

RPMGLOBAL SGT



Extraer más valor de un recurso subterráneo puede ser un proceso intrínsecamente difícil y complejo. Con la Herramienta de Optimización de Programación (SOT, por sus siglas en inglés), los usuarios pueden lograr un valor actual neto optimizado (NPV) de una mina subterránea en minutos.

SOT utiliza un algoritmo de búsqueda evolutivo para ayudar con la formulación de programas de vida de la mina que maximizan un objetivo seleccionado por el usuario, como el NPV. Los usuarios pueden seleccionar programas de NPV de alto valor con SOT para obtener el mejor resultado y optimizar la viabilidad económica.

Beneficios

Apoyo las decisiones de planificación estratégica de minas

Una herramienta increíblemente flexible, SOT es una herramienta estratégica de optimización del valor actual neto (NPV) para minas subterráneas. Cada cronograma de minería subterránea generado por SOT es factible, cumpliendo con todas las restricciones de precedencia y restricciones de recursos operativos. La herramienta impulsa decisiones basadas en evidencia que dan como resultado una reducción del riesgo operativo y un mayor valor general. Con SOT, los planificadores de minas no solo pueden hacer más en menos tiempo, sino que también pueden trabajar de manera más eficiente, pensando en diferentes estrategias en lugar de esforzarse por encontrar un solo plan de producción.

Produce programas de gran valor

Como una herramienta robusta que se encuentra en el borde de la planificación de la mina, SOT genera un programa optimizado en minutos, adhiriéndose a todas las restricciones de recursos operativos para miles de actividades. La clasificación por valores de NPV garantiza que se prioricen las secuencias que generan más valor en menos tiempo. Este proceso elimina opciones inviables, por ejemplo, profundizar demasiado para extraer leyes más altas mientras se dispone de leyes más bajas con poca inversión. Otro ejemplo sería una compensación entre la secuencia de paneles o áreas. SOT demostrará rápidamente el orden de extracción para generar más valor

Resuelve complejos desafíos subterráneos

Las minas subterráneas son entidades complejas con interdependencias increíblemente detalladas. La aplicación de heurística personalizada convierte a SOT en el único método práctico de la industria para identificar resultados optimizados para los desafiantes problemas de programación subterránea. Aprovechando la heurística personalizada, SOT produce miles de programas diferentes, manteniendo los programas de mayor valor y descartando las opciones de menor valor.

Este riguroso proceso de análisis se repite hasta que el valor del programa deja de aumentar, dejando solo los mejores programas para selección. Los problemas de minería complejos se simplifican, lo que permite al usuario final identificar y adoptar fácilmente el programa de minería con el NPV más alto para maximizar el valor.

~SOT g` rhcn tm` gdqq` l hdms`
drdmbh`k o`q` k` l`xnqù` cd k`r
nodq`bhnmdr x oqnxdbsnr
rtasdqqímdnr cd Ndv l nms,
oqnonqbhnm`mcn ok`mdr cd l hm`
nosh l hy`cnr bnm chudqr`r
qdrsqhbhnmdrö.

Hnmfkh`mf (Hdmqx) W`mf, PgD, PE. lmfmdhqn /
Chdmsùetbn cd Oosh l hy`bhbm, Sdqubhnr Tôbmibnr,
Ndv l nms Mhmhmf Cnqonq`shnm

Características

'Análisis de escenarios 'qué pasaría si'

¿Quiere aumentar la producción y reducir los costos? SOT aumenta la viabilidad económica de su mina subterránea y agrega más valor al negocio. SOT está diseñado específicamente para la planificación y las comparaciones de escenarios, lo que facilita la prueba y la comparación de todos los escenarios para identificar los cuellos de botella y aumentar la eficiencia. SOT es un proceso rápido e iterativo que permite a los usuarios analizar diseños de minas alternativos. Las secuencias son generadas por SOT para ayudar en el refinamiento de estrategias y elaborar uno o más planes de mina.

Los planificadores de minas también pueden realizar análisis de sensibilidad en elementos como los costos operativos y los precios de los productos básicos, combinando todas las estrategias posibles de cada diferente departamento para crear escenarios de optimización significativos. Con SOT, es posible comprender el mundo de combinaciones con el que un planificador de minas debe lidiar todos los días.

Gestionar cuellos de botella

Con SOT, los planificadores de minas pueden consultar el informe detallado del programa para analizar los resultados de la optimización. Esto puede ayudar a determinar si la estrategia debe cambiar o las restricciones deben eliminarse para lograr los objetivos. SOT puede exportar una programación de nuevo al formato de entrada original para que el planificador pueda mirar los diagramas de Gantt y las animaciones de modelos 3D para comprender qué está limitando la producción.

La retroalimentación visual es importante para identificar rápidamente los cuellos de botella y encontrar diferentes estrategias. Una vez que los cuellos de botella se gestionan adecuadamente, los planificadores pueden estar seguros de que se lograrán perfiles de producción fluidos mediante las optimizaciones de SOT.

