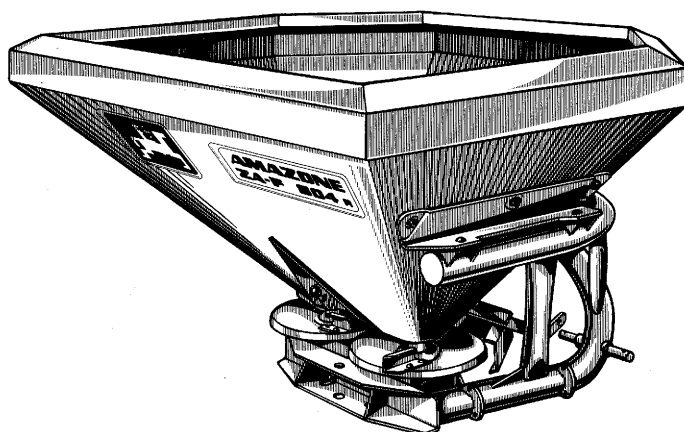


BEDRIJFSANDLEIDING

Centrifugaalstrooiers **AMAZONE ZA-F**



AMAZONEN-WERKE

MG 242
DB 513 (NL) 6.94
Printed in Germany





De AMAZONE ZA-F, is een Centrifugaalstrooier type uit de uitgebreide AMAZONE serie van Landbouwmachines.

De uitzonderlijke techniek in combinatie met de juiste bediening maakt een optimaal- en machine vriendelijk gebruik mogelijk.

Daarom vragen wij U om deze bedieningshandleiding zorgvuldig door te lezen en in acht te nemen, daar aanspraak op onderdelen, als gevolg van bedieningsfouten, terzijde moeten worden gelegd.

Hier onder het machinenummer van uw centrifugaalstrooier opschrijven.
Het nummer bevindt zich op het type plaatje van het aanhangframe.

Bij nabestellingen en bij bezwaren, altijd het machine type en het nummer opgeven.

CENTRIFUGAALSTROOIER AMAZONE ZA-F

Machine nummer: _____

De veiligheidstechnische eisen zijn alleen dan vervuld, wanneer in geval van reparatie, Originele AMAZONE-Onderdelen worden gebruikt.

Bij in bedrijfname van de strooier, eerst de bedienings- handleiding doorlezen en de veiligheids adviezen voor veiligheid, in acht nemen!



De centrifugaalstrooier alleen met niet gevulde trechter afzetten of verrollen (kipgevaar)!



INHOUDS OVERZICHT blz.

1.0	Gegevens over de machine	1 - 1
1.1	De Fabrikant	1 - 1
1.2	Technische gegevens	1 - 1
1.3	Inlichtingen over geluidsontwikkeling	1 - 1
2.0	Belangrijke adviezen	2 - 0
2.1	Werkveiligheids - symbool	2 - 0
2.2	Oplet-symbool	2 - 0
2.3	Advies-symbool	2 - 0
2.4	In ontvangst nemen van de centrifugaalstrooier	2 - 0
2.5	Doelgericht gebruik	2 - 1
3.0	Algemene veiligheids- en ongevallen voorkomings voorschriften	3 - 1
3.1	Aanbouwwerktuigen	3 - 4
3.2	Aftakas aandrijving	3 - 4
3.3	Hydraulische installatie	3 - 5
3.4	Algemene veiligheids- en ongevallen voorkomings voorschriften bij onderhoud, in bedrijf nemen en verzorgen	3 - 6
4.0	Centrifugaalstrooier AMAZONE ZA-F	4 - 1
5.0	Het aankoppelen	5 - 1
5.1	Kruiskoppelingsas	5 - 1
5.1.1	Montage en aanpassing van de kruiskoppelingsas	5 - 1
6.0	De weg naar het land - Transport op openbare straten en wegen	6 - 0
7.0	Instellen en in bedrijf stellen van de centrifugaalstrooier	7 - 1
7.1	Instellen van de werkbreedte (aanbouwhoogte)	7 - 1
7.1.1	Normaal bemesting strooien	7 - 3
7.1.2	Overbemesting strooien	7 - 3
7.2	Instellen van de strooihoeveelheid	7 - 5
7.2.1.	Met de strooitabel	7 - 5
7.2.2	Zonder strooitabel m.b.v.de afdraaiset	7 - 7
7.3	Eenzijdig percellranden strooien met grenstrooischer (Midden rijsporen 1,5 tot 2,0 m.) vanaf de perceelrand)	7 - 9
7.4	Adviezen bij special strooitabellen	7 - 10
7.4.1	Advies voor het strooien van slakkenkorrels (B.v. Mesurol)	7 - 10
7.4.2.	Advies voor het strooien van Olie-zaden	7 - 11
8.0	Bijzondere adviezen voor het in bedrijf nemen	8 - 0
9.0	Reiniging, Onderhoud en Reparaties	9 - 1



INHOUDS OVERZICHT blz.

10.0	Extra uitvoeringen	10 - 1
10.1	Opklapbare zeef tegen vreemde voorwerpen	10 - 1
10.2	Kanten strooischerf	10 - 1
10.3	Rollen uitvoering	10 - 1
10.4	Afdekzenkkleed, opklapbar	10 - 1
10.5	Trechter afdekkap	10 - 1
10.6	Gewas geleider	10 - 3
10.7	Lichtingsinstallatie voor AMAZONE-Aanbouwmaschine	10 - 3
10.8	Verlichtingsdrager	10 - 3
10.9	Mengroerwerk	10 - 3
10.10	Roerderkop uitschakeling	10 - 3
10.11	Vierrijige strooiinrichting	10 - 3
10.12	Tweerijige strooiinrichting voor Hop	10 - 3
10.13	Rijenstrooiinrichting voor Fruitteelt	10 - 5
10.14	Hydraulische schuivenbediening	10 - 5
10.14.1	Hydraulische schuivenbediening "I"	10 - 5
10.14.2	Hydraulische schuivenbediening "II"	10 - 5
10.14.3	Montage hydraulische schuivenbed."I of II"	10 - 5
10.15	Hydraulische kombi-schakeling	10 - 7
10.15.1	Hydraulische Kombi-schakeling "I"	10 - 7
10.15.2	Hydraulische Kombi-schakeling "II"	10 - 7
10.15.3	Montage Hydraul.Kombi-schakeling "I of II"	10 - 7
10.16	Tweeweg-eenheid (Nalaveringsset)	10 - 9
10.17	Afdraaiuitvoering	10 - 11
10.18	Mobiele proefstand voor werkbreedte controle	10 - 11
10.19	Instel mal voor controle van de schuiven-basisinstelling	10 - 11

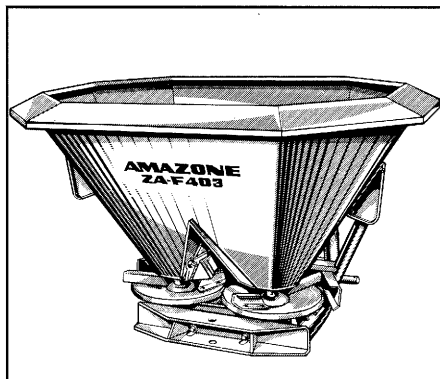


Fig. 1.1

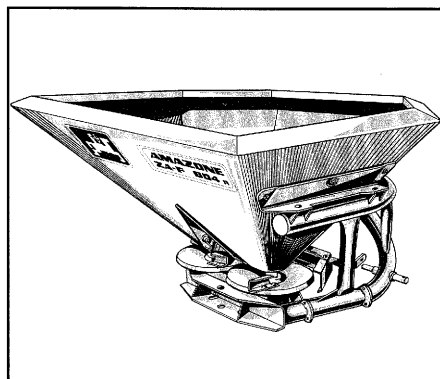


Fig. 1.2

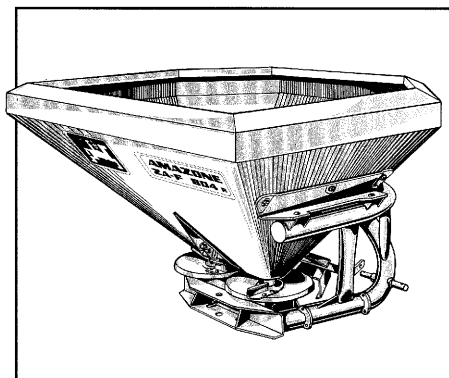


Fig. 1.3

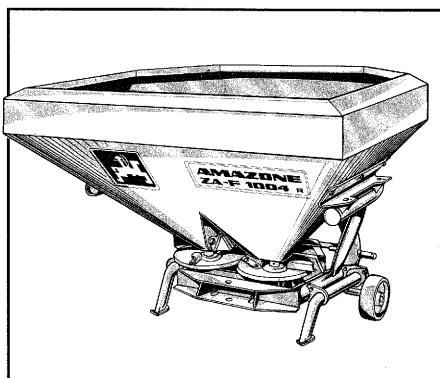


Fig. 1.4



1.0 GEGEVENS OVER DE MACHINE

1.1 DE FABRIKANT

AMAZONEN-Werke, H.Dreyer GmbH en Co. KG,
Postbus 51. 49202 Hasbergen-Gaste - Duitsland.

1.2 Technische gegevens

Type ZA-F	403	604 R	804 R	1004 R	1204 R
Trechterinhoud [litr]	400	620	800	1000	1170
Nuttige belading [kg]	500	800	1200	1200	1200
Gewicht [kg]	126	173	181	189	197
Vulhoogte [m]	0,89	0,89	0,98	1,05	1,15
Vulbreedte [m]	1,29	1,51	1,51	1,51	1,51
Lengte [m]	1,08	1,31	1,31	1,31	1,31
Breedte [m]	1,45	1,67	1,67	1,67	1,67
Basis uitvoering	Handbediende doseerschuiwenbediening, schoepen met zwenkvlugels voor overbemesting strooien, doseerschuiwen en uitwisselbare trechterbodern van Nirosta, Houder voor opklapbare rollinrichting, Walterscheid-aftakas W 2100-SC05-710 of W 2100-SC05-560 (ZA-F 403), Bedrijfshandleiding en strooitabel.				

Fig. 1.1 ZA-F 403

Fig. 1.2 ZA-F 604 R

Fig. 1.3 ZA-F 804 R

Fig. 1.4 ZA-F 1004 R met transport rollen(extra uitvoering)

1.3 INLICHTINGEN OVER DE GELUIDONTWIKKELING

De, in werkplaats omgeving gemeten waarde bedraagt 74 dB(A), gemeten in werkstand met gesloten kabine, aan het oor van de traktor bestuurder, gemeten met het apparaat OPTAC SLM 5.



2.0 BELANGRIJKE ADVIEZEN

2.1 WERKVEILIGHEIDS -SYMBOOL



Gebruikt wordt dit veiligheidssymbool in deze handleiding bij alle adviezen voor veilig werken, waarbij dus gevaar bestaat voor lijf en leven van personen. Neem deze adviezen in acht en treedt in deze gevallen extra voorzichtig op. Geef deze werkveiligheidsadviezen door aan andere gebruikers van deze machine. Naast de adviezen in deze bedrijfshandleiding moeten in acht worden genomen de algemeen geldende veiligheids- en ongevallen voorkomings voorschriften.

2.2 OPLET-SYMBOOL



Dit symbool staat op een plaats in deze gebruikshandleiding, waar ze extra in acht moet worden genomen, waardoor de richtlijnen en voorschriften, adviezen en het goede resultaat van de werkzaamheden worden gediend en beschadiging van de machines wordt voorkomen.

2.3 ADVIES-SYMBOOL



Dit advies kenmerkt speciale machine bijzonderheden, die voor de volgorde van werkzaamheden aangehouden moeten worden.

2.4 IN ONTVANGST NEMEN VAN DE CENTRIFUGAALSTROOIER

Bij in ontvangst nemen van de centrifugaalstrooier vaststellen of transport-beschadigingen zijn opgetreden en, of er delen ontbreken! Alleen directe reclamering bij transportondernemingen kan leiden tot vervanging van de beschadigde delen. Let a.u.b. op, of alle in de vrachtbrief opgevoerde delen aanwezig zijn.

Voor het in gebruik nemen verpakking en draaddelen restloos verwijderen en de smering controleren (aftakas)!



NIET MET DE HANDEN IN DE KUNSTMESTTRECHTER GRIJPEN. Gevaar voor verongelukken bij draaiende roerderkop!



2.5 DOELGERICHT GEBRUIK

De centrifugaalstrooier **AMAZONE ZA-F** is uitsluitend voor de bekende en gebruikelijke landbouwwerkzaamheden gebouwd en voor het doseren van droge, gegranuleerde en gekristalliseerde kunstmestsoorten, evenals zaadgoed en korrels, geschikt.

Heuvelruggen tot maximaal **20%** schuinte kunnen worden bestrooit.

Elk daarvan afwijkend gebruik geldt als niet doelgericht. Voor hieruit voortkomende reparaties staat de fabrikant niet in. Het risico hiervoor draagt alleen de gebruiker.

De centrifugaalstrooier **AMAZONE ZA-F** mag alleen door personen worden gebruikt, voorbereid en ingesteld, die hiermee vertrouwd zijn en over eventuele gevaren zijn voorgelicht.

De ingeslagen ongevallen voorkomings voorschriften zoals de vroegere algemeen erkende veiligheidstechnische, werkmedische en straten verkeersrechtelijke regels dient men aan te houden, evenals de op de machine kleefplaten gevoerde veiligheidsaanwijzingen dient men optimaal nauwkeurig na te komen.

ZELF UITGEVOERDE VERANDERINGEN AAN DE MACHINE SLUITEN DE AANSPRAKELIJKHEID VAN DE FABRIKANT, VOOR DAARUIT VOORTKOMENDE SCHADEN,UIT.

Ondanks de met zorgvuldigheid gefabriceerde machines, zijn ook bij doelgericht gebruik afwijkingen in de dosering niet uit te sluiten. Dit kan b.v. veroorzaakt worden door:

- Verschillen in samenstelling van de kunstmest en van het zaaigoed kunnen zijn (b.v. Korrelgrootte, verdeling, specifieke dichtheid, korrelvorm, ontsmetting, verzegeling)
- Afdrift
- Verstopping of brugvorming (b.v. door vreemde elementen, vochtige kunstmest enz.)
- Perceel oneffenheden
- Gebruik van versleten delen (b.v. strooischoepen, zaaiewielen, V-snaren e.d.)
- Beschadiging door inwerking van buitenaf
- Verkeerde aandrijftoerentallen en rijsnelheden
- Montage verkeerde strooischotels(b.v. door omwisselen)
- Verkeerde instelling van de machine (niet correcte aanbouw, niet in acht nemen van de strooitabel).

Controleer daarom voor elke inzet en ook tijdens het gebruik uw machine op de juiste werking en op voldoende doseer nauwkeurigheid.



Aanspraak op vergoeding van schade, die niet aan de centrifugaalstrooier zelf zijn ontstaan, is uitgesloten. Hiertoe behoort ook, dat verantwoordelijkheid voor gevolgen van schade op basis van strooifouten, uitgesloten zijn. Eigenmachtig uitgevoerde veranderingen, aan de centrifugaal- strooier kunnen tot vervolg van schade leiden maar, sluiten elke verantwoordelijkheid van deze schade, voor de fabrikant uit.

Bij onbedachte- of grote onoplettendheid van de eigenaar of van een leiding gevende van het bedrijf, en ook in alle gevallen, waarin naar produkt verantwoordelijkheids voorschrift fouten van de centrifugaalstrooier, personen- of bedrijfsschade, door privaat gebruikte tegenoverstaanders verantwoordelijk wordt gesteld, geldt de verantwoordelijkheid van de leverancier niet. Dit geldt ook bij ontbreken van eigenschappen, die expres extra mee verzekerd zijn, wanneer de extra verzekering recht bedoeld heeft, om de bouwer tegen schade, die niet door de centrifugaalstrooier zelf ontstaan zijn, af te zekeren.



