



Deswik.MDM

Gerenciamento de dados de mineração

Uma ferramenta de gerenciamento de fluxos de trabalho e um banco de dados espacial



Gerenciamento de dados de mineração baseado em fluxos de trabalho



Conectando a cadeia de valor do planejamento

Integrado com o Deswik.CAD, o Deswik.MDM fornece um banco de dados espacial, um visualizador independente e uma ferramenta de gestão de fluxo de trabalho para todo o departamento de serviços técnicos. Sendo uma solução única para a segurança e gestão de dados espaciais, o Deswik.MDM também permite o controle de versões e auditorias.

Desenvolvido com modernas abordagens baseadas na web, o sistema permite organizar e classificar documentos e dados típicos de mineração de todos os departamentos. Os dados são identificados com atributos e editados por meio de fluxos de trabalho auditáveis e definidos pelo usuário. O gerenciamento de todos os tipos de arquivos e as tarefas básicas dos fluxos de trabalho, incluindo aprovações, podem ser realizados em qualquer navegador moderno. Um aplicativo independente com janela de visualização 3D que permite a comunicação em toda a mina.

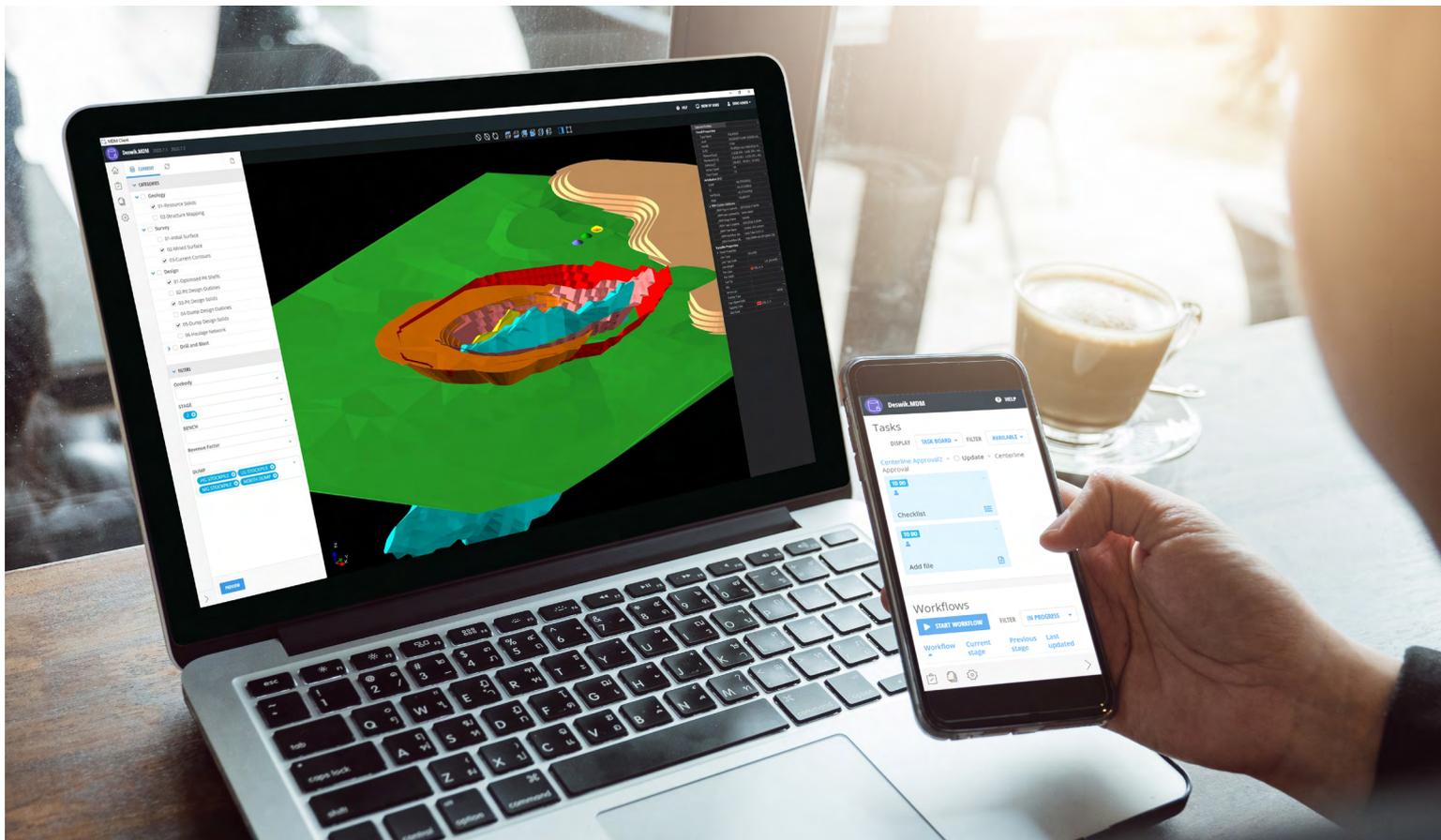
Novos problemas pedem novas soluções

Com uma experiência de décadas em desenvolvimento de software profissional e um histórico consagrado de inovação em aplicativos para a mineração, a Deswik oferece ferramentas de ponta para garantir que o plano de lavra seja robusto, transparente e viável. Nosso software foi desenvolvido com base nas mais recentes tecnologias de alto desempenho e com algoritmos de computação de última geração, acessíveis por meio de uma interface flexível e intuitiva.

