

Ficha técnica SISTEMA



DEMOROCK

Artículo pirotécnico para fragmentación de rocas



Elementos Principales

Dispositivos de iniciación y accionamiento, dispositivos de fragmentación, protecciones localizadas

Descripción

El sistema DEMOROCK consiste en una serie de elementos interconectados de forma que permitan la adecuada fragmentación y eliminación de bloques rocosos.

El sistema se diseña para cada aplicación específica, pudiendo combinar varios elementos para lograr una demolición en un entorno sensible con la calidad deseada, en un plazo más reducido que con otras alternativas.

Según el estado de fragmentación actual del bloque, su tamaño y ubicación, se optará por una combinación u otra.

Destinado a

Vaciado de bloques retenidos en barras, mallas y redes. Reducción del tamaño que facilita el manejo.

Solucionar problemas de bloques inestables en zonas de difícil acceso, en zonas aisladas o en zonas que entrañen peligro sobre viviendas o áreas habitadas.

Saneamiento de taludes. Fragmentación de bloques inestables sin afectar al resto del talud.

Eliminación de material en taludes colapsados. Sin proyectar fragmentos y sin evacuar la zona.

Demoliciones en zonas donde no son viables los explosivos (por cuestiones de documentación, vibraciones, ruido...).

Demoliciones progresivas reduciendo el tiempo de ejecución

Situaciones donde la seguridad, la facilidad de uso y el tiempo son prioritarios

Ventajas

- ▶ Alto rendimiento en fragmentación. En comparación con otros métodos mecánicos y expansivos.
- ▶ Obtención del tamaño de escombro deseado, según la densidad y tipo de dispositivos de fragmentación.
- ▶ Control de material proyectado, previniendo al máximo cualquier incidente.
- ▶ Según la densidad y tipo de dispositivos de fragmentación, y en ocasiones mediante el uso de protecciones.
- ▶ Capacidad de trabajar en espacios muy reducidos y de difícil acceso. Espacio necesario de 1,60 m en vertical o con un ángulo de 30°
- ▶ Gestión documental y administrativa más simplificada que mediante explosivos.
- ▶ Del mismo modo, menor vibración, ruido y polvo que con el citado sistema.
- ▶ Posibilidad de demoler hormigón en masa, así como de fragmentar el hormigón armado.
- ▶ Escasa contaminación atmosférica y acústica (sin evacuación a más de 10 m)

Gestión de material fragmentado

Empleo de redes y mallas a modo de cortina, de forma que el material se evacúe por detrás de esta protección.

Empleo de redes y mallas para consolidar el material en la ladera.

Empleo de mallas, redes y lonas a modo de bolsa para descender el material controladamente.

Empleo de canales y otros sistemas habituales en zonas con buen apoyo y pendiente suave.

Fases del sistema de fragmentación



Taladro



Colocación de cartuchos



Retacado



Preparación de sistema de accionamiento

Detalle de una actuación



Estado inicial



Estado final