3.0 ALGEMENE VEILIGHEIDS- EN ONGEVALLEN VOORKOMINGS VOORSCHRIFTEN



Grondregel:

Voor elke in gebruikname van de strooier en de traktor op verkeers- en werkzekerheid beproeven!!

1. Let U, naast de adviezen in deze bedrijfshandleiding, op de algemene veiligheids- en ongevallenvoorkomingsvoorschriften!
2. De aangebrachte waarschuwingen- en adviesbeelden geven belangrijke adviezen voor gevaarloos werken. Speciaal opletten dient uw veiligheid!
3. Bij gebruik van openbare verkeerswegen de betreffende voorschriften in acht nemen!
4. Voor begin met werken UZELF eerst met de gehele uitvoering en de bedienings-elementen en haar werking vertrouwt maken. Tijdens het werken is het daarvoor te laat!
5. De kleding van de gebruiker dient strak om het lichaam te sluiten. Los dragen van kleding voorkomen!
6. Ter voorkoming van brandgevaar de machine schoon houden!
7. Voor het toerijden en voor het in bedrijf nemen omgevingsbereik controleren (kinderen)! Een ruimschoots zichtveld in acht nemen!
8. Het meerijden tijdens het werken en het transport op het werktuig is niet toegestaan!
9. Werktuig volgens voorschrift aankoppelen en uitsluitend aan de voorgeschreven delen bevestigen!
10. Bij aan- en afkoppelen van het werktuig aan- of van de traktor, is bijzondere voorzichtigheid nodig!
11. Bij aan- en afkoppelen de steunen in de juiste stand brengen (Standveiligheid)!
12. Gewichten altijd volgens voorschrift aan de daarvoor bestemde bevestigingspunten aanbrengen!
13. Toelaatbare as belasting van de traktor in acht nemen! (zie vrachtwagenbrief)!
14. Buitenste transportafmetingen overeenkomstig voorschriften StVZO in acht nemen!
15. Transportuitvoering, zoals b.v. verlichting, alarmuitvoering en eventuele afschermingen controleren en aanbouwen!



16. Ontkoppeltouw voor snelkoppelingen moeten los hangen en mogen in de diepte niet zelf los gaan!
17. Tijdens het rijden de bestuurders zitplaats niet verlaten!
18. Rij-verhouding, stuur- en remgevoeligheid worden door aangebouwde of aangehangen machines en ballastgewichten beïnvloed. Daarom voldoende uitslag van stuur- en optimale remgevoeligheid in acht nemen!
19. Bij het omhoog heffen van de kunstmeststrooier wordt de vooras van de traktor, verschillend naar grote, ontlast. Op het aanhouden van de noodzakelijke vooras belasting dient men te letten (20% van het traktor lediggewicht)!
20. Bij het rijden door bochten de brede lading en/of de centrifugaalkracht van het werktuig in acht nemen!

Om het heen en weer slingeren van de strooier te voorkomen, de onderste draagarmen van het driepunts- hydrauliek vergrendelen.

21. De kunstmeststrooier alleen dan in bedrijf nemen, wanneer alle beschermings uitvoeringen zijn aangebracht en in afschermstand zijn!
22. **Het zich ophouden binnen het werkbereik is verboden! Gevaar voor wegslingerende kunstmestdeeltjes. Voor het inschakelen van de strooischotels alle personen uit de werpzone van de kunstmeststrooier wegsturen. Niet in de omgeving van de draaiende strooischotels komen!**
23. Het vullen van de kunstmeststrooier alleen bij niet- draaiende traktormotor, uitgetrokken kontaktsleutel en gesloten doseerschuiwen, uitvoeren.
24. Niet binnen draai- en zwenkbereik van de traktor met strooier komen!
25. Hydraulische klapframes mogen alleen bedient worden, wanneer zich geen personen binnen het zwenkbereik bevinden!
26. Aan, door vreemde kracht bediende delen (b.v. hydraulische) bevinden zich kwets- en snijdelen!
27. Voor het verlaten van de traktor de centrifugaalstrooier op de grond afzetten, de motor stilzetten en de kontaktsleutel uit nemen!
28. Tussen de traktor en de kunstmeststrooier mag zich niemand ophouden, zonder dat de traktor tegen weggrollen door blokkeerremmen en/of door voor de wielen leggen van blokken is geblokkeerd !



29. De toegestane nuttige belasting in acht nemen! Hierbij het specifieke kunstmestgewicht [kg/l] aanzien. De specifieke kunstmestgewichten zijn uit de strooitabel te ontnemen, deze moeten gebruikt worden.

ZA-F 403 500 kg

ZA-F 604 R 800 kg

ZA-F 804 R, ZA-F 1004 R en ZA-F 1204 R 1200 kg

30. De aanhanguitvoering aan de strooier dient voor het aankoppelen van werktuigen en twee-assige aanhangers, wanneer:

- de rijsnelheid van **max. 25 km/uur** niet wordt overschreden
- de aanhanger een oplooplem heeft of een reminstallatie, die door de bestuurder van de tractor bedient kan worden
- het toelaatbare totaalgewicht van de aanhanger mag niet meer dan **1,25**-maal het toegestane totaal gewicht van de tractor zijn, echter maximaal **5 ton** bedragen.

Het aankoppelen van eenasaanhangers aan de achterzijde-aan de aanbouwwerktuigen is verboden!

31. Geen vreemde delen in de voorraadtrechter leggen!

32. Bij de strooihoeveelheidskontrolle letten op gevaarlijke plaatsen vanwege draaiende machinedelen!

33. Kunstmeststrooier NOOIT in gevulde staat afkoppelen (kipgevaar)!

34. Wordt met de machine over langere afstanden met gevulde voorraadtrechters, gesloten doseeropeningen en in uitgeschakelde stand gereden (transportritten naar het perceel), dan voor begin met strooien, d.w.z. voor het inschakelen van de aftakas, de doseeropeningen volledig openen. Daarna de aftakas langzaam inschakelen en korte tijd, zonder rijden, laten strooien! Eerst nu, na instellen van de doseerschuiwen op de gewenste strooihoeveelheid, met het strooien beginnen.

35. Bij strooien langs de perceelranden, gewassen of straten het perceelranden strooiset gebruiken!

36. Let U, voor elk gebruik op het goed zitten van de bevestigingsdelen, in het bijzonder de strooischotels en de strooischoepen bevestiging!

37. Bij het strooien van Superfosfaat, Kalkmergel en **vochtige**, korrelige kunstmest (naar omstandigheden opslaan) na elke leegstrooien de in de **trechterpunten** klevende **kunstmestring** met de bedieningsstangen verwijderen. Bovendien de kunstmest aanzet aan de **strooischoepen** en de **toevoersteunen verwijderen!**



3.1 AANBOUW WERKTUIGEN

1. Voor de aan- en afbouw van werktuigen aan de driepunts ophanging, de bedieningshendels in die stand brengen waarbij het ongecontroleerd heffen of zakken uitgesloten zijn!
2. Bij driepuntsaanbouw moeten de aanbouwpen-kategorien van traktor en machine beslist gelijk zijn of op elkaar afgetemd worden!
3. Binnen het gebied van de driepuntsstangen bestaat gevaar voor verongelukken door klemmen - en snijden!
4. Bij het bedienen van de hydro-buiten bediening voor de driepuntsaanbouw, niet tussen de traktor en machine gaan!
5. In de transportstand van de machine altijd op voldoende zijdelingse arretering van de traktor driepuntsstangen, letten!
6. Bij het rijden over straten met hooggeheven werktuigen moet het bedieningshendel tegen zakken worden geborgd!
7. Werktuig volgens voorschrift aankoppelen/aanbouwen, Funktioneren van het aanhanger remsysteem kontroleren. Voorschriften van de fabrikant in acht nemen!
8. Werktuigen en machines dienen alleen met de daarvoor geschikte traktor vertransporteerd en vervoert te worden!

3.2 AFTAKAS AANDRIJVING

1. Er mogen uitsluitend door de fabrikant voorgeschreven, met voorschriftmatige afscherming uitgevoerde aftakassen worden gebruikt!
2. Beschermpijp en afschermuitvoering van de aftakas, evenals aftakas afscherming aan de machine kant - moeten aangebracht zijn en zich in een vaste volgorde bevinden!
3. Bij aftakassen op de voorgeschreven pijpafdekking letten, zowel in transport- en in werkstand! (Bedieningshandleiding van de aftakas fabrikant in acht nemen)!
4. Aan- en afbouwen van de aftakas uitsluitend bij uitgeschakelde aftakas, niet draaiende motor en uitgetrokken kontaktsleutel!
5. Altijd op de juiste montage en borging van de aftakas letten!
6. Aftakas beschermen door inhangen aan een ketting en tegen meedraaien beveiligen!



7. Voor het inschakelen van de aftakas, veiligstellen dat het gekozen aftakas toerental van de traktor met het toegestane aftakas toerental van de strooier (werktoerental) overeenstemmen! Als regel dient men het aftakas toerental 540 omw/min (opgaven in de strooitabel) in acht te nemen!
8. Langzaam inkoppelen ontziet de traktor en de kunstmeststrooier!
9. Bij gebruik van de weg-afhankelijke aftakas er op letten, dat het toerental rijsnelheids-afhankelijk is en de draairichting zich bij achteruit rijden ook omkeert!
10. Voor het inschakelen van de aftakas er op letten, dat zich niemand binnen het gevaren bereik van de strooier bevindt!
11. De aftakas niet bij stilstaande motor inschakelen!
12. Tijdens het werken met de aftakas mag zich niemand binnen het bereik van de draaiende aftakas- of kruiskoppelingen ophouden!
13. Aftakas altijd uitschakelen, wanneer te grote draaihoeken optreden ook als zij niet meer nodig is! Aftakas uitschakelen, zodra de doseer openingen gesloten zijn!
14. Let op! Na het uitschakelen van de aftakas gevaar voor nadraaiende centrifugaalmassa!
Gedurende deze tijd niet te dicht bij strooier uit treden!
Eerst wanneer ze geheel stilstaat, mag er aan gewerkt worden!
15. Schoonmaken, smeren of instellen van aftakas aangedreven machines, of alleen bij uitgeschakelde aftakas, of met stilstaande motor en uitgenomen kontaktsleutel, uitvoeren!
16. Losgekoppelde kruiskoppelingsas op de voorgeschreven houder leggen!
17. Na het demonteren van de kruiskoppelingsas het beschermings omhulsel op de aftakassomp opsteken!
18. Schade direkt vervangen, voordat met de machine wordt gewerkt!

3.3 HYDRAULISCHE INSTALLATIE

1. De hydraulische installatie werkt onder hoge druk!
2. Bij het aansluiten van hydraulische cilinders en- motoren dient men op de voorgeschreven aansluiting van de hydraulische slangen te letten!



3. Bij aansluiten van de hydraulische slangen aan de traktorhydrauliek dient men er op te letten, dat het hydraulisch systeem zowel van de traktor als van de machine drukloos is!
4. Bij hydraulische werkverbindingen (koppelingen) tussen traktor en machine, moeten koppelingsmoeren en -stekkers gekenmerkt worden, waardoor foutieve bedieningen uitgesloten worden. Bij verwisselen van de koppelingen ontstaat een tegengestelde werking, b.v. heffen in plaats van zakken. **Gevaar voor ongelukken!**
5. Hydraulische slang/leidingen regelmatig kontroleren en bij beschadiging en veroudering omwisselen! De uitgewisselde slangen moeten aan de technische eisen van de machine fabrikant voldoen!
6. Bij het zoeken naar lekkages, wegens gevaar voor verongelukken, speciale hulpmiddelen gebruiken!
7. Onder hoge druk uittredende vloeistof (hydraulische olie) kan de huid doordringen en zware letsels veroorzaken! Bij verongelukken direkt een Arts opzoeken! Infektie gevaar!
8. Voor het werken aan de hydraulische installatie, de centrifugaalstrooier afzetten, installatie drukloos maken en motor stil zetten!
9. De gebruiksduur van de slang/leidingen zullen zes jaar, inclusief een eventuele magazijn tijd van hoogstens twee jaar, niet overschrijden. Ook bij zaak gebruikelijke opslag en toelaatbare aanspraken ondergaan slangen en slangverbindingen een natuurlijke veroudering, daardoor is haar magazijn tijd en gebruiksduur begrensd. Afwijkend hiervan kan de gebruiksduur overeenkomend met de ervaringswaarde, speciaal met terugzien op de gevaren prioriteit, vastgelegd worden. Voor slangen en slang/leidingen uit thermoplasten kunnen andere richtwaarden maatgevend zijn.

3.4 ALGEMENE VEILIGHEIDS- EN ONGEVALLEN VOORKOMINGS VOORSCHRIFTEN BIJ ONDERHOUD, IN BEDRIJF STELLEN EN VERZORGEN, IN ACHT NEMEN

1. Onderhoud-, in bedrijf name- en schoonmaak werkzaamheden, zoals het verhelpen van werkstoringen als uitgangspunt alleen bij uitgeschakelde aandrijving en stilstaande motor uitvoeren! Kontaktsleutel uitnemen!
2. Moeren en bouten regelmatig - voor de eerste keer na 3-4 trechter vullingen - op vastzitten kontroleren en eventueel natrekken!
3. Bij onderhoudswerkzaamheden aan een omhooggelichte centrifugaalstrooier steeds beveiligen door de strooier op speciale wegzetblokken te plaatsen!
4. Olie, vet en filters met regelmaat verzorgen!
5. Voor werkzaamheden aan de elektrische installatie steeds de stroomtoevoer wegnemen!



6. Bij het uitvoeren van elektrische laswerkzaamheden aan traktor of aangebouwde machine, de draden aan de dynamo en accu van de traktor losmaken!
7. Vervangingsdelen moeten minstens met de, van de fabrikant van de strooier vastgelegde technische eisen overeenkomen! Dit is, b.v. door het gebruiken van **ORGINELE-ONDERDELEN** een vast gegeven.

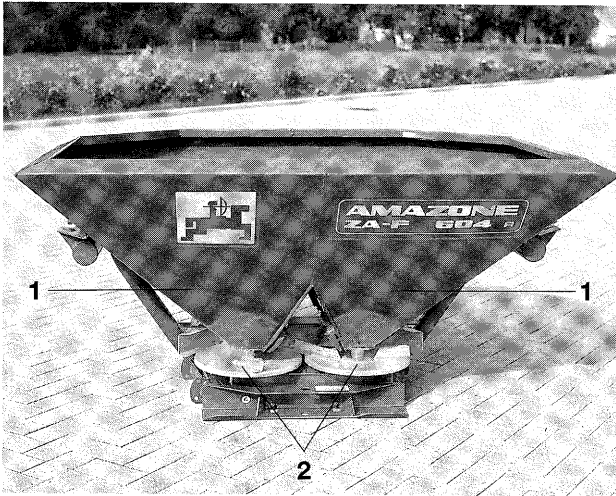


Fig. 4.1

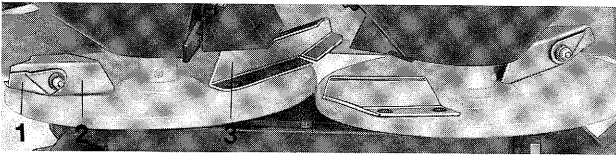


Fig. 4.2

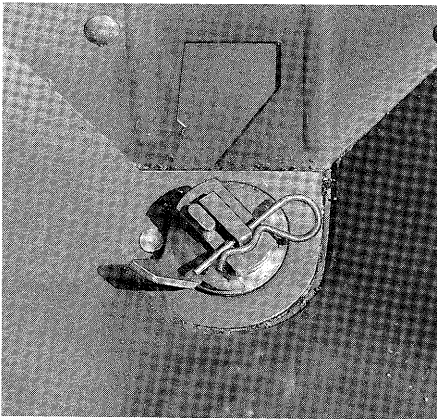


Fig. 4.3

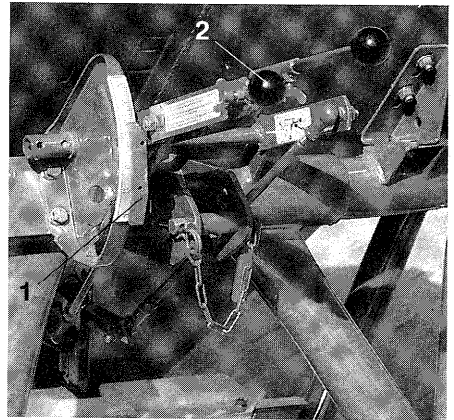


Fig. 4.4



4.0 CENTRIFUGAALSTROOIER AMAZONE ZA-F

De centrifugaalstrooier **AMAZONE ZA-F** met zijn beide trechterpunten (4.1/1), met strooischotels (4.1/2) en standaard uitgevoerd met zwenkschoepen voor overbemesting (4.2/1) strooien in hoge gewassen. Deze strooischotels worden tegen de rijrichting, tegenovergesteld, van binnen naar buiten, draaiend aangedreven en zijn met een korte (4.2/2) en een lange strooschoep (4.2/3) belegd.

