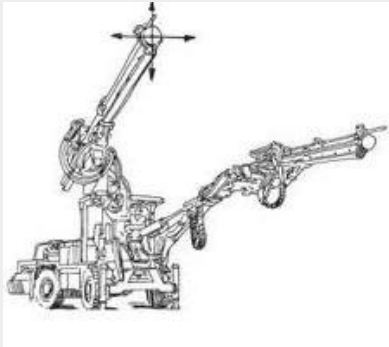
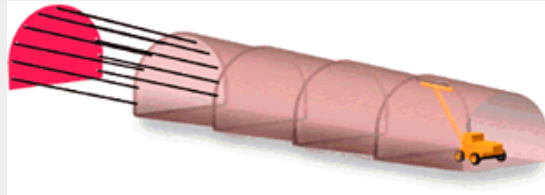


MAP

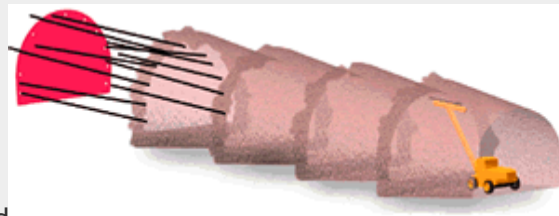
SISTEMA MEDICION DE PERFORACION



DELTRONIC
INSTRUMENTACION Y CONTROL



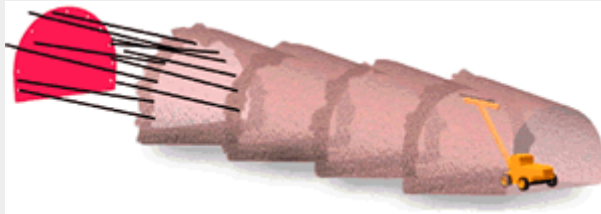
El sistema está diseñado para una fácil operación de la perforación del túnel, es un sistema en español que muestra los parámetros en pantalla visualizando los valores en ángulo de inicio indicando la dirección de la viga. Esto mejora la calidad y la precisión de operación de la perforación que a su vez mejora la productividad y condiciones de trabajo de la perforación del túnel.



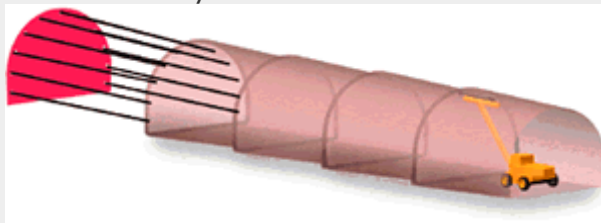
Características y Ventajas:

- * menor tiempo expuesto de personal en el área mejora la seguridad
- * Mayor seguridad
- * Menor tiempo de alineación
- * Bajo consumo de explosivos
- * Bajo consumo de brocas y aceros
- * Menos acuña dura excesiva
- * Fácil operación para el emboquillado en el ángulo planificado en el diagrama de tiro.
- * Evita errores humanos de la vista.
- * Menos sub-excavación y sobre-excavación.
- * Mayor productividad
- * Menores costos de excavación
- * Bajo costo en mantención

Sin el sistema un montón de marina de desecho tiene que ser
Procesado un túnel con sobre excavaciones y sub excavaciones.



Con el sistema de perforación se realiza como lo planeado evitando las sobre
excavaciones y sub excavaciones.



UBICACIÓN DE LOS SENSORES

- Los sensores comprueban la alineación del brazo y de la viga, visualizando además los metros de perforación.
- Localización de los sensores:
 - 1.- Angulo de brazo
 - 2.- Angulo de viga
 - 3.- Inclinación de viga

DATOS GENERALES

- * Fuente de alimentación de 24 V DC
- * Consumo de energía 0,2 A
- * Temperatura de trabajo -20 a 50 grados C
- * Protección ambiental IP65

MEDICION DE ÁNGULO

- * Rango de medición 2 x 360° grados
- * Precisión + -0,3 grados