



www.mobilecrusher.ru



ЦЕНТРОБЕЖНАЯ ДРОБИЛКА

- Общая Информация

ООО «Шанхайский машиностроительный завод Шибан»

Shanghai Shibang Machinery Co., Ltd.

Головной Оффис в Китае:

КНР, Шанхай, новый район Пудун, улица Цзянье, № 416

Представитель в Казахстане:

Республика Казахстан, г. Алматы, ул.Панфилова 53

Веб-сайт: www.mobilecrusher.ru



Центробежная Дробилка

Центробежная Дробилка

Центробежная дробилка - роторная дробилка с вертикальным валом по западной классификации. Динамика движения материала в центробежной дробилке полностью повторяет роторную, с той лишь разницей, что благодаря вертикальной компоновке стало возможно применение самофутеровки. Самофутеровка отдельных элементов центробежной дробилки позволила ко всем преимуществам роторной дробилки, таким как производительность и простота конструкции, добавить возможность работы с абразивными материалами. Также стоит отметить, что благодаря применению некоторых технических решений скорость вращения ротора на центробежных дробилках значительно больше, чем в любой из дробилок ударного типа, что позволяет увеличить степень сокращения материала и быстрее получить готовый продукт.

Центробежные дробилки Предназначены для среднего и мелкого дробление, измельчения широкого диапазона материалов (руда, каменная порода, минералы) в целях получения мелкого материала кубовидной формы.

Совокупность применения многоканального ротора с принципом самоизмельчения "камень о камень" обеспечивают многофункциональность применения центробежных дробилок.

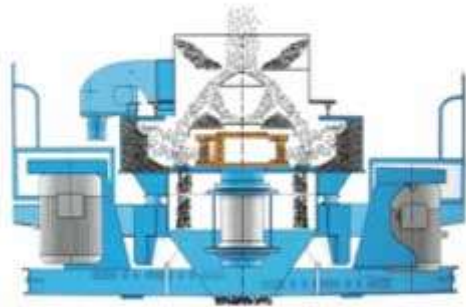
Измельчение материала достигается за счет высокоскоростной передачи энергии при подаче материала через питающую трубу. Материал в данной точке двигается под воздействием силы тяжести. При прохождении непрерывной подачи материала через центр рас-пределительной пластины происходит разделение материала на отдельные потоки. Под воздействием центробежной силы, материал устремляется по каналам ротора в камеру измельчения. При прохождении через ротор центробежной дробилки, частицы измельчаемого материала испытывают ударно-абразивное воздействие от контакта со стенками ротора, а также от соударения частиц материала друг о друга.

Принцип работы центробежной дробилки

Вентилятором высокого давления в камере создается давление воздуха, необходимое для «всплытия» ротора и образования воздушного зазора между ротором и статором. Образовавшаяся воздушная подушка под ротором играет роль газового подшипника,



что позволяет создать самобалансирующуюся систему рабочего органа дробилки. На валу двигателя установлена центробежная муфта, предназначенная для облегчения запуска рабочего органа дробилки и предохраняющая дробилку от повреждений.



Карданная передача приводит в движение рабочий орган дробилки и имеет возможность регулировать величину «всплытия» ротора. Исходный продукт через воронки подается на разделительный конус, который равномерно распределяет его по каналам ускорителя. Исходный материал, получив во вращающемся ускорителе необходимую для выброса окружную скорость и, соответственно, кинетическую энергию, ударяется о самофутерующийся слой или отбойные плиты камеры дробления и разрушается.

Процесс разрушения материалов ударным способом по сравнению с разрушением материала за счёт сдвиговых напряжений в конусных и щековых дробилках имеет ряд преимуществ, основными из которых являются качество получаемого материала, низкие капитальные и эксплуатационные затраты.

Отличительные особенности центробежных дробилок:

- измельчать материалы любой прочности и твердости;
- значительно увеличить степень дробления и расширить диапазон регулирования содержания фракций в продукте;
- перераспределить соотношение операций дробления и измельчения в сторону увеличения первой и снизить общие затраты на получение конечного продукта;
- снизить крупность питания измельчительного оборудования в дальнейших стадиях обогатительного процесса и, тем самым, повысить производительность измельчительного передела не менее чем на 30 %;
- за счет избирательности (селективности) ударного разрушения начать обогащение на стадии дробления;
- получать щебень с высокими потребительскими свойствами:
 - о щебень имеет преимущественно кубовидную форму (процент зерен пластинчатой и игловатой формы не превышает 15%, что соответствует щебню I группы ГОСТ 8267-93);
 - прочность щебня на 10-15 % выше исходного за счет снижения трещиноватости



- кусков; о запылённость готовых фракций после грохочения обычно не превышает 1 %;
- отсев (0-5 мм), получаемый при грохочении дроблёного продукта, по своему грансоставу и изометрической форме зерна является прекрасным наполнителем для асфальтобетонной смеси или исходным сырьем для получения высококачественных строительных материалов.
 - обеспечить высокую степень механической активации свежедроблёного материала;
 - получать стабильный гранулометрический состав дробленого продукта не зависящий от износа футеровочных элементов. Существенными преимуществами предлагаемого оборудования являются также низкие капитальные и эксплуатационные затраты, на которые влияют следующие факторы:
 - для монтажа дробилок не требуются специальные фундаменты, они устанавливаются на ровной площадке на любой отметке производственного здания;
 - в конструкции обеспечены предельные удобства выполнения работ при замене футерующих элементов ускорителя за счёт оригинального выполнения узлов и крепёжных элементов;
 - не требуется динамическая балансировка ускорителя после замены футеровочных элементов;
 - дробилки устойчиво работают без вибраций при дисбалансах, достигающих 2 кгм;
 - стоимость футерующих элементов составляет 4-5 центов на тонну дробимого материала.

Больше о центробежной дробилке:

1. Вертикальная Валковая Дробилка VSI - Ударная Дробилка С Вертикальным Валом.
2. Центробежная Ударная Дробилка VSI5X - Центробежная Дробилка с Вертикальной Ротором.
3. Получение Кубовидного Щебня на Центробежных Дробилках;
4. Получение Искусственного Песка на Центробежных Дробилках;

ОГЛАВЛЕНИЕ

Центробежная Дробилка.....	1
Центробежная Дробилка.....	1
Принцип работы центробежной дробилки	1
Отличительные особенности центробежных дробилок:	2
Больше о центробежной дробилке:.....	3
1. Вертикальная Валковая Дробилка VSI - Ударная Дробилка С Вертикальным Валом.....	3
2. Центробежная Ударная Дробилка VSI5X - Центробежная Дробилка с Вертикальной Ротором.....	3
3. Получение Кубовидного Щебня на Центробежных Дробилках;	3
4. Получение Искусственного Песка на Центробежных Дробилках;	3