De **roerkoppen** (4.3/1) in elke trechterpunt zorgen voor een gelijkmatige kunstmeststroom op de strooischotels.

De **strooihoeveelheids instelling** gaat via de aanslag (4.4/1), door de bedieningshendels (4.4/2) en de doorlaatschuiven volgens opgave in de **ZA-F strooitabellen**. Omdat de strooieigenschappen van de kunstmest sterke schommelingen ondergaan, wordt aanbevolen, de gekozen stand van de doseer-schuiven voor de gewenste strooihoeveelheid, door een controle op de strooihoeveelheid, met de afdraaiinrichting (extra uitvoering) uit te voeren.

Het instellen van verschillende **werkbreedten** tussen 6 en 15 m - afhankelijk van de betreffende kunstmestsoort - vindt plaats door instellen van verschillende **aanbouwhoogten** van de strooier aan de traktor, volgens opgave in de **ZA-F strooitabellen**.

Bevindt zich het eerste rijspoor direkt aan de perceelrand, dan wordt een Perceelrandenstrooischerm (extra uitvoering) voor het eenzijdige randstrooien langs de perceelrand, gebruikt.

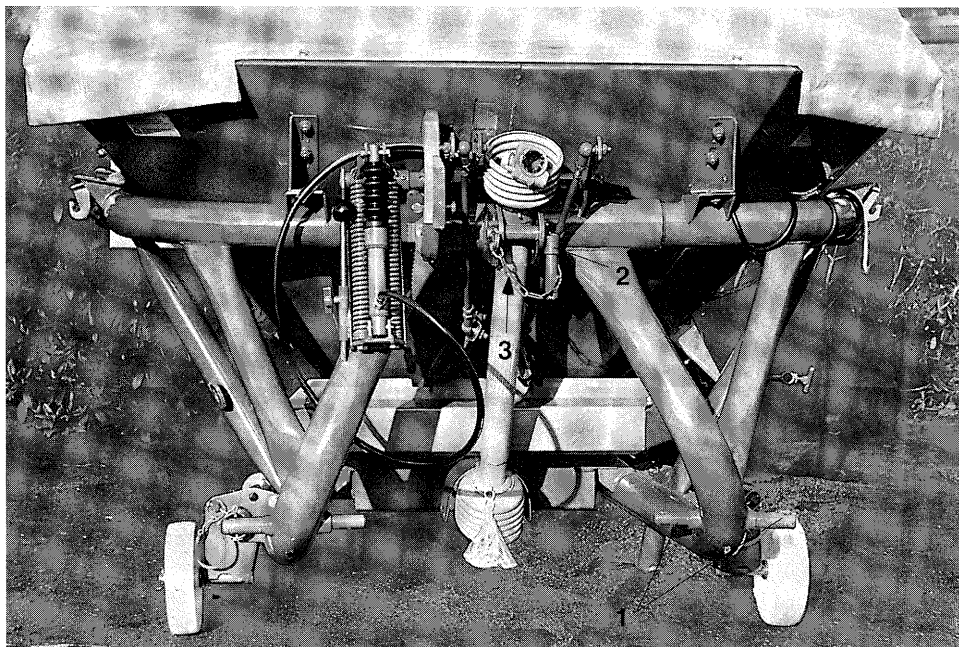


Fig. 5.1



5.0 HET AANKOPPELEN

De centrifugaalstrooier achter aan de hydraulische driepunts aanspanning van de traktor, aankoppelen (hierbij Hfd.st.3.1 in acht nemen). Onderste draagarmen van de traktor op de draagarmpenen (kat.I of II) (5.1/1) van de strooier steken en met borgpenen borgen. De topstang met insteekpenen (kat.I of II) (5.1/2) koppelen en borgen



Personen buiten gevarenbereik, achter of onder de machine terugwijzen, omdat de strooier naar achter kan wegslaan, wanneer de topstanghelften wellicht uit elkaar gedraaid worden en uit elkaar gaan.



De tijd voor het zakken van een gevulde kunstmeststrooier moet minstens twee seconden duren. Indien aanwezig, daalsnelheidsklep instellen.

In aangehangen positie moeten de onderste draagarmen van de traktor zijdelings nog een beetje speling hebben, zodat de machine tijdens het strooien niet ver heen en weer slingert. Instellen van de onderste draagarmen van de traktor met de stabiliserings steunen of kettingen.

5.1 KRUISKOPPELINGSAS



Alleen de door de fabrikant voorgeschreven kruiskoppelingsas gebruiken.

Standaard levering met Walterscheid-kruiskoppelingsas W 2100-SC05/710 (ZA-F 403 Walterscheid aftakas W 2100-SC05-560)

5.1.1 Montage en aanpassing van de kruiskoppelingsas

Montage van de kruiskoppelingsas



De ingaande as in de aandrijfkast aan de machine, vooraf reinigen en de kruiskoppelingsas steeds met vet op de ingaande as opsteken!

- Kegelvormige smeernippel in de aansluiting losdraaien.
- Aansluitgaffel op ingaande as van aandrijfkast opsteken.
- Gaffelflens en flens voor ingaande as aandrijfkast met breekbout koppelen.
- Kegelvormige smeernippel aandraaien.

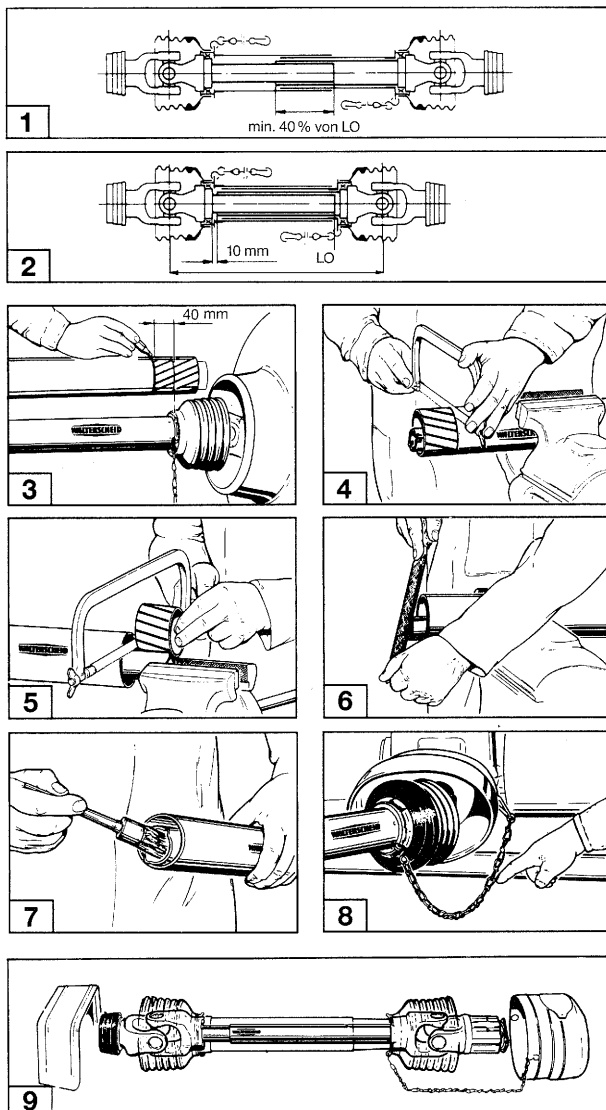


Fig. 5.2



Aanpassen van de kruiskoppelingsas bij de eerste montage



De kruiskoppelingsas bij eerste aanbouw zoals in fig.5.2, aan de traktor pasmaken. Daar deze lengte aanpassing alleen voor dit ene traktor type geldt, de aftakas aanpassing bij wisselen van traktor type, controleren of opnieuw pasmaken.

Bij eerste aanbouw van een andere aftakashelft, deze op het aftakas profiel van de traktor opsteken, zonder de aftakas pijpen in elkaar te schuiven.

1. Door naast elkaar houden van de beide kruiskoppelingsas pijpen controleren, of de schuifprofielpijpen van de kruiskoppelingsas, zowel bij het zakken alsook bij omhoog heffen werpstrooier, voor minstens 40% van LO, gewaarborgd is.
 2. Bij, in elkaar geschoven stand mogen de pijpen van de kruiskoppelingsas niet tegen de gaffels van de kruiskoppelingen stoten. Een veiligheids afstand van minstens 10 mm. moet aangehouden worden.
 3. Voor lengte aanpassing de helften van de kruiskoppelingsas in werkstand naast elkaar houden en aftekenen.
 4. Binnen- en buitenbeschermingspijp gelijkmatig inkorten.
 5. Binnenste en buitenste schuifprofielpijpen, met gelijke lengte als de afschermpijpen, inkorten.
 6. Braamranden afronden en metaalsplinters zorgvuldig verwijderen.
 7. Schuifprofielen invetten en in elkaar schuiven.
 8. Blokkeerketting van de kruiskoppelingsas, zo in een gat van de afsteuning van de topstanghouder inhangen, dat voldoende zwenken van de kruiskoppelingsas in alle werkstanden mogelijk is en de afscherming van de kruiskoppelingsas tijdens het werken niet kan meedraaien.
 9. Alleen met volledig afgeschermd aandrijving werken.
- Aftakas alleen met complete kruiskoppelingsas - en volledige afscherming aan de traktor en aan de strooier gebruiken. De afschermingen direct vervangen zodra deze beschadigd zijn.



De maximale draaihoek van een kruisstuk van de kruiskoppelingsas zal 25 graden niet overschrijden.

Ook de aan de kruiskoppelingas bevestigde montage- en onderhouds adviezen, van de kruiskoppelings fabrikant, in acht nemen!



Ter voorkoming van beschadigingen, de aftakas alleen bij laag traktor-motortoerental langzaam inkoppelen!

Na het afkoppelen van de centrifugaalstrooier de kruiskoppelings as met bouten in de topstanghouder (5.1/3) bevestigen.



6.0 DE WEG NAAR HET LAND - TRANSPORT OVER OPENBARE STRATEN EN WEGEN

Bij het rijden op openbare straten en wegen moet de traktor en de machine aan de voorschriften van het StVZO voldoen. Naar de StVZO zijn aan land- en bosbouwkundige aanbouw machines verlichting en gevaren driehoeken verplicht. De eigenaar, maar ook de bestuurder zijn voor het nakomen van de bepaalde doelen der StVO en StVZO verantwoordelijk. Deze luiden:

- Worden de voor trekmachines voorgeschreven verlichtings uitvoeringen, richtingaanwijzers of het ambtelijke kenteken (Dld) door de werpstrooier bedekt, dan dient men ze aan aanbouw machines opnieuw op te bouwen. Buiten de traktor uitstekende aanbouwwerktuigen die zijdelings meer dan 400 mm. over de buitenste rand der lichtstralen van de begrenziings- of de achterlichten van de traktor uitsteken, dan dient men voor deze uitvoering voor parkeer en gevaren driehoeken en begrenziingslichten op te bouwen. Steekt het aanbouwwerktuig meer dan 1 m. over de achterlichten van de trekkende machine uit, dan zijn parkeer en gevaren driehoeken, lichteenheden en achter reflektoren nodig. De verlichtings uitvoering zelf en enkele benodigde gevaren driehoeken, volgens DIN 11030 en -folie, dient men direkt van de fabrikant of de tussenhandel te betrekken. Maatgevend is de meest geldige samenvatting van de StVZO (Zie hiervoor (Hf.st. 10.).
- De werpstrooier bij straten transport slechts zover oplichten, tot dat de bovenkant van de reflektoren hoogstens 90 cm. boven de grond komen.
- Lichtinstallaties op goede werking controleren.
- **Maximaal nuttige belasting (zie Hfst.3.0;pnt.29) en as belasting van de traktor in acht nemen; eventueel met slechts gedeeltelijk gevulde trechters op openbare wegen rijden.**



Bij het heffen van de centrifugaalstrooier wordt de vooras van de traktor, afhankelijk van de grootte van de traktor, verschillend ontlast. Aanhouden van de noodzakelijke traktor vooras belasting (20% van het traktor leeggewicht) in acht nemen!

- De koppelingen uitvoering van de centrifugaalstrooier dient alleen voor het aanhangen van werktuigen en tweeas aanhangers, wanneer:
 - een rijsnelheid van maximaal **25 km/uur** niet wordt overschreden.
 - de aanhanger een oploprem heeft of een reminstallatie, die door de traktor bestuurder bedient kan worden.
 - het toelaatbare totaalgewicht van de aanhanger niet meer dan het **1,25-voudige** van het toegestane totaalgewicht van de traktor, echter maximaal **5 ton** bedraagt.



Verboden is het meenemen van eenas-aanhangers in de trekhaak uitvoering van de centrifugaalstrooier.



- De transportbreedte van 3 m. mag niet overschreden worden, b.v. bij een rijenstrooi-uitvoering voor de mais bemesting.(extra uitvoering).



Tijdens het rijden over openbare wegen met omhoog geheven machine, de bedieningshendels tegen ongecontroleerd zakken, blokkeren.



Bij strooien met hydraulische schuiven bediening, voorkomt het sluiten van de blokkeerkraan het zelfstandig opengaan van gesloten doseerschuiven, ook bij ondichte ventielen en/of langere pauzen van stilstand, b.v. tijdens transportritten.

Neem dit advies in acht. U draagt daarmee bij tot voorkoming van ongelukken op openbare wegen.

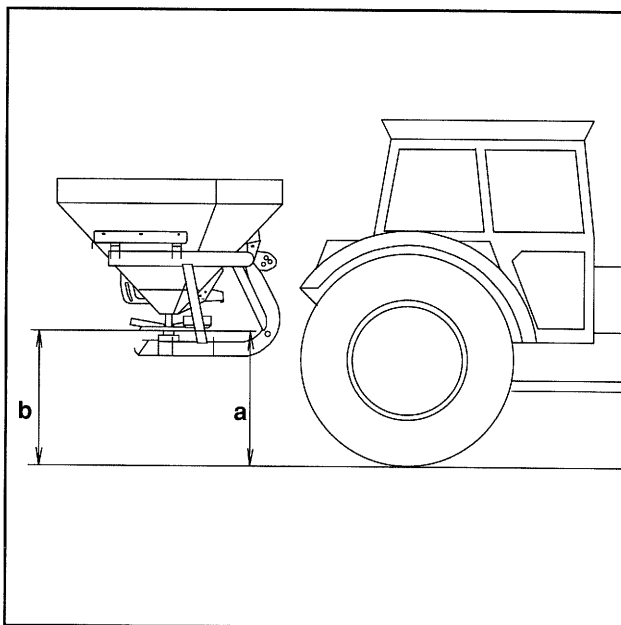


Fig. 7.1



7.0 INSTELLEN EN IN BEDRIJF STELLEN VAN DE CENTRIFUGAALSTROOIER

Alle instellingen van de AMAZONE centrifugaalstrooier **ZA-F** vinden plaats volgens opgave in de **strooitabelen**.