Ao evitarmos os problemas remanescentes enfrentados por pacotes de software mais antigos, em conjunto com nosso excelente suporte ao cliente, conseguimos 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.

Entregando mais valor através do planejamento de mina eficaz

- » Centralize e gerencie os dados críticos para operar o departamento de serviços técnicos de uma mina.
- » Melhore a eficiência do planejamento com visão e controle dos fluxos de trabalho e da produtividade da equipe.
- » Proporcione acesso rápido a grandes conjuntos de dados mesmo com conexões de rede ruins.
- » Vincule documentos a dados gráficos para permitir o acesso a informações detalhadas por meio da interação com o projeto 3D.
- » Racionalize processos de aprovação, reduza sobreposições e retrabalhos entre as equipes.
- » Melhore o processo de tomada de decisão evitando o uso de dados obsoletos ou incorretos, como projetos mantidos localmente em computadores de engenheiros.
- » Implemente melhores controles de riscos para dados de segurança essencial e reduza a dependência de controles administrativos ineficientes.
- » Implemente fluxos de trabalho reproduzíveis que ofereçam resultados consistentes em cada processo de planejamento.
- » Implemente etapas de revisão e aprovação digitais nos fluxos de trabalho.
- » Compartilhe informações espaciais com todos na mina usando o recurso Deswik.MDM SiteView, com configurações de tela personalizáveis para adaptar sua experiência.
- » Faça a integração com soluções de relatórios de terceiros para melhorar a tomada de decisões em suas minas.
- » Faça a integração com outros sistemas da mina, a fim de compartilhar dados críticos.



