

Gazex

Gazex: la prevención por excelencia

Diseñado y fabricado desde 1988, el Gazex sigue siendo, en la actualidad, el sistema de desencadenamiento preventivo de aludes a distancia de mayor eficacia.

> Un Funcionamiento muy simple

Su principio de funcionamiento consiste en la explosión de una mezcla gaseosa oxígeno/propano dentro de un explosor, previamente estudiado y colocado en una zona con riesgos de alud.

Los explosores están conectados a una central de gases en la que se almacenan las reservas previstas para funcionar toda la temporada sin intervención.

> Una eficiencia a toda prueba !

Durante el disparo, la energía de la explosión se dirige hacia el manto de nieve produciendo 3 efectos:

- * Un empuje directo sobre la nieve bajo la boca del explosor
- * Una onda de choque que provoca una sobrepresión y luego una depresión en el manto de nieve
- * Un efecto indirecto de simpatía sobre el manto de nieve adyacente



En función del volumen del explosor y de la configuración del sitio, los rayos de sobrepresión a 25 mb varían de 30 a 90 metros.



> Ventajas sin igual

- * Sencillez de utilización.
- * Plazo de desencadenamiento muy corto: 2 a 3 minutos por explosor.
- * Desencadenamiento posible en todas las condiciones climáticas.
- * Seguridad óptima para el personal: no hay manipulación de explosivos ni intervención en las zonas peligrosas o cerca de ellas.
- * Inversión progresiva: se pueden pilotar hasta 10 explosores por refugio, siendo posible alimentar y controlar el equipo de las diferentes sendas de avalanchas, de un mismo lugar.
- * Bajo costo de utilización: de 6 a 20 € por desencadenamiento según el volumen del explosor (suministro e implementación de los gases).

Gazex

Gazex : Explosores de alta confiabilidad

Los explosores están constituidos por un fuste y un codo de acero de muy alta resiliencia y protegidos por metalización.

Están disponibles en 3 volúmenes (0,8 - 1,5 y 3 m³) y 2 modelos:

Explosores de inercia: los esfuerzos resultantes de la explosión son contenidos por medio de un contrapeso móvil fijado en la parte frontal del aparato. Este sistema permite franquear los imperativos vinculados a la calidad del terreno.

Explosores estándar: para los terrenos que permiten poner a punto anclajes, los esfuerzos son contenidos por 2 ó 4 barras resinadas fijadas al suelo.

Un sistema de encendido de depresión totalmente autónomo (sin ningún enlace con la central de gases), propio a cada explosor, garantiza el encendido de la mezcla. Todos los explosores están provistos de una línea de vida y de puños de manipulación con objeto de no poner en peligro a los interventores de instalación y mantenimiento.



Refugio: El refugio Gazex contiene los depósitos de equilibrio y los circuitos neumáticos de oxígeno y propano, así como el sistema de mando para el pilotaje a distancia.

Hasta 10 explosores pueden estar conectados al refugio por medio de tubos de polietileno enterrados o fijados a la roca en un radio de 500 m.

Diseñado en jaula de Faraday, está provisto de un poste pararrayos que soporta los sensores meteorológicos, la antena, el panel solar y el generador eólico.

Caja autónoma: Más compacta que el refugio, garantiza las mismas funciones y permite pilotar 1 ó 2 explosores en tiros simultáneos de manera de servir para las sendas de avalanchas aisladas limitando o suprimiendo las canalizaciones.

Alimentación eléctrica: La alimentación es totalmente autónoma, viniendo asegurada por batería mantenida por un panel solar y un generador eólico (salvo mando alámbrico).

Sistema de mando: El sistema está pilotado a distancia por mando alámbrico de 12 V ó 220 V, o por telemando radio ó GSM (homologado CEM). Los parámetros del refugio (meteo, gas...) pueden ser consultados por simple llamada. Por el contrario, el procedimiento de desencadenamiento está bloqueado en varios niveles de seguridad, mediante códigos de acceso. Cada refugio está provisto en serie de un sismómetro que permite visualizar la configuración de la explosión después del tiro, en forma de gráfico.