Барабанная мельница TM 300

Основная информация

Барабанная мельница TM 300 XL предназначена для получения порошков и гранул. Процесс измельчения может проводиться как в сухом, так и в мокром виде. При помощи соответствующих модулей барабанная мельница TM 300 XL может использоваться либо как шаровая, либо как стержневая. Для эффективного измельчения требуется достаточное количество шаров или стержней. Обычно достигается тонкость менее 20 мкм.

Мельница TM 300 XL имеет мотор-редуктор, размещенный на прочной стальной раме вместе с разгрузочной воронкой с решетками для отделения мелющих тел и приёмным сосудом. Мельница также снабжена поворотной вилкой и фиксирующим механизмом для легкого доступа к измельчаемому материалу. Крышка размольного барабана легко снимается для очистки.

Задание параметров измельчения:
Такие параметры как время, а также запуск и остановка измельчения измельчения легко задаются с помощью дисплея. На конечную тонкость измельчения материала имеют влияние следующие факторы: свойства измельчаемого материала, максимальная начальная крупность и количество последнего. Мы будем рады помочь Вам в выборе наиболее подходящей конфигурации прибора для каждого конкретного применения.

Примеры прикладных задач

semi-precious stones, активированный уголь, бентонит, бетон, бумага, волокна, волосы, гидроксиапатит, гипс, глинистые минералы, дерево, железная руда, известняк, каолин, катализаторы, кварц, керамика, кокс, компост, кости, краски и лаки, минералы, оксиды металлов, осадки сточных вод, отходы электроники, пигменты, полимеры, почва, пробы отходов, растения, руды, семена, сплавы, стекло, табак, ткани, углеродные волокна, уголь, химические продукты, целлюлоза, цементный клинкер, шлак, ...

Преимущества

- Мощное и быстрое измельчение больших количеств материала
- Подходит для сухого и мокрого измельчения
- Переменная скорость, воспроизводимые результаты
- Подходит для длительных измельчений
- Возможна работа с шаровым и стержневым модулями
- Легкое опрокидывание размольного барабана для опорожнения
- Прочная стальная рама
- Съёмный приёмный сосуд
- Удобное задание параметров измельчения с помощью дисплея
- Стандартные объёмы размольных барабанов от 5 до 43,4 л
- Разгрузочные решётки для удобного отделения мелющих тел (только для шаровой мельницы)
- Разгрузочная воронка с ручками
- Специальные направляющие для удобного извлечения разгрузочных решёток

© Retsch GmbH - www.retsch.com - info@retsch.com
Содержание может быть изменено или исправлено

Барабанная мельница TM 300

- Герметичный размольный барабан с кольцевым уплотнением крышки для измельчения без потери материала
- Эффективный звукозащитный колпак
- Аварийный выключатель

Особенности

Использование	измельчение, смешивание
Область применения	сельское хозяйство, биология, химия, стройматериалы, машиностроение / электроника, окружающая среда / переработка, геология / металлургия, стекло / керамика, медицина / фармацевтика
Исходный материал	мягкий, твердый, хрупкий, волокнистый - сухой или влажный
Принцип измельчения	трение
Исходный размер частиц*	< 20 мм
Конечная тонкость*	< 20 мкм
Размер загрузки / полезный объем*	минимум 1 л / максимум 20 л
Скорость вращения барабана	15 - 80 min^{-1}
Количество размольных мест	1
Материал размольной гарнитуры	закалённая сталь
Объёмы размольных барабанов	5 л / 10 л / 21.7 л / 43.3 л
Установка времени измельчения	цифровое
Привод	3-фазный асинхронный двигатель с частотным преобразователем
Мощность привода	0,75 кВт
Электропитание	различные напряжения
Тип электросети	1-фазная
Степень защиты	IP 50
Потребляемая мощность	~ 750 Вт
Ш x В x Г в закрытом виде	1500 x 1200 x 700 мм
Вес нетто	~ 295 кг
Стандарты	CE

Обратите внимание:

*в зависимости от исходного материала, конфигурации и настроек прибора

Барабанная мельница TM 300

Видео

http://www.retsch.ru/tm300

Принцип работы

В барабанной мельнице материал (обычно после предварительного дробления) помещается внутрь размольного барабана вместе с мелющими телами (шары или стержни) и подвергается действию внешних сил. Шаровой и стержневой модули применяются для тонкого измельчения материала за счет удара и трения в сухом или мокром виде. Размольный барабан, в который помещаются измельчаемый материал и мелющие тела, вращается вокруг горизонтальной оси. Хотя частицы материла лучше измельчаются при использовании шаров или стержней большего диаметра, однако более мелкие мелющие тела дают гораздо большую тонкость измельчения. Для задания и точного поддержания различных скоростей вращения мелющего барабана используется привод с контроллером со встроенной защитой от перегрузки.

© Retsch GmbH - www.retsch.com - info@retsch.com
Содержание может быть изменено или исправлено