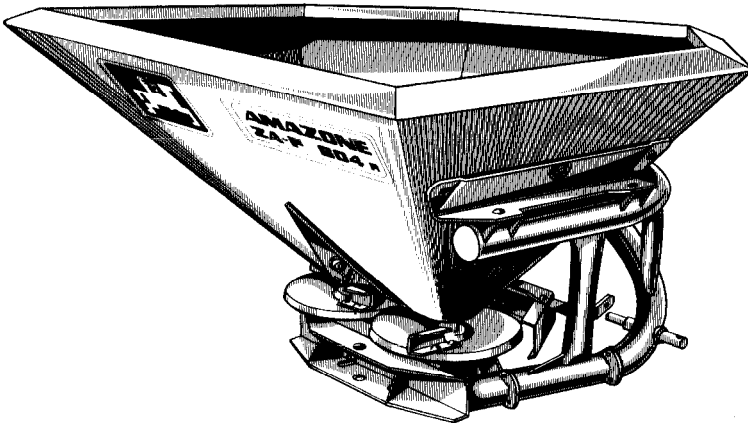


Centrifugaalstrooier **AMAZONE ZA-F**

Gebruiksaanwijzing



AMAZONEN-WERKE **H. DREYER**
GmbH & Co. KG



D-4507 Hasbergen-Gaste

Tel.: Hasbergen (0 54 05) * 5 01-0
Telex: 9 4 8 01

D-2872 Hude/Oldbg.

Tel.: Hude (0 44 08) * 8 01-0
Telex: 2 51 010

AMAZONE-Machines Agricoles S.A.

F-57602 Forbach/France · rue de la Verrerie

Tel.: (8) * 7 87 63 08 · Telex: 86 04 92

Fabrieken voor kunstmeststrooiers, opvoertransporteurs, zaaimachines, schudeggen, sproeimachines, aardappel- en spuitkoolsorteers, leesbanden, transporttanks voor opbouw op werktuigendragers, kunstmestsilo's en transportsystemen hiervoor.

Ook de AMAZONE ZA-F centrifugaalstrooiers maken deel uit van het omvangrijke produkten scala van AMAZONE machines. De doordachte techniek in combinatie met een goede bediening door de gebruiker, biedt alle mogelijkheden voor een storingvrij gebruik. Wij vragen U om deze handleiding daarom zorgvuldig door te lezen en te bedenken dat garantie aanvragen als gevolg van bedieningsfouten, afgewezen moeten worden. Schrijf het nummer van uw nieuwe centrifugaalstrooier op onderstaande typeplaat. Bij nabestellingen en reclames dient U altijd het machine type en machine nummer op te geven.

Centrifugaalstrooier ZA-F _____

Machine nummer: _____

Aan de veiligheids-technische voorschriften van het landbouwschap, het beroepsgenootschap wordt alleen dan voldaan, wanneer in geval van reparatie, ook originele AMAZONE onderdelen worden gebruikt.

Voor in gebruikname de bedrijfshandleiding doorlezen en de veiligheidsvoorschriften in acht nemen!



In deze bedrijfshandleiding hebben we alle punten die uw veiligheid betreffen, met bovenstaand teken aangegeven. Geef alle veiligheidsvoorschriften ook door aan anderen die uw kunstmeststrooier gebruiken.

INHOUDSVERZICHT .

	blz.
1. In ontvangst nemen van de strooier	4
2. Veiligheidstechnische richtlijnen	4
3. In gebruik nemen	11
4. Onderhoud	15
5. Extra toebehoren	16
6. Reparatie richtlijnen	23

In ontvangst nemen van de strooier

Bij het in ontvangst nemen van de strooier eerst controleren of er beschadigingen tijdens transport ontstaan zijn en of er delen ontbreken! Uitsluitend bij directe reclamering bij de transportonderneming leidt tot vergoeding. Daarom voor in gebruik name de verpakking, inclusief draden, volledig verwijderen en de smeerpunten controleren (kruiskoppelingen)!



