

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Уда (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://retsch.nt-rt.ru> || rha@nt-rt.ru

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.

- 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



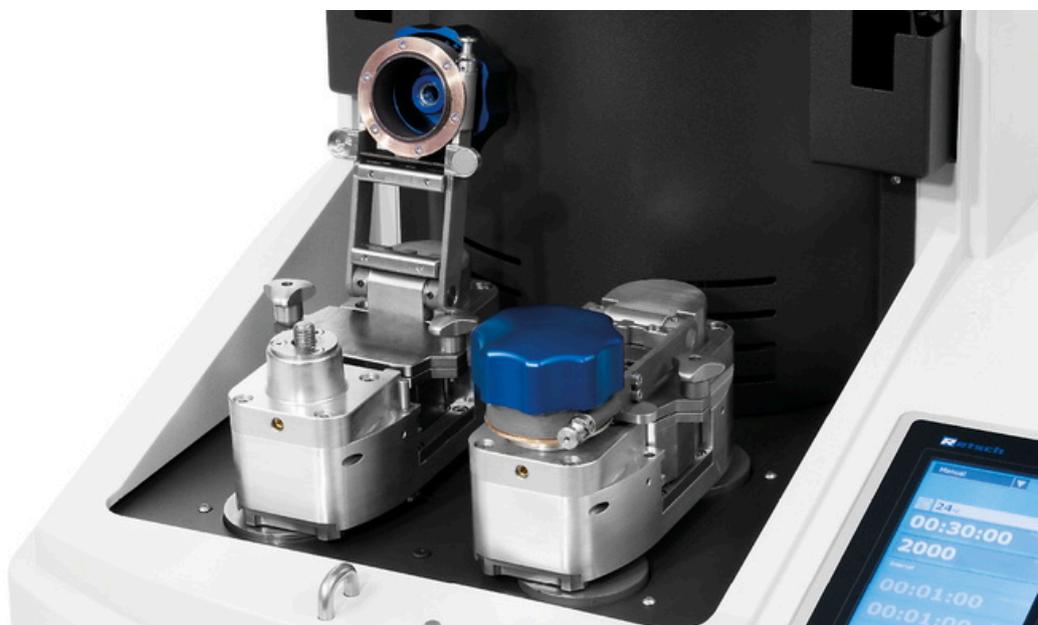
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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, ...

Чтобы найти наилучшее решение для Ваших задач пробоподготовки, воспользуйтесь нашей базой 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.



ЕМАХ - ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНТУИТИВНО ПОНЯТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



**УСТАНОВИТЕ РАЗМОЛЬНЫЙ
СТАКАН**



**ЗАКРУТИТЕ ВИНТОВОЙ
ЗАЖИМ**



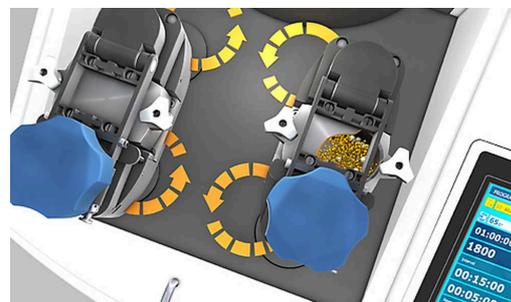
**КОСНИТЕСЬ СЕНСОРНОГО
ДИСПЛЕЯ**

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.



ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО И БЕЗОПАСНОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ БОЛЬШОЙ ВЫБОР ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ



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.



РАЗЛИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ МЕЛЮЩИХ ШАРОВ И МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ

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

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

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://retsch.nt-rt.ru> || rha@nt-rt.ru