

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

IDENTIFICATION

Nom : VALMARA 59

Pays : Italie

Type : Anti personnel

Action : De zone Bondissante

Destination : Réelle

Mode de pose : Manuel



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antipersonnel bondissante fonctionnant à pression et ou traction.
- Se caractérise par la forme de son corps qui ressemble à une boîte de conserve d'un kilogramme surmonté d'un allumeur hémisphérique comprenant 5 antennes. A noter que l'antenne centrale possède un orifice destiné à recevoir un fil de traction.
- Cette mine possède une goupille métallique à deux branches en forme de fourche.
- L'enveloppe extérieure du corps de la mine en métal de couleur vert armée.
- Les marquages sont peints en jaune vif sur le flanc de la mine.
- Dimensions : Diam. 104 mm x Haut. 201 mm.
- Pression de fonctionnement de l'allumeur de l'ordre de 12 Kg.
- Traction de fonctionnement de l'allumeur de l'ordre de 6 Kg.
- Masse totale de la mine : 3,193 kg.
- Cette mine explose à environ 50 cm au dessus du sol et projette une fragmentation composée de l'ordre de 1200 éclats métalliques.
- Efficacité :
 - mortelle par polycrillage dans un rayon de 15 m,
 - dangereuse jusqu'à 100 m.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- La mine peut être enfouie jusqu'à la limite de son allumeur. Dans ce cas elle est destinée à fonctionner à pression. Elle peut également être mise en place en hauteur, fixée à un piquet (Koweït), son allumeur relié à un fil métallique (en dotation). Dans cette configuration, elle est destinée à fonctionner à traction.

- Une pression sur l'une des antennes latérales de l'allumeur ou une traction sur le fil piège relié à l'antenne centrale de la mine entraîne le déplacement vertical de l'axe de maintien du percuteur central.
- Ce mouvement (de bas en haut) autorise l'éjection des 3 billes de retenue dudit percuteur qui, ainsi libéré vient frapper l'amorce, initiant à son tour la charge de dépotage de la mine.
- La mine se sépare alors en deux éléments. La partie interne (allumeur - charge - fragmentation) est projetée en l'air, dévidant un câble de traction de 0,40 m relié à la base de l'enveloppe de la mine restée au sol.
- En fin de course, le câble agit sur le piston central portant un percuteur fixe, légèrement excentré. La brusque tension du câble imprime un mouvement hélicoïdal (de haut en bas) à cette pièce, autorisant ainsi la mise à feu du détonateur et le fonctionnement de la charge militaire.

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 :

- 1° possibilité - placer une charge de 500 g de PLANP au contact du corps de la mine,
- 2° possibilité - placer 2 charges de 250 g en opposition, latéralement, au contact du corps de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Ces mines sont souvent reliées entre elles par un fil piège fixé à l'antenne centrale de l'allumeur.
- Cette mine peut également être initiée à distance grâce à une ligne électrique, en inter changeant le bouchon porte charge de dépotage par un autre modèle muni d'un inflammateur.
- Conditionnement : Inconnu.
- Autres versions : Valmara 69 (Italie).

Homologuée le : 10/01/97/DFD.