- 2.1 Gebruik overeenkomstig de bestemming De AMAZONE ZA-F centrifugaalstrooiers zijn uitsluitend voor de gebruikelijke inzet bij landbouwschappelijk werk, en zijn speciaal voor de verdeling van mineraalkunstmest gebouwd. Hellingen tot 20 % stijging kunnen ermee bestrooid worden. Elk daarvan afwijkend gebruik wordt beschouwd als niet doelgericht. Voor hieruit voortkomende schadeclaims kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld. Het risico draagt uitsluitend de eigenaar. Tot het doelgericht gebruik behoren ook de door de fabrikant voorgeschreven gebruiks- onderhouds- en instandhoudingsvoorwaarden. De AMAZONE ZA-F centrifugaal kunstmeststrooiers dienen uitsluitend door personen te worden gebruikt, en in gebruik genomen, die hiermee vertrouwd zijn en over de mogelijke gevaren zijn voorgelicht. De thans geldende voorschriften, zoals die voor veiligheidstechnische en medische werkvoorschriften en verkeersrechtelijke regels dient men aan te houden. Eigenhandige veranderingen aan de strooier sluiten elke claim toekenning van de fabrikant, voor daaruit voortvloeiende schade, uit.

2.2 Algemene veiligheids- en ongevallen voorkomingsvoorschriften



- 2.2.1 Voor elke in bedrijf name de machine op verkeers- en werkveiligheid controleren!
- 2.2.2 Let naast de adviezen in deze bedrijfshandleiding ook op de algemeen geldende veiligheids- en ongelukken voorkomings voorschriften!
- 2.2.3 Bij gebruik van openbare wegen de daarvoor geldende bepalingen in acht nemen!
- 2.2.4 Voor aanvang van het werk moet de bestuurder zich met de installatie en bedieningselementen, en met de werking ervan, vertrouwd maken. Tijdens het gebruik is het daarvoor te laat!
- 2.2.5 Voor het wegrijden de omgeving controleren (kinderen). Op voldoende zicht letten!
- 2.2.6 De kleding van de gebruiker zal nauw passend zijn. Los gedragen kleding voorkomen!
- 2.2.7 Meerijden, tijdens het werk en tijdens het transport, is op de strooier niet toegestaan!
- 2.2.8 De strooier volgens de voorschriften aanspannen. De rijomstandigheden worden door een opbouwmaschine, de aanhanger en het ballastgewicht beïnvloed. Daarom op voldoende stuur- en remvermogen letten!
- 2.2.9 Toegestane asdruk en totaalgewicht in acht nemen. Door het heffen van de strooier met de hefinrichting wordt de vooras van de traktor, afhankelijk van de grootte, ontlast. Op de gewenste vooras ontlasting dient men te letten (20 % van het ledig traktorgewicht is nodig)!
- 2.2.10 Het aankoppelpunt aan de achterkant van de strooier dient alleen voor het **aanhangen** (trekken) van dubbelas aanhangers tot een maximum rijnsnelheid van 25 km/uur. **Het aankoppelen van eenassers en achteraangebouwde werktuigen is verboden!**
- 2.2.11 Tijdens het rijden door bochten de centrifugaalkracht van de strooier en van de lading, in acht nemen! Om het heen- en weer pendelen van de strooier

tijdens het werk te voorkomen, dienen de onderste draagarmen van de traktor ophanging geschoord te worden (zie trekkeruitvoering)!

