

سنگ شکنهای ضربه ای

در این نوع سنگ شکن، خردایش به حالت ضربه انجام میگردد. سنگ شکن ضربه ای شفت افقی کوبیت HSI و یا سنگ شکن ضربه ای شفت عمودی VSI ها مهمترین سنگ شکنهای ضربه ای هستند.

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.

مهمترین قابلیت ها در سنگ شکنهای ضربه ای عبارتند از:

-شکل و فرم مناسب دانه های محصول

-میزان سرمایه گذاری نسبتاً کم

-نسبت کاهش ابعاد نسبتاً خوب

-بهره برداری ساده

مقایسه کاهش ابعاد مواد در قسمتهای مختلف درون سنگ شکن ضربه ای:

-ضربه اولیه توسط چکش ۶۰%

-ضربه ثانویه توسط سندان ۳۰%

-ضربات تصادفی بین ذرات ۱۰%