



Deswik.DO

OTIMIZADOR DE ESCAVAÇÃO

Projeto de linhas de escavação otimizadas para o controle de qualidade em minas a céu aberto

O Deswik.DO consegue produzir resultados 2% a 7% maiores nos lucros que as interpretações manuais para controle de minério. Ele maximiza o lucro no momento da lavra, otimizando os locais das linhas de escavação que são restritos pela largura mínima de operação dos equipamentos. As linhas de escavação são ótimas do ponto de vista da maximização da quantidade de minério disponível e minimização da quantidade de estéril. O sistema consegue substituir ou melhorar a interpretação manual do controle de minério com um algoritmo matemático preciso e reproduzível.

OTIMIZAÇÃO RESTRITA

- » O Deswik.DO projeta linhas de escavação que minimizam as perdas de dinheiro vinculadas à classificação errônea dos limites de escavação entre os tipos de minérios para uma determinada largura mínima de lavra.

LARGURA MÍNIMA DE LAVRA

- » O Deswik.DO permite avaliar rapidamente diferentes larguras mínimas de lavra e teores de corte. Isso permite a seleção de uma linha de escavação que cumpra melhor as metas do plano atual de curto prazo, levando em conta a continuidade do minério à medida que a lavra avança no depósito. Isto não é possível com linhas de escavação projetadas manualmente. O volume de cálculos necessários em poucos segundos é muito complexo para o projeto manual.

PERSONALIZAÇÃO DE JAZIDAS

- » O Deswik.DO pode ser personalizado para trabalhar com qualquer jazida sem a necessidade de escrever scripts. O sistema foi usado em minas que usam teores de corte, retorno líquido do processo metalúrgico, teores, contaminantes e muitos outros parâmetros para decidir em quais blocos lavar.

DIREÇÃO DA ESCAVAÇÃO

- » Os benefícios de usar diferentes direções de escavação também são facilmente estabelecidos em alguns minutos. A direção de escavação não precisa estar nos planos ortogonais do modelo de blocos. Da mesma forma, é possível fazer o sistema calcular automaticamente a direção de escavação com base na localização dos desmontes relativos à rampa.

RESUMOS IMEDIATOS

- » O Deswik.DO fornece relatórios imediatos para cada projeto de linha de escavação como um auxílio para avaliar diversas opções de projeto. É fornecido também o feedback em gráficos com os polígonos das linhas de escavação automaticamente projetados sobre o modelo de blocos.
- » Relatórios também são imediatamente gerados para que as opções possam ser facilmente comparadas.