Alle in de handel gebruikelijke kunstmestsoorten worden in de **AMAZONE**-strooihal afgestrooid en de hiervoor benodigde instellings gegevens in de strooitabel opgenomen. De in de strooitabel opgenomen kunstmestsoorten waren bij het vaststellen der waarde in goede staat.

Als gevolg van de verschillende kunstmest gesteldheid door weers invloeden en/of ongunstige opslag omstandigheden, schommelingen van de fysikalische kunstmesteigenschappen - ook binnen de gelijke soorten en merken - door verandering van de strooi eigenschappen van de kunstmest, kunnen afwijkingen van de opgaven in de strooitabel en het opnieuw instellen van de gewenste strooihoeveelheid of werkbreedte nodig zijn. Een garantie, dat uw kunstmest, zelfs met dezelfde naam en van dezelfde fabrikant, de gelijke strooi-eigenschappen heeft, als de door ons geteste kunstmest, kan niet overgenomen worden.



De opgave van de strooitabelen kunnen slechts richtwaarden zijn. Daarom steeds een strooihoeveelheids controle uitvoeren.



Bij twijfel aan de kunstmest identiteit is de werkbreedte met de mobiele proefstand (extra uitvoering) controleerbaar.

7.1 INSTELLEN VAN DE WERKBREEDTE (AANBOUWHOOGTE)



Bij het instellen van de werkbreedte (aanbouwhoogte) personen buiten het gevaren gebied achter en onder de machine wegsturen, omdat de machine naar achter kan wegslaan, wanneer de topstang helften bij vergissing uit elkaar gedraait worden of uit elkaar glijden.

Verschiedende werkbreedten worden bereikt, naar kunstmestsoort onder verschillende aanbouwhoogten en door schuinite instelling van de strooier. De aanbouwhoogte van de strooier dient men volgens opgave in de strooitabel, exakt op het perceel, in geladen toestand in te stellen. **Gemeten wordt aan de strooischtel voor- (a) en achterkant (b), steeds vanaf het grondoppervlak (fig.7.1).**

Vergroot wordt de strooibreedte in de regel daardoor, dat de strooier achter **schuingesteld** wordt (afstandmaat **a** is kleiner dan **b**) (door inkorten van de topstang). Is deze maatregel alleen niet voldoende, dan bovendien de opzet van de roerkop afnemen en de veer voorstekker tegengesteld aan de draairichting plaatsen, eventueel de zwenkveugel nog omhoog stellen (hiervoor de speciale adviezen in de strooitabel in acht nemen).

Verkleint wordt de werkbreedte in de regel daardoor, dat de strooier aan de achterkant **schuinhangt** (afstandmaat **a** is groter dan **b**) (door verlengen van de topstang).

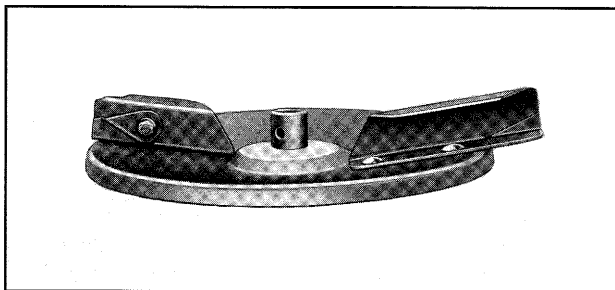


Fig. 7.2

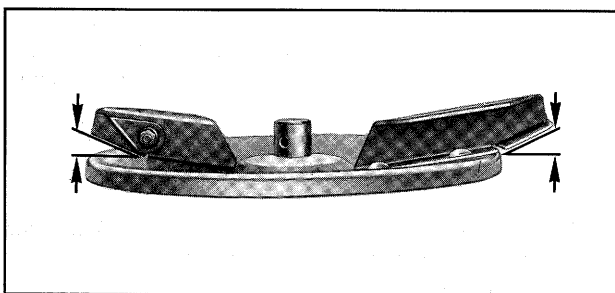


Fig. 7.3

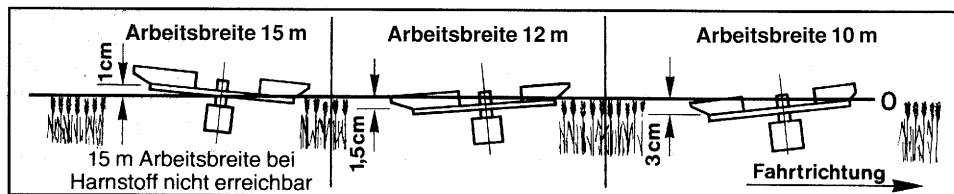


Fig. 7.4

**Voorbeeld:**

Kunstmestsoort: KAS 27 % N, BASF

Gewenste werkbreedte: 12 m

Aanbouwhoogte afhankelijk van de kunstmestsoort en werkbreedte uit de strooitabel: **80/83**.

	Werkbreedte afhankelijk van aanbouwhoogte a/b					
Kunstmestsoort	7 m a/b	9 m a/b	10 m a/b	12 m a/b	15 m a/b	Hoevee zie blz.
KAS 27 % N, BASF NP- en NPK-soorten BASF NPK 15-15-15 gek., ø 3,65 mm Agrolinz			80/81	80/83	80/87	17

Uittreksel uit de strooitabellen

7.1.1 Normaal bemesting strooien

De aangegeven aanbouwhoogten (in cm) gelden voor het Normaal strooien. **Voor het Normaal kunstmeststrooien zijn de zwenkvlugels op de strooischoepen in de rechte lijn; de lage positie** (fig.7.2) (Adviezen in de strooitabel in acht nemen).

Bij de voorjaarsbemesting, wanneer de plantenstand slechts een hoogte van **10-40 cm.** heeft, dan dient de **helft van de groeihoogte bij de aangegeven aanbouwhoogte (b.v. 80/80) te worden bijgeteld.** Zo zal bij een **groeihoogte van 30 cm. - een aanbouwhoogte van 95/95** worden ingesteld. Bij hogere groeihoogte volgens opgave voor de overbemesting (Hfd.st.7.1.2) instellen. Bij dichte bestanden (Koolzaad) de centrifugaalstrooier met geheven aanbouwhoogte (b.v. 80/80) boven het planten bestand instellen. Is dit, bij grotere groeihoogten niet meer mogelijk, dan ook volgens de opgave voor het "overbemesting" strooien (Hfst. 7.1.2.) instellen.

7.1.2 Overbemesting strooien

Voor het overbemesting strooien de zwenkvlugels aan de strooischoepen, zonder losdraaien van moeren (zonder gereedschap), omhoog zwenken (fig.7.3). Hierdoor wordt de vliegbaan van de kunstmest omhoog gebracht.

De aanbouwhoogte van de strooier met behulp van het traktor driepunts-hydrauliek zo hoog instellen, dat de afstand tussen de gewaspunten en de strooischotels (Stand 0) (fig. 7.4) is. **Elk naar de gewenste werkbreedte dienen de strooier hoekvormingen te worden ingesteld (fig.7.4).** Is de hefhoogte van het traktor hydrauliek niet voldoende (gewas hoger dan 0,9 - 1,0m) , dan is een gewas-geleideplaat (extra uitvoering) nodig, die het gewas in het bereik van de strooischotels naar beneden drukt.



Wanneer een hoek van de kruiskoppelingen van meer dan 25 graden ontstaat, gebruik dan een groothoek-aftakas.

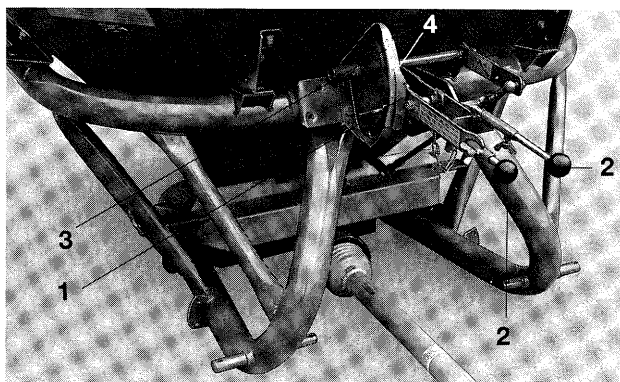


Fig. 7.5

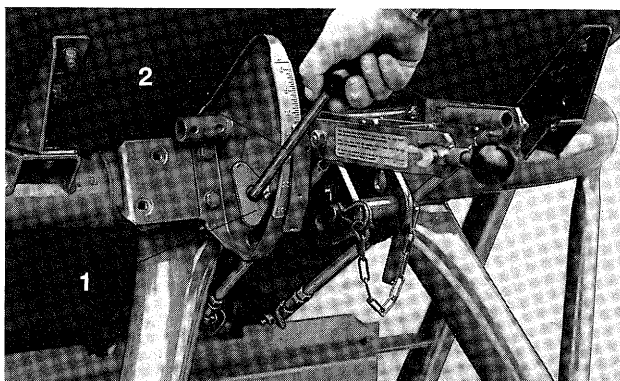


Fig. 7.6



7.2 INSTELLEN VAN DE STROOIHOEEVEELHEID

Strooihoeveelheidsinstelling alleen bij waneer openingen dicht zijn of de blockkranen gesloten zijn (hydr. Schuivenbediening).

De **strooihoeveelheids instelling** gaat door het verstellen van de aanslagen (7.5/1) voor de bedieningshendels (7.5/2) van de doseerschuiven zoals in de schaal (7.5/3). Hierdoor zijn verschillende doorsneden van de doorlaatopeningen instelbaar. De hiervoor noodzakelijke schuivenstand wordt opnieuw **met** strooitabel (Standaard uitvoering), of **zonder** strooitabel met behulp van de afdraaiset (extra uitvoering) gedaan.



Bij het strooien de doseerschuiven eerst bij voorgeschreven aftakas toerental van 540 omw/min. openen.

7.2.1 Met de strooitabel

De doseerschuiven stand direkt uit de strooitabel overnemen; met een terugblik van uit te strooien kunstmestsoort, werkbreedte, voorgestelde rijsnelheid en gewenste strooihoeveelheid.

Voorgeschreven stand doseerschuiven over de aanslag (7.5/1) als volgt instellen:

- Losdraaien van de klembout (7.6/1) met bedieningsstang (7.6/2).
- Afleeskant (7.5/4) vanaf de aanslag op de strooitabel afgelezen schuivenstand op de schaal (7.5/3) instellen.
- Klembout weer vast aandraaien.

Voorbeeld:

Kunstmestsoort:	KAS 27% (wit)
Werkbreedte:	12m.
Werksnelheid:	8 km/uur
Gewenste strooihoeveelheid:	250 kg/ha.

Uit de strooitabel voor een strooihoeveelheid van **246 kg/ha.**, de in te stellen doseerschuivenstand aflezen: **"12"**.

- De doseerschuivenstand met de stelhendels zoals beschreven op de schaalwaarde **"12"** instellen.



De instelwaarden van de strooitabellen zijn alleen als richtwaarden te zien, omdat de strooi-eigenschappen van de kunstmestsoorten veranderen en daardoor veranderingen kunnen optreden van de ingestelde strooihoeveelheid. Daarom wordt aanbevolen de gewenste schuivenstand voor de gewenste strooihoeveelheid met behulp van het afdraaiset (extra uitvoering) te controleren.

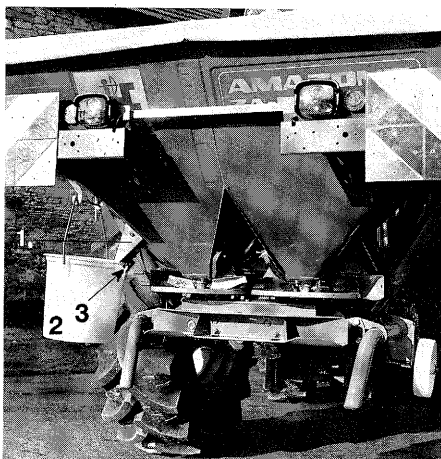


Fig. 7.7

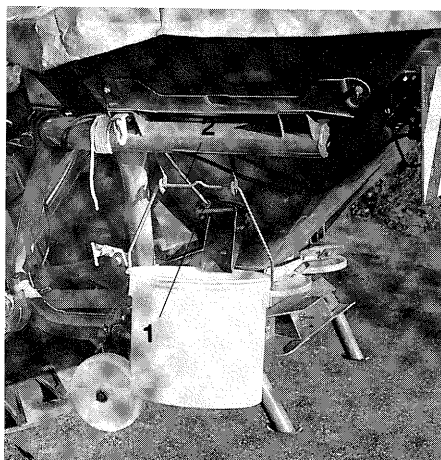


Fig. 7.8

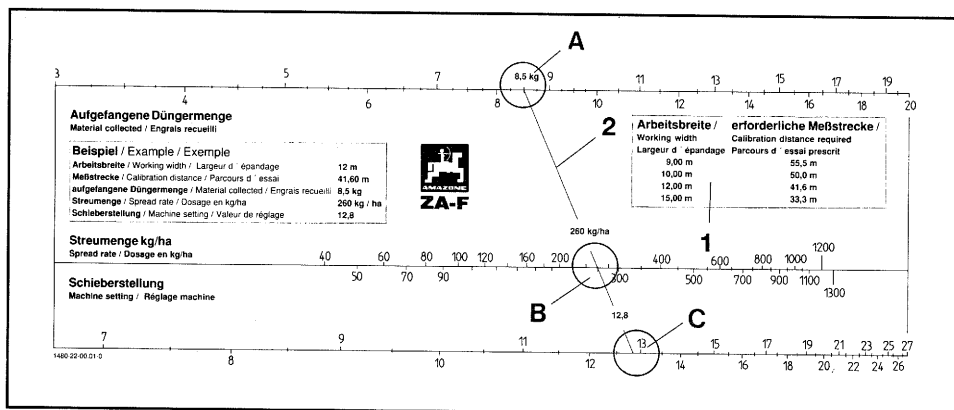


Fig. 7.9

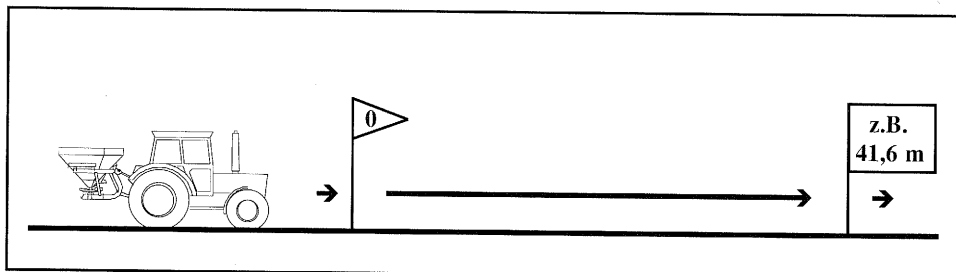


Fig. 7.10



7.2.2 Zonder strooitabel, met behulp van het afdraaiset (Extra uitvoering)

Met het afdraaiset (7.7/1) wordt de stand van de doseerschuiten voor de gewenste strooihoeveelheid, **zonder strooitabel**, met behulp van **NOMOGRAMM** vast gesteld. Hierdoor worden reeds bij het instelling van de schuivenstand de zich veranderbare strooieigenschappen van de kunstmestsoort bekeken.

Schuivenstand als volgt bepalen:

Voorbeeld:

Gewenste werkbreedte:	12m.
Gewenste strooihoeveelheid:	260 kg/ha.
Geplande werksnelheid:	8 km/uur



Bij vaststellen van de doseerschuitenstand houden beide schuiven de doorlaat openingen gesloten en blijft de aftakas uitgeschakeld.

