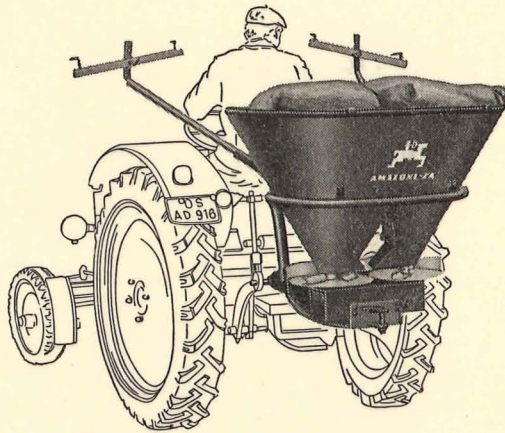




Spargiconcime centrifugo

AMAZONE ZA

Istruzioni di servizio ed elenco parti di ricambio



AMAZONEN-WERKE H. DREYER

Casa Madre: Gaste b. Osnabrück · Succursale: Hude i. Oldb.

Telef. Hasbergen 8143 - 45

Telef. 547 - 548

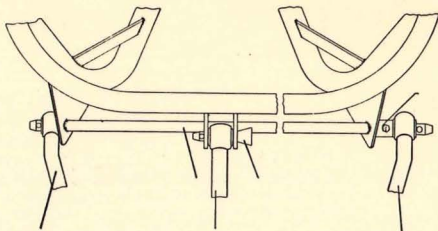
Fabbrica di Macchine agricole

A. Accettazione

Al ricevimento della macchina accertarsi che durante il trasporto non si sia danneggiata o manchi di parti. Solo dietro reclamo immediato al trasportatore è possibile ottenere un risarcimento.

B. Messa in funzione

Prima della messa in funzione togliere l'imballo ed i tronchi di filo di ferro; verificare la lubrificazione degli snodi ed eventualmente dell'agitatore. Nel montaggio su trattrici con **sollevatore idraulico a 3 punti** il sostegno superiore del sollevatore deve essere fissato mediante spinotto al telaio dello spargiconcime, mentre i bracci di sostegno inferiori del sollevatore devono essere inseriti dall'esterno ed assicurati mediante coppiglie. Se la trattrice è equipaggiata con sollevatore rinforzato (oltre 30 CV), prima del montaggio le due estremità laterali dell'asta di montaggio vanno inserite nei raccordi e fissate con viti (vedi figura). - Nel montaggio su trattrici con **barra di traino rigida**



è necessario un sostegno di montaggio (vedi elenco ricambi fig. 3/7) il quale viene avvitato alla barra di traino. Nel montaggio stesso lo spargiconcime ZA con l'asta di montaggio è appeso al sostegno ed assicurato da coppiglie. La barra forata fornita con la macchina (vedi elenco ricambi fig. 3/10) si aggancia da un'estremità alla forcilla superiore di fissaggio del telaio dello spargiconcime, mentre l'altra estremità si aggancia al gancio di rimorchio della trattrice. - Si faccia attenzione alla giusta altezza di montaggio corrispondente alle figure della tabella di spargimento.

Dopo il collegamento dell'albero snodato alla presa di forza della trattrice, e dopo l'applicazione delle relative protezioni secondo le istruzioni della targhetta, lo spargiconcime è pronto per l'uso.

C. Regolazione della macchina

La regolazione della macchina circa la quantità desiderata di spargimento, si effettua come da tabella di spargimento. Più il materiale da spargere è umido tanto più la macchina deve essere abbassata ed inclinata all'indietro; con ciò lo spargimento si riduce al centro. Se in seguito alle condizioni del fertilizzante ne **cadesse poco al centro**, in questo caso le **palette curve** poste sui due piatti di spargimento si spostano in avanti mediante l'allentamento delle viti di fissaggio. L'allentamento di queste viti si effettua mediante la spina d'arresto (vedi elenco ricambi 1/13).