Gerenciamento de dados de mineração

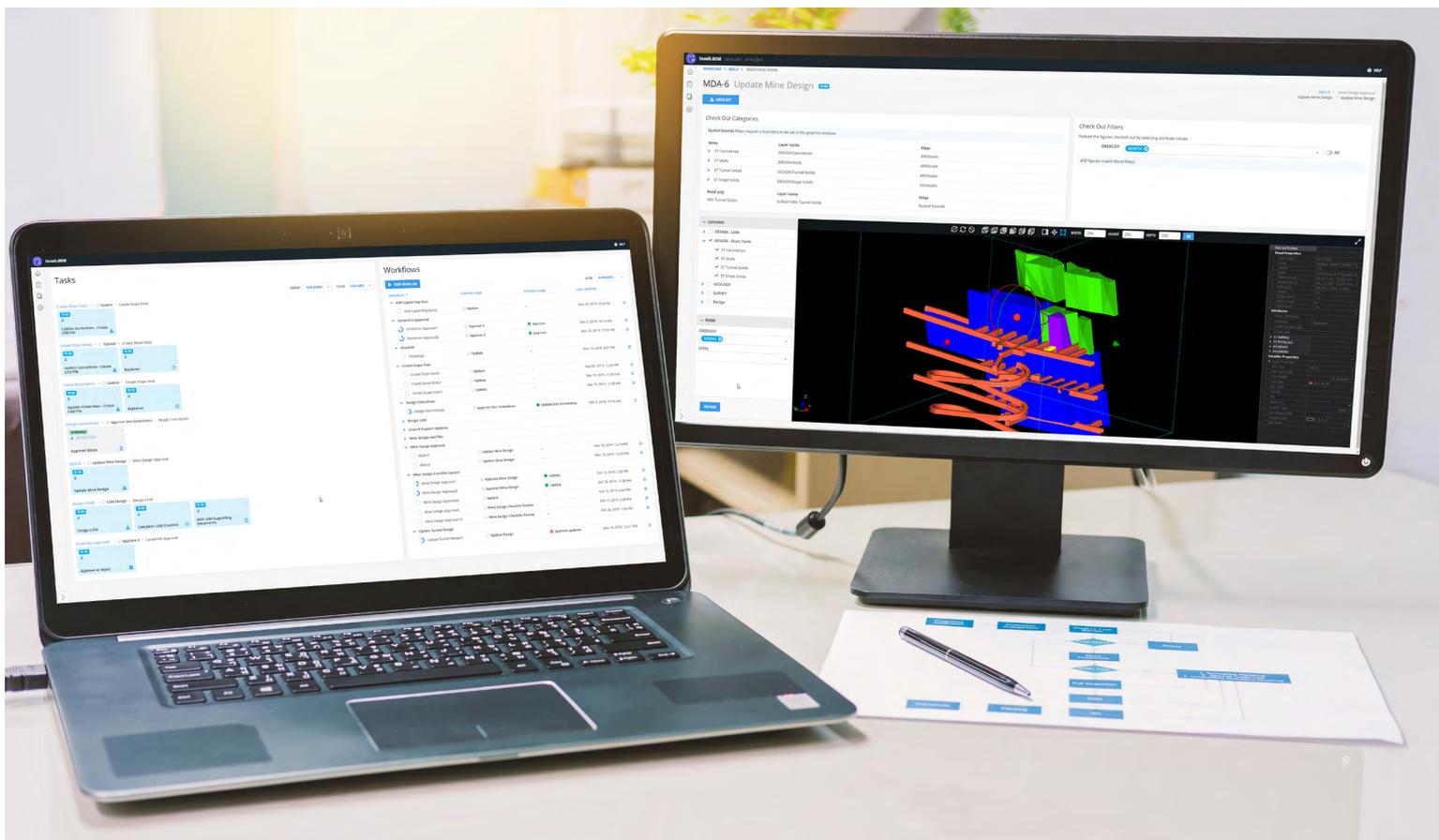
Uma versão correta guardada num armazenamento de dados centralizado

- » Gerenciamento de dados de mineração e documentos relacionados utilizando diversos tipos de armazenamento de dados e fluxos de trabalho:
 - Dados de mineração: modelos de blocos, modelos em grid, polilinhas, superfícies, sólidos e sequenciamentos.
 - Dados associados: arquivos em PDF, de Excel, etc., podem ser armazenados na seção de gerenciamento de arquivos do Deswik.MDM e vinculados a entidades espaciais ou anexados a fluxos de trabalho.
- » Os dados são divididos em categorias configuráveis e lógicas para facilitar o acesso e a visibilidade para toda a organização.
- » Os atributos (metadados) são armazenados junto a todos os dados, a fim de proporcionar sentido e contexto.
- » Implemente a aplicação de processos no planejamento da mina, usando o controle de fluxo de trabalho e aprovações digitais.
- » Simplifica o número de sistemas da mina e, por meio de integração, oferece acesso às informações armazenadas em bancos de dados externos.
- » Fornece dados para geração de relatórios sobre informações de planejamento e progresso do fluxo de trabalho.
- » Acompanhe e audite todas as alterações, backups e versões.
- » Forneça acesso aos dados para usuários situados fora da mina.

Governança

Gestão de risco e controle de qualidade

- » Implemente controles de riscos para gerenciar dados e fluxos de trabalho críticos.
- » Simplifique, racionalize e automatize o planejamento e as aprovações:
 - Simplifique e registre aprovações.
 - A visibilidade de dados aprovados pode ser controlada.
 - Todos os planos devem passar por controles de planejamento do negócio.
 - Fluxos de trabalho eletrônicos para implementar processos comerciais aprovados.

