

## Cable de Cabestrillo

### Control Efectivo a Largo Plazo

El Sistema de Cable de Cabestrillo (CSS por sus siglas en inglés) es una solución efectiva de bajo costo para el control de techo permanente, a largo plazo y aplicaciones de frente largo.

#### Fuerza - Opciones Adecuadas al Sitio

Los Sistemas de Cable de Cabestrillo están disponibles de 15,2 mm y 17,8 mm en sistemas de dos o tres piezas con las unidades de conexión necesarias, según los requisitos de cada cliente. El nuevo sistema conector de cable elimina el desperdicio creado cuando se proveen unidades de barril y cuña por separado. Este diseño incorpora las cuñas y ayuda a mantenerlas "limpias" para cargas de instalación máxima. El conector de cable se puede cargar hasta la resistencia a la tensión del cable sin romper el cable.

Las investigaciones de Minova indican que la capacidad del diseño del CSS debe estar limitada a la resistencia máxima del cable que se está utilizando, aproximadamente 27,2 o 36,2 toneladas métricas.

#### Procedimientos de Instalación:

1. Haga una perforación de 25,4 mm o 34,9 mm de diámetro, dependiendo de la aplicación, a un ángulo de más o menos 45 grados, en el techo de la mina a aproximadamente 305 mm - 610 mm del borde del pilar. La perforación debe ser más o menos 25,4 mm más larga que la longitud del cable que se va a introducir. El espacio de entrada del cabestrillo depende de los requisitos de soporte y las condiciones de la mina.

*Continuación >*

#### Specifications:

Material	Strand	Borehole	Plate
0.6" Gr270K	Bright, Galvanized	1", 1-3/8"	6" x 16" Gr2
0.7" Gr270K	Bright, Galvanized	1", 1-3/8"	6" x 16" Gr2

*Two and three-piece units are available in lengths to meet each customer's requirements.*



## Cable de Cabestrillo

2. Introduzca los cartuchos de resina de Minova pre-determinados en el barreno. Empuje el cable angulado hasta que sienta resistencia de los cartuchos de resina. Lleve la llave y la cabeza del perno hasta el cable y gire lentamente hasta que llegue al fondo del barreno. Gire el cable angular sólo en la dirección de la manecillas del reloj por el tiempo recomendado y manténgalo hasta cure la resina.
3. Es de suma importancia que los extremos del cable estén limpios y libres de cualquier suciedad o residuo antes de llevar a cabo este próximo paso: Instale el conector de cable en el extremo del cable angulado deslizando el cable a través del conector hasta que el cable sobresalga más o menos 51 mm pulgadas.
4. Repita los pasos del 1 al 3 para el extremo del cable angular en el lado opuesto de la entrada.
5. Inserte un extremo del transversal horizontal del cable a través del conector de cable para acomodar la longitud requerida del conector del cable (normalmente más o menos 381 mm).
6. Inserte el otro extremo del transversal horizontal del cable a través del conector de cable en el lado opuesto. Hale el transversal horizontal a mano y póngalo lo más tenso posible.
7. Ponga las placas de cable de cabestrillo 152 mm x 406 mm lo más cerca posible a los barrenos angulados. Estas se pueden reajustar mientras el cabestrillo se va apretando lentamente y se va ajustando a la geometría del techo, de la cortadora y condiciones de carga. Su técnico de Minova puede asistirle con las estrategias más recientes para la colocación de placas de soporte.
8. Deslice el sistema de conexión del cable hasta que esté ajustado contra el ensamblado de barril y cuña en el conector del cable. Comience el tensado hidráulico para ajustar el cable. Verifique nuevamente la posición de las placas de soporte y repita el ciclo de tensado hasta alcanzar las cargas deseadas en los transversales horizontales.

### 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](mailto:sales.info@minovaint.com)

Página Web [www.minovaamericas.com](http://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.