

MineSight® Axis Drill & Blast

Los ingenieros de perforaciones y voladuras cuentan con una nueva y poderosa herramienta gracias a MineSight Axis (MSAxis), la última generación de MineSight Operations, la eficaz plataforma de Mintec para los requerimientos operaciones.

MineSight Axis se compone de cuatro módulos. El primero, que destacamos en este artículo, es MSAxis Drill & Blast, que se especializa en el diseño y gestión de perforaciones y voladuras. Este nuevo software despliega el poderío de todas las herramientas necesarias para diseñar patrones de voladura y para realizar, al mismo tiempo, un seguimiento de los resultados y analizarlos. También relaciona estos datos con procesos posteriores asociados, aprovechando al máximo el equipo de minado y procesamiento. Varias minas clientes ya observan los beneficios en una mayor optimización de la fragmentación como parte de sus iniciativas para mejorar el paso de la Mina a la Planta.

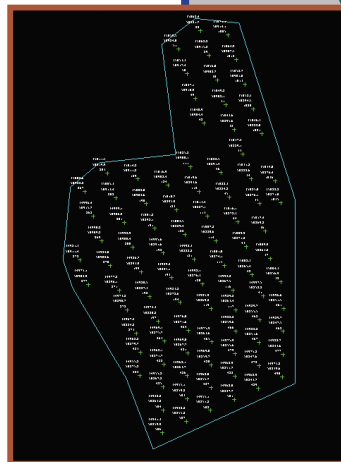
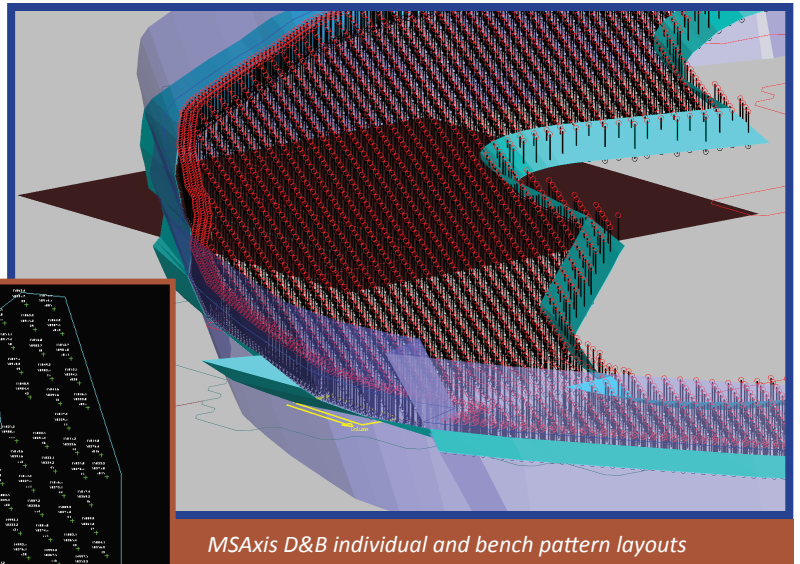
Dado que forma parte de la familia de programas MineSight, Drill & Blast puede ser adoptado e implementado en forma sencilla y directa. En su núcleo central se encuentra una base de datos completamente funcional para dar cabida a la gran cantidad de datos asociados con cada patrón de voladuras. El software puede desglosar esta información barreno por barreno, patrón por patrón, o por cualquier otra región definida por el usuario. Enlaza y une datos de diversas fuentes para un mejor control del diseño y la ejecución de las voladuras.

MSAxis Drill & Blast está diseñado para ser un paquete "listo para usar" con plena capacidad de importación/Exportación de sus datos, tanto internos como de los contratistas, ya sea en formatos configurables por usuario, delimitados por comas o archivos Microsoft® Excel.

El personal de Mintec está a su disposición para ayudarlo con funciones de exportación/importación desde herramientas de terceros, específicas de su mina. Nuestros especialistas tienen experiencia en la configuración de interfaces para sistemas tales como el software de creación de imágenes de fragmentación de roca Split Engineering o Modular Mining Systems Intellimine, Caterpillar CAES y Aquila, y distintas herramientas para el diseño de las tronaduras. Nuestra experiencia también incluye la mantención de los datos históricos y la ejecución de soluciones específicas para cada mina, relacionadas con el análisis de datos, la proyección de esos datos y la generación de sus informes.

Los ingenieros en voladuras y perforaciones pueden crear los patrones de voladura con Blast Pattern Editor de MineSight 3-D. A través de MSAxis Drill & Blast, cualquier dato relacionado con el

diseño o la voladura de un barreno o con el patrón de voladuras puede recibir atributos y almacenarse en la base de datos de planificación MineSight Planning Database vía MineSight Interactive Planner. Luego, MSAxis Drill & Blast puede aplicar estas herramientas analíticas y de predicción desplegando atributos tales como polígonos del área de influencia, información de explosivos o tasas de velocidad de avance de la perforación.



MSAxis D&B individual and bench pattern layouts

Al modelar los atributos de los barrenos para voladuras, los ingenieros pueden analizar los barrenos respecto de diversos factores. Las velocidades de penetración, factores de explosivo o la energía por tonelada se pueden comparar con valores de fragmentación, de facilidad de carguío, de recuperación del lixiviado o de desempeño de las trituradoras. Es posible triangular la profundidad de aguas en los pozos y relacionarla geológica, geotécnica o espacialmente con voladuras anteriores.

MSAxis Drill & Blast simplifica el desarrollo de indicadores de calidad para la planificación, auditoría y desarrollo de indicadores clave de desempeño (KPI). Desde informes básicos hasta informes distribuidos desde la web que pueden personalizarse a través de SQL Reporting o Excel. Una vez más, Mintec está a su disposición para ayudarlo con la generación de informes complejos a su medida.

Con su capacidad de administrar una cantidad virtualmente ilimitada de datos, MSAxis Drill & Blast permite a los ingenieros diseñar e implementar perforaciones y voladuras y al mismo tiempo mejorar las operaciones de manipulación y procesamiento de los materiales.