Валковая дробилка:

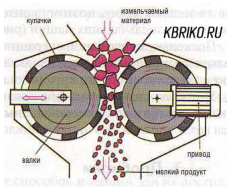


Рис. 6-9. Валковая дробилка.

Валковая дробилка состоит из двух вращающихся в противоположных направлениях валков, оснащённых кулачками или зубьями (рис. 6-9). Крупные куски материала подаются сверху, захватываются кулачками и измельчаются между ними. При меньшем числе оборотов измельчение достигается прежде всего за счёт сжатия и трения, в то время как при большем числе оборотов преобладают ударные нагрузки.

Один из двух валков установлен с возможностью смещения, что позволяет регулировать ширину зазора между ними. Этим обеспечивается возможность измельчения до минимальной крупности зёрен. В таком случае можно говорить уже о валковой мельнице.