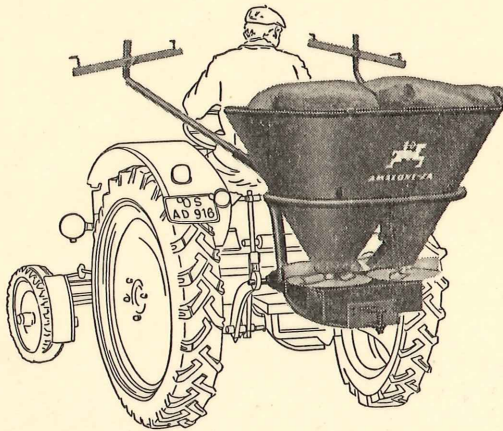


Kunstgjødselspreder

AMAZONE ZA

Bruksanvisning og reservedelsfortegnelse



AMAZONEN-WERKE H. DREYER

Hovedverk: Gaste, Osnabrück . Filial: Hude, Oldb.

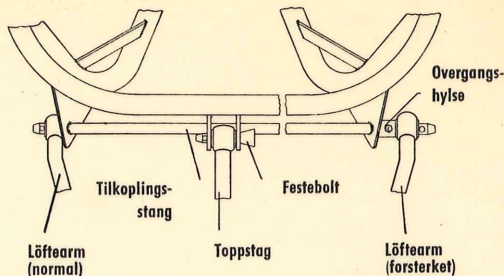
Fabrikk for kunstgjødselspredere, naturgjødselspredere, potet-sorterere og rensesmaskiner, transportbånd for lessing, potetopptagere og maskiner for radkultur.

A. Mottakelse av maskinen

Undersøk om det er blitt transportskader eller om det mangler deler straks De har mottatt sprederen. Bare omgående reklamasjon berettiger erstatning.

B. Montering av maskinen

Før sprederen monteres, må all emballasje og buntingstråd fjernes, og det må undersøkes at universalledd samt røreverker er tilstrekkelig smurt. Ved montering på traktor med hydraulisk trepunktpheng festes toppstaget på sprederrammen med stikkbolten, og de andre hydraulikkarmer skyves inn på den nedre monteringsstang, og sikres med låsesplinter. Har traktoren forsterket hydraulikk (over 30 HK), må man først skyve inn et overgangsstykke på hver ende av monteringsstangen og feste med bolter (se bilde). – Til montering på traktor med stiv åkerskinne, trenger man en monteringsbukke (Spesialutstyr, se reservedelslisten bilde 3/7) som skrues på åkerskinnen. Ved monteringen blir ZA – sprederen løftet på plass slik at den henger med sin monteringsstang i monteringsbukken, og så sikres med låsesplinter. Hullsinnen som leveres med (se reservedelslisten bilde 3/10) blir i den ene enden festet i den øvre festegaffel på sprederrammen, og i den andre enden i tilhengerfestet på traktoren. Pass på at De får den riktige høyde på sprederen, se bildet over spredetabellen. Når kraftoverføringsakselen er koplet til kraftuttaket på traktoren, og dekslet over overføringsakselen er montert i henhold til skiltet som står på, er sprederen klar til bruk.



Overbevis Dem ved første gangs bruk, om at kraftoverføringsakselen i en hver strøstilling dekker hverandre med minst 60 mm, men den skal heller ikke i noen stilling kunne berøre universalledet.

C. Innstilling av maskinen

Innstilling av maskinen på ønsket spredemengde skjer i henhold til tabellen. Jo fuktigere gjødselmassen er, desto mer må maskinen senkes og avvinkles bakover. Ved dette blir spredetallet trukket sammen mot midten. Er gjødselen så fuktig at det faller for lite i midten, må de krumme skovlene på begge skiver stilles forover ved å skifte hull for de indre festeskruer. Festeskruene løsnes ved hjelp av anslagsbolten (se reservedelslisten bilde 1/13). Når man skal snu ved enden av åkeren, trekkes begge hevarmene oppover. Det er ikke nødvendig å kople ut kraftuttaket.

