

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

IDENTIFICATION

Nom : MON 100

Pays : URSS

Type : Anti personnel

Action : Effet dirigé

Destination : Réelle

Mode de pose : Manuel



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antipersonnel à effet dirigé caractérisée par sa forme cylindrique concave et son arceau métallique équipé d'une pointe destinée à être plantée dans un arbre ou une porte, ainsi que d'une poignée de portage en toile ou en métal.
- Au centre de la partie concave, un orifice fileté est destiné à recevoir le dispositif d'amorçage.
- Cette mine est généralement amorcée par un détonateur électrique (ÄDP-r) initié par un tireur, grâce à une poignée de tir PM-4 et à une ligne électrique (en dotation avec les mines de la série MON, pouvant initier simultanément jusqu'à 5 détonateurs ÄDP-r en série).
- Elle peut également être amorcée par l'intermédiaire d'un allumeur à retard mécanique WZD-6Tsch (15mn à 6h00), un allumeur à traction de la série MUV équipé d'un ensemble amorce-détonateur MD-5M ou encore un dispositif électronique à influence type VP 12/13 ou MVE 72 à rupture de fil fin équipé de l'initiateur NM.
- Le corps est en métal de couleur marron clair ou vert armée et dispose de marquages peints en noir sur sa circonférence.
- La fragmentation est insérée contre la paroi interne de sa face concave. Elle est composée d'environ 400 billes ou petits cylindres métalliques noyés dans du brai.
- Masse totale de la mine : 5 kg.
- Dimension du corps de la mine : Diam. 236 mm x Haut. 82,6 mm
- Efficacité : - Mortelle par poly criblage jusqu'à 100 m sur une largeur de 6,5 à 9,5 m à 100 m.
- Dangereuse jusqu'à 250 m.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

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

- Qu'elle soit initiée électriquement (commandée par un tireur depuis une distance de 50m en arrière), ou grâce à un allumeur à traction (action involontaire d'un individu sur le fil piège), le fonctionnement de la mine est identique. Le détonateur, lorsqu'il est initié, transmet l'onde de choc à la charge principale par l'intermédiaire d'un renforçateur de 163 g de TNT. La totalité de la fragmentation est alors projetée dans une même direction, à raison d'un front de 9,5 m à une distance de 100 m.

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 200 g de PLANP au contact de la charge d'explosif de la mine (côté convexe ou partie latérale de la mine) ou 400 g au contact de la fragmentation (partie concave de la mine).

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : Inconnu

- Autres versions :

- Mine inerte MON 100 (Ex-URSS)

- Mine réelle MDH 10 (Vietnam)

- MON 100 (Pologne).

Mise à jour : janvier 2007.