- 2.2.12 Tijdens het rijden de bestuurderszitplaats niet verlaten!
- 2.2.13 Voor het verlaten van de traktor de strooier op de grond laten zakken, de motor afzetten en de contactsleutel uitnemen!
- 2.2.14 Het is niet toegestaan zich op te houden binnen de werkbreedte van de strooier! **Let op, niet in de omgeving van de draaiende strooischotels komen; ongevallen gevaar!**
- 2.2.15 Tijdens de afdraaiproef op gevaarlijke plaatsen, als gevolg van draaiende machinedelen, letten!
- 2.2.16 Vullen van de kunstmeststrooier mag men uitsluitend bij stilstaande traktormotor, met uitgenomen contactsleutel en met gesloten doseerschuiten uitvoeren!
- 2.2.17 Toegestane vulhoeveelheid, en maximaal gewicht in acht nemen. Maximaal vullen bij ZA-F 403 : 500 kg ZA-F 604 R: 800 kg ZA-F 804 R: 1200 kg ZA-F 1004 R: 1200 kg ZA-F 1204 R: 1200 kg
- 2.2.18 Wanneer de strooier gevuld wordt afgezet, dient voor het afzetten de kunstmest in de trechter gelijkmatig te worden verdeeld. Anders dreigt kipgevaar!
- 2.2.19 Geen voorwerpen in de voorraadtrechter leggen!
- 2.2.20 Voorzichtig bij het ophouden in de strooizone van de kunstmeststrooier!
- 2.2.21 Machine uitsluitend aan de voorgeschreven punten bevestigen.
- 2.2.22 Bij het aan- of afkoppelen van werktuigen aan de traktor, dient men heel voorzichtig te handelen!
- 2.2.23 Machine en trekker blokkeren tegen weggrollen!
- 2.2.24 Machine alleen in gebruik nemen wanneer de afschermingen zijn aangebracht en in de juiste afschermstand zijn!
- 2.2.25 Voor het aan- en afkoppelen van werktuigen aan de driepuntsophanging de bedieningshandels in de stand brengen, waarbij onvoorzien heffen of zekken is uitgesloten!
- 2.2.26 Tijdens het bedienen, met de "buiten-bedieningshandels", van de driepunts hefinrichting niet tussen de traktor en de strooier gaan.
- 2.2.27 Tijdens het rijden op openbare wegen met aangespannen strooier dienen de bedieningshandels tegen zakken geblokkeerd te zijn. Alvorens de traktor te verlaten het aangespannen werktuig op de grond laten zakken; de contactsleutel uitnemen!
- 2.2.28 Tussen traktor en werktuig mag niemand zich ophouden zonder dat de traktor tegen weggrollen met de handrem en/of door een andere wielblokkering is beveiligd!
- 2.2.29 Bij driepunts opbouw dienen de aanbouwcategorieën van de traktor en het werktuig overeen te stemmen!

- 2.2.30 Werktuigen mogen alleen met de daarvoor bestemde tractoren vervoerd en gereden te worden!
- 2.2.31 Toelaatbare asbelastingen van tractoren in acht nemen (zie vracht-vervoerbrieven!)
- 2.2.32 Buitenwerkse transportafmetingen-overeenkomstig STVZU-in acht nemen.
- 2.2.33 Transportuitvoering, zoals b.v. verlichting zwaailamp gevareninrichting en eventueel afschermingen controleren en aanbrengen!
- 2.2.34 Aan alle hydraulisch bediende "kipdelen" zijn breek- en gevaren delen!
- 2.2.35 De lostrektouwen voor de snelkoppelingen van de driepunts aanspanning moeten loshangen en mogen in de laagste stand de blokkeerpallen niet zelf lostrekken!
- 2.2.36 Gewichten altijd volgens voorschrift aan de daarvoor bestemde bevestigingspunten aanbrengen!
- 2.2.37 Alleen een voor de strooier bedoelde kruiskoppelings-as gebruiken, met een voorschriftmatig uitgevoerde afscherming!
- 2.2.38 Aanbrengen en afnemen van de aftakas mag alleen met "niet draaiende motor"!
- 2.2.39 Tijdens het werken met de aftakas mag zich niemand binnen het bereik van de draaiende as- tap- of kruiskoppelingen ophouden.
- 2.2.40 De afschermpijp en afschermkappen over de aftakas en de aftakas afscherming moeten gemonteerd zijn!
- 2.2.41 Met uitgeschakelde aftakas kan de aangekoppelde kunstmeststrooier, door het massagegewicht, na-draaien. Gedurende deze periode niet te dicht bij de machine komen. Eerst wanneer de as niet meer draait mag er aan gewerkt worden!
- 2.2.42 De kruiskoppelingsas-ook machinezijdig-alleen met afscherming in gebruik nemen.
- 2.2.43 De aftakas uitsluitend bij stilstaande motor en uitgeschakelde aftakas aanbrengen!
- 2.2.44 Voor het inschakelen van de aftakas er op letten dat zich niemand binnen de gevarenzone van de machine bevindt!
- 2.2.45 Voor het inschakelen van de aftakas controleren of het gekozen aftakastoeental van de tractor, met het toegestane toerental van de machine overeenstemt (540 omw/mi)!
- 2.2.46 Met langzaam draaiende aftakas inschakelen van de strooier voorkomt schade aan de tractor en de strooier!
- 2.2.47 De aftakas moet uitgeschakeld worden zodra de doseerschuiwen gesloten zijn!
- 2.2.48 Na het afnemen van de aftakas de afscherming op de aftakasstomp opsteken!

