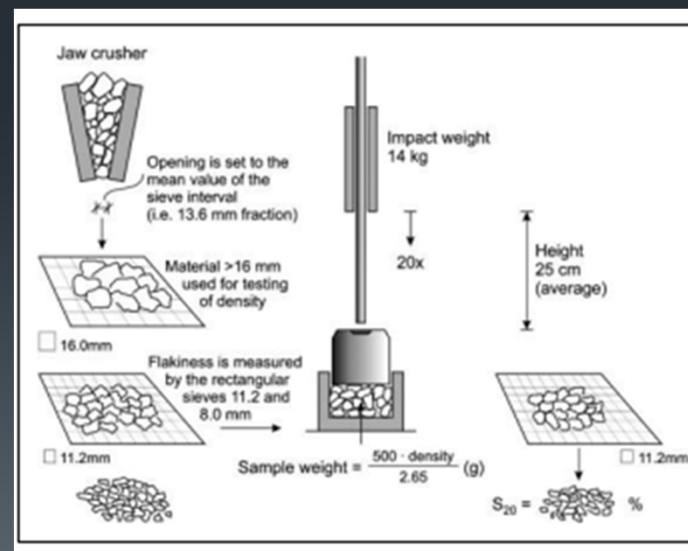


# ابزار اندازه گیری سایش دستگاه حفاری و حفری پذیری مصالح تونل

در حفاری تونل، ساینده‌گی مصالح مسیر یکی از مهم‌ترین عواملی است که در سرعت حفاری تأثیر دارد. همچنین قابلیت حفر مصالح متفاوت بوده و در تعیین سیستم حفاری و برآورد هزینه یک عامل حیاتی به شمار می‌رود. بمنظور تعیین ویژگی‌های سایشی مصالح و همچنین ارزیابی حفری پذیری آنها در صنعت تونلسازی ابزاری آزمایشگاهی پیشنهاد شده است که بواسطه آنها این مهم حاصل می‌گردد.

## آزمایش شکنندگی (Brittleness test)

این آزمایش نشان دهنده مقاومت سنگ در مقابل ضربه مداوم و خرد شدن است. پارامتر S20 جهت برآورد حفری پذیری از آن حاصل می‌شود. ارتفاع سقوط وزنه ۲۰ سانتیمتر و وزن آن ۱۴ کیلوگرم است. تعداد ضربات ۲۰ ضربه یکنواخت می‌باشد. انتقال نیرو به وزنه از طریق سیستم زنجیری و شمارش بصورت اتوماتیک صورت می‌گیرد.



صنایع مکانیک خاک ایران  
دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج)، روبروی کارخانجات  
پلاسکوکار سایپا، مجتمع تجاری-اداری پارس صنعت، طبقه اول، واحد ۲۴  
تلفن: ۶۶۶۱۹۱۷۳ (خط ۴) دورنگار: ۶۶۶۱۹۹۸۶