



НОЖЕВАЯ МЕЛЬНИЦА GRINDOMIX GM 300

Профессиональная пробоподготовка пищевой продукции

Благодаря специальной системе режущих ножей и возможности уменьшения объёма размольной камеры, лабораторная ножевая мельница GRINDOMIX GM 300 быстро и воспроизводимо обрабатывает большой объём аналитической пробы до однородности за считанные секунды! Благодаря объёму размольной камеры до 5000 мл эта мельница легко гомогенизирует целую буханку хлеба или пиццу за один рабочий цикл. Благодаря цифровой настройке параметров и сохранении в памяти комбинаций параметров измельчения ножевая мельница GM 300 обеспечивает подготовку представительных проб с минимальным стандартным отклонением. Всё это, а также широкий выбор крышек и ёмкостей, позволяющих адаптировать мельницу к индивидуальным требованиям конкретного применения, делают GRINDOMIX GM 300 профессиональным лабораторным оборудованием, превосходящим любой домашний миксер или ножевую мельницу.



[Смотреть видео](#)

ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПРОБ БОЛЬШОГО ОБЪЁМА

- | Эффективное измельчение образцов объёмом до 4500 мл, благодаря мощному двигателю мощностью 1,1 кВт (пиковая мощность > 3 кВт)
- | Предварительное и тонкое измельчение в одной мельнице: измельчение при помощи резания в обычном режиме и удара в реверсивном режиме, а также предварительное измельчение в интервальном режиме.
- | Все части размольной гарнитуры, которые контактируют с образцом, могут быть автоклавированы.
- | Отличная адаптация к требованиям конкретного применения благодаря скорости изменяемой в диапазоне от 500 до 4000 об/мин с шагом в 100 об/мин
- | Гравитационная крышка для автоматического уменьшения объёма размольной ёмкости (опция).
- | Хранение в памяти до 10 комбинаций параметров измельчения
- | Размольные ёмкости из автоклавируемого пластика и нержавеющей стали



КРИОГЕННОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ С ОХЛАЖДЕНИЕМ СУХИМ ЛЬДОМ

Жёсткие или эластичные материалы, которые невозможно гомогенизировать при комнатной температуре, безопасно и эффективно измельчают в мельнице GM 300 с охлаждением сухим льдом. Для этого доступна специальная крышка с небольшим отверстием, позволяющая избежать образования избыточного давления. Крышка в комплекте с размольной ёмкостью из нержавеющей стали и цельнометаллического ножа, обеспечивает безопасное и эффективное криогенное измельчение.



[Смотреть видео](#)

НОЖЕВАЯ МЕЛЬНИЦА GRINDOMIX GM 300

ЛЕГКОЕ И БЕЗОПАСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Управлять лабораторной ножевой мельницей GRINDOMIX GM 300 исключительно легко и безопасно. Размольная ёмкость и нож легко устанавливаются без дополнительных инструментов. По истечении установленного времени двигатель автоматически выключается, и ёмкость для измельчения может быть извлечена. Таким образом, в мельнице GRINDOMIX, в отличие от многих ножевых мельниц, заполнение и выгрузка размольной ёмкости может происходить вне мельницы. Во время измельчения нож остаётся на держателе ножа и после гомогенизации с лёгкостью может быть удалён для последующей очистки. Благодаря этой быстрой и простой процедуре успешно предотвращается перекрёстное загрязнение, вызванное остатками пробы. Ещё одно преимущество ножевых мельниц GRINDOMIX: ёмкости, крышки и ножи могут быть автоклавированы. GM 300 имеет удобное однокнопочное управление с графическим дисплеем. Все параметры устанавливаются в цифровом виде, возможно сохранять до 10 комбинаций параметров измельчения.

