

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE LAVORI
DEMANIO e MATERIALI DEL GENIO

Mina anticarro controcingolo
seminabile e interrabile

"MATS"

1974

INDICE

1. GENERALITA'	pag. 9
2. CLASSIFICAZIONE	» 10
3. PARTI COSTITUENTI	» 10
4. SCHEMA DI FUNZIONAMENTO	» 20
5. SINTESI DELLE CARATTERISTICHE	» 21
6. MODALITA' DI IMPIEGO	» 23
7. REVISIONE E MANUTENZIONE	» 30

MINA ANTICARRO CONTROCINGOLO SEMINABILE ED INTERRABILE "MATS"

1. GENERALITA'

La MATS è una mina anticarro controcingolo impiegabile sia mediante semina sia mediante posa manuale. Essa è particolarmente idonea a soddisfare le esigenze connesse col rapido schieramento dei campi minati.

Tale idoneità deriva, in particolare, dalle sottoelencate caratteristiche:

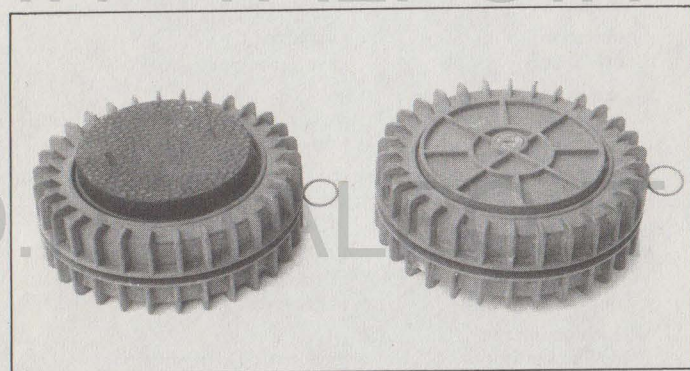


FIGURA 1

- a. capacità di sopportare i notevoli tormenti meccanici conseguenti alle operazioni di "semina", sia manuale, sia da veicoli terrestri od aeromobili;
- b. rapidità e semplicità delle operazioni di rifornimento e di impiego.

La mina ha forma discoide e presenta una superficie esterna che ne consente una facile adattamento all'ambiente naturale più frequente.

2. CLASSIFICAZIONE

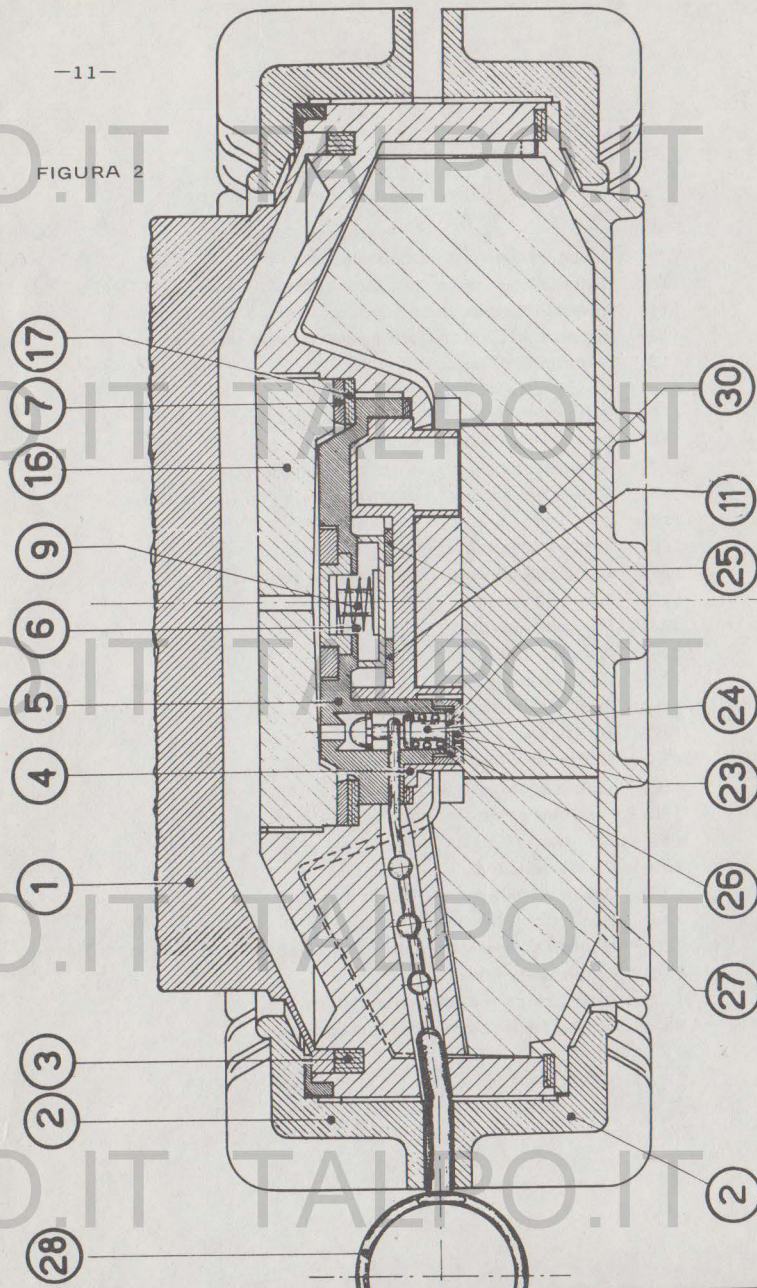
La mina MATS è classificata in relazione a:

