

# FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

## IDENTIFICATION

**Nom** : PSM

**Pays** : Bulgarie

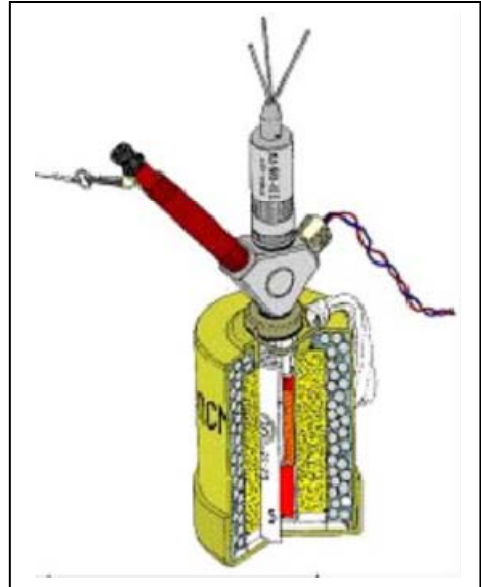
**Type** : Anti personnel

**Action** : De zone bondissante

**Destination** : Réelle

**Mode de pose** : Manuel

## DESCRIPTION SOMMAIRE :



- Mine antipersonnel bondissante caractérisée par sa partie supérieure munie d'un étrier central sur lequel est fixé une sangle de portage en toile. Cet étrier sert également au dévissage de la partie centrale de la mine appelée "cartouche pyrotechnique" au centre de laquelle on peut apercevoir le puits d'amorçage.

- La mine PSM 1 se compose :

- . Du corps de mine, en zinc, contenant de l'ordre de 1200 billes métalliques de 6mm de diamètre,
- . De la charge explosive principale,
- . De la cartouche pyrotechnique (renforceur de flamme, amorce avec élément de retard pyrotechnique, détonateur pyrotechnique et charge d'éjection).

- Le corps de la mine est de couleur marron clair ou vert armée et dispose de marquages peints en noir sur sa circonférence.

- La PSM 1 est généralement mise en œuvre grâce à un allumeur à pression type MVN-2M (copie du RO-8 tchécoslovaque). Elle peut également être équipée d'un adaptateur tricéphale permettant d'installer les 3 allumeurs qu'elle reçoit en dotation. Ce sont les allumeurs MVN-2M (pression), MUV-2M (traction) et EVU (inflammatoire électrique).

- Cette mine est compatible avec les dispositifs électroniques type VP 13 et MVE 72.

- Masse totale de la mine : 2,45 kg.

- Dimensions du corps de la mine : Diam. 75 mm x Haut. 110 mm (250 mm avec allumeur MVN-2M).

- Effort de fonctionnement : - MVN-2M, de 50 à 100 kg de pression,

- MUV-2M, de 20 kg de traction,

- EVU, 0,5 ampères.

- Efficacité :

- mortelle par polycrillage jusqu'à 20 m.

- dangereuse jusqu'à 300 m.

### **FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :**

- La mine PSM 1 est enterrée jusqu'à la moitié de son (ou ses) allumeur(s).

- Le fonctionnement d'un des allumeurs (chacun possède une amorce) entraîne simultanément l'initiation de la charge propulsive et la mise à feu du retard pyrotechnique relié au détonateur.

- La mine se sépare alors en deux parties. Le corps de mine est projeté en l'air alors que la base de la mine (Coupelle) reste dans sa fouille.

- Lorsque la mine atteint une hauteur située entre 0,5 et 1,5 m, le retard pyrotechnique arrive à son terme. Il initie alors le détonateur pyrotechnique qui fait exploser la charge principale entraînant la projection des billes métalliques sur 360°.

### **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 sur place :**

- Placer soit deux charges de 200 g de PLANP latéralement, en opposition, au contact du corps de la mine ou une charge de 300 g au contact (latéral) du corps de la mine.

### **INFORMATIONS DIVERSES :**

- Conditionnement : Caisse en bois contenant 6 PSM1, 6 all. MVN-2M, 6 all. MUV-2M, 3 inflammateurs EVU (1 pour 2 mines), 6 adaptateurs tricéphales, 6 bobines de fil de traction et 12 piquets en bois.

- Autre version : Inconnue.

**Mise à jour : janvier 2007.**