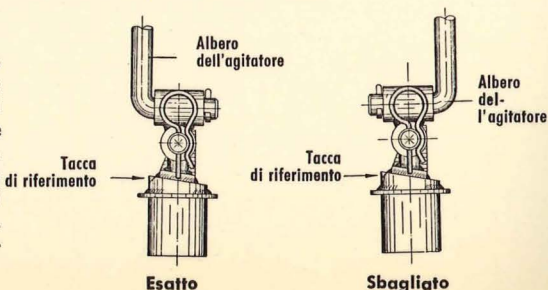
Nella svolta al limite dei campi le due leve di regolazione vengono tirate in su; la presa di forza può rimanere innestata.

Il margine dei campi può essere cosparso esattamente mediante il lavoro unilaterale. A tale scopo si marcia strettamente vicino al margine con la leva di regolazione posta verso il campo abbassata, mentre l'altra leva rimane sollevata cioè l'alimentatore rimane chiuso. Nel caso si dovesse spargere unilateralmente a lungo ai margini dei campi, la parte del serbatoio rimasta chiusa, che si trova al disotto del divisore centrale deve essere completamente chiusa da una tavoletta convenientemente tagliata, prima di riempire il serbatoio di concime ciò allo scopo di evitare il riscaldamento dell'agitatore. Con concimi umidi gli «anelli di concime» che si formassero eventualmente nella parte inferiore del serbatoio devono essere tolti con l'**asta di pulizia** ad ogni svuotamento del serbatoio.

Prima di usare la macchina fare attenzione anche ai paragrafi D e E.

D. Equipaggiamenti speciali

1. **L'Agitatore** è necessario solo quando il concime da spargere è umido e quindi non scorre regolarmente ai dischi di spargimento. Per un'efficace funzione dell'agitatore si richiede un montaggio esatto. E' importante che il gomito dell'albero dell'agitatore si trovi sopra la tacca (vedi figura). **Lubrificare giornalmente** (possibilmente con grasso per cuscinetti).

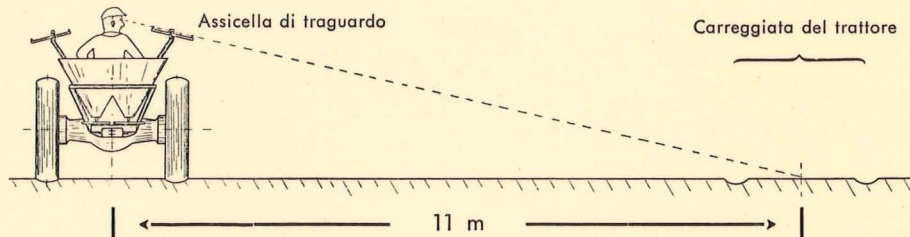


2. Dispositivo di traguardo

Soprattutto con concimi granulari che raggiungono una effettiva larghezza di spargimento di 10-11 m., è di grande aiuto il dispositivo di traguardo che permette lo spargimento senza lacune o sovrapposizioni. Questo dispositivo viene fissato coi due supporti ai montanti angolari che portano anche l'asta di pulizia (vedi elenco ricambi fig. 1/10 fino a 12).

La regolazione delle assicelle di traguardo coi punti di visibilità si effettua con la corrispondente larghezza di spargimento (vedi figura). Per maggior sicurezza prima del lavoro si faccia una breve prova di spargimento nella quale si faccia attenzione che con la massima larghezza di spargimento con concimi cristallini granulari o umidi, si spanda circa 2 m. oltre ai due lati: Ad esempio, con concime granulare ed a pieno gas (presa di forza a ca. 540-600 giri) si abbia una larghezza di spandimento di circa 15 m. cosicché si avrà una larghezza di spandimento utile di 11 m. Per altri valori vedi tabella di spargimento.

