

smartshot™


Sistema de iniciación electrónico



smartshot™

DYNO®
Dyno Nobel

Groundbreaking Performance™



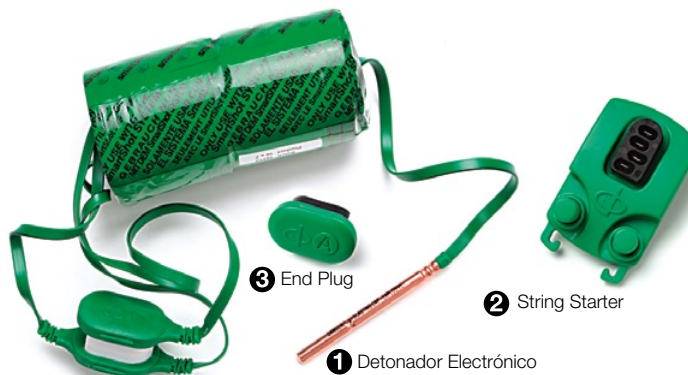
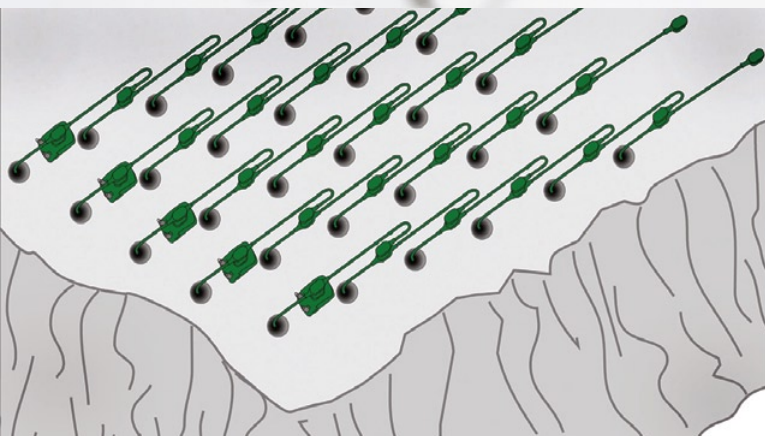
SmartShot es una alternativa fiable con todas las características propias de un sistema de iniciación electrónico, posee capacidad de iniciación inalámbrica, pudiéndose disparar hasta 2400 detonadores con precisión electrónica.

COMPONENTES Y CAPACIDADES

- 1 El Detonador Electrónico SmartShot** tiene la capacidad de programarse con tiempos de retardo precisos y cuenta con un cable verde con conectores de superficie robustos resistentes al agua. Sigue similar modo de conexión que los sistemas pirotécnicos del tipo Hook-Up - el conector macho de un detonador se conecta en el conector hembra del siguiente, y así sucesivamente, a lo largo de una fila.
- 2 El String Starter SmartShot** se conecta entre la voladura y el Bench Box como interfaz de comunicación para el cambio de cable de 4-vías a 2-vías. También se utiliza como un identificador de fallas para una detección fácil y rápida.
- 3 El End Plug SmartShot** es conectado en el último detonador de la serie de detonadores conectados para indicar el final de dicha cadena a los equipos de control.
- 4 El Tagger SmartShot** es fácil de usar, siendo el único equipo utilizado dentro de la voladura para testear, define la configuración de los pozos y asigna tiempos a detonadores individuales (o cadenas de detonadores). Es inherentemente seguro y no cuenta con los códigos ni voltajes necesarios para iniciar los detonadores.
- 5 El Bench Box SmartShot** es el equipo receptor que permite disparar de manera remota. Este recibe la señal vía radio-frecuencia desde el Base Station y la dirige hacia los detonadores a fin de iniciar la voladura. Si se prefiere, el sistema puede ser utilizado mediante la conexión de cable de 2-vías desde un punto a otro. El Connection Block (bloque de conexión) almacenado dentro del Bench Box, posee terminales (canales) para conectar el cable de 2-vías desde los String Starter.
- 6 El Base Station SmartShot**, situado a una distancia segura, se utiliza para iniciar la voladura. La llave SmartKey junto con su contraseña debe ser insertada en el Base Station con el propósito de armar e iniciar el disparo.



5 Bench Box



3 End Plug

2 String Starter

1 Detonador Electrónico



6 Base Station y Smart Keys

BENEFICIOS DEL SISTEMA SMARTSHOT

- **Mayor control de la vibración**, rendimiento del chancador, estabilidad de paredes y eficiencias operacionales son posibles con el sistema de iniciación electrónico SmartShot que además es completamente programable.
- **Conectores de fácil uso**, resistentes al agua, robustos que facilitan una conexión rápida pozo a pozo. La voladura puede ser conectada por múltiples usuarios al mismo tiempo. Cuenta con un software lógico paso a paso donde el usuario requiere ser entrenado en un tiempo mínimo.
- **Iniciación inalámbrica Remota** que permite iniciar la voladura hasta 3000 metros de distancia con una señal de radiofrecuencia segura.

- **Flexibilidad en los Diseños de Voladura**. El sistema SmartShot ofrece múltiples opciones de programación para satisfacer aplicaciones específicas. Desde el punto de inicio de una cadena de detonadores, los usuarios pueden programar individualmente cada pozo, auto-programar toda la línea de detonadores, o utilizar una combinación de ambos. Los detonadores pueden programarse en cualquier momento antes o después de su carguío y conexión. Los retardos entre filas se pueden programar individualmente y el software permite programar múltiples decks.
- **Seguridad**. El hardware y software SmartShot está protegido con contraseña, requiere una llave SmartKey específica que utiliza una señal codificada para iniciar la voladura.

SmartShot™ es una marca registrada y de propiedad de DetNet Sudáfrica Limitada.

800-732-7534

www.dynonobel.com

DYNO[®]
Dyno Nobel

Groundbreaking Performance[™]