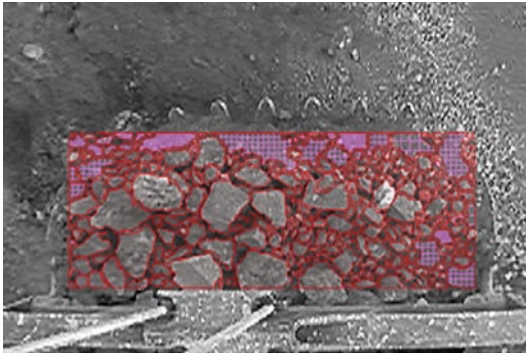


# FragMetrics™

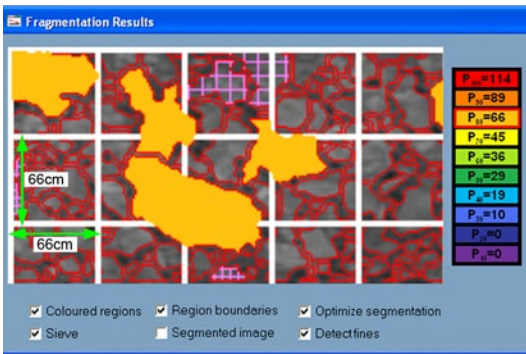
Sistema automático de análise de fragmentação de rocha baseado na caçamba



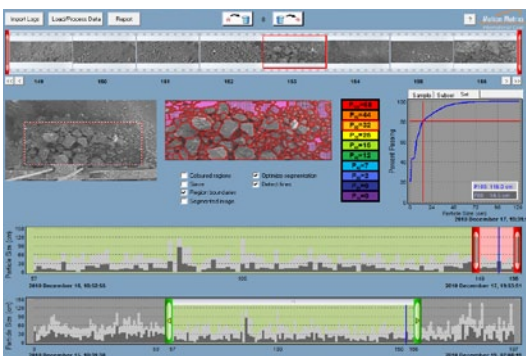
Análise de fragmentação por caçamba



Compatível com escavadeiras a cabo e hidráulicas



Peneiramento simulado e percentual passante



Interface FM-Tablet

## OTIMIZA A DETONAÇÃO E A TRITURAÇÃO

Com os dados de fragmentação, o engenheiro de processo pode relacionar as dimensões da rocha alimentada no britador/moinho com o consumo de energia, a vida útil das máquinas e os custos de manutenção para determinar o tamanho ótimo da rocha para cada etapa do processo. As estatísticas de tamanho da rocha (ex. P80 e P100), fornecidas pelo FragMetrics™, podem ser usadas pelo engenheiro de detonações para atingir a meta de melhor dimensão da rocha para o processo de britagem. Além disso, pode-se equilibrar os custos entre a detonação e trituração para se determinar as práticas mais econômicas.

## VANTAGENS EXCLUSIVAS DA FRAGMENTAÇÃO NA CAÇAMBA

Com o FragMetrics™, a fragmentação na caçamba pode ser capturada antes de a rocha ser reduzida pelo manuseio e processo. Por exemplo, o choque na descarga na balsa do caminhão, a vibração durante o transporte e a passagem pelo alimentador, podem reduzir as dimensões da rocha.

Ao otimizar o processo de trituração, os engenheiros querem determinar o tamanho ideal de alimentação. Ao avaliar os resultados de uma detonação eles têm as dimensões da rocha como o resultado direto do fogo. Os dados de fragmentação na caçamba abordam as exigências do processo e a detonação, pois a caçamba é o ponto de transição entre a detonação e a trituração. Ao se especificar o melhor tamanho de alimentação como a fragmentação ótima na caçamba, os engenheiros de processo podem comunicar claramente suas necessidades à equipe de detonação.

## OPERAÇÃO FÁCIL E SEGURA

O FragMetrics™ usa a posição exclusiva da câmera na lança, e o sistema automático de obtenção de imagens chamado FM-Logger para eliminar a tarefa perigosa de tirar fotos manuais na mina. As imagens são obtidas durante o ciclo de escavação da máquina e armazenadas no sistema interno na cabine para recuperação manual ou remotamente através da rede.

Ao processar estas imagens, o FM-Tablet, o analisador de imagens, pode fornecer a fragmentação da rocha coletada por dias ou meses. Os resultados podem também ser exportados na forma de relatório simples ou arquivo CSV, que podem ser facilmente usados no Microsoft Excel™ ou outro software.



FM-Logger

FM-Tablet

Sistema FragMetrics™



[www.MotionMetrics.com](http://www.MotionMetrics.com)

Sistemas Avançados de Monitoramento para Minas a Céu Aberto