



2

Frantumare Questi Frantoi sono macchine potenti: masticano le rocce e le risputano a pezzettini. I più moderni si trovano oggi in caverna e sono alimentati in pozzi verticali di 100-200 mt che li collegano direttamente col piano di cava. Possono essere ad "urto", oppure a "mascelle", a "martelli" a "cono" o a "denti e dischi". Blocchi durissimi, di dimensioni superiori al metro cubo, lanciati da uno o due rotori in successione contro una pesante corazzatura, oppure colpiti da martelli rotanti contro griglie, vengono ridotti a 50-100 mm. Se il materiale è usurante si preferiscono i Frantoi a "cono eccentrico", (che, con lentezza ma inesorabilmente, frantumano rocce di qualunque dimensione). Quando poi il materiale accetta la penetrazione di ripper e scraper, allora saranno i Frantoi a "denti rotanti" a fare il lavoro. Veder lavorare un frantoio (a distanza di sicurezza) è un'esperienza da non perdere.

Crushing These crushers are powerful machines that chew the rocks and spit them out again in small pieces. The most modern ones are installed in the pit and fed in vertical shafts of 100-200 m connected directly to the surface. They can either be "impact", "jaw", "hammer", "cone" or "roller" crushers. Extremely hard blocks of more than 1 cubic meter are either thrown by one or two rotors over and over again against a heavy armor plating or they are crushed by rotating hammers against grids and hence reduced to the size of 50-100 mm. If it's a wearing material, eccentric cone crushers are used in process (they slowly crush the stones with very little wear). If the material can be penetrated by rippers and scrapers, crushers with rotating teeth are employed. Observing a crusher in action - of course, from a safety distance - is an experience you should not miss.