



Презентация

на тему: «Конусные дробилки»

ВЫПОЛНИЛ: СТ.ГР. ГМ-13

ГУРЬЕВ А.В.

ПРОВЕРИЛ: КОВЛЕКОВ И.И.

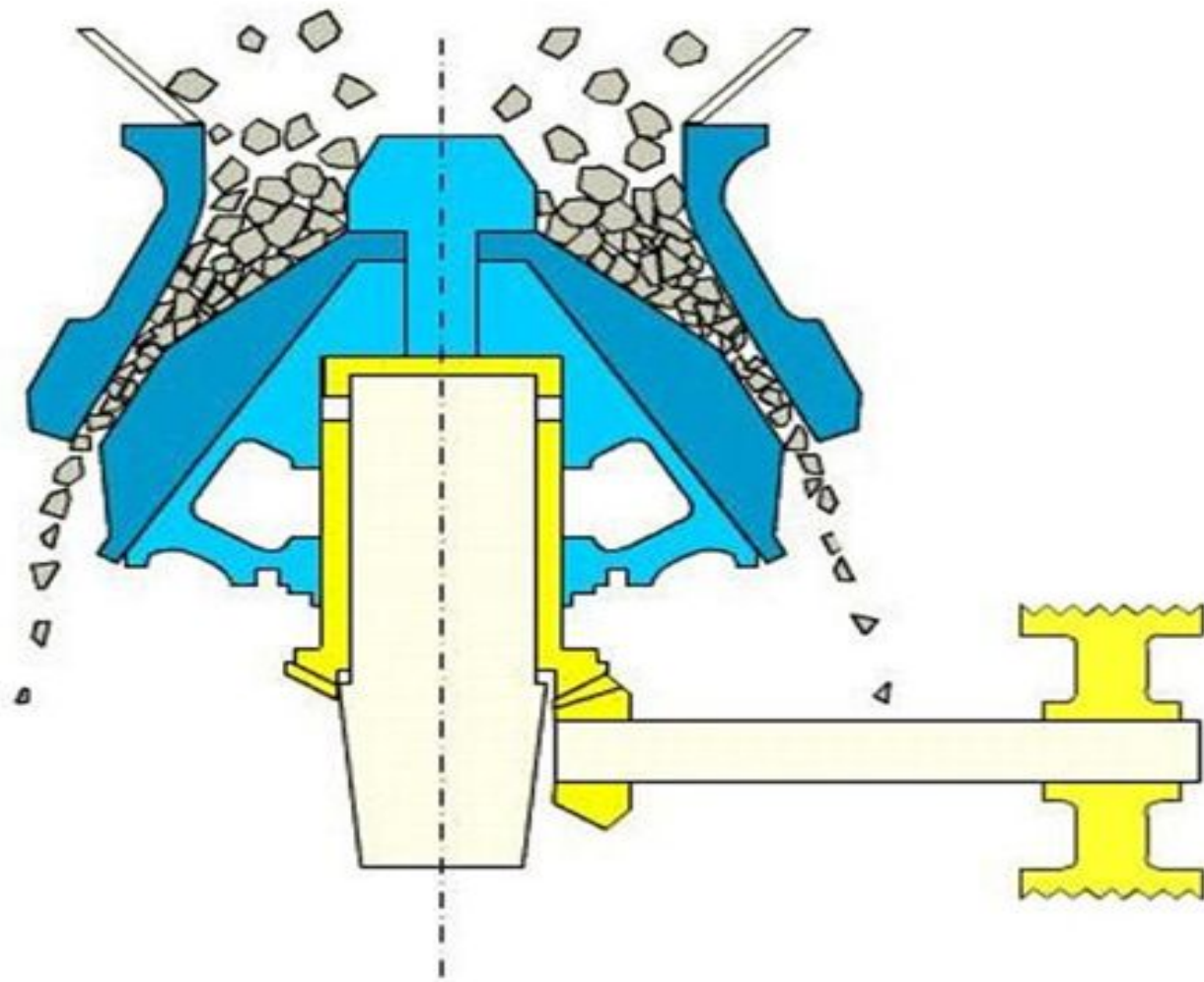
Дробилки конусные

- ▶ Конусная дробилка – это устройство непрерывного действия, в котором порода измельчается, попадая в промежуток между вращающимся дробильным конусом и неподвижным корпусом. Конусность вращающегося элемента устройства и корпуса разная – у ротора она более острая. За счет этого порода может поступать непрерывно, постепенно измельчаясь до нужных размеров фракции. Обычно в состав оборудования конусных дробилок включается ленточный транспортер, непрерывно отводящий измельченную породу.