Dopo la regolazione delle due assicelle di traguardo si effettua il percorso seguendo la traccia di spargimento lasciata in precedenza. Per rendere visibile la traccia della trattrice sui prati basta agganciare allo spargiconcime un erpice.



3. Protezione contro la polvere

La protezione contro la polvere è necessaria nello spargimento di concimi secchi polverosi, e copre il campo di spargimento in modo da evitare la dispersione delle particelle che molesterebbero il conducente. La sua applicazione allo spargiconcime si effettua secondo la fig. 3, in modo che il telaio del dispositivo di protezione (3/4) viene fissato ai due lati mediante perni (3/6) alla piastra forata del telaio dello spargitore, e posteriormente mediante l'agganciamento della catena nei ganci all'altezza necessaria.

Prima dell'inizio dello spargimento la macchina deve essere regolata come da fig. 3.

I concimi secchi, polverosi, con la marcia più alta della trattrice, devono essere sparsi con motore al minimo possibile. Se al centro si sparge poco concime vedi paragr. C.

4. Coperchio per trasporto

A causa dell'inevitabile costipazione del concime lo spargitore non deve effettuare lunghi percorsi a pieno carico senza spargimento. In caso diverso il concime deve essere insaccato e posto sui coperchio di trasporto che viene agganciato all'orlo superiore del serbatoio.

5. Borsa di misura

La borsa di misura serve per il controllo dell'esatta quantità di spargimento, la quale dipende dal numero di giri della presa di forza, velocità di percorso e condizioni del concime.

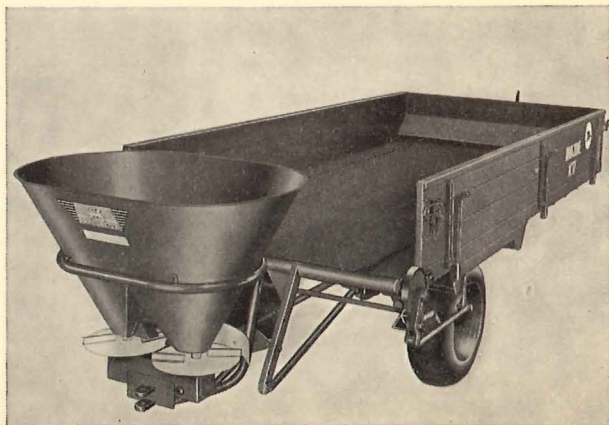
Prima d'iniziare lo spargimento si pone il telaio di misura sopra un piccolo foro del terreno in modo che il concime che rimane nella borsa viene pesato con una bilancia di precisione. Con piccole quantità di spargimento si consiglia di spandere più volte. La superficie di misura è di 1000 cm² che moltiplicata per 100 in gr. dà il peso da spandere per kg/ha.

Ad esempio 2 gr. della borsa di misura significano con uno spargimento unico 200 kg/ha.

6. Sostegno per spandiletame AMAZONE

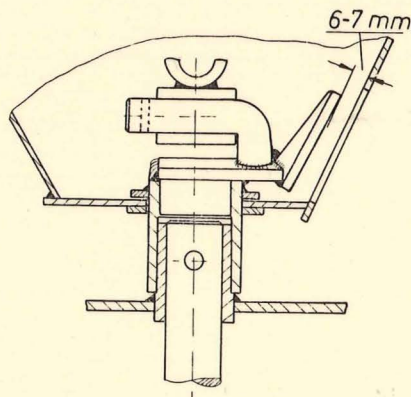
Questo sostegno serve per l'applicazione dello spargiconcime ai carri spandiletame, e permette l'impiego di questi nello spargimento di concimi chimici su grandi superfici. Il concime deve essere versato a mano nel serbatoio.

Si forniscono sostegni anche per l'Hydro-Kipper-Deutz, e trattore Unimog. Per il montaggio sull'Unimog 25 CV con sollevatore pneumatico su 3 punti è necessario inoltre un sostegno a rimorchio per apparecchi a timone da ritirarsi dalla Ditta Erhard & Figli di Schwäbisch-Gmünd.



