

Se utilizó DYNO 42™ para controlar las vibraciones



Antecedentes

PRINCIPALES PREOCUPACIONES MINERAS RESUELTAS POR DYNOCONSULT®

En el proceso de conversión a operaciones con detonadores electrónicos en una operación de carbón del oeste, en la mina se habían implementado secuencias de temporización para detonaciones de sobrecapas, según el descarte de material. No obstante, la principal preocupación en la mina es el control de las vibraciones en los pozos de gas y en las subestaciones eléctricas cercanas, además de los daños en el crestón por las vibraciones, lo que podría representar cuestiones de seguridad a los empleados de la mina que trabajan debajo del crestón.

Fue necesario probar con el enfoque de la Unión de empresas/

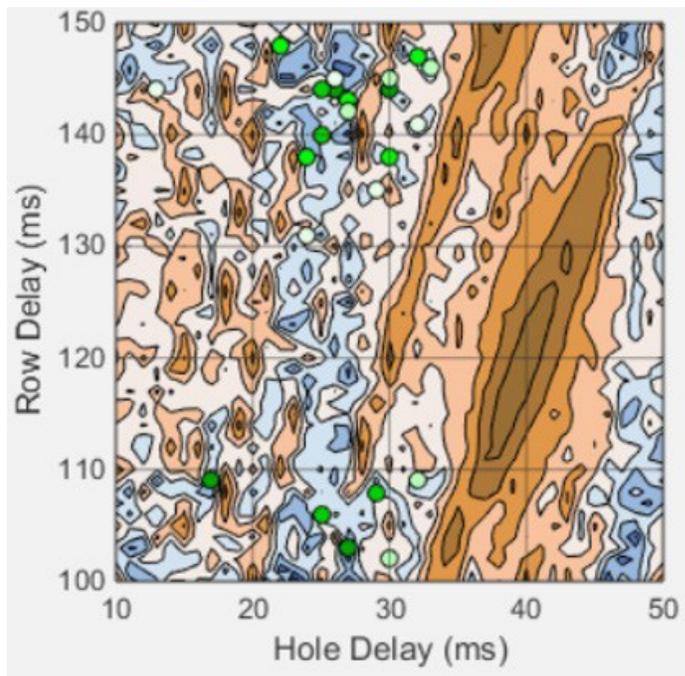
Dyno Nobel, que ofrece los beneficios necesarios contra la vibración.

La Unión de empresas coordinó una prueba lado a lado para determinar la posibilidad del enfoque del competidor.

Tecnología aplicada

SE UTILIZÓ DYNO 42 PARA SEÑALAR LA MEJOR SECUENCIA DE RETARDO PARA LA DISMINUCIÓN DE VIBRACIONES

DynoConsult ofreció la sesión requerida sobre capacitación en vibraciones para la Unión de empresas y capacitación en el sitio sobre la plataforma de software DYNO 42. Se realizó un análisis de temporización de una voladura de fundición adyacente a una detonación temporizada por el competidor. El equipo técnico de la Unión de empresas utilizó sismógrafos para ambas detonaciones, en ubicaciones similares, detrás de cada voladura para su comparación.



Resultados

CON EL ANÁLISIS DE DYNO 42, SE LOGRÓ UNA IMPORTANTE DISMINUCIÓN DE LAS VIBRACIONES

En una revisión de los datos sísmicos de ambas voladuras, se demostró una disminución del veinte por ciento (20 %) de vibraciones, mediante el uso de la solución de temporización desarrollada con DYNO 42, en comparación con la secuencia de temporización del competidor.

Próximos pasos

COMUNICACIÓN CONSTANTE, PLANIFICACIÓN DE PRUEBAS LADO A LADO

Con las pruebas positivas lado a lado, esta Unión de empresas con soporte constante de DynoConsult, solicitará más pruebas y debates sobre la importancia de menores vibraciones, incluso cuando ninguna estructura está en peligro. Un estudio cuantitativo de la estabilidad del crestón, basado en la atenuación de ondas p, ha sido planificado, con su aprobación pendiente por el cliente, para adquirir el equipo de supervisión requerido.