

سنگ شکن

موادی که بایستی خرد شوند دارای واکنشهای متفاوتی هستند:

-بعضی به راحتی خرد میشوند.

-بعضی تبدیل به پودر میشوند.

-برخی بسیار ساینده هستند.

پس با توجه به رفتار هر ماده و کاربرد ، سنگ شکنهای متفاوتی وجود دارد.

در خردایش به حالت فشردن (سنگ شکن ژیراتوری اولیه ، سنگ شکن فکی و سنگ شکن مخروطی) مواد بین دو سطح که به یکدیگر نزدیک میشوند، فشرده و خرد میگردند. سرعت حرکت خرد کننده بین ۰/۵ الی ۱/۵ متر بر ثانیه است.

در خردایش به حالت ضربه (سنگ شکن ضربه ای شفت افقی کوبیت HSI و یا سنگ شکن ضربه ای شفت عمودی VSI) مواد تحت تاثیر شوک ناشی از قطعات در حال گردش (روتور دارای قطعاتی بنام چکش و یا بستر شنی فشرده و ...) قرار گرفته و به سوی سطوح فلزی و یا بستر شنی فشرده و... پرتاب میشوند. سرعت حرکت از ۳۰ تا ۹۰ متر بر دقیقه و در برخی موارد در VSI ها تا ۱۰۰ متر بر دقیقه نیز میرسد.