Deswik.IS

Planificador interactivo

Reduciendo la brecha entre diseño y planificación

Deswik®

La única solución de planificación minera que realmente integra todos los métodos de minería

Reúne los diseños y las planificaciones de mina

Deswik.IS combina la potencia de Deswik.CAD y Deswik.Sched para conectar diseños y planificaciones de mina de un modo dinámico, con lo cual se puede dedicar más tiempo al análisis y a la planificación de escenarios y no a la manipulación de datos. Las planificaciones con diagramas de Gantt se pueden modificar y actualizar directamente en el entorno gráfico, estableciendo dependencias y rutas específicas de entrada de recursos. Las animaciones gráficas centradas en cronogramas entregan información instantánea acerca de los cambios en la planificación, lo cual facilita un desarrollo rápido de cronogramas.

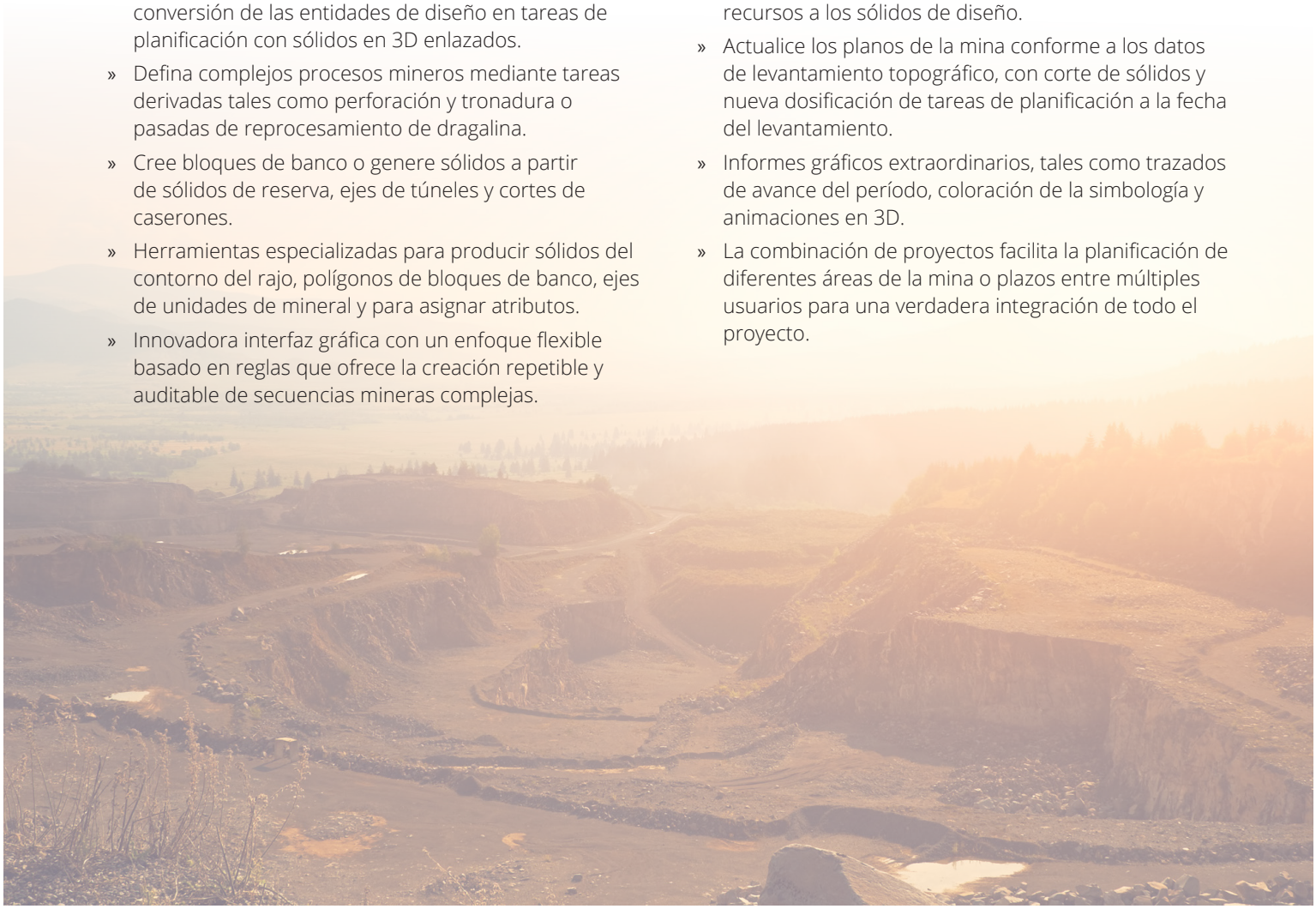
Nuevos problemas exigen nuevas soluciones