E. Istruzioni speciali

1. **Non effettuare lunghi percorsi con serbatoio pieno e macchina disinnestata**, in quanto si verificano forti costipazioni del concime, che possono provocare disturbi nell'inserimento della macchina.
2. Innestare lentamente, ciò protegge la trattrice e lo spargiconcime.
3. **Montare l'agitatore solo con concimi umidi, polverosi o cristallini.**
4. Nello spargimento di superfosfati, calciocianamide, e concimi granulari umidi (non immagazzinati a regola d'arte) togliere, ad ogni riempimento, gli anelli di concime che rimangono appiccicati al fondo del serbatoio, mediante l'asta di pulizia.
5. Stacciare possibilmente prima i concimi forniti sciolti.
6. Con concimi umidi **regolare le palette curvate sui piatti di spargimento** (vedi paragr. C).
Non dimenticare di rimettere nella posizione normale le palette con concime granulare.
7. Nello spargimento di azotato di calcio non oleato raccomandiamo una miscela di nel rapporto di 1:3. Lo spargimento tempestivo permette l'impiego di azotato di calcio granulare o perfrificato (azione in profondità).
8. Spargere il fosfato di calcio possibilmente stagionato.
9. **Dopo un giorno di lavoro, la distanza fra la parete del serbatoio e la parte superiore del dito dell'agitatore, deve essere controllata.** Piegare eventualmente la punta del dito fino alla misura necessaria (vedi figura).
10. Nelle trattrici a cilindro orizzontale (vecchi tipi Lanz) lo spargiconcime riempito non deve stare fermo anche con motore al minimo. Dopo il riempimento con concime si deve subito iniziare lo spargimento.
11. Nelle trattrici Ferguson 25 CV, a causa della disposizione più bassa del normale della presa di forza, lo spargitore deve essere sollevato dal terreno non più di 580 mm. altrimenti i giunti cardanici dell'albero snodato formerebbero un angolo eccessivo.
12. Nelle trattrici con presa di forza molto spostata rispetto alla mezzeria lo spargiconcime deve essere applicato lateralmente dalla parte della presa di forza.
13. **Dopo l'uso lavare la macchina** con acqua e lubrificarla.
14. Lubrificare i corsei delle saracinesche nei punti marcati in rosso.
15. Le spine fornite con la macchina (\varnothing mm. 8) servono per il ricambio delle spine di fissaggio dei giunti cardanici sull'albero d'entrata (Spine di sicurezza).
16. Nel primo montaggio è da verificarsi che il tubo dell'albero snodato da un lato abbia ancora un ricoprimto di almeno 60 mm. in ogni posizione di rotazione e dall'altra parte in nessuna posizione vada ad urtare contro le croci cardaniche.



Velocità km/h

4
6
8
10
12

4
6
8
10
12

4
6
8
10
12

4
6
8
10
12

4
6
8
10
12

4
6
8
10
12

4
6
8
10
12

4
6
8
10
12

Elenco parti di ricambio

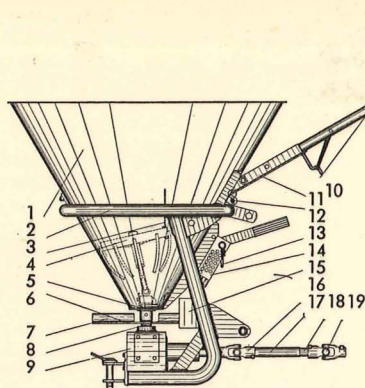


Fig. 1

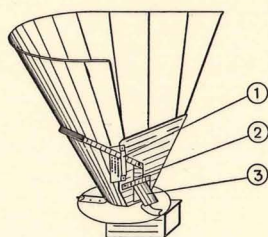


Fig. 2

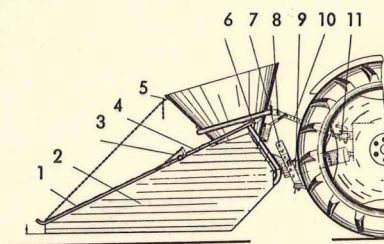
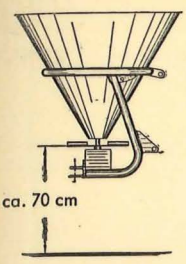