ГРАВИТАЦИОННАЯ КРЫШКА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЁМА РАЗМОЛЬНОЙ ЁМКОСТИ

Компания RETSCH разработала гравитационную крышку, которая автоматически уменьшает объём размольной ёмкости, предотвращая выход образца из процесса гомогенизации за счёт прилипания к стенкам ёмкости. Во время измельчения крышка опускается под собственным весом и всегда опирается непосредственно на образец. Результатом является тщательная гомогенизация всего объёма образца. Также доступны гравитационные крышки с каналами для предотвращения перелива. Жидкость, выделяемая образцом во время измельчения, возвращается через эти каналы в центр ёмкости, обеспечивая идеальную гомогенизацию.



НОЖЕВАЯ МЕЛЬНИЦА GRINDOMIX GM 300

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

Широкий ряд размольных ёмкостей, крышек и ножей делает GRINDOMIX GM 300 поистине универсальным устройством. Выбор размольной ёмкости зависит от измельчаемых продуктов. Размольные ёмкости из пластика подходят для решения большинства стандартных задач по измельчению. Размольные ёмкости из других материалов предназначены для решения нестандартных задач.

Гравитационная крышка из автоклавируемого пластика

Автоматически изменяет объём размольной камеры при изменении объёма измельчаемой пробы

Гравитационная крышка с каналами для предотвращения перелива

Идеальна для гомогенизации материалов с высоким содержанием жидкости

Специальная крышка для измельчения с охлаждением сухим льдом

Материал исполнения - автоклавируемый пластик, что позволяет избыточному давлению выходить через небольшое отверстие.

Размольная ёмкость из нержавеющей стали

Минимальный износ при измельчении твёрдых образцов

Ножи

Доступно 4 различных ножа: из нержавеющей стали; зубчатый нож из нержавеющей стали; цельнометаллический нож из нержавеющей стали (металлические лезвия и головка ножа), нож с титан-ниобиевым покрытием для измельчения без намола тяжёлых металлов. Все 4 ножа автоклавируемые.

Скребок

Облегчает извлечение липких образцов из размольной ёмкости.



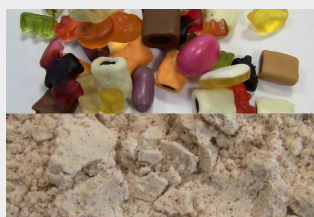
НОЖЕВАЯ МЕЛЬНИЦА GRINDOMIX GM 300

ТИПИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОБ

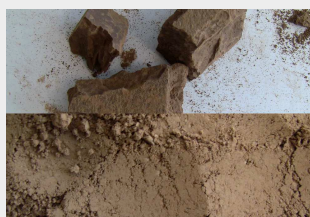
Ножевые мельницы RETSCH идеально подходят для гомогенизации таких материалов, как конфеты, крупы, сыр, таблетки с покрытием, зёрна какао, диетические добавки, сушеные и свежие фрукты, кормовые гранулы, рыбу, замороженные продукты, ветчину, салат, мясо, орехи, масличные семена, фармацевтические продукты, растительные материалы, колбасы, мыло, специи, овощи и др.



капуста



винная жвачка



фильтровальный
жмых какао

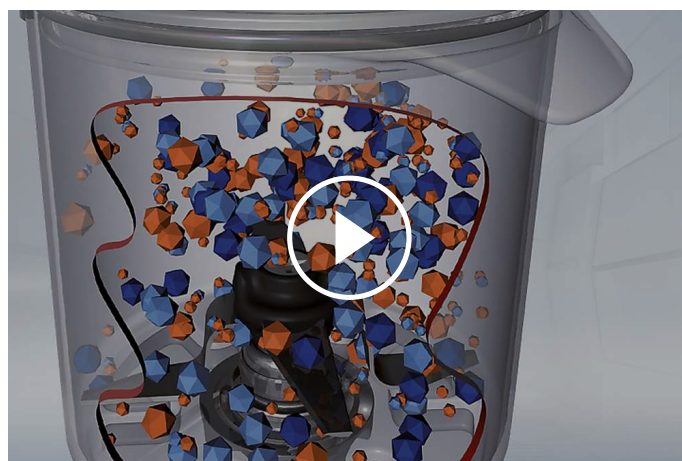


рыба

НОЖЕВАЯ МЕЛЬНИЦА GRINDOMIX GM 300

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Лабораторная ножевая мельница GM 300 оснащена ножом с четырьмя острыми твёрдыми лезвиями, которые вращаются в центре размольного ёмкости. В зависимости от направления вращения измельчение производится тупой стороной (предварительное измельчение) или острой стороной (тонкое измельчение/гомогенизация). Ножи защищены от повреждений твёрдыми пробами. Нож приводится в движение при помощи мощного 1,1 кВт двигателя, который может достигать пиковой мощности до 3 кВт. Цифровое задание скорости вращения гарантирует воспроизводимые результаты измельчения.