Gracias a décadas de experiencia en desarrollo de software profesional y un historial comprobado de creación de aplicaciones técnicas específicas para la minería, Deswik ofrece herramientas de vanguardia en la industria que garantizan que los planos de minas sean robustos, transparentes y viables. Nuestro software está diseñado para aprovechar al máximo las últimas tecnologías de hardware de alto rendimiento y algoritmos de última generación, todo ello accesible a través de una interfaz de usuario flexible e intuitiva.

Dado que evita los problemas heredados de otros paquetes más antiguos, en combinación con nuestro excepcional servicio al cliente, ofrecemos soluciones completas para satisfacer las exigencias de la minería moderna. Deswik se compromete a proporcionar herramientas integrales y soporte de calidad a todos los sectores de la minería.

Aporta más valor mediante una planificación más eficaz de la mina

- Capaz de planificar todo tipo de producto o método de minería, tanto subterráneo como de rajo abierto
- Integración directa del ambiente de diseño en 3D de Deswik.CAD mediante Deswik.Sched con diagramas de Gantt.
- Retroalimentación instantánea con visualización animada de planificación y actualización dinámica entre el diseño y la planificación.
- Completa caja de herramientas que automatiza la conversión de las entidades de diseño en tareas de planificación con sólidos en 3D enlazados.
- Defina complejos procesos mineros mediante tareas derivadas tales como perforación y tronadura o pasadas de reprocesamiento de dragalina.
- Cree bloques de banco o genere sólidos a partir de sólidos de reserva, ejes de túneles y cortes de caserones.
- Herramientas especializadas para producir sólidos del contorno del rajo, polígonos de bloques de banco, ejes de unidades de mineral y para asignar atributos.
- Innovadora interfaz gráfica con un enfoque flexible basado en reglas que ofrece la creación repetible y auditable de secuencias mineras complejas.
- Cree y edite relaciones de planificación usando dependencias gráficas
- Genere automáticamente dependencias usando reglas espaciales o basadas en atributos
- Establece gráficamente las rutas de acceso a recursos para aumentar el control de la secuenciación de equipos.
- Transferencia de datos fluida para traspasar información de planificaciones, como la asignación de recursos a los sólidos de diseño.
- Actualice los planos de la mina conforme a los datos de levantamiento topográfico, con corte de sólidos y nueva dosificación de tareas de planificación a la fecha del levantamiento.
- Informes gráficos extraordinarios, tales como trazados de avance del período, coloración de la simbología y animaciones en 3D.
- La combinación de proyectos facilita la planificación de diferentes áreas de la mina o plazos entre múltiples usuarios para una verdadera integración de todo el proyecto.



