



Deswik.Blend

MODELAGEM DO FLUXO DE MATERIAIS

Otimize o valor do seu produto com a modelagem de fluxo de materiais tanto para carvão, como para metais.

O Deswik.Blend é um módulo que acompanha o Deswik.Sched e foi desenvolvido para resolver os desafios de sequenciar a estocagem e a blendagem de produtos de qualquer jazida de mineração, metalífera ou carvão. Utilizando uma interface gráfica intuitiva, os fluxos de materiais complexos podem ser modelados de maneira fácil para a análise do cenário nos modos de múltiplos períodos ou baseado em um período.

Use o modo de múltiplos períodos para otimizar a decisão de destino final do material depois de lavrado, considerando limites de pilhas de estocagem, restrições de fluxo, capacidades da planta e metas de produção para maximizar o valor em múltiplos períodos.

Use o modo baseado no período para incluir na escolha de destino ideal a decisão de lavra, considerando a capacidade de mineração e restrições de extração para maximizar o valor com base no período.

Penalidades podem ser configuradas e balanceadas para modelar as prioridades concorrentes de metas de quantidade de produção, especificações do produto e maximização do conjunto de valores tendo em vista cenários de vários produtos.

DECISÕES OTIMIZADAS

- » Use o modo de múltiplos períodos para tomar a decisão ideal de destino final do material depois de minerado e elabore estratégias de produto considerando as restrições de capacidade e blendagem de forma a maximizar o valor em múltiplos períodos.
- » Use o modo de período único para tomar a decisão ideal de quando extrair e qual o destino final do material depois de minerado e elabore planos considerando restrições de mineração, capacidade e blendagem para alcançar as metas de produtos com base no período.

SISTEMAS COMPLEXOS

- » Crie uma rede de origens, pilhas de estoque, pilhas de estéril e plantas para modelar fluxos de materiais e transformações para produtos e estéril através de uma interface gráfica intuitiva.
- » Os materiais podem ser modelados a partir da matéria-prima ou com base no produto e incorporar variáveis ilimitadas.

CONFIGURAÇÃO FLEXÍVEL

- » Modele plantas de metal e carvão com curvas de flotação e rendimento em pontos de corte discretos.
- » Balanceie metas de quantidade e qualidade/teor com taxas de fluxo, retomada da pilha e transformação de materiais.
- » Agregue valores econômicos aos fluxos ao modelar a lavra, processamento, transporte, custos de venda e receitas.

AUDITÁVEL

- » Audite fluxos de material em toda a rede, gere um registro detalhado de cada movimentação de material, da cava até a pilha de estocagem, planta ou pilha de estéril.

RELATÓRIOS INCORPORADOS

- » Reports o fluxo de material entre os pontos de carga e destinos, incluindo volume de estoque em quantidades, teores, recuperações, produtos e pilhas.

SOLUÇÃO ESTENDIDA

- » Totalmente integrada com o Deswik.Sched para eliminar a transferência manual de dados.
- » Estenda os resultados para o Deswik.LHS para obter análises de cenários de transporte, incluindo recuperação de pilhas.