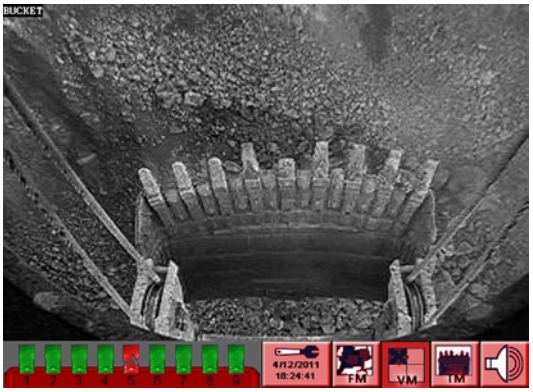
ToothMetrics™
Sistema de detección pérdida de dientes

Detectar la pérdida dientes de pala

Prevenir que los dientes alcancen el chancador

Compatible con palas hidráulicas y de cable



Interfase gráfica para el usuario en tiempo real

DETECCIÓN AUTOMÁTICA PÉRDIDAS DE DIENTES

Perder un diente de una pala que pasa desapercibido puede producir el atasco del chancador o en la planta de proceso, que implica importante tiempos de parada y posibles daños en el equipo. El sistema ToothMetrics™ utiliza un sistema de cámara robusta, un procesador de imágenes y algoritmos con inteligencia artificial para vigilar constantemente el estado de cada diente del balde de la pala y alertar al operador del equipo cuando el sistema identifica la perdida de un diente. En tiempo real se puede apreciar el balde de la pala en una pantalla LCD (touch-screen) para la confirmación visual del operador de la caída del diente.

REDUCIENDO TIEMPOS DE PARADA E INCREMENTANDO PRODUCTIVIDAD

Cuando un diente roto está atascado en un chancador, el chancador puede estar fuera de servicio durante horas o días causando inesperadas interrupciones en la producción. El sistema ToothMetrics™ detecta cuando un diente se pierde y alerta al operador de la pala, y de esa forma, evitar que el diente alcance al chancador y la reducción en la producción por tiempos de parada.

PEVENCIÓN DE ACCIDENTE

La extracción de un diente atrapado en el chancador es un procedimiento muy peligroso y puede provocar víctimas fatales si no realiza correctamente. Ha habido incidentes donde el diente ha salido expulsado de la chancador, debido a la enorme presión, dañando el equipo cercano e hiriendo al personal. Dientes rotos son un grave problema de seguridad y se deben efectuar todos los esfuerzos para impedir que lleguen al chancador.

CONFIABILIDAD PROBADA

El sistema ToothMetrics™ ha sido diseñado para fuertes estándares de golpes y vibraciones y ha demostrado su confiabilidad en más de 25 minas en todo el mundo, en todos los ambientes y en todos los tipos de palas incluidos P&H, Bucyrus, y diferentes palas hidráulicas. Una luz resistente a las vibraciones de alta intensidad de xenón (HID) son utilizadas para mantener un rendimiento óptimo durante la noche.

Sistema de ToothMetrics™