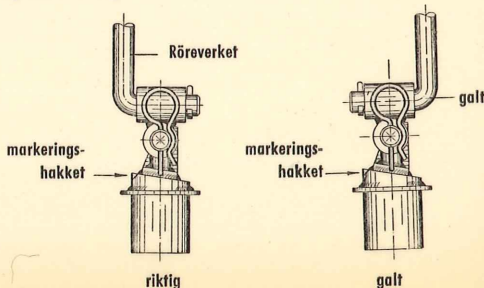
Man kan også spre nøyaktig på åkersidene ved å stenge utløpet til den ene siden. Man kjører da helt ut i kanten og lar den hevarm som regulerer spredningen mot åkeren være nede, mens den andre trekkes opp så utløpsskyveren stenger. Skal det spres til en side over et langt stykke, bør man skjære til et Brett som legges i den stengte beholderdel nedenfor den takformede forhøyning midt i sprederen før fylling, slik at gjødselen ikke kommer til der, og rørehodet ikke får anledning til å gå varmt i stående gjødsel.

Ved fuktig gjødsel må den „gjødselring“ som evt. oppstår i undre del av beholderen fjernes med rensestangen hver gang sprederen er kjørt tom.

Før maskinen tas i bruk bør De også merke Dem avsnittene D og E.

D. Spesialutstyr

1. Røreverket er egentlig bare nødvendig ved bruk av fuktig gjødsel, gjødselen vil da blir jevnt tilført spredeskivene. For at røreverket skal fungere prikkfritt er det viktig at det monteres riktig. Det er viktig at krumningen på røreverksakselen står over markeringshakk (se bilde). Smør daglig (helst varmlagerfett/hjullagerfett).

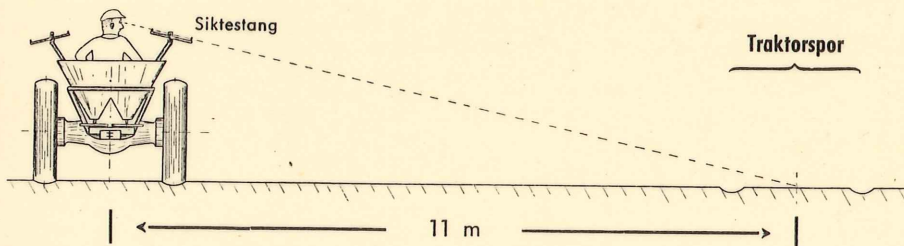


2. Sikteinnretningen

Når en bruker granulerte gjødselslag, og sprer over en bredde på 10 til 11 m, er det neppe mulig å oppnå en nøyaktig tilpasning til det foregående spor dersom en ikke har spesielle hjelpemidler. Et av de beste hjelpemidler er sikteinnretningen. Den anbringes med sikteholderne på begge sider på vinkelstreberne som også renseslangen er festet til (se reservedelslisten bilde 1/10 til 12).

Innstillingen av siktestykket med begge siktepunktene skjer nøyaktig i samsvar med virksom spreddebredde (se bilde). For sikkerhets skyld bør man foreta en prøve på den faktiske spreddebredde før arbeidet settes i gang. Man må da være oppmerksom på at det ved maksimal spreddebredde med granulerte, krystallinske eller fuktige gjødselslag må regnes ca. 2 m overlappning på hver side. F. eks. kornet gjødsel gir ved full gass (ca. 540–600 omdr./min. på krafttaksakselen) en maksimal spreddebredde på ca. 15 m, og en må da regne virksom bredde til 11 m. Øvrige verdier se spredetabellen.

Etter å ha stilt inn begge siktestykkene siktes det inn på foregående traktorspor, og kjøres etter dette. For å gjøre traktorsporet bedre synlig på hard bakke kan en henge på en engharv e. l. på ZA – sprederens tilhengerfeste.



3. Støvbeskytter

Støvbeskytteren brukes ved spredning av pulveriserte og tørre gjødselslag, og dekker gjødselpartikkelenes bane slik at traktorkjørerens ikke blir plaget av støvet. Monteringen på sprederens fremgår av reservedelslistens bilde 3. Beskytterens ramme (3/4) festes ved hjelp av festeboltene (3/6) på begge sider i hullplaten i sprederrammen, og bringes i ønsket høyde bak ved å plasere kjettingen i kjettinghaken (3/5). Før en begynner spredearbeidet må maskinen stilles inn etter bilde 3. Tørr gjødsel av støvkonsistens spres med traktoren i høyt gear og med så lite gass som mulig. Kommer det for lite gjødsel på midten, se avsnitt C.

