

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

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

IDENTIFICATION

Nom : TS 50

Pays : Italie

Type : Anti personnel

Action : Locale

Destination : Réelle

Mode de pose : Manuel



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antipersonnel à action locale se caractérisant par 12 nervures radiales verticales qui la font ressembler à la mine VS 50.

Elle est facilement identifiable grâce à son plateau de pression recouvert d'une coiffe en caoutchouc de couleur assortie à la mine sur laquelle sont gravés les termes "TS-50".

- Le corps de la mine est en matière plastique de couleur vert armée ou sable. Il est parfaitement étanche.

- Sous la mine se trouve un alvéole destiné à recevoir le porte détonateur (couleur assortie à la mine). En position stockage, ce dernier est remplacé par une cale de couleur bleue.

- Le dispositif de sécurité de la mine est constitué d'une coiffe de protection venant se fixer sur le dessus de la mine pour interdire toute action sur son plateau de pression.

- Dimensions : Diam. 92 mm x Haut. 45 mm (48 mm avec coiffe de sécurité).

- Pression de fonctionnement de l'allumeur : 12 kg.

- Masse totale de la mine : 186 g.

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

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- L'application d'un poids de 12 kg, de façon continue, sur le plateau de pression provoque une pression sur la "cloche" en caoutchouc contenant les parties principales du système de percussion.

- Ceci entraîne simultanément le gonflage du diaphragme pneumatique ainsi que l'échappement, à travers l'orifice calibré situé au sommet de la "cloche", de l'excédent d'air vers la partie inférieure de la mine.

- A ce moment, le percuteur, sous la pression de son ressort compressé par le plateau de pression en phase descendante, est sollicité pour venir percuter l'amorce-détonateur M41. Cependant, ce mouvement est interdit par deux billes de retenue maintenues en position par la partie centrale du levier rotatif.

- Lorsque la force exercée par l'air contenu dans le diaphragme est suffisante pour vaincre l'opposition du ressort du levier rotatif, ce dernier pivote autorisant ainsi l'échappement des deux billes de retenue.

- Le percuteur ainsi libéré est violemment projeté, grâce à son ressort, sur l'amorce-détonateur M41 qui en explosant initie la charge principale de la mine.

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 100 g de PLANP au contact (latéral) du corps de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : Caisse plastique contenant 60 mines associée à deux boîtes de 30 détonateurs M 41.

- Autre version :

- T 79 (Egypte).

- YM1 (Iran).

- YM1B (Iran).

Mise à jour : Janvier 2004/DFD.