Deswik.MDM

Gerenciamento de dados de mineração

Uma ferramenta de gerenciamento do fluxo de trabalho e banco de dados espacial

Deswik®

Gerenciamento de dados de mineração Guiados pelo fluxo de trabalho

Conectando a cadeia de valor do planejamento

Integrando as aplicações do Deswik.CAD e do Deswik.Sched, o Deswik.MDM fornece um banco de dados espacial, um visualizador independente, um gerador de relatórios e uma ferramenta de gestão do fluxo de trabalho para todo o departamento de serviços técnicos. Como solução única para a segurança e gerenciamento de dados, o Deswik.MDM também permite a criação de versões por incrementos ou data, com a possibilidade de recuperação de versões anteriores.

Desenvolvido em uma plataforma padrão da Microsoft com o SQL Server Database, o sistema permite organizar e classificar documentos e dados típicos da mineração de todos os departamentos. Os dados são etiquetados com atributos e editados por meio de fluxos de trabalho auditáveis e definidos pelo usuário. É possível gerar relatórios configuráveis pelo usuário a partir de dados coletados e um CAD independente, e um visualizador do sequenciamento permite a comunicação entre todos os envolvidos no projeto.

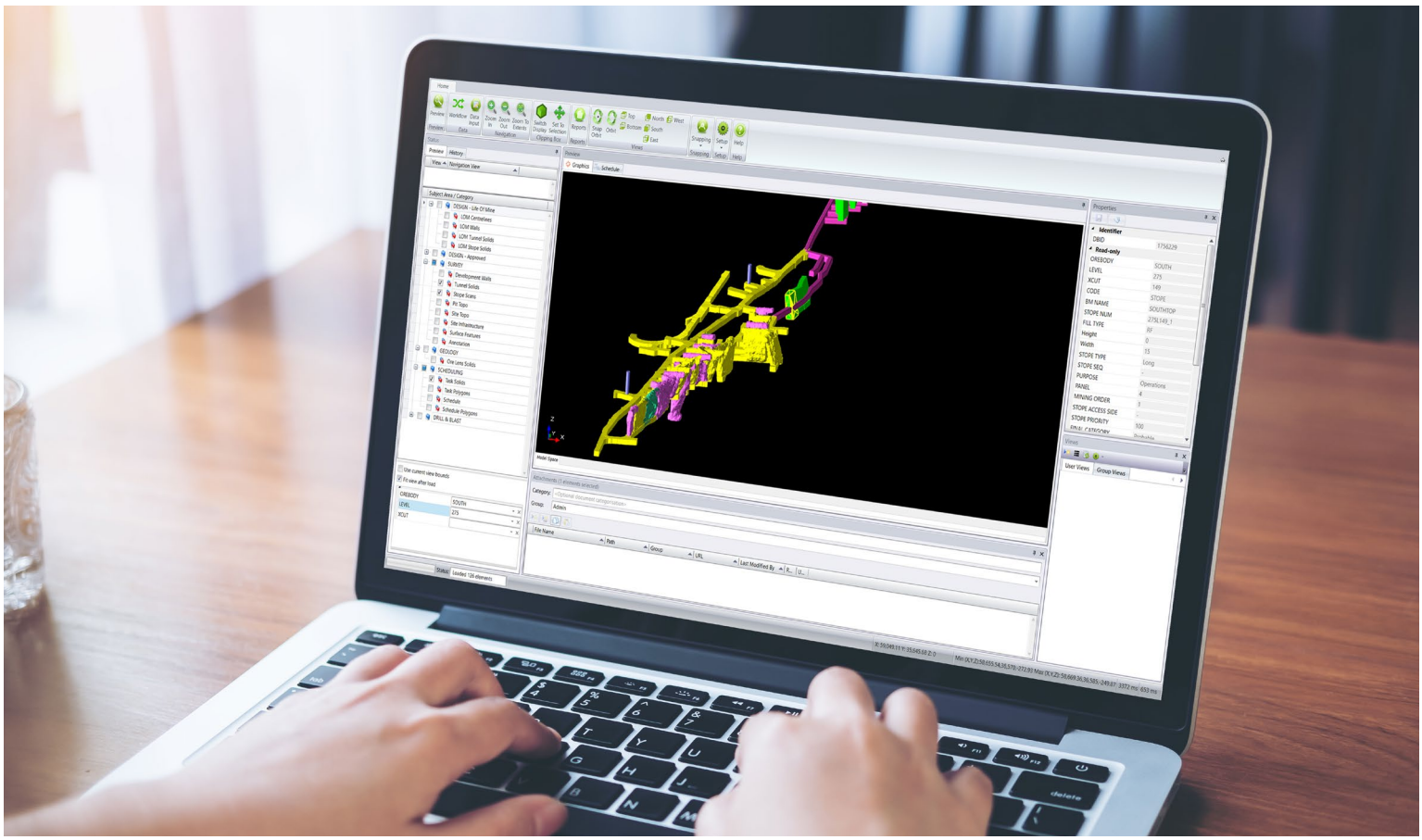
Novos problemas pedem novas soluções

Com décadas de experiência em desenvolvimento de software e uma história comprovada de criação de recursos técnicos para a mineração, a Deswik fornece ferramentas líderes de mercado para garantir planos de lavra consistentes, transparentes e viáveis. O nosso software foi desenvolvido baseado na mais recente tecnologia de alta performance e com algoritmos de computação de ponta, acessível por meio de uma interface flexível e intuitiva.

Ao evitar as questões remanescentes que assolam pacotes de software mais antigos, e juntamente com o nosso excelente atendimento ao cliente, nós somos capazes de oferecer soluções completas para atender às demandas da mineração moderna. A Deswik tem como compromisso oferecer ferramentas completas e suporte de qualidade para todos os setores da indústria de mineração.

