

MINESCAPE

Modelización Geológica
Extensiva Y Diseño De Minas

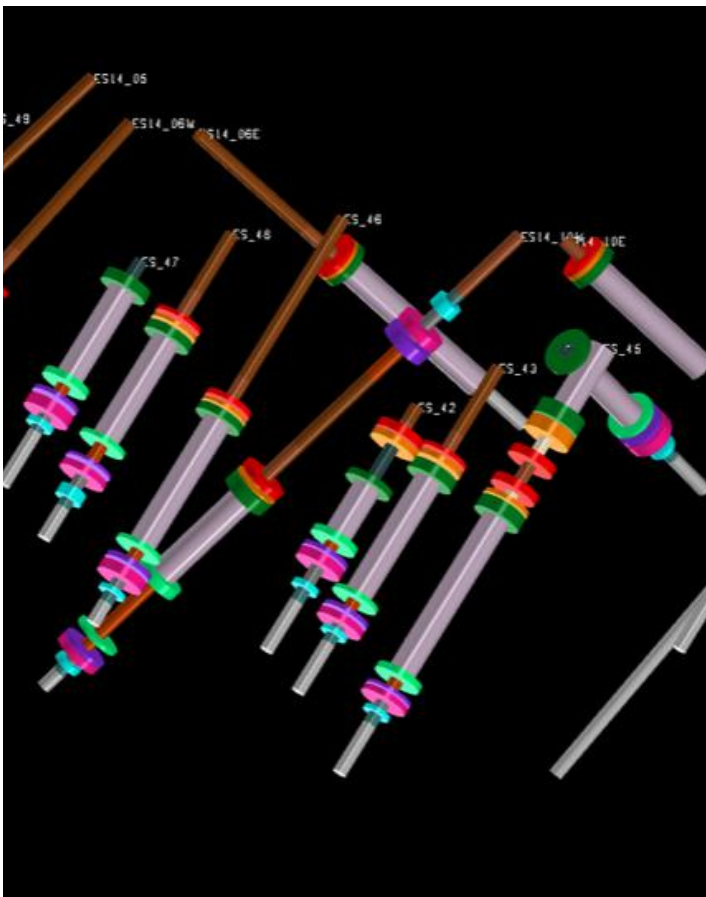
¿QUIÉN USA MINESCAPE?

- Ingenieros De Planificación De Minas
- Ingenieros De Diseño De Minas
- Ingenieros De Perforación Y Voladura
- Geólogos

MINESCAPE

En una industria de creciente presión para optimizar continuamente la producción de las operaciones existentes, **MineScape** ayuda a hacer frente a este desafío con su base de datos segura, su modelización geológica avanzada y sus capacidades integrales de planificación y diseño de minas.

Con un conjunto de soluciones integradas diseñadas tanto para minas a cielo abierto como subterráneas de carbón y depósitos metalíferos, **MineScape** es un sistema de CAD 3D centrado en la minería que permite la programación y la elaboración de informes personalizados. Incluye una interfaz fácil de usar y funcionalmente rica diseñada para crear resultados de diseño gráfico profesional en formatos PDF en 2D y 3D, lo que mejora enormemente los diseños de visualización y comunicación usando Adobe Reader.