- De opvangbak (7.7/2) met de beugel ophangen aan het frame. Opvangbak met de klemrichting (7.7/3) bevestigen.
- Doseerschuiten (7.8/1) van de uitloopbaan ca. 5 seconde, met kabel (7.8/2) geheel openen (om gelijkmatige kunstmest uitstromen te waarborgen). Hierna de opgevangen kunstmesthoeveelheid in de voorraadbak van de centrifugaalstrooier terug storten.
- Op de tabel (7.9/1) van de Nomogram (fig.7.9) voor de gewenste werkbreedte (**12m**) de benodigde meetstrook (**41,6m**) nemen. De meetstrook op het land exakt uitmeten. Begin- en eindpunt van de meetstrook markeren op het land.
- **De meetstrook van begin- tot eindpunt onder perceel omstandigheden, d.w.z. met vastgestelde, konstante werksnelheid exakt afrijden** (fig.7.10). Hierbij **de zijdelingse schuiven** van de uitloop glijgoot met kabel exakt **aan het meetstrook aanrijpunt volledig openen** (tot tegen de aanslag trekken) **en aan het eindpunt van de meetstrook sluiten**.
- In de opvangbak opgevangen kunstmesthoeveelheid wegen. Bij het afrijden van de meetstrook (**41,6m**) met konstante rijsnelheid (8 km/uur), is de opgevangen kunstmesthoeveelheid: **8,5 kg**.

Het Nomogramm bestaat uit:

1. Een bovenste schaal "**A**" voor de, bij de strooihoeveelheids controle opgevangen kunstmest hoeveelheid tussen "3 en 20"kg.
 2. Een midden-schaal "**B**" voor de gewenste strooihoeveelheid tussen "40 en 1300"kg/ha.
 3. Een onderste schaal "**C**" voor de schuivenstand van "7 tot 27".
- Voor opgevangen kunstmesthoeveelheid (**8,5 kg**) getallen waarde op bovenste schaal (7.9/**A**) en voor gewenste strooihoeveelheid (**260 kg/ha**) getallen waarde op midden schaalgedeelte (7.9/**B**) uitzoeken. Daarna een verbindingslijn (7.9/2) over beide punten leggen (b.v. met een liniaal, of bindtouw). De verlenging van de verbindingslijn toont op de onderste schaal (7.9/**C**) de noodzakelijke schuivenstand "**12,8**".



Fig. 7.11

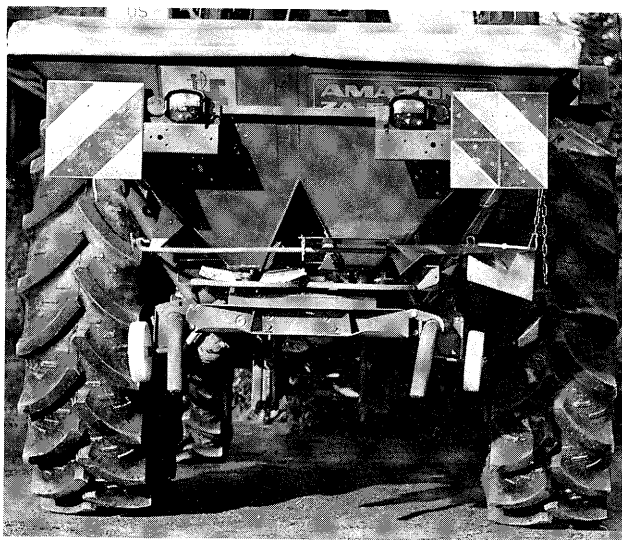


Fig. 7.12



7.3 EENZIJDIG PERCEELRANDEN STROOIEN MET GRENSSTROOISCHERM (Extra uitvoering)(Midden rijsporen 1,5 tot 2,0 m.) vanaf de perceelrand).

Is het eerste rijspoor in de eerste baan van de zaaimachine gelegen (fig.7.11) (bij een 3 mtr.zaaimachine is de afstand van het eerste rijspoor tot de perceelrand 1,5m), wordt met de hieronder gelaten grensstrooischem (7.11/1) bij gelijktijdig sluiten van de overeenkomende schuiven gewerkt (zie naaststaande plaatsing). Het grensstrooischem laat zich naar keuze voor het rechts- en linkszijdig perceelrand strooien gebruiken.

Fig. 7.11 Bedrijfstelling

Fig. 7.12 Buiten bedrijf stellen.

De kunstmest wordt zo alleen slechts 1,5 tot 2m. naar de perceelrand gestrooid.

Hiertoe de rechtse bedieningsstang (in rijrichting gezien) zover eruit trekken, dat beide bedieningshendels afzonderlijk schakelbaar zijn en zich beide schuiven onafhankelijk van elkaar laten openen en sluiten.

Zijn langere perceelstroken "eenzijdig" te bestrooien, de opzet van het set roerkoppen in de niet werkende trechterpunt afnemen of deze met de trechter inzet (extra uitvoering) afdekken.

Is de machine met een roerkop uitschakeling (extra uitvoering) uitgerust, dan is aan de gesloten kant onderin de trechterspits, de betreffende roerkop uit te schakelen - door uittrekken van de koppelingsstekker.



7.4 ADVIEZEN BIJ SPECIAL STROOITABELLEN

7.4.1 Advies voor het strooien van slakkenkorrels (b.v. Mesurol)

1. De centrifugaalstrooier **AMAZONE ZA-F** is in standaarduitvoering ook voor het op brede vlakken strooien van slakkenkorrels in te zetten. De slakkenkorrels (b.v. Mesurol) is in pallets of gelijksoortige korrels gevormd en wordt in relatief kleine hoeveelheden (b.v. 3 kg/ha) gedoseerd.
2. Bij het vullen van de centrifugaalstrooier in-ademen van produktstof en direkt kontakt met de huid vermijden (afschermings handschoenen dragen). Na het gebruik de handen en alle betreffende huddelen grondig met water en zeep schoon wassen.

Verder wijzen wij, bij omgang met slakkenkorrels, op de adviezen van de strooimiddelen-fabrikanten en op de algemene voorzichtigheids maatregels bij omgang met plantenbeschermings middelen (merkblad nr.18 van de BBA).

3. Bij het strooien van slakkenkorrels er op letten, dat de doseer openingen altijd met strooimiddel bedekt zijn, en dat konstant met aftakas toerental van **540 omw/min.** gereden wordt. Een resthoeveelheid van ca. 0,7 kg. per trechterpunt kan niet doelgericht worden uitgebracht. Voor het leegmaken van de strooier de doseerschuiten openzetten en uitstromend strooimiddel op een kleed opvangen.
4. Slakkenkorrels mogen **niet** met kunstmest of andere stoffen worden gemengd, om eventueel met de strooier in een ander stelbereik te kunnen werken.
5. Het instellen van de strooier vindt plaats met de speciale strooitabel voor het zaaien van groenbemesting, graan en slakkenkorrels (extra uitvoeringen). Deze opgaven dienen als richtwaarden. Voor het gebruik de strooihoeveelheids controle (Hfd.st. 7.2.2) uitvoeren.

Voorbeeld:

Werkbreedte:	10m.
Rijsnelheid:	8 km/uur
Gewenste strooihoeveelheid:	3 kg/ha.

Voorbereiding van de strooihoeveelheids controle:

- De strooischoepen van beide strooischoets afnemen.
- Opvangkleed om het achterste bereik van de strooier leggen.
- Schuivenstand direkt uit de strooitabel overnemen - met terugblik op gewenste werkbreedte, rijsnelheid en gewenste strooihoeveelheid. Aangegeven in de strooitabel voor de **strooihoeveelheid van 3,2 kg/ha.** en de **schuivenstand 6,0.**
- Afleeskant van de aanslag iets beneden de schaalwaarde **6,0** instellen.
- Uit de naaststaande tabel is verder voor de gewenste werkbreedte en werksnelheid de tijd te berekenen, die nodig wordt om een vlakte van **0,5 ha.** te bestrooien. Voor dit aangegeven voorbeeld bedraagt de tijd **3 min. 45 sec..**



Werk-breedte (m)	Rijsnelheid [km/h]	Benodigde tijd voor bestrooien van 0,5 ha. (min. en sec.)
6	6	8 min. 20 sec.
6	8	6 min. 15 sec.
6	10	5 min. 00 sec.
6	12	4 min. 10 sec.
6	14	3 min. 34 sec.
10	6	5 min. 00 sec.
10	8	3 min. 45 sec.
10	10	3 min. 00 sec.
10	12	2 min. 30 sec.
10	14	2 min. 8,5 sec.
12	6	4 min. 10 sec.
12	8	3 min. 7,5 sec.
12	10	2 min. 30 sec.
12	12	2 min. 05 sec.
12	14	1 min. 47 sec.

Uitvoeren van de strooihoeveelheids controle

- Aftakas met **540 omw/min.** aandrijven.
- Beide doseerschuiten exakt **3 min.45 sec.** openen.
- Opgevangen strooihoeveelheid (kg)(voor 0,5 ha) gewicht; b.v. 1,5 kg.
- Omrekenen de opgevangen strooihoeveelheid (kg) op strooihoeveelheid (kg/ha).

Opgevangen strooihoeveelheid (kg/0,5 ha) x 2 = strooihoev./ha.

$$1,5 \text{ kg}/0,5\text{ha} \times 2 = 3 \text{ kg/ha}$$

- Bij optredende afwijkingen de schuivenstand overeenkomstig corrigeren en de strooihoeveelheids controle herhalen.

7.4.2 Advies voor het strooien van Olie-zaden

Voor het uitstrooien van Olie-zaden met de gewenste strooihoeveelheid van minder dan 50 kg/ha., wordt eveneens een strooihoeveelheids controle aanbevolen, zoals in Hfst. 7.4.1. beschreven is.



8.0 BIJZONDERE ADVIEZEN VOOR HET IN BEDRIJF NEMEN

1. **Maximale nuttige belasting in acht nemen (zie hiervoor Hfst.3.0, pnt.29).**
2. De aftakas alleen bij laag toerental van de traktormotor, inschakelen
3. De aanspan uitvoering dient voor het aanhangen van machines en twee-assige aanhangers, wanneer:
 - men de rijsnelheid **25 km/uur** niet te boven gaat,
 - de aanhanger een oploopprem heeft of een reminstallatie, die door de chauffeur van de traktor kan worden bediend.
 - het toelaatbare totaal gewicht van de aanhanger niet meer dan het **1,25-**voudige van het toegestane totaalgewicht van de traktor, en ten hoogsten **5 ton**, niet wordt overschreden
4. Bij oplichten van de centrifugaalstrooier wordt de vooras van de traktor, elk naar grootte, verschillend ontlast. Op het aanhouden van de noodzakelijke vooras belasting letten (20% van het traktor lediggewicht).
5. **Niet in de omgeving van draaiende strooischotels treden. Gevaar voor verongelukken! Gevaar ook door rondvliegende kunstmestkorrels. Personen uit het gevaren bereik terug wijzen!**
6. Bij nieuwe machines na **3 tot 4** trechtereenvullingen, alle bouten en moeren op vastzitten controleren, eventueel natrekken.
7. Bij sommige strooimiddelen zoals Kieserit, Excello-Granulat en Magnesium sulfaat treedt verhoogde slijtage op aan de strooischoepen. (als extra uitvoering worden slijtvaste strooischoepen aangeboden).
8. Bij ondichte stuurventielen en/of langere pauzes, b.v. bij transport ritten, verhindert het sluiten van de blokkeerkraan het zelfstandig opengaan van de gesloten doseerschuiwen (zie hiertoe ook Hfd.st.5.2).
9. **Doseerschuiwen eerst bij voorgeschreven aftakas toerental (b.v. 540 omw/min) openen.**
10. Konstane aftakas toerental en rijsnelheid aanhouden.
11. **Wordt de machine over langere stroken met volle voorraadtrechter, gesloten doseerschuiwen en in uitgeschakelde toestand gereden, (Transportritten naar het land), dan voor het beginnen met strooien, d.w.z. voor het inschakelen van de aftakas, de doseerschuiwen volledig openen en vervolgens de aftakas langzaam inkoppelen en korte tijd laten uitstrooien. Dit stilstaand uit te voeren! Pas na het instellen van de gewenste strooihoeveelheid met het strooien beginnen.**
12. Bij het strooien van Superfosfaat, Kalkmergel en vochtige, korrelige kunstmest (onjuiste opslag) na elke keer leegstrooien de in de trechterpunt eventueel aanklevende kunstmestresten verwijderen. Kunstmest aanslag aan de strooischoepen en aan de geleide platen eveneens verwijderen.

13. Wordt er, ondanks gelijke doseerschuiten instelling, ongelijk ledigen der beide trechterpunten vastgesteld, dan de doseerschuiten-basis instelling kontroleren (zie hiervoor Hfd.st.9,0 pt.6).
14. Door het zwenkbare zeefrooster in de trechter, tegen vreemde voorwerpen, worden b.v. stenen, harde klei- of kunstmest bonken of plantenresten etc., tegengehouden.
15. De in de voorraadtrechters tegenover gesteld draaiende roerderkoppen (fig.8.1) zorgen voor de gelijkmatige kunstmesttoevoer naar de strooischotels. Bij sommige strooimiddelen, zoals b.v. sommige Harnstoff soorten of groen strooierzaad, dient men de kop (8.1/1) van de roerderkop af te nemen en de verende voorstekker tegenover de draairichting in te steken (fig.8.2) (Advies in de strooitabellen in acht nemen).

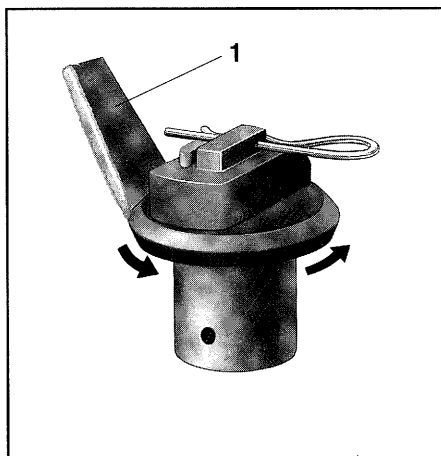


Fig. 8.1

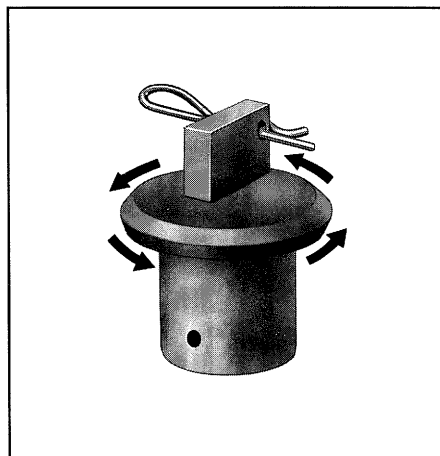


Fig. 8.2

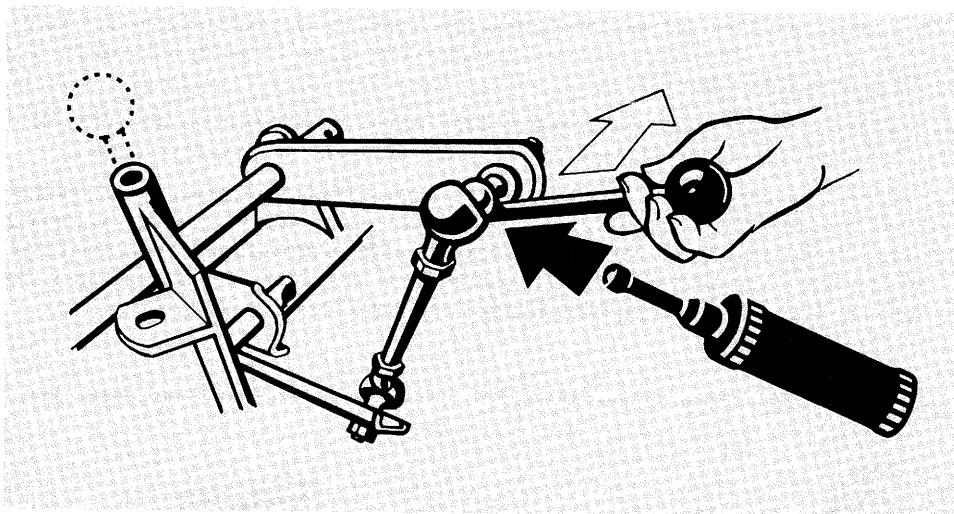


Fig. 9.1

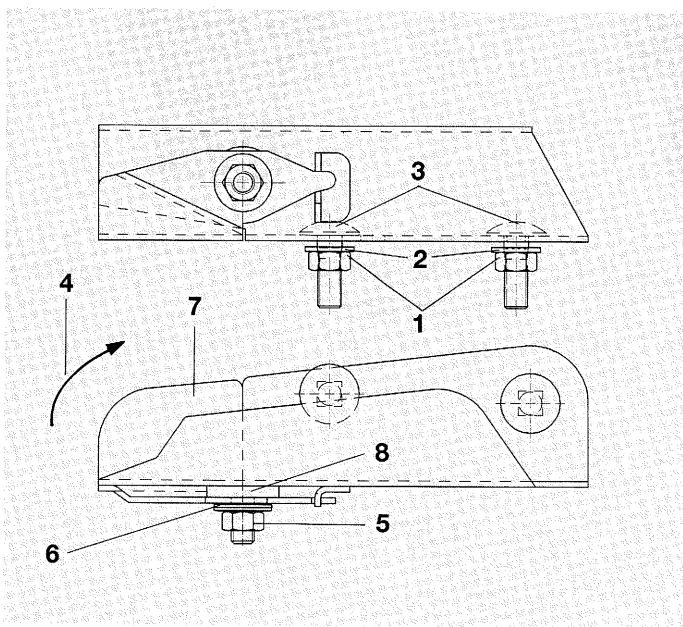


Fig. 9.2



9.0 REINIGEN, ONDERHOUD EN REPARATIES



Reinigen, smeren of instellen van de centrifugaalstrooier of van de kruiskoppelingsas alleen bij uitgeschakelde aftakas, niet draaiende motor en uitgenomen kontaktsleutel, uitvoeren.