Planejamento de mina eficaz para oferecer mais valor

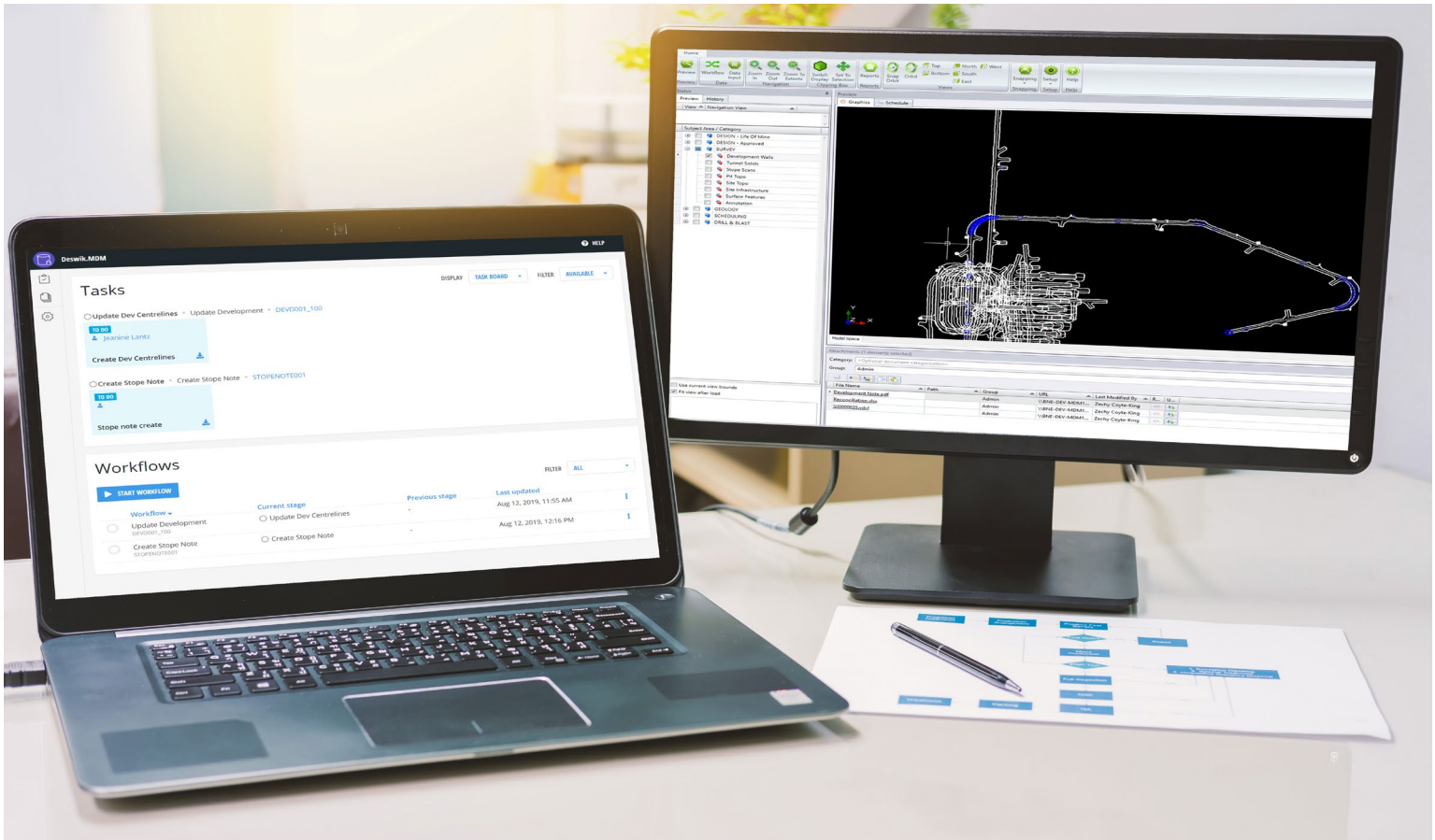
- Centralize e gerencie os dados críticos para operar o departamento de serviços técnicos de uma mina.
- Melhore a eficiência de planejamento mediante a obtenção de dados, relatórios e controle do fluxo de trabalho da equipe e da produtividade
- Dê acesso rápido a grandes volumes de dados mesmo com conexões de rede deficientes por meio da replicação gerenciada.
- Vincule documentos a dados gráficos para permitir o acesso a inf ormações detalhadas por meio da interação com o modelo 3D.
- Mova dados a partir de bancos de dados divergentes e isolados p ara um ambiente de planejamento único para ter análise e acesso mais rápidos.
- O Deswik.MDM racionaliza as aprovações, elimina as sobreposições e a necessidade de refazer trabalhos já realizados por outros departamentos.
- Reduza o risco de incidentes devido à utilização de cópias de d ados obsoletos ou incorretos, por exemplo, levantamentos ou projetos mantidos em máquinas locais.
- Introduza melhores controles de riscos para segurança de dados críticos e reduza a necessidade de confiar em controles administrativos falhos.
- Implemente fluxos de trabalho repetíveis que oferecem resultados consistentes de cada processo de planejamento.
- Exija o cumprimento de passos de revisão e aprovação digitais n os fluxos de trabalho.
- Compare dados transparentes, auditáveis e mensuráveis com os dados de referência.
- Compartilhe informações usando o painel independente para desktop e o Deswik.MDM SiteView.
- Gere relatórios configuráveis pelo usuário para rastrear e medir os dados do projeto e os principais indicadores de desempenho.
- Faça a integração com outros sistemas do projeto para, assim, c ompartilhar dados críticos.



