

MINES ANTICHAR



ALBANIE



AFRIQUE DU SUD



ALLEMAGNE



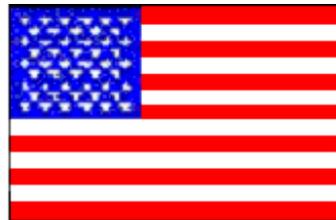
BELGIQUE



CHINE



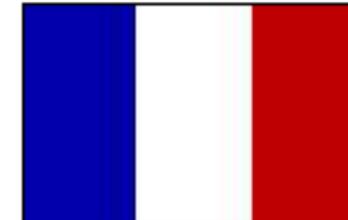
ESPAGNE



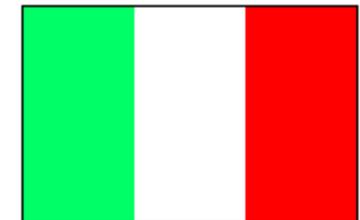
ETATS UNIS



EX - YUGOSLAVIE



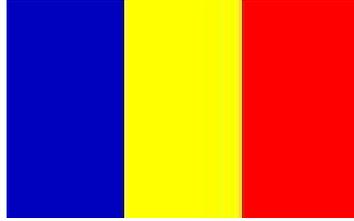
FRANCE



ITALIE



PAKISTAN



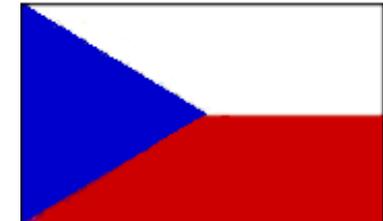
ROUMANIE



ROYAUME-UNI



RUSSIE



TCHECOSLOVAQUIE



ALBANIE



M KT BT

I DENTIFICATION

NOM :
M KT BT
CODE MINEX :
Mine ALB0001

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : ALBANIE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : Type MV 5
TYPE : Pression CODE MINEX :



M 3



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Bakélite
ALVEOLE DE PIEGAGE : NON
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Fortement détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : 7700 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : M KT BT
CODE MINEX : Mine ALB0001



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine de forme cylindrique munie d'une poignée de portage métallique.
- Mine antichar possédant une enveloppe en bakélite de couleur rouge ou marron foncé. Le plateau de pression de cette mine dispose de marquages en relief (MKT-BT).
- Masse totale de la mine : 8,7 kg.
- Efficacité : immobilise un engin blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Une pression sur le plateau de la mine provoque sa rupture, transmettant la pression sur la tête de l'allumeur. Il s'ensuit un abaissement du chapeau de pression de l'allumeur qui entraîne successivement la compression du ressort de percussion et l'échappement de la bille de retenue du percuteur.
- Le percuteur ainsi libéré est violemment projeté contre l'amorce qui initie le détonateur, faisant lui même fonctionner la charge principale de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES : Néant



AFRIQUE DU SUD



N° 8

I IDENTIFICATION

NOM :

N°8

CODE MINEX :

Mine RSA2007

FAMILLE : Mine

TYPE : Antichar

PAYS : AFRIQUE DU SUD

ACTION : Chenille

CODE OTAN :

DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : Allumeur R2 M2 intégré

TYPE : Pression

CODE MINEX :



M 3



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique

ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI

SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE :

Faiblement détectable

RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée

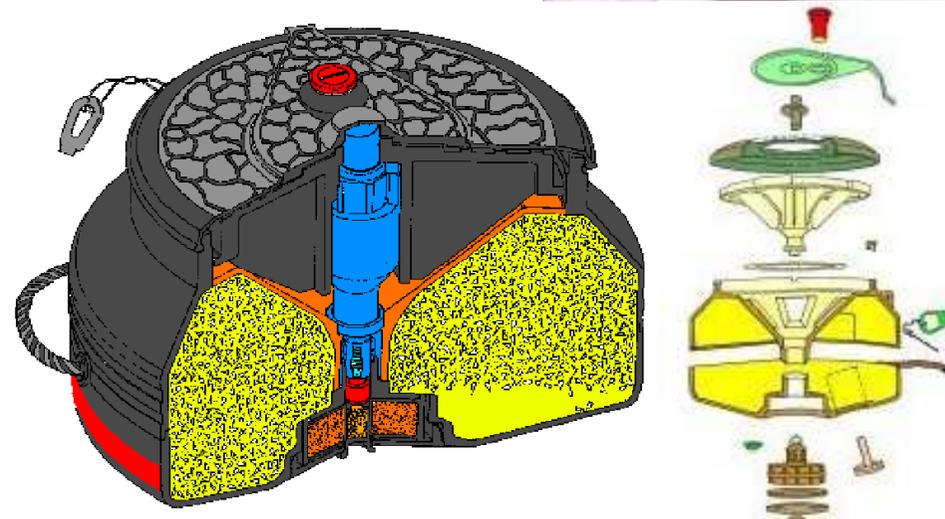
NATURE : RDX

MASSE : 7000 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : N°8

CODE MINEX : Mine RSA2007



DEMI 8943 A1

DESCRIPTION SOMMAIRE :

- La mine N°8 est produite par DENEL Pty (Afrique du Sud).
- Son enveloppe est en matière plastique de couleur marron.
- Son plateau de pression marbré est de teinte plus foncée que le corps de la mine.
- Aucun marquage peint n'existe sur la mine. Seules les inscriptions ARMED et SAFE apparaissent en relief sur le pourtour supérieur de la mine.
- La mine possède une poignée de portage latérale en corde souvent sectionnée lors de la pose.
- L'allumeur principal, incorporé dans base de la mine est composé des éléments pyrotechnique de la mine AP R2 M2 (Afrique du Sud), détonateur LZY à 6,5 g.
- La mine N°8 possède un système de sécurité pivotant à deux positions (safe / armed). Ce dispositif est verrouillé dans la position "safe" grâce à une goupille fendue prolongée par une cordelette comportant à son extrémité une languette-tournevis en matière plastique de couleur rouge. Cette dernière est utilisée pour le dévissage du bouchon obstruant l'alvéole de l'ensemble détonateur-charge relais situé sous la mine.
- La mine possède un alvéole de piégeage de fond, il peut être dévissé par la languette tournevis.
- En position stockage, l'ensemble détonateur-charge relais contenu dans un cylindre de petite taille est vissé sur la partie supérieure de la mine.
- Cette mine est parfaitement étanche aux intempéries mais ne peut être utilisée en subaquatique.
- Elle possède une grande longévité une fois mise en terre.
- La mine A/C N°8 ne possède pas de dispositif d'autodestruction, ni d'auto - neutralisation intégré.
- Masse totale de la mine non munie de son dispositif de piégeage : 7,4 kg.
- Effort de pression : 150 à 220 kg.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

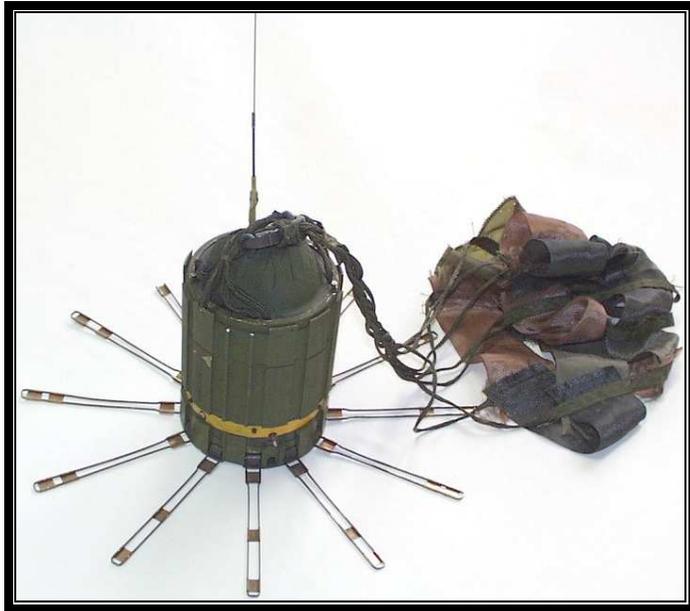
- L'allumeur de la mine n°8 est l'allumeur de la R2M2.
- Une pression sur le plateau supérieur de la mine entraîne l'affaissement de la partie supérieure de l'allumeur qui comprime le ressort du percuteur. Lorsque la pression est suffisante, des fenêtres aménagées dans la partie supérieure de l'allumeur viennent se placer en face des 3 billes de retenue du percuteur. Les billes ainsi libérées s'échappent latéralement permettant au percuteur, poussé par son ressort, de venir frapper l'amorce détonateur et faire fonctionner la mine par l'intermédiaire du renforteur.

INFORMATIONS DIVERSES :

- La mine N°8 peut être munie d'un dispositif de piégeage de fond électronique antidéplacement. Ce dispositif de piégeage se visse sur l'alvéole de fond de la mine. Il est cylindrique et de couleur marron. Ses marquages sont peints en jaune et comportent une bande jaune et les inscriptions suivantes : "DEVICE ELECTRONIC MINE INITIATOR - M8943 A1" dispositif anti magnétique ou DEVA M 8926 A1, fonctionnant avec un dévers de 40°.
- Des informations émanant d'Angola font apparaître que cette mine serait quasiment toujours employée munie de son dispositif de piégeage.



ALLEMAGNE



AT 2



TMI 42

DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar dispersable, à influence magnétique, possédant une autodestruction.
- Cette mine se caractérise par son dôme en caoutchouc de couleur verte.
- Cette mine dispose d'un leurre électromagnétique anti-déminage.
- Elle dispose d'une autodestruction (3, 6, 12, 24, 48, 96,heures) et d'un retard d'armement d'environ 6 min.
- Dimensions avec le dôme déployé : Haut.165mm.
- Masse totale de la mine : 2,25kg.
- Efficacité : perfore 140mm de blindage.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- le fonctionnement de cette mine n'est que très partiellement connu. Quatre types de mise à feu ont néanmoins été identifiés :

- 1° Contact physique avec le senseur (antenne)
- 2° Modification de la position initiale de la mine (anti-démineur)
- 3° Si la tension du circuit électronique de la mine chute en dessous d'une tension déterminée
- 4° A l'expiration du délai d'autodestruction

INFORMATIONS DIVERSES :

- Différents vecteurs :

1) Cette mine peut être dispersée par le MLRS. Elle prend alors la dénomination de DM 1399 et est équipée d'un parachute fixé sur sa partie supérieure. Le MLRS permet le tir de 12 roquettes de 236,6 mm contenant chacune 28 mines AT 2, à une distance de 40 km.

2) Cette mine peut également être dispersée par le LARS. Elle prend alors la dénomination de DM 1233 et est également équipée d'un parachute fixé sur sa partie supérieure. Le LARS permet le tir de 36 roquettes de 110mm contenant chacune 5 mines AT 2, à une distance de 14 km.

3) Cette mine peut être également dispersée par le SKORPION. Elle prend alors la dénomination de DM 1274.

Le SKORPION disperse 600 mines AT 2 sur un front de 1500 m avec une densité de 0,4 mines par mètre de front, dans un délais de 5 minutes environ.

4) La mine AT 2 peut être également dispersée par hélicoptère en utilisant le système de dispersion du SKORPION ce système permet la dispersion de 200 AT 2 en 15 secondes à une vitesse de 90km/h.

- Autres versions : AP-Mine, AM-Mine, S-Mine, SU-Mine (RFA).

I DENTIFICATION

NOM :
TMI 43
CODE MINEX :
Mine DEU2029

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : ALLEMAGNE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : TMIZ 43
TYPE : Pression CODE MINEX :



M 2



DIVERS

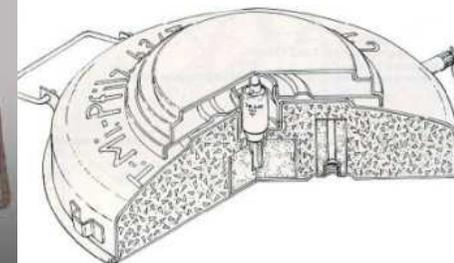
NATURE DE L'ENVELOPPE : Métallique
ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Fortement
détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : 5400 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TMI 43
CODE MINEX : Mine DEU2029



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine de forme cylindrique munie d'une poignée de portage latérale en métal.
- Se caractérise par son plateau de pression très large qui, après dévissage, donne accès au logement de l'allumeur.
- L'enveloppe du corps de la mine est en métal de couleur sable.
- Cette mine possède un alvéole de piégeage latérale et un alvéole de piégeage de fond.
- Dimensions : diam. 320 mm x haut. 100 mm.
- Effort de fonctionnement : à partir de 130 kg
- Masse totale de la mine : 8,2 kg.
- Efficacité : immobilise un engin blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Le passage d'un véhicule sur le plateau de pression de la mine entraîne son affaissement. Ce mouvement vertical provoque la rupture de la goupille de cisaillement de l'allumeur à pression TMIZ 42 qui libère le percuteur. Par l'intermédiaire de son ressort, le percuteur est alors projeté sur une amorce qui initie le détonateur et fait fonctionner la mine. Cette mine peut être également amorcée avec le TMIZ 43. Cet allumeur fonctionne à pression comme le TMIZ 42 et également à relâchement de pression lors du dévissage du plateau de pression de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Utilisée durant la deuxième guerre mondiale, elle a par la suite été copiée par de nombreux pays, sous une appellation différente :
 - TMM 1 (ex-Yougoslavie).
 - AC M48 (France).
 - M 47 (Danemark).
- Conditionnement :
 - caisse métallique individuelle,
 - caisse métallique de 2 mines.



