

Estudio de éxito del cliente - Champ Ori™

Visión General

Un operador de una mina de oro subterránea y una empresa contratista de perforación estaban luchando con el número de orientaciones de núcleo exitosas (con un promedio del 75,9%). En el segundo semestre de 2021, ambos acordaron realizar una prueba del nuevo Champ Ori™ de Axis durante un período significativo para calificar los beneficios y la fiabilidad del nuevo sistema con respecto a las metodologías anteriores.

Desafío

Proporcionar datos fiables de orientación de núcleos NQ y HQ en áreas confinadas con espacio libre limitado en una mina subterránea. Los objetivos finales son dos; Esos datos deben tener sentido geológicamente cuando el núcleo sea examinado por el equipo geológico del operador y calificar el potencial de reducción del riesgo para las cuadrillas y las operaciones de perforación.



Solución

Al contratista de perforación se le proporcionó el sistema de orientación del núcleo Champ Ori™ en factor de forma HQ y NQ. Los dispositivos Champ Ori™ reemplazaron el casquillo del husillo alojado en el extremo posterior del cabezal del tubo interior. Esto acortó la longitud del conjunto del tubo interior en 600 mm (en comparación con los sistemas tradicionales de orientación del núcleo de tipo extensión) y eliminó la necesidad de un subwoofer de extensión del barril, lo que resultó en una reducción significativa del peso y eliminó un punto débil en la sarta de perforación.

Resultado

Reducción del peso del conjunto del tubo interior, lo que mejora los riesgos de lesiones por manipulación manual. Tubo interior acortado, lo que elimina la necesidad de separar el tubo interior del conjunto de la parte trasera cuando se recupera debido al espacio de trabajo superior limitado. Esto, a su vez, redujo significativamente el riesgo para el equipo de perforación. Se eliminó la necesidad de un tubo de extensión de barril, eliminando así un punto débil en la sarta de perforación y el riesgo para las operaciones de perforación. Proporcionó una mayor confianza geológica en los datos de orientación del núcleo con una reducción significativa de las orientaciones fallidas (es decir, aquellas que no tienen sentido geológico) en comparación con antes de junio de 2021 para los datos recopilados en buen terreno y donde la orientación pasó el control de calidad.

Estadísticas de orientación del núcleo del operador	De octubre de 2021 a marzo de 2023
Equipo	Axis Champ Ori™
Total de puntos de datos recopilados en el terreno competente durante el período	22,605
Los datos recopilados en un terreno competente y fiable tienen sentido geológico	19,354
Tasa de éxito	87,9% (12,1% de tasa de falla)
Antes de junio de 2021	75,9% (24,1% de tasa de falla)
Mejora	12% (tasa de falla bajó 50%)

Champ Ori™ está disponible para los conjuntos de cabezales Longyear LTK60, BQ, NQ, HQ, PQ y Discoverer Prime N y H.

Renuncia

© 2024 Grupo Orica. Todos los derechos reservados. Toda la información contenida en este documento se proporciona únicamente con fines informativos y está sujeta a cambios sin previo aviso. Dado que el Grupo Orica no puede anticipar ni controlar las condiciones en las que se puede utilizar esta información y sus productos, cada usuario debe revisar la información en el contexto específico de la aplicación prevista. En la medida máxima permitida por la ley, el Grupo Orica renuncia específicamente a todas las garantías expresas o implícitas en la ley, incluidas las garantías de exactitud, no infracción e implícitas de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. El Grupo Orica renuncia específicamente, y no será responsable de, ninguna responsabilidad o daños que resulten del uso o confianza en la información contenida en este documento. La palabra Orica y Champ Ori™ son marcas comerciales del Grupo Orica.