Perfecta combinación del diseño y la planificación

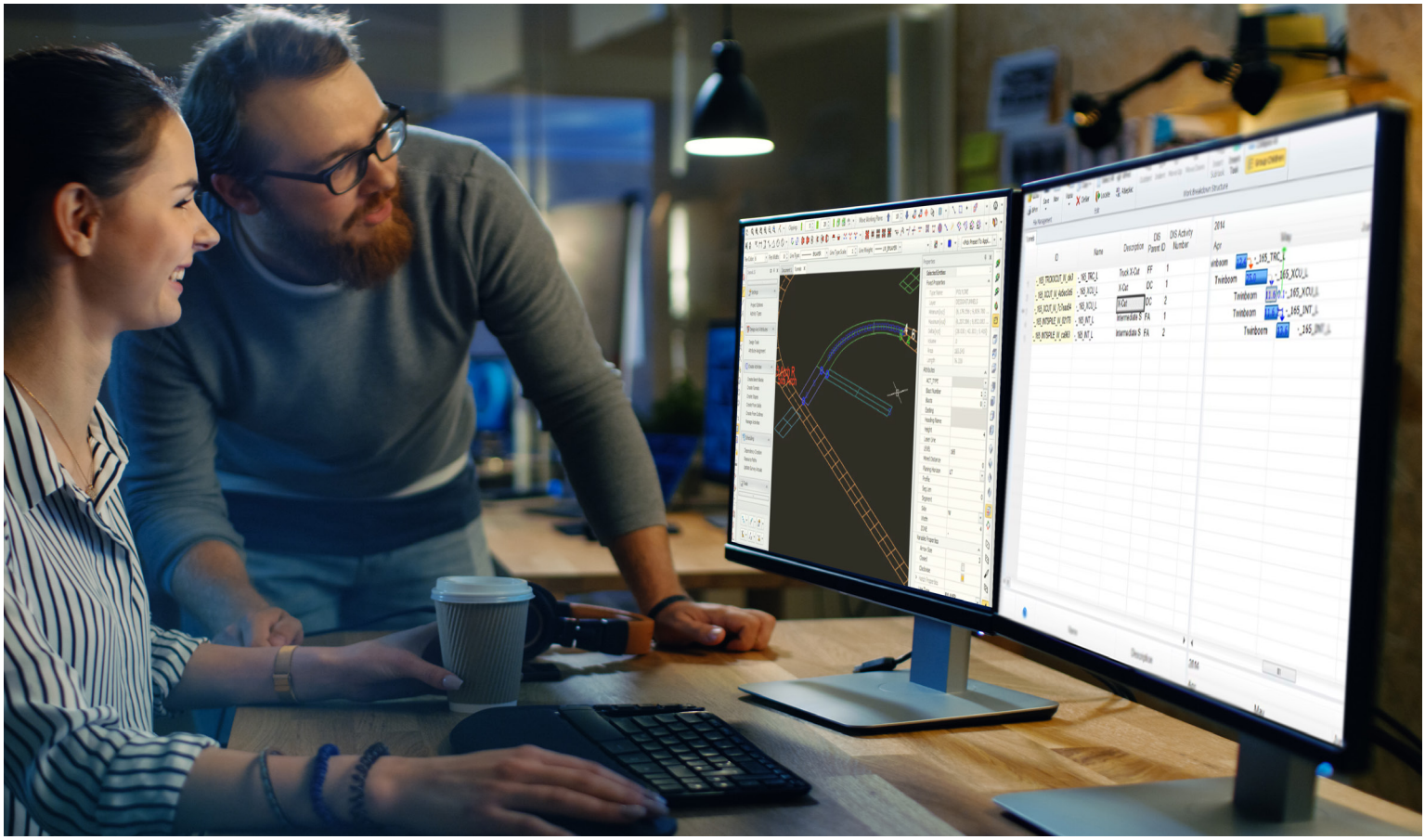
Toda su información en un solo lugar

- Tome cualquier entidad de diseño en la plataforma gráfica de Deswik.CAD y conviértala en un sólido de tarea vinculado directamente a una tarea de planificación creada en Deswik. Sched. Actualice, vuelva a crear, borre y gestione los sólidos de tareas reflejando en forma dinámica cualquier cambio en sus tareas de planificación asociadas.
- Cree una planificación única que represente sus actividades de planificación de largo, mediano y corto plazo.
- Crea un vínculo directo en tiempo real: no pierda tiempo exportando datos o archivos de configuración que deben ser cargados y gestionados entre distintos módulos.
- Administre cualquier combinación de minas a cielo abierto, subterráneas, ya sea explotación carbonífera o metalífera desde una interfaz única mediante el uso de procesos universales.
- Cambie los archivos vinculados de Deswik.CAD y Deswik. Sched según sea necesario. Se pueden vincular múltiples archivos de escenarios de planificación con un conjunto particular de sólidos de tareas.
- Registre las planificaciones como animaciones personalizables y compártalas con todas las partes interesadas, manteniendo a todos informados.

Énfasis en los procesos

Intuitivo, transparente y repetible

- Tanto el asistente de configuración como la configuración manual de proyecto aplican rutinas intuitivas basadas en procesos para generar tareas planificables a partir de los datos de diseño de mina.
- Desarrolle tareas derivadas que representen una tarea que está involucradas en el ciclo de extracción del bloque principal de minería. Tanto la perforación como la tronadura podrían ser consideradas tareas derivadas para una tarea de extracción minera.
- Utilice los datos de atributos vinculados para crear un conjunto integral de reglas por tipo de actividad que defina cómo una entidad de diseño se transforma en un sólido de tarea con tareas de planificación vinculadas.
- Incorpore procesos de sólidos Booleanos durante la creación de sólidos de tarea para cortar los sólidos entre sí y quitar los volúmenes traslapados. Es decir, quite las unidades de desarrollo del interior de los sólidos de caserones.