Gerenciamento de dados de mineração

Uma versão da verdade guardada num armazenamento de dados centralizado

- Gerenciamento de dados de mina e documentos relacionados utilizando diversos tipos de armazenamento de dados e fluxos de trabalho:
  - Os dados de mineração, como modelos de bloco, modelos de teroes, polilinhas, superfícies, sólidos, tarefas e relatórios de sequenciamento, texto, dados de produção, etc.
  - Dados relacionados, como PDFs, XLS, etc, podem ser vinculados diretamente com os gráficos espaciais, ou carregados como referências em um fluxo de planejamento. Documentos de referência podem ser abertos das janelas de visualização clicando nos gráficos. Mining data: e.g. block models, grid models, polylines, surfaces, solids, schedule tasks and reports, text, production data, etc.
- Os dados são divididos em categorias configuráveis e lógicas para facilitar o acesso e a visibilidade para a organização.
- Os atributos (metadados) são armazenados junto a todos os dados para proporcionar sentido e contexto.
- Exige o cumprimento dos processo de planejamento do projeto usando o controle do fluxo de trabalho e aprovações eletrônicas.
- Simplifica o número de sistemas do projeto e, por meio da integração, oferece acesso aos dados armazenados em bancos de dados externos.
- Oferece relatórios e análises para todos os dados de mineração e andamento dos fluxos de trabalho.
- Registra a trilha de auditoria de todas as alterações, backups e versões.
- Pode dar acesso rápido aos dados mesmo em redes lentas por meio da replicação gerenciada e de uma arquitetura distribuída.



Gestão de processos

Faça a gestão ativa de processos e cargas de trabalho complexas para melhorar a produtividade

- Workflows can be built into Deswik.MDM to manage planning processes. Workflows provide formalized, repeatable processes that ensure data validity and auditability:
  - e.g. Manage the creation and approval of execution plans by multiple departments.
- Supervisores e gerentes podem visualizar itens pendentes no fluxo de trabalho de todos os departamentos e realocar tarefas para equilibrar as cargas de trabalho.
- Altere o estado de projetos ou sequenciamentos visíveis a grupos de usuários para versões aprovadas publicadas e visíveis a toda a organização.
- Registre e armazene documentos relacionados ou metadados durante o processo de conclusão de um fluxo de trabalho.
- Reduza a manutenção do sistema por meio de dados centralizados e configuração de modelos.
- Minimize a necessidade de capacitar os novos funcionários já que os fluxos de trabalho podem ser repetidos facilmente, o que pode simplificar processos complexos.