4. Transportdeksel

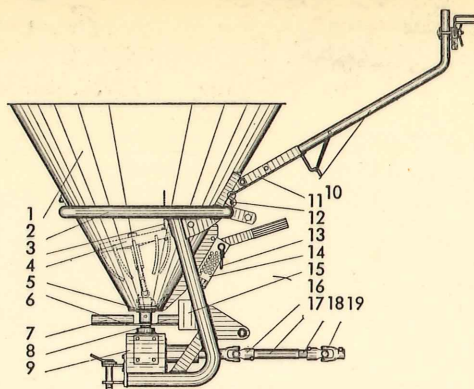
På grunn av den uunngåelige sammenpressingen av gjødselen, skal en ikke kjøre lange strekninger med full beholder uten å spre. Dersom dette er nødvendig, kan sekker med gjødsel legges på transportlokket. Dette festes ved hjelp av haken på øvre rand av beholderen.

5. Måleramme

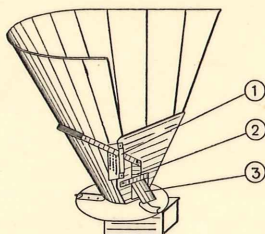
Målerammen tjener til å gi en nøyaktig kontroll av spredemengden, da denne mengde er avhengig av kraftuttakets omdreiningstall, kjørehastigheten samt gjødselens fuktighet. Før det egentlige spredearbeid legges målerammen over en fordypning i bakken og slik at posen henger rett ned. Den gjødselmengde som etter overspredning befinner seg i måleposen veies på en nøyaktig vekt. Ved små spredemengder bør man spre over flere ganger. Da måleflaten er 1000 cm², får en spredemengden i kg/ha ved å multiplisere vekten i gram med 100.

Eks. 2 gram i posen ved en overspredning betyr 200 kg/ha.

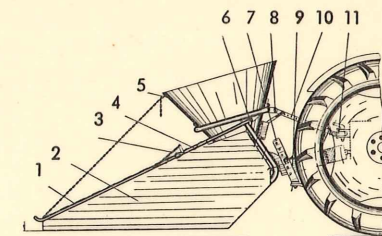
Fortegnelse over reservedeler



Bilde 1



Bilde 2

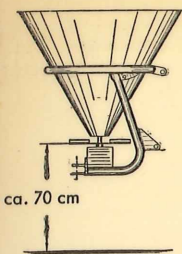


Bilde 3

Illustr. nr.	Betegnelse	ZA Reservedel-nr.	Illustr. nr.	Betegnelse	ZA Reservedel-nr.
Bilde 1			Bilde 2		
1	Forrådsbeholder	ZA-B 411	1	holdebøyle	ZA-A 422
2	ramme kompl.	ZA-A 10	2	utløppsskyver høyre	ZA-A 416 R
3	rørefjær	ZA-B 379		utløppsskyver venstre	ZA-A 416 L
4	røreverk kompl.	ZA-B 37	3	tilføringslomme høyre	ZA-A 419 R
5	rørehode, høyre	ZA-B 34 R		tilføringslomme venstre	ZA-A 419 L
	rørehode, venstre	ZA-B 34 L	Bilde 3		
6	spredeskive, høyre	ZA-A 336 R	1	svingrør høyre	ZA-B 627 R
	spredeskive, venstre	ZA-A 336 L		svingrør venstre	ZA-B 627 L
7	rett kasteskivl, høyre	ZA-A 338	2	støvbeskyttelsesduk	ZA-B 610
	rett kasteskivl, venstre	ZA-A 339	3	fjær for støvbeskytter	ZA-A 621
8	krummet kasteskivl høyre	ZA-A 340	4	støvbeskytterramme	ZA-B 61
	krummet kasteskivl venstre	ZA-A 341	5	kjedekrok	ZA-A 626
9	drivverk, kompl.	ZA-B 30	6	festebolt m. fjærsp lint	ZA-B 615
10	siktearm, høyre, kompl.	ZA-B 50 R			
	siktearm, venstre, kompl.	ZA-B 50 L	7	montagebukk for akerskinne	ZA-B 56
11	siktheolder, høyre	ZA-A 51 R	8	stikkbolt	ZA-A 574
	siktheolder, venstre	ZA-A 51 L	9	beskyttelse for leddaksel	ZA-A 36
12	rensstang	ZA-A 441	10	hullskinne for øvre styrer	ZA-A 570
13	anslagsbolt	ZA-B 426		reguleringskinne for øvre styrer	ZA-A 571
14	koplingsplate	ZA-A 425	11	leddstykke for øvre styrer	ZA-A 572
15	ledeskjærm	ZA-A 342			
16	mellomaksel mot maskinen				
17	profilrør st. 0	ZA-A 352			
18	profilrør st. 00	ZA-A 353			
19	mellomaksel mot traktor				

