

## DESCRIPTION

Un boulon CT est un type d'ancrage utilisé dans l'exploitation minière souterraine pour assurer la stabilité des roches et empêcher l'effondrement des galeries et des tunnels.

Ce type de boulon se compose d'une barre d'acier avec une tête à une extrémité et un dispositif d'ancrage à l'autre. Le dispositif d'ancrage se compose d'une plaque et d'un bulbe qui se dilate lorsqu'une tension est appliquée à la tige, ancrant le boulon à la roche environnante.

Les boulons CT sont utilisés dans une variété de projets miniers souterrains, en particulier lorsque les conditions de la roche sont instables ou qu'une résistance plus élevée est requise. Il peut s'agir de projets d'extraction de minerais tels que l'or, l'argent ou le cuivre, ou de projets de tunnels pour le transport de matériaux ou la construction d'infrastructures telles que des barrages et des ponts.

## CHAMPS D'APPLICATION:

- Exploitation minière souterraine : les boulons CT sont largement utilisés dans l'exploitation minière souterraine pour assurer la stabilité des roches et empêcher l'effondrement des galeries et des tunnels. Ceux-ci sont utilisés dans tous les types de mines, des mines de charbon aux mines d'or et d'argent.
- Construction de tunnels : les boulons CT sont utilisés dans la construction de tunnels pour maintenir la stabilité des roches environnantes et empêcher l'effondrement du tunnel. Ceux-ci sont utilisés dans la construction de tunnels pour les chemins de fer, les routes et d'autres infrastructures.
- Construction de barrages et de ponts : les boulons CT sont utilisés dans la construction de barrages et de ponts pour assurer la stabilité de la roche et du sol environnants. Ceux-ci sont utilisés pour fixer les ancrages des câbles de tension et les supports structurels.
- Stabilisation des pentes et des remblais : les boulons CT sont utilisés dans la stabilisation des pentes et des remblais dans la construction et l'exploitation minière pour éviter les glissements de terrain et l'effondrement du sol.

- Projets à forte activité sismique : ce sont des boulons idéaux pour les projets, tunnels et mines à forte activité sismique, car ce sont des boulons dynamiques qui combinent différents types d'ancrage pour offrir une plus grande résistance



## AVANTAGES DES BOULONS CT :

- Haute résistance et stabilité : les boulons CT sont conçus pour résister à des charges de traction élevées et fournir une fixation très solide dans la roche environnante, ce qui améliore la stabilité et la résistance des structures et du terrain.
- Installation facile : l'installation des boulons CT est relativement simple et rapide par rapport aux autres méthodes de fixation, ce qui peut réduire les coûts et les délais de construction.
- Excellentes performances sismiques : grâce à leur système d'ancrage combiné, les boulons CT sont un système idéal dans les projets à forte activité sismique.
- Sécurité accrue : L'utilisation de boulons CT réduit le risque d'accidents dans la construction et l'exploitation minière, car ils offrent une plus grande stabilité et réduisent le risque d'effondrement de la structure.
- Amélioration des performances : l'utilisation de boulons CT peut améliorer les performances des machines et équipements miniers et de construction, car ils offrent une plus grande stabilité et réduisent les vibrations et le déplacement du terrain.

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES DES BOULONS CT

SPECIFICATIONS	CT-M20	CT-M22	CT-M33
Longueurs variables (m) Maximum	8	8	8
Diametre (mm)	20	22	32
Type de Filet	M20	M22	M32
Point d'élasticité de la charge ultime de l'ancrage (Kn)	141	194	345
Point de rupture de la charge ultime de l'ancrage (Kn)	169	242	415
Limite d'élasticité de la charge ultime cimentée (Kn)	164	237	415
Point de rupture de charge ultime cimenté (Kn)	198	296	480
Diamètre de forage recommandé (mm)	45-52	45-48	63-67
Poids (Kg x m)	2.9	3.7	8.15

## PROCÉDURE D'INSTALLATION

- Forer le trou.
- Insérez le CT-Bolt assemblé dans le trou de forage pré-percé.
- Appuyez énergiquement la plaque de boulon contre la surface du sol.
- Par l'activation de la coquille d'expansion, elle fournit un point d'ancrage mécanique immédiat.
- Fixez l'adaptateur de coulis à l'ancrage et pompez le coulis dans le boulon jusqu'à ce que le coulis soit visible.

Distributeur:  
Onix underground  
C/Menorca, 40 Local – A, Madrid – 28009- Spain  
+34 900 029 769