

# Exploseur électrique à condensateur type 861

à entraînement à main

pour travaux publics et mines non grisouteuses



**BAM-numéro d'agrément: BAM-ZM-453**

L'exploseur à condensateur est fabriqué et distribué par les Ets. VSV-Engineering Produktions- u. Handels GmbH, producteur des exploseurs, vérificateurs et accessoires de tir originaux Schaffler. La fabrication des produits respecte le haut niveau technique bien connu de Schaffler et remplit tous les standards de sécurité imposés par la réglementation.

#### Caractéristiques techniques:

- Tension nominale : 1420 V
- Capacité : 100  $\mu$ F
- Débit d'énergie : 100 Ws
- Dimensions : 240 x 145 x 257 mm
- Poids : 9 kg

#### Capacité de tir:

pour amorces basse intensité B.I.:  
(soumis à autorisation exceptionnelle)

Énergie nominale: 4 mJoule / Ohm	
avec tige fer de 3 m :	250 pièces en série
avec tige cuivre de 3 m:	500 pièces en série
Résistance extérieure maximale:	1260 Ohm
Série-parallèle avec fil de cuivre:	10 séries x 240=2400 amorces

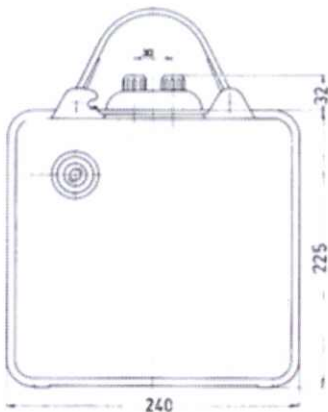
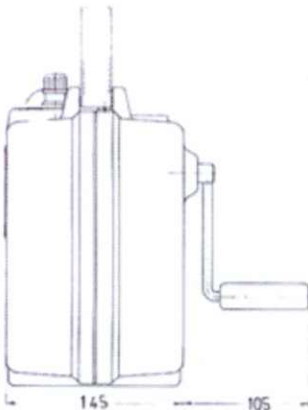
#### pour amorces moyenne intensité M.I.:

Énergie nominale: 20 mJoule/Ohm	
avec tige fer de 3 m :	160 pièces en série
avec tige cuivre de 3 m:	320 pièces en série
Résistance extérieure maximale:	580 Ohm
Série-parallèle avec fil de cuivre:	5 séries x 200=1000 amorces

#### pour amorces haute intensité H.I.-DBS:

Énergie nominale: 3300 mJoule / Ohm	
avec tige cuivre de 3 m:	40 pièces en série
Résistance extérieure maximale:	25 Ohm

Les bobinages de la génératrice reçoivent une imprégnation anti-humidité qui leur permet de subir, avec succès, une épreuve de claquage sous 3000 V c.a. de tension.



# SAFETY FIRST

- L'exploseur doit être traité propre et avec ménagement.
- Ne jamais actionner l'exploseur si les bornes de raccordement sont en court-circuit.
- Il ne faut pas l'entreposer pour une longue durée dans des endroits humides, galeries souterraines humides ou autres.
- Il ne doit pas être soumis à de trop brusques changements de température, ceci pour éviter une condensation à l'intérieur du boîtier.
- Porter vêtements et chaussures isolants, en particulier ne pas s'agenouiller dans des endroits humides pour actionner l'exploseur.
- Ne pas actionner d'exploseur défectueux ou non puissant et le retourner au fournisseur pour révision et remplacement des pièces usagées.

UN SERVICE ANNUEL EST RECOMMANDÉ.

## SÉCURITÉ D'ABORD



### CONDITIONS D'UTILISATION

ATTENTION: La résistance d'un circuit de tir, déterminée par le calcul et vérifiée par une mesure, ne doit en aucun cas dépasser la résistance maximale d'utilisation indiquée sur l'exploseur à disposition.

Après avoir contrôlé le bon état et les caractéristiques du circuit de tir à l'ohmmètre:

1. Poser l'appareil sur un appui plat.
2. Insérer la ligne de tir dans les bornes de connexion.
3. Emmancher la manivelle sur l'axe de commande.
4. Tourner la manivelle (7 tours env.) jusqu'à allumage du témoin.
5. Appuyer sur le bouton poussoir pour déclencher le tir.

Si le voyant s'éteint, tourner à nouveau la manivelle jusqu'à l'allumage du témoin lumineux.

### CÔNTRÔLE MÉCANIQUE D'EXPLOSEUR DEVANT CHAQUE USAGE

- Les filetages des bornes de raccordement doivent être en bon état pour permettre aux vis un bon serrage des fils conducteurs. Les surfaces de contact ne doivent pas être oxydées.
- Les raccordements doivent être propres et secs.
- L'arbre de commande et le dispositif actionneur doivent travailler parfaitement.
- Le dispositif à roue libre des exploseurs à entraînement direct à main, doit travailler parfaitement.
- Le boîtier de l'exploseur ne doit pas être fendu ni présenter d'autres endommagements. Ceci tout particulièrement pour les appareils utilisés dans des mines grisouteuses.
- Aucun bruit ne doit provenir de l'intérieur de l'appareil si celui-ci est secoué.

### APPAREIL DE CONTRÔLE POUR EXPLOSEUR TYPE SOLUS

Les appareils d'essais SOLUS sont conçus spécifiquement pour chaque type d'exploseur. De par la réglementation l'état des exploseurs utilisés régulièrement doit être contrôlé une fois par mois pour constater le bon fonctionnement de l'exploseur et donner en outre l'assurance que l'impulsion de l'exploseur n'est pas au dessous de 85% de la valeur indiquée sur la plaque.



## AVIS GÉNÉRAL DE SÉCURITÉ

Si l'exploseur est utilisé de façon inappropriée ou hors champ de la réglementation ou bien encore si les bornes de raccordement (ou les fils connectés) sont touchées pendant le fonctionnement de l'exploseur, il peut en résulter de très graves lésions. L'énergie libérée par l'exploseur correspond à l'intensité d'un arc électrique et peut provoquer de graves brûlures (éclatement de la peau) et endommager des organes vitaux (par exemple arrêt du cœur).