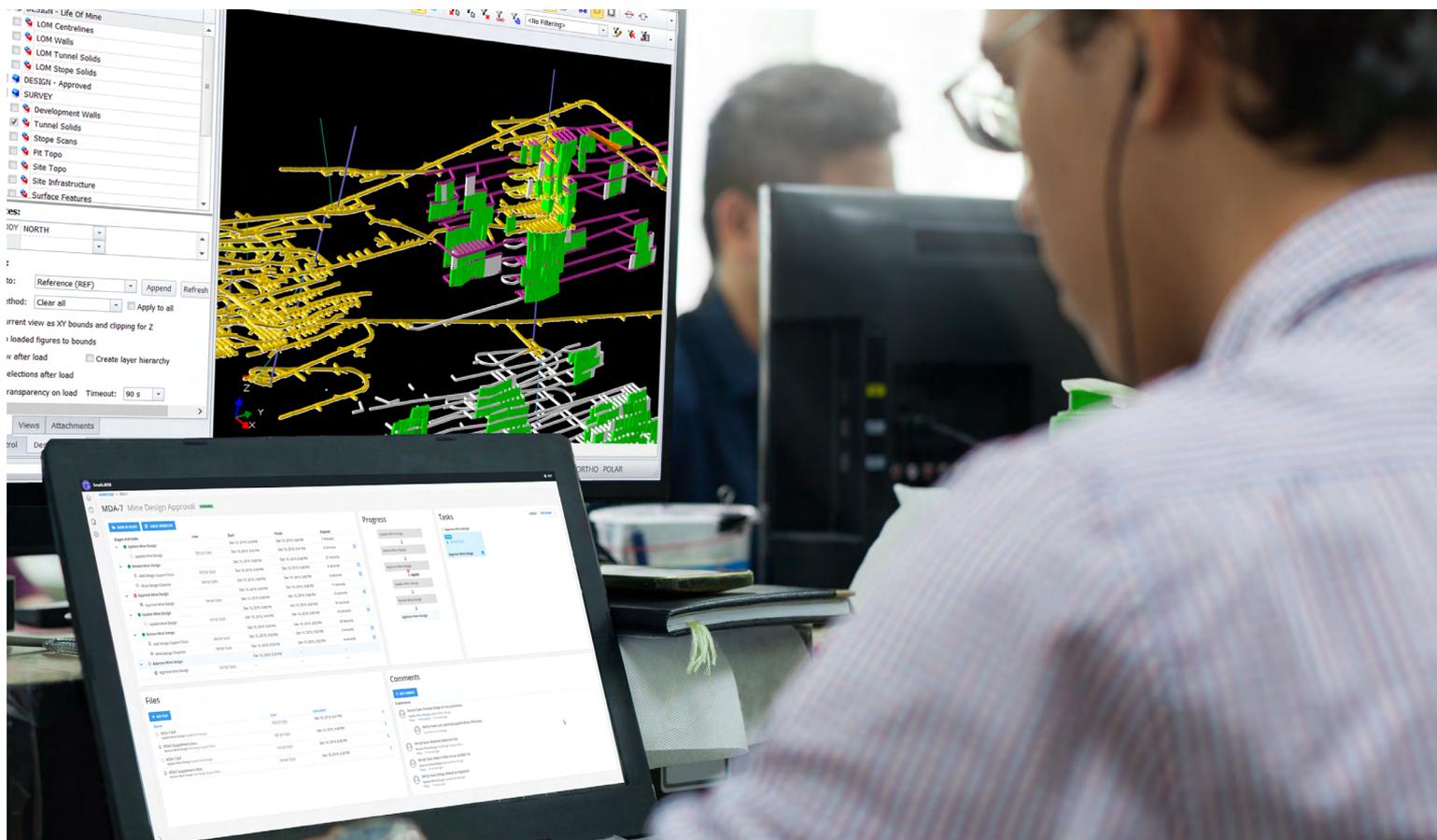


Gerenciamento de processos

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

- » Fluxos de trabalho podem ser criados para gerenciar os processos de planejamento. Além disso, eles fornecem processos formalizados e reproduzíveis para garantir a validade e a auditabilidade dos dados.
- » Supervisores e gerentes podem visualizar itens pendentes no fluxo de trabalho de todos os departamentos e realocar tarefas para equilibrar as cargas de trabalho.
- » Faça a transição de esboços de projetos para grupos de usuários específicos, através de um fluxo de trabalho controlado, antes de disponibilizá-los a todos os usuários em uma organização.
- » Reduza a manutenção do sistema por meio de dados centralizados e configuração de modelos.
- » Minimize a necessidade de capacitar os novos funcionários, uma vez que os fluxos de trabalho podem ser repetidos facilmente, o que pode simplificar processos complexos.

