

# 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 50

**Pays** : URSS

**Type** : Anti personnel

**Action** : Effet dirigé

**Destination** : Réelle

**Mode de pose** : Manuel



## DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antipersonnel à effet dirigé de forme parallélépipédique arquée munie en dessous d'un alvéole fileté destiné à recevoir un dispositif de fixation par vrille (fixation dans le bois) et presse à vis (fixation sur des objets de 30 mm de diamètre maximum d'épaisseur).

- La partie supérieure comporte un dispositif de visée sommaire ainsi que deux alvéoles d'amorçage.

- Cette mine est généralement amorcée 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 (15mm 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 rupture de fil fin MVE 72 équipé de l'initiateur NM.

- Le corps est en matière plastique de couleur vert olive et doté de deux bipieds métalliques repliables.

- Des marquages sont 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. 220 mm x Larg. 66 mm x Haut. 105 mm (360 mm avec les pieds).

- Masse totale de la mine : 2 kg.

- Efficacité : Mortelle par poly criblage jusqu'à 50m, dans un angle de 54°. Dangereuse jusqu'à 200 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 (50 m de fil électrique) est délovée en arrière de la mine. Le tireur, après avoir testé la ligne de tir, branche la poignée de mise de feu et attend.

- Une action du tireur sur la poignée 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 :

. Les mines sont livrées avec les accessoires (mais sans les poignées de tir) dans des caisses en bois contenant 6 mines, 3 dispositifs de fixation, 3 sacs de transport de 2 mines chacun, 3 détonateurs électriques ÄDP-r, 3 ensembles amorce-détonateur MD 5M.

. 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.

- Autres versions : Mine inerte MON 50 (Ex-URSS).

**Mise à jour : janvier 2007.**