Fig. 3

Fig. N°	Denominazione	ZA N° ricambio	Fig. N°	Denominazione	ZA N° ricambio
Fig. 1					
1	Serbatoio	ZA-B 411	18	Tubo profilato Gr. 00	ZA-A 353
2	Telaio completo	ZA-A 10	19	Giunto cardanico lato trattrice	
3	Molla dell'agitatore	ZA-B 379	Fig. 2		
4	Agitatore completo	ZA-B 37	1	Staffa d'arresto	ZA-A 422
5	Testa dell'agitatore destro	ZA-B 34 R	2	Alimentatore destro	ZA-A 416 R
6	Testa dell'agitatore sinistro	ZA-B 34 L	3	Alimentatore sinistro	ZA-A 416 L
7	Piatto di spargimento destro	ZA-A 336 R		Tasca di alimentazione destra	ZA-A 419 R
8	Piatto di spargimento sinistro	ZA-A 336 L		Rasca di alimentazione sinistra	ZA-A 419 L
9	Paletta diritta di lancio destra	ZA-A 338	Fig. 3		
10	Paletta diritta di lancio sinistra	ZA-A 339	1	Tubo orientabile destro	ZA-B 627 R
11	Paletta curva di lancio destra	ZA-A 340	2	Tubo orientabile sinistro	ZA-B 627 L
	Paletta curva di lancio sinistra	ZA-A 341	3	Tela antipolvere	ZA-B 610
	Scatola ingranaggi completa	ZA-B 30	4	Molla per protezione antipolvere	ZA-A 621
	Braccio destro del traguardo compl.	ZA-B 50 R	5	Telaio della protezione antipolvere	ZA-B 61
	Braccio sinistro del traguardo compl.	ZA-B 50 L	6	Gancio per catena	ZA-A 626
	Sostegno destro del traguardo	ZA-A 51 R	7	Perno di fissaggio	ZA-B 615
	Sostegno sinistro del traguardo	ZA-A 51 L	8	Cavalletto per barra di traino	ZA-B 56
	Asta di pulizia	ZA-A 441	9	Perno	ZA-A 574
	Spina di fermo	ZA-B 426	10	Protezione dell'albero cardanico	ZA-A 36
	Piastra di distribuzione	ZA-A 425		Barra forata per guida superiore	ZA-A 570
	Lamiera di convogliamento	ZA-A 342		Barra di regolazione per guida superiore	ZA-A 571
	Giunto cardanico lato macchina		11	Pezzo snodato per guida superiore	ZA-A 572
	Tubo profilato Gr. 0	ZA-A 352			

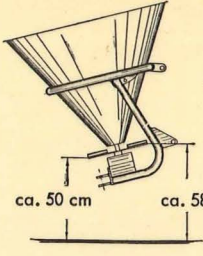
Destro e sinistro s'intendono sempre guardando nella direzione di marcia.

Tabella di spargimento



ca. 70 cm

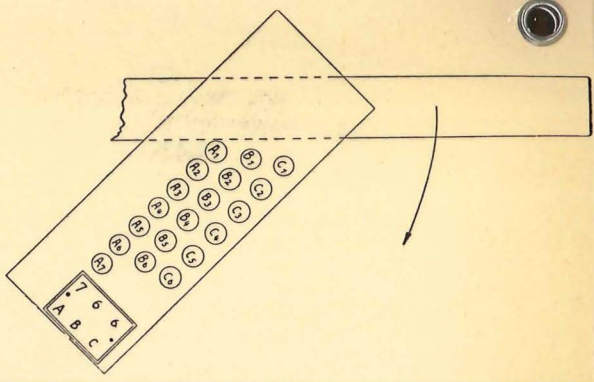
Posizione I



ca. 50 cm

ca. 58 cm

Posizione II



I valori della quantità di spargimento di questa tabella valgono per la parte rinforzata del . . .
Per valori intermedi adottare la parte indebolita

