

Expedición a la cueva más profunda de Europa con un martillo perforador de Bosch

Es importante para los espeleólogos contar con herramientas potentes que ofrezcan una gran autonomía y un buen sistema que amortigüe las vibraciones.



Los espeleólogos han explorado los sistemas de cuevas de los Picos de Europa (Asturias) desde hace más de 50 años. Recientemente una nueva expedición internacional, que cuenta con el apoyo del Cave Club de la Universidad de Oxford, se ha adentrado en el macizo de piedra caliza para descubrir una de las cuevas más profundas de los Picos de Europa. Se trata del Ario Cave Project.

El equipo de espeleólogos tuvo que ascender por una cascada a 600 metros de profundidad, un reto que lograron con la ayuda del martillo perforador GBH 18V-26 F Professional de Bosch Herramientas Eléctricas. Las condiciones en las cuevas son exigentes, por lo que el equipo necesitaba un martillo perforador de batería que fuera muy resistente. Debe hacer frente a elevados niveles de humedad y a grandes cantidades de barro, que hacen que cualquier superficie esté pegajosa. "Nunca pensé que un martillo perforador a batería pudiera aguantar estas condiciones", ha señalado el espeleólogo Axel Hack.

Para fijar las cuerdas de escalada, el equipo de espeleólogos emplea anclajes de gran resistencia. "Antes de conectar la herramienta, se debe utilizar un martillo para comprobar el sonido de la piedra. Así es

como se averigua el peligro que entraña la roca en cuestión", ha explicado Axel Hack. El equipo trabajó con la máxima cautela y aprovechó las ventajas que ofrece el martillo GBH 18V-26 F Professional con sus 2.6 J de energía de impacto, un elevado rendimiento gracias a la tecnología de motor EC y potente como una herramienta de cable de la gama de dos kilos. "La potencia nos proporciona la certeza de que podemos completar el ascenso". Además, el agarre de este martillo perforador está alineado con el eje de perforación, lo que permite a los investigadores ahorrar energía. Esta forma en L, junto con un eficiente sistema de amortiguación de vibraciones, ayuda a realizar el trabajo con menos esfuerzo.

Por otro lado, la autonomía de la batería es esencial en este tipo de misiones. "En esta expedición, logramos salvar una diferencia de altura de 70 metros en tan solo un día. Para ello, solo necesitamos cargar la batería 2 veces para colocar 35 pernos de escalada. Sin el martillo, esta aventura habría sido impensable", ha declarado Axel Hack.

Sistemas para mejorar el uso de la herramienta y la protección del usuario

El sistema integrado KickBack Control previene el retroceso im-

previsto de la herramienta, así como con la función Electronic Precision Control (EPC). Ésta limita la potencia máxima al 70% al iniciar la perforación, lo que garantiza, desde el principio, un trabajo preciso en el modo de percusión.

Bajo tierra es necesario tener la certeza de que las herramientas empleadas funcionan correctamente. Contar con un martillo perforador resistente y con gran autonomía es una premisa que los exploradores tienen muy en cuenta por la seguridad que les aporta. "Es una sensación indescriptible descender hasta una cueva que nadie ha pisado hasta el momento. Todavía recuerdo el día en el que llegué a una zona con arena, di unos pasos y me giré para contemplar mis huellas. Las primeras huellas. Me sentí como Neil Armstrong", ha concluido Axel Hack.



BOSCH

Innovación para tu vida

