



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прикладные задачи: грубое предварительное измельчение

Материал пробы: средне-твердый, твердый, хрупкий, труднообрабатываемый

Начальная крупность*: < 90 мм

Конечная тонкость*: < 2 мм

* в зависимости от типа материала и конфигурации дробилки

www.retsch.ru/bb200



Щековая дробилка BB 200

Лошадиная сила для грубого и предварительного измельчения

Щековые дробилки RETSCH используются для быстрого и бережного предварительного измельчения средне-твердых, твердых, хрупких и труднообрабатываемых материалов. С **настоольной моделью BB 51 и напольными моделями BB 100, BB 200 и BB 300**, компания RETSCH предлагает широкий выбор модификаций щековых дробилок для пробоподготовки в лабораториях и промышленных предприятиях. Дробилки отличаются по некоторым характеристикам и и свойствами и исполняются в разных вариациях (например версия для измельчения материалов без намола тяжелых металлов). В зависимости от модели входной размер частиц может варьироваться от 35 до 150 мм, достигаемая конечная тонкость до 0.5 мм.

Небольшие количества пробы могут измельчаться **партиями**; для больших объемов материала напольные модели могут работать **непрерывно**. Контроль ширины щели и установка нулевой точки обеспечивают воспроизводимость результатов. Тарельчатая пружина Белвилла служит защитой от перегрузки, а также в соединении с центральной смазкой - гарантирует долгий срок службы.

Мелющие щеки изготавливаются из марганцовистой стали, нержавеющей стали, карбида вольфрама, оксида циркония и стали без содержания тяжелых металлов для обеспечения адаптации дробилки под требования прикладной задачи.

ПРИМЕРЫ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ

Сплавы, базальт, цементный клинкер, керамика, шамот, уголь, кокс, конструкционные материалы, полевой шпат, стекло, гранит, минералы, руды, оксидная керамика, кварц, камни, кремний, шлак и т.п.

Кремний для солнечной энергии

Полупроводники используются для великого множества прикладных задач в электронике, например интегрированные схемы (микропроцессоры, микроконтроллеры и пр.), оптические детекторы и источники излучения (светодиоды), но особенно для фотогальваники, где солнечная энергия трансформируется в электричество. Для большинства подобных задач лучшим материалом является кремний.

Содержание кремния в геосфере составляет 26%, он является вторым самым встречающимся элементом после кислорода, что делает его запасы практически неисчерпаемыми. Тем не менее, кремний практически не встречается в своей элементарной форме, а чаще всего связан в виде диоксида кремния. Таким образом, требуется измельчить его на первом этапе обработки. В зависимости от происхождения диоксид кремния содержит различные металлы, которые влияют на полупроводниковые свойства кремния; таким образом его требуется очистить от примесей на втором этапе обработки. После этого процесса кремний получают в форме стержней. Затем стержни дробятся на куски размером примерно 5 см для дальнейшей обработки и очистки. Для последующего измель-

чения ключевыми являются два аспекта: кремний должен быть чистым от железа, которое влияет на полупроводниковые свойства; более того, содержание тонкой фракции (частицы не менее 1 см) не должно быть слишком высоким. Поэтому кремний должен быть подвержен только невысокому механическому напряжению, так как он является очень хрупким материалом. Щековые дробилки RETSCH BB 200 и BB 300 в высокой степени подходят для этой задачи. Обе дробилки доступны в исполнении **для полупроводниковой промышленности** с щеками и боковыми пластинами из карбида вольфрама и внутренним пластиковым покрытием подающей воронки и приемного сосуда. Кремний не контактирует со сталью в любой точке, тем самым достигается **максимальная чистота конечного продукта**.

С щековыми дробилками BB 200 и BB 300 высокая пропускная способность и длительное измельчение больших объемов материала не проблема. В дополнение обе дробилки доступны в исполнении для встраивания в производственную технологическую линию.

Щековые дробилки RETSCH: от **компактной настольной модели до** **крепкой напольной модели** для начальных размеров частиц до 130 мм.



Щековая дробилка
BB 51
www.retsch.ru/bb51



Щековая дробилка
BB 300
www.retsch.ru/bb300



до



после