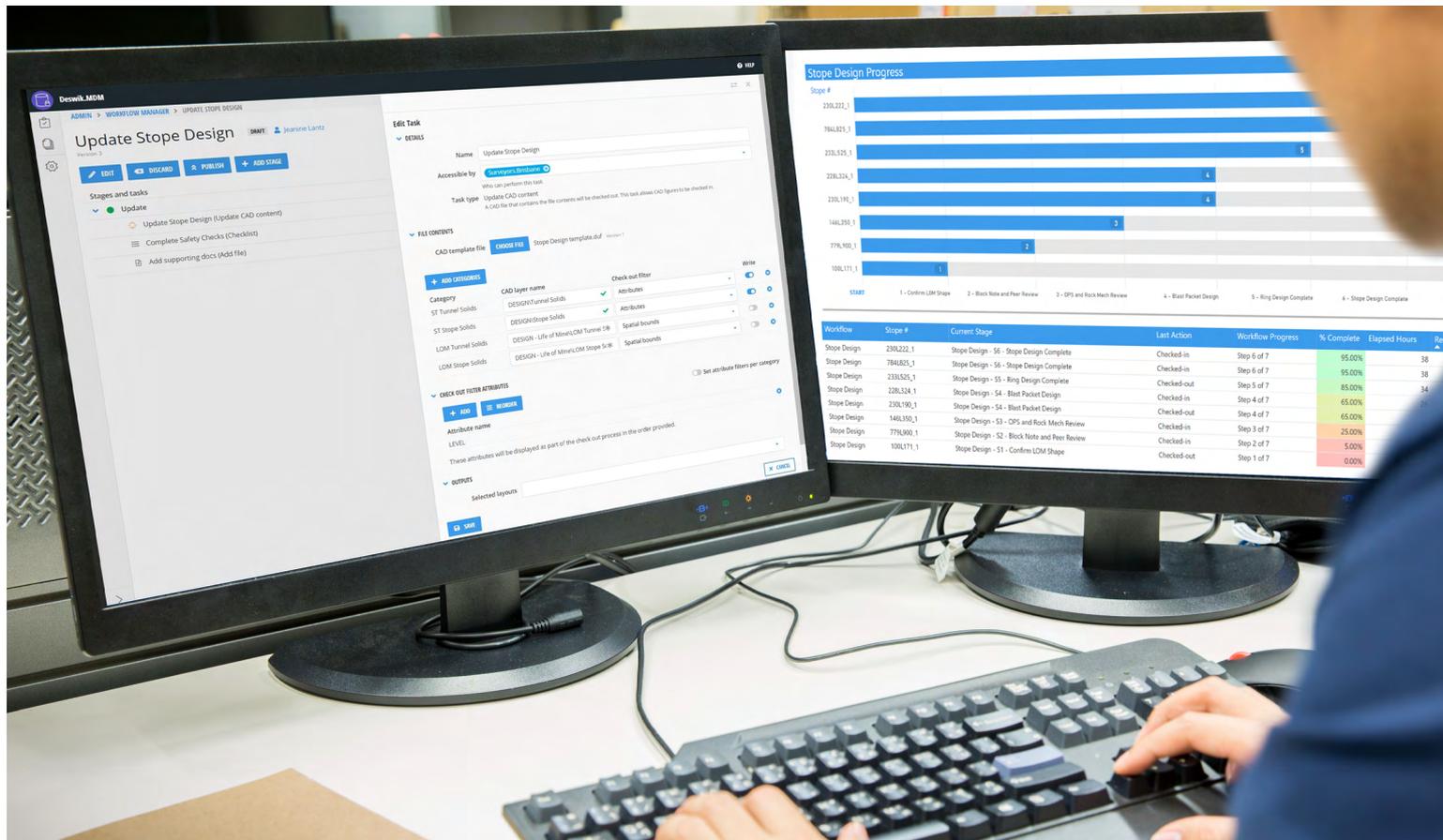
"Registre e armazene documentos relacionados ou metadados durante o processo de conclusão de um fluxo de trabalho."



