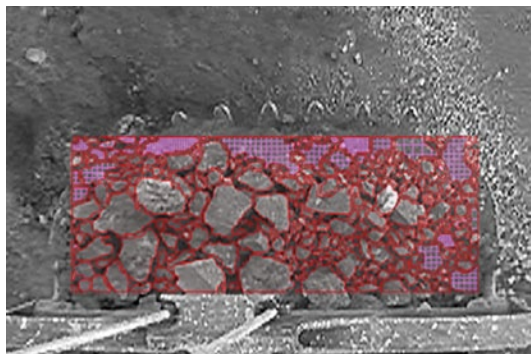
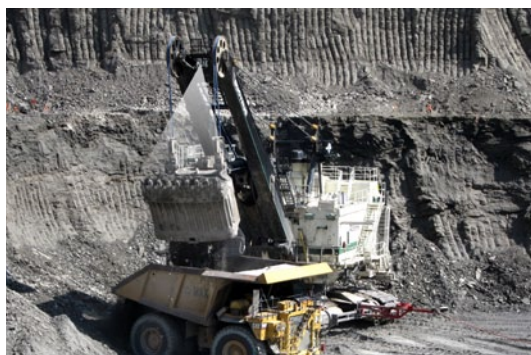


FragMetrics™

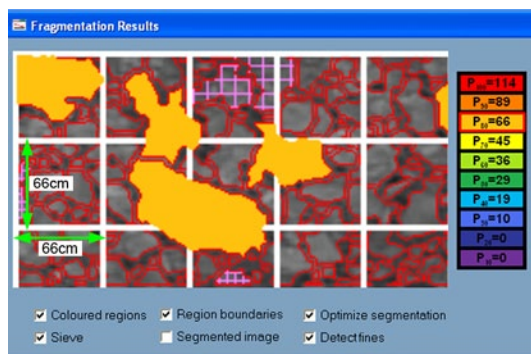
Sistema de análisis fragmentación de roca



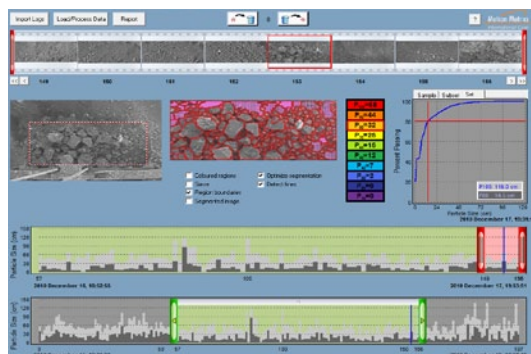
Análisis de fragmentación balde por balde



Compatible con palas de cable e hidráulicas



Simulador sieve y números P



Interfase FM-Tablet para el usuarios

OPTIMIZACIÓN DE TRONADURA Y MOLIENDA

Con los datos de fragmentación de material, los ingenieros de procesos pueden conocer el tamaño del material que entra en el chancador y por ende, determinar el consumo de energía, el tiempo de vida de las máquinas y el costo de mantención, para así determinar el tamaño óptimo en cada etapa del proceso. La estadística del tamaño de material (por ejemplo P80 y P100), provisto por FragMetrics™, puede ser utilizado por los ingenieros de perforación y tronadura para ajustar los parámetros de la misma con el fin de obtener el mejor tamaño de material que será utilizado en el proceso. Además, el Jefe de Mina puede también evaluar los costos entre la tronadura y molienda para determinar la manera más eficiente de producción.

VENTAJA ÚNICA DEBIDO A UNA CÁMARA DEDICADA A LA FRAGMENTACIÓN

Con FragMetrics™, los datos de la fragmentación obtenidos por la cámara que obtiene la imagen del material antes que sea triturada debido a la manipulación y procesamiento. Por ejemplo, golpes provenientes de la descarga hacia la tolva del camión, vibración durante el transporte, y el paso del material a través del chancador, el cual podría reducir el tamaño del material.

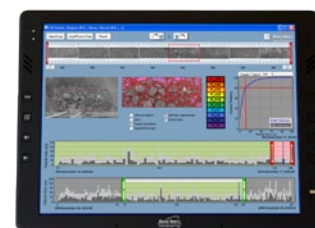
Cuando se optimiza la molienda, el ingeniero de procesos busca específicamente determinar el mejor tamaño de material. Cuando se analiza los resultados de una reciente tronadura, los ingenieros de tronadura desean conocer el tamaño del material obtenido, como resultado directo de la tronadura. Los datos de la fragmentación son utilizados por el requerimiento de los procesos e ingenieros de tronadura, en este sentido la cámara es la clave en el punto de transición entre la tronadura y la molienda. Para la especificación del mejor tamaño (fragmentación) del material que ingresa al chancador para su fragmentación, los ingenieros de procesos pueden comunicar sus necesidades claramente a los ingenieros de tronadura.

OPERACIÓN SEGURA Y FÁCIL

FragMetrics™ toma la ventaja de poseer una cámara en una única posición, la cual se encuentra en la punta pluma y, además, posee un sistema de obtención automática de imágenes llamado FM-Logger que elimina la peligrosa tarea de obtener manualmente imágenes en la cara del banco. Las imágenes son tomadas durante el ciclo de trabajo de la pala y son almacenadas en el sistema embebido de la cabina, su extracción puede ser manualmente o remotamente a través de la red.



FM-Logger



FM-Tablet



Sistema de FragMetrics™