



MOTION METRICS™

TrucksMetrics™

Una solución para
ayudar a **desviar las
rocas grandes de su
trituradora**
y evaluar las características
de la carga del camión.

Al identificar con precisión el material **sobredimensionado** en su camino hacia la trituradora, el sistema de detección de rocas grandes de TrucksMetrics™ proporciona a las minas alertas procesables, ayudando a desviar rocas grandes y a **reducir las obstrucciones y el uso de rompedores de roca**, al mismo tiempo que protege su equipo.

- ✓ **Detección de rocas grandes**
- ✓ **Análisis de fragmentación**
- ✓ **Perfilado de carga**
- ✓ **Detección de volumen**

WEHR

Mining technology for a sustainable future

Los verdaderos costos de la pérdida de producción en la trituradora

Los costos que enfrentan las minas debido a las obstrucciones en las trituradoras son severos, pero prevenibles.

La trituración representa un punto crítico en las operaciones mineras. Un solo material sobredimensionado no detectado que ingresa a la trituradora puede detener el sistema, comprometer la salud del equipo y generar retrasos costosos en un proceso donde el tiempo de producción y la eficiencia son clave para impulsar la rentabilidad. Weir Motion Metrics examinó tres minas importantes para determinar el costo de los incidentes relacionados con rocas grandes en la trituradora.

Caso 1:

Una Mina de Cobre en Kazajistán

Incluso los retrasos breves generan grandes cantidades de valor perdido cuando se acumulan con el tiempo. Aunque el retraso promedio de la trituradora en esta mina fue de solo siete minutos por incidente, el costo total estimado de la producción perdida debido a esos retrasos fue de aproximadamente 650,000 USD a lo largo de un año.

	Duración Total de Atrasos	Casos	Duración Promedio de Atrasos	Capacidad Promedio de la Trituradora	Pérdida de Producción de la Trituradora	Pérdida de Producción de Cobre	Pérdida de Valor del Cobre
Promedio Mensual	26 minutos	4	7 minutos	4,000 toneladas por hora	1,738 toneladas	8.3175 toneladas	\$54,061 USD
Pérdida Anual	313 minutos	48			20,858 toneladas	99.81 toneladas	\$648,736 USD

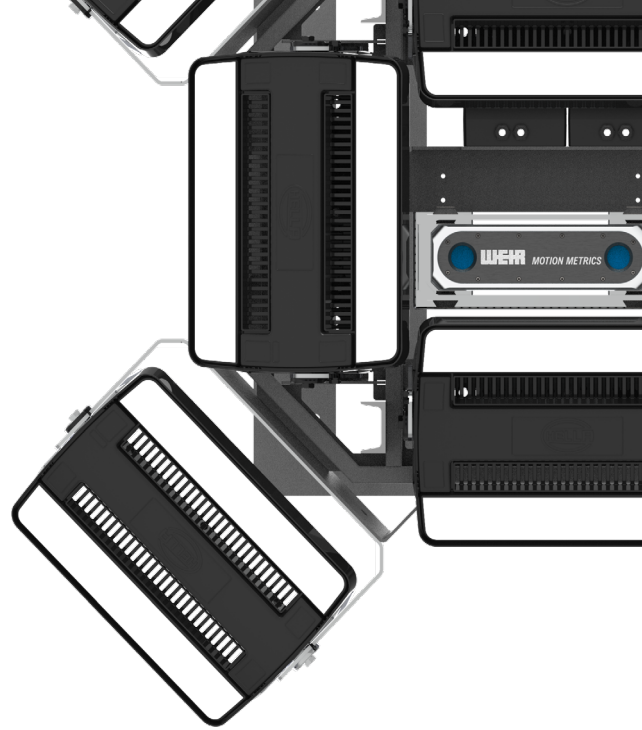
La solución es clara.

Día y noche, una mina de alto rendimiento necesita un sistema confiable de detección de rocas grandes que escanee cada camión en su camino hacia la trituradora y proporcione alertas rápidas sobre rocas grandes al personal de despacho y operaciones. Esto permite desviar cargas contaminadas a un acopio y evitar el tiempo de inactividad debido a obstrucciones en la trituradora siempre que sea posible. El sistema de escaneo de carga **TruckMetrics™** está equipado con potentes luces LED para proporcionar suficiente iluminación en todas las condiciones y está posicionado a cierta distancia de la trituradora primaria para dar tiempo al despacho para actuar y redirigir cualquier carga problemática de camiones.

