

Método de Instalación para Excavación Inclinada del Apuntalamiento desechable OMNI 150

1.

El sistema de apuntalamiento desechable, OMNI 150, ofrece un soporte de resistencia constante a través de una resistencia controlada. Es resiliente bajo condiciones de derrumbes de rocas y puede resistir numerosos sucesos sísmicos.

2.

Antes de instalar el apuntalamiento OMNI 150, instalar dos soportes provisionales TS 90 en la parte superior del panel de inclinación, éstos se usan como bulones para ayudar durante la instalación del apuntalamiento OMNI 150.

2.

Antes de instalar el sistema de apuntalamiento desechable, OMNI 150, siempre poner en práctica y ejecutar los “procedimientos de proteger y demarcar” acorde con los estándares de la mina. Antes de su instalación, también limpiar el suelo hasta que esté sólido.

3.

Para ayudar con la instalación del OMNI 150, se suministra una eslinga especial plástica recubierta con manguera.

4.

Elevar el apuntalamiento y enrollar la eslinga a la parte superior del apuntalamiento.

5.

Colocar la base del OMNI en su posición, mientras se sujeta con la eslinga.

6.

Fijar el cabezal de polietileno al tubo interior del apuntalamiento. El gancho incorporado sujetará al cabezal durante el procedimiento de instalación.

7.

Enrollar cada terminal de la eslinga de cable alrededor de los apuntalamientos TS 90 instalados.

8.

Girar y posicionar el OMNI 150 con la válvula de llenado mirando hacia el lado opuesto del tajo o corte.

9.

Soltar ligeramente la eslinga, guiando de forma segura al puntal OMNI perpendicularmente hacia el techo.

10.

Sacar la tapa de plástico de la válvula de admisión del apuntalamiento.

11.

Activar la bomba Elbroc para limpiar cualquier mugre en la boquilla de llenado.

12.

Fijar la boquilla de llenado a la válvula de admisión y comenzar a bombear.

13.

Continuar bombeando para extender el apuntalamiento. Guiar continuamente el apuntalamiento y el cabezal hacia la posición seleccionada en el techo, soltando o tensionando la eslinga.

14.

Una vez que el cabezal y el techo estén en contacto firme, moverse al lugar apuntalado seguro y en la cresta de la pendiente.

15.

Presurizar el apuntalamiento hasta alcanzar la carga deseada o, hasta que se ahogue la bomba.

16.

Tomar en cuenta las cuñas.

17.

Una vez se ha instalado el apuntalamiento, entonces deslizar las cuñas hacia abajo, centrando así el tubo interior con el tubo exterior del apuntalamiento. Ahora está instalado de forma segura el apuntalamiento.

18.

Extraer la boquilla de la válvula de admisión.

19.

El apuntalamiento hidráulico desechable Omni 150 ahora está fijado permanentemente en su posición predeterminada.

20.

Puede variarse la carga del sistema de apuntalamiento OMNI 150, de acuerdo con las condiciones de las rocas, tal como sea necesario, ofreciendo así un entorno seguro del tajo.