BELGIQUE



PRB M3

I DENTIFICATION

NOM :
PRB M 3
CODE MINEX :
Mine BEL0100

FAMILLE : Mine
PAYS : BELGE
CODE OTAN :

TYPE : Antichar
ACTION : Chenille
DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : M 60
TYPE : Pression

CODE MINEX :



M 2



DIVERS

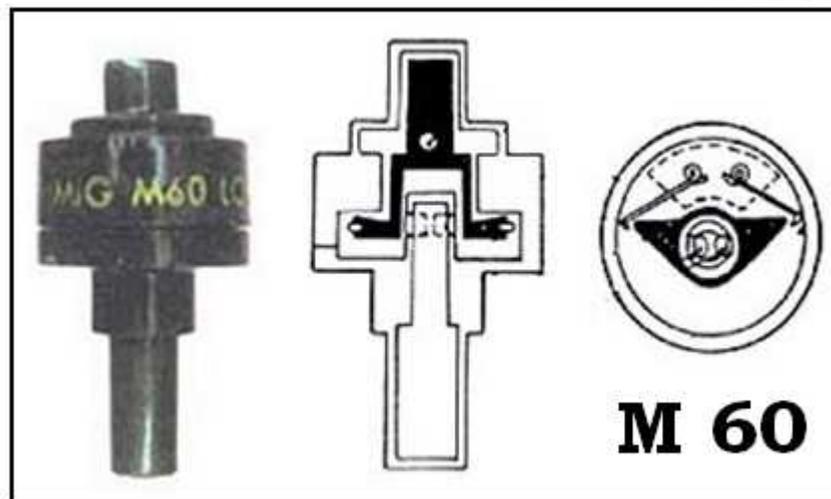
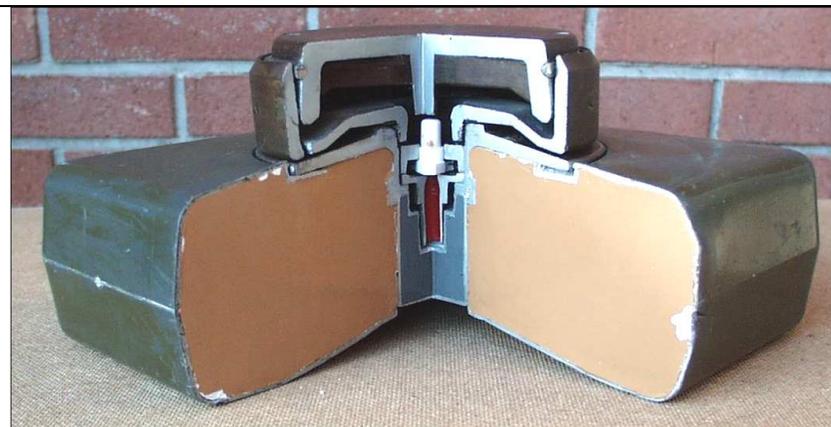
NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : NON
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE :
Faiblement détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Trialène
MASSE : 6000 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : PRB M 3
CODE MINEX : Mine BEL0100



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme parallélépipédique, munie d'une poignée de portage latérale en toile.
- L'enveloppe du corps de la mine en matière plastique de couleur vert armée ou sable.
- Cette mine est équipée d'un plateau de pression cylindrique vissé au centre de sa partie supérieure. Ce plateau est en bakélite de couleur marron. Il est caractéristique du fait de ses deux orifices supérieurs diamétralement opposés et des 16 goupilles de cisaillement sur son pourtour.
- Dimensions : Long. 230 mm x Larg. 230 mm x Haut. 135 mm.
- Effort de pression : entre 150 et 250 kg.
- Masse totale de la mine : 6,8 kg.
- Efficacité : Immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Le passage d'un véhicule sur la mine entraîne l'affaissement de la partie supérieure du plateau de pression et la rupture des 16 goupilles de cisaillement . Celui-ci, en appuyant sur la tête de l'allumeur M 60, provoque la rupture d'une goupille de cisaillement.
- Ainsi libéré, le corps plongeur de l'allumeur peut s'abaisser, permettant à deux percuteurs latéraux de venir, dans un mouvement horizontal et circulaire, frapper leur amorce respective.
- Ces amorces initient à leur tour le détonateur qui fait alors fonctionner la charge principale.
- La mine explose.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : Caisse de 6 mines et 6 allumeurs.
- Autres versions :
 - NR 141 (Belgique)
 - PRB M3 A1 (Belgique)
 - NR 201 (Belgique)
 - NMAET1 (Brésil)
 - 3C2 (Espagne)
- Peut recevoir le système de piégeage autonome PRB M.30 qui se fixe sous la mine et fonctionne lorsque la mine est soulevée de 30 mm.



CHINE



TYPE 72 ID

I IDENTIFICATION

NOM :
TYPE 72 ID
CODE MINEX :
Mine CHN101

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : CHINE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : TYPE 72
TYPE : Pression CODE MINEX :



M 2



DIVERS

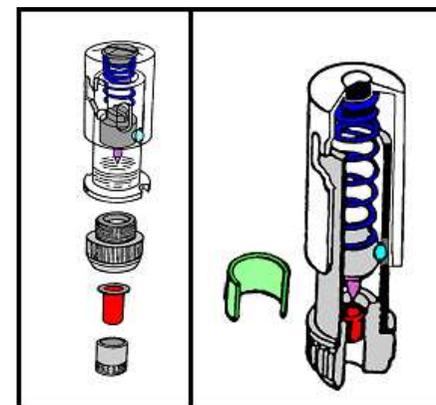
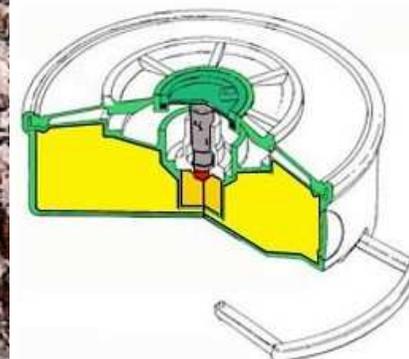
NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : NON
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE :
Faiblement détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Hexolite 60/40
MASSE : 5400 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TYPE 72 ID
CODE MINEX : MINE CHN101



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique munie d'une poignée de portage coulissante.
- Se caractérise par ses renforts sur le plateau de pression en forme d'étoile à six branches.
- Enveloppe du corps de la mine en matière plastique de couleur vert olive.
- Cette mine n'est pas dotée d'un alvéole de piégeage.
- Mode de pose manuel.
- Dimensions :Haut. 100 mm x Diam. 270 mm.
- Effort de fonctionnement : entre 300 et 800 kg.
- Masse totale de la mine : 6,637 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Lors du passage d'un véhicule sur la mine, le plateau de pression s'abaisse de 9,5 mm pour venir en appui sur la tête de l'allumeur. Cette pression sur la partie supérieure de l'allumeur entraîne un mouvement rotatif de sa base qui autorise la libération des 2 billes de retenue du percuteur. Le percuteur ainsi libre est projeté par son ressort sur l'amorce qui initie le détonateur et fait fonctionner la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Cette mine peut être équipée soit de l'allumeur type 69 à double impulsion, soit de l'allumeur Type 72 (diaspot) résistant aux chocs et au déminage pyrotechnique.
- Conditionnement :
- Les mines sont stockées par 4 ou 6, dans des caisses en bois.
- Les allumeurs sont stockés par 2 dans des conteneurs en plastique blanc.
- Autres versions : Certaines informations laissent penser que les mines chinoises AC type 72, AC type 69 et AC type 81 seraient extérieurement identiques. Seuls les allumeurs diffèreraient.



ESPAGNE



C 3 A

I DENTIFICATION

NOM :
C 3 A
CODE MINEX :
Mine ESP0102

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : ESPAGNE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : ???
TYPE : Pression CODE MINEX :



M 3



DIVERS

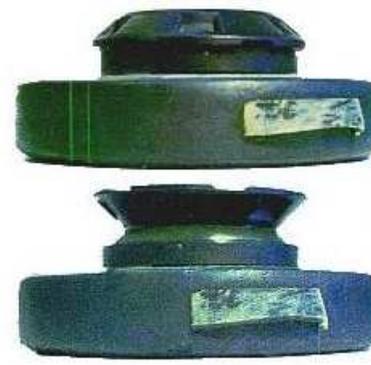
NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : NON
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Faiblement
détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : 5000 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : C 3 A
CODE MINEX : Mine ESP0102



COUVERCLE EN
PLASTIQUE



PERCUTEUR



PISTON EN
CAOUTCHOUC

BAGUE EN
PLASTIQUE

PORTE
AMORCE



DESCRIPTION SOMMAIRE :

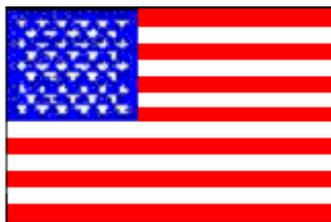
- Mine antichar caractérisée par son plateau de pression tronconique disposant d'une couronne de sécurité réversible.
- Le corps de cette mine est en matière plastique de couleur vert armée foncé.
- La mine possède une poignée de portage latérale en toile.
- la mine possède des marquages en relief sur son plateau de pression et sur le dessus de la charge principale.
- Masse totale : 6kg.
- Pression de fonctionnement de l'allumeur : de 145 à 200 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule blindé par rupture du train de roulement.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Une pression de plus de 145 kg sur la partie supérieure de la mine fait descendre un corps plongeur qui comprime le ressort du percuteur.
- Le percuteur est retenu en position repos par une bague élastique. Lorsque la pression est suffisante, le percuteur s'échappe de la bague élastique et vient frapper l'amorce détonateur qui initie la charge d'explosif de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : caisse contenant 2 mines et deux allumeurs (0,34 x 0,34 x 0,28m - masse 18kg).
- Autres versions : C3 et C3 B (Espagne).



ETATS UNIS



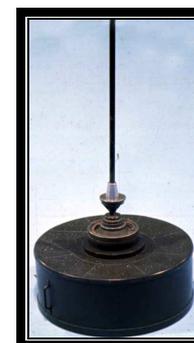
BLU 91 B



M 15



M 19



M 21



M 56



M 70 / M 73



M 67 / M 72

I IDENTIFICATION



NOM :
BLU 91 B
CODE MINEX :
Mine USA0401

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : ETATS UNIS ACTION : Toute largeur
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM :
TYPE : Influence magnétique CODE MINEX :



DIVERS

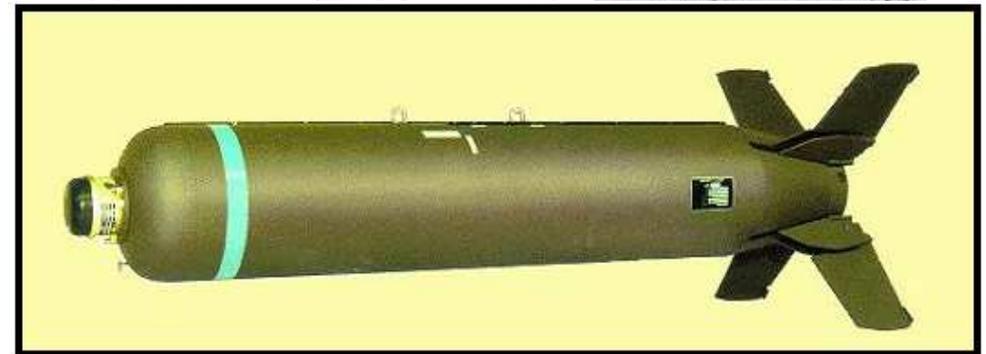
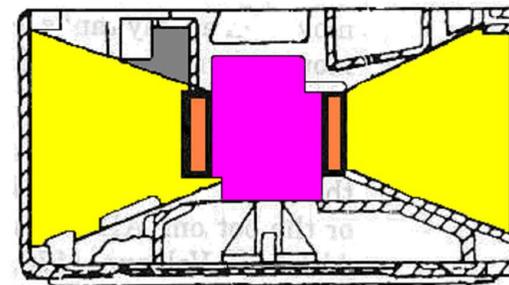
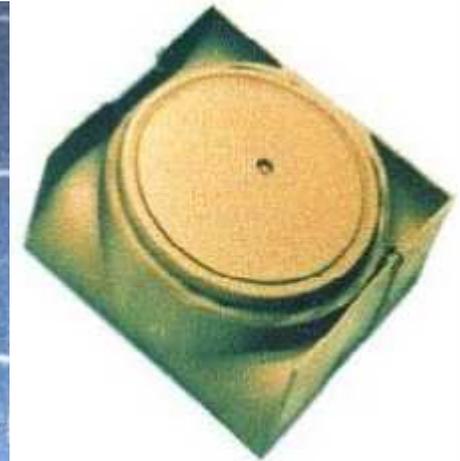
DETECTABLE : OUI
ANTI RELEVAGE : **OUI**
AUTODESTRUCTION : **OUI**
AUTONEUTRALISATION : 15 jours

CHARGE :

TYPE : Explosif
NATURE : Hexolite 60/40
MASSE : 594 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : BLU 91 B
CODE MINEX : Mine USA0401



CBU 89B - USAF

DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar dispersable toute largeur, à influence magnétique possédant une autodestruction.
- Cette mine se caractérise par son adaptateur aérobalistique en matière plastique de couleur verte.
- Elle est composée de deux charges plates en opposition.
- Cette mine dispose d'un leurre électromagnétique anti-déminage.
- Elle dispose d'une autodestruction (4 h, 48 h ou 15 jours) et d'un retard d'armement d'environ 2 min débutant à l'ouverture du conteneur.
- Dimensions avec adaptateur aérobalistique : Long. 147mm x larg. 127mm x Haut. 66mm.
- dimensions de la mine nue : Diam. 121mm x Haut. 66mm.
- Masse totale de la mine : 1,9 kg
- Efficacité : perfore 61 mm de blindage.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- A l'ouverture du disperseur, une vibration électrique de déclenchement lance un signal d'armement et d'autodestruction. Cette vibration est produite à l'intérieur d'un poste récepteur et déclenche simultanément l'amorce de batterie, l'ensemble des fusibles d'autodestruction, le verrouillage du mécanisme de sécurité du noyau d'explosif et un court circuit dans le condensateur de mise de feu. Simultanément, le crochet de retenue libère la goupille de maintien du noyau explosif permettant à la mine d'accomplir son cycle d'armement après un délai de 2 mm.
- La mine peut dès lors se déclencher :
- le fonctionnement de cette mine comprend quatre de mode de fonctionnement possible :
 - 1°) Si le capteur à influence magnétique prend en compte une cible.
 - 2°) Si la tension du circuit électronique de la mine chute en dessous d'une tension déterminée.
 - 3°) A l'expiration du délai d'autodestruction.
 - 4°) Antidérangement.

INFORMATIONS DIVERSES :

- ATTENTION, cette mine est toujours mixée dans son conteneur avec la mine antipersonnel dispersable BLU 92B.
- La capacité de pollution d'un conteneur est d'environ 5800m².
- Conditionnement :
- Conteneur type CBU 89 / B (version Air Force) contenant 72 BLU 91B et 22 BLU 92B. Ce CBU mesure 2,34m de long et 0,46m de diamètre. Son empennage mesure 0,52m non déployé et 1,07m déployé. Il dispose d'anneaux de suspension type OTAN, espacés de 0,356m. Il est équipé d'une fusée d'ogive standard type FMU 140/B.
- Conteneur type CBU 78 / B (version Navy) contenant 45 BLU 91B et 15 BLU 92B. Ce CBU mesure 2,15m de long et 0,335m de diamètre. Son empennage mesure 0,44m non déployé et 0,86m déployé. Il dispose d'anneaux de suspension type OTAN, espacés de 0,356m. Il est équipé d'une fusée d'ogive standard type FMU 140B

- Conteneur type MK 7 contenant 45 BLU 91B et 15 BLU 92B. Ce conteneur mesure 2,04m de long et 0,335m de diamètre. Son empennage mesure 0,437m non déployé et 0,864m déployé. Il dispose d'anneaux de suspension type OTAN, espacés de 0,356m. Il est équipé d'une fusée d'ogive type MK 39.

- Autres versions :

- Mines AC dispersables M 75 mises en oeuvre par engin mécanique du type Flipper M138, GEMSS M128, Volcano M139.
- Mines AC dispersables M 70/73 tirées à partir d'obus de 155mm.

I IDENTIFICATION

NOM :

M 15

CODE MINEX :

Mine USA2001

FAMILLE : Mine

TYPE : Antichar

PAYS : ETATS UNIS

ACTION : Chenille

CODE OTAN :

DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : M 603

TYPE : Pression

CODE MINEX :



M 3



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Métallique

ALVEOLE DE PIEGAGE : NON

SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Fortement détectable

RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée

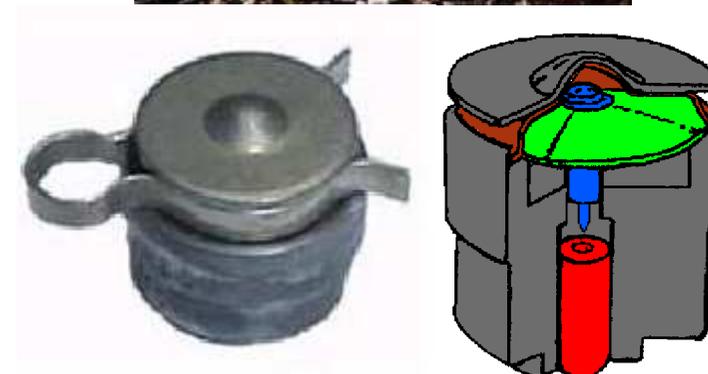
NATURE : Tolite

MASSE : 10000 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : M 15

CODE MINEX : MINE USA2001



DESCRIPTION SOMMAIRE :

Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique en acier, caractérisée par son bouchon d'armement à trois positions: safe (sécurité), armed (armé) et danger.