Na het uitschakelen van de aftakas, gevaar door de nadraaiende centrifugaal massa! Volledige stilstand van alle draaiende delen afwachten, voordat eventueel werk aan de machine is uit te voeren.



Doseerschuiten geleidingen na elk werkgebruik smeren!

1. Machine na gebruik met water schoonmaken, droge machine invetten en met geopende doseerschuiten, van de traktor afzetten.



Draadgangen van de klembouten voor de stelhendel arretering, zoals de onderleg ringen, eveneens invetten, waardoor de klemverbinding taakgevoelig blijft.

2. **Kogelbesturing** van de schakelstangen op vaste tijdafstanden losmaken (fig.9.1) (met behulp van de bedieningsstangen), **schoonmaken** en **invetten!**
3. Kruiskoppelingsas bij het afzetten van de strooier in de opvanghaak leggen.
4. **De technische toestand van de strooischoepen inclusief hun zwenkvlugels, draagt wezenlijk bij voor gelijkmatige kunstmest dwarsverdeling op het land. (Strepen beelden).** De strooischoepen zijn van speciaal slijtvast en roestvrij staal gemaakt. Ondanks dat wordt er op gewezen, dat het bij de strooischoepen en de zwenkvlugels om slijtdelen gaat. Strooischoepen omwisselen, zodra er gaatjes door slijtage herkenbaar zijn. Zwenkvlugels omwisselen, zodra in het boven gedeelte slijtage herkenbaar is. De levensduur van de strooischoepen en de zwenkvlugels is afhankelijk van de gebruikte kunstmestsoorten, tijd van het gebruik en de strooihoeveelheden.

Uitwisselen van de strooischoepen

- Losmaken van de betreffende zelfborgende moer (9.2/1).
- Verwijderen van de betreffende onderlegging (9.2/2) en de platronde bout (9.2/3).
- Montage van de strooischoepen in omgekeerde volgorde.
- De zelfborgende moeren (9.2/1) vast aandraaien.



Let U op de juiste montage van de strooischoepen. De open kant van de U-vormige strooischoep wijst in de draairichting (9.2/4).



De korte schoep dient men over de in de schotelrand bevindende boring te monteren.

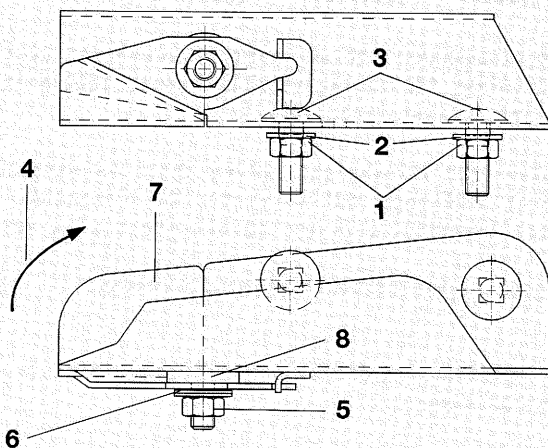


Fig. 9.2

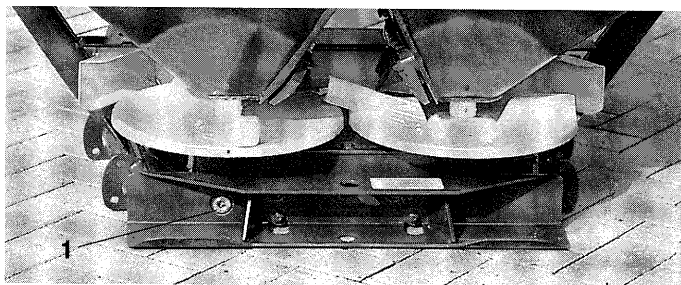


Fig. 9.3

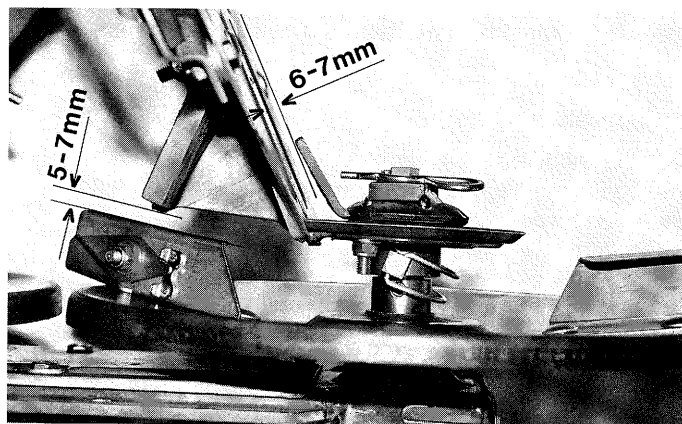


Fig. 9.4



OMWISSELEN VAN DE ZWENKVLEUGELS:

- Zelfborgende moeren (Messing CuZn) (9.2/5) losdraaien en met plaatveer (9.2/6) verwijderen.
- Zwenkvleugel (9.2/7) omwisselen.



Op de kunststofringen (9.3/9) tussen de strooiscoepen en de zwenkvleugel letten.

- Plaatveer afwisselend op elkaar schikken (niet stapelen).
 - Zelfborgende messing moer (9.2/5) met draaimoment van 6-7 Nm aandraaien, zodat de zwenkvleugel nog met de hand verzwenkbaar is, echter bij in gebruik zijn, niet zelf naar boven zwenkt.
5. De aandrijfkast is onder normale gebruiks omstandigheden onderhoudsvrij. De aandrijfkast is aan de werkkant met voldoende cardan olie uitgeleverd. **De olie stand moet aan „Olie standsoog“ (fig.9.3/1) zichtbaar zijn.** Navullen van olie is dan niet nodig. Lekkages van b.v. verse olie op het wegzetvlak of aan de machine delen en/of luide geruis ontwikkeling duiden echter op een olie ondichtheid van de aandrijfkast. De oorzaak opzoeken, verhelpen en olie bijvullen.

Olie vulhoeveelheid: 1,6 liter SAE 90; aandrijf olie.

Uit en inbouwen van de aandrijfkast

- Roerkoppen afnemen (zie hiertoe Hfst.9, pnt. 11)
- Bevestigingsbouten van de aandrijfkast losdraaien en afschermplaat demonteren.
- Aandrijfkast uitnemen.
- Strooischotels verwijderen (zo mogelijk met AMAZONE-trek gereedschap) en rechtse en linkse strooischotel kenmerken.
- Nieuwe aandrijfkast met gemonteerde strooischotels monteren.
- De roerkop inbouwen.
- Aanbouw maten voor de toevoer controleren.

6. Controleer regelmatig de afstand zoals in fig. 9.4:

Afstandmaat (6-7 mm) tussen trechterwand en roervinger! Roervingerpunt eventueel nabuigen. Te sterk versleten roerkoppen vernieuwen.

Afstandsmaat (5-7 mm) tussen de strooiscoepen en de toevoer goot. Bij afwijkingen van de afstandsmaat toevoergoot naar losdraaien van de bevestigingsbouten, gelijk zetten.

7. De los megeleverde bouten 8 x 30, DIN 931, 5.6 zijn veiligheidsbouten voor bevestiging van de opsteekgaffel van de aftakas aan de flens van de ingang aan aandrijf-as. Aftakas steeds met vet op de as van de aandrijfkast opsteken.

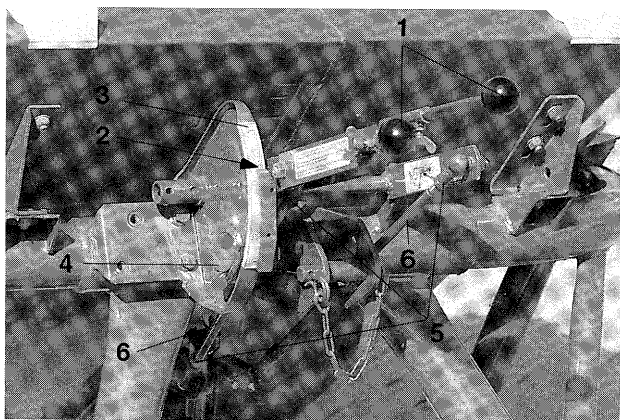


Fig. 9.5

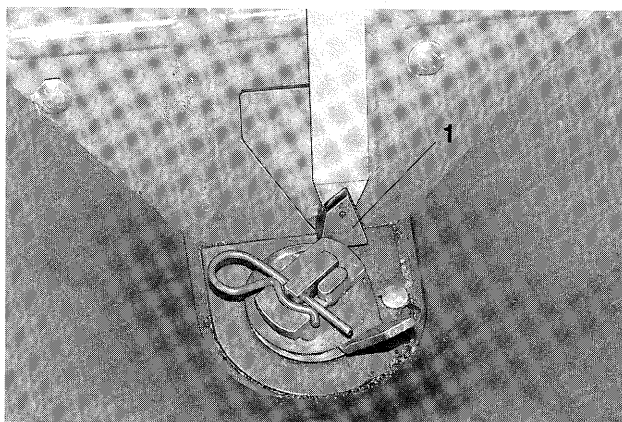


Fig. 9.6

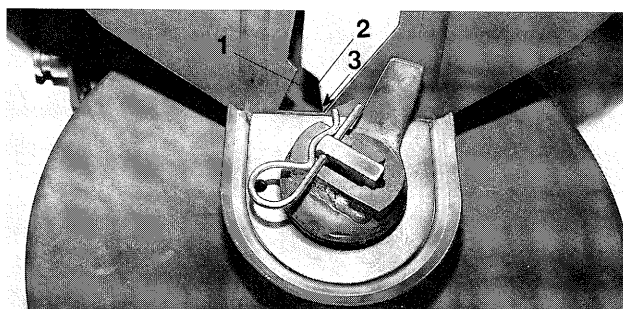


Fig. 9.7



8. KONTROLE VAN DE DOSEERSCHUIVEN- BASIS INSTELLING

Wordt er bij gelijke doseerschuivenstand een ongelijk ledigen van de beide trechterpunten vastgesteld, dan de doseerschuiven basis instelling als volgt controleren:



**Bij bediening van de schuiven niet in de doorlaat- opening grijpen!
Gevaar voor verongelukken!**

- Doseerschuiven sluiten met bedieningshendel (9.5/1)
- Wijzer afleeskant (9.5/2) van het stelhendel op instelwaarde „11“ van de schaal (9.5/3) instellen en stelhendel met vleugelmoer (9.4/4) vastzetten.
- Doseerschuiven openen door verzwenken van het bedieningshendel tot tegen de aanslag.
- Door de nu vrij gegeven doorsnede van de doseer opening moet de instelmal (9.6/1) (extra uitvoering) licht hierdoor te schuiven zijn.

Wanneer dit niet het geval is (de vrijgegeven doseer openings- doorsnede te klein of te groot), dan de doorlaat openings doorsnede door verdraaien van de verbindingsslangen, afzonderlijk overeenkomstig te veranderen:

- Kontramoeren (9.5/5) van de verbindingsslangen (9.5/6) losdraaien.
- Doseerschuiven openen.
- Instelmal (9.6/1) in de doorlaatoening insteken en bijbehorende schuif sluiten (Schuif ligt nu tegen de instelmal aan).



GEVAAR VOOR VERONGELUKKEN BIJ HET SLUITEN VAN DE SCHUIVEN!

- De betreffende verbindingsslang zolang overeenkomend verdraaien, tot het bedieningshendel (9.5/1) op de aanslag tot aanliggen komt.
- Kontramoer weer aandraaien.



Is geen instelmal aanwezig, laat zich de vrijgegeven doorlaat-doorsnede (9.7/1) door zichtkontrolle beproeven. Bij de in positie „11“ van de aanslag vrijgegeven doorlaatoening doorsnede moet de kant (9.7/2) van de schuiven precies de onderste hoek (9.7/3) van de uitloop opening snijden.

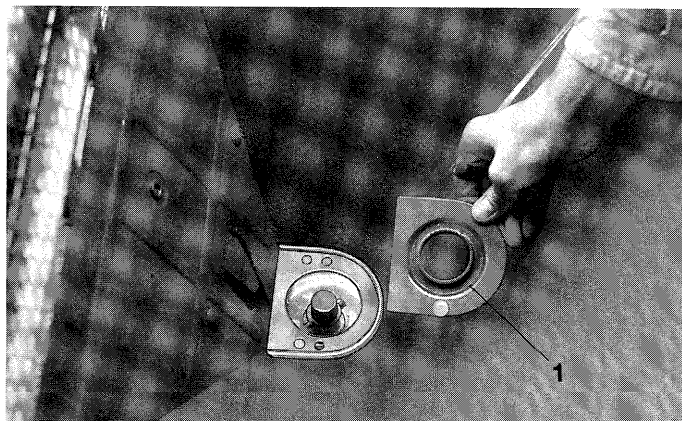


Fig. 9.8

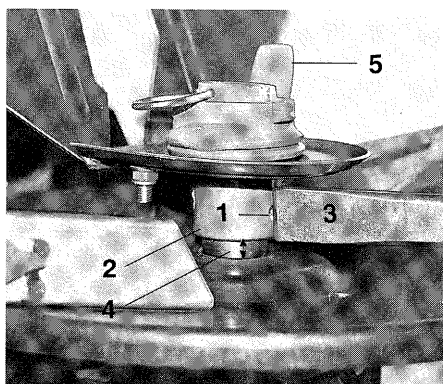


Fig. 9.9

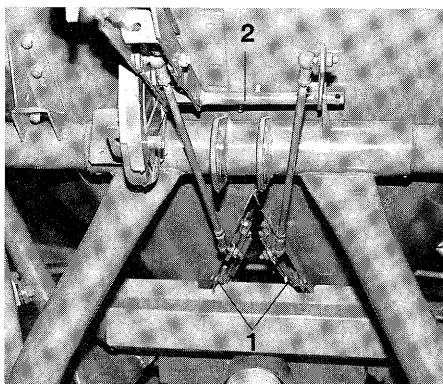


Fig. 9.10



9. Slijtage aan de trechterbodem

Bij slijtage is de betreffende trechterbodem (uit niet roestend materiaal) (9.8/1) na demontage van de roerderkoppen, gemakkelijk uitwisselbaar.