- 2.2.49 Schoonmaken, smeren of instellen van aftakas aangedreven machines of de aftakas zelf, alleen bij uitgeschakelde aftakas, niet draaiende motor en uitgenomen contactsleutel!
- 2.2.50 Aftakas nooit bij stilstaande motor inschakelen!
- 2.2.51 Aftakas altijd uitschakelen wanneer te grote draaihoeken voorkomen terwijl het niet nodig is!
- 2.2.52 Beschadigingen blijven achterwege, wanneer met beleid met de machine gewerkt wordt.
- 2.2.53 Altijd de juiste montage en beveiliging van de aftakas in acht nemen!
- 2.2.54 Aftakasafschermpijp door vastmaken van de ketting tegen meedraaien beveiligen!
- 2.2.55 Onder hoge druk uittredende vloeistoffen (brandstof, hydraulische olie e.d.) kunnen de huid doordringen en zwaar letsel veroorzaken. Bij verwonding direkt een arts raadplegen. Infektie gevaar!.
- 2.2.56 Olie, vet en filter regelmatig verzorgen!
- 2.2.57 Moeren en bouten regelmatig, voor de eerste keer na 3 - 4 trechtereenvullingen, op vastzitten controleren en eventueel vastdraaien!
- 2.2.58 Bij onderhoudswerkzaamheden aan een geheven machine altijd een beveiliging, met eigen wegzetsteunen, aanbrengen.
- 2.2.59 Bij uitvoeren van elektrische laswerkzaamheden aan de traktor of aangebouwde machines, de kabel van de dynamo en de accu losmaken!
- 2.2.60 Bedenk, de hydraulische installatie werkt onder hoge druk!
- 2.2.61 Bij het zoeken naar lekkage plaatsen, wegens gevaar voor ongelukken, geen brandbare hulpmiddelen gebruiken!
- 2.2.62 Tijdens werken aan de hydraulische installatie de machine stilzetten en drukloos maken en de motor afzetten!
- 2.2.63 Bij aansluiten van de hydraulische slangen aan de traktor-hydrauliek dient men er op te letten dat de hydrauliek aan de traktor en aan de machinezijde drukloos is!
- 2.2.64 Bij aansluiten van hydraulische cilinders dient men op de juiste en voorgeschreven hydraulische slangaansluiting te letten!
- 2.2.65 Bij de hydraulische werkverbindingen tussen traktor en werktuig dienen de koppelingen en stekkers met een kleur gekenmerkt te worden, zodat foutieve aansluitingen worden uitgesloten. Gevaar voor ongelukken!
- 2.2.66 De gebruiksduur van de slangen + leidingen zal zes jaar, inclusief een eventuele magazijnperiode van hoogstens twee jaar, niet overschrijden. Ook als voorraad bij gebruikers, ondergaan de slangen een natuurlijke veroudering. Daarom is de magazijnperiode en gebruiksduur begrensd! Afwijkend hiervan kan de gebruiksduur, overeenkomstig de ervaringen speciaal onder in aanmerking neming van een gevaren potentieel, vastgelegd worden. Voor slangen en slangleidingen uit thermoplastics kunnen andere richtwaarden maatgevend zijn.

- 2.2.67 Wanneer de machine over een grotere afstand met gevulde voorraadtrechter, gesloten doorlaatopeningen en in uitgeschakelde stand, gereden moet worden (transportritten naar veldomstandigheden), dient men voor aanvang van het strooien, d.w.z. voor het inschakelen van de aftakas, de doorlaatopeningen **kortstondig te openen**. Vervolgens de **aftakas langzaam inschakelen** en kortstondig "strooien in stand" uitvoeren. Daarna kan, na het instellen van de doseerschuiven op de gewenste dosering, met het strooien worden begonnen.
- 2.2.68 Tijdens het strooien van Super Fosfaat, kalkmergel en **vochtige** korrelige **kunstmest** (na losse opslag), na elke keer leegstrooien de in de **trechterpunten** klevende **kunstmestring** met de bedieningsstangen (fig. 3/3) verwijderen. Bovendien de kunstmestverlenging aan de **strooischoepen** en **toevoervingers weg nemen**.

