

The logo for Atlas Copco, featuring the company name in a blue, stylized script font, centered between two horizontal blue bars.

Los martillos hidráulicos de Atlas Copco realizan trabajos glaciales tanto en minería de interior como en superficie

TAMBIÉN SE UTILIZAN LOS MARTILLOS EN EL CÍRCULO POLAR

Kiruna se hizo conocida entre los turistas a través de los legendarios Hoteles de Hielo. Sin embargo, los expertos en minas relacionan a Kiruna con la mayor mina interior de mineral de hierro del mundo. Aquí se encuentra un gigantesco volumen de mena de mineral de hierro, cuyas dimensiones son de unos 4km de largo por 80m de ancho y que alcanza los 2.000m de profundidad. Hasta hoy se han extraído un billón de toneladas en bruto. Los expertos estiman que habrá reservas de este mineral hasta el 2020.



La empresa encargada de la explotación, LKAB, utiliza la tecnología más avanzada para la extracción. Entre estos equipos se encuentran los martillos hidráulicos ligeros de Atlas Copco para explotación directa en galerías.

En colaboración con el distribuidor local Truck & Maskin, los expertos de LKAB modificaron los cajones de los martillos añadiéndoles 'ripper' para conseguir mayor superficie de ataque en las aplicaciones sobre cabeza. Para ello se utilizan herramientas especiales cónicas, las cuales evitan que entren cuerpos extraños y polvo en la parte inferior del martillo. A través de estas sencillas medidas hemos convertido productos fabricados en serie en

herramientas especiales para una aplicación concreta. Según la opinión de LKAB se consigue una extraordinaria relación peso/potencia y una alta fiabilidad.

Delante de las fallas y a una profundidad de 750 m se encuentran cuatro „hermanos mayores“. Aquí trabajan martillos de la serie pesada, montados en brazos portamartillos que se ocupan de fracturar aquellos bloques que son muy grandes para la machacadora. Todos estos martillos que llevan en esta aplicación de 'taqueo' varios años, exceptuando en las revisiones periódicas, no „han visto“ a ningún técnico.