

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

IDENTIFICATION

Nom : VS MK2

Pays : Italie

Type : Anti personnel

Action : Locale

Destination : Réelle

Mode de pose : Multiple



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antipersonnel à action locale dispersable se caractérisant par 12 nervures radiales verticales. Elle existe en version anti relèvement avec auto neutralisation sous l'appellation VS MK2/ AR-AN. Dans ce cas, son aspect extérieur ne diffère pas de la VS MK2 classique.

- Le corps de la mine, en résine synthétique de couleur vert armée ou sable, est parfaitement étanche. Il comporte sur sa face supérieure, 2 points jaunes de part et d'autre du plateau de pression qui l'identifie comme étant la mine réelle.

- Le plateau de pression est recouvert d'une coiffe en caoutchouc souple, granuleux, de couleur noire.

- Sur le côté, on peut apercevoir une goupille de sécurité en matière plastique de couleur assortie à la mine. En mode "dispersion", elle est reliée à une coiffe de sécurité recouvrant le plateau de pression. Cette dernière constitue un indice de présence de mine important lorsqu'elle est retrouvée sur le terrain.

- Sous la mine se trouve le porte détonateur de couleur assortie à la mine. En position stockage, il est remplacé par une cale de couleur bleue.

- Cette mine est dotée d'un dispositif antichoc pneumatique. L'allumeur ne fonctionne que lorsqu'il y a une pression suffisante et constante. Ce dispositif empêche son fonctionnement intempestif :

. Lors d'une dispersion par hélicoptère (conteneur VS DM - 2080 mines),

. Lors d'un épandage par disperseur sol/sol (VS MTLU 1 - 896 mines),

. Lors de tentative de déminage par moyens mécaniques, pyrotechniques classiques et particuliers (F.A.E.).

- Dimensions : Diam. 90 mm x Haut. 33 mm.

- Pression de fonctionnement de l'allumeur : 12 kg.

- Masse totale de la mine : 135 g.

- Efficacité : Provoque l'amputation traumatique du membre qui l'a actionnée.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Une force appliquée de façon continue sur le plateau de pression entraîne la compression du ressort du corps plongeur et une surpression dans la chambre supérieure.
- Le corps plongeur, en appui sur le plan incliné du porte percuteur, exerce une pression sur ce dernier dans le but de lui imprimer un déplacement horizontal vers l'amorce-détonateur.
- Le porte percuteur, maintenu en place par la griffe du verrou de retenue, ne peut se déplacer horizontalement que lorsque la pression du ressort vertical est suffisante.
- Le porte-percuteur repousse le verrou de retenue qui comprime le diaphragme anti choc. Cette action ne peut avoir lieu que lorsque la pression entre la chambre supérieure et la chambre inférieure est égale.
- Le porte percuteur ainsi libéré est projeté horizontalement sur l'amorce-détonateur qui initie la charge principale de la mine.

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.
- Néanmoins, compte tenu de l'existence d'une version antidéplacement, la procédure préconisée par la Division de Formation au Déminage pour les mines de type VS MK2 est la DESTRUCTION SUR PLACE.

Destruction sur place :

- La mine doit être détruite en posant une charge de 100 gr d'explosif au plus près sans pour cela être au contact (ce qui risquerait de la faire bouger).

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : Inconnu.
- Autres versions :
 - VSMK2 EL (allumeur électronique, d'aspect différent),
 - VS MK2/ AR-AN (anti relèvement avec auto neutralisation)

Mise à jour : Janvier 2004/DFD.