PUNTOS CLAVE DESTACADOS

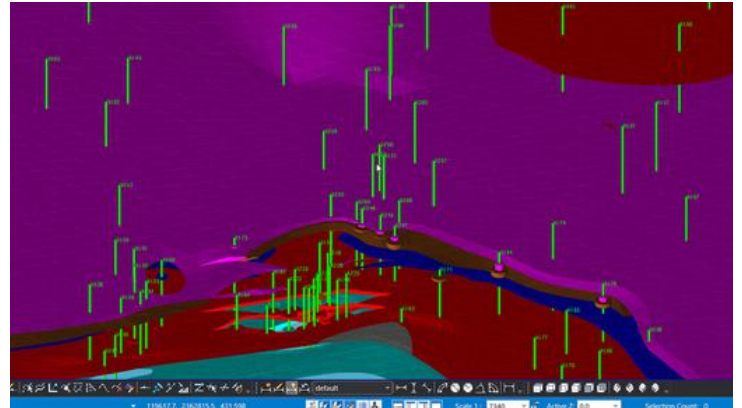
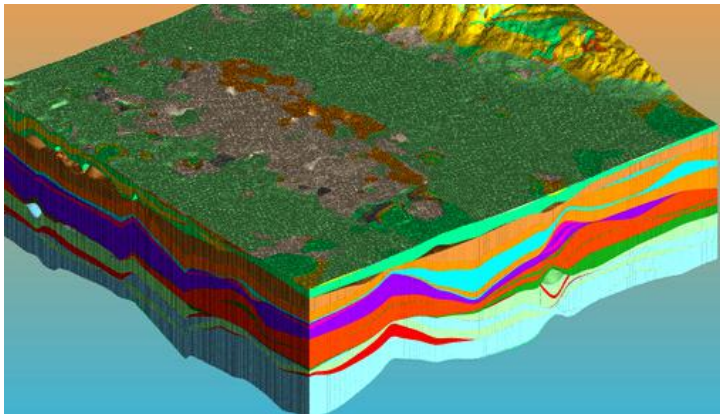
- ✓ Entorno multiusuario simultáneo que permite el acceso a todos los datos y los modelos 3D a través de redes.
- ✓ Características avanzadas de CAD.
- ✓ Sofisticado motor de gráficos 3D.
- ✓ Funcionalidad de modelización estratigráfica compleja, que incluye fallas inversas.
- ✓ Integración de la base de datos geológica con la modelización y el entorno gráfico 3D.
- ✓ Sofisticadas herramientas de diseño de perforaciones y explosiones.
- ✓ Interpolación del modelo de bloques de superficie/estratigrafía.
- ✓ Cálculo de volumen y reservas.

La capacidad de la modelización geológica y el diseño de minas de MineScape ayudan a producir más del 75% del carbón que se produce en Indonesia.

MÓDULOS DE MODELIZACIÓN GEOLÓGICA

Base De Datos Geológica (GDB)

La base de datos geológica (Geological Database, GDB) almacena datos de estudios de fondo de pozo, litología y calidad, a la vez que produce informes estándar, resumidos y personalizados definidos por el usuario. Muestra gráficamente datos como la litología, los intervalos, la geofísica de fondo de pozo, así como permite a los geólogos realizar correlaciones, composiciones, cálculos de lavabilidad y estudios geoestadísticos clásicos en 2D.

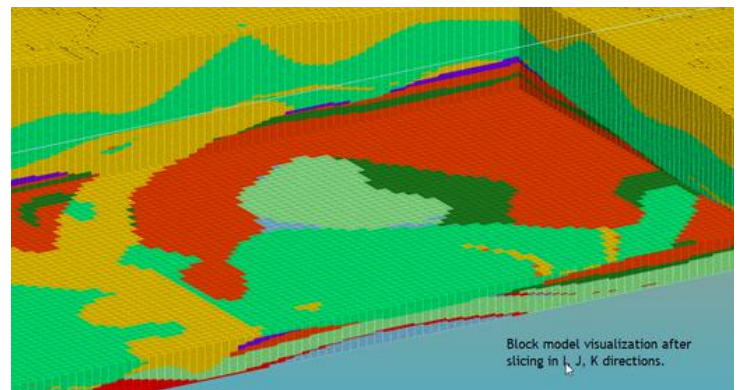


Stratmodel

Stratmodel permite a los geólogos completar la modelización estratigráfica de entornos intrínsecamente complejos. Las avanzadas capacidades estructurales de Stratmodel permiten una comprensión precisa y detallada de las estructuras del subsuelo que influyen en los depósitos.

Block Model

Block Model tiene la capacidad de modelar con eficiencia y precisión tanto los depósitos estratificados como los no estratificados utilizando herramientas y procesos de modelización de bloques convencionales y estándar de la industria. Los usuarios pueden generar modelos e interpolar datos geológicos para desarrollar sólidos de contornos reticulares, así como exportar a motores de optimización de terceros.





