

columna de perforación

Ripamonti, profundidad y precisión de perforación



La empresa Ripamonti tiene una experiencia de más de 70 años en el desarrollo de técnicas y equipos para explotación minera y construcción. La columna de perforación Speedy Drill y los carros Eagle y Birdie son modelos ideados a partir del conocimiento del equipo técnico sobre la práctica de la perforación.

Columnas de perforación Speedy Drill

Las columnas de perforación Ripamonti Speedy Drill son mástiles de aluminio, muy ligeros y de fácil transporte, indicados para todo tipo de perforaciones en cemento, roca y sólidos compactos.

Son los equipos perfectos para realizar perforaciones profundas, ya que además de la longitud del mástil, entre 1,3 y 2,8 metros, según los modelos, pueden aumentar su extensión mediante bocas de perforación enroscables hasta 8 metros de profundidad.

Esta herramienta perfora taladros entre 17 y 63 milímetros de diámetro con gran rapidez, por ejemplo, puede perforar cemento con un rendimiento de 1 metro por minuto, muy superior a otros equipos como por ejemplo las herramientas manuales.

La ventaja de emplear Speedy Drill es su gran versatilidad, ya que pueden perforar en vertical, hori-

zontal o incluso en ángulo, sujetas a estructuras fijas como andamios o patines, o acopladas a máquinas portadoras como excavadoras o robots **Brokk**.

La experiencia de la empresa **Ripamonti** en el campo de la perforación manifestaba la necesidad de fabricar equipos adaptables a distintas superficies y entornos de trabajo. Los técnicos de la empresa desarrollaron **Speedy Drill** como un concepto modular, en el que existen diversos modelos tanto de martillo en cabeza como modelos de fondo y cabezales de rotación en versiones hidráulicas y neumáticas, con distintas longitudes y especificaciones técnicas.

Además idearon una amplia gama de accesorios que permiten aumentar las posibilidades de utilización de las columnas. El kit de acoplamiento para andamios permite fijar el mástil y que éste no se mueva durante la perforación, incluso en posición horizontal. Esta firmeza convierte al **Speedy Drill** en la herramienta idónea para utilizar en superficies en pendiente.

Utilizando el dispositivo de rotación, el mástil puede girar 360° respecto a la máquina portadora, de esta forma no es necesario repositionar la máquina para perforar en otra dirección.

La seguridad es otra de las ventajas del empleo de **Speedy Drill**, ya que el mástil puede ser manejado mediante un cuadro de mando, fijo o remoto, que permite que el operario maniobre la columna de perforación a una distancia prudencial.

Estas perforadoras son herramientas imprescindibles en trabajos de construcción, tunelado, excavación, minas, etc. Dentro del amplio rango de aplicaciones de estas máquinas, se encuentra la perforación para los anclajes de



obra, en el que hay que realizar numerosos taladros para más tarde introducir barras de acero que quedan ancladas al mismo mediante resinas expansivas que impiden su movimiento.

Ventajas

Las columnas de perforación **Speedy Drill** son una herramienta mucho más rápida que las herramientas manuales, y mucho más rentables por su versatili-

La experiencia de la empresa Ripamonti en el campo de la perforación manifestaba la necesidad de fabricar equipos adaptables a distintas superficies y entornos de trabajo

columna de perforación



dad y multifuncionalidad. Pueden perforar en entornos cerrados, en grandes pendientes y en rincones de difícil acceso. Son equipos muy duraderos gracias a su diseño robusto y su baja necesidad de mantenimiento. Pueden utilizarse junto con la mayoría de las máquinas portadoras del mercado y se acoplan de forma fácil con el sistema de enganche rápido.

Carros de perforación Eagle y Birdie

Para proyectos que requieran un alto número de perforaciones, **Ripamonti** ha desarrollado los carros de perforación Eagle y Birdie, unidades compactas y

La ventaja de emplear Speedy Drill es su gran versatilidad, ya que pueden perforar en vertical, horizontal o incluso en ángulo, sujetas a estructuras fijas



autopropulsadas, que ofrecen un rendimiento incomparable gracias a su potencia y capacidad de giro de 360°. Todos los carros están disponibles en versiones neumáticas e hidráulicas y con martillos de fondo o en cabeza. Son modelos desmontables por lo que pueden ser transportados fácilmente incluso a lugares de difícil acceso.

Los carros de perforación **Ripamonti** son equipos de altas prestaciones pero con manejo muy sencillo. Además disponen de dispositivos opcionales que incrementan sus posibilidades de aplicación en todo tipo de trabajos.

Equipos adaptados

Además de las columnas y los carros de perforación, **Ripamonti** puede desarrollar equipos personalizados a la medida de las necesidades de cada cliente y continúa innovando para ofrecer nuevos equipos de la mejor calidad técnica.