[Смотреть видео](#)

НОЖЕВАЯ МЕЛЬНИЦА GRINDOMIX GM 300 - ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применения	измельчение, гомогенизация, смешивание
Область применения	биология, медицина / фармацевтика, продукты питания, сельское хозяйство
Исходный материал	мягкий, средней твердости, эластичный, волокнистый, сухой, с содержанием воды / жира / масла
Принцип измельчения	резка
Исходный размер частиц*	~ 130 мм
Конечная тонкость*	< 300 мкм
Размер загрузки / полезный объем*	со стандартной крышкой 4500 мл с гравитационной крышкой 4000 мл
Объем размольной камеры	5000 мл, измельчение с гравитационной крышкой
Задание скорости	цифровая, 500 - 4000 об/мин
Сухое измельчение	да
Мокрое измельчение	да
Материал размольной гарнитуры	размольный контейнер: автоклавируемый пластик, нержавеющая сталь 1.4435 нож: нержавеющая сталь 1.4034 держатель ножа: ПВДФ уплотнения: ЭПДМ, витон
Установка времени измельчения	цифровая, 5 с - 3 мин
Работа с интервалами	да
Длительность интервала	регулируется
Количество программ в памяти прибора	10
Привод	3-фазный асинхронный двигатель с частотным преобразователем
Мощность привода	постоянная 1.1 кВт, пиковая 3 кВт
Электропитание	различные напряжения
Тип электросети	1-фазная
Степень защиты	IP 20
Ш x В x Г в закрытом виде	440 x 340 x 440 мм
Вес нетто	~ 30 кг
Стандарты	CE

*в зависимости от исходного материала, конфигурации и настроек прибора

www.retsch.com/gm300

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НОЖЕВАЯ МЕЛЬНИЦА GRINDOMIX GM 300

Ножовая мельница GRINDOMIX GM 300 в комплекте с размольным контейнером 5 литров из автоклавируемого пластика, стандартной крышкой, ножом и скребком

20.252.0001



GM 300

220–230 В, 50/60 Гц

исполнения для других электрических сетей доступны по такой же цене

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ GM 300

РАЗМОЛЬНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ, 5 ЛИТРОВ

02.045.0056



Размольный контейнер автоклавируемый пластик (прозрачный и стойкий к царапанию), вкл. держатель ножа

03.045.0056



Размольный контейнер автоклавируемый пластик (прозрачный и стойкий к царапанию), без держателя ножа

02.045.0055



Размольный контейнер нержавеющая сталь, вкл. держатель ножа

03.045.0055



Размольный контейнер нержавеющая сталь, без держателя ножа

КРЫШКИ

02.107.0449



Стандартная крышка автоклавируемый пластик

02.107.0522



Крышка автоклавируемый пластик для измельчения с охлаждением сухим льдом

02.107.0465



Гравитационная крышка автоклавируемый пластик

02.107.0480



Гравитационная крышка автоклавируемый пластик с каналами для перелива жидкости

НОЖИ

02.446.0030		Нож из нержавеющей стали, автоклавируемый
02.446.0054		Зубчатый нож из нержавеющей стали, автоклавируемый
02.446.0049		Цельнометаллический нож из нержавеющей стали (металлические лезвия и головка ножа), автоклавируемый
02.446.0052		Нож с титан-ниобиевым покрытием, автоклавируемый, для измельчения без намола тяжелых металлов

ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ GM 300

05.723.0002		Скребок
22.111.0002		Set of gaskets for lids, 10 pcs.
99.200.0011		IQ/OQ Документация для GM 300