

El TS 90 para aplicaciones de arrastre.

Procedimiento de instalación del sistema de apoyo provisorio TS90 para galerías de arrastre

1.
Antes de instalar el sistema provisorio de apuntalamiento TS 90, examinar el techo y poner barras de sujeción en donde sea necesario. Asegúrelo acorde a los estándares de seguridad de su mina.
2.
Antes de colocar el puntal en posición, limpiar el suelo a tierra firme.
3.
Levantar el puntal y extender el tubo interior la longitud necesaria.
4.
Cuando esté totalmente extendido, colocar el pasador de ajuste a través del tubo interior en el orificio más bajo desde el sentido de extracción.
5.
Colocar el apuntalamiento en posición y levantarlo.
6.
Asegurarse que la manilla del puntal esté en posición de 90 grados hacia adentro y que el gato hidráulico esté mirando hacia la posición de extracción.
7.
Antes de bombear el gato, asegurarse que la válvula de seguridad esté bien cerrada.
8.
Conectar la palanca del gato al apuntalamiento.
9.
Mientras se mantiene firme el puntal, bombear y seguir elevando el tubo interior hasta que el distribuidor de carga entre en contacto con el techo.
10.
Hay que alinear el cabezal para que corresponda con el sentido de la fractura.
11.
Bombear la palanca del gato repetidamente hasta que el puntal esté tenso.
12.
Ahora está instalado correctamente el puntal TS 90.

13.

Es importante que el sistema hidromecánico TS 90 sea instalado acorde con los estándares de su mina.

14.

Una vez instalado, pueden llevarse a cabo el resto de las actividades bajo la protección de los puntales TS 90.

15.

Una plataforma es instalada fácilmente y de forma segura para permitir que el equipo de trabajo lleve a cabo todo lo necesario durante el ciclo avanzado de desarrollo.

16.

Se crean vigas de soporte para la plataforma, deslizando planchas de goma verticalmente a través de las manillas de los apuntalamientos.

17.

La plataforma se construye rápidamente y robustamente añadiendo suficientes planchas de goma sobre dichas vigas.

18.

Pueden alcanzarse, perforarse y cargarse fácilmente los orificios para voladuras. También puede hacerse de forma más segura el apernado de la bóveda, enrejado y cableado desde la plataforma.

Extracción Remota del puntal provisorio hidromecánico TS 90

1.

La herramienta de extracción remota y la eslinga permiten que el sistema de soporte provisorio TS 90 pueda ser extraído remotamente y recuperado desde un lugar seguro.

2.

Esto protege a los trabajadores en caso de desprendimiento de rocas mientras se extrae el puntal.

3.

Fijar la herramienta de extracción remota a la válvula del gato hidráulico. Asegurarse que esté fijado de forma segura y que forme un ángulo pasando el puntal vertical.

4.

Enlazar y enganchar el lado corto de la cadena al aza.

5.

Unir el gancho del cable de desenganche al pasador de ajuste.

6.

Desplazarse a una zona apuntalada segura.

7.

Tomar cualquier soltura del cable.

8.

Tirar firmemente del cable de extracción.

9.

Se tira la herramienta de extracción soltando la presión del gato.

10.

Se tira simultáneamente hacia afuera el pasador de ajuste, permitiendo así que el tubo interior se deslice hacia abajo y desenganche al puntal.

11.

Nunca debe extraerse el puntal TS90 sin utilizar la eslinga de extracción remota.