- Allumeur mécanique à pression M603 +booster M120
- Allumeur à bascule M624 (M607+adaptateur)
- Masse totale de la mine: 13,64 kg.
- Pression de fonctionnement de l'allumeur: supérieure à 181 kg.
- Effort avec adaptateur à bascule d'antenne 2,7 kg en bout d'antenne,131 kg à la base
- Efficacité:immobilise le véhicule par rupture du train de roulement,

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

La rotation du bouton d'armement vers "A" provoque le déplacement de la barre de sécurité qui vient en appui sur la tête de l'allumeur.

Un effort suffisant sur le plateau de pression provoque l'inversion d'une rondelle belleville sur laquelle est fixé le percuteur. Celui-ci frappe le détonateur qui initie la mine.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :

- Cette mine est dotée d'une alvéole de piégeage latérale et de fond.
- Conditionnement : cette mine est livrée en coup complet avec un allumeur et un raccord d'amorçage M1 pour le piégeage

I DENTIFICATION

NOM :

M 19

CODE MINEX :

Mine USA0101

FAMILLE : Mine

TYPE : Antichar

PAYS : ETATS UNIS

ACTION : Chenille

CODE OTAN :

DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : M 606

TYPE : Pression

CODE MINEX :



M 3



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique

ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI

SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Faiblement détectable

RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée

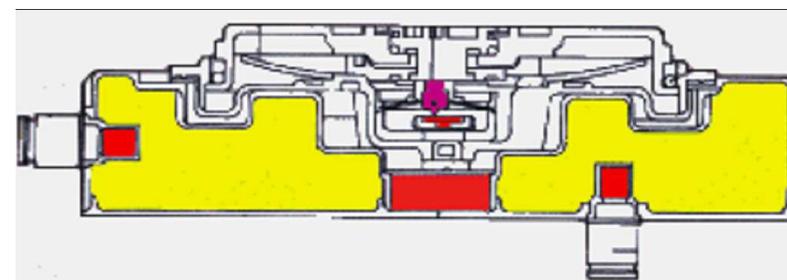
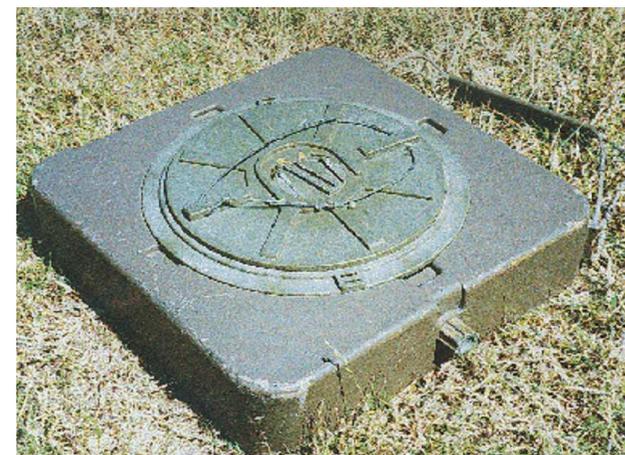
NATURE : Composition B/B2

MASSE : 9500 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : M 19

CODE MINEX : Mine USA0101



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme parallélépipédique, se caractérisant par un plateau de pression circulaire très large disposant, en son centre, d'un bouton d'armement à deux positions "S" (safe) et "A" (armed).
- Corps de la mine en matière plastique de couleur vert armée munie d'une poignée de portage latérale en corde, d'alvéoles de piégeage de fond et latérale.
- Marquages en relief "Mine AT NM M19" dans un angle supérieur de la mine.
- Dimensions : Long. 332mm x larg. 332mm x Haut. 94mm (avec allumeur).
- Effort de fonctionnement : 118 à 227 kg.
- Masse totale de la mine : 12,560 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule par rupture du train de roulement.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- La rotation du bouton d'armement vers "A" provoque l'alignement du percuteur face à l'amorce détonateur.

Un effort suffisant sur le plateau de pression provoque l'inversion d'une rondelle belleville sur laquelle est fixé le percuteur. Celui-ci frappe le détonateur qui initie la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : . Inconnu.
- Autres versions : . M 19 CARDOEN (Chili) - M 19 (Iran)

I DENTIFICATION

NOM :

M 21

CODE MINEX :

Mine USA2037

FAMILLE : Mine

TYPE : Antichar

PAYS : ETATS UNIS

ACTION : Chenille

CODE OTAN :

DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : M 607

TYPE : Basculement

CODE MINEX :



M 3



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Métallique

ALVEOLE DE PIEGAGE : NON

SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Fortement détectable

RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée

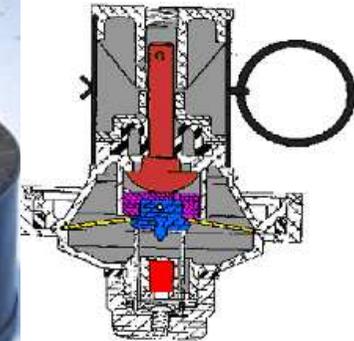
NATURE : Composition H6

MASSE : 4900 gr

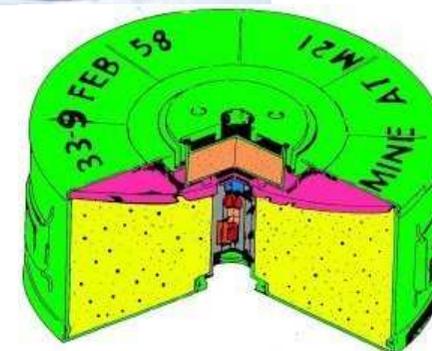
PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : M 21

CODE MINEX : Mine USA2037



M 607



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action ventrale de forme cylindrique disposant d'une charge formée interne. Elle peut être équipée de l'allumeur pneumatique M 612 ou de l'allumeur à bascule M 607.
- Corps en métal de couleur vert armée disposant de marquages sur la partie supérieure du corps,
- Masse totale de la mine : 7,830 kg
- Hauteur avec all. À bascule: 813mm
- Hauteur avec la M 612: 206mm

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE**- Allumeur pneumatique M 612 :**

Une compression des 2 tentacules initie une charge de poudre noire (charge de déblaiement) qui projettera un percuteur sur une amorce initialisant successivement un mini retard, un relais puis la charge d'amorçage M 120. Celui ci initiera à son tour la charge principale qui projettera la charge plate.

- Allumeur M 607 :

Un effort de 1,4 kg à 2,7 kg appliqué sur l'antenne ou une inclinaison de plus de 7° fait se retourner la rondelle belleville porte percuteur, initiant la charge de déblaiement et le retard de détonation.

Une pression de 132 kg appliqué à la base de l'allumeur entraîne le fonctionnement de celui-ci,

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- Peut être utilisée à l'horizontal
- Autre version : inconnue
- Conditionnement : inconnu

I IDENTIFICATION



NOM :
M 56
CODE MINEX :
Mine USA2028

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : ETATS UNIS ACTION : Action de chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM :
TYPE : Electromécanique à pression CODE MINEX :



DIVERS

DETECTABLE : OUI
ANTI RELEVAGE : **OUI**
AUTODESTRUCTION : **OUI**
AUTODESTRUCTION : 40 heures

CHARGE :

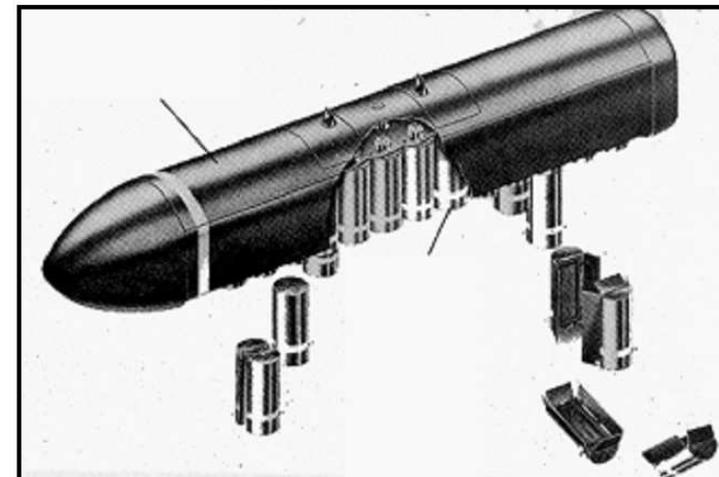
TYPE : Explosif
NATURE : Composition B/B2
MASSE : 1400 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : M 56
CODE MINEX : Mine USA2028



Disperseur M 56



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar dispersable caractérisée par sa forme demi-circulaire et ses 4 ailettes de stabilisation rectangulaires.
- Elle est équipée d'un allumeur électronique à pression muni d'un dispositif d'autodestruction fonctionnant au bout de 40 heures après armement de la mine et d'un dispositif anti-relevage.
- Cette mine comporte un retard à l'armement de 60 secondes déclenché à sa sortie du conteneur. Elle doit donc être considérée comme armée une fois au sol.
- L'enveloppe de la mine est en métal de couleur vert armée.
- Dimensions : Diam. 115 mm x Long. 266 mm x Haut. 55 mm.
- Masse totale de la mine : 2,7 kg
- Efficacité : immobilise un véhicule par rupture d'un train de roulement.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Au cours de la phase "dispersion", la mise à feu d'une charge de dépotage expulse les mines, par paires, à l'extérieur de leur conteneur cylindrique. Le processus d'armement de la mine, d'une durée de 60 secondes, débute alors.
- Durant sa chute, la mine est ralentie et stabilisée grâce au déploiement de ses 4 ailettes rectangulaires.
- Sa forme arrondie lui permet, à l'impact, de se positionner avec le plateau de pression vers le haut.
- Une fois au sol, le délai d'armement s'achève. L'allumeur électronique est alimenté. La mine est armée.
- Elle fonctionnera lorsqu'un véhicule roulera sur son plateau de pression ou grâce au dispositif d'autodestruction, soit 40 heures après son armement.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Les mines M 56 sont dispersées par hélicoptère (2 conteneurs par hélicoptère). En un passage, chaque aéronef peut épandre ses 160 mines antichar sur une zone de 300 mètres sur 20 mètres.
- Conditionnement : Le conteneur renferme 80 mines M 56.
- Autres versions : M 56 (Japon)

DESCRIPTION SOMMAIRE :

M 70 / M 73

- Mine antichar de forme cylindrique délivrée par des projectiles d'artillerie de 155mm d'une capacité d'emport de 9 mines antichar
- Mine à influence (capteur magnétique) équipée d'un allumeur standard M 577 ou d'un allumeur électronique M 762
- Durée de vie programmable, autodestruction de la mine quand la batterie atteint un seuil critique : 48 heures
- Charge explosive : PBX 0280 (95% RDX , 5 % Estane)
- Efficacité : efficace contre tous les chars équipés de blindages modernes

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Les mines sont éjectées par l'arrière du projectile. Elles sont armées au moment de l'impact.
- La mine est déclenchée quand elle détecte la signature magnétique d'un véhicule. Une charge de déblaiement est activée puis 30 ms après la charge principale de la mine.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :

- Le projectile de 155 mm à une portée maximale de 17 km, une batterie de 6 pièces peut réaliser une zone minée de 300 m de long et 250 m de profondeur en 2 salves.

Projectile :

Calibre : 155 mm

Masse : 46.7 Kg

Longueur : 86.1 cm

Matériau : Acier formé

Couleur : Vert olive

Marquage : 9278014, Rev. E (couleur jaune)

Conditionnement des projectiles : Palette de 8 projectiles , Masse de la palette : 400 Kg , Dimensions : 100 x 74 x 37 cm

I IDENTIFICATION



NOM :
M 67 / M 72
CODE MINEX :
Mine USA2020

FAMILLE : Mine TYPE : Antipersonnel
PAYS : ETATS UNIS ACTION : Effet de zone
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM :
TYPE : Electronique anti-déplacement CODE MINEX :



M 3



DIVERS

DETECTABLE : OUI
ANTI RELEVAGE : **OUI**
AUTODESTRUCTION : **OUI**
AUTONEUTRALISATION : 4 h (M 67) / 48 h (M72)

CHARGE :

TYPE : Explosif
NATURE : Composition A5
MASSE : 21 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : M 67 / M 72
CODE MINEX : Mine USA2020



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antipersonnel caractérisée par sa forme de " portion de fromage "
- Le corps de la M 67 / 72 dispose de 7 orifices d'éjection de fil .
- Corps métallique de couleur vert armée .
- Masse totale 540 g
- Efficacité : mortelle dans un rayon de 15 m

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Après avoir été dispersée la M 67 / 72 éjecte des fils après un délai d'armement de 25 secondes.

La mine fonctionne soit :

- par rupture d'un fil piège,
- en cas de manipulation (piège anti-dérangement),
- par autodestruction lorsque la pile passe au-dessous d'un certain voltage. Lorsque la mine est initiée une boule préfragmentée dépose du corps de la M 67 / 72 et explose en l'air.
- Le délai d'autodestruction est de 4 heures pour la M 67 et de 48 heures pour la M 72.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :

- Il existe une version M 86 employée par les forces spéciales US, elle s'emploie comme une grenade..



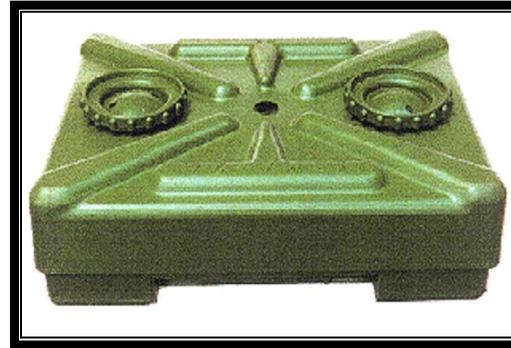
EX-YOUGOSLAVIE



TMA 1 A



TMA 2



TMA 2A



TMA 3



TMA 4



TMA 5



TMRP 6



TMM 1

I IDENTIFICATION

NOM :
TMA 1A
CODE MINEX :
Mine YOU0104

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : YOUGOSLAVIE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : UANU 1
TYPE : Pression CODE MINEX : 1000



TMA-1A

M 2



DIVERS

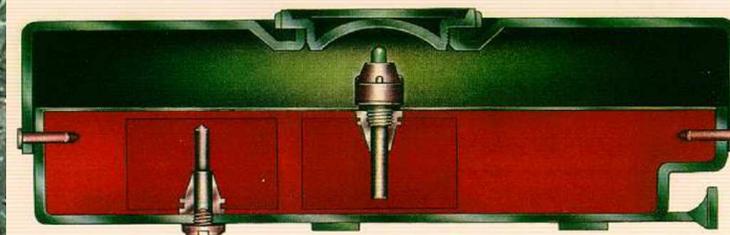
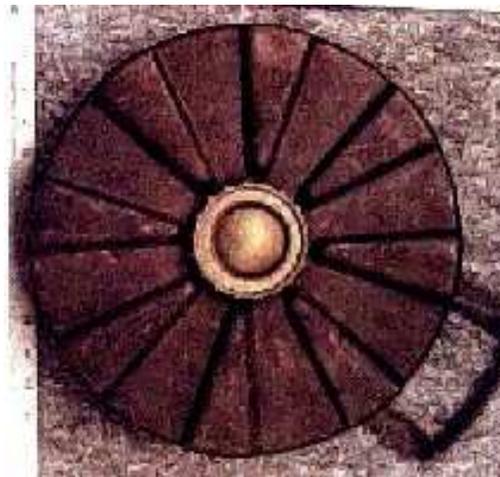
NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Faiblement
détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : 5400 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TMA 1A
CODE MINEX : Mine YOU0104



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique munie d'une poignée de transport coulissante placée dessous, corps en plastique de couleur vert olive.
- Se caractérise par son plateau de pression renforcé de fortes cannelures et son bouchon bombé.
- Dispose de 4 goupilles de cisaillement visibles sur la circonférence.
- Son allumeur : UANU 1
- Cette mine est dotée d'une alvéole de piégeage de fond.
- Dimensions : Diam. 315 mm x Haut. 100 mm.
- Effort de fonctionnement : entre 200 et 600 kg.
- Masse totale de la mine : 6,5 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule par rupture de train roulant.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Le passage d'un véhicule sur la mine entraîne la rupture des goupilles de cisaillement qui maintiennent le plateau de pression à distance de sécurité de l'allumeur. Le plateau, en s'affaissant, enfonce la tête de l'allumeur UANU 1. La friction produit une flamme qui initie le détonateur, entraînant l'explosion de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement :
 - caisse en bois individuelle (coup complet),
 - ou caisse en bois de 4 mines et 4 allumeurs.
- Autres versions :
 - Mine réelle TMA 1 (Version plus ancienne équipée de l'allumeur UTMAH 1).
 - Mine d'exercice VTMA 1A.

