

MOTION METRICS™

BeltMetrics™ Gen 2

Manténgase a la vanguardia del **rendimiento de procesamiento** en la cinta con **información impulsada por IA.**

La **optimización de mina a molino** depende de la evaluación continua de las operaciones de voladura, trituración y molienda. Monitorear las características del material en la cinta proporciona **información crítica sobre el rendimiento de las etapas anteriores**, ayuda a identificar problemas en el rendimiento del triturador y permite ajustes proactivos para maximizar la eficiencia y la producción.

La solución de monitoreo de cintas **BeltMetrics™ Gen 2** es una alternativa precisa al análisis por tamiz que no interrumpe la producción. Reciba **alertas sobre cintas vacías** y **datos de tamaño de partículas** recolectados con el sistema **BeltMetrics™** para reaccionar rápidamente ante bloqueos en las etapas anteriores y optimizar la configuración del espacio de la trituradora, asegurando que cumpla con sus objetivos de producción.

- ✓ **Análisis de Fragmentación**
- ✓ **Detección de Cinta Vacía**
- ✓ **Detección de Volumen**
- ✓ **Perfilado de Carga**



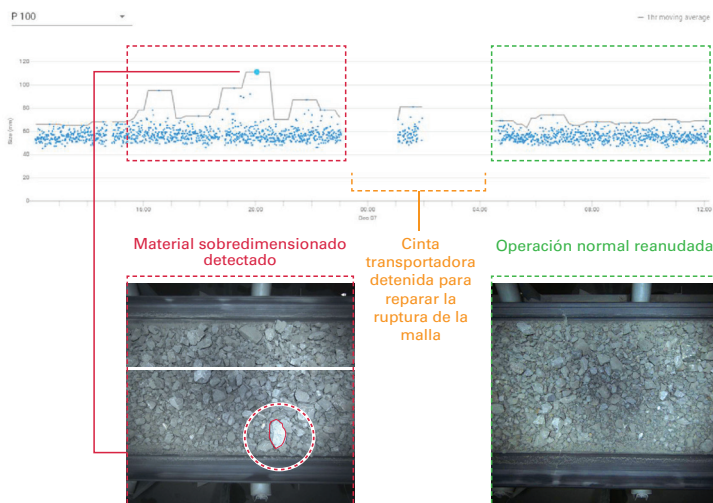
WEHR

Mining technology for a sustainable future

Cómo BeltMetrics™ ayuda a una mina australiana a prevenir eventos de contaminación.

Esta mina de mineral de hierro en Pilbara utiliza las funciones de análisis de tamaño de partículas y notificación automatizada de **BeltMetrics™** para prevenir eventos de contaminación.

Cronología de la distribución del tamaño de las partículas



En el informe de muestra anterior, el sitio recibe una notificación de **BeltMetrics™** indicando que se ha detectado material sobredimensionado. La mina detiene la cinta y repara la ruptura de la malla para reanudar la operación normal, previniendo así una pérdida de producción estimada en aproximadamente 6.5 millones (USD).

La optimización de mina a molino comienza con una comprensión clara y una evaluación continua de las operaciones de voladura, trituración y molienda. La solución de monitoreo de cinta **BeltMetrics™** es una alternativa precisa al análisis de tamiz que no interrumpe la producción. Utilice los datos de tamaño de partículas recolectados con **BeltMetrics™** para optimizar la configuración de la abertura del triturador.

BeltMetrics™ Gen 2

Análisis fácil y preciso del material en la cinta transportadora.

BeltMetrics™ Gen 2, con inteligencia artificial y análisis de imágenes en 3D, analiza el tamaño de las partículas y monitorea el volumen a granel del material en la cinta transportadora, sin necesidad de realizar cortes en la cinta, calibración ni usar objetos de referencia. Los usuarios del sistema **BeltMetrics™ Gen 2** pueden revisar fácilmente los datos de rendimiento continuo de un vistazo.