10. Uit- en inbouwen van de roerkoppen

- Spanhulzen uit de boringen (9.9/1) eruit slaan.
- Lichte slagen (met hamer of met hamer en beitel) tegen het roerkop gedeelte (9.9/2) uitvoeren. Hierbij de strooischotel na elke klap met de hand verder draaien.
- De roerkop in de trechter met de hand of met speciale aftrekdelen van de huls der strooischotel aftrekken. Roerkop met „rechts“ en „links“ kenmerken.



Roerkoppen en strooischotels bij afbouwen NIEt met een lasvlam verwarmen, omdat de strooischotel- en de aandrijving hierdoor beschadigd worden.

Wanneer er geen speciale aftrekuitvoering aanwezig is:

- In omgeving der boringen (9.9/1) voor de spanhulzen, met de beitel (9.9/3) bij elk een krachtige kerf in te slaan, om zo de bus van de roerkop op te rekken.
- Door een beitel in de spleet (9.9/4) tussen roerkop onderkant en bovenkant der strooischotel te slaan. Hierdoor wordt de roerkop enigszins van de huls der strooischotel afgeschoven.
- Een tweede beitel of dergelijke, als hefboom onder de eerste aanzetten, om het afschuiven van de roerkop van de strooischotelhuls te vereenvoudigen.
- Bij het inbouwen van de roerkoppen beslist op de draairichting letten. De roervingers zijn met een speciale slijtvaste opgelegde las (fig.9.9/5) uitgevoerd. Deze moet in de draairichting gezien, steeds voorliggen. Verder moet de roervinger aan de kunstmest uitvoer opening een afstand van 6 tot 7 mm. tot het trechter middendeel hebben (zie fig.9.4) en de roerkop mag niet over de trechterbodem slepen.



De roervinger moet over de korte schoep en de boring in de schotelrand staan.

- Roerkop en strooischotel met dubbele spanhuls borgen.

11. Schuifsoepelheid van de schuiven

De soepelheid van de schuiven wordt met de geleidingsbeugel ingesteld. Eventueel de geleidingsbeugel (9.10/1) van de schuiven iets oplossen of aandraaien. Bij zware gang bovendien de lagering van de schakelas (9.10/2) beproeven en corrigeren.

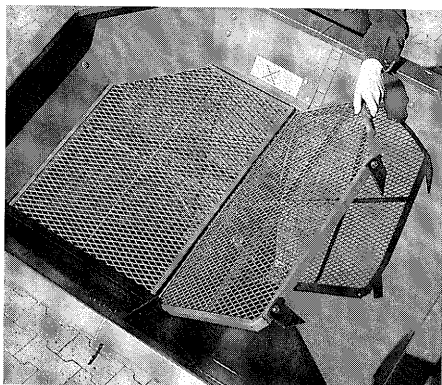


Fig. 10.1

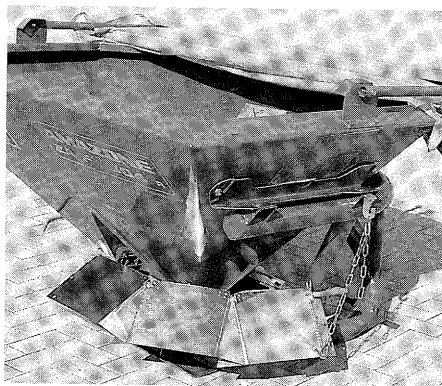


Fig. 10.2

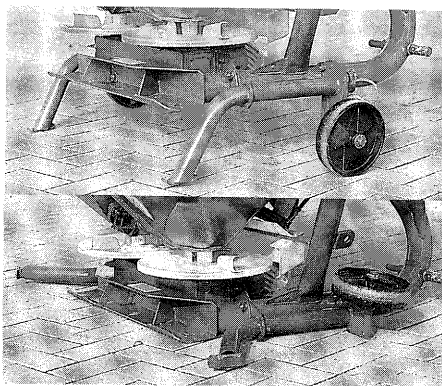


Fig. 10.3

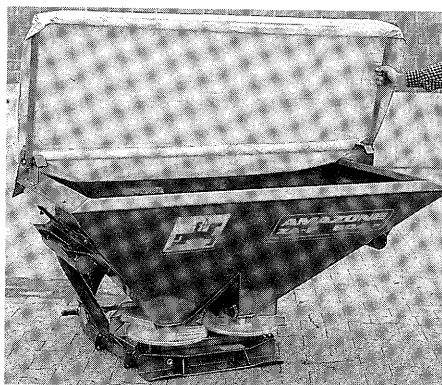


Fig. 10.4



10.0 EXTRA UITVOERINGEN

10.1 Opklapbare zeef tegen vreemde voorwerpen; Best.nr.: 192 500

Aanbevelingswaard bij los opgeslagen kunstmest, die b.v. met de frontlader geladen werd. Door het zeef worden stenen, harde aardkluiten, plantenresten etc. uitgesloten (fig.10.1)

10.2 Kanten strooischem.

Voor eenzijdig randenstrooien (rechts-en linkszijdig), wanneer een eerste rijspoormidden 1,5 tot 2,0 m. vanaf de perceelrand ligt. Zie hiertoe ook Hfst. 7.4.2. (fig.10.2)

ZA-F 402/403,

Bestel nr.: 157 600

ZA-E 604 R, 804 R, 1004 R en 1204 R,

Bestel nr.: 137 600

10.3 Rollen uitvoering; Bestel nr.: 133201 (niet voor ZA-F 403)

De zwenkbare rollen- en afzetinrichting maakt eenvoudig aankoppelen aan de driepuntshydrauliek van de traktor mogelijk, evenals eenvoudig verplaatsen op het erf en binnen de bedrijfsgebouwen (fig. 10.3) mogelijk.



Kunstmeststrooier alleen bij niet gevulde trechter wegzetten of verplaatsen op de rollen (Kipgevaar).



Bij direkt vullen vanuit de kipwagen de rollen zijdelings omhoogklappen.

10.4 Afdekzwenkkleed, opklapbaar; Bestel nr.: 161 400 (Niet voor ZA-F 403).

Het afdekzwenkkleed garandeert ook bij nat weer, droge kunstmest. Bij het vullen het afdekzwenkkleed eenvoudig omhoog klappen (fig.10.4)

10.5 Trechter afdekkap

Een trechter afdekkap garandeert ook bij nat weer, droog strooimiddel. Met rubber wordt de trechter afdekkap op de trechter bevestigd.

ZA-F 402/403,

Bestel nr.: 127 400

ZA-F 603/604 R,

Bestel nr.: 112 400

ZA-F 803/804 R,

Bestel nr.: 113 400

ZA-F 1003/1203 en 1004R/1204R,

Bestel nr.: 114 400

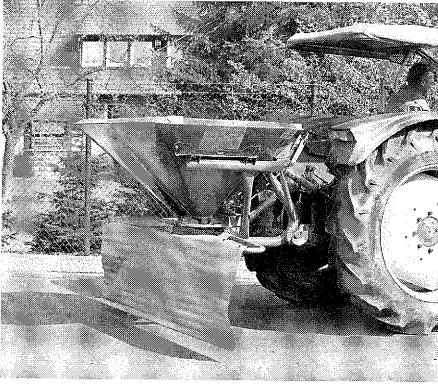


Fig. 10.5

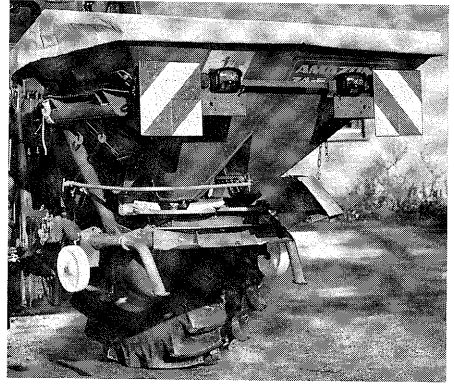


Fig. 10.6

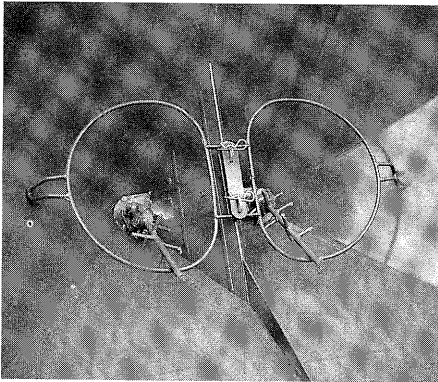


Fig. 10.7

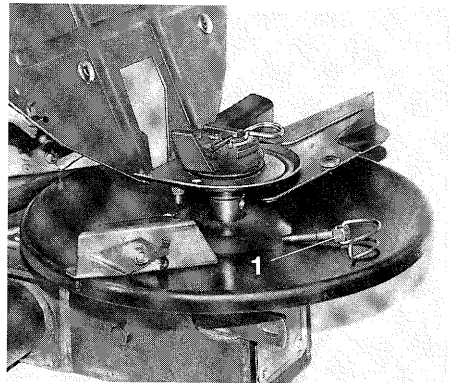


Fig. 10.8



Fig. 10.9



Fig. 10.10



10.6 GEWAS GELEIDER, Bestel nr.: 119 500

De gewas geleider (fig.10.5) is te gebruiken voor het overbemesting strooien bij gewas hoogten boven 1 meter, wanneer de hefhoogte met het traktor hydrauliek voor het heffen van de strooier voor overbemesting strooien niet voldoende is. De gewas geleideplaat drukt het gewas voor het draaibereik van de strooischotel naar beneden.

10.7 LICHTINSTALLATIE VOOR AMAZONE-AANBOUWWERKTUIGEN

De lichtinstallatie (fig.10.6) is door nalevering aan te bouwen en op verschillende machine breedten (tot 3m) instelbaar.

Voor de centrifugaalstrooier **AMAZONE ZA-F** is leverbaar:

Lichtinstallatie achter, Bestel nr.: 144 301

De lichtinstallatie wordt aan de achterkant van de trechter aangeschroefd. Deze bestaat uit: Lichtkombinatie rechts en links; Parkeer waarschuwingsborden zoals DIN 11030; Nummerplaatdrager en aansluitkabel.

10.8 VERLICHTINGSDRAGER, Bestel nr.: 104 900

Profiel voor het opsteken van aanwezige verlichting.

10.9 MENGROERWERK, Bestel nr.: 103 420

Het mengroerwerk wordt ingezet voor het uitstrooien en mengen van aangevochtigde „stof“ kunstmest. In lagen vullen. Het mixen gaat automatisch tijdens het strooien (fig.10/7).

10.10 ROERKOP UITSCHAKELING

Bij bestellen van een nieuwe machine is deze met een roerkop uitschakeling uit te voeren. Bij latere inbouw dient men de aandrijfkast uit te bouwen. Uitschakelbaar is de betreffende roerkop door uittrekken van de koppelingsstekker (10.8/1) onder in de betreffende trechterpunt (b.v. bij eenzijdig strooien aan de perceelrand). Bij zeer drukgevoelige kunstmeststoffen zijn beide roerkoppen uitschakelbaar.

10.11 VIERRIJIGE STROOIINRICHTING, Bestel nr.: 113 500

Bij nalevering uitvoerbaar is de AMAZONE ZA-F met een 4-rijige strooi-uitvoering voor het onder het blad bemesten en speciaal voor de mais bemesting. De rijen afstand is tot en met 80 cm. naar keuze instelbaar. (fig.10.9)

10.12 TWEE-RIJIGE STROOIINRICHTING VOOR HOP, bestel nr.: 101 502

Als naleverings uitvoering is de AMAZONE ZA-F met de 2-rijige strooi-uitvoering voor Hop te leveren. Instelbaar is de rijen afstand naar keuze tussen 2,5- tot 5m.; (fig.10.10).

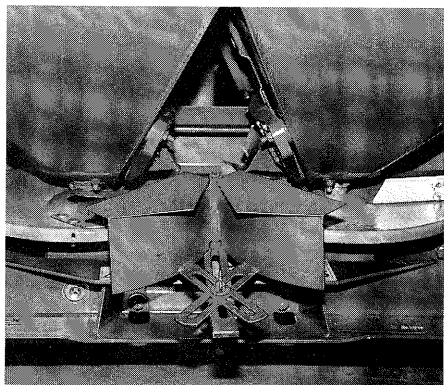


Fig. 10.11

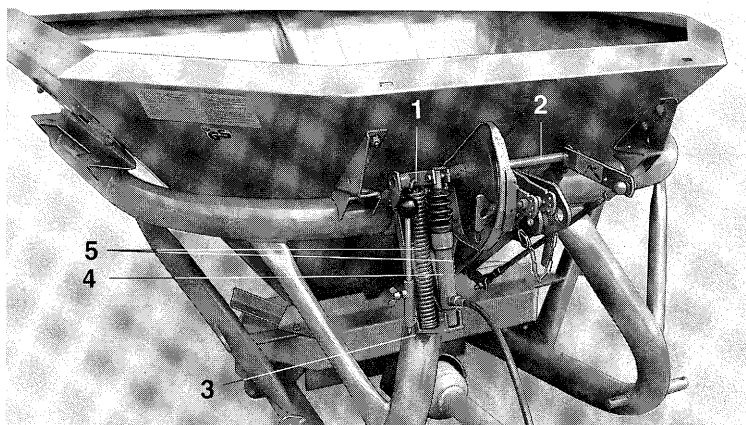


Fig. 10.12

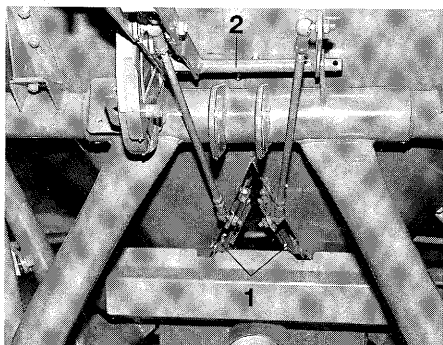


Fig. 10.13



10.13 RIJENSTROOIINRICHTING VOOR FRUITTEELT, Bestel nr.: 117 600

Als nalevering uitvoerbaar is de AMAZONE ZA-F met een rijen strooi-uitvoering voor fruitkulturen (fig. 10.11).

10.14 HYDRAULISCHE SCHUIVENBEDIENING

Met de hydraulische schuivenbediening worden beide schuiven gelijktijdig geopende en gesloten. Voor het sluiten van de schuiven het stuurventiel op „heffen“ en voor het openen op „zakken“ stellen.



Ter voorkoming van beschadiging aan de strooier mag de druk in het traktor hydraulisch systeem 230 Bar. niet overschrijden.



Bij ondichte stuurventielen en/of langere stilstand perioden, b.v. transportritten, verhindert het sluiten van de blokkraan het zelfstandig openen van de gesloten doseerschuiten.

10.14.1 HYDRAULISCHE SCHUIVENBEDIENING „I“, bestel nr.: 123 600

Gewenst is om aan de trekkerzijde een enkelwerkend stuurventiel te hebben. De doorlaatopeningen worden door de betreffende schuif beiden met een hydraulische cilinder gesloten en door de veer geopend (fig.10.12).

10.14.2 HYDRAULISCHE SCHUIVENBEDIENING „II“, Bestel nr.: 124 600

Gewenst is aan de traktorzijde een dubbelwerkend stuurventiel te hebben. De doorlaat openingen worden door de betreffende schuiven met behulp van een hydraulische cilinder gesloten en geopend.

10.14.3 MONTAGE HYDRAULISCHE SCHUIVENBEDIENING „I“ of „II „

- Schakelhendel (10.12/1) rechts op de schakelas (10.12/2) opsteken en met de meegeleverde spanhulzen 8x45 en 5x45 DIN 1481 (worden in elkaar geslagen) verbinden.
- De houder (10.12/3) op de schakelhendel (10.12/1) schuiven en met 2 bouten M 10 x 20 DIN 933 aan de bevestigings plaat aan het frame monteren.
- Hydraulische cilinder (10.12/4) met behulp van lichte spanhuls 10 x 36 DIN 7346 en bouten M8 x 45 Din 931 aan het schakelhendel verbinden.
- Beide veren (10.12/5) boven aan het schakelhendel inhaken.
- Beide bouten M10x80 DIN 933 van onder door de houder (10.12/3) steken en de veren (10.12/5) tot de aanslag spannen.
- Beide geleidingsbeugels (10.13/1) van de doseerschuiten losmaken en geheel naar boven schuiven. De bouten weer vastdraaien.
- Hydraulische slang (10.12/6) aansluiten.
- Werking controleren. Bij zware gang de veren (10.12/5) loshangen en de hydraulische slang er afdraaien. Nu moeten de schuiven licht te bedienen zijn.