Acesso e controle

Compartilhe os dados importantes com as pessoas que mais precisam deles

- » Integrado com o ambiente de planejamento: referencie ou importe dados diretamente ao Deswik.CAD.
- » Acessível em toda a mina:
 - Um painel independente fornece uma visão geral dos dados espaciais e dos documentos associados para qualquer pessoa envolvida na mina.
 - Apenas os planos aprovados ficam visíveis no banco de dados, enquanto que os planos em construção não.
- » Acesse apenas os dados necessários utilizando filtros espaciais ou por atributos.
- » Permissões de grupo mantêm a integridade dos dados:
 - Permissões controlam os privilégios de acesso de usuários a dados e fluxos de trabalho.
 - O Deswik.IMS (Sistema de Gerenciamento de Identidades) fornece autenticação do usuário via integração com o Microsoft Active Directory.
- » Check-in / Check-out:
 - Extraia parte dos dados para edição e, então, integre-os novamente ao banco de dados geral.
 - Os dados ficam bloqueados para a edição por outros usuários durante o check-out, a fim de garantir que haja 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.
 - Durante o check-in dos dados, é possível enviar notificações por e-mail a grupos de usuários.
- » Segurança dos dados:
 - Os usuários apenas recebem direitos de acesso para leitura ou gravação em categorias específicas de dados.
 - Os usuários podem ser agrupados para que várias pessoas possam trabalhar em tarefas comuns, conforme a disponibilidade.
- » A responsabilidade de aprovação pode ser delegada a outros usuários, a fim de suportar mudanças dinâmicas de funções e disponibilidades variáveis.
- » O módulo Deswik.MDM SiteView disponibiliza uma maneira configurável para exibir os planos digitais do nível ou do banco com os últimos dados aprovados para os usuários finais (disponível separadamente).



Relatórios e análise de dados

Transforme dados em conhecimento

- » Todos os dados armazenados no Deswik.MDM podem tornar-se visíveis por meio da API para a geração de relatórios.
- » Apresente dados de relatórios a base de dados externas para geração de dashboards, como o Microsoft PowerBI.
- » Administre a produtividade de sua equipe:
 - Os relatórios do Deswik.MDM dão detalhes de todas as ações do fluxo de trabalho, inclusive o tempo gasto para conclusão cada tarefa.
 - Monitore o andamento de tarefas e atribua trabalhos aos colaboradores disponíveis.

“Uma ferramenta de gerenciamento de fluxos de trabalho e um banco de dados espacial”

Nosso software líder de mercado inclui

Deswik.CAD

Projeto e modelagem de sólidos

Plataforma eficaz de projeto com excelente manuseio de informações – ferramentas avançadas de planejamento para mineração.

Deswik.AdvSurvey

Pesquisa avançada

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 prospecções

Otimização de realces subterrâneos utilizando a ferramenta líder de mercado, o SSO.

Deswik.UGBD

Módulo de perfuração e desmonte para mina subterrânea

Design rápido e eficiente de perfuração e desmonte para métodos de lavra 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.OPS

Planejamento e controle de operações

Ferramenta de planejamento de curto prazo e execução de turno para monitoramento e gerenciamento da conformidade com o planejado.

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

Adquira mais valor do seu recurso com um sequenciamento otimizado de acordo com o VPL.

Deswik.IS

Cronogramador Interativo

Elimine a lacuna de planejamento entre o projeto e o cronograma.

Deswik.LHS

Relevo e transporte

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

Deswik.OPSTS

Programação de Curto Prazo para Mina a Céu Aberto

Ferramenta de controle de qualidade e planejamento de curto prazo.

Deswik.MDM

Gerenciamento de dados de mineração

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

Deswik.Mapping

Aplicativo para mapeamento

Realize o mapeamento geológico em qualquer lugar.

Módulos Avançados

Funcionalidade avançada focada em soluções para as operações de setores específicos da mineração.