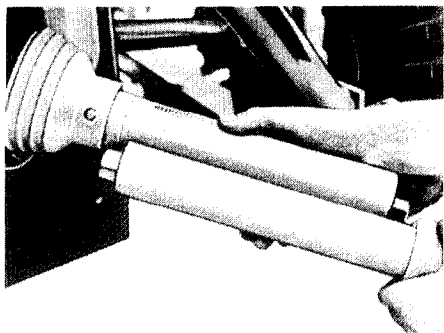


Fig. 1

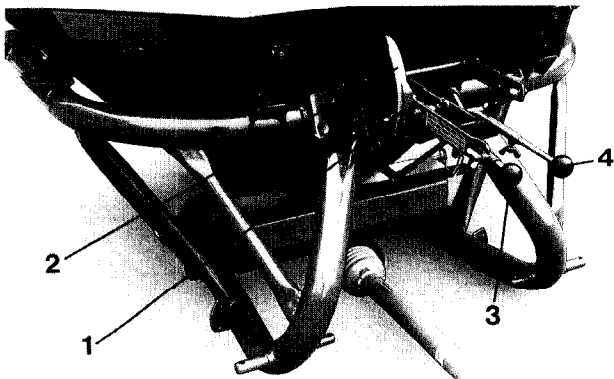


Fig. 2

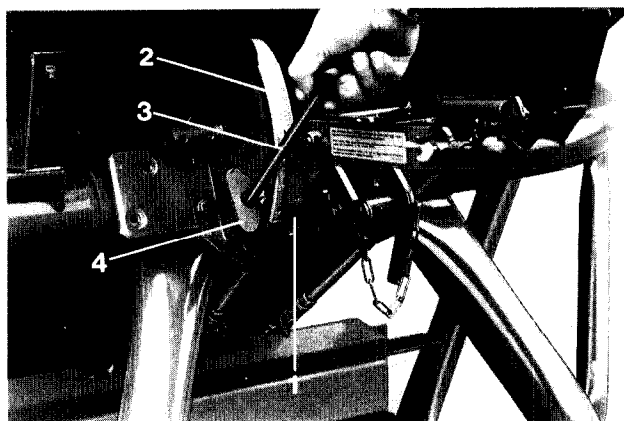


Fig. 3

3

In gebruik nemen

- 3.1 Aanpassen van de aftakas Bij eerste montage van de strooier aan de tractor moeten de beide helften van de aftakas niet in elkaar worden geschoven, maar naast elkaar worden gehouden, zodat men kan controleren of beide helften in iedere stand minstens nog 60 mm. in elkaar schuiven, terwijl men er anderszins op moet letten, dat deze pijpen niet tegen de kruiskoppelingen kunnen stoten. De hoek van de kruiskoppeling mag niet groter zijn dan 25 graden. (De pijpen smeren!) De beschermkap is demontabel.
- 3.2 Instellen van de strooier Vervolgens bij het instellen van de schakelhendel er op letten dat beide schakelhendels (fig. 2/3 en 2/4) op de aanslag (fig. 2/1) van de strooihoeveelhedsinstelling aanliggen. De instelling van de strooier op de gewenste doseerhoeveelheid gaat overeenkomstig de strooitabel. Afwijkingen kunnen optreden als gevolg van de verschillen in toestand van de kunstmestsoorten. De strooibreedte is verschillend en hangt af van de soort en de oppervlakte gladheid van de kunstmest. De strooibreedte is evenzo uit de strooitabel af te lezen en te controleren (zie strooitabel). Daarbij er op letten dat een gelijke overlapping, bij elke strooibreedte opgave, verkregen wordt.
- 3.2.1 Instellen van de doseerhoeveelheid Het instellen van de doseerhoeveelheid vindt plaats door verstellen van de aanslag (fig. 3/1) over de cijferschaal (fig. 3/2). Hiertoe moet met behulp van een bedieningspen (fig. 3/3) de klembout (fig. 3/4) worden losgedraaid en de aanslag (fig. 3/1) op de positie worden gebracht overeenkomstig de strooitabel. Daarna de klembout (fig. 3/4) weer vast aandraaien.
- 3.3 Voor aanvang van het strooien met de "afdraaiset" een doseerhoeveelheidscontrole uitvoeren (zie 5.4).
- 3.4 Het controleren van de strooibreedte is ook mogelijk met de "mobile proefstand" (extra-best.nr. 125.900).
- 3.5 De in de strooitabel opgegeven instelwaarden gelden voor de kunstmestsoorten die voor deze uitgave zijn beproefd. Speciaal de nieuw op de markt gekomen en de onder dezelfde aanduiding uitgebrachte kunstmestsoorten, kunnen andere strooieigenschappen vertonen (b. v. ander soortelijk gewicht, andere korrelgrootte, onregelmatiger e.d.). In twijfelgevallen controleert U de werkbreedte met behulp van de "mobile proefstand" (bestel nr. 125.900).

