

Wyssen Mini-mât de déclenchement d'avalanches LS6-5



La sécurité par l'innovation

WYSSSEN switzerland **avalanche control**

Fonctionnement

- Le fonctionnement de l'installation est assuré par le logiciel Wyssen Avalanche Control Center WAC.3®
- Le mât est installé en permanence dans la zone de déclenchement
- 6 charges d'explosifs, de 4 à 5 kg chacune, peuvent être installées à l'intérieur
- Le chargement se fait manuellement via l'échelle placée sur le mât
- L'alimentation électrique est assurée par des batteries et des panneaux solaires
- Pour le déclenchement, une charge est larguée du conteneur de stockage
- Pendant le largage, deux allumeurs sont activés
- La charge explose au-dessus de la neige grâce à une cordelette qui la maintient à une hauteur établie
- La longueur de la corde peut être réglée de manière variable (distance de la détonation à la surface de la neige)

Avantages

- Une détonation au-dessus de la neige avec une charge de 4 à 5 kg permet une efficacité maximale dans une zone dont le diamètre peut atteindre jusqu'à 260m.
- Alternative moins coûteuse par rapport à Wyssen LS12-5 et LS24-5
- Pas de personnel dans la zone de danger
- Fonctionne grâce au logiciel WAC.3®, comme pour le mât de déclenchement d'avalanches LS12-5, LS24-5 et les autres systèmes
- Le fonctionnement à distance permet un déclenchement rapide et indépendant des conditions météorologiques



Conteneur de stockage

Le conteneur de stockage est fixé au mât. Les panneaux solaires, l'antenne et une lampe clignotante sont fixés à l'extérieur du conteneur. À l'intérieur, protégés du vent et des intempéries, se trouvent le mécanisme de largage, l'électronique et 6 charges explosives prêtes. Grâce à une conception ingénieuse, une très bonne fiabilité du système est atteinte.

L'emballage pour explosifs

Comme pour les mât de déclenchement d'avalanches LS12-5 et LS24-5, l'emballage se compose de deux demi-coquilles orange (biodégradable) avec deux allumeurs. Préalablement, chacun de ces emballages peut recevoir 4 à 5 kg d'explosifs. Les charges sont assemblées par l'opérateur sur site. Nous livrons l'emballage pour explosifs ainsi que le sac où la corde de retenue (6.5 m). Le client achète les explosifs et tous les autres éléments pyrotechniques directement auprès des fournisseurs concernés.

Consignes de sécurité

Seules les personnes détentrices d'un permis de minage spécifique avalanche et ayant suivi la formation donnée par la société Wyssen, peuvent employer et gérer l'installation. Pendant la période d'utilisation, le chef sécurité doit demander une autorisation à l'autorité compétente pour le stockage d'explosifs dans le conteneur de stockage Wyssen.



Efficacité

La détonation à distance d'un explosif puissant, au bon moment et au bon endroit, assure le meilleur déclenchement d'avalanches contrôlé.

Du point de vue des exploitants, un système de minage doit être extrêmement fiable et efficace, mais également simple à utiliser et à entretenir. L'installation en terrain de haute montagne doit être la plus simple possible et l'impact visuel et environnemental le plus minime possible. Le mât de déclenchement d'avalanches Wyssen répond de manière optimale à toutes ces exigences.

Une large zone d'action permet de limiter au maximum les risques résiduels

- Une détonation au-dessus de la neige avec une charge de 4 à 5 kg permet une efficacité maximale dans une zone dont le diamètre peut atteindre jusqu'à 260m
- Il a été prouvé que les explosifs avec des ondes de choc rapides sont très efficaces, en particulier au-dessus du manteau neigeux, à une certaine distance
- La possibilité de positionner le système sur des points technique ainsi que deux hauteurs de mât différentes permettent d'atteindre des zones plus difficiles (les couloirs, zones rocheuses, falaises...)
- Possibilité de faire déclencher des quantités minimales de neige grâce à une efficacité optimale
- Bon test de stabilité pour évaluer le danger local d'avalanche

Grande fiabilité

- grâce à un concept astucieux, aucune pièce critique et mobile n'est exposée aux intempéries
- grâce à l'alimentation solaire ou éolienne, aucune ligne électrique n'est nécessaire dans la zone
- grâce à l'entretien annuel, une fiabilité maximale peut être garantie