Segurança e governança

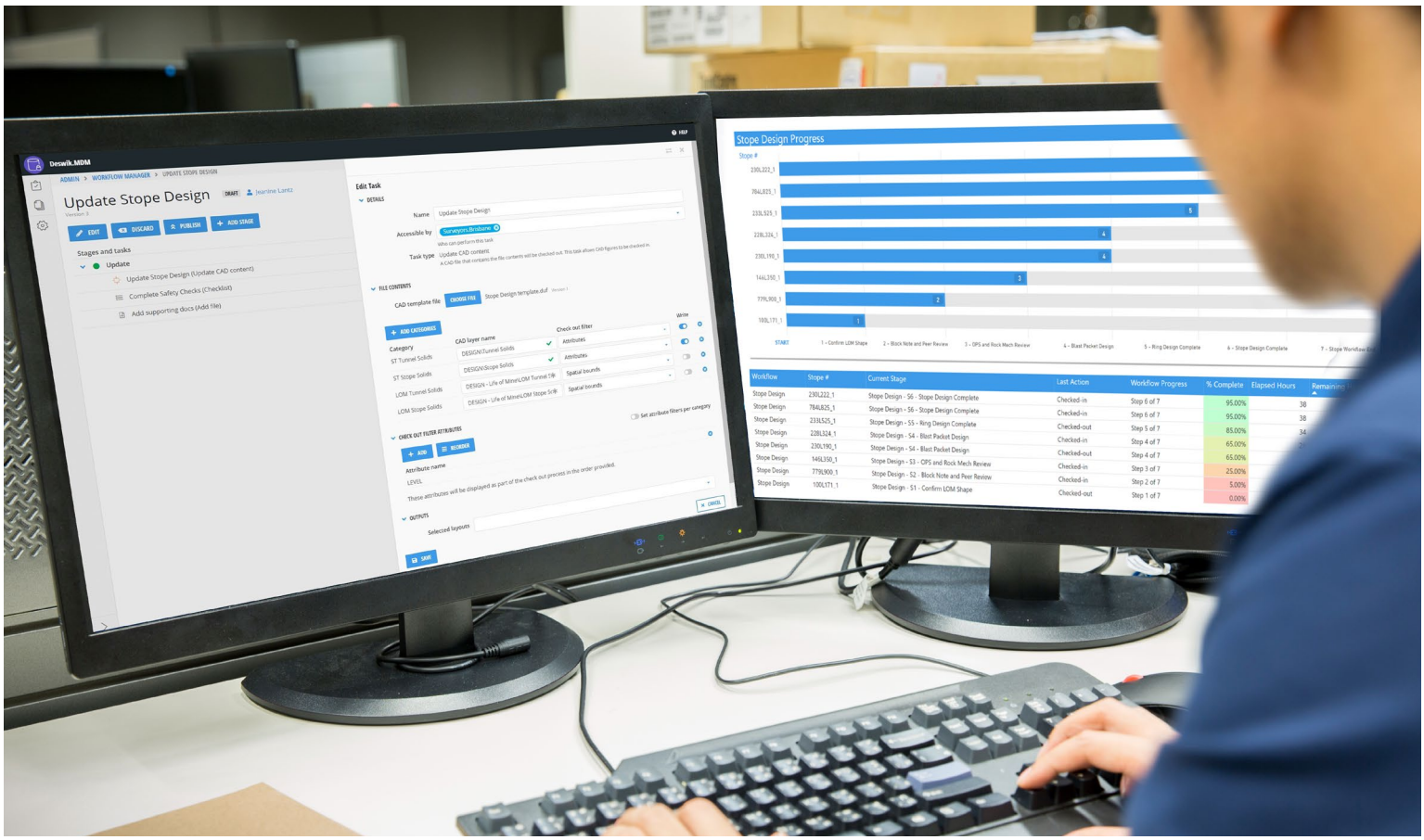
Gestão de risco e controle de qualidade

- Implante controles de riscos para gerenciar a segurança de dados críticos e fluxos de trabalho.
- Simplifique, direcione a automatize planejamento e aprovações:
  - Direcione e registre aprovações
  - Dados não são visíveis até que sejam aprovados e publicados
  - Todos os planos devem passar por controles de planejamento de negócios
  - O controle do fluxo de trabalho eletrônico implementa os processos de negócios aprovados.

Acesso e controle

Compartilhe os dados importantes com as pessoas que mais precisam deles

- IIntegrado com o ambiente de planejamento: importa ou referencia dados diretamente ao Deswik.CAD a partir de uma janela incorporada do Deswik.MDM.
- Acessível em toda a planta:
  - um painel independente fornece uma visão geral dos dados espaciais, sequenciamentos e documentos relacionados para qualquer um envolvido no projeto.
  - Apenas os planos aprovados ficam visíveis no banco de dados, enquanto que os planos em construção não.
- Acesse apenas os dados necessários usando filtros espaciais ou atributos.
- Permissões:
  - Permissões controlam o direito de usuários para acessarem dados e fluxos de trabalho
  - Usa logins do Active Directory.
- Registro de entrada/registro de saída:
  - Extraia parte dos dados para edição e, então, retorne-os novamente para o local de origem.
  - Os dados ficam bloqueados para a edição por outros usuários durante o registro de saída para garantir que exista apenas uma versão correta.
  - As últimas versões dos dados divulgados permanecem disponíveis apenas para leitura e consulta.
  - A validação é feita ao confirmar as alterações.
  - Quando a entrada dos dados é registrada, é possível enviar notificações por e-mail a grupos de usuários.
- Segurança dos dados:
  - Atribuem-se direitos aos usuários de apenas leitura ou gravação de categorias específicas de dados.
  - Os usuários podem ser agrupados para que várias pessoas trabalhem nas mesmas tarefas.
- A responsabilidade de aprovação pode ser delegada a outros usuários para permitir as mudanças dinâmicas de funções e a disponibilidade variável.
- O módulo Deswik.MDM SiteView pode ser configurado no projeto para oferecer um modo de exibição do nível digital ou dos planos de bancos com os últimos dados aprovados aos usuários finais (disponível separadamente).