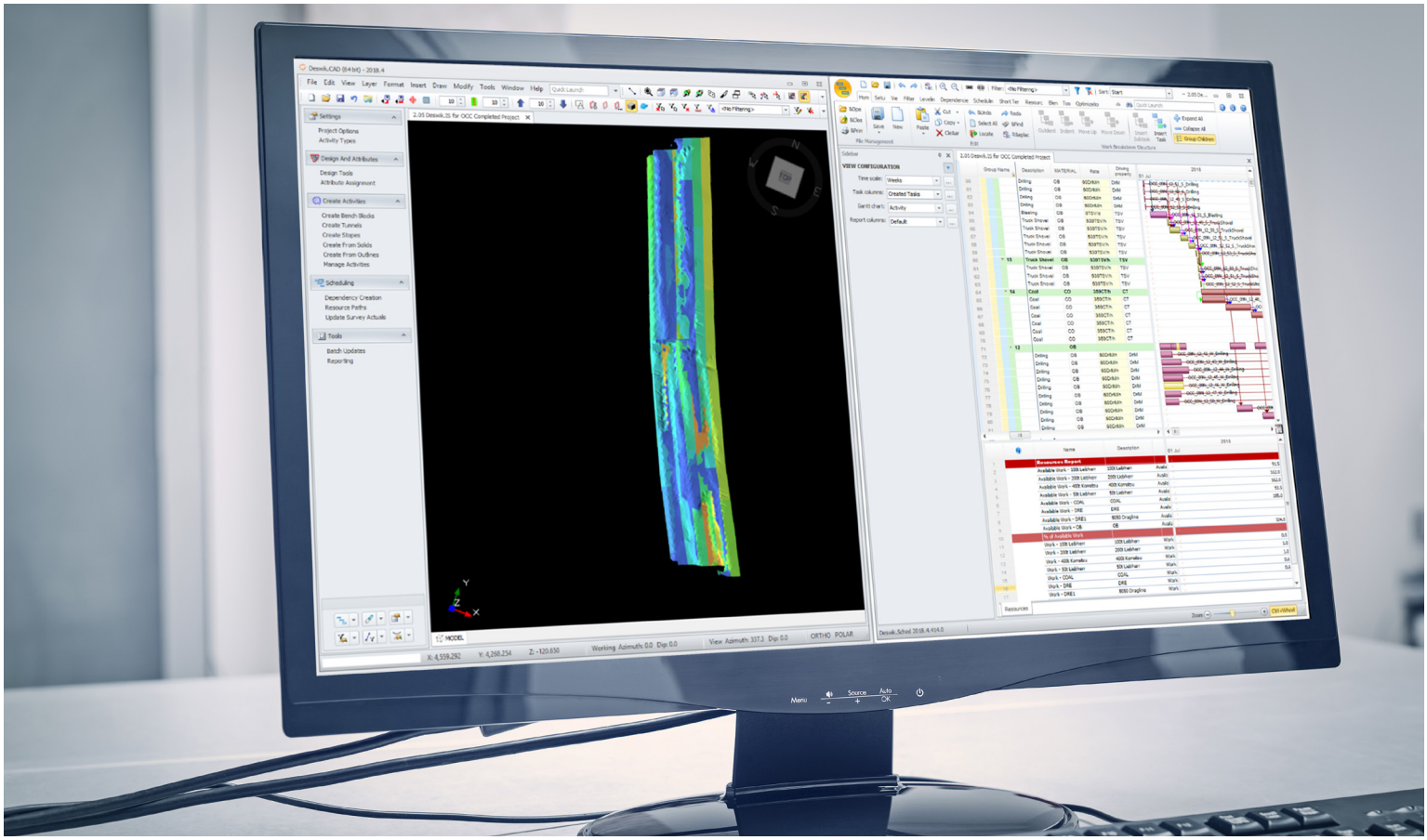


Diseño inclusivo

Acceda a herramientas avanzadas de diseño

- Tome una serie de superficies del contorno de rajo o de botadero y córtelas entre sí y contra una topografía inicial para generar una serie de sólidos cerrados.
- Corte los sólidos de etapas de rajo contra mallas para generar polígonos que representen las formas de bloques de bancos que se pueden extraer en cada banco de un rajo.
- Cree polígonos y sólidos para representar una unidad de mineral, usando los ejes y los polígonos que definen el delineado de la unidad.
- Asigne de forma manual o automática los grupos o atributos gráficos a sus entidades de diseño antes, durante o después de la creación de tareas con diferentes herramientas de asignación de atributos.