**Satzrührkopf
mit Aufsatz
und
Federvorstecker**

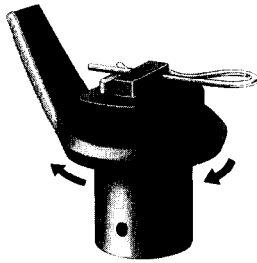


Fig. 4

**Unterteil vom
Satzrührkopf
mit
Federvorstecker**

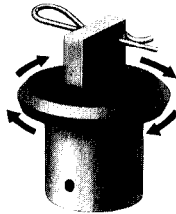
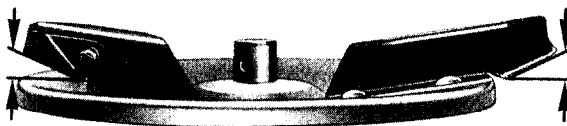


Fig. 5



Normaldüngung:

Schwenkflügel nach **unten** gestellt „A“



Spätdüngung:

Schwenkflügel **hoch**gestellt „B“

Fig. 6

3.6 Eenzijdig strooien langs de perceelkant

Hiertoe wordt de rechtse bedieningsstang (fig. 2/3), in rijrichting gezien, zover uitgetrokken dat beide bedieningsstangen (fig. 2/3 en 2/4) afzonderlijk geschaakeld kunnen worden. Wanneer lange percelen "eenzijdig" gestrooid moeten worden, moet de "opzet" van de betreffende roerderkop (fig. 4) in de niet werkende trechterbodem afgenomen worden (fig. 5), of de betreffende trechterpunt, met de "afdekplaat" (extra uitvoering) worden afgedekt. Wanneer een "roerkop-uitschakeling" (zie 5.2) aan de strooier is, kan aan de afgesloten kant, onder de trechterbodem, de betreffende roerkop, door uittrekken van een koppelen, uitgeschakeld worden. Is bij het "perceelkant strooien" het rijspoor in het eerste "zaaispoor", dan wordt aanbevolen een "kantstrooiplaat" aan te brengen (zie 5.5).

3.7 Overbemesting (fig. 6)

Strooischoepen met zwenkgedeelte kunnen tijdens de basis- en overbemesting worden gebruikt. De "zwenkvlugels" zijn zonder losdraaien der moeren, omhoog te zwenken. Basisbemesting: de zwenkvlugels naar onder "A" gesteld. Overbemesting: de zwenkvlugels omhoog "B" gesteld. De strooi-schotels moeten op de hoogte van de gewas spitsen (aren) worden gebracht (stand "0"). Is de hefhoogte van de traktorhydrauliek te gering, (gewas hoger dan 0,9 - 1,0 m.), dan moet een gewasgeleider (extra toebehoren) onder de strooier worden gebouwd.

