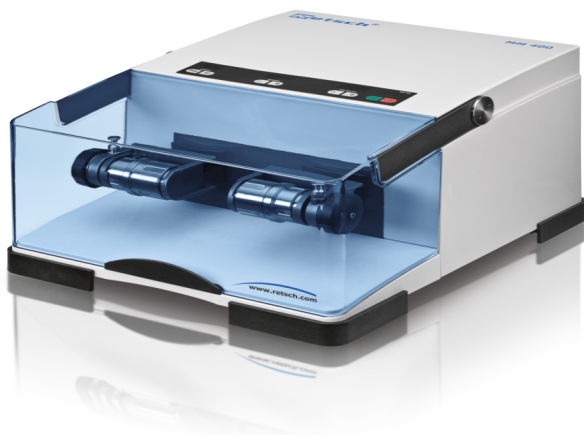




## Вибрационная мельница MM 400

Производитель: Retsch GmbH

Модель: MM 400

<https://assa-group.ru/vibracionnaya-melnica-mm-400>

Вибрационная мельница MM 400 это компактный универсальный лабораторный прибор, который был разработан специально для **сухого, мокрого и криогенного измельчения небольших количеств вещества.**

Она может смешивать и гомогенизировать **порошки и суспензии всего за несколько секунд.** Она также отлично подходит для **разрушения биологических клеток** и для **экстракции ДНК/РНК и белка.** Благодаря своей **большой производительности и универсальности** MM 400 является уникальным решением в области измельчения.

Также Вам может быть интересна высокоскоростная шаровая мельница Emax, абсолютно новый тип измельчителя для задач, которые требуют большого количества энергии. Уникальное сочетание мощного трения и ударов гарантирует получение чрезвычайно тонких порошков за минимально короткое время.

## Примеры применения

бумага, волосы, дерево, зерно, злаки, керамика, кокс, корм для животных, кости, лекарственные препараты, маслянистые семена, минералы, осадки сточных вод, отходы электроники,

пластмассы, почва, пробы отходов, растения, руды, солома, сплавы, стекло, табак, таблетки, текстиль, ткани, уголь, химические продукты, шерсть и др.

## Преимущества оборудования

- эффективные воспроизводимые измельчение, смешивание и гомогенизация за считанные секунды
- мощное измельчение при помощи сил удара и трения, скорость до 30 Гц, одновременная загрузка до 20 образцов
- три различных типа измельчения (сухое, мокрое и криогенное)
- размольные стаканы с завинчивающейся крышкой для измельчения без потери вещества
- встроенная память для хранения до девяти комбинаций параметров измельчения
- широкий выбор дополнительных принадлежностей включая размольные стаканы и шары разного размера и из разных материалов, адаптеры для центрифужных и микропробирок и набор для охлаждения CryoKit
- эффективное разрушение клеток в суспензии объёмом до 240 мл для экстракции ДНК/РНК и белка
- isolation of bacteria from tissue in 8 x 30 ml bottles or 20 x 5 ml vials for accurate diagnosis of infections

## Характеристики

|                    |                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Использование      | измельчение, перемешивание, гомогенизация, разрушение биологических клеток, (криогенное измельчение)     |
| Область применения | сельское хозяйство, биология, химия / пластики, конструкционные материалы, машиностроение / электроника, |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исходный материал                       | окружающая среда /<br>переработка, пищевые<br>продукты, геология /<br>металлургия, стекло / керамика,<br>медицина / фармацевтика<br>твердый, средней твердости,<br>мягкий, хрупкий, эластичный,<br>волокнистый |
| Принцип измельчения                     | удар, трение                                                                                                                                                                                                   |
| Исходный размер частиц*                 | ≤ 8 мм                                                                                                                                                                                                         |
| Конечная тонкость*                      | ~ 5 мкм                                                                                                                                                                                                        |
| Размер загрузки / полезный<br>объем*    | макс. 2 x 20 мл                                                                                                                                                                                                |
| Количество размольных мест              | 2                                                                                                                                                                                                              |
| Установка частоты вибрации              | цифровая, 3 - 30 Гц (180 - 1800<br>об/мин)                                                                                                                                                                     |
| Обычное время измельчения               | 30 с - 2 мин                                                                                                                                                                                                   |
| Сухое измельчение                       | да                                                                                                                                                                                                             |
| Мокрое измельчение                      | да                                                                                                                                                                                                             |
| Криогенное измельчение                  | да                                                                                                                                                                                                             |
| Разрушение клеток в пробирках           | да, до 20 x 2,0 мл                                                                                                                                                                                             |
| Самоцентрирующее зажимное<br>устройство | да                                                                                                                                                                                                             |
| Тип размольных стаканов                 | с винтовой резьбой                                                                                                                                                                                             |
| Материал размольной гарнитуры           | закаленная сталь, нержавеющая<br>сталь, карбид вольфрама, агат,<br>оксид циркония, ПТФЭ                                                                                                                        |
| Размеры размольных стаканов             | 1,5 мл / 5 мл / 10 мл / 25 мл / 35<br>мл / 50 мл                                                                                                                                                               |
| Установка времени измельчения           | цифровая, 10 с - 99 мин                                                                                                                                                                                        |
| Хранимые комбинации<br>параметров       | 9                                                                                                                                                                                                              |
| Электропитание                          | 100 - 240 В, 50/60 Гц                                                                                                                                                                                          |
| Тип электросети                         | 1-фазная                                                                                                                                                                                                       |
| Степень защиты                          | IP 30                                                                                                                                                                                                          |
| Потребляемая мощность                   | 150 Вт                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ш x В x Г в закрытом виде                                                                                           | 371 x 266 x 461 мм |
| Вес нетто                                                                                                           | ~ 26 кг            |
| Стандарты                                                                                                           | CE                 |
| <a href="https://assa-group.ru/vibracionnaya-melnica-mm-400">https://assa-group.ru/vibracionnaya-melnica-mm-400</a> |                    |

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.