Принцип действия конусных дробилок

- ▶ Отличаются конусные дробилки по критериям дробления материалов, в частности, подачи материала в состав оборудования. В частности, подача материала осуществляется непрерывно, следовательно, это достигнуто благодаря отсутствию в конструкции холостого хода. Раздавливание материала осуществляется непосредственно между двумя коническими элементами, поверхностями. Образуются подобные конические поверхности специально включенным органом подвижного типа, и установленной в неподвижном виде узлом – чашей. Посредством подобной конструкции получается доступным мелкое раздробление материала, возможность получения мелкой фракции, что станет актуальным решением для потенциального потребителя.
- ▶ В частности, достигается возможность использования полученного материала при производстве специальных покрытий в ландшафте земельного участка, для отделки различных поверхностей домов. Измельчать может потребоваться ряд элементов руды, цветных металлов и прочих материалов. Следует отметить, предусмотрена возможность измельчения неметаллических руд, за тем лишь исключением, что куски материала будут иметь не слишком большие размеры. Отмечается также некоторое преимущество дробилок конусного типа перед аналогичными, но щелковыми, которая заключается в оптимальной лещадности щебня. Таким образом, достигается невероятный результат, на который тратится незначительное количество времени и усилий.



Конструкция оборудования

- ▶ Устройство конусных дробилок достаточно простое и максимально комфортное для последующей эксплуатации. Основой является конический орган, посредством которого осуществляется колебательное движение. Обеспечивается движение непосредственно внутри другого рабочего органа, которым является чаша, служащая помимо прочего и основанием оборудования. П посредством поступательного движения, осуществляется измельчение используемого материала и последующей загрузке в кольцевую щель.
- ▶ Порода достаточно просто измельчается, не повреждая при этом оборудование, получаясь равным оптимальной концентрации, указанной потенциальным потребителем. В дальнейшем, полностью готовый к эксплуатации продукт подается в нижнюю часть оборудования, что осуществляется под воздействием силы тяжести. В нижней части агрегата устанавливается специальное отверстие, через которое уже практически полностью готовый материал и поступает для дальнейшей эксплуатации.

Классификация по способу монтажа и передвижению оборудования

- ▶ Следует отметить, классифицировать конусные дробилки можно по критерию мобильности. Различаются всего лишь два особенных вида, которыми являются:
- ▶ **Стационарные**, предусматривает установку дробилки непосредственно в помещениях, производственных цехах, различных вспомогательных объектах, где выполняется дробление материала для последующего использования в строительстве. Стоит отметить, оборудование для монтажа в стационарном виде отличается высокой мощностью и производительностью, что делает его оптимальным решением среди потенциальных потребителей.



- ▶ **Мобильные устройства** могут запросто перемещаться и при этом выполнять поставленные задачи. В данном случае актуальным станет вопрос габаритов, веса конструкции, чему полностью соответствует представленная конструкция. Вес отличается, однако и производительность оборудования не позволит испытывать агрегат при дроблении крупных объектов, материалов. Обеспечивается сравнительно простая транспортировка, благодаря чему можно запросто попробовать переносить оборудование к месту выполнения работ. Мобильные конусные дробилки имеют различный источник энергии, который также может использоваться в зависимости от потребностей для потенциального владельца оборудования.



Особенности оборудования по технологическому назначению

- ▶ Конусные дробилки могут отличаться, в том числе и по технологическому назначению. В первую очередь отличие предусматривает наличие определенного количества приводов в конструкции оборудования. В первую очередь это может быть наличие соответствующих одного, либо же двух приводов, что влияет на производительность оборудования. В случае наличия двух приводов, актуальным становится вопрос затрат времени и усилий на обслуживание оборудования, но в то же самое время значительно ускоряется получение высоких результатов процесса дробления.



Классификация оборудования по редукционному типу

- ▶ Предусмотрена классификация конусных дробилок по редукционному типу. Это предусматривает вторичное дробление, которое наиболее актуально при необходимости получения мелкой фракции и тем самым максимального использования всех особенностей агрегата. Вторичное дробление актуально также на заводах, в производственных помещениях, где налажено производство продукции для фундамента, укладки дорожек, различных прочих деталей интерьера, ландшафтов.

Конструктивные особенности камеры и параметры дробления

- ▶ Классификация актуальна по факторам дробления, в частности особенностях конструкции камеры. К примеру, это может быть конусная дробилка с узлами для грубого и тонкого дробления, которое позволит получить фракцию нужного параметра для использования в составе строительства как определенного технологического материала. Наличие подобных камер позволит получить мелкую фракцию материала, что, следовательно, позволит рассчитывать на получение необходимого материала, достойного для включения в состав различных составов и компонентов.

Систематизация оборудования по мелкому дроблению

- ▶ Осуществляется классификация также по мелкому дроблению, что особенно актуально в том случае, если используется фракция в качестве основы для различных строительных материалов. Тонкое дробление позволит измельчить материал, который в дальнейшем можно сделать в качестве строительного материала. Грубое дробление в данном случае является первичным, на ее основе можно сделать фундамент, различные другие детали сооружения.

Область применения конусных дробилок

- ▶ Используются дробилки конусного типа для дробления камней, щебня, различных прочих материалов при необходимости осуществлять строительство, производство материалов, компонентов. При необходимости дробления крупных камней используется сложное технологическое оборудование, способное превратить глыбу в материал средней фракции. Как правило, это стационарные агрегаты, отличительной особенностью которых является высокая мощность и продуктивность.
- ▶ В свою очередь, может эксплуатироваться дробилка и в случае необходимости измельчения различных других неметаллических соединений. В частности, оборудование используемое для этих целей работает с несколько меньшей продуктивностью. При необходимости переработки материала средней фракции в мелкую, можно использовать мобильные агрегаты.