:

I IDENTIFICATION

NOM :
TMA 2
CODE MINEX :
Mine YOU0105

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : YOUGOSLAVIE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : UTMAH 1
TYPE : Pression CODE MINEX : 1000



TMA - 2

M 2



DIVERS

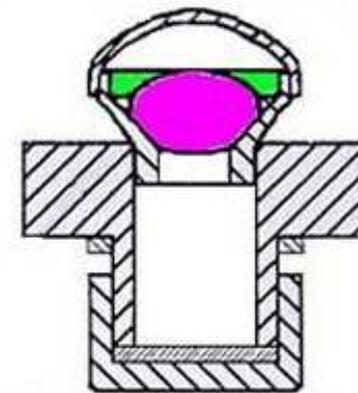
NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Faiblement
détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : 6500 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TMA 2
CODE MINEX : Mine YOU0105



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille, de forme parallépipédique dont le corps en plastique de couleur vert olive est munie en dessous d'une poignée de portage coulissante
- Elle se caractérise par les renforts proéminents de son plateau de pression et ses deux alvéoles d'amorçage fermés par des bouchons en forme de tulipe (8 pétales) dont le centre est quadrillé.
- Corps en plastique de couleur vert olive.
- Le plateau de pression est maintenu en place par 4 goupilles de cisaillement.
- Cette mine est dotée d'un alvéole de piégeage de fond et amorcée par 2 allumeurs UTMAH 1,
- Dimensions : Long. 260 mm x Larg. 200 mm x Haut. 160 mm.
- Effort de fonctionnement : entre 120 et 320 kg.
- Masse totale de la mine : 7,5 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule par rupture du train roulant..

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Le passage d'un véhicule sur la mine entraîne la rupture des goupilles de cisaillement qui maintiennent le plateau de pression à distance de sécurité des 2 allumeurs. Le plateau, en s'enfonçant, écrase la tête d'un ou des allumeurs UTMAH 1, provoquant l'explosion de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement :
 - caisse en bois individuelle (coup complet),
 - caisse en bois de 4 mines et 4 allumeurs.
- Autres versions :
 - Mine réelle TMA 2A (Les bouchons d'alvéole d'amorçage bombés, allumeurs UANU1).
 - Mine d'exercice VTMA 2A.

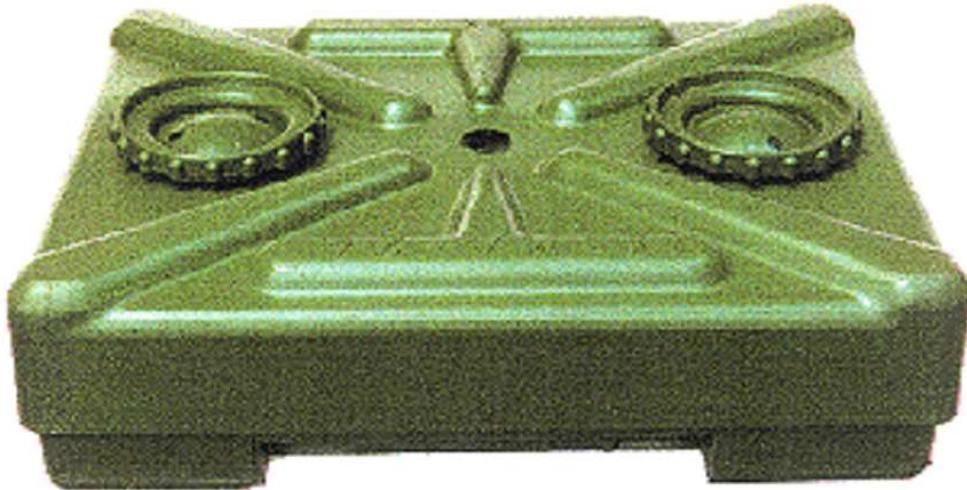
I DENTIFICATION

NOM :
TMA 2A
CODE MINEX :
Mine YOU0106

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : YOUGOSLAVIE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : UANU 1
TYPE : Pression CODE MINEX : 1000



TMA-2A

M 2



DIVERS

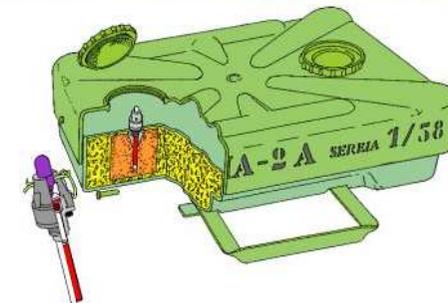
NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Faiblement
détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : 6500 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TMA 2A
CODE MINEX : Mine YOU0106



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme parallélépipédique munie à sa base d'une poignée de portage coulissante.
- Se caractérise par les renforts supérieurs de son plateau de pression et ses deux bouchons contenant chacun un allumeur à pression UANU 1. Ces bouchons sont moletés sur leur circonférence, leur centre est convexe.
- Le plateau de pression est maintenu en place par 4 goupilles de cisaillement.
- L'enveloppe du corps de la mine est en matière plastique de couleur vert olive.
- Cette mine est dotée d'un alvéole de piégeage de fond.
- Dimensions : Long. 260 mm x Larg. 200 mm x Haut. 160 mm.
- Effort de fonctionnement : entre 120 et 320 kg.
- Masse totale de la mine : 7,5 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Le passage d'un véhicule sur la mine entraîne la rupture des goupilles de cisaillement qui maintiennent le plateau de pression à distance de sécurité des 2 allumeurs. Le plateau, en s'enfonçant, écrase la tête d'un des allumeurs UANU 1 (ou des deux). Ceux-ci, fonctionnant à friction produisent une flamme qui initie leur détonateur respectif, entraînant l'explosion de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement :
 - caisse en bois individuelle (coup complet),
 - caisse en bois de 4 mines et 4 allumeurs.
- Autres versions :
 - Mine réelle TMA 2 (La différence se situe au niveau des allumeurs qui sont des UTMAH 1).
 - Mine d'exercice VTMA 2A.

I DENTIFICATION

NOM :
TMA 3
CODE MINEX :
Mine YOU0108

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : YOUGOSLAVIE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : UTMAH 3
TYPE : Pression CODE MINEX : 1000



TMA-3

M 2



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Explosif moulé

ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI

SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Faiblement détectable

RELEVABLE : OUI

CHARGE :

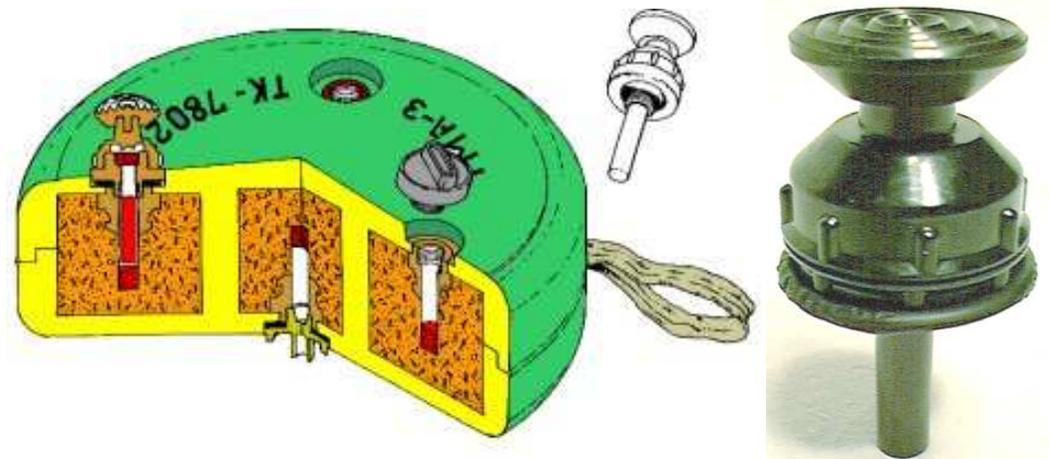
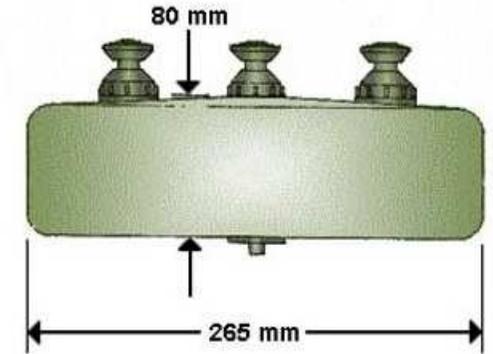
TYPE : Explo concentrée

NATURE : T.N.T

MASSE : 6500 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TMA 3
CODE MINEX : Mine YOU0108



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine de forme cylindrique, en tolite armée, munie d'une sangle de portage en toile noyée dans l'explosif.
- Se caractérise par ses trois allumeurs UTMAH 3 en bakélite noire.
- Mine de couleur verte ou grise.
- Cette mine est dotée d'une alvéole de piégeage de fond.
- Dimensions : Diam. 265 mm x Haut. 81 mm.
- Effort de fonctionnement: de l'ordre de 180 kg (sur un des trois allumeurs).
- Masse totale: 6,63 kg.
- Efficacité: immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Le passage d'un véhicule sur la tête d'un des 3 allumeurs UTMAH 3 entraîne le fonctionnement de la mine. En effet, l'enfoncement de la partie supérieure de l'allumeur UTMAH 3 entraîne la mise à feu d'une pâte inflammatoire qui initie le détonateur entraînant l'explosion de la charge.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Cette mine a été plusieurs fois rencontrée, sur route, posée à l'envers.
- Conditionnement : caisse en bois de 4 mines livrées en coups complets.
- Autre version : mine d'exercice VTMA 3 (Ex-yougoslavie)

I DENTIFICATION

NOM :
TMA 4
CODE MINEX :
Mine YOU0109

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : YOUGOSLAVIE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : UTMAH 4
TYPE : Pression CODE MINEX : 1000



TMA-4
CPB / THT



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : NON
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Détectable
à volonté
RELEVABLE : OUI

CHARGE :
TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : 4855 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TMA 4
CODE MINEX : Mine YOU0109



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique munie d'une p \hat{o} ignée de portage en corde.
- Se caractérise par ses trois allumeurs UTMAH 4 en matière plastique noire.
- Enveloppe de la mine en matière plastique de couleur vert olive.
- Cette mine peut être rendue facilement détectable par adjonction d'une rondelle métallique à la base de chacun des 3 allumeurs.
- Cette mine ne possède pas d'alvéole de piégeage.
- Dimensions : Diam. 285 mm x Haut. 67 mm.
- Effort de fonctionnement : 144,6 kg (par allumeur).
- Masse totale de la mine : 5,88 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Le passage d'un véhicule sur la tête d'un des 3 allumeurs UTMAH 4 entraîne le fonctionnement de la mine. En effet, l'enfoncement de la partie supérieure de l'allumeur UTMAH 4 entraîne la mise à feu d'une pâte inflammatoire qui initie le détonateur entraînant l'explosion de la charge.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Il semblerait que cette mine puisse être posée mécaniquement. Dans ce cas, la p \hat{o} ignée de portage en corde serait absente.
- **Il arrive que les combattants "fabriquent" des alvéoles de piégeage de circonstance. En effet, Cette mine a été rencontrée piégée au Sud Liban (1986). Le piégeage consistait à la faire détoner au moment de sa neutralisation, lors du dévissage d'un des 3 allumeurs.**
- Conditionnement :
 - caisse en bois de 4 mines livrées en coups complets.
 - tonneau de 4 mines en coups complets.
- Autre version : mine d'exercice VTMA 4 (Ex-yougoslavie).

I DENTIFICATION

NOM :
TMA 5A
CODE MINEX :
Mine YOU0111

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : YOUGOSLAVIE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : UANU 1
TYPE : Pression CODE MINEX : 1000



TMA 5A

M 2



DIVERS

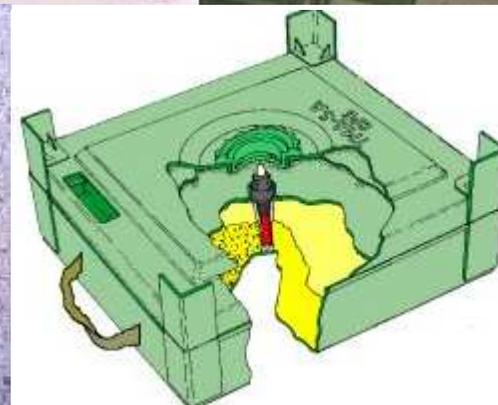
NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : NON
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Faiblement
détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : 5770 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TMA 5A
CODE MINEX : Mine YOU0111



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme parallélépipédique munie d'une sangle de portage en corde.
- Se caractérise par ses quatre cornières d'empilages situées sur la face supérieure de la mine.
- Le bouchon du logement de l'allumeur est identique à celui des mines TMA 1A et TMA 2A.
- Enveloppe en matière plastique de couleur vert olive.
- Cette mine ne possède pas d'alvéole de piégeage.
- Mode de pose manuel.
- Dimensions : long. 312 mm x larg. 275 mm x haut. 113 mm
- Effort de fonctionnement : 100 à 300 kg.
- Masse totale de la mine : 5,6 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Le passage d'un véhicule sur la mine entraîne une déformation verticale du plateau de pression. En s'affaissant, le plateau de pression vient en appui sur la tête de l'allumeur UANU 1 puis l'enfonce. Cet allumeur, fonctionnant à friction, produit une flamme qui initie le détonateur et entraîne l'explosion de la charge.

INFORMATIONS DIVERSES :

- La mine TMA 5 comporte, dans ses angles supérieurs, des cornières permettant un stockage par empilage.
- Plusieurs de ces mines furent rencontrées, au Liban (1978/83), posées empilées pour augmenter les effets de la charge d'explosif.
- Conditionnement :
 - mines livrées en coups complets, sans caisse mais empilées.
 - l'allumeur UANU 1 est logé dans un emplacement visible sur le dessus de la mine.
- Autres versions :
 - mine réelle TMA 5A avec le fond plat (Ex-yougoslavie),
 - mine d'exercice VTMA 5 (Ex-yougoslavie).