Relatórios e análise de dados

Transforme dados em conhecimento

- Todos os dados armazenados no Deswik.MDM podem ser visibilizados para a geração de relatórios.
- É possível configurar relatórios personalizados dentro do Deswik.MDM:
  - Os relatórios padrão podem ser elaborados e visualizados por meio de uma interface de usuário simples
  - Transfira os dados para modelos do Microsoft Excel para a geração de relatórios locais
  - Crie rapidamente relatórios pré-elaborados.
- Apresente dados de relatórios a armazéns de dados externos para a geração de relatórios do painel.
- Mova os dados aos sistemas de planejamento conforme for necessário para a reconciliação ou análise.
- Administre a produtividade da sua equipe:
  - Os relatórios do Deswik.MDM dão detalhes de todas as ações do fluxo de trabalho, inclusive o tempo em que cada tarefa foi concluída
  - Faça o monitoramento do andamento de tarefas e transfira trabalho aos membros da equipe disponíveis.

> “Uma ferramenta de gerenciamento do fluxo de trabalho e banco de dados espacial”

Dentre as nossas soluções de software, líderes na indústria, podemos destacar

Deswik.CAD

Design & Modelagem de Sólidos

Suporta ferramentas de design com alta capacidade de processamento de dados para qualquer método de lavra (subterrâneo, open pit, ou lavra em tiras), envolvendo toda a parte de criação de reservas.

Deswik.AdvSurvey

Levantamento topográfico avançado

Processamento rápido e eficiente de nuvens de pontos

Deswik.Agg

Agregação de camadas de carvão

Simplificando processos complexos de agregação para criar reservas ROM específicas para cada tipo de projeto.

Deswik.ASD

Geração automático de realce

Cria automaticamente realces viáveis para depósitos de veios verticalizados de baixa potência.

Deswik.DD

Gerador de seção por Dragline & Dozer

Ferramenta de projeto de seção de draga de arrastre automatizada com integração direta nas ferramentas de projeto de lavra, sequenciamento e gerenciamento de dados da Deswik.

Deswik.DO

Otimizador de Escavação

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

Deswik.OPDB

Módulo de perfuração e desmonte para mina a céu aberto

Design rápido e eficiente de perfuração e desmonte para métodos de lavra a céu aberto.

Deswik.SO

Módulo de otimização de realces

Otimização de realces utilizando a ferramenta líder de mercado, MSO.

Deswik.UGDB

Perfuração & Desmonte Subterrâneo

Design rápido e eficiente de perfuração e desmonte para métodos de mineração subterrânea.

Deswik.Sched

Sequenciamento por gráfico de Gantt

Um sequenciador eficaz de gráfico de Gantt projetado especificamente para superar os desafios do planejamento de lavra.

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.

Deswik.SOT

Ferramenta de otimização de sequenciamento

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

Deswik.IS

Sequenciador Interativo

Integra a funcionalidade de modelagem e desenho com o sequenciamento.

Deswik.LHS

Sequenciamento do Transporte e Deposição de Material

Compreenda a movimentação do material como nunca através da modelagem e análise de cenários.

Deswik.OPSTS

Sequenciamento de curto prazo de lavra a céu aberto

Ferramenta de planejamento de curto prazo.

Deswik.GeoTools

Mapeamento geológico

Faça mapeamentos geológicos em campo.

Deswik.MDM

Gerenciamento de dados de mineração

Um banco de dados espacial e uma ferramenta de gerenciamento do fluxo de trabalho.

Módulos Avançados Deswik

Funcionalidade avançada desenvolvida unicamente para as demandas especializadas dos setores específicos de mineração.

Deswik®

www.deswik.com | e: info@deswik.com