

1 - DOMAINE D'UTILISATION

Le système ROBIS (Remotely Operated Blast Initiation System) est un nouveau type d'initiateur permettant de mettre à feu un tir non-électrique à distance sans l'utilisation de détonateur électrique.

Cet explosEUR radiocommandé est un moyen sûr d'améliorer la sécurité des boufeux sur les chantiers.

Ce système de déclenchement à distance permet au boufeux de :

- Choisir l'emplacement du poste de tir en dehors de la zone de danger
- Améliorer la visibilité de la zone de tir durant la procédure de mise à feu

2 - PRÉSENTATION ET CONDITIONNEMENT

Le système ROBIS est composé :

- D'un **récepteur** qui reste proche de l'aire de tir, relié au tube conducteur à onde de choc
- D'un **émetteur** servant à la mise à feu

Les deux boîtiers communiquent grâce à un signal digital crypté assurant la sécurité des procédures de mises à feu (testé avec succès dans des zones à fortes interférences radio).



3 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Généralités	
Spécifications RF	868 Mhz, Power 100 mW	
Portée ligne de visée	plus de 1 km	
Portée caractéristique au-dessus du niveau du sol	800 m	
	Emetteur	Récepteur
Dimensions	86 x 140 x 38 mm	210 x 90 x 165 mm
Poids	292 g	1090 g
Energie de décharge du tube à choc	-	0,69 J à 2,5 kV
Durée de vie de la pile (alcaline)	15 heures	en veille 30 heures (<i>émetteur à l'arrêt</i>) en veille 16 heures (<i>émetteur en marche</i>)
Dimensions de la pile	2 x C	2 x AA
Protection environnementale	IP51	IP65

4 - CONDITIONS D'EMPLOI

Le ROBIS a été conçu pour une utilisation simplifiée :

- 1 Avant de quitter la zone de tir, le boutefeu emboîte le tube conducteur à onde de choc dans le récepteur.
- 2 Le boutefeu se place au poste de tir sécurisé et allume l'émetteur.
Une série de voyants lui permet de s'assurer de la bonne communication avec le récepteur et du niveau d'énergie des piles du récepteur et de l'émetteur.
- 3 Le boutefeu appuie sur le bouton « Charge » pendant 8 secondes.
Un voyant lui indique quand le récepteur est chargé.
- 4 Tout en maintenant le bouton « Charge » appuyé, il déclenche le tir en appuyant sur le bouton « Mise à feu ».

AVERTISSEMENT :

Se référer à la notice d'utilisation détaillée et à la formation obligatoire préalablement à tout usage.

La facilité d'utilisation et la liberté de positionnement du système doivent améliorer la sécurité des personnes dont le boutefeu. En aucun cas l'usage du système ne doit faire perdre de vue les risques liés à la mise à feu d'un tir de mines (carrière, chantier).

5 - RESPONSABILITÉS

Les produits décrits sont garantis de tout défaut matériel et de fabrication dans le cadre de conditions normales de fabrication, d'entretien, de conservation, d'application et d'utilisation pendant un an à compter de la date de livraison.

Les indications et recommandations contenues dans ce document sont données à titre indicatif, de bonne foi et ne peuvent constituer une garantie. Elles sont fondées sur tous les tests réalisés à ce jour par le fabricant qui ne peut envisager toutes les applications possibles, ni contrôler la qualité d'utilisation des produits.

Nous réservons notre droit d'effectuer à tout moment et sans préavis des mises à jour : ajouts, suppressions ou modifications d'informations au présent document.