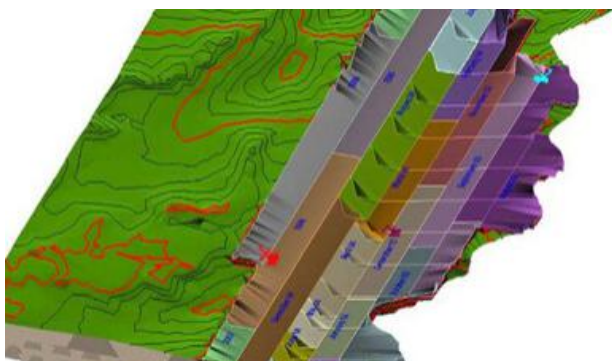
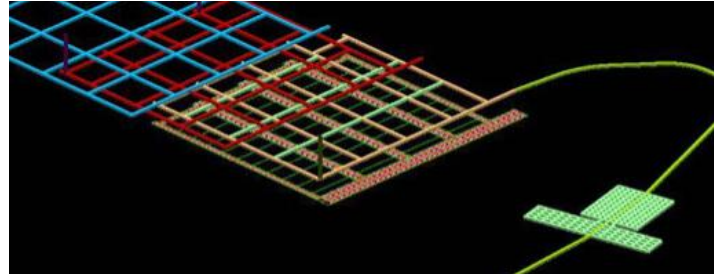
En mi opinión, el GDB es una de las mejores herramientas para los geólogos de carbón. Sus ajustes de validación significan que no se pueden cargar los datos a menos que estén limpios, lo que significa que se puede confiar en ellos en el desarrollo del modelo geológico. ¡Estoy totalmente de acuerdo en que nos ahorra mucho tiempo! También se integra con Stratmodel para permitir la construcción de modelos estratigráficos y de calidad del carbón sin necesidad de importar datos de hojas de cálculo y otras fuentes. Todo, desde la planificación de la exploración hasta la planificación de la mina, puede hacerse y almacenarse en MineScope, por lo que debe ser una de las soluciones más robustas para utilizar y consultar los datos geológicos para la toma de decisiones en minería

- Danique Gerber, Geólogo Principal De Carbón, RPM Global.

MÓDULOS ESPECIALIZADOS

Carbón Subterráneo

Este módulo produce y prueba rápidamente planes a corto y largo plazo para diseños de minas tipo longwall y de cámaras/pilares. Luego visualiza y manipula estos diseños en cualquier etapa del desarrollo del plan usando la suite interactiva 3D CAD de MineScope.

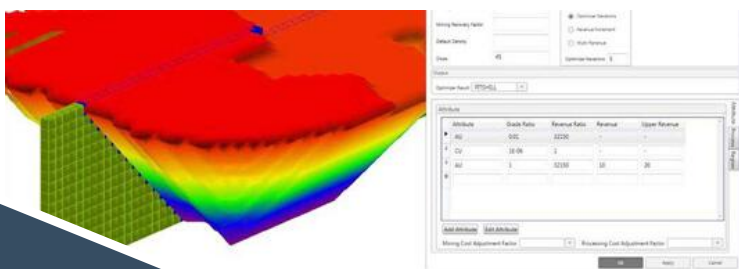
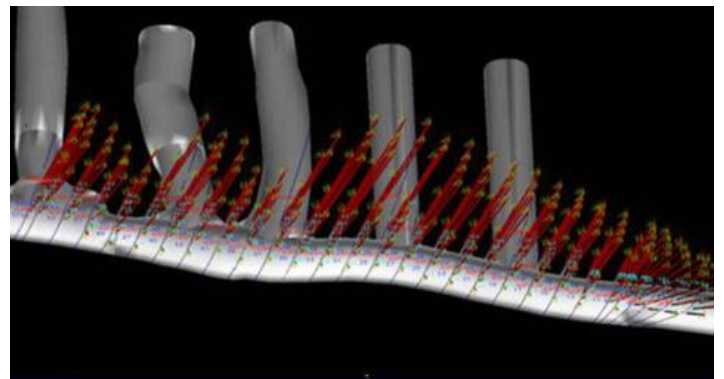


Programación

Este potente y personalizable motor de programación permite a los ingenieros de planificación minera optimizar sus métodos y secuencias de extracción proporcionando el movimiento de materiales y la actividad de las máquinas para corto y largo plazo; así ofrece una mejor previsibilidad y confiabilidad con respecto al tonelaje y los resultados de la producción.

Diseño Del Anillo

Es un módulo construido especialmente para operaciones mineras metálicas subterráneas, y tiene la capacidad de crear diseños para operaciones de Block Caving, Taladros Largos, Corte y Relleno. Los parámetros de diseño pueden ser replicados y semiautomáticos mediante plantillas, lo que ahorra tiempo y tiene como resultado diseños precisos y repetibles.