I IDENTIFICATION

NOM :
TMM 1
CODE MINEX :
Mine YOU0102

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : YOUGOSLAVIE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : UTMM 1
TYPE : Pression CODE MINEX :



M 2



DIVERS

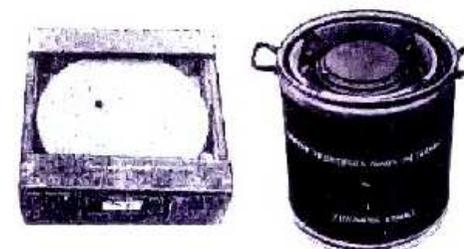
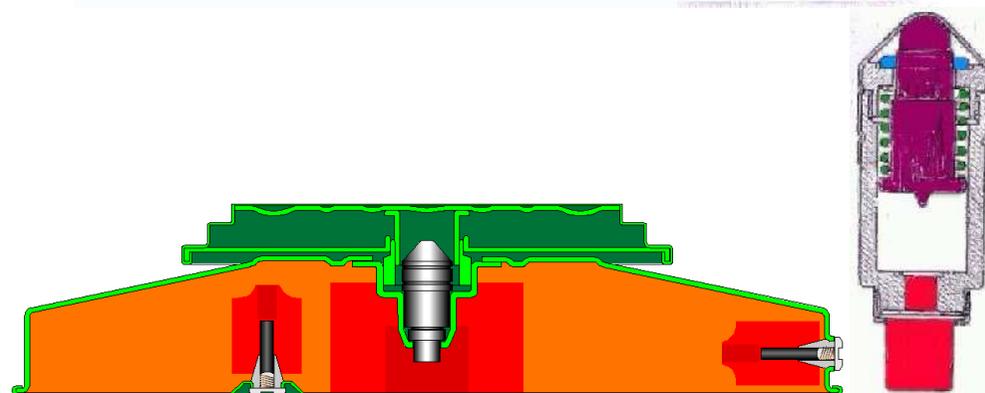
NATURE DE L'ENVELOPPE : Métallique
ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Fortement
détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : T.N.T
MASSE : 5200 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TMM 1
CODE MINEX : Mine YOU0102



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique munie d'une poignée de portage latérale en métal.
- Se caractérise par son plateau de pression très large qui, après dévissage, donne accès au logement de l'allumeur.
- Peut être posée manuellement (ou mécaniquement par moyen PMR-3).
- Enveloppe du corps de la mine en métal de couleur vert olive.
- Cette mine possède un alvéole de piégeage latéral et une alvéole de piégeage de fond.
- Dimensions : diam. 325 mm x haut. 88 mm
- Effort de fonctionnement : 142,2 kg.
- Masse totale de la mine : 8,65 kg.
- Efficacité : immobilise un engin blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Le passage d'un véhicule sur le plateau de pression de la mine entraîne son affaissement. Ce mouvement vertical provoque la rupture de la goupille de cisaillement de l'allumeur à pression UTMM 1 qui libère le percuteur. Par l'intermédiaire de son ressort, le percuteur est alors projeté sur une amorce qui initie le détonateur et fait fonctionner la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement :
 - caisse en bois individuelle,
 - tonneau de 4 mines (coups complets).
- Autres versions :
 - Tellermine 43 (Allemagne 39/45).
 - AC M48 (France).
 - M 47 (Danemark).

I IDENTIFICATION

NOM :
TMRP 6
CODE MINEX :
Mine YOU0112

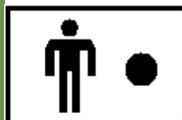
FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : YOUGOSLAVIE ACTION : Toute largeur
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : UTMRP 6
TYPE : Multiple CODE MINEX : 1000



CPБ TMP-6



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Fortement
détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Formée
NATURE : Tolite
MASSE : 4900 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TMRP 6
CODE MINEX : Mine YOU0112



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action toute largeur de forme cylindrique munie d'une poignée de portage latérale.
- Présence de nervures supérieures.
- Antenne centrale amovible.
- L' enveloppe est en matière plastique de couleur vert olive.
- Il y a un alvéole de piégeage en position central, sous la mine.
- Mode de pose mécanique ou manuelle.
- Dimensions : Diam. 290 mm x Haut. 130 mm.
- Fonctionnement par projection d'une charge plate de type CGN (charge génératrice de noyau)
- Principes d'emploi :
 - A pression (action de chenille)
 - Avec une antenne (en version toute largeur)
 - Exceptionnellement à action horizontale grâce à un fil de traction fixé au sommet de l'antenne
 - Commandée à distance.
- Effort de fonctionnement :
 - . Pression sur la mine de 150 à 200 kg.
 - . Traction sur l'antenne de 1,3 à 1,7 kg.
- Masse totale de la mine : 7,071 kg.
- Efficacité :
 - Immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille (emploi à pression).
 - Perce le plancher d'un véhicule blindé (emploi ventral).
 - Effet de souffle et projection d'éclats sans perforation en emploi horizontal au dessus de 80 m de distance.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :**- Emploi ventral :**

Une traction sur l'antenne fait basculer celle-ci et entraîne l'explosion d'une charge de déblaiement. Il s'en suit l'explosion de la charge principale qui projette un revêtement en fer de diamètre 175 mm et de 4,3 mm d'épaisseur.

- Emploi à pression :

Lors du passage d'un véhicule sur la mine, son plateau supérieur se déforme et se rompt. Le fonctionnement est ensuite identique à celui précité mais le déblaiement ne peut se produire du fait de la présence de la chenille sur la mine.

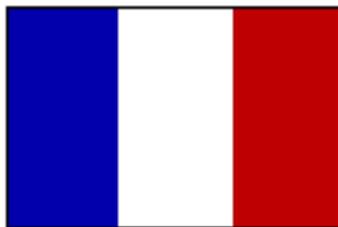
- Emploi horizontal :

Le fonctionnement est identique au mode ventral (avec fil de traction sur antenne).

Lors de la mise en oeuvre avec ligne de tir, la charge principale de la mine est immédiatement initiée par le détonateur introduit dans l'alvéole de piégeage.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Cette mine possède un retard d'armement de 1 à 4 minutes.
- Elle résiste à l'onde de choc liée aux moyens de déminage pyrotechnique.
- Si l'on ne peut ni la neutraliser, ni la détruire par explosif (cas exceptionnel), il est possible de détruire cette mine par brûlage. L'expérience montre que, suite à l'allumage effectué grâce à une petite quantité de gasoil, la mine va se consumer sans prendre le régime détonant.
- Conditionnement : Caisse contenant 4 mines (coups complets) et 2 clés d'armement.
- Autres versions :
 - Mine d'exercice VTMRP 6,
 - TMRP 7.



FRANCE



MI AC ID 51

I DENTIFICATION

NOM :
MI AC ID 51
CODE MINEX :
Mine FRA2045

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : FRANCE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : AL PR AC ID 51
TYPE : Pression CODE MINEX :



DIVERS

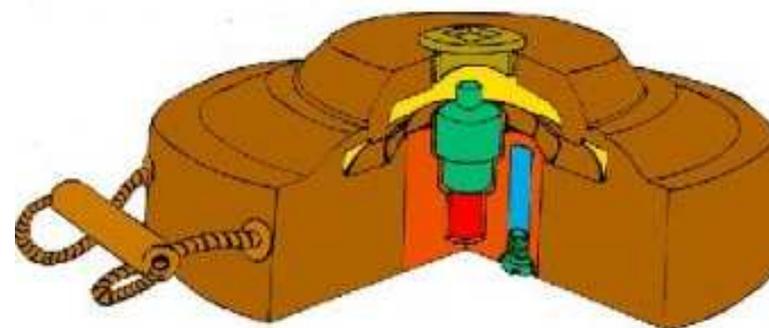
NATURE DE L'ENVELOPPE : Explosif moulé
ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Faiblement
détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : 7300 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : MI AC ID 51
CODE MINEX : Mine FRA2045



DESCRIPTION SOMMAIRE :

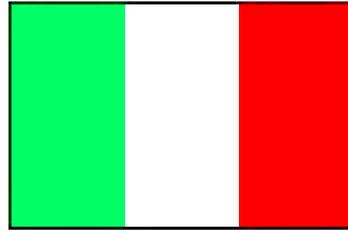
- Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique, munie d'une poignée de portage en corde dont les extrémités sont noyées dans l'explosif.
- Le corps de la mine ne possède pas d'enveloppe. Il est constitué de Tolite chargée de fibres de verre tressées.
- Cette mine possède deux alvéoles de piégeage.
- Dimensions : Diam. 300mm x Haut. avec allumeur 110 mm .
- Effort de fonctionnement de l'allumeur : de l'ordre de 350 kg .
- Masse totale de la mine : 7,400 kg (avec allumeur).
- Efficacité : immobilise un engin blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Un effort suffisant sur le plateau de pression provoque la rupture de la gorge de cisaillement,
- la pression est alors transmise sur la tête de l'allumeur à pression indétectable modèle 61,
- le pointeau descend et perce le paillet,
- le frottement de la pâte inflammatoire sur le rugueux crée une flamme,
- le comprimé relais renforce la flamme, le détonateur est alors initié,
- La mine explose.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Cette mine peut être sensibilisée et devenir un piège antipersonnel après rupture des gorges de cisaillement du plateau de pression (piège AP).
- Elle peut être valorisée en fonction du mode d'action. Dans ce cas elle pourra être équipée des allumeurs suivants:
 - action ventrale: ALBS ID F1
 - action toute largeur: ALTENT F1
- Conditionnement : Caisse de 4 mines.
- Autres versions : ACID 52 (France), STM 1 (Singapour) NR 26 (PAB).



ITALIE



VS 1.6



VS 2.2



SB 81



SB 81 AR / AN



TC 2.4



TC 3.6



TC 6



MATS 1.4

I DENTIFICATION



NOM :
VS 1.6
CODE MINEX :
Mine ITA2002

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : ITALIE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM :
TYPE : Pneumatique antichoc intégré CODE MINEX :



DIVERS

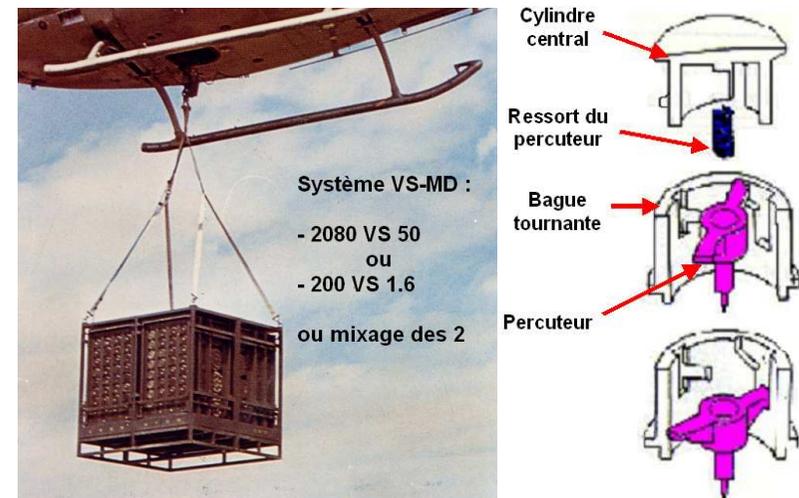
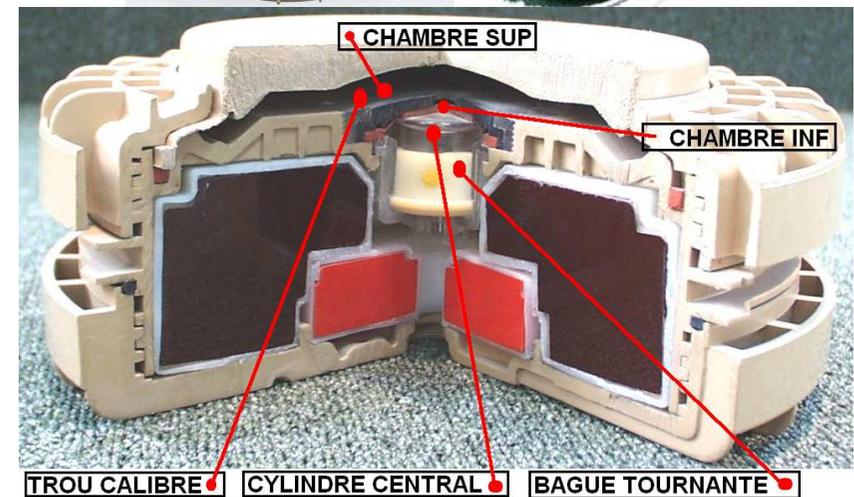
DETECTABLE : Faiblement
ANTI RELEVAGE : NON / **OUI pour VS 1.6 AR**
AUTODESTRUCTION : NON
AUTONEUTRALISATION : NON

CHARGE :

TYPE : Explosif
NATURE : Composition B / B2
MASSE : 1640 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : VS 1.6
CODE MINEX : Mine ITA2002



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique, en matière plastique de couleur sable ou vert armée se caractérisant par ses 24 nervures radiales verticales enserrées dans deux cerclages horizontaux.
- Cette mine est dépourvue de poignée de portage. Elle peut être posée manuellement, par moyens mécaniques ou dispersée à partir d'hélicoptère (système VSMD). Elle est parfaitement étanche et peut être utilisée sous un mètre d'eau.
- Sous la mine, au centre, se trouve un alvéole d'amorçage destiné à recevoir le détonateur. Il ne doit pas être confondu avec un alvéole de piégeage.
- Cette mine est dotée d'un allumeur mécanique comportant un dispositif antichoc pneumatique. L'allumeur ne fonctionne que lorsqu'il y a une pression suffisante et constante.
- Ce dispositif empêche son fonctionnement intempestif lors d'une dispersion par hélicoptère ainsi que lors de tentatives de déminage par moyens mécaniques (fléaux) ou pyrotechniques classiques et particuliers (F.A.E.).
- La mine VS 1.6 existe en version VS-1.6 AR / AN. Cette dernière est munie d'un dispositif de piégeage électronique anti-relèvement situé dans le plateau de pression.
- La mine VS 1.6 pourrait également être piégée en utilisant un allumeur électronique VSAR 4. Ce dispositif est vissé sur l'alvéole d'amorçage situé sous la mine.(pose manuelle uniquement)
- Dimensions : Diam. 222 mm x Haut. 92 mm.
- Effort de fonctionnement : 180 kg.
- Masse totale de la mine : 3.023 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Lors du passage d'un véhicule sur la mine, le plateau de pression s'abaisse provoquant une compression d'air dans la chambre supérieure du plateau. Lorsque la pression est suffisante, elle passe dans la chambre inférieure. Il y a alors équilibrage de pression entre les deux chambres.
- La pression existant dans la chambre inférieure fait alors s'abaisser un cylindre entraînant la compression du ressort de percussion. Si la pression s'avère insuffisante ou non constante, le cylindre revient en position initiale.
- Dans son mouvement descendant, le cylindre entraîne la compression du ressort porte percuteur (en forme de "T") et la libération de ce dernier.
- Le percuteur est alors projeté sur le détonateur qui, par l'intermédiaire de la charge d'amorçage, initie la charge militaire de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Peut être immergée sous 1m d'eau
- Conditionnement :
 - Caisse en plastique contenant 4 mines (15kg).
 - Les détonateurs, en boîtes de 4, sont stockés séparément.
 - Peut être dispersée avec la VS 50.
- Autres versions : Inconnues.