TruckMetrics™

Detecte automáticamente rocas grandes y evalúe el volumen de material en el camino hacia la trituradora.

Una mina de alto rendimiento requiere un sistema confiable de **detección de rocas grandes** que funcione las 24 horas, escaneando cada camión en ruta hacia la trituradora y proporcionando alertas rápidas sobre rocas grandes al personal de despacho y operaciones. Esto permite desviar cargas contaminadas a un acopio, minimizando el tiempo de inactividad causado por obstrucciones en la trituradora. La solución de monitoreo de camiones de carga **TruckMetrics™** cuenta con potentes luces LED para garantizar una visibilidad óptima en todas las condiciones. Está estratégicamente posicionada a cierta distancia de la trituradora primaria, proporcionando al despacho tiempo suficiente para redirigir cualquier carga problemática de camiones.

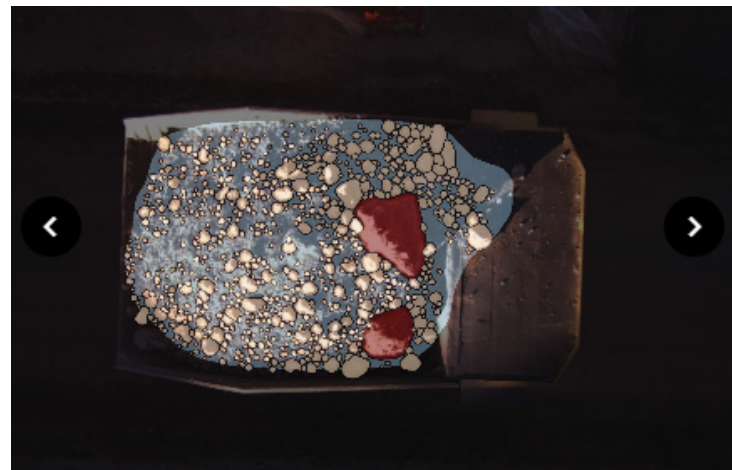


MINIMIZAR DAÑOS COSTOSOS A LOS CAMIONES DE CARGA Y REDUCIR EL TIEMPO DE INACTIVIDAD DE LA TRITURADORA

La solución de monitoreo de camiones de carga **TruckMetrics™** impulsada por IA proporciona **detección de rocas grandes, análisis de tamaño de partículas, perfilado de carga y detección de volumen sin interrumpir la producción**. Equipado con un sistema de limpieza de lentes automatizado, el sistema de escaneo de carga **TruckMetrics™** utiliza IA y una cámara 3D (estéreo) montada en un puente sobre el camino de acarreo para ofrecer análisis de video en tiempo real.

Características

- ✓ **Detección de rocas grandes**
- ✓ **Análisis de fragmentación**
- ✓ **Perfilado de carga**
- ✓ **Detección de volumen**



▲ **ROCAS GRANDES DETECTADAS**

Valor para el Cliente

*"El costo anual del sistema de monitoreo **TruckMetrics™** es típicamente el 10% del costo de la pérdida de producción."*

Promedio adquirido en casos de estudio sobre **TruckMetrics™**, Motion Metrics, 2020-2021

Diseño y Construcción

Equipado con un sistema de limpieza de lentes automatizado, **TruckMetrics™** utiliza una cámara 3D (estéreo) especialmente diseñada y rigurosamente probada para resistir impactos, vibraciones, calor, frío, polvo y humedad. Esta cámara está montada en un puente personalizado sobre el camino de acarreo para proporcionar un análisis automático de carga para cada camión que pasa por debajo.

Informes Seguros en la Nube

Al igual que todos los productos de **Motion Metrics™**, **TruckMetrics™** se integra con nuestra plataforma centralizada de análisis de datos, **MetricsManager™ Pro**. Los usuarios con credenciales autorizadas pueden recibir **notificaciones** por SMS y correo electrónico **sobre bloques**, monitorear el volumen de los camiones para obtener información sobre el rendimiento de los operadores de pala y acceder a datos sobre el tamaño de partículas desde cualquier lugar.

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.

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.