Bonne rentabilité

- Faibles coûts d'investissement et d'exploitation par rapport aux mesures de protection structurelles permanentes
- Faibles coûts d'exploitation grâce à un système sophistiqué
- Les dommages aux infrastructures sont évités en déclenchant de petites portions
- Avantage économique grâce à des temps de blocage réduits

Temps de fermeture réduits grâce à une rapidité d'action, 24 heures sur 24, par tous les temps

- Les systèmes contrôlés à distance permettent une utilisation 24 heures sur 24
- Déploiement rapide et activation simultanée de plusieurs mâts possible
- Temps de fermeture courts
- Déblaiement de la neige sur les chaussées réduit, du fait que des petites quantités de neige accumulées peuvent être déclenchées à tout moment.

Sécurité maximale pour le personnel d'exploitation

- Aucun personnel de travail sur les zones sensibles de déclenchement, grâce au déclenchement à distance
- Préparation des charges dans des salles adaptées

Très respectueux de l'environnement grâce à un faible impact

- Fondation n'occupant qu'1m²
- Construction sur site rapide, simplifiant la planification et la mise en œuvre
- Le minage au-dessus du sol évite d'endommager la couverture végétale
- Le démontage après utilisation est possible sans aucun problème

La sécurité par l'innovation

WYSSSEN switzerland **avalanche control**

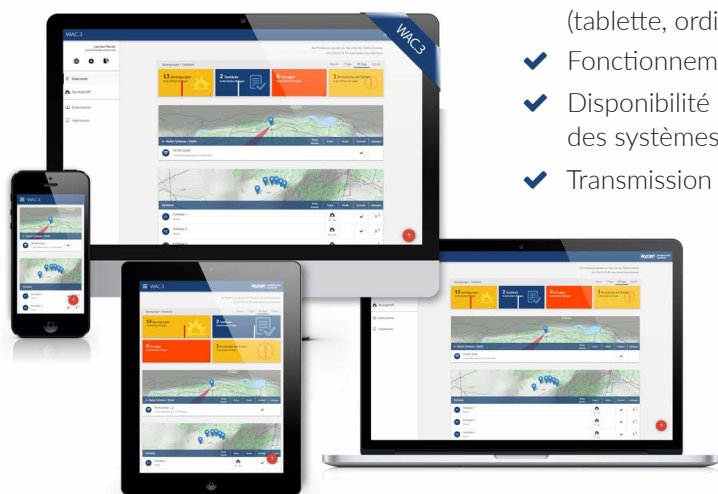


Le tout depuis une seule plateforme

Logiciel d'exploitation Wyssen Avalanche Control Center WAC.3®

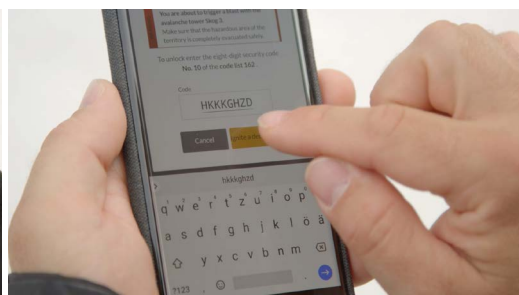
La dernière génération de logiciels informatiques pour l'exploitation, la surveillance et l'archivage des données des mâts de déclenchement d'avalanches Wyssen, mais aussi pour les systèmes de détection (radar, géophone...) et les stations météorologiques.

- ✓ Interface utilisateur simple et intuitive
- ✓ Utilisable avec n'importe quel appareil connecté à internet (tablette, ordinateur, smartphone)
- ✓ Fonctionnement indépendant de l'emplacement
- ✓ Disponibilité accrue du système grâce à la surveillance automatisée des systèmes 24 heures sur 24, 7 jours sur 7
- ✓ Transmission des données par réseau cellulaire, radio ou satellite
- ✓ Possibilité de déclenchement multiple
- ✓ Documentation et archivage automatiques des données



Nombreuses fonctions supplémentaires

- ✓ ExploDoc
- ✓ RiskEval
- ✓ ComTool
- ✓ HeliTrack, Stations météo etc.



Note pour les marques enregistrées ®: Nos marques sont marquées par ®. Nous nous ferons un plaisir de vous indiquer dans quels pays nos marques sont protégées.

La sécurité par l'innovation

WYSSSEN switzerland **avalanche control**