



Deswik.SOT

FERRAMENTA DE OTIMIZAÇÃO DE SEQUENCIAMENTO

Agregue mais valor em seu recurso subterrâneo com um sequenciamento otimizado de acordo com o VPL.

O Deswik.SOT é um módulo que acompanha o Deswik.Scheduler e visa maximizar o valor de seu investimento. Desenvolvido pela Revolution Mining Software, o Deswik.SOT utiliza heurística e um algoritmo evolutivo único para otimizar o valor presente líquido (VPL) do sequenciamento de lavra de longo prazo.

Calculado a partir de dados de custos e receitas definidos, o Deswik.SOT maximiza o VPL em um sequenciamento de lavra com restrições, gerando como resultado datas de lavra para cada tarefa.

SEQUENCIAMENTO PARA AGREGAR VALOR

- » Utiliza heurística e um algoritmo evolutivo único para otimizar o Valor Presente Líquido de sequenciamentos de lavra de longo prazo.
- » Controle e restrinja o foco alocando mais tempo para analisar os sequenciamentos de maior valor.

ENTENDA A CAPACIDADE DOS RECURSOS

- » O recurso de análise de capacidades gera relatórios nas faixas de capacidades válidas para os recursos operacionais.
- » Investigue uma diversos de cenários com variação de capacidades para avaliar cenários de recursos operacionais alternativos.

AVALIE OS RESULTADOS

- » Um conjunto de sequenciamentos significativamente diferentes com os melhores VPLs são selecionados para comparação.
- » Adicione os custos de contaminantes quando a concentração ultrapassa determinado limite para um determinado período do sequenciamento.

INTEGRAÇÃO PERFEITA

- » Incorporado ao Deswik.Sched, os formulários do Deswik.SOT podem ser preenchidos previamente a partir de campos de existentes no Sched.

O QUE HÁ DE NOVO NO SOT 3.0

- » **Interface do usuário.** A interface do SOT v3 oferece um visual mais limpo, onde é fácil encontrar os itens. Desde a importação de projetos à visualização de resultados, toda a interface de usuário foi reprojetaada.

- » **Tipos de atribuição.** SOT v3 não mais restringirá aos tipos e unidades selecionados ao importar. Agora você pode definir e alterar estas associações conforme necessário.
- » **Equipamentos.** Uma das maiores mudanças na funcionalidade do SOT v3 é relacionada aos equipamentos. As quantidades e capacidades de equipamentos agora foram integradas para um desempenho melhor e uso mais fácil. E mais, o SOT v3 oferece a opção de especificar conjuntos de equipamentos alternativos.
- » **Visualize a alocação de recursos.** Você pode facilmente ver como o SOT v3 alocou seus recursos durante a vida útil da mina.
- » **Filtros de atividades.** Os tipos de atividade foram substituídos pelos filtros de atividades. Agora você pode filtrar por qualquer campo de texto e valor de forma a aplicar várias propriedades de maneira flexível, desde o estabelecimento de objetivos, custos e equipamentos até a nova capacidade de atribuir campos de peso e comprimento seletivamente.
- » **Divisões de atividades.** O SOT v3 agora pode dividir tarefas de forma a programar atividades prioritárias mais cedo na vida útil da mina, ao mesmo tempo em que obedece as restrições de capacidade.
- » **Orientação.** O SOT v3 agora permite que vários tipos de orientação e/ou valores de intensidade sejam configurados em uma só execução.
- » **Novo objetivo.** Além dos objetivos no SOT2 (maximizar VPL ou maximizar o pico de VPL), o SOT v3 tem um novo objetivo: a maximização do índice de lucratividade de um sequenciamento
- » **Múltiplos núcleos.** O SOT v3 consegue rodar em até 4 núcleos de processadores, permitindo tempos de execução menores.
- » **Execuções de linha de base.** O SOT v3 agora pode, de maneira conveniente, reproduzir um sequenciamento importado, para agilizar a análise financeira e do recurso, e para uma comparação da linha de base com sequenciamentos otimizados.