

1.A ADAPTAÇÃO DO ROMPEDOR AO TRABALHO.

Para a demolição de pavimentos, pisos de pontes, camadas de concreto ou concreto não protendido, martelos de até 1.000 Joule, normalmente são adequados. Para aplicações com concreto mais espesso, mais duro, protendido, tais como na remoção de estradas e rodovias, ancoradouros, pilares, etc. Geralmente, são necessários modelos de martelos montados de 1350 Joule, ou mais. Para aplicações de fragmentação de rochas, a combinação do martelo com uma obra em particular exige alguns conhecimentos básico das propriedades físicas das rochas e das condições gerais do material a ser fragmentado. Basicamente, quanto mais duro e mais denso for o material (normalmente medido como resistência compressiva), maiores deverão ser o martelo e a máquina ao qual ele será instalado. No entanto, a espessura da camada de rocha e a ausência de planos ou pontos fracos no material freqüentemente são itens de maior influência na determinação do tamanho do martelo do que a resistência compressiva. A rocha está desgastada pela ação das intempéries, é laminada, contém descontinuidades, falhas ou fraturas? Ou, a formação, maciça e densamente consolidada?

Embora a resistência compressiva não seja a medição mais significativa da fraturabilidade do material com um martelo, ela é a especificação mais freqüentemente disponível. Abaixo mostramos um guia geral para a exigência do tamanho mínimo de rompedor para rochas comuns.

CLASSIFICAÇÃO DAS ROCHAS											
ROMPEDOR								ROCHAS			
TB 1865	TB 1565	TB 1135	TB 465	TB 375	TB 285	TB 195	TB 80	ENERGIA DE IMPACTO Classe Joule	TIPO	DESCRIÇÃO	RESISTÊNCIA COMPRESSIVA kPa
					•	•	•	400 to 1.000	XISTO ARGILOSO ARDÓSIA	RESISTÊNCIA MUITO BAIXA	<28.000
			•	•	•			680 to 2.000	ARENITO, PEDRA CALCÁRIA	RESISTÊNCIA BAIXA	27.500 to 55.000
	•	•	•	•				1.100 to 4.000	PEDRA CALCÁRIA, BASALTO	RESISTÊNCIA MÉDIA	55.000 to 110.000
•	•	•						2.700 to 13.000	PEDRA CALCÁRIA, BASALTO PRETO	RESISTÊNCIA ALTA	110.000 to 220.000
								>7.000	GRANITO	RESISTÊNCIA MUITO ALTA	>220.000