

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE LAVORI
DEMANIO E MATERIALI DEL GENIO

Mina anticarro controcingolo
seminabile e interrabile

“ MATS ”

DA ESERCITAZIONE

1981

DISTRIBUZIONE DELLA PUBBLICAZIONE

N. copie	CONTRASSEGNO NUMERICO																								
1	3.	34.	46.	52.	54.	64.	65.	66.	67.	74.	77.	78.	83.	84.	85.	86.	87.	88.	89.	90.	91.	91a.	91b.	92.	
	93.	94.	95.	96.	97.	98.	99.	100.	101.	102.	103.	104.	105.	108.	109.	112.	113.	114.	115.	116.	118.	119.	120.	121.	
	122.	123.	124.	125.	126.	128.	129.	130.	131.	132.	139.	140.	141.	142.	147.	148.	149.	150.	154.	155.	156.	157.	158.	160.	
	161.	171.	186.	189.	190.	192.	193.	195.	205.	207.	208.	212.	219.	220.	221.	222.	223.	224.	225.	231.	233.	240.	241.	251.	
	264.	268.	274.	278.	280.	282.	284.	286.	288.	288.	294.	297.	298.	299.	301.	302.	303.	304.	305.	306.	307.	308.	309.	310.	312.
	313.	314.	315.	316.	318.	319.	320.	321.	322.	324.	325.	326.	328.	329.	330.	331.	333.	340.	342.	344.	358.	360.	362.	364.	
	366.	368.	370.	372.	374.	376.	378.	380.	384.	385.	386.	387.	388.	389.	390.	394.	400.	402.	406.	408.	410.	414.	416.	418.	
	420.	422.	424.	426.	428.	430.	432.	434.	436.	438.	449.	472.	473.	474.	475.	479.	480.	481.	487.	489.	490.	491.	493.	495.	
	496.	497.	498.	501.	502.	503.	504.	505.	506.	518.	523.	524.	528.	531.	601.	602.	603.								
	2	2.	63.	110.	127.	137.	138.	159.	178.	179.	185.	191.	194.	196.	210.	238.	252.	258.	259.	266.	272.	287.	291.	293.	296.
		339.	341.	343.	345.	347.	357.	359.	361.	363.	365.	367.	369.	371.	373.	375.	377.	379.	399.	401.	405.	407.	409.	413.	415.
		417.	419.	421.	423.	425.	427.	429.	431.	433.	435.	437.	452.	453.	454.	455.	456.	457.	458.	459.	460.	461.	462.	463.	464.
		465.	466.	467.	494.	499.	500.	512.	513.	515.	516.	521.	522.												
		3	176.	181.	183.	334.	511.																		
		4	172.																						
		5	47.	69.	117.	136.	146.	164.	175.	182.	187.	270.	271.	277.	279.	281.	283.	285.	292.	295.	352.	445.	517.		
		6	257.																						
10		111.	170.	267.	269.	514.																			
14		177.																							
20	184.																								
30	180.																								
55	165.																								
80	256.																								

INDICE

1. GENERALITÀ pag. 1

2. CLASSIFICAZIONE pag. 2

3. PARTI COSTITUENTI pag. 2

4. SCHEMA DI FUNZIONAMENTO pag. 12

5. SINTESI DELLE CARATTERISTICHE pag. 13

6. MODALITÀ DI IMPIEGO pag. 15

7. REVISIONE E MANUTENZIONE pag. 22

MINA ANTICARRO CONTROCIINGOLO SEMINABILE
ED INTERRABILE "MATS" DA ESERCITAZIONE

1. GENERALITÀ

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:

- 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 un facile adattamento all'ambiente naturale più frequente.

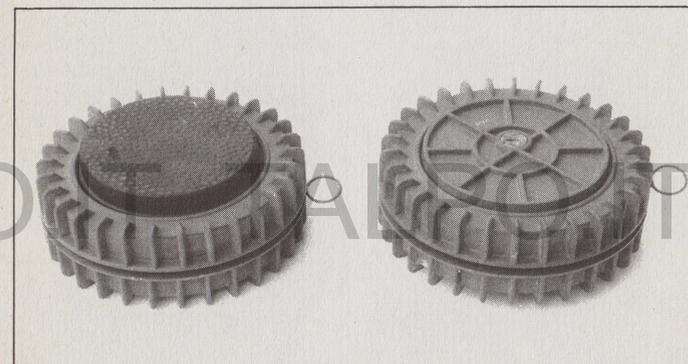


FIGURA 1

B. Corpo interno (figg. 5 e 6):

4. corpo interno inferiore
5. corpo interno superiore
6. molla antagonista percussore
7. anello antifrizione del diaframma di bloccaggio
9. corpo del percussore
- 11 e 11/1. leva bloccaggio percussore
15. distanziatore leva bloccaggio percussore
17. guarnizione superiore del corpo interno
21. molla antagonista leva bloccaggio percussore
22. punta del percussore