I DENTIFICATION

NOM :
VS 2.2
CODE MINEX :
Mine ITA2001

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : ITALIE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : VS - N
TYPE : Pression CODE MINEX :



DIVERS

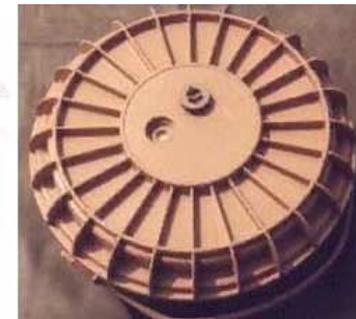
NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Faiblement
détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

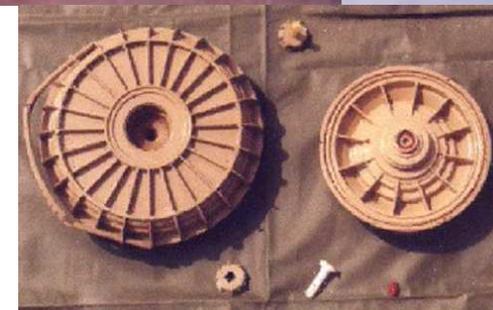
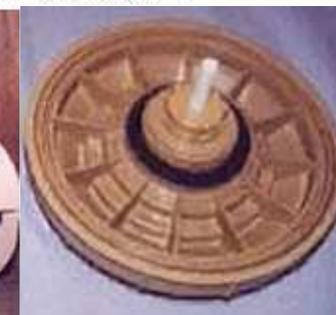
TYPE : Explo concentrée
NATURE : Hexolite 60/40
MASSE : 2040 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : VS 2.2
CODE MINEX : Mine ITA2001



VSAR 4



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique se caractérisant par de larges nervures radiales et un plateau de pression très large (avec allumeur à pression intégré) vissé sur le corps de la mine,
- Enveloppe du corps de la mine en matière plastique de couleur vert armée ou sable munie d'une poignée de portage latérale en matière plastique.
- Cette mine est dotée d'un alvéole de piégeage de fond sur lequel on peut adapter, entre autres, un allumeur électronique anti-relevage VSAR 4.
- Cette mine est posée manuellement.
- L'allumeur VS-N est doté d'un dispositif anti-choc (contre les moyens de déminage pyrotechniques) et constitue une sécurité aux chocs.
- Dimensions : Diam. 230 mm x Haut. 115 mm.
- Effort de fonctionnement : 180 à 220 kg.
- Masse totale de la mine : 3,8 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Lors du passage d'un véhicule sur la mine, le plateau de pression s'abaisse entraînant une compression d'air dans la chambre supérieure du plateau. Lorsque la pression est suffisante, elle passe dans la chambre inférieure par l'intermédiaire d'un diaphragme. Il y a alors équilibrage de pression entre les deux chambres.
- La pression existant dans la chambre inférieure fait alors s'abaisser un cylindre entraînant la compression du ressort de percussion. Si la pression s'avère insuffisante ou non constante, le cylindre revient en position initiale.
- Dans son mouvement descendant, le cylindre amène une fenêtre en face de la bille de retenue du porte-percuteur.
- La bille en s'effaçant autorise le déplacement du porte-percuteur.
- Le percuteur ainsi libéré, sollicité par son ressort, est projeté sur le détonateur,
- La mine explose.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement :
 - Caisse en plastique contenant 4 mines et 4 allumeurs (16,3 kg).
 - Les détonateurs, en boîtes de 4, sont stockés séparément.
- Autres versions :
 - Copie VS 2.2 (Ex- yougoslavie) sangle de portage tissu, conditionnement caisse de 8 mines
 - VS 3.6 (Italie) identique hormis les dimensions un peu supérieures.

DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar caractérisée par son corps comportant 22 nervures et son plateau de pression de surface rugueuse. L'enveloppe de la mine est en plastique de couleur vert armée ou sable.
- Pression de fonctionnement : à partir de 180 kg.
- Efficacité : coupe la chenille d'un char moyen.
- Dimensions : Diam. 230 mm x Haut. 90 mm.
- Effort de fonctionnement : 150 kg.
- Masse totale de la mine : 3,3 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Lors du passage d'un véhicule sur la mine, le plateau de pression s'abaisse entraînant une compression d'air. Lorsque la pression est suffisante, le diaphragme transfère la pression sur l'ensemble porte- percuteur. Le percuteur effectue une rotation sur une rampe puis sous l'effet de son ressort est projeté sur le détonateur qui, par l'intermédiaire de la charge d'amorçage, initie la charge militaire de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Le bouchon de stockage est de couleur bleue.
 - Conditionnement : caisse de 5 mines.
 - Cette mine est fabriquée par l'Irak, le Portugal et l'Espagne.
 - Elle peut être dispersée par hélicoptère : système SY AT de MISAR.
- Autres versions : SB 81 AR/AN (Italie), C 5 (Irak), M 453 (Portugal), M 453 AR (Portugal), C 5 (Espagne).

DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar caractérisée par son corps comportant 22 nervures et son plateau de pression de surface rugueuse. L'enveloppe de la mine est en plastique de couleur vert armée ou sable.
- Pression de fonctionnement : à partir de 180 kg.
- Efficacité : coupe la chenille d'un char moyen.
- Dimensions : Diam. 230 mm x Haut. 90 mm.
- Effort de fonctionnement : 150 kg.
- Masse totale de la mine : 3,3 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Lors du passage d'un véhicule sur la mine, le plateau de pression s'abaisse entraînant une compression d'air. Lorsque la pression est suffisante, le diaphragme transfère la pression sur l'ensemble porte- percuteur. Le percuteur effectue une rotation sur une rampe puis sous l'effet de son ressort, se déplace pour fermer un circuit électronique permettant d'initier le détonateur électrique qui initie la charge

INFORMATIONS DIVERSES :

- Le bouchon de stockage est de couleur bleue.
 - Conditionnement : caisse de 5 mines.
 - Cette mine est fabriquée par l'Irak, le Portugal et l'Espagne.
 - Elle peut être dispersée par hélicoptère : système SY AT de MISAR.
- Autres versions : SB 81 AR/AN (Italie), C 5 (Irak), M 453 (Portugal), M 453 AR (Portugal), C 5 (Espagne).

I DENTIFICATION

NOM :
TC 2.4
CODE MINEX :
Mine ITA2037

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : ITALIE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : Allumeur à pression intégré
TYPE : Pression CODE MINEX :



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : NON
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Faiblement détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Hexolite
MASSE : 2400 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TC 2.4
CODE MINEX : Mine ITA2037



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique, en matière plastique de couleur sable se caractérisant par sa poignée de portage latérale ,coulissante en matière plastique.
- Sous la mine, au centre, se trouve un alvéole d'amorçage destiné à recevoir le détonateur. Il ne doit pas être confondu avec une alvéole de piégeage.
- Cette mine est dotée d'un allumeur mécanique comportant un dispositif antichoc pneumatique. L'allumeur ne fonctionne que lorsqu'il y a une pression suffisante et constante.
- Dimensions : Diam. 204 mm x Haut. 108 mm.
- Effort de fonctionnement : 180 kg.
- Masse totale de la mine : 3,5 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Une pression sur le plateau pousse l'air emprisonné dans la chambre à air. La pression fait gonfler le petit ballonnet , qui écarte progressivement la fourche de retenue du percuteur. En même temps le grand ballonnet se gonfle lentement. Lorsque la fourche est écartée le percuteur est chassé sur l'amorce détonateur par la pression de l'air accumulée dans le grand ballonnet.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Autres versions : M 80 (Egypte).

I DENTIFICATION

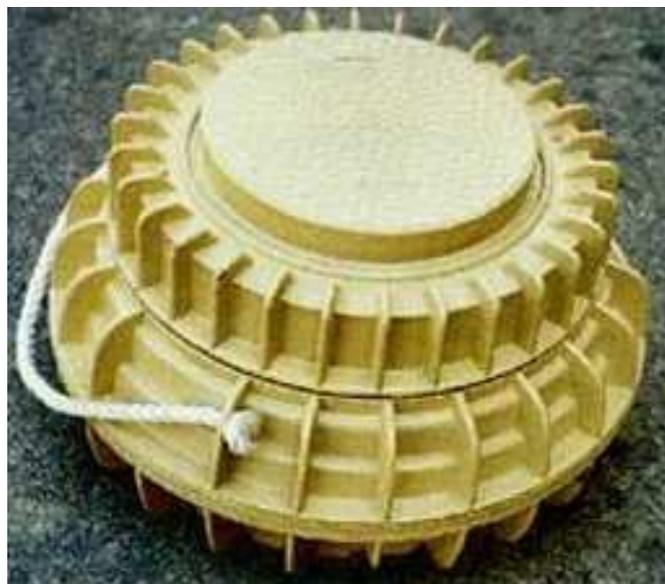
NOM :
TC 3.6
CODE MINEX :
Mine ITA2038

FAMILLE : Mine
PAYS : ITALIE
CODE OTAN :

TYPE : Antichar
ACTION : Chenille
DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : VSN
TYPE : Allumeur à pression intégré
CODE MINEX :



M 2



DIVERS

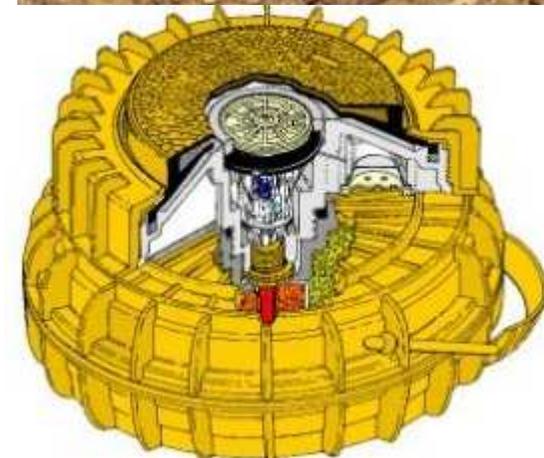
NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Faiblement détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Hexolite
MASSE : 3600 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TC 3.6
CODE MINEX : Mine ITA2038



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique se caractérisant par un plateau de pression d'un diamètre inférieur au corps de la mine. Le plateau de pression et le corps de la mine sont munis de nervures verticales.
- Enveloppe du corps de la mine en matière plastique de couleur vert armée ou sable munie d'une poignée de portage latérale en matière plastique ou en cordelette.
- Cette mine est dotée d'un alvéole de piégeage de fond sur lequel on peut adapter, un allumeur électronique anti-relevage VSAR 4.
- Cette mine est posée manuellement.
- La mine TC 3,6 est équipée d'un allumeur VS-N doté d'un dispositif anti-choc (contre les moyens de déminage pyrotechniques) et d'un dispositif de compensation de pression qui constitue une sécurité aux chocs.
- Dimensions : Diam. 270 mm x Haut. 145 mm.
- Effort de fonctionnement : 180 kg.
- Masse totale de la mine : 6,8 kg.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Lors du passage d'un véhicule sur la mine, le plateau de pression s'abaisse entraînant une compression d'air dans la chambre supérieure du plateau. Lorsque la pression est suffisante, elle passe dans la chambre inférieure par l'intermédiaire d'un diaphragme. Il y a alors équilibrage de pression entre les deux chambres.
- La pression existant dans la chambre inférieure fait alors s'abaisser un cylindre entraînant la compression du ressort de percussion. Si la pression s'avère insuffisante ou non constante, le cylindre revient en position initiale.
- Dans son mouvement descendant, le cylindre amène une fenêtre en face de la bille de retenue du porte-percuteur.
- La bille en s'effaçant autorise le déplacement du porte-percuteur. Le percuteur ainsi libéré et sollicité par son ressort, est projeté sur le détonateur qui, par l'intermédiaire de la charge d'amorçage (170 g de RDX), initie la charge militaire de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Il existe une version TCE 3,6 (version électronique) qui est extérieurement identique à la TC 3,6.
- Autres versions : VS 2,2 (Italie) identique hormis les dimensions un peu supérieures.

I IDENTIFICATION

NOM :
TC 6
CODE MINEX :
Mine ITA0103

FAMILLE : Mine
PAYS : ITALIE
CODE OTAN :

TYPE : Antichar
ACTION : Chenille
DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : VSN
TYPE : Allumeur à pression intégré
CODE MINEX :



M 2



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Faiblement
détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Composition B/B2
MASSE : 6000 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TC 6
CODE MINEX : Mine ITA0103



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique se caractérisant par des nervures verticales et par un plateau de pression d'un diamètre inférieur au corps.
- Enveloppe en matière plastique de couleur vert armée ou sable munie d'une poignée de portage latérale en cordage.
- Cette mine est dotée d'un alvéole de piégeage de fond sur lequel on peut adapter, un allumeur électronique anti-relevage VSAR 4.
- Cette mine est posée manuellement.
- La mine TC 6 est équipée d'un allumeur à pression pneumatique VS-N résistant aux moyens de déminage pyrotechnique et aux chocs,
- Dimensions : Diam. 270 mm x Haut. 185 mm.
- Effort de fonctionnement : 180 kg.
- Masse totale de la mine : 9,6 kg.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Lors du passage d'un véhicule sur la mine, le plateau de pression s'abaisse comprimant l'air dans la chambre supérieure du plateau. Lorsque la pression est suffisante, l'air passe dans la chambre inférieure par l'intermédiaire d'un diaphragme. Il y a alors équilibrage de pression entre les deux chambres.
- La pression existant dans la chambre inférieure fait alors s'abaisser un cylindre entraînant la compression du ressort de percussion. Si la pression s'avère insuffisante ou non constante, le cylindre revient en position initiale.
- Dans son mouvement descendant, le cylindre amène une fenêtre en face de la bille de retenue du percuteur.
- La bille en s'effaçant autorise le déplacement du percuteur qui, libéré et sollicité par son ressort, est projeté sur le détonateur.
- La mine explose.

INFORMATIONS DIVERSES :

- La mine TCE 6 (munie d'un allumeur électronique) est identique extérieurement à la TC 6. La TCE 6 est armable / désarmable à distance.
- Autres versions : TC 6 (Egypte), TC 6 (Portugal).

DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique, en résine synthétique se caractérisant par ses 30 nervures radiales verticales.
- Le corps de la mine est de couleur vert armée, le plateau de pression est granuleux et de couleur noire.
- Cette mine est dépourvue de poignée de portage. Elle peut être posée manuellement, par moyens mécaniques ou dispersée à partir d'hélicoptère (système DAT). Elle est parfaitement étanche et peut être utilisée sous un mètre d'eau.
- Sous la mine se trouve une alvéole d'amorçage destiné à recevoir le détonateur. Elle ne doit pas être confondu avec une alvéole de piégeage. Un orifice visible sur le côté de la mine est destiné à recevoir une goupille de sécurité de couleur rouge.
- Cette mine est dotée d'un allumeur mécanique comportant un dispositif antichoc pneumatique. L'allumeur ne fonctionne que lorsqu'il y a une pression suffisante et constante.
- Ce dispositif empêche son fonctionnement intempestif lors d'une dispersion par hélicoptère ainsi que lors de tentatives de déminage par moyens mécaniques (fléaux) ou pyrotechniques classiques et particuliers (F.A.E.).
- Certains documents font état d'une possibilité de piégeage de cette mine par l'intermédiaire d'un allumeur antidéplacement fixé sous la mine.
- Dimensions : Diam. 220mm x Haut. 90mm.
- Effort de fonctionnement : 180 à 310 kg.
- Masse totale de la mine : 3,6 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Lorsque la goupille de sécurité est arrachée, une soupape de sûreté, sollicitée par son ressort, est libérée. Elle est destinée à mettre l'intérieur de la mine à la pression atmosphérique. La mine est alors armée.
- Lors du passage d'un véhicule sur la mine, le plateau de pression s'abaisse entraînant une compression d'air dans la chambre supérieure. Cette pression est transmise au plateau de mise à feu à travers la membrane de percussion. Simultanément, l'air est introduit dans le diaphragme par un orifice calibré ménagé dans le disque antichoc.
- Sous l'effet de cette pression continue, le plateau de mise à feu, poussé par la membrane, tend à surmonter la résistance du ressort de percussion et à projeter le percuteur vers le détonateur. Ce mouvement est interdit par les leviers de blocage maintenus en place grâce à leur ressort antagoniste.
- Lorsque la pression d'air sur la membrane est suffisante, elle agit sur les leviers de libération du percuteur qui s'écartent permettant ainsi la percussion. Le percuteur est alors projeté sur le détonateur qui, par l'intermédiaire de la charge d'amorçage, initie la charge militaire de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : . Inconnu.
- Autre version : .inconnue



PAKISTAN



P3 MK 1, MK 2

I IDENTIFICATION

NOM :
P3 MK1 , MK2
CODE MINEX :
Mine PAK0100

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : PAKISTAN ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : P4 MK2
TYPE : Pression CODE MINEX :



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Plastique
ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE :
Faiblement détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : ???

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : P3 MK1 , MK2
CODE MINEX : Mine PAK100



P4 MK 2

DESCRIPTION SOMMAIRE :

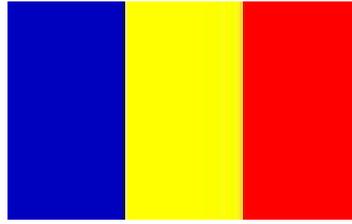
- Mine antichar à action de chenille caractérisée par son plateau de pression à 4 nervures circulaires.
- Corps en plastique de couleur vert armée ou sable disposant de marquages jaunes sur le côté et en dessous de la mine, elle dispose d'une poignée de portage latérale.
- Masse totale : 6,5 kg
- Efficacité : Immobilise un véhicule par rupture du train de roulement.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Une pression suffisante sur le plateau de pression de la mine permet le cisaillement d'un fil de fer de retenue du percuteur, de la mine AP (P4 MK1, MK2) servant d'allumeur. Celui-ci, sous l'action de son ressort, vient frapper l'amorce détonateur qui initie la charge de la mine AP et fait exploser la mine antichar.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Aucune information disponible à ce jour .
- Autres versions : P3 MK 2, P2 MK 1, MK2, MK 3.
- Conditionnement : Inconnu.



ROUMANIE



MAT 76

I IDENTIFICATION

NOM :
MAT 76
CODE MINEX :
Mine RUM102

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : ROUMANIE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : CD 11 R
TYPE : Pression CODE MINEX :



M 3



DIVERS

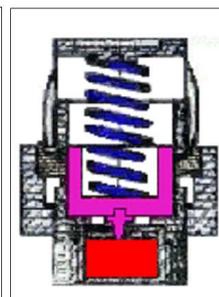
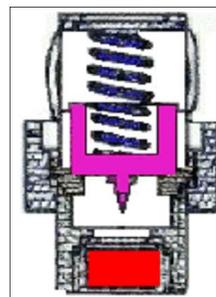
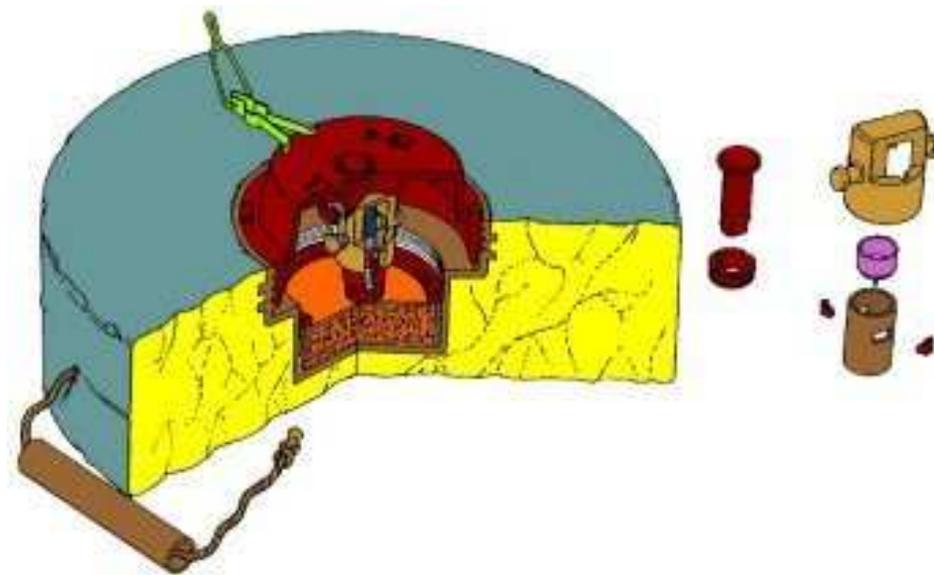
NATURE DE L'ENVELOPPE : Explosif moulé
ALVEOLE DE PIEGAGE : NON
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE :
Faiblement détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : 9321 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : MAT 76
CODE MINEX : Mine RUM0102



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine de forme cylindrique, munie d'une poignée de portage en toile dont les extrémités sont noyées dans l'explosif.
- Le corps de la mine ne possède pas d'enveloppe. Il est constitué de Tolite chargée de fibres de verre tressées. Le corps de la mine est recouvert de peinture glycérophthalique de couleur verte.
- Cette mine ne possède pas d'alvéole de piégeage.
- Elle est généralement équipée de l'allumeur à pression en bakélite, type CD 11R. Cependant, elle a souvent été rencontrée amorcée grâce au MVCH 62 qui possède un retard à l'armement de l'ordre de 75 secondes. Ce retard est initié par une pression sur le bouton d'armement situé sur la partie supérieure de l'allumeur.
- La mine peut être posée manuellement ou mécaniquement .
- Dimensions : Diam. 322mm x Haut. avec allumeur 105mm (81mm sans allumeur) .
- Effort de fonctionnement de l'allumeur CD 11R : de l'ordre de 200 kg (idem pour le MVCH 62).
- Masse totale de la mine : 9,781kg (avec allumeur).
- Efficacité : immobilise un engin blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

1) Avec l'allumeur CD 11R - L'armement de la mine est immédiat lorsque l'on enfonce le doigt d'armement . Celui ci fait basculer l'ensemble pivotant "porte amorce-détonateur/percuteur" jusqu'à la position verticale dans laquelle il va se verrouiller. Dans cette position, la partie inférieure de l'amorce détonateur se trouve en contact avec le relai d'amorçage.

- Lorsqu'une force suffisante est appliquée sur la partie supérieure de l'allumeur, celui ci se cisaille à sa base. Dans sa descente, il fait glisser vers le bas l'ensemble "porte amorce-détonateur/percuteur" jusqu'à ce que les deux cales de retenue du percuteur puissent s'effacer latéralement dans des évidements prévus à cet effet.
- Le ressort du percuteur, jusque là comprimé, peut alors se détendre et projette ce percuteur sur l'amorce détonateur qui initie le relais d'amorçage, puis la charge principale.

2) Avec l'allumeur MVCH 62 - L'activation du retard d'armement entraîne, après un délai d'environ 75 secondes, l'alignement de la chaîne pyrotechnique. La mine est alors prête à fonctionner.

- Un effort sur le dessus de la mine engendre un affaissement de l'allumeur dont la base vient en appui sur le détonateur. Ceci entraîne successivement le cisaillement de deux tenons, la compression du ressort de percussion et l'échappement des 2 billes de retenue du percuteur.
- Le percuteur ainsi libéré est violemment projeté contre l'amorce faisant elle même fonctionner le détonateur qui initie la charge principale de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : . Caisse en bois contenant 4 mines .
- Autres versions : . TM 62B (CEI)



ROYAUME UNI



MK 7

I IDENTIFICATION

NOM :

MK 7

CODE MINEX :

Mine GBR2034

FAMILLE : Mine

TYPE : Antichar

PAYS : ROYAUME UNI

ACTION : Chenille

CODE OTAN :

DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : N° 5 (double pression) – L 93 (basculement)

TYPE :

CODE MINEX :



M 3



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Métallique

ALVEOLE DE PIEGAGE : NON

SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Fortement détectable

RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée

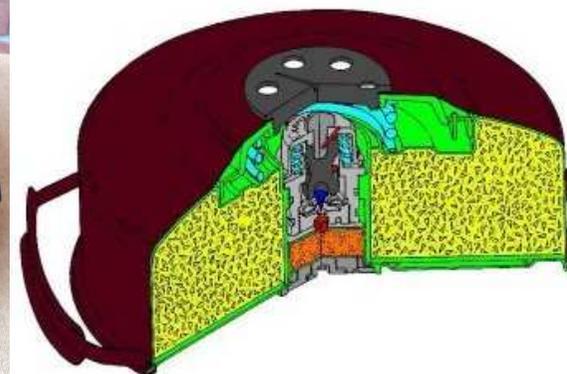
NATURE : T.N.T

MASSE : 8900 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : MK 7

CODE MINEX : MINE GBR2034



L 93 A1

N° 5



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine caractérisée par sa forme tronconique, pouvant être assimilée à la mine antichar anglaise MARK 7.
- Possède une poignée de transport métallique coulissante placée sur le côté.
- Corps de la mine métallique, de couleur vert armée.
- Le dessous de la mine se caractérise par 6 nervures en étoile partant du centre où se situe un alvéole de piégeage.
- Allumeur à pression du type N°5 (à priori à double impulsion aussi).
- Masse totale de la mine : 13,6kg.
- Pression de fonctionnement de l'allumeur : de 150 à 250kg.
- Efficacité : mise hors service d'un char de combat par destruction du train de roulement.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Une pression d'environ 250kg provoque l'affaissement du plateau de pression.
- Le bouchon d'armement s'appuie alors sur la tête de l'allumeur autorisant l'effacement des billes de retenue du percuteur.
- Celui-ci, sous l'effet de son ressort est alors violemment projeté sur l'amorce détonateur qui, au travers d'un renforçateur initie la charge principale de la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Cette mine est une copie de la MARK 7 (GB).
- La mine est livrée avec un couvercle de protection fixé par des attaches grenouillères.



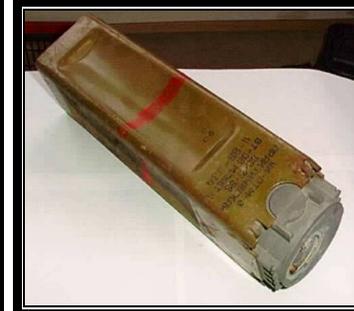
RUSSIE



PGMDM



PTM 1



PTM 3



TM 46



TMN 46



TM 57



TM 62 M

DESCRIPTION SOMMAIRE :

PGMDM

- Mine antichar dispersable se caractérisant par sa forme particulière.
- Le corps de la mine est en plastique de couleur vert olive, blanc ou marron.
- Cette mine est équipée d'un dispositif d'autodestruction programmable jusqu'à 40 heures (mouvement d'horlogerie).
- La PGMDM est dotée d'un allumeur à accumulation de pression. Ce système fonctionne lorsqu'il est soumis à une pression continue ou à plusieurs pressions successives.
- Cette mine comporte un retard à l'armement de 30 secondes à partir de sa sortie du vecteur. Elle doit donc être considérée comme armée un fois au sol.
- Dimensions : Long. 300 mm x larg. 65 mm x Haut. 75 mm.
- Masse totale de la mine : 1500 g.
- Efficacité : immobilise un véhicule par rupture d'une roue.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- le fonctionnement de cette mine n'est que très partiellement connu. Il n'en sera donc pas fait état ici.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : Inconnu.
- Autre version : Inconnue

I IDENTIFICATION



NOM :
PTM 1
CODE MINEX :
Mine URS0400

FAMILLE : Mine
PAYS : RUSSIE
CODE OTAN :

TYPE : Antichar
ACTION : Action de chenille
DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM :
TYPE : Pression

CODE MINEX :



DIVERS

DETECTABLE : Faiblement
ANTI RELEVAGE : NON
AUTODESTRUCTION : **OUI**
AUTODESTRUCTION : 40 heures

CHARGE :

TYPE : Explosif
NATURE : Liquide
MASSE : 1100 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : PTM 1
CODE MINEX : Mine URS0400



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar dispersable, de forme triangulaire, caractérisée par l'emplacement de son allumeur situé à l'une de ses extrémités.
- Le corps de la mine est en polyéthylène de couleur vert clair. Il comporte, sur ses flancs, des marquages peints en noir.
- Dimensions : Long. 337 mm x Larg. 70 mm x Haut. 69 mm.
- Masse totale de la mine : 1,6 kg.
- Efficacité : Immobilise un véhicule blindé par rupture du train de roulement.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- L'allumeur de la PTM 1 fonctionne à pression. La PTM 1 S dispose d'une autodestruction de 3 à 40 heures.
- Le fonctionnement précis de l'allumeur est inconnu à ce jour.

INFORMATIONS DIVERSES :

- La mine PTM 1 peut être mise en place de différentes façons :
 - Roquette de 220 mm d'une capacité d'emport de 24 PTM 1 (Une salve de 16 roquettes couvre une superficie de 150 hectares à une distance de 10 à 35 km).
 - Par disperseur KPM.
- Autres versions : Mine PTM1 (version inerte), mine PTM 1 S (CEI).

DESCRIPTION SOMMAIRE :

PTM 3

- Mine antichar dispersable, de forme parallélépipédique, caractérisée par l'emplacement de son allumeur situé à l'une de ses extrémités ainsi que par la forme de son corps dont les flancs et la face opposée à l'allumeur ont l'apparence de charges formées (respectivement charges coupantes et charge plate).
- Le corps de la mine est en acier de couleur marron clair. Il comporte, sur ses flancs, des marquages peints en noir.
Dimensions : Long. 330 mm x Larg. 83 mm x Haut .83 mm.
- Masse totale de la mine : 5 kg.
- Efficacité : Immobilise un véhicule blindé par rupture du train de roulement ou perforation du plancher.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Le fonctionnement de cette mine n'est que très partiellement connu.
- L'allumeur de la PTM 3 fonctionne grâce à un dispositif muni d'un capteur à influence magnétique. Il est, de plus, équipé d'une autodestruction gérée électroniquement qui entraîne l'explosion de la mine dans un délai de 16 à 24 heures après sa mise en oeuvre.
- Certains documents font état de la présence possible d'un dispositif antidéplacement pouvant être contenu dans l'allumeur, en complément des éléments précités. A ce jour, ces informations n'ont pu être vérifiées.

INFORMATIONS DIVERSES :

- La mine PTM 3 peut être mise en place de différentes façons :
 - depuis un hélicoptère (disperseur VSM 1)
 - depuis un véhicule à roues (disperseur UZM 1)
 - manuellement (disperseur PKM)
 - par roquette de 122 mm.
- Conditionnement : Inconnu.
- Autres versions : Mine inerte PTM 3. Mine d'exercice PTM 3 (CEI).

