

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ШАРОВАЯ МЕЛЬНИЦА

E_{max}

Революционная технология сверхтонкого
измельчения



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.



[Смотреть видео](#)

Видео продукта

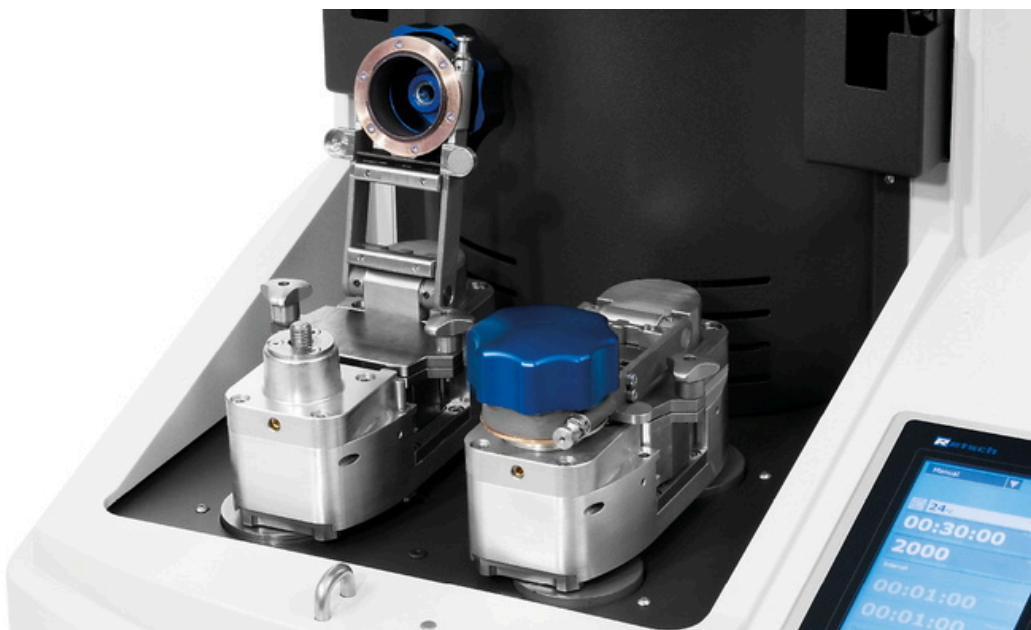
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

сплавы, кости, углеродные волокна, катализаторы, целлюлоза, цементный клинкер, керамика, химические продукты, глинистые минералы, уголь, кокс, бетон, волокна, стекло, гипс, железная руда, каолин, известняк, оксиды металлов, минералы, руды, бумага, пигменты, растения, полимеры, кварц, полудрагоценные камни, осадки сточных вод, шлак, почва, чай, табак, пробы отходов, дерево, ...
посмотреть в базе данных по применениям



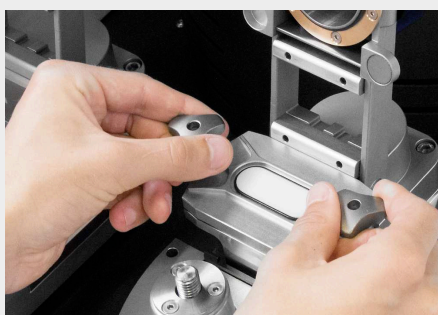
УНИКАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ РАЗМОЛЬНОГО

Эффективное измельчение в высокоскоростной шаровой мельнице Emax осуществляется за счет высокочастотного ударного воздействия, интенсивного трения и контролируемых круговых движений размольного стакана.



EMAX - ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНТУИТИВНО ПОНЯТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



**УСТАНОВИТЕ РАЗМОЛЬНЫЙ
СТАКАН**



**ЗАКРУТИТЕ ВИНТОВОЙ
ЗАЖИМ**



**КОСНИТЕСЬ СЕНСОРНОГО
ДИСПЛЕЯ**

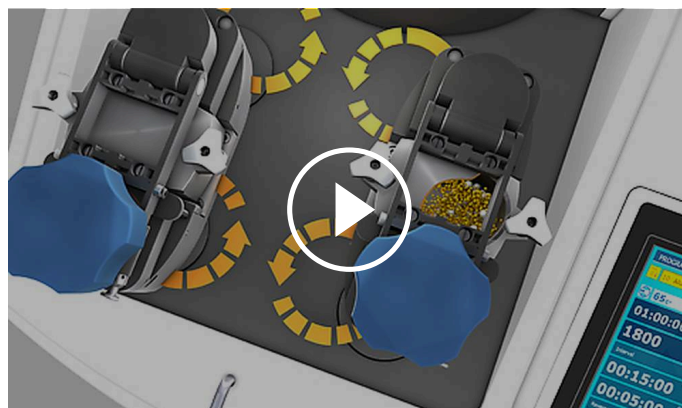
ПРИНЦИП РАБОТЫ

УНИКАЛЬНЫЙ СПОСОБ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ

ДОСТИГАТЬ КОНЕЧНОЙ ТОНКОСТИ НА СУБМИКРОННОМ УРОВНЕ

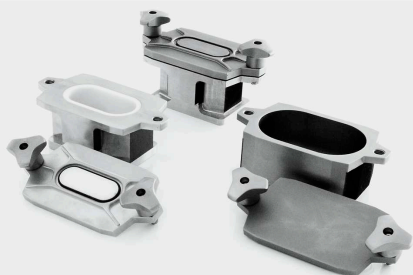
Эффективное измельчение в высокоскоростной шаровой мельнице Emax осуществляется за счет высокочастотного ударного воздействия, интенсивного трения и контролируемых круговых движений размольного стакана.

Два размольных стакана овальной формы установлены на двух дисках, сообщающих им круговые движения в одном направлении. Сочетание формы размольного стакана и вибрации создает сильное трение между размольными шарами, материалом и стенками стакана, а также ускорение, с которым шары ударяются о стенки стакана, измельчая материал. Все это позволяет добиться качественного перемешивания и высокой степени тонкости, а также более узкого распределения частиц по размерам по сравнению с традиционными шаровыми мельницами.



[Смотреть видео](#)

ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО И БЕЗОПАСНОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ
WIDE RANGE OF ACCESSORIES



РАЗМОЛЬНЫЕ СТАКАНЫ ИЗ 3 РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Предлагаются размольные стаканы объемом 50 и 125 мл из таких материалов, как нержавеющая сталь, карбид вольфрама и оксид циркония, предотвращающие перекрестное загрязнение образца.



АЭРАЦИОННАЯ КРЫШКА

Компания RETSCH предлагает специальную аэрационную крышку для размольного стакана, позволяющую выполнять измельчение в регулируемой газовой среде.



DIFFERENT GRINDING BALL SIZES & MATERIALS

Имеются размольные стаканы из нержавеющей стали, карбида вольфрама и оксида циркония диаметром от 0,1 до 15 мм, в зависимости от материала.

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ШАРОВАЯ МЕЛЬНИЦА E_{MAX}

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применения	обычное, нано- и коллоидное измельчение, гомогенизация, механическое легирование
Область применения	биология, геология / металлургия, машиностроение / электроника, медицина / фармацевтика, окружающая среда / переработка, сельское хозяйство, стекло / керамика, стройматериалы, химия
Исходный материал	средней твердости, твердый, хрупкий, волокнистый - сухой или мокрый
Принцип измельчения	удар, трение
Исходный размер частиц*	< 5 мм
Конечная тонкость*	< 80 нм
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
Количество программ в памяти прибора	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)

*в зависимости от исходного материала, конфигурации и настроек прибора

ООО «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

