



Mine de manera más inteligente. Reduzca las emisiones.

Los productos de CR son una alternativa impulsada por el retorno de la inversión (ROI) para que los mineros empiecen a reducir las emisiones de carbono hoy mismo.

Soluciones de minería con menos emisiones

El camino hacia las cero emisiones netas es complejo: no hay un camino simple. Ayudamos a nuestros clientes a tomar medidas hoy para reducir sus emisiones y avanzar hacia sus objetivos de sostenibilidad. Mediante el desarrollo de productos y tecnologías que permiten operaciones más eficientes, los mineros pueden utilizar menos combustible y generar menos emisiones.

Optimización de perforación Thunderbird 1110

La perforación y voladura son el primer paso de una operación minera bien optimizada. Cuando los patrones de perforación no son precisos y la roca no se fragmenta adecuadamente, no solo se utiliza más combustible, sino que toda la cadena de valor de la minería se ve afectada.

Thunderbird proporciona una guía GPS de alta precisión a los operadores para que puedan perforar con exactitud según el patrón y la profundidad. StrataSense, que mapea la dureza de la roca, ayuda a realizar voladuras precisas y reduce el desperdicio de explosivos.

Al perforar con eficacia y evitar la sobreperforación, las perforadoras utilizan menos combustible, lo que reduce las emisiones. Hemos comprobado que Thunderbird puede eliminar hasta el 30 % de los errores de profundidad de perforación y el tiempo de perforación perdido asociado, ahorrando hasta 445 toneladas de CO₂e por perforadora al año*.

Los mineros también pueden ahorrar en costos de explosivos al comprender la dureza de las rocas. Al utilizar solo los explosivos necesarios, los mineros ahorran en emisiones de carbono generada por el desperdicio de explosivos. Los explosivos pueden reducirse en 195 toneladas de CO₂e al año.

Los efectos en la etapa de distribución y venta de la cadena de suministro también son significativos. Al realizar la perforación y la voladura de acuerdo al plan, la roca se fragmenta adecuadamente. Esto significa que las excavadoras utilizan menos combustible para excavar, los camiones utilizan menos combustible para transportar y la trituradora utiliza menos combustible; todo esto contribuye a reducir las emisiones.



Labios fundidos para excavadoras hidráulicas

Stingray es el labio fundido de CR para grandes excavadoras hidráulicas. Gracias a su diseño, desarrollado para reducir el peso del labio, el labio fundido proporciona un mejor rendimiento de excavación al reducir la energía de excavación en un 13 % en comparación con el estándar del mercado.

Nuestros labios de fundición comparten la misma intención de diseño en toda nuestra gama. Un perfil de labio delgado permite que el material fluya con menos resistencia, por lo que los baldes pueden penetrar en el terreno más rápidamente, con menos esfuerzo. Al hacer la excavación más eficiente, las excavadoras utilizan menos combustible, reduciendo las emisiones de CO₂.

El diésel tiene una densidad energética fija por litro quemado. Al reducir la energía necesaria en un 13 %, el labio puede ahorrar hasta 38 kg de CO₂e por hora, lo que supone un ahorro de 217 toneladas de CO₂e al año*.



Sistema de monitorización de la carga útil Titan 3330

Titan 3330 es un sistema de control de la carga útil pensado para excavadoras. Al proporcionar una guía en tiempo real a los operadores mientras cargan los camiones de transporte, se ha demostrado que Titan 3330 reduce la variabilidad de la carga útil, ajustando los márgenes y aumentando la carga útil media de los camiones sin aumentar las sobrecargas.

Al minimizar el número de circuitos de carga completados por tonelada de mineral extraído, Titan 3330 reduce las emisiones de CO₂ para el mismo número de toneladas extraídas.

Para una minera, Titan 3330 aumentó la carga útil media de la flota de camiones de 227 a 239 toneladas, reduciendo los litros/tonelada de diésel en un 0,8 %. Además, la misma flota ha movido más de 10 millones de toneladas al año. Esto equivale a un ahorro de 1,3 millones de litros de diésel al año, lo que equivale a 3500 toneladas de CO₂e al año.

Titan puede ahorrar hasta 429 toneladas al año de CO₂e para la misma producción de ROM*.

Dé un paso adelante para alcanzar sus objetivos de sostenibilidad

Los productos de CR son la próxima generación de tecnología minera que permite a nuestros clientes vincular los datos procesables con las decisiones operativas que permiten alcanzar sus ambiciones en materia de ESG y rendimiento.

Combinando Thunderbird 1110, Stingray y Titan 3330, un minero podría esperar una reducción de más de 92 000 toneladas al año de CO₂e. Permítanos utilizar los números para revolucionar sus operaciones y potenciar sus objetivos de sostenibilidad.

*El rendimiento real variará en función de las condiciones de minería y de la materia prima.

CR Powered by Epiroc tiene la misión de revolucionar la minería con datos. Diseñamos soluciones avanzadas para impulsar la productividad, mejorar la seguridad y reducir los requisitos de mantenimiento. Con más de 40 años de trayectoria resolviendo problemas mineros, entendemos los desafíos de la mina moderna. Nuestros productos llevan los materiales al siguiente nivel y convierten el hardware y el software en algo más.

Comuníquese con nosotros



(+61) 1300 338 482



Globalsales@crmining.com



(+1) 800 872 5099



crmining.com