



Aceite biológico para perforaciones en roca

Ayuda a ahorrar dinero y cumplir los objetivos ESG

DESCRIPCIÓN

El aceite biológico para perforadoras de roca Black Diamond es un aceite ecológico que proporciona una lubricación superior para martillos de fondo DTH. Este lubricante biológico a base de aceite vegetal protege cada parte del martillo gracias a su alta polaridad y menor viscosidad. Además, es altamente resistente al calor y a la alta presión. El aceite biológico para perforadoras de roca Black Diamond prolongará la vida útil de su martillo DTH y mejorará su rendimiento general.

SOLICITUD

El aceite biológico para taladros de roca Black Diamond es un lubricante biológico de alto rendimiento y seguro para el medio ambiente que extiende y mejora el rendimiento de los martillos de percusión.

BENEFICIOS AMBIENTALES

- Hecho con una base de aceite vegetal sostenible
- Ecológico
- Previene la contaminación de las aguas subterráneas
- Fácil eliminación
- Menos residuos

BENEFICIOS ECONÓMICOS

- Menor consumo en comparación con los aceites minerales
- Prolonga el rendimiento y la vida útil del martillo
- Reduce la acumulación de calor y el desgaste del pistón



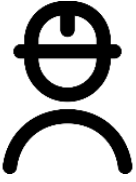
USO

Recomendamos la lubricación constante de los martillos mediante un método de lubricación en línea. Los ensayos han demostrado que se requiere el uso de un 70 % de los aceites convencionales para perforadoras de roca.

LOS BENEFICIOS DE USAR ACEITE DE PERFORACIÓN DE ROCA BIOLÓGICO



SEGURO PARA EL MEDIO AMBIENTE: El aceite biológico para perforación de roca Black Diamond Drilling es un aceite de origen biológico fácilmente biodegradable. Se elaboró sin ingredientes derivados del petróleo, lo que lo hace más seguro para el medio ambiente.



MÁS SEGURO PARA LOS TRABAJADORES: Los aceites de origen biológico tienen menos COV (compuestos orgánicos volátiles), lo que genera menos vapores nocivos, mejor calidad del aire y menos irritación en los ojos y la piel, lo que mejora la seguridad del operador.



MAYOR TASA DE PENETRACIÓN: la baja viscosidad permite que nuestro aceite biológico para perforaciones en roca alcance y proteja todas las partes móviles internas del martillo antes de que se calienten.



PROLONGUE LA VIDA ÚTIL DEL MARTILLO: Gracias a su alta polaridad y lubricidad mejorada, este aceite biológico para perforaciones en roca puede prolongar la vida útil de un martillo DTH hasta en un 75 %. Su ultralubricidad permite que se retenga una película en el pistón y otras piezas móviles. Esto previene el desgaste durante el arranque y la corrosión cuando el equipo no se utiliza.



CUMPLIMIENTO NORMATIVO - Mayor cumplimiento ambiental. El aceite biológico para perforación de roca es menos dañino y cumple con la normativa ambiental, lo cual es importante en la minería, donde los recursos se ubican cerca de zonas sensibles, como parques nacionales y cuencas hidrográficas.

