

## Procedimiento de instalación del puntal XT 115

### Primer paso:

Asegurarse de que se lo siguiente esté en el sitio:

- La cantidad de apuntalamientos a ser instalados
- Un cabezal para cada puntal
- Mangueras de aire comprimido y de agua
- Bomba y juego de mangueras de alta presión, completo con pistola de llenado y tobera, ajustada a la presión correcta.
- Una barra apretadora para el ancho de la cámara de extracción
- Un martillo
- Una pared superior demarcada acorde con los estándares de la mina.
- El panel debe ser sujetado y lavado.
- Una herramienta de instalación para el XT 115

### Segundo paso:

- Seguir el procedimiento para hacer funcionar a la bomba.
- Asegurarse que el muro base esté limpio y sea sólido.
- Llevar el puntal a una posición vertical.
- Colocar y enganchar al cabezal encima de la placa del tubo interior.
- Conectar el conector de la manguera de alta presión al dispositivo de pretensionado en la parte inferior del puntal.
- Fijar la herramienta de instalación rodeando al tubo interior, apoyándolo sobre la placa del bloque de resistencia.
- Presionando hacia abajo la manilla de la herramienta de instalación, arrastrar al tubo interior de forma ascendente hasta que el cabezal esté contra la pared superior.
- Asegurarse que el puntal esté instalado a 90º de la pared superior, muro de base y de la pendiente.
- Asegurarse que todos estén alejados de la instalación entre soportes permanentes.
- Apretar el gatillo de la pistola de llenado y bombear el puntal a 20 ton.
- Asegurar e inspeccionar que no haya fugas.
- Moverse a la próxima instalación.

### Tercer paso:

- Si se detecta que la instalación es errónea, puede soltarse el puntal XT 115.
- Dar vuelta el puntal (de pies a cabeza)
- Levantar hacia arriba el tubo exterior y dejar que el puntal se deslice a su posición de cerrado.
- Para reinstalar, seguir las instrucciones del "Segundo Paso".

### Cuarto paso:

- Seguir el procedimiento de cierre de la bomba
- Almacenar todos los equipos en un lugar seguro