

smartshot™

Sistema de iniciación electrónico

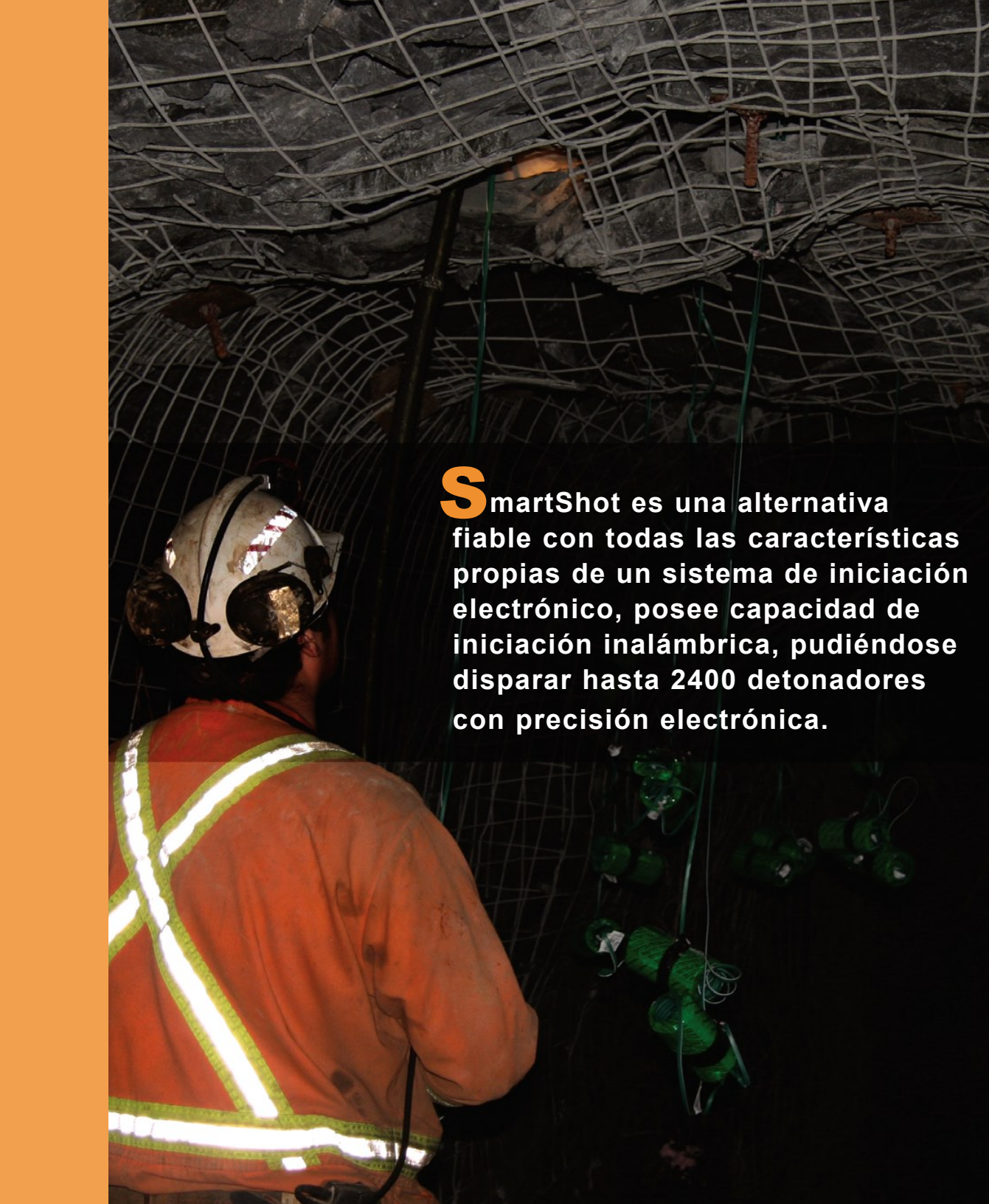


smartshot™



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

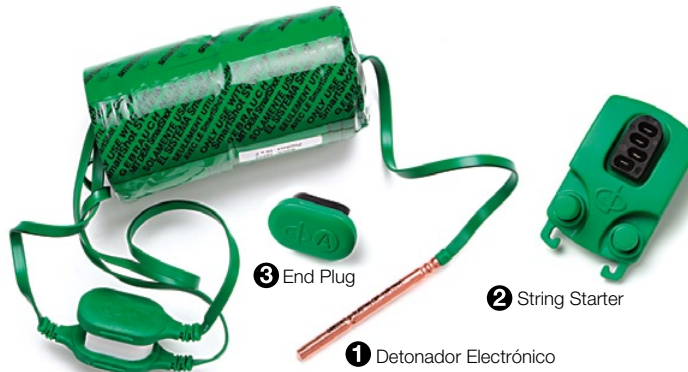
- 1 El Detonador Electrónico SmartShot** tiene la capacidad de programarse con tiempos de retardo precisos y cuenta con un cable verde con conectores de superficie robustos resistentes al agua. Sigue similar modo de conexión que los sistemas pirotécnicos del tipo Hook-Up - el conector macho de un detonador se conecta en el conector hembra del siguiente, y así sucesivamente.
- 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** (imagen en la portada) 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. En interface con la unidad remota Leaky Feeder recibe la señal desde 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**, se conecta a la unidad principal del sistema Leaky Feeder en superficie (Head-End) y a la unidad Leaky Feeder en la mina para conectarse inalámbricamente con el Bench Box. 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 SmartShot y Unidad de Interfase remota Leaky Feeder.



BENEFICIOS DEL SISTEMA SMARTSHOT

- **Mayor control de la vibración**, rendimiento del molino y eficiencia operacional son posibles con el sistema de iniciación electrónico SmartShot que es además 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** permite que la voladura sea iniciada desde la superficie utilizando el equipamiento de interfase Leaky Feeder.



- **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.

6 Base Station SmartShot y Unidad de Interfase principal Leaky Feeder (Head-End).



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

Meglab proporciona a Dyno Nobel el equipamiento especializado Leaky Feeder.

smartshot™



800-732-7534

www.dynonobel.com

DYNO[®]
Dyno Nobel

Groundbreaking Performance[™]