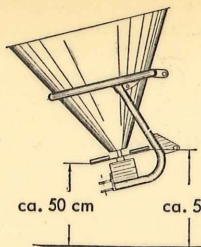
venstre henh. vis høyre betyr alltid: sett i kjøreretningen

Spredetabell



ca. 70 cm

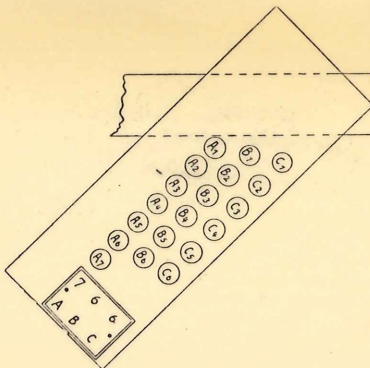
posisjon 1



ca. 50 cm

ca. 58 cm

posisjon 2



Spredemengde-verdiene i denne tabell gjelder for den tykkere side av bolten.
For mellomverdier benyttes den tynnere side.

Spredestoffer	Spredbredder	Maskinens posisjon	Tappakselens omdr. tall	Spredemengde i kg/ha Maskininnstillinger																Kjørehastighet km/t						
				A ₁	B ₁	C ₁	A ₂	B ₂	C ₂	A ₃	B ₃	C ₃	A ₄	B ₄	C ₄	A ₅	B ₅	C ₅	A ₆		B ₆	C ₆				
Fullgjødsel Superfosfat kornet	10 m	I	ca. 540						280	440	600	740	860	960	1100	1200	1280								4	
	til		omdr.	185	290	400	490	575	640	730	800	850												6		
	11 m		min.	140	220	300	370	430	480	550	600	640												8		
			full gass	110	175	240	295	345	380	440	480	510													10	
									93	145	200	245	285	320	365	400	425							12		
Kalkkammon- saltpeter	10 m	I	ca. 540						180	320	430	530	620	720	820	910	1000								4	
	til			120	215	290	350	415	480	550	605	670												6		
	11 m			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		
Ammonium Sulfat	6 m	I	ca. 540						110	320	500	830	1120	1340	1520	1660	1770	1860								4
	til			73	190	334	550	750	900	1000	1100	1180	1240												6	
	8 m			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	
Kalkkvelstoff Perlet	7 m	I	ca. 540						140	320	560	780	970	1180											4	
	til			93	214	375	520	645	785															6		
	8 m			70	160	280	390	485	590															8		
				56	128	224	310	390	470																10	
								47	105	185	260	320	390											12		
Kalkkvel- stoff og Kalium 1: 3	4 m	**	ca. 450						540	690	820	1380	1790											4		
				360	460	545	920	1180																6		
		II		270	345	410	690	885																8		
				215	275	330	550	710																	10	
			180	230	270	460	590																12			
Kalk	ca. 3,7 m	**	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			
Kali m. støvbe- skytter	3 m	**	ca. 540						320	540	980	1380												4		
	til			210	360	650	920																6			
	3,5 m			160	270	490	690																	8		
				125	215	390	550																		10	
			105	180	325	460																	12			
Thomas- fosfat	ca. 3,7 m	**	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			
Thomas- Kali 2: 1 förr.	ca. 3,7 m	**	ca. 450						520	620	1160	1600	2200											4		
			omdr.	350	415	775	1460																6			
			min.	260	310	580	1100																8			
			ca. 3/4 full gass	210	250	465	880																	10		
			175	200	385	735																12				
Thomas Kali 2: 1, fuktet med 21. vann pr. 100 kg. gjødsel	ca. 7 m	**	ca. 540						334	890	1030	1210	1340	1500										4		
				216	585	700	820	910	1000															6		
				160	435	520	600	670	735															8		
				130	350	420	480	545	600																10	
			110	290	350	410	455	500															12			

*) Blandes med røreverket, strøes med tilbakestilte skovler og uten støvbeskytter.

***) I stilling II må kraftoverføringen ikke overstige en vinkel på 25°.