tipo di fertilizzante (concime)	Larghezza di spargimento efficace	Posizione della macchina	N° giri della presa di forza	Quantità di spargimento in kg/ha												Regolazione della macchina	Velocità km/h										
				A1	B1	C1	A2	B2	C2	A3	B3	C3	A4	B4	C4			A5	B5	C5	A6	B6	C6				
concimi complessi, Perfosfato granulare	10 m fino a 11 m	I	ca. 540							280	440	600	740	860	960	1100	1200	1280						4			
													185	290	400	490	575	640	730	800	850					6	
													140	220	300	370	430	480	550	600	640					8	
													110	175	240	295	345	380	440	480	510					10	
													93	145	200	245	285	320	365	400	425					12	
Nitrato ammonico	10 m fino a 11 m	I	ca. 540							180	320	430	530	620	720	820	910	1000						4			
													120	215	290	350	415	480	550	605	670					6	
													90	160	215	265	310	360	410	455	500					8	
													72	128	170	210	250	290	330	365	400					10	
													60	108	140	175	205	240	270	300	330					12	
Solfato ammonico	6 m fino a 8 m	I	ca. 540				110	320	500	830	1120	1340	1520	1660	1770	1860									4		
							73	190	334	550	750	900	1000	1100	1180	1240										6	
							55	160	250	415	560	670	760	830	885	930										8	
							44	128	200	330	450	535	600	665	710	745										10	
							37	105	167	275	375	450	500	550	590	620											12
Calciocianamide granulare	7 m fino a 8 m	I	ca. 540				140	320	560	780	970	1180													4		
							93	214	375	520	645	785														6	
							70	160	280	390	485	590														8	
							56	128	224	310	390	470															10
							47	105	185	260	320	390															12
Calciocianamide + Potassa 1:3 con antipolv.	4 m	II	ca. 450				540	690	820	1380	1790														4		
							360	460	545	920	1180															6	
							270	345	410	690	885															8	
							215	275	330	550	710																10
							180	230	270	460	590																12
Calce	ca. 3,7 m	II	ca. 450						430	540	680	860	1100	1320	1540	1760	1980	2200	2380	2580	2800				4		
											295	360	455	575	735	880	1025	1175	1310	1470	1590	1720	1870			6	
												215	270	340	430	550	660	770	880	990	1100	1190	1290	1400			8
												175	215	270	345	430	550	615	705	790	880	950	1035	1120			10
												145	180	230	285	365	440	515	590	655	735	775	860	935			12
Potassa (forma cristallina) con antipolv.	3 m fino a 3,5 m	II	ca. 540				320	540	980	1380															4		
							210	360	650	920																6	
							160	270	490	690																	8
							125	215	390	550																	10
							105	180	325	460																	12
Scorie Thomas	ca. 3,7 m	II	ca. 450				290	360	540	640	800														4		
							195	240	360	430	535															6	
							145	180	270	320	400															8	
							115	145	215	255	320																10
							95	120	180	215	270																12
Scorie-Kali 2:1	ca. 3,7 m	II	ca. 450 (circa 3/4 gas)				520	620	1160	2200															4		
							350	415	775	1460																6	
							260	310	580	1100																	8
							210	250	465	880																	10
							175	200	385	735																	12
Scorie-Kali 2:1 inumidite con 2 lt di acqua per qle di concime	ca. 7 m	II	ca. 540									334	890	1030	1210	1340	1500								4		
																										6	
																											8
																											10
																											12

L'inclinazione dei giunti cardanici non deve superare 25°