Каждый подвид дробильного оборудования предназначен для определенных целей. Барабанные дробилки также занимают свою определенную специфическую нишу. Они крайне важны для некоторых областей промышленности.

## Особенности работы барабанных дробилок

Дробилки-грохол барабанного типа используются преимущественно для разрушения угля и некоторых рудных материалов путем механического воздействия. Все эти материалы сами по себе имеют склонность к раскалыванию при падении и ударах. При этом в дробилке подобного рода происходит сразу же сортировка отработанного материала с последующим удалением не дробимых остатков.

Основными сферами применения барабанных дробилок являются открытые угольные и горнодобывающие площадки и промышленные объекты.

Конструкция грохотов довольно несложная и представляет собой: прочный корпус, привод и просеивающие элементы. Поэтому основными преимуществами являются надежность и низкая стоимость обслуживания.

Барабанная дробилка выполняет свои функции за счет колебательных движений из-за которых происходит раскалывание и просеивание материала. Процесс измельчения происходит внутри вращающегося барабана, в котором мелющие тела (стальные шары и стержни) и непосредственно сам материал совместно движутся по кругу, а затем, поднимаясь вверх, падают по параболической траектории вниз. В итоге происходит истирание материала и дробление его после падений и вследствие ударов друг о друга, стенки барабана и мелющие тела.

## Характеристики и область применения грохотов

В процессе рудоподготовки барабанные дробилки являются важным оборудованием. Лучшими моделями являются те, которые выполнены из износостойких материалов, что наделяет оборудование высокой продуктивностью.

Особенностями данного подвида дробилок является:

* Возможность работать долгое время с небольшими перерывами для технического обслуживания;
* Происходит просеивание материала и первичная сортировка;
* Обладают возможностью быть включенными в дробильно-сортировочный комплекс.

Принципиально барабанные дробилки делятся на 2 типа:

* Для сухого процесса дробления и помола;
* Для мокрого.

Это отличные, простые в своем техническом выполнении и надежные устройства, которые являются незаменимыми помощниками в части дробления и помола рудных и легко раскалывающихся пород.