I IDENTIFICATION

NOM :
TM 46
CODE MINEX :
Mine URS0100

FAMILLE : Mine
PAYS : RUSSE
CODE OTAN :
TYPE : Antichar
ACTION : Chenille
DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : MVM – MVSh 46 – MV 5
TYPE : Pression
CODE MINEX : 1017



TM 46

M 2



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Métallique
ALVEOLE DE PIEGAGE : NON
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Fortement
détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : 5700 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

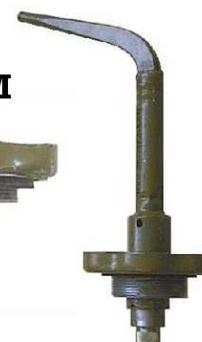
NOM : TM 46
CODE MINEX : MINE URS0100



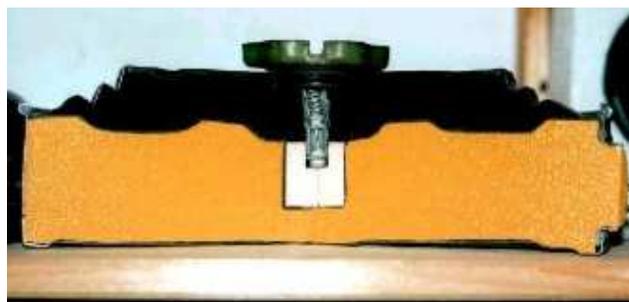
MV 5



MVM



MVSh 46



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille métallique de forme cylindrique, munie à sa périphérie d'une poignée de portage en métal et d'un bouchon de remplissage.
- Cette mine peut être posée manuellement ou mécaniquement (en fonction du type d'allumeur dont elle est équipée).
- Elle peut être de couleur vert armée, vert olive, marron ou sable.
- Effort de fonctionnement avec allumeur MVM ou MV 5, environ : 210 kg.
- Effort de fonctionnement avec allumeur MVSH 46 : 21 kg.
- Dimensions : Diam. 304 mm x Haut. 91 mm (sans allumeur).
- Masse totale de la mine : 8,6 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule par rupture du train roulant.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :**Mine équipée d'un MV5 :**

- Un effort suffisant sur le plateau de pression de la mine engendre une déformation des épaulements de celui-ci et une pression sur la tête de l'allumeur MV 5 et amène la fenêtre d'échappement face à la bille de retenue du percuteur. Le percuteur libéré et poussé par son ressort vient frapper l'amorce MD6N, initiant la charge relais la mine explose.

Mine équipée d'un MVM :

- Un effort suffisant sur le plateau de pression de la mine engendre une déformation des épaulements de celui-ci et fait remonter le piston, déformant la coupelle. La bille de retenue du percuteur s'écarte libérant le percuteur sur l'amorce MD6, initiant la charge relais, la mine explose,

Mine équipée d'un MVSH 46 :

- Sous une pression latérale ou verticale suffisante le système de verrouillage se soulève de 3 mm et libère les 2 billes de retenue du percuteur sur l'amorce MD 10 et initie la charge relais, la mine explose.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Cette mine peut être équipée de trois types d'allumeurs, en fonction de son mode de pose :
 - pose mécanique : allumeur MVM (pression),
 - pose manuelle : allumeur MV5 (pression), ou allumeur MVSH 46 (pression et rupture d'antenne).
- Conditionnement : inconnu.
- Autres versions :
 - TMN 46 (CEI) avec alvéole de piégeage de fond,
 - M 71 (produite par l'Egypte),
 - N° 6 (produite par Israël).

DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille métallique de forme cylindrique munie à sa périphérie d'une poignée de portage latérale et d'un bouchon de remplissage.
- Peut être posée manuellement ou mécaniquement (en fonction du type d'allumeur).
- Elle peut être de couleur vert armée, vert olive, marron ou sable.
- Attention : cette mine comporte un alvéole de piégeage de fond pouvant être mis en oeuvre grâce à un allumeur de la série MUV équipé d'un ensemble amorce-détonateur MD6N.
- Effort de fonctionnement avec allumeur MVM ou MV 5 : en, 210 kg.
- Effort de fonctionnement avec allumeur MVSH 46 : 21 kg.
- Dimensions : Diam. 304 mm x Haut. 91 mm (sans allumeur).
- Masse totale de la mine : 8,6 kg.
- Efficacité : immobilise un engin blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

Mine équipée d'un MV5 :

- Un effort suffisant sur le plateau de pression de la mine engendre une déformation des épaulements de celui-ci et une pression sur la tête de l'allumeur MV 5 et amène la fenêtre d'échappement face à la bille de retenue du percuteur. Le percuteur libéré et poussé par son ressort vient frapper l'amorce MD6N, initiant la charge relais

- La mine explose.

Mine équipée d'un MVM :

- Un effort suffisant sur le plateau de pression de la mine engendre une déformation des épaulements de celui-ci et fait remonter le piston, déformant la coupelle. La bille de retenue du percuteur s'écarte libérant le percuteur sur l'amorce MD6, initiant la charge relais.

- La mine explose.

Mine équipée d'un MVSH 46 :

- Sous une pression latérale ou verticale suffisante le système de verrouillage se soulève de 3 mm et libère les 2 billes de retenue du percuteur sur l'amorce MD 10 et initie la charge relais.

- La mine explose.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Cette mine peut être équipée de trois types d'allumeurs, en fonction de son mode de pose :
 - pose mécanique : allumeur MVM (pression),
 - pose manuelle : allumeur MV5 (pression),
 - pose manuelle : allumeur MVSH 46 (rupture d'antenne).
- Conditionnement : inconnu.
- Autres versions :
 - TM 46 (CEI) sans alvéole de piégeage,
 - M 71 (produite par l'Égypte),
 - N° 6 (produite par Israël)

I DENTIFICATION

NOM :
TM 57
CODE MINEX :
Mine URS0102

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : RUSSE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : MVZ 57 – MVSh 57
TYPE : Pression CODE MINEX : 1022



TM - 57

M 2



DIVERS

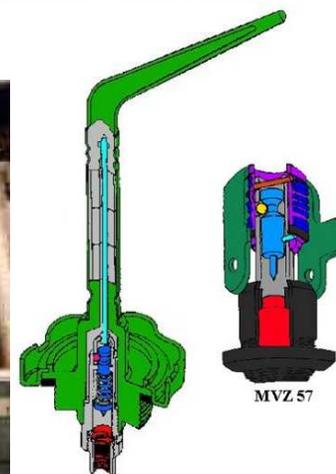
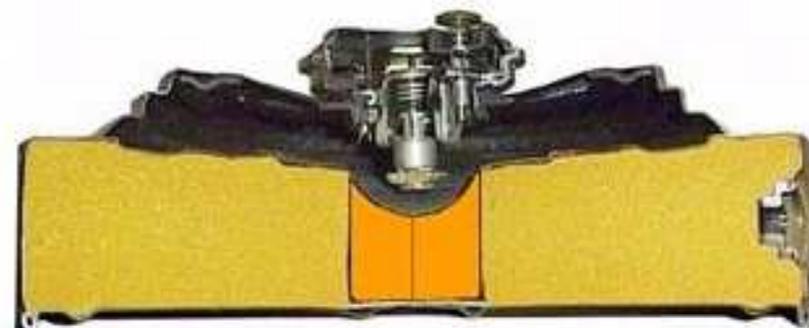
NATURE DE L'ENVELOPPE : Métallique
ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Fortement
détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : 7000 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TM 57
CODE MINEX : MINE URS0102



MVSH57

MVZ 57

DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine métallique antichar à action de chenille de couleur marron clair et de forme cylindrique munie, en dessous, d'une poignée de portage.
- Peut être posée manuellement ou mécaniquement .
- Cette mine possède une alvéole de piégeage latérale pouvant recevoir un allumeur de la série MUV équipé de l'ensemble amorce-détonateur MD6N.
- Deux bouchons de remplissage sont visibles sous la mine.
- Elle est équipée de l'allumeur à pression MVZ 57 possédant un retard d'armement par mouvement horloger.
Ce retard de 25 à 30 secondes est initié par une pression sur le bouton d'armement situé sur la partie supérieure de l'allumeur.
- Effort de fonctionnement de l'allumeur MVZ 57 : entre 200 à 300 kg.
- Dimensions : Diam. 315 mm x Haut. 95 mm (sans allumeur).
- Masse totale de la mine : 9,5 kg.
- Efficacité : immobilise un véhicule par rupture du train roulant.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- L'activation du retard d'armement entraîne, après un délai d'environ 25 à 30 secondes, l'alignement de la chaîne pyrotechnique. La mine est alors prête à fonctionner.
- Un effort sur le dessus de la mine engendre un affaissement du plateau de pression entraînant un mouvement de haut en bas du bloc de percussion de l'allumeur.
- Ce mouvement provoque la rupture d'une goupille de cisaillement et l'échappement d'une bille qui libère le percuteur. Celui-ci, projeté par son ressort , vient frapper l'amorce détonateur faisant fonctionner la charge principale de la mine par l'intermédiaire d'un renforçateur.
- La mine explose,

INFORMATIONS DIVERSES :

- Cette mine peut également être équipée avec le MVSH 57 (fonctionnement par pression et rupture de l'antenne).
- Conditionnement : Caisse en bois contenant 5 mines. Les allumeurs sont stockés à part.
- Autres versions : Inconnues.

IDENTIFICATION

NOM :
TM 62 M
CODE MINEX :
Mine URS0103

FAMILLE : Mine
PAYS : RUSSE
CODE OTAN :
TYPE : Antichar
ACTION : Chenille
DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : MVCH 62
TYPE : Pression
CODE MINEX :



TM-62M



DIVERS

NATURE DE L'ENVELOPPE : Métallique
ALVEOLE DE PIEGAGE : NON
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Fortement détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

TYPE : Explo concentrée
NATURE : Torpex
MASSE : 7500 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : TM 62 M
CODE MINEX : MINE URS0103



DESCRIPTION SOMMAIRE :

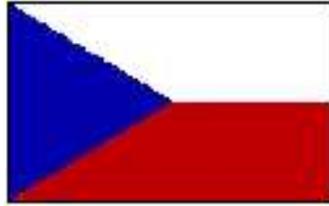
- Mine antichar à action de chenille de forme cylindrique munie d'une poignée de portage de fond, en toile.
- Peut être posée manuellement ou mécaniquement .
- Enveloppe en métal de couleur marron clair.
- Cette mine ne possède pas d'alvéole de piégeage.
- La mine TM 62 M possède deux alvéoles de remplissage sur sa face inférieure.
- Elle est généralement équipée de l'allumeur à pression MVCH 62 qui possède un retard à l'armement de l'ordre de 75 secondes. Ce retard est initié par une pression sur le bouton d'armement situé sur la partie supérieure de l'allumeur.
- Dimensions : Diam. 315 mm x Haut. 85 mm (sans allumeur).
- Effort de fonctionnement de l'allumeur MVCH 62 : 175 à 600 kg.
- Masse totale de la mine : 11,12 kg.(avec allumeur)
- Efficacité : immobilise un engin blindé par rupture d'une chenille.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- L'activation du retard d'armement entraîne, après un délai d'environ 75 secondes, l'alignement de la chaîne pyrotechnique. La mine est alors prête à fonctionner.
- Un effort sur le dessus de la mine engendre un affaissement du plateau de pression et de l'allumeur dont la base vient en appui sur le détonateur. Ceci entraîne successivement la compression du ressort de percussion, la rupture de deux tenons et l'échappement des 2 billes de retenue du percuteur.
- Le percuteur ainsi libéré est violemment projeté contre l'amorce faisant elle même fonctionner le détonateur qui initie la charge principale de la mine par l'intermédiaire d'un renforçateur.
- La mine explose,

INFORMATIONS DIVERSES :

- Cette mine peut également être équipée d'autres types d'allumeurs d'origine CEI :
 - Pression : MV 62, MVP 62 (retard d'armement pneumatique),
 - Influence : MVN 72 (sismique), MVZ (magnétique).
 - Désarmable électroniquement : VPTP.
- Conditionnement :
 - Caisse en bois contenant 4 mines .
 - Caisse en bois de 24 allumeurs MVCH 62.
- Autres versions :
 - PTM 80P (Bulgarie),
 - MPP B 5 (Pologne).



TCHECOSLOVAQUIE



PT Mi K

I DENTIFICATION

NOM :
PT Mi K
CODE MINEX :
Mine TCL 0102

FAMILLE : Mine TYPE : Antichar
PAYS : TCHECOSLOVAQUIE ACTION : Chenille
CODE OTAN : DESTINATION : Réelle

ALLUMEUR PRINCIPAL

NOM : RO 5
TYPE : Pression CODE MINEX :



PT Mi-K
---T
S--/---

M 2



DIVERS

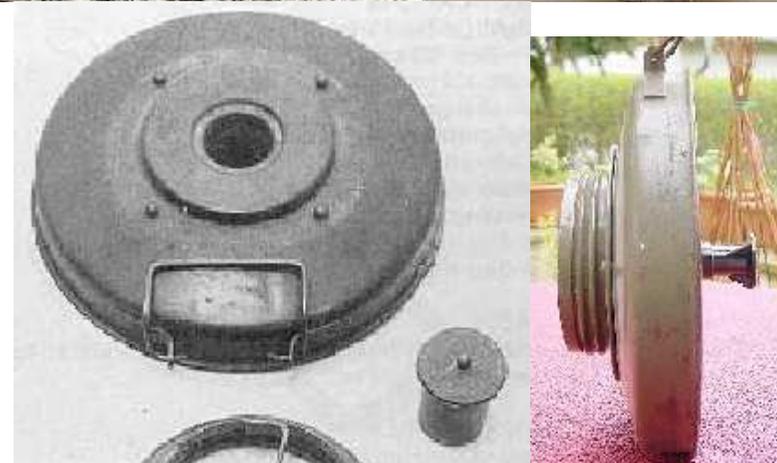
NATURE DE L'ENVELOPPE : Métallique
ALVEOLE DE PIEGAGE : OUI
SIGNATURE ELECTROMAGNETIQUE : Fortement détectable
RELEVABLE : OUI

CHARGE :

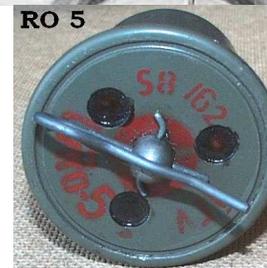
TYPE : Explo concentrée
NATURE : Tolite
MASSE : 5000 gr

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

NOM : PT Mi K
CODE MINEX : MINE TCL0102



RO 5



RO 3



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antichar à action de chenille caractérisée par son plateau de pression en forme de grille.
- Corps en métal de couleur vert olive disposant de marquages noirs.
- La mine dispose d'un trou en son centre recevant l'allumeur RO 5 avec la possibilité de le coupler avec l'allumeur de piégeage RO 3, et d'une poignée métallique rabattable sur le dessus du corps.
- Pression de fonctionnement : 200 kg.
- Masse totale : 7,2 kg.
- Efficacité : coupe la chenille d'un blindé léger.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

- Le passage d'un véhicule sur le plateau de pression de la mine entraîne son affaissement.
- Ce mouvement vertical provoque la rupture de la goupille de cisaillement de l'allumeur à pression RO 5 qui libère le percuteur.
- Par l'intermédiaire de son ressort, le percuteur est alors projeté sur une amorce qui initie le détonateur et fait fonctionner la mine.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement :
Caisse en bois contenant 4 mines.
- Autre version : Cv PT MI K.