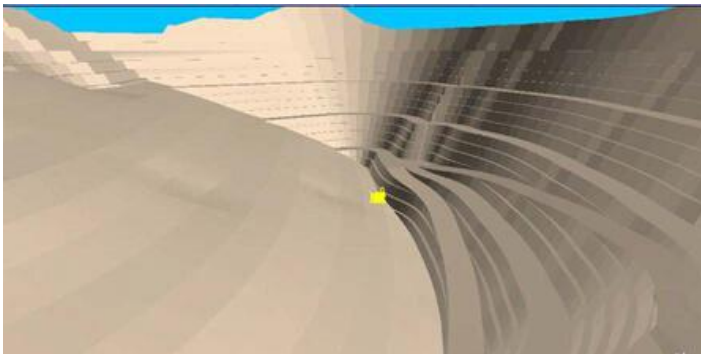
Optimización de Pit

Una solución simple y fácil de usar para delimitar el Pit final económico. Utiliza la potencia de la avanzada suite CAD de MineScope mientras accede directamente a los modelos de bloques de MineScope para simplificar el proceso de optimización.



La capacidad de la modelización geológica y el diseño de minas de MineScape ayudan a producir más del 75% del carbón que se produce en Indonesia.

MÓDULOS DE DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS

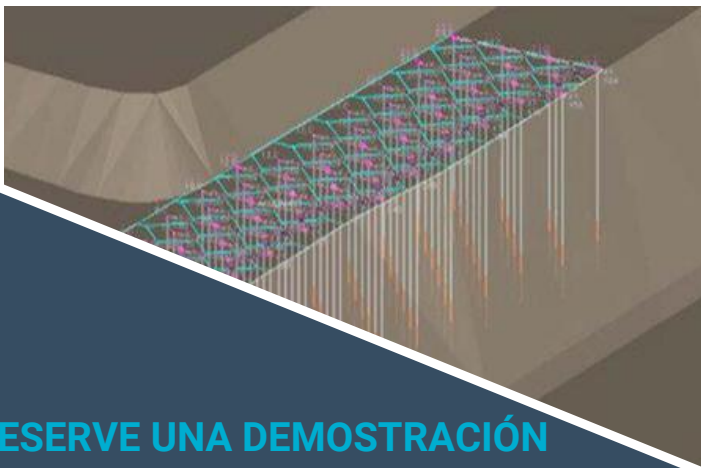
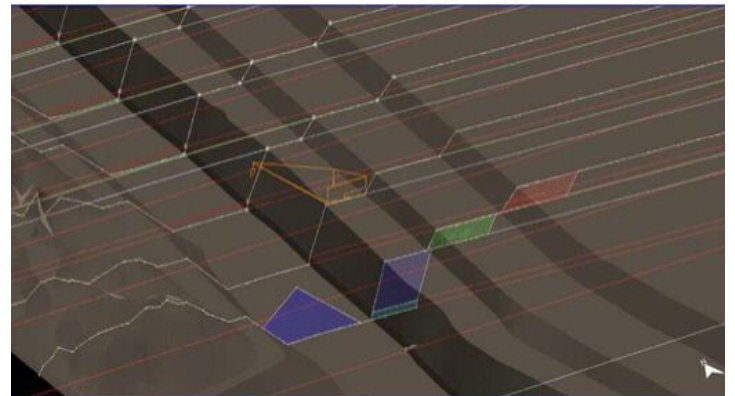


Open Cut

Este módulo permite a los ingenieros de diseño y planificación generar y probar diseños para el corto plazo de operaciones en producción y para el largo plazo en estudios de factibilidad. Los ingenieros también pueden diseñar interactivamente los caminos de transporte en 3D y determinar los requisitos de corte y relleno para el equilibrio de los tonelajes y optimización.

Dragline

El módulo Dragline de MineScape permite a los ingenieros de diseño de minas aplicar una variedad de técnicas de remoción de material de mina que incluyen el pre-strip, cast blasting y movimientos de tierra con el objetivo de simular y evaluar la ejecución de estrategias de remoción de materiales.



Drill & Blast

El módulo Drill & Blast brinda a los ingenieros de perforación y voladura herramientas sofisticadas para diseñar rápidamente una malla de voladura óptima, proyectar los taladros de voladura a la superficie y reenumerar, resequeciar y exportar informes de diseño de perforaciones a equipos de perforación equipados con GPS. También puede producir planos que muestren las zonas de exclusión por voladura, esto para la comunicación sencilla en las operaciones de voladura.

RESERVE UNA DEMOSTRACIÓN

AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHILE | CHINA | ECUADOR |
GHANA | INDIA | INDONESIA | KAZAKHSTAN | MALAYSIA |
MEXICO | MONGOLIA | PERU | PHILIPPINES | RUSSIA | SOUTH
AFRICA | TURKEY | UNITED KINGDOM | USA



<https://www.dataminesoftware.com>



sales@dataminesoftware.com

