

BLACK DIAMOND PLAQUES DE DÔME DE SUPPORT AU SOL

Black Diamond Drilling fabrique des plaques de dôme à haute capacité de charge qui offrent un support optimal dans une large gamme de conditions de roche.

Les plaques dôme sont disponibles dans une gamme de tailles adaptées à la plupart des types et tailles de boulons, avec ou sans boucle de suspension. Galvanisées pour une durabilité accrue et une capacité de charge de 80 à 145 kN.



Les plaques dômes sont principalement utilisées pour sécuriser les strates dans les mines souterraines. Un produit de qualité est essentiel pour renforcer les surfaces dangereuses d'une mine souterraine. Les plaques dômes Black Diamond Drilling ont été rigoureusement testées pour offrir la meilleure protection possible dans les mines souterraines.

PRINCIPAUX AVANTAGES

Les plaques de dôme galvanisées jouent un rôle crucial dans les systèmes de soutènement des mines souterraines. Utilisées en conjonction avec des boulons d'ancrage, elles contribuent à stabiliser la surface rocheuse et à prévenir les chutes de terrain. Galvanisées, ces plaques offrent des avantages supplémentaires, notamment dans les environnements souterrains difficiles.

- **Résistance à la corrosion** – La galvanisation consiste à recouvrir la plaque d'une couche de zinc, protégeant ainsi l'acier de la corrosion. Ceci est particulièrement important dans les environnements souterrains humides ou chimiquement agressifs, comme les zones où les nappes phréatiques sont présentes et où l'humidité est élevée.
- **Durée de vie prolongée** - les plaques galvanisées durent plus longtemps que les plaques non revêtues, ce qui est essentiel pour les infrastructures à long terme telles que les pentes, les portails, les stations de pompage et les chambres de refuge. Elles réduisent les besoins de remplacement, diminuant ainsi les temps d'arrêt et les coûts des matériaux.
- **Sécurité améliorée** - les plaques dômes conservent leur résistance et leur capacité de charge au fil du temps, assurant ainsi la stabilité continue des roches et réduisant les risques de chutes ou d'effondrements. Elles préservent les performances des plaques même dans les zones soumises à des mouvements de terrain ou à des vibrations.
- **Meilleur transfert de charge** – La forme en dôme permet un transfert plus centralisé et uniforme de la charge du boulon vers la plaque, puis vers le rocher. Elle empêche l'arrachement de la tête du boulon et réduit le risque de déformation de la plaque sous des charges élevées.
- **Durabilité lors de la manipulation et de l'installation** - Le revêtement en zinc offre une surface robuste qui résiste aux rayures, à l'écaillage et à l'usure pendant le transport et l'installation. Même en cas de rayures, le zinc offre une protection sacrificielle à l'acier exposé.

DONNÉES TECHNIQUES

CODE PRODUIT	GR-DPLATE-SS33-150/150-G	GR-DPLATE-SS39-150/150-G	GR-DPLATE-SS47-150/150-G	GR-DPLATE-SS47-200/200-G
Type de boulon	GR-SSET-33-GALV	GR-SSET-39-GALV	GR-SSET-47-GALV	GR-SSET-47-GALV
Dimension	125x125mm	150x150mm	150x150mm	200x200mm
Épaisseur	4mm	4mm	4mm	4mm
Hauteur	18mm	25mm	25mm	25mm
Taille du trou	36mm	43mm	49mm	49mm
Limite d'élasticité	240-370MPa	240-370MPa	240-370MPa	240-370MPa
Résistance à la traction	340-380MPa	340-380MPa	340-380MPa	340-380MPa
Charge maximale	79kN	108kN	147kN	147kN
Poids	0.49Kg	0.71Kg	0.75Kg	1.3Kg

APPLICATIONS TYPIQUES

Les plaques de dôme galvanisées Black Diamond Drilling sont un composant haut de gamme pour les systèmes de support de sol multicouches et sont utilisées pour :

- Caps de développement, déclins et dérives.
- Renforcement de treillis pour le contrôle de surface dans les mines souterraines.
- Zones soumises à une forte humidité ou à une eau corrosive.
- Mines à longue durée de vie ou zones d'infrastructure telles que chambres de refuge et convoyeurs.

Si vous spécifiez ou fournissez des produits de support au sol pour l'exploitation minière souterraine, l'utilisation de plaques Dome galvanisées ajoute de la valeur à long terme en améliorant la sécurité, les performances et la rentabilité dans des conditions souterraines difficiles.

CONTACT INFORMATION

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

Web: www.bddrill.com.au

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

Tel: +61-08-9021-8478

Email: admingf@bddrill.com.au

Web: www.bddrillgf.com.au

Black Diamond Drilling Tools Canada Inc.

Sudbury Headquarters: 1899 Lassalle Blvd, unit 6, Sudbury, On, Canada, P3A-2A3

Tel: +1-705-560-5888

Email: sales@bddrill.ca

Web: www.bddrill.ca