- | | |
|--|--|
| a. dotazione | : regolamentare; |
| b. produzione | : industriale; |
| c. impiego | : da guerra; |
| d. procedimento di posa | : seminabile e da posa manuale; |
| e. posa in opera | : semina o posa interrata con piatto di pressione interrato ad una profondità massima di 7,5 cm. Idonea ad essere impiegata nei guadi; |
| f. rivelabilità a cercamine magnetici | : non metallica; |
| g. obiettivo | : anticarro; |
| h. efficacia | : azione controcingolo; |
| i. azioni idonee a provocarne il funzionamento | : pressione applicata per un tempo prefissato; |
| l. prestazioni particolari | : seminabile da aeromobile fino a quote relative di 100 m e velocità di 100 Km/h; |
| m. ambiente | : E' impiegabile in tutte le condizioni meteorologiche ed a temperature comprese fra -31,5°C e -55°C; |
| n. funzionamento dell'accenditore | : pneumatico, a percussione; |
| o. congegni antimaneggio | : sprovvista |

3. PARTI COSTITUENTI - NOMENCLATURA (FIG. 2)

- (1) Piatto di pressione
- (2) Anello di serraggio superiore
- (3) Guarnizione del piatto di pressione
- (4) Corpo interno inferiore
- (5) Corpo interno superiore
- (6) Molla antagonista percussore
- (7) Anello antifrizione del diaframma rigido di bloccaggio
- (8) Guarnizione inferiore del corpo interno superiore

FIGURA 2



La mina è scomponibile nelle seguenti parti principali (fig. 3):

- A. piatto di pressione
- B. corpo interno
- C. tappo portadetonatore da guerra
- D. anelli di serraggio e fondello di pressione.

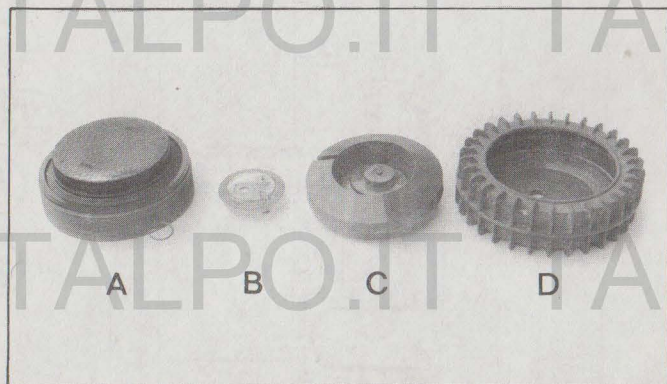


FIGURA 3

Le parti principali sono costituite, a loro volta, come da descrizione seguente. La numerazione dei singoli elementi è la stessa della fig. 2.

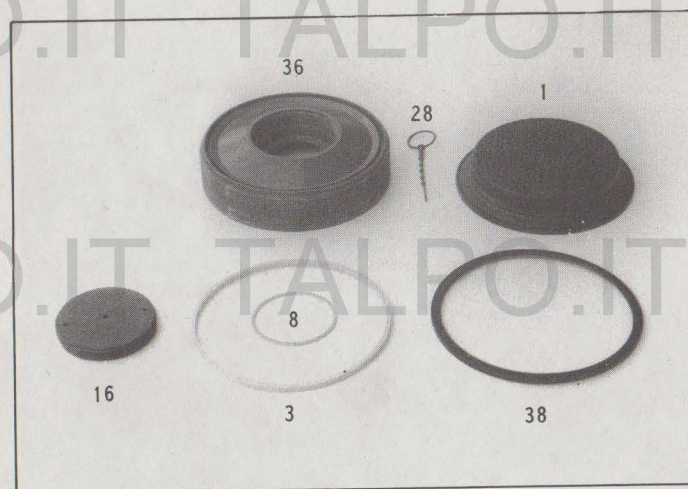


FIGURA 4

A. Piatto di pressione (fig. 4):

- 1. piatto di pressione
- 3. guarnizione del piatto di pressione
- 8. guarnizione inferiore del corpo interno superiore
- 16. diaframma rigido di bloccaggio
- 28. sicura ad astina con anello
- 36. corpo della mina
- 38. anello antifrizione piatto di pressione