

Perno de Cable

Versatilidad y Desempeño Extraordinario

Movimientos naturales en el estrato de roca pueden amenazar la seguridad en el área de trabajo. Los Pernos de Cable de Minova están diseñados para trabajar a pesar de los movimientos laterales en el estrato. Los Pernos de Cable amalgaman una resistencia más alta que la de los pernos tradicionales con una incomparable flexibilidad para ajustarse al movimiento de los estratos de roca.

Los Pernos de Cable se utilizan donde el soporte de terreno estándar es marginal o inadecuado. Las áreas comunes de aplicación incluyen: compuertas de salida, orificios de purga, sala de recuperación, sala de

preparación, compuertas de entrada, intersecciones y otras áreas de la mina donde se necesite soporte adicional.

Minova está en la vanguardia de la tecnología de pernos de cable de bajo perfil.

Conveniencia. Seguridad. Eficiencia.

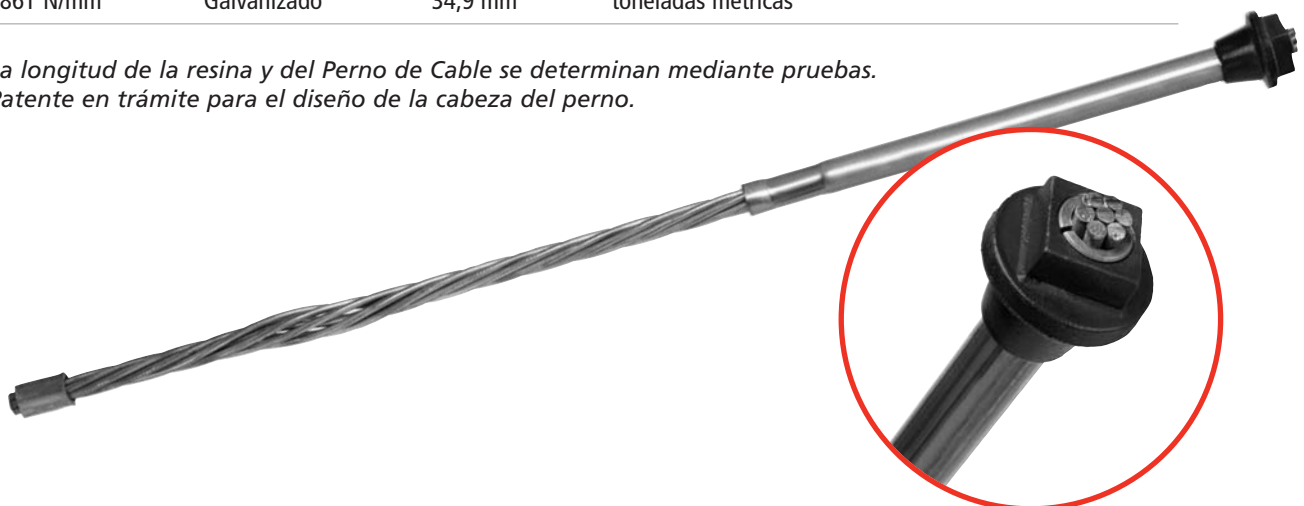
- Utiliza el equipo de pernado existente
- Reduce o elimina la necesidad de costosos soportes de estacones (cribas) o verticales

Continuación >

Especificaciones:

Material	Cable	Perforación	Carga Máxima	Patente
15,2 mm 1861 N/mm ²	Brillante, Galvanizado	25,4 mm, 34,9 mm	Aproximadamente 27 toneladas métricas	5,230,589 y 5,259,703
17,8 mm 1861 N/mm ²	Brillante, Galvanizado	25,4 mm, 34,9 mm	Aproximadamente 36 toneladas métricas	

La longitud de la resina y del Perno de Cable se determinan mediante pruebas. Patente en trámite para el diseño de la cabeza del perno.



Perno de Cable

- Disponible en dispositivos largos de una pieza de cualquier altura
- Reduce los costos al mejorar la ventilación
- Fortalece y refuerza las estructuras de techo

Un avance significativo en la tecnología de soporte de techos

- Disponible con dos diámetros
- Cable galvanizado disponible para aplicaciones donde los períodos pasivos son mayores de un año
- El exclusivo sistema de "bulbing" provee mejoras en la mezcla de resina y el anclaje
- Disponible en sistemas pasivos o pos-tensados

Procedimiento de instalación:

1. Haga la perforación del diámetro y la profundidad adecuada.
2. Introduzca el cartucho de resina Minova apropiado. Es de suma importancia que los cartuchos de resina

se introduzcan hasta la parte superior de la perforación antes de romper los cartuchos. Esto se logra empujando a mano el cartucho con el Perno de Cable.

3. Gire el Perno de Cable hasta la parte superior de la perforación. Puede que sea necesario empujar el Perno de Cable a mano (o con la máquina de pernado) antes de que se pueda introducir la cabeza de perno en una llave curvada.
4. Una vez la Placa de Soporte llegue al techo, gire el perno para asegurar que la resina se mezcla completamente. **Gire el cable sólo en la dirección de las manecillas del reloj.**
5. Detenga la rotación.
6. Aplique toda la fuerza con la máquina de pernado y mantenga constante hasta que la resina se fije.

Consulte con su Representante de Ventas Técnico de Minova para requisitos específicos de mezcla y fijación.

Productos de Minova Américas

Pernos y Placas

Productos de Anclaje

Lechadas de Cemento Bombeables

Selladores y Revestimientos Airtite®

Lechadas Químicas



Minova Américas

150 Carley Court

Georgetown, KY 40324 USA

Teléfono 800 520 6621

Fax 502 863 1374

Correo Electrónico sales.info@minovaint.com

Página Web www.minovaamericas.com



Un miembro del Grupo Orica

Nota Importante: Garantía

Minova USA Inc. garantiza que sus productos, al momento de embarque, cumplen con las descripciones correspondientes establecidas en la factura y están libres de defectos de material y mano de obra. NO EXISTIRÁ NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPLÍCITA, IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, O ADECUACION PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, EN CONEXIÓN CON LA VENTA O EL USO DE CUALQUIER PRODUCTO DE MINOVA USE INC., Y DICHAS GARANTÍAS QUEDAN POR LA PRESENTE DENEGADAS Y EXCLUÍDAS.

Todas las reclamaciones bajo esta garantía deben hacerse por escrito a Minova USA Inc. dentro de 15 días después de descubrir el defecto, y dentro de 90 días después de la fecha de embarque por Minova USA Inc. del producto que se reclamó como defectuoso. Una vez recibido el reclamo, Minova USA Inc. tendrá la opción de inspeccionar el producto mientras está en la posesión del Comprador o de pedirle al Comprador que lo devuelva a Minova USA Inc. para inspección. Los reclamos que no se hagan como se indica arriba y dentro del período de tiempo correspondiente no se procesarán. Todas las garantías se anularán si los productos no se han almacenado o usado según los procedimientos recomendados por Minova USA Inc..

Minova USA Inc. podrá, a su discreción, reemplazar el producto que no cumpla o defectuoso o devolverle al Comprador el importe de su compra. Lo anteriormente expuesto constituye el remedio único y exclusivo del Comprador por cualquier incumplimiento o garantía.