

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

IDENTIFICATION

Nom : M 18 A1

Pays : Etats-Unis

Type : Anti personnel

Action : Effet dirigé

Destination : Réelle

Mode de pose : Manuel



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antipersonnel à effet dirigé caractérisée par sa partie convexe portant des inscriptions en relief "FRONT TOWARD ENEMY".

- La partie supérieure de la mine comporte un dispositif de visée sommaire ainsi que deux alvéoles d'amorçage permettant sa mise en œuvre de plusieurs manières:

1) Fonctionnement électrique - Mine isolée, commandée par un tireur grâce à la ligne de tir en

dotation sur laquelle est serti (d'origine) un détonateur électrique. Cette mine est prévue pour être reliée à d'autres du même type, par du cordeau détonant, afin de couvrir un front plus large lors de sa mise en œuvre.

2) Fonctionnement pyrotechnique - Un allumeur à traction (fil piège) équipé d'un détonateur est relié à une des alvéoles d'amorçage de la mine par du cordeau détonant. Dans cette configuration, la mine peut, comme dans le cas précédent, être reliée à d'autres pour couvrir un front plus important.

- Le corps de la mine est en matière plastique de couleur grise ou vert armée.

- La mine est dotée d'un dispositif de mise de feu électrique composé d'un détonateur électrique M4, d'une ligne de tir de 16m, d'un testeur de ligne et d'une poignée de tir M 57.

- La fragmentation est composée de 700 billes d'acier d'environ 5mm de diamètre, noyées dans de la résine et plaquées contre l'intérieur de la paroi convexe de la mine.

- Dimensions (sans les pieds) : Long. 210mm x Larg. 35mm x Haut. 100mm.

- Masse totale de la mine : 1,580 kg.

- Efficacité : - mortelle par poly criblage jusqu'à 50 m dans un angle de 60°,

- dangereuse jusqu'à 250 m.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Cette mine est destinée à être utilisée comme une arme de protection de zone. De ce fait, elle est principalement conçue pour être commandée par un tireur.

- Lorsque la mine est armée, le détonateur est en place dans une des alvéoles supérieures et la ligne de tir d'une longueur de 16 mètres est complètement délovée en arrière de la mine. Le tireur, après avoir testé la ligne de tir, branche la poignée de mise à feu et attend.

- Une action du tireur sur la poignée de mise de feu entraînera la création d'un courant électrique qui, par l'intermédiaire de la ligne de tir, initiera le détonateur, entraînant le fonctionnement de la charge et la projection des billes métalliques.

- Une version d'emploi particulier pour les forces spéciales existe sous forme d'un dispositif électronique modèle 308,9 intégré à une mine presque identique à la version classique (seuls deux petits trous ; un sur le côté droit et l'autre sur la partie supérieure de la mine permettent de différencier les deux versions.)

La mine est utilisée principalement comme piège, une fois armée, elle peut fonctionner soit par action sur le fil à casser ou par anti-dérangement. Elle peut aussi être commandée par un tireur contrôlant le fil à casser.

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 une charge de 200g de PLANP au contact du corps de la mine côté charge explosive (partie concave), ou 400g au contact de la pré fragmentation (partie convexe).

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : Cette mine est livrée dans une musette en toile contenant une mine, une ligne de tir, un détonateur électrique et une poignée de tir M57.

- Autres versions :

- . M18A1 (USA) d'emploi spécial, piégée par dispositif modèle 308,9.
- . M18 A1 (Iran, Corée),
- . TYPE 66 (Chine),
- . M18 (Chili),
- . N°2 R1M1 (Afrique Du Sud),
- . Mine d'exercice M18 A1 (USA).

Mise à jour : Janvier 2007.