

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 90

Pays : URSS

Type : Anti personnel

Action : Effet dirigé

Destination : Réelle

Mode de pose : Manuel



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antipersonnel à effet dirigé de forme parallélépipédique arqué, munie en dessous d'une poignée de transport en toile et d'une alvéole filetée destiné à recevoir un système de fixation par vrille (fixation dans le bois) ou presse à vis (fixation sur des surfaces d'une épaisseur de 30 mm maximum).

- La partie supérieure comporte un dispositif de visée sommaire ainsi que deux alvéoles d'amorçage que l'on peut utiliser simultanément.

- Cette mine est généralement mise en œuvre à l'aide d'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 (15 mn 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 matière plastique de couleur vert olive ou marron comportant des marquages peints en noir sur la partie concave.

- La fragmentation est composée de billes ou de cylindres d'acier insérés contre la paroi interne convexe de la mine.

- Dimensions de la mine : Long. 337 mm x Larg. 130 mm x Haut. 164 mm (sans les pieds).

- Masse totale de la mine : 10 kg.

- Efficacité : Mortelle par poly criblage jusqu'à 100 m (angle d'action environ 60°),

- Dangereuse jusqu'à 300 m.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

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

- Lorsque la mine est amorcée, le détonateur ÄDP-r est en place dans un des alvéoles supérieurs et la ligne de tir (50m de fil électrique) est 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 PM-4 entraînera la création d'un courant électrique qui, par l'intermédiaire de la ligne de tir, initiera le détonateur, entraînant l'explosion de la charge et la projection des éclats métalliques.

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

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement :

- Inconnu pour les mines MON 90.

- Les poignées de tir PM-4 sont emballées par 6 dans un conteneur en matière plastique à l'intérieur duquel se trouvent également 12 lignes de tir pour détonateurs ÄDP-r.

- Autres versions : Mine inerte MON 90 (Ex-URSS).

Mise à jour : janvier 2007.