



Высокоскоростная шаровая мельница Emax

Производитель: Retsch GmbH

Модель: Emax

<https://assa-group.ru/vysokoskorostnaya-sharovaya-melnica-emax>

Мельница E_{max} - это **представитель совершенно нового поколения шаровых мельниц для сверхбыстрого и сверхтонкого измельчения**. Вследствие уникальной комбинации мощных ударов и трения измельчение частиц до сверхтонких размеров происходит в кратчайшие сроки.

Впечатляющая **скорость до 2000 об/мин**, в сочетании с **особым удлинённым дизайном размольных стаканов** способствует формированию огромного количества энергии измельчения. Благодаря новой жидкостной системе охлаждения избыток тепловой энергии быстро рассеивается, тем самым предотвращая перегрев образца. Благодаря специальной геометрии размольного стакана обеспечивается тщательное перемешивание пробы и, как следствие, узкое распределение частиц по размерам. В отличие от любых других шаровых мельниц, Emax способна проводить продолжительное **измельчение без перерывов на охлаждение**. Это значительно сокращает полное время измельчения. Высокий энергетический выход в сочетании с уникальной жидкостной системой охлаждения обеспечивают **непревзойденные условия для эффективного механического легирования и коллоидного измельчения вплоть до нанодиапазона**.

Множество функций безопасности, таких как встроенные зажимы для крышек размольных стаканов, контроль температуры измельчения с автоматической системой запуска/остановки и встроенные датчики дисбаланса делают работу с настольной мельницей Emax особенно удобной.

Примеры применения

semi-precious stones, tea, бетон, бумага, волокна, гипс, глинистые минералы, дерево, железная руда, известняк, каолин, катализаторы, кварц, керамика, кокс, кости, минералы, оксиды металлов, осадки сточных вод, пигменты, полимеры, почва, пробы отходов, растения, руды, сплавы, стекло, табак, углеродные волокна, уголь, химические продукты, целлюлоза, цементный клинкер, шлак и др.

Преимущества оборудования

- более тонкое и быстрое измельчение, чем в любой другой шаровой мельнице
- скорость до 2 000 об/мин для сверхбыстрого измельчения образцов
- встроенная жидкостная система охлаждения для измельчения без перегрева материала и остановок на охлаждение размольной гарнитуры
- встроенная система измерения и контроля температуры размольного стакана для измельчения при заданной температуре
- узкое распределение частиц по размерам благодаря особому дизайну размольных стаканов, улучшающему перемешивание образца
- запатентованный привод
- управление с помощью сенсорного дисплея, сохранение до 10 программ измельчения в памяти прибора
- одновременное измельчение в двух размольных стаканах

- легкая установка размольных стаканов
- размольные стаканы со встроенными зажимными устройствами
- возможность выбора материалов размольной гарнитуры для измельчения без загрязнения

Характеристики

Использование	обычное, нано- и коллоидное измельчение, гомогенизация, механическое легирование
Область применения	сельское хозяйство, биология, химия, стройматериалы, машиностроение / электроника, окружающая среда / переработка, геология / металлургия, стекло / керамика, медицина / фармацевтика
Исходный материал	средней твердости, твердый, хрупкий, волокнистый - сухой или мокрый
Принцип измельчения	удар, трение
Исходный размер частиц*	
Конечная тонкость*	
Размер загрузки / полезный объем*	макс. 2 x 45 мл
Скорость при 50 Гц (60 Гц)	300 - 2000 об/мин
Охлаждение	встроенная контролируемая система охлаждения проточной водой / опциональный циркуляционный охладитель
Температурный контроль	да, с возможностью задания максимальной и минимальной температур
Количество размольных мест	2

Тип размольных стаканов	со встроенными зажимными устройствами
Материал размольной гарнитуры	нержавеющая сталь, карбид вольфрама, оксид циркония
Размеры размольных стаканов	50 мл / 125 мл
Установка времени измельчения	от 00:01:00 до 99:59:59
Работа с интервалами	да, с возможностью смены направления вращения
Длительность интервала	от 00:01:00 до 99:59:59
Длительность паузы	от 00:01:00 до 99:59:59
Хранимые комбинации параметров	10
Интерфейс	USB / LAN (RJ45)
Привод	3-фазный асинхронный двигатель с частотным преобразователем
Мощность привода	2600 Вт
Электропитание	различные напряжения
Тип электросети	1-фазная
Степень защиты	IP 30
Потребляемая мощность	~ 3100 Вт (ВА)
Ш x В x Г в закрытом виде	625 x 525 x 645 мм
Вес нетто	~ 120 кг
Стандарты	CE
Патент на изобретение	Inclined Grinding bowls (US 8,042,754 B2)

<https://assa-group.ru/vysokoskorostnaya-sharovaya-melnica-emax>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу**

+ 7 495 215-06-01

задачу

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