“Completa caja de herramientas que automatiza la conversión de las entidades de diseño en tareas programadas”



Visualización de secuencias

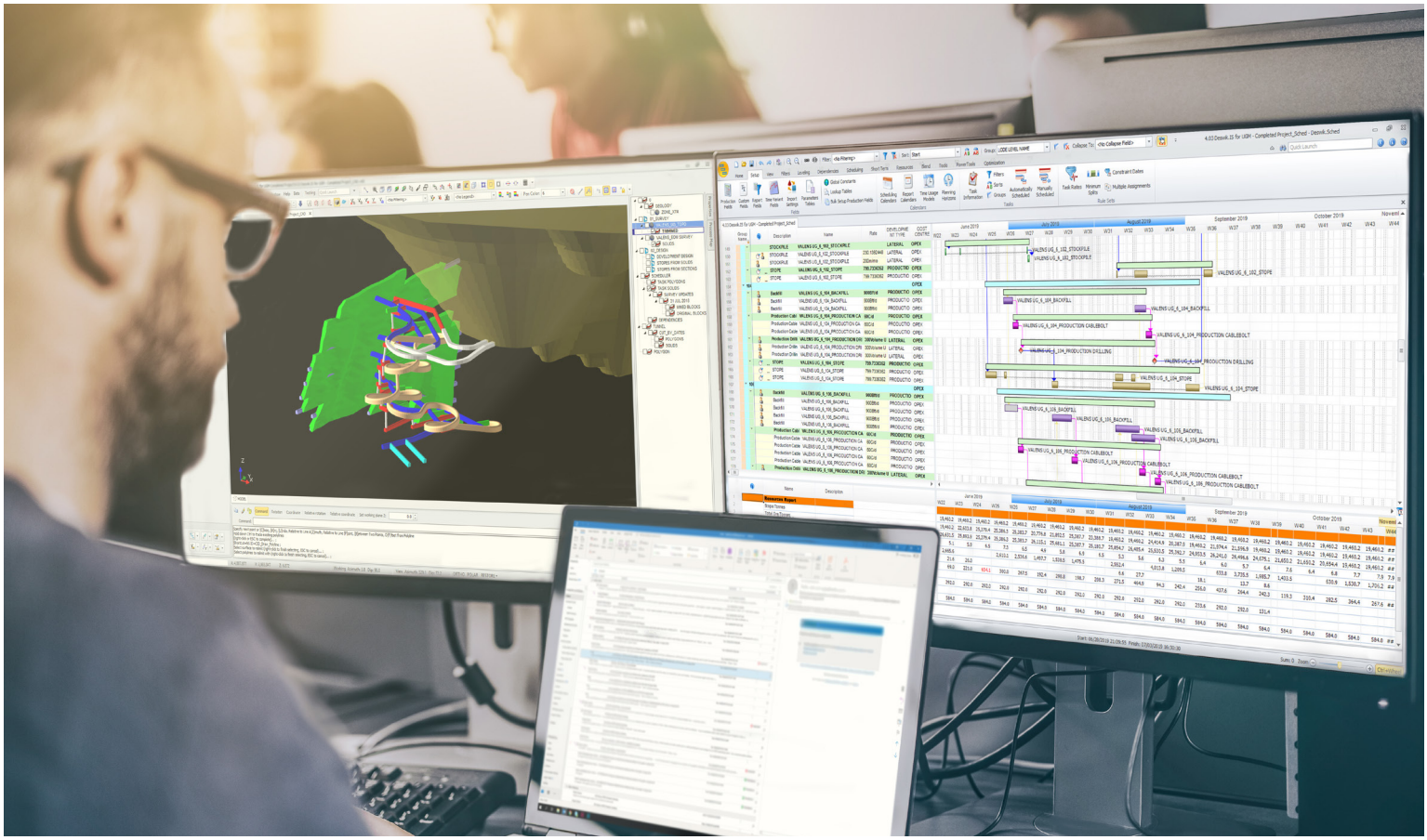
Potente herramienta gráfica de secuenciación de mina para fomentar la comprensión

- Herramienta de dependencias grafica que proporciona una representación visual de cada una de las dependencias de tareas en la planificación vinculada.
- Vinculación manual intuitiva entre los gráficos de diseño basados en la selección de polígonos, centroides o sólidos.
- Cree conjuntos integrales de reglas de dependencia que se pueden volver a ejecutar para obtener diseños nuevos o actualizados según sea necesario.
- Las dependencias se actualizan automáticamente según la planificación en tiempo real a medida que se crean.
- Acceda al modo de animación mientras crea las dependencias para visualizar los cambios en la secuencia minera de forma inmediata.
- Opción de asignar recursos de planificación a las tareas de forma gráfica como parte del proceso de creación de dependencias.