3.8 Advies voor het strooien van slakkenkorrels (bv. Mesurol)

3.8.1 De AMAZONE centrifugaalstrooiers ZA-F kunnen in standaarduitvoering, ook voor over brede vlakken uitbrengen van slakkenkorrels gebruikt worden. De slakkenkorrels (b.v. Mesurol) zijn in pallets of gelijkwaardige korrels gevormd en wordt in relatief kleine hoeveelheden (b.v. 3 kg/ha) gedoseerd.

3.8.2 Bij het vullen van de strooier dient men er op te letten dat het inademen van het stof en een nog dichter contact met de huid, vermeden dient te worden. (Beschermhandschoenen dragen) Na het gebruik de handen en de besmette huddelen grondig met water en zeep wassen.

3.8.3 Bij het strooien van de slakkenkorrels dient men er op te letten, dat de roederkopen altijd met stroigoed zijn bedekt en dat constant met 540 omwentelingen per minuut van de aftakas wordt gereden. Een resthoeveelheid in de trechter van ca. 3 kg. Mesurol kan niet meer doelgericht gedoseerd worden. Voor het leegmaken van de strooier dient men de doseerschuiten open te zetten en het uitstromende stroigoed op een kleed op te vangen.

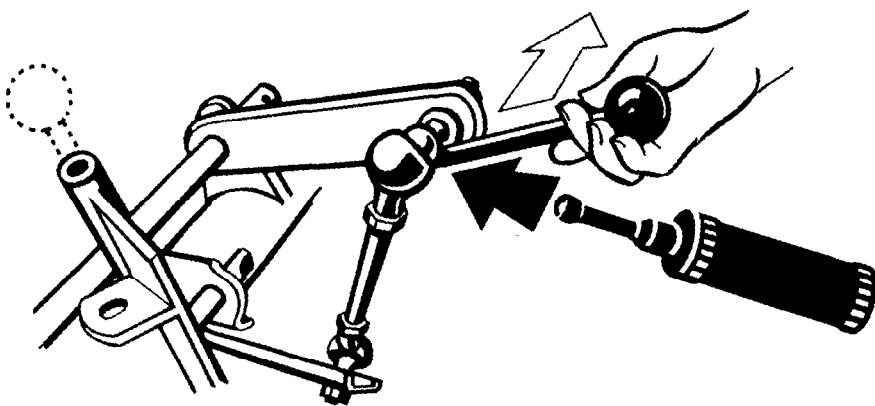


Fig. 7

- 3.8.4 De juiste instellingen van de strooier kunt U uit de strooitabel aflezen. Deze opgaven dienen alshulp en oriëntering van de dosering. Voor het strooien dient men de strooier op "werkafstelling" te beproeven en een doseercontrole (zie 5.4) uit te voeren. Aanbevolen wordt, vanwege de kleine verbruiks hoeveelheid, om de meetstrook tijdens de "doseercontrole" van de kunstmest, minstens te verdrievoudigen. (Let op, dienovereenkomstig verandert ook het vermenigvuldigings gestal).
- 3.8.5 Slakkenkorrels mogen niet met kunstmest of andere stoffen gemengd worden, om eventueel met de strooier in een ander instelbereik te kunnen werken.

4 Onderhoud

- 4.1 **De geleidingen van de doseerschuiten** na elk strooigebbruik **smeren**.
- 4.2 **Regelmatig de afstand** (6 - 7 mm, fig. 11) tussen de **trechterwand** en de **roerdervinger controleren**. De roerdervingerpunten eventueel verbuigen. Te sterk gesleten roerderkopen vernieuwen.
- 4.3 De strooier **na gebruik** met water **reinigen en invetten**.
- 4.4 De kogelkoppelingen van de Schakelstangen van tijd tot tijd, door de bedieningsstang (fig. 2/3 of 2/4) los te maken (zie fig. 7), **reinigen en invetten**.
- 4.5 De meegeleverde speciaalbouten (8 mm. Ø) dienen als reserve breekbouten (breekboutbeveiliging) waarmee de aftakas op de aangedreven-ingangs-as bevestigd wordt. De aftakas steeds met vet, op de aangedreven-ingangs-as, schuiven.
- 4.6 Bij aandrijfkast storingen een vervangingskast bestellen en monteren.
- 4.7 Bij het wegzetten van de strooier dient men de aftakas aan het "topstang aanspanpunt", met de pen te bevestigen.
- 4.8 Bij sommige strooistoffen, zoals Kieserit, excello-granulaat en Magnesium Sulfaat, treedt een verhoogde slijtage aan de strooiorganen op.
- 4.9 De oliestand in de aandrijfkast controleren aan het "oliestanddoog". Gebruikshoeveelheid: SAE 90/1,6 ltr.