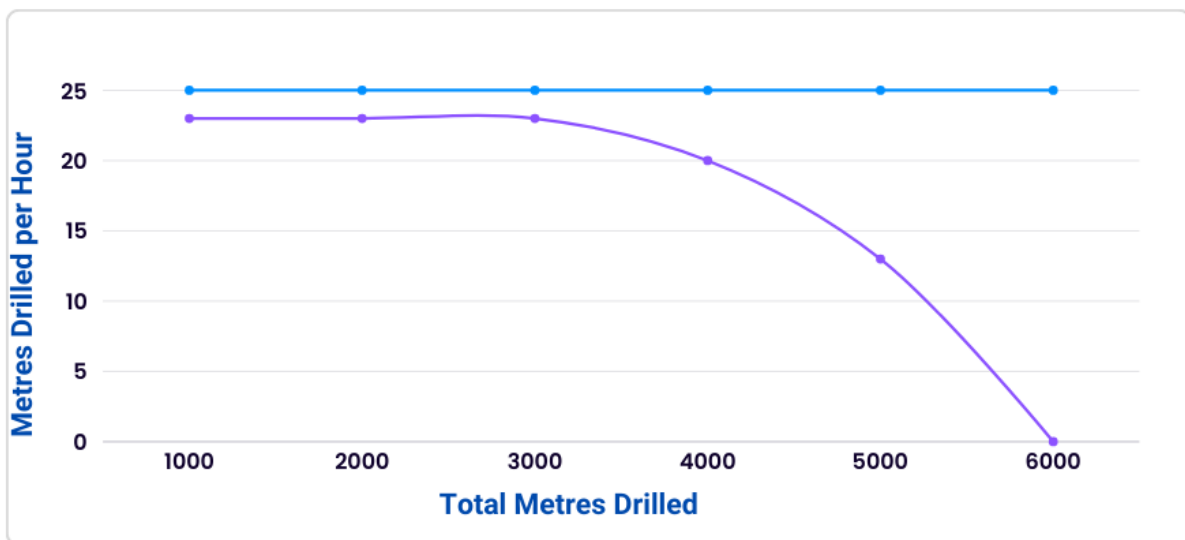


ESTUDIO DE CASO DE ACEITE DE PERFORACIÓN DE ROCA BIOLÓGICA DE BLACK DIAMOND DRILLING

En una prueba reciente, el aceite biológico para perforación de roca Black Diamond proporcionó una mayor tasa de penetración (ROP) al perforar en condiciones comparables, lado a lado, en dos plataformas de perforación idénticas. La prueba se realizó a una profundidad de 5000 m y el aceite biológico para perforación de roca superó al aceite convencional para perforación de roca en todos los parámetros.

PARAMETER	BDDRILL STANDARD RDO	BDDRILL BIOLOGICAL RDO
TOTAL METRES DRILLED	20,000	20,000
METRES DRILLED PER HOUR	18	23
METRES DRILLED PER SHIFT	144	184
TOTAL SHIFTS (TO DRILL 20,000M)	132	100
TOTAL HOURS (TO DRILL 20,000M)	1080	800

Metres Drilled Comparison

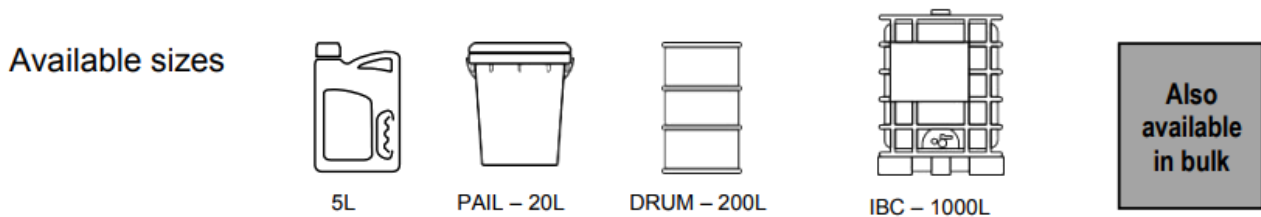


● Conventional Rock Drill Oil
 ● BDDrill Biological Rock Drill Oil

ACEITE BIOLÓGICO PARA PERFORACIÓN DE ROCA BLACK DIAMOND

El aceite biológico para perforación de roca Black Diamond es una alternativa ecológica a los aceites convencionales a base de petróleo utilizados en martillos DTH. Derivado de fuentes renovables y compuestos biodegradables naturales, ofrece una lubricidad superior, excelente protección contra el desgaste y una gran resistencia a la oxidación y la corrosión. Estas propiedades contribuyen a un mejor rendimiento del equipo, una mayor vida útil y un menor consumo de fluido. Los aceites biológicos para perforación de roca son atóxicos y fácilmente biodegradables, lo que los hace ideales para su uso en zonas ambientalmente sensibles y ayuda a las empresas a cumplir con los objetivos de sostenibilidad y ESG sin comprometer la eficiencia de la perforación.

El aceite biológico para perforación de roca Black Diamond se puede suministrar en una variedad de tamaños.



BDDRILL ROCK DRILL OIL COMPARISON CHART

	BDDRILL STANDARD RDO	BDDRILL BIOLOGICAL RDO
ISO GRADE	100	46
VISCOSITY AT 40° C	100	46
VISCOSITY AT 100° C	11.6	8.9
POUR POINT °C	-33	-35
FLASH POINT °C	230	280
BIODEGRADABILITY	ENVIRONMENTALLY PERISTENT	MORE THAN 99%