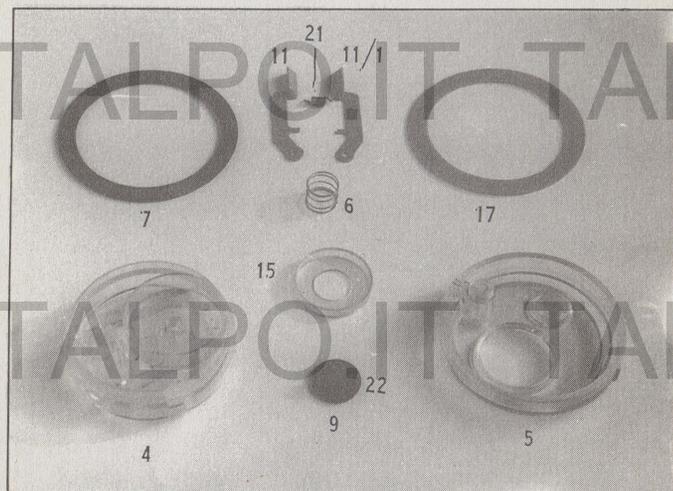


FIGURA 5

10. ghiera bloccaggio membrana di percussione
13. membrana di percussione
14. membrana di bloccaggio percussore
18. ghiera di bloccaggio diaframma con foro calibrato
19. diaframma con foro calibrato
20. supporto membrana di percussione
23. fondello valvola
24. pistone valvola
25. guarnizione valvola
26. disco antifrizione valvola
27. molla valvola.

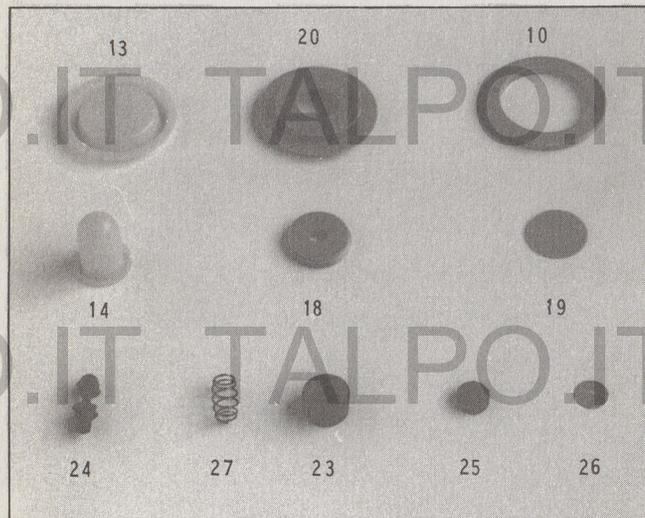


FIGURA 6

- (2) Avvitare nell'apposito alveolo il tappo portadetonatore da esercitazione (12) (fig. 10).
- (3) Riporre il tappo portadetonatore inerte per il controllo delle mine innescate.

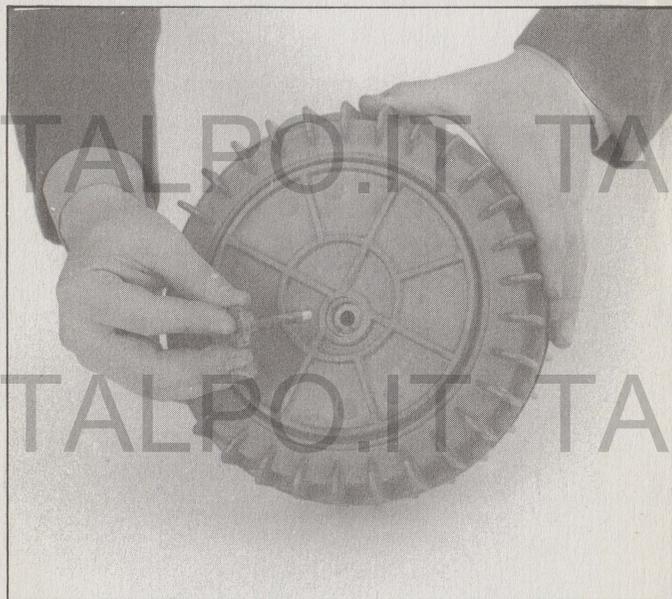


FIGURA 10

- c. Attivazione
- (1) Sfilare la sicurezza ad astina con anello (fig. 11).
 - (2) Riporre la sicura per il controllo delle mine attivate.



FIGURA 11

c. Montaggio della mina.

Per effettuare il montaggio della mina ripetere le operazioni descritte al precedente punto 7.b. in ordine inverso.

In particolare, per unire il corpo interno inferiore al corpo interno superiore, effettuare le seguenti operazioni:

- (1) divaricare la leva di bloccaggio e premere sul percussore fino a farlo scattare;
- (2) unire il corpo interno inferiore al corpo interno superiore;
- (3) esercitare una leggera pressione sul percussore mediante l'astina di sicurezza riportandolo nella posizione di origine, in tal modo la vescichetta di bloccaggio del percussore resta inserita tra le leve di bloccaggio del percussore.