

## BLACK DIAMOND PLACAS COMBI DE SOPORTE DE SUELO

Black Diamond Drilling fabrica placas combinadas de alta capacidad de carga que brindan un soporte óptimo en una amplia gama de condiciones de roca.

Las placas combinadas están disponibles en una variedad de tamaños para adaptarse a la mayoría de los tipos y tamaños de pernos, y vienen con o sin anilla de suspensión. Galvanizadas para una mayor durabilidad y con una capacidad de carga de 150 a 200 kN.



Las placas combinadas se utilizan principalmente para asegurar estratos en la minería subterránea. Es fundamental contar con un producto de calidad que refuerce las superficies peligrosas de una mina subterránea. Las placas combinadas de Black Diamond Drilling se han sometido a rigurosas pruebas para brindar la mejor protección en aplicaciones de minería subterránea.

### VENTAJAS CLAVE

Las placas Combi galvanizadas ofrecen varios beneficios en aplicaciones de soporte de suelo en minería subterránea, donde garantizar la estabilidad y la seguridad de las estructuras rocosas es fundamental.

- **Resistencia a la corrosión** - La galvanización consiste en recubrir la placa con una capa de zinc, que protege el acero de la corrosión. Esto es especialmente importante en entornos subterráneos húmedos o químicamente agresivos, como zonas con agua subterránea y alta humedad.
- **Mayor vida útil** - Las placas galvanizadas duran más que las placas sin recubrimiento, lo cual es vital para áreas de infraestructura a largo plazo como bajantes, portales, estaciones de bombeo y cámaras de refugio. Reduce la necesidad de reemplazo, lo que disminuye el tiempo de inactividad y los costos de material.
- **Seguridad Mejorada** - Las placas de domo mantienen su resistencia y capacidad de carga a lo largo del tiempo, lo que garantiza la estabilidad continua de la roca y reduce el riesgo de desprendimientos o colapsos. Mantienen el rendimiento de la placa incluso en zonas con movimiento del terreno o vibración.
- **Mejor transferencia de carga** - La forma de domo permite una transferencia de carga más centralizada y uniforme del perno a la placa y luego a la roca. Ayuda a prevenir la perforación de la cabeza del perno y reduce el riesgo de deformación de la placa bajo cargas elevadas.
- **Durabilidad durante la manipulación y la instalación** - El recubrimiento de zinc proporciona una superficie resistente a rayones, astillas y desgaste durante el transporte y la instalación. Incluso si el recubrimiento se raya, el zinc proporciona protección al acero expuesto.

## DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO DE PRODUCTO	GR-CPLATE-SS33-300/240-G	GR-CPLATE-SS39-300/280-G	GR-CPLATE-SS47-300/280-G	GR-CPLATE-SS47-400/280-G
Tipo de perno	GR-SSET-33-GALV	GR-SSET-39-GALV	GR-SSET-47-GALV	GR-SSET-47-GALV
Dimensión	300x240mm	300x280mm	300x280mm	400x280mm
Espesor	4mm	4mm	4mm	4mm
Altura	18mm	25mm	25mm	35mm
Tamaño del agujero	34mm	38mm	50mm	50mm
Fuerza de producción	230-330MPa	230-330MPa	230-330MPa	230-330MPa
Resistencia a la tracción	360-430MPa	360-430MPa	360-430MPa	360-430MPa
Carga máxima de placa	200kN	180kN	150kN	150kN
Peso	1.7Kg	2.1Kg	2.5Kg	2.2Kg

## APLICACIONES TÍPICAS

Las placas combinadas galvanizadas de perforación Black Diamond son un componente de primera calidad para sistemas de soporte de suelo de múltiples capas y se utilizan para:

- Rúbricas de desarrollo, declives y derivas.
- Refuerzo de malla para control de superficie en minería subterránea.
- Áreas sujetas a alta humedad o agua corrosiva.
- Minas de larga duración o áreas de infraestructura como cámaras de refugio y cintas transportadoras.

Si está especificando o suministrando productos de soporte de suelo para minería subterránea, el uso de placas Combi galvanizadas agrega valor a largo plazo al mejorar la seguridad, el rendimiento y la rentabilidad en condiciones subterráneas desafiantes.

## INFORMACIÓN DEL CONTACTO

### Black Diamond Drilling Services Australia Pty Ltd

**WA Headquarters:** 52 Distinction Road, Wangara WA 6065

**Tel:** +61-08-6365-6550

**Email:** [sales@bddrill.com.au](mailto:sales@bddrill.com.au)

**Web:** [www.bddrill.com.au](http://www.bddrill.com.au)

**Kalgoorlie Branch:** 2 Brooks Way, Kalgoorlie, WA, 6430

**Tel:** +61-08-9021-8478

**Email:** [admingf@bddrill.com.au](mailto:admingf@bddrill.com.au)

**Web:** [www.bddrillgf.com.au](http://www.bddrillgf.com.au)

### Black Diamond Drilling Tools USA LLC.

**New Hampshire Headquarters:** 131 Daniel Webster Hwy, #426 Nashua, NH 03060

**Tel:** +1-978-319-8000

**Email:** [sales@bddrill.us](mailto:sales@bddrill.us)

**Web:** [www.bddrill.us](http://www.bddrill.us)