

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

Document établi par l'Ecole du Génie d'Angers et mis en ligne par les soins du CPADD

IDENTIFICATION

Nom : OZM 3

Pays : URSS

Type : Anti personnel

Action : De zone bondissante

Destination : Réelle

Mode de pose : Manuel



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antipersonnel à action de zone bondissante, de forme cylindrique caractérisée par les deux conducteurs électriques qui sortent d'un orifice excentré situé sur le dessus de la mine. Cette même face comporte au centre, un puits destiné à recevoir un détonateur pyrotechnique; puis, légèrement désaxé, un canal pyrotechnique surmonté d'une amorce où vient se visser l'allumeur.

- Cette mine est généralement amorcée par un allumeur à traction de la série MUV ou VPF ou par l'intermédiaire d'un générateur relié aux deux conducteurs électriques précités. Elle pourrait également être équipée d'un allumeur à pression RO 8 d'origine tchèque, de la centrale de tir VP 12/13 ou de l'allumeur électronique à rupture de fil fin MVE 72.

- Le corps de la mine est en fonte de couleur marron clair ou vert olive et dispose de marquages peints en noir sur sa circonférence.

- Les éclats vulnérants sont issus de la fragmentation du corps en fonte sous l'effet de l'explosion.

- Masse totale de la mine : 3,2 kg.

- Dimensions du corps de la mine : Diam. 76mm x Haut. 130 mm

- Traction de fonctionnement de l'allumeur Type MUV de l'ordre de 2 à 5 kg.

- Hauteur de fonctionnement de la mine : 0,40 m à 1,40 m.

- Efficacité : - mortelle par poly criblage jusqu'à 10 m.

- dangereuse jusqu'à 25 m.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- La mine OZM 3 est généralement enterrée jusqu'à la base de son allumeur (MUV, VPF), ou jusqu'à la limite de la tête de pression de l'allumeur RO 8. Elle peut également être complètement enfouie, donc invisible, si l'on utilise ses conducteurs électriques ou si elle est raccordée au VP 12/13 ou MVE 72.

- Si l'on emploie un allumeur type MUV, VPF, RO 8, VP12 / 13 ou MVE 72 :

1) Le fonctionnement de ces derniers entraîne la percussion de l'amorce de mise à feu de la charge de dépotage composée d'un sachet de poudre noire situé dans la base de la mine.

2) La combustion de la charge de dépotage entraîne à son tour et simultanément : le dépotage de la mine et, la mise à feu d'un retard pyrotechnique qui initiera le détonateur et fera exploser la mine en fin de combustion.

- Si l'on utilise les conducteurs électriques sortant de la mine :

1) A l'arrivée de l'impulsion, l'inflammation électrique situé à l'extrémité des conducteurs et noyé dans la charge de dépotage met à feu cette dernière.

2) Comme précédemment, la combustion de la charge de dépotage entraîne à son tour et simultanément; le dépotage de la mine et la mise à feu d'un retard pyrotechnique qui initiera le détonateur de la mine et fera exploser la mine en fin de combustion.

DESAMORCAGE ou NEUTRALISATION-DESTRUCTION :

Désamorçage :

- Pour des raisons de sécurité, la procédure de désamorçage de cette mine est classifiée. Elle ne peut être consultée que dans la rubrique "informations protégées" par les spécialistes dûment qualifiés.

Destruction sur place :

- Placer soit deux charges de 250 g de PLA NP latéralement, en opposition, au contact du corps de la mine, soit une charge de 400 g au contact (latéral) du corps de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : Inconnu.

- Autres versions : Mine inerte OZM 3 (Ex-URSS).

Mise à jour : Décembre 2003/DFD.