5 Extra toebehoren

5.1 Het roerwerk



Een **roerwerk** uitsluitend bij **vochtige kunstmestsoorten** (poedervormig of gekristalliseerd) inbouwen. Let op! Bij draaiend roerwerk niet in de voorraadtrechter grijpen.

5.2 Roerderkop uitschakeling

Bij bestellen van een nieuwe strooier kan deze met een uitschakelbare roerderkop uitgevoerd worden. Bij nalevering moet ook de aandrijfkast omgewisseld worden.

Moet een perceelrand eenzijdig worden gestrooid (zie. 3.6), dan kan een roerderkop worden uitgeschakeld; door het uittrekken van een koppelen onder de betreffende trechterpunt. Bij gebruik van zeer drukgevoelige kunstmest kunnen desgewenst, ook beide roerderkoppen uitgeschakeld worden. Hierdoor wijzigt zich ook de doseerhoeveelheid, zodat onvoorwaardelijk een "afdraaiproef" (zie 5.4) moet worden uitgevoerd.

5.3 Zeef

Los toegevoerde meststoffen zomogelijk eerst zeven, om harde voorwerpen er uit te sorteren.

5.4 "Controle set" voor de controle van de dosering.

5.4.1 Vaststellen van de effectieve strooibreedte Voor de werkbreedte van de uit te strooien kunstmest kunnen de opgaven uit de strooitabel worden gekozen. Daar de kunstmestsoorten verschillend uitvallen, wordt aanbevolen om een controle uit te voeren naar de volgende methode. De kunstmeststrooier volgens de tabel instellen en kortstondig, zonder meetinrichting, strooien. De effectieve werkbreedte is ongeveer 60 a 70 % van de werpwijde. De exakte werkbreedte controle is alleen met behulp van de "Mobileproefstand" vast te stellen (best. nr. 125900).

5.4.2 Aankoppelen

De "controle set" van achteraf op de aanhangerkoppeling schuiven. De kettingen aan de haken bevestigen. Deze dient overeenkomstig de sticker op het frame, te worden bevestigd.

- 5.4.3 Vaststellen van de doseerhoeveelheid Hiertoe dient men eerst de "afdraaisel" aan te brengen. Na de gekozen werkbreedte dient men de meetstrook vast te stellen. De meetstrook is alleen dan onder perceelsomstandigheden, wanneer de overeenkomende werksnelheid en 540 aftakas toeren, het perceel exact wordt gereden en de kunstmest daarbij wordt opgevangen. Het in de "afdraaisel" opgevangen kunstmestgewicht dient met het opgegeven getal (20- 30 - of 40) te worden vermenigvuldigd, om de werkelijk ingestelde strooihoeveelheid per hektare te weten.

Vastgestelde werkbreedte	Benodigde meetstrook	Gestrooide oppervlakte	Vermenigvuldigings factor
6,00 m	41,60 m	1/40 ha	40
7,50 m	44,40 m	1/30 ha	30
8,00 m	41,60 m	1/30 ha	30
9,00 m	55,50 m	1/20 ha	20
10,00 m	50,00 m	1/20 ha	20
12,00 m	41,60 m	1/20 ha	20
15,00 m	33,30 m	1/20 ha	20

Voorbeeld:

Gekozen is de werkbreedte 12 m. De opgevangen hoeveelheid kunstmest, gedurende een rijstrook van 41,6 m. en met de gekozen rijnsnelheid, is 20 kg. De strooihoeveelheid per ha = 20 kg x faktor 20 = 400 kg/ha. Bij grote kunstmestgift per ha. is vanwege de begrensde inhoud van de meetcontainer, de meetstrook te halveren en de faktor te verdubbelen. Komt de gedoseerde hoeveelheid niet overeen met de gewenste dosering, dan