Actualice e integre

Reúna múltiples planes de mina y actualícelos contra el levantamiento topográfico

- Automatiza la actualización de planificaciones existentes en base a levantamientos topográficos de minas de superficie o subterráneas, cortando y redimensionando las tareas y planificando nuevamente desde la fecha del levamiento en adelante.
- Las funciones de actualización en lote a pedido y automáticas transfieren información de su diseño a su planificación y viceversa dentro del software. No hay necesidad de guardar archivos y cargarlos en distintos módulos.



Potentes herramientas de comunicación

Combine gráficos y planificaciones para comunicar todo el historial

- Corte túneles y perímetros tomando como base los metros a explotar en una serie de períodos que usted mismo defina.
- Fije un rumbo de explotación para su diseño general; defina fechas específicas y luego corte los sólidos de tarea para indicar las posiciones de los frentes.
- Cree planes de etapas que representen instantáneas de la superficie de sus frentes de explotación y botadero en diferentes momentos de la vida de la mina.
- Administre los distintos archivos relacionados con el único plan de mina mediante la fusión de múltiples proyectos base en un único proyecto maestro.

“Mantenga a todas las partes interesadas al día usando planificaciones animadas”

Nuestras soluciones de software líderes de la industria incluyen

Deswik.CAD

Diseño y modelado de sólidos

Una avanzada plataforma de diseño con procesamiento de datos superior: la nueva generación de herramientas de planificación para minería.

Deswik.AdvSurvey

Levantamiento topográfico avanzado

Gestión rápida y eficiente de las nubes de puntos

Deswik.Agg

Agregación de mantos de carbón

Simplifique los procesos complejos de agregación para crear directamente las reservas de excavación.

Deswik.ASD

Diseñador automático de cámaras

Cree automáticamente cámaras para métodos de explotación aplicados a vetas verticales y estrechas.

Deswik.DD

Diseñador de secciones para dragalina y dózer

Herramienta automatizada de diseño de secciones para dragalina con integración directa a las herramientas de diseño, programación y gestión de datos mineros de Deswik.

Deswik.DO

Optimizador de excavaciones

Diseño de líneas de excavación óptima para el control de ley a rajo abierto

Deswik.OPDB

Perforación y tronadura a rajo abierto

Diseño rápido y eficiente de perforaciones y tronaduras para métodos de minería superficial.

Deswik.SO

Optimizador de caserones

Optimizador de caserones subterráneo empleando SSO v2.0, el software líder de la industria.

Deswik.UGDB

Perforación y tronadura subterránea

Diseño de perforación y voladura rápido y eficiente para métodos de minería subterráneos.

Deswik.IS

Planificador Interactivo

Cerrando la brecha entre el diseño y la planificación.

Deswik.LHS

Relieve y transporte

Desarrolle modelos y análisis basados en escenarios, nunca antes fue tan fácil entender el movimiento de materiales.

Deswik.OPSTS

Planificador de operaciones a rajo abierto de corto plazo

Herramienta de diseño y modelado del control mineral de corto plazo.

Deswik.Sched

Planificación con diagramas de Gantt

Poderosa herramienta de planificación mediante diagramas de Gantt diseñada específicamente para enfrentarse a los desafíos de la planificación minera.

Deswik.Blend

Modelado de flujo de materiales

Optimice el valor de su producto mediante el modelado de flujo de materiales, tanto para carbón como para minería de metales.

Deswik.SOT

Herramienta de optimización de cronogramas

Obtenga más valor de sus recursos desarrollando un plan de trabajo que optimice el VAN.

Deswik.MDM

Gestión de datos mineros

Herramienta de gestión de bases de datos espaciales y flujos de trabajo de procesos.

Deswik.GeoTools

Aplicación de mapeo

Herramienta móvil de mapeo geológico

Módulos avanzados de Deswik

Funcionalidades avanzadas adaptadas a las exigencias particulares de los diferentes sectores de la minería.

Deswik®

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