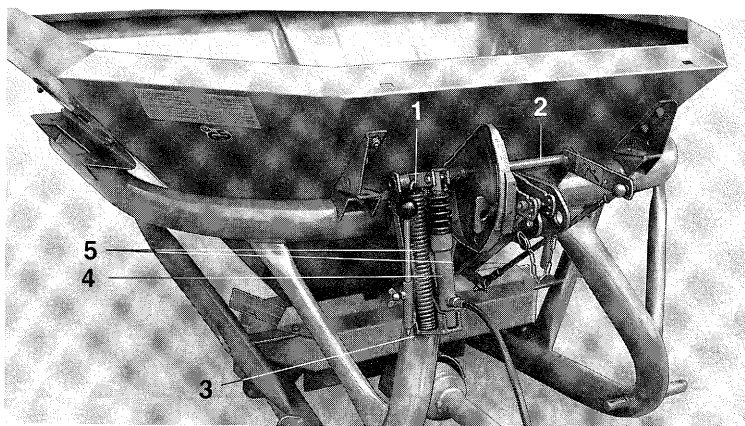


Fig. 10.12

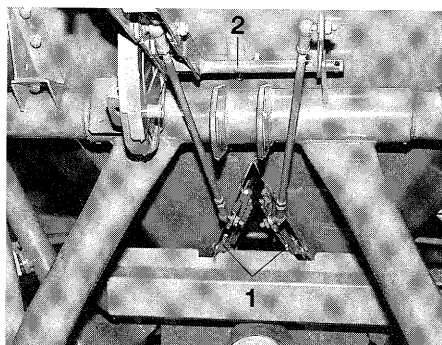


Fig. 10.13

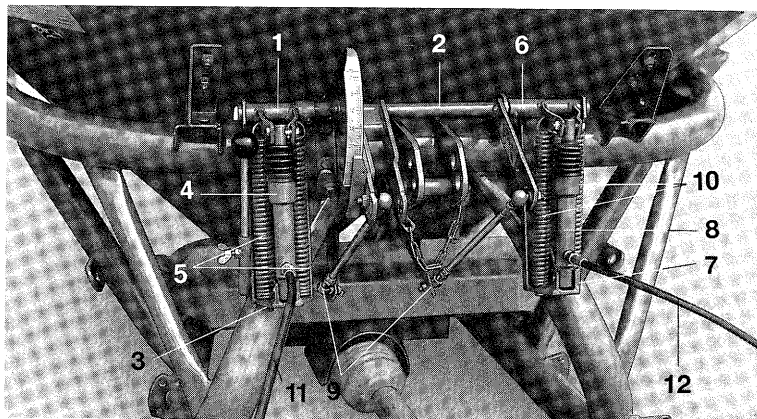


Fig. 10.14



In dat geval de geleidingsbeugel (10.13/1) van de schuiven een weinig losdraaien en de schakelas (10.12/2) corrigeren.

10.15 HYDRAULISCHE KOMBI SCHAKELING

Met de hydraulische Kombi schakeling is een afzonderlijk werkende schuivenbediening mogelijk, zodat de schuiven voor eenzijdig strooien, **onafhankelijk** van elkaar te bedienen zijn. Voor het verschuiven van de doseerschuiten het stuurventiel op „heffen“- en voor het openen op „zakken“ zetten.



Ter voorkoming van beschadigingen aan de strooier mag de druk in de traktor hydraulische instalatie 230 Bar. niet overschrijden.



Bij ondichte stuurventielen en/of langere pauzen, b.v. langere trasportritten, voorkomt het sluiten met een blokkeerkraan het zelfstandig openen van de gesloten doseerschuiif.

10.15.1 HYDRAULISCHE KOMBI SCHAKELING „I“, Bestel nr.: 125 600

Nodig zijn op de trekker, **twee enkelwerkende** stuurventielen of een **tweeweg eenheid** (extra uitvoering). De doorlaat openingen worden door de betreffende schuiven, met hydraulische cilinder gesloten en door de veer geopend.(fig.10.14).

10.15.2 HYDRAULISCHE KOMBI SCHAKELING „II“, Bestel nr.: 128 600

Nodig zijn op de trekker, **twee dubbelwerkende** stuurventielen. De doorlaat openingen worden door de betreffende schuiif, met de hydraulische cilinder gesloten en geopend.

10.15.3 MONTAGE HYDRAULISCHE KOMBI SCHAKELING „I“ of „II“

- Schakelhendel (10.14/1) rechts op de schakelas (10.14/2) opsteken en met meegeleverde spanhuls 8x45 en 5x45 DIN 1481 (worden in elkaar geslagen) verbinden.
- De houder (10.14/3) op de schakelhendel (10.14/1) schuiven en met twee bouten M 10x20 DIN 933 aan de, aan het frame gelaste konsole vastzetten.
- De hydraulische cilinder (10.14/4) met lichtspanhuls 10x36 DIN 7346 en bouten M8x45 DIN 931 met schakelhendel (10.14/1) verbinden.
- Beide veren (10.14/5) boven aan de schakelhendel (10.14/1) inhangen.
- Schakelhendel (10.14/6) links op de schakelas (10.14/2) opsteken en met de meegeleverde spanhuls 8x45 en 5x45 DIN 1481 (worden in elkaar vastgeslagen) verbinden.
- Houder (10.14/7) met aangeschroefde konsole op de schakelhendel (10.14/6) schuiven.
- Hydraulische cilinder (10.14/8) doormiddel van de spanhuls 10x36 DIN 7346 en een bout M8x45 DIN 931 met het schakelhendel verbinden.
- Schakelhendel (10.14/1) in de bovenste positie zwenken (Schuiven -10.14/9) volledigsluiten) en de hydraulische cilinder (10.14/8) geheel uit elkaar trekken.
- Hydraulische cilinder (10.14/8) zo richten, dat er met de andere hydraulische cilinder (10.14/4) in een lijn licht.

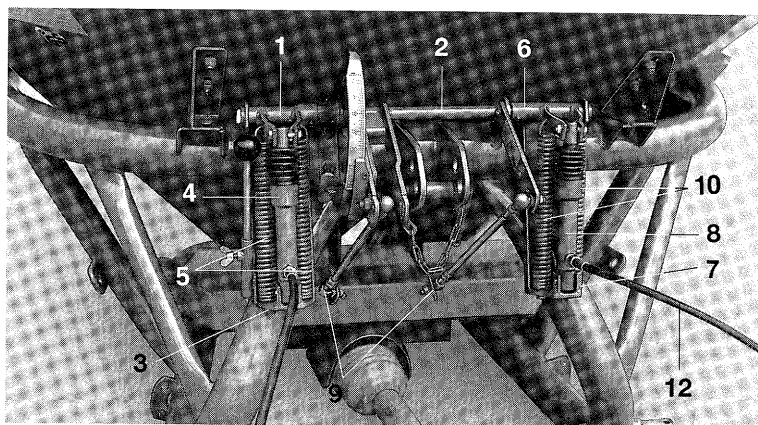


Fig. 10.14

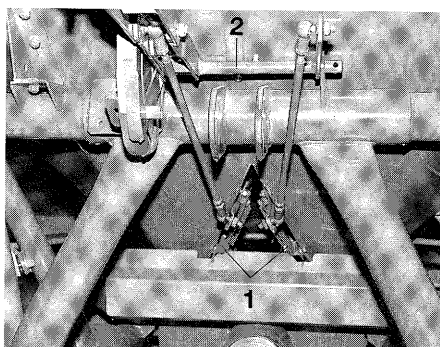


Fig. 10.15

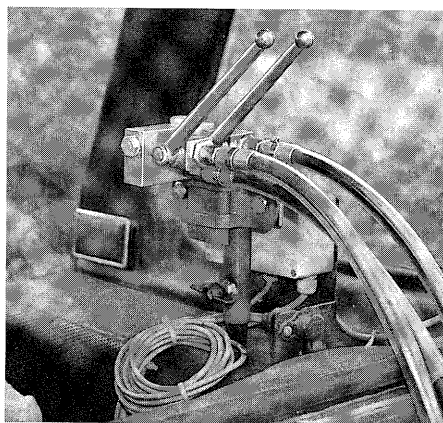


Fig. 10.16

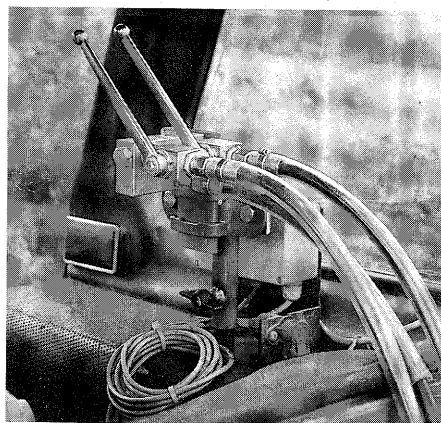


Fig. 10.17



- Aangeschroefde Konsole aan het frame vastlassen (zoals de standaard aangelaste konsole).
- Beide veren (10.14/1) boven aan de schakelhendels (10.14/6) inhangen.
- Beide bouten M10x80 DIN 933 van onderaf door de houder (10.14/7) steken en de veren (10.14/10) tot de aanslag spannen.
- Beide geleidebeugels (fig.10.15/1) van de schuiven losmaken en geheel naar boven schuiven. De bouten weer vastdraaien.
- Hydraulische slang (10.14/11 en 10.11/12) aansluiten.
- De goede werking controleren. Bij zware gang de veren (10.14/5 en 10.14/10) uithangen en de hydraulische slangen losdraaien. Nu moeten de schuiven licht te bedienen zijn. Eventueel de geleidingsbeugel (10.15/1) van de schuiven iets losser en de lagering van de schakelas (10.14/2) corrigeren.

10.16 TWEEWEG EENHEID (Nalaveringsset)

De tweeweg eenheid (fig.10.16) is nodig voor hydraulisch enkelwerkende doseerschuiven bediening (Kombischakeling „I“) bij tractoren met slechts een enkelwerkende hydro-aansluiting.

Tweewegeenheid voor tractoren; Bestel nr.: 145 600

Tweewegeenheid met verlengde slangen voor systeemtractoren; Bestel nr.: 146 600

Fig. 10.16

Blokkeerkraan gesloten

Fig. 10.17

Blokkeerkraan open.

HALFZIJDIG STROOIEEN MET TWEEWEG EENHEID:

De volgende bedieningen zijn bij halfzijdig strooien of bij bestrooien van akkervlakte naar onafhankelijk sluiten of openen van de schuiven uit te voeren:

a) Eenzijdig openen van de rechtse schuif, b.v. bij linkszijdig randstrooien met grensstrooischerm:

- Beide schuiven sluiten.
- Blokkraan voor hydraulische cilinder van de linkse trechterpunt sluiten.

Bij bediening van het stuurventiel wordt nu alleen de rechtse schuif geopend en gesloten, de linkse blijft gesloten.

b) Eenzijdig sluiten van de rechtse schuif bij strooien:

- Beide schuiven geopend.
- Blokkraan voor hydraulische cilinder van de linkse trechterpunt sluiten.
- Stuurventiel op „Heffen“ en daarmee direkt de rechtse schuif sluiten.

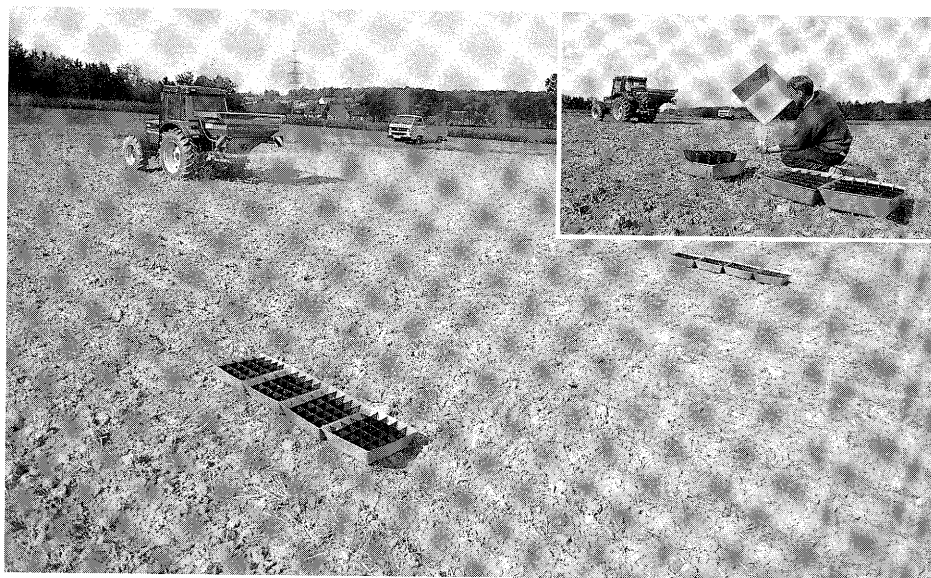


Fig. 10.18

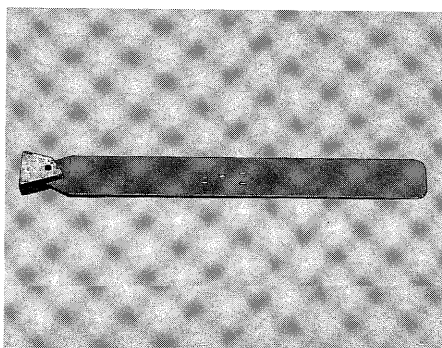


Fig. 10.19



c) WISSELEN VAN EENZIJDIG- OP BEIDE ZIJDEN STROOIEN; b.v. Toeschakelen van de linkse schuif:

- Rechtse schuif geopend (linkerschuif via blokkraan gesloten).
- Blokkraan voor hydraulische cilinder vban de linker trechterpunt openen.
- Stuurventiel op „Zakken“ en daardoor beide schuiven open.

10.17 AFDRAAI UITVOERING; Bestel nr.: 133 202

De afdraai uitvoering dient voor **FASTSTELLING VAN DE SCHUIVENSTAND** (strooihoeveelheids instelling) **zonder strooitabellen volgens Nomogramm**. Hierdoor worden direkt bij de vaststelling van de schuivenstand (strooihoeveelheids instelling) de zich veranderbare strooi eigenschappen van de kunstmestsoort vastgesteld.

Zie hiertoe Hfst. 7.2.2

10.18 MOBIELE PROEFSTAND VOOR WERKBREEDTE KONTROLE; Bestel nr.: 125 900

De instelwaarde van de strooitabellen zijn als richtwaarden aan te zien, daar zich de strooi-eigenschappen van de kunstmestsoorten veranderen. Er wordt aanbevolen, de ingestelde werkbreedte van de strooier met de **MOBIELE PROEFSTAND** (fig.10.18) te kontroleren. Meer hierover: zie bedrijfshandleiding „Mobiele Proefstand“.

10.19 INSTEL MAL VOOR KONTROLE VAN DE SCHUIVEN-BASIS INSTELLING; Bestel nr.: 540 270

Zie hiervoor Hfst. 9.0, pnt 6 (fig.10.19)



Notizen





Notizen





Notizen







AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postbus 51
D-49202 Hasbergen-Gaste

Tel.: (0 54 05) *501-0
Telefax: (0 54 05) 50 11 93
Telex: 9 44 895 amazo d

Filialen: D-27794 Hude · F 57602 Forbach
Vestigingen in Engeland en Frankrijk

Fabrikage van mineraal Kunstmeststrooiers, Veldspuiten, Zaaimachines, Grondbewerkingsmachines,
Meervoudige-Opslaghallen en Kommunal/Overheidswerken Machines