



Deswik.SOT

HERRAMIENTA DE OPTIMIZACIÓN DE PLANIFICACIONES

Obtenga más valor de sus recursos subterráneos desarrollando una planificación con valor actual neto optimizado.

El módulo Deswik.SOT, un complemento para Deswik Scheduler, ayuda a maximizar el valor de su inversión de recursos. Desarrollado por Revolution Mining Software, Deswik.SOT emplea heurística y un exclusivo algoritmo evolutivo para optimizar el valor actual neto (VAN) de su planificación de mina a largo plazo.

Al efectuar los cálculos a partir de datos de entrada de costos e ingresos definidos, Deswik.SOT maximiza el VAN de una secuencia de explotación con restricciones, dando como resultado una fecha para cada tarea.

PLANIFIQUE PARA MAXIMIZAR EL VALOR

- » Usa heurística y un exclusivo algoritmo evolutivo para optimizar el valor actual neto de sus planificaciones de mina a largo plazo.
- » Controle y enfoque su atención al asignar más tiempo a la revisión de las planificaciones de mayor valor.

COMPRENDA LA CAPACIDAD DE LOS RECURSOS

- » La función de análisis de las capacidades informa los rangos válidos de capacidad para los recursos operativos.
- » Investigue una gama de escenarios con adaptación de capacidades para evaluar escenarios de recursos operativos alternativos.

EVALÚE LOS RESULTADOS

- » Para propósitos de comparación, se conserva un conjunto de planes significativamente distintos con los mejores VAN optimizados.
- » Sume los costos de los contaminantes cuando la concentración supere un umbral especificado en un período de planificación determinado.

INTEGRACIÓN PERFECTA

- » Dada su integración en Deswik.Sched, los formularios de Deswik.SOT se pueden rellenar previamente a partir de los campos de planificación existentes.

NUEVO EN DESWIK.SOT 4.0

Todas las características de Deswik.SOT 3.0 más:

- » **Mezclado:** Las restricciones de mezclado se especifican como proporciones mínimas y máximas permitidas de los productos y los contaminantes. Las restricciones de mezclado se pueden modificar en mitad de la planificación sin predeterminedar los tiempos. Por ejemplo, el usuario designa una 'tarea disparadora' que representa una actualización de la planta; las restricciones de mezclado asociadas se habilitan cuando se completa esta tarea.
- » **Movimiento de las fechas de las tareas clave:** Esta característica varía sistemáticamente el tiempo de una tarea especificada. Por ejemplo, se puede usar para optimizar el momento de aumentar el tamaño de la flota, tomando en cuenta la mayor capacidad resultante y los costos incurridos.
- » **Gestión de acopios de materiales:** El usuario final especifica la cantidad de superficies para los acopios de materiales y el tonelaje máximo de cada uno. Deswik.SOT enviará el material directamente a la planta cuando sea posible; de lo contrario, planificará para que se envíe a un acopio de materiales determinado. Para esta implementación inicial, cada acopio de materiales se asocia con una sola planta. A lo largo de la planificación, los materiales se pueden mover de un acopio a la planta asociada.
- » **Guía por acceso más cercano:** Se han implementados dos nuevos métodos de guía, guía por acceso más cercano y guía por acceso más cercano por área de la mina. Estos permiten que el usuario priorice la excavación de los caserones más accesibles cuando así lo desee.
- » **Herramientas de minería de superficie:** En esta versión también se han incluido herramientas adicionales para permitir el modelado de minas de superficie.