

# FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

## IDENTIFICATION

**Nom** : PMN

**Pays** : URSS

**Type** : Anti personnel

**Action** : Locale

**Destination** : Réelle

**Mode de pose** : Manuel



## DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antipersonnel à action locale de forme cylindrique comportant un plateau de pression en caoutchouc souple de couleur noire ou vert olive, maintenu par un collier de serrage métallique.

- Le corps de la mine est en bakélite de couleur marron ou noire. Il comporte des marquages peints en jaune ou blanc sur sa face supérieure.

- Sur sa périphérie, diamétralement opposés on peut apercevoir 2 bouchons. Le premier, de forme aplatie, ferme le logement du détonateur MD 9 composé d'une amorce-détonateur noyée dans une charge relais. L'autre, de forme cylindrique, contient le dispositif de retard d'armement et le percuteur maintenu en place par une goupille de sécurité.

- Le dessous de la mine laisse apparaître un renfort en forme de croix à 4 branches.

- Dimensions : diam. 112 mm x haut. 55 mm.

- Pression de fonctionnement de l'allumeur de l'ordre de 5,8 kg.

- Masse totale de la mine : 580 g.

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

## FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- L'arrachement de la goupille de sécurité entraîne la mise en œuvre du retard d'armement fonctionnant par cisaillement d'une lamelle de plomb. Sa durée varie en fonction de la température ambiante (ex : + 40°C => entre 2,5 mn et 12 mn, -40°C => entre 3h et 15h).

- La goupille étant retirée, le percuteur, sollicité par son ressort, tend à se déplacer vers le centre de la mine. Ce mouvement s'effectue au rythme du cisaillement de la lamelle de plomb tranchée par un fil métallique solidaire de l'extrémité du percuteur.

- La mine est armée lorsque la lamelle de plomb est sectionnée. Le percuteur se trouve alors en butée contre le corps plongeur.

- La remise en place de la goupille de sécurité est rendue impossible du fait de l'obstruction de son orifice par un joint d'étanchéité en caoutchouc ainsi que par le déplacement du percuteur.

- Une force de 8 à 25 kg exercée sur le plateau de pression entraîne l'abaissement du corps plongeur maintenu en position haute par son ressort. Ce déplacement libère le percuteur qui, sous l'influence de son ressort, est projeté sur l'amorce détonateur.

- La mine explose.

### **DESAMORCAGE ou NEUTRALISATION - DESTRUCTION :**

#### **Neutralisation :**

- Pour des raisons de sécurité, la procédure de neutralisation de cette mine est classifiée. Elle ne peut être consultée que dans la rubrique "informations protégées" par les spécialistes dûment qualifiés.

#### **Destruction :**

- Placer une charge de 200 g d'explosif sur le côté de la mine.

### **INFORMATIONS DIVERSES :**

- Au Cambodge, les autochtones appellent cette mine "K 58" ou "MINE TAMBOUR".

- Attention: Le dispositif de piégeage MS 3 dont l'allumeur fonctionne à relâchement de pression, est identique à cette mine sauf sa partie supérieure comportant, en son centre, une superstructure tronconique en caoutchouc.

- Conditionnement :

- Caisse en bois de 25 mines.

- Les détonateurs MD 9 sont stockés à part, dans des boîtes en carton de 5 pièces.

- Autres versions :

- Type 58 (Chine).

- HGE (Irak).

- la mine a été trouvée posée avec le dispositif anti-soulèvement ML 7 au Tadjikistan.

**Mise à jour : Décembre 2003/DFD.**