Características

- ✓ **Análisis de Fragmentación**
- ✓ **Detección de Cinta Vacía**
- ✓ **Detección de Volumen**
- ✓ **Perfilado de Carga**

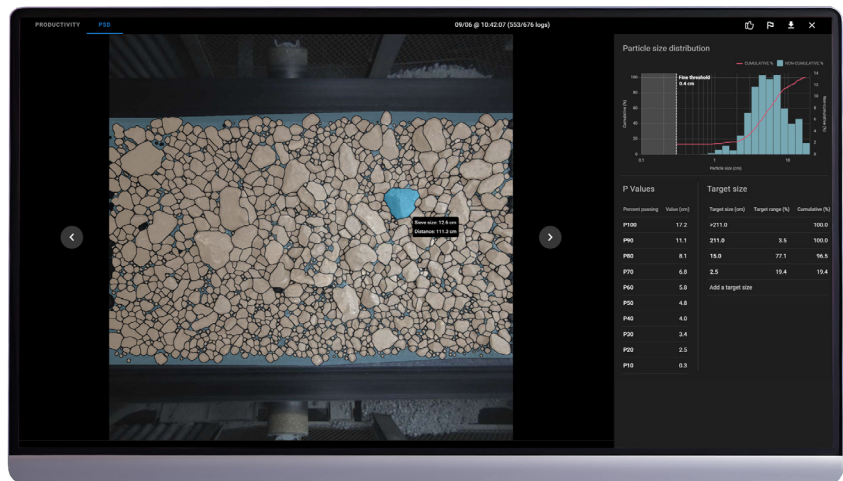
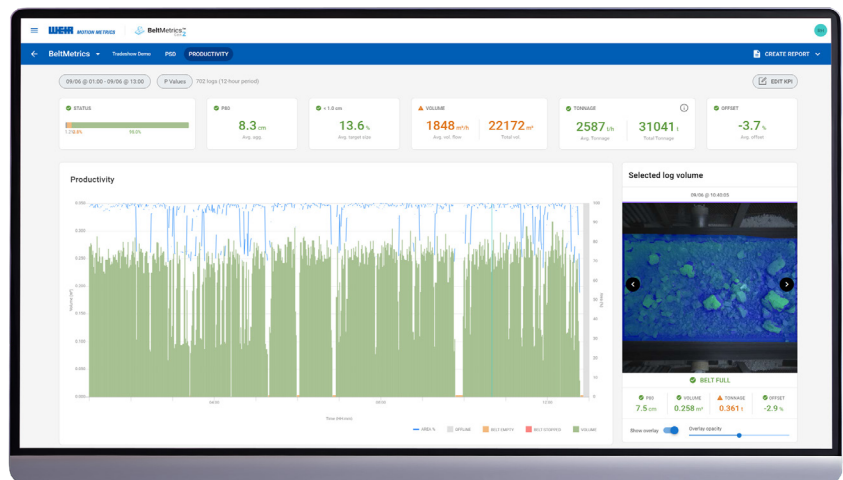
Tamaño Mínimo Detectable de Roca (a 1.0 m)	1.2 cm
Resolución de Profundidad (a 1.0 m)	0.3 cm
Tiempo Máximo de Procesamiento de Fragmentación	1 medición por minuto
Resolución de la Cámara	2,048 x 1,536 px (cada cámara)
Temperatura de Funcionamiento	-40C to 45C
Dimensiones	490 x 490 x 280 mm + marco personalizado
Peso	17.9kg (ensamblaje principal excluyendo el marco)

Diseño y Construcción

Diseñado para funcionar sin necesidad de cortes en la correa o calibración, la cámara 3D de **BeltMetrics™** ha sido rigurosamente probada para soportar entornos mineros difíciles, y su sistema de limpieza de lentes integrado mantiene un rendimiento óptimo al prevenir que el polvo y los escombros interfieran con la visión de la cámara.



MetricsManager Pro™ traza cada registro en una línea de tiempo para facilitar la revisión cronológica. La retroalimentación en tiempo real proporciona información las 24 horas del día y emite alertas cuando se detecta que una cinta está funcionando vacía.



Informes Seguros en la Nube

Como todos los productos de **Motion Metrics™**, los usuarios autorizados pueden acceder a información detallada sobre **la velocidad del cinturón, el volumen de material acumulado y las métricas de desplazamiento de carga**. Esto permite el seguimiento remoto del rendimiento, la distribución del material en el cinturón y el rendimiento general del sistema.

MOTION METRICS™

Nuestros representantes están disponibles en todos los lugares donde usted realiza negocios.

mm.sales@mail.weir



global.weir

mm.sales@mail.weir

Copyright © 2024, Motion Metrics International Corp. Todos los derechos reservados. Las marcas mencionadas en este folleto son marcas comerciales y/o marcas registradas a nombre de The Weir Group PLC y/o sus subsidiarias.