резервуарах и может обеспечить быстрое измельчение материалов. ;
4. Высокая повторяемость: время шлифования и частота вибрации могут быть установлены и отображены в цифровом виде, что обеспечивает высокую повторяемость результатов шлифования и снижает количество экспериментальных ошибок.
5. Широкий спектр применения: доступны различные размольные стаканы из разных материалов и объемов с широким спектром применения.
6. Высокая безопасность: защитная крышка имеет прозрачное смотровое окно и останавливается при открытии крышки, чтобы повысить личную безопасность. ;
7. Низкий уровень шума. В этом оборудовании используется серводвигатель + привод + синхронно-ременная передача. Во время работы прибора шум составляет менее 60 дБ и не мешает другим экспериментам или инструментам. ;
8. Небольшой размер, легкий вес, легко носить с собой.

Аксессуары и индивидуальная настройка

Аксессуары

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

Индивидуальная настройка

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.