Sencillo, fácil de usar y rápido de aprender

Obtenga los resultados que necesita rápidamente con costos mínimos de capacitación e implementación. SOT se pone en marcha y se ejecuta rápidamente y tiene una interfaz de usuario visual que hace que la herramienta sea fácil de navegar. Los planificadores podrán utilizar SOT en un par de días.

Asignación de equipos

Las cantidades y capacidades de los equipos están integradas para un mejor rendimiento y facilidad de uso. SOT ofrece la opción de especificar conjuntos de equipos alternativos.

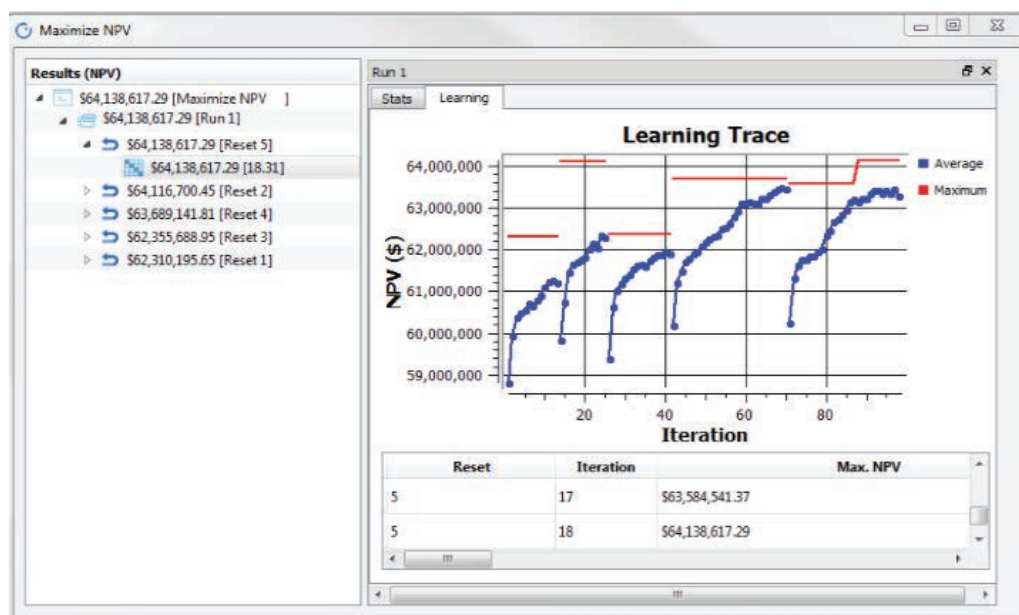
Soporte de software

La red internacional de RPMGlobal brinda a nuestros clientes múltiples opciones de soporte en múltiples zonas horarias.

Nuestros profesionales capacitados brindan soporte técnico de software y soporte de implementación extendido, cubriendo cualquier modelo o personalización. Acceda al servicio de soporte integral de RPMGlobal por teléfono o correo electrónico, o conéctese en línea y hable con nuestros expertos en los foros de RPMGlobal. No importa dónde se encuentre, no importa qué tan lejos esté, podemos ayudarlo.

Solución real de minería empresarial

Las capacidades de optimización asimilan los datos de cualquier aplicación de software en la cadena de valor de la minería y, junto con el Marco de Planificación Empresarial (EPF, por sus siglas en inglés) de RPMGlobal, lo convierten en la única aplicación de software habilitada para empresas en minería. Puede integrarse a la perfección con ERP y sistemas de gestión de flotas para ofrecer una sola fuente de información.





Acerca de RPMGlobal

RPMGlobal es el líder mundial en la transformación digital de la minería. Aportamos datos con contexto, transformando las operaciones mineras. Nuestro enfoque empresarial, basado en estándares abiertos de la industria, ofrece la plataforma digital líder que conecta los sistemas y la información y amplifica la toma de decisiones en toda la cadena de valor de la minería de una forma libre de problemas. RPMGlobal integra la planificación y la programación, con el mantenimiento y la ejecución, así como también con la simulación y los costos. En el Marco de Planificación Empresarial RPM es la única plataforma digital de la industria minera que ofrece información y control en estos procesos fundamentales.

El equipo de asesores de RPMGlobal está encargado de asesorar a la industria minera respecto a problemas y oportunidades más críticos, desde la exploración hasta el cierre de la mina. Su vasta experiencia en el dominio, combinada con su cultura de innovación y presencia global, garantiza que nuestros clientes sigan encabezando el liderazgo en la industria minera. RPMGlobal es el líder mundial en software de minería empresarial, servicios de asesoría y desarrollo profesional que opera 23 oficinas en 13 países y ha trabajado en múltiples proyectos en más de 118 países.

Para más información visite rpmglobal.com
O envíenos un email a info@rpmglobal.com.