**Мобильные щековые дробилки McCloskey**

Дробилка щековая – дробильная машина, которая нашла широкое применение в различных сферах. С ее помощью производится дробление самых разных материалов в щебеночную массу фракции 0-100 (120) мм. Материалы для дробления могут быть самыми разными, в этом главное преимущество данной техники. К примеру, в строительстве в последние годы особенно востребована щековая дробилка для железобетона.

Основным параметром для выбора такой техники, как щековая дробилка, являются габариты приемного отверстия камеры агрегата.

Дробильные установки бывают стационарными и мобильными, со сложным или простым движением щек согласно принципам кинематической схемы их движения.

Мобильные дробилки щековые в большинстве имеют камеры дробления со сложным качанием щеки. Если же необходимо дробление супервысокопрочных материалов и пород, используются камеры с простым качанием.

**Дробилка щековая: принципы работы**

Принцип работы дробилок с простым движением щек заключается в передаче движения по кинематической цепи от кривошипов к подвижной щеке. Траектории движений могут быть прямолинейными и дугообразными.

Дробилки со сложным движением щек отличаются принципом работы, так как щеки с кривошипами составляют в них единую пару. Траектория движений щек будет выражаться замкнутыми кривыми или эллипсами.

Суть процесса дробления:

• сближение щек;

• дробление материала;

• расхождение щек;

• выпадение измельченного материала или породы из камеры.

Если материал раздроблен недостаточно, он не сможет выпасть из камеры – щеки образуют небольшой по размеру выход, чтобы порода в итоге была раздроблена равномерно.

Дробящие плиты, которыми укомплектованы все щековые дробилки, имеют продольное рифление. С их помощью происходит раскалывание, излом и раздавливание материала или породы.

В дробилках со сложным движением щек схема работы более сложная, поэтому есть возможность не только дробления, но и истирания материала, что очень полезно при измельчении материалов вязкой консистенции. Броневые накладки, участвующие в этом процессе, изнашиваются несколько быстрее, зато производительность намного выше.

**Технические особенности щековых дробилок McCloskey**

Мобильная дробилка щековая относятся к модельному ряду современной строительной спецтехники. С целью максимального упрощения работы на таких агрегатах, а также для повышения производительности, разработчики снабдили устройства многими техническими дополнениями и полезными опциями.

• Мощный двигатель Caterpillar, а также гусеничный ход позволяют технике McCloskey быть достаточно мобильной и легко перемещаться по сложным площадкам.

• Конвейер дробилки складывающийся и снабжен гидравлическим приводом.

• Рабочие узлы и все ключевые механизмы сконструированы таким образом, чтобы обслуживающий персонал - операторы и мастера – имели легкий доступ к ним.

• Двутавровое сечение и высокопрочный материал рам обеспечивают надежность конструкции.

Для развертывания щековой дробилки McCloskey в рабочее положение необходим минимум времени, что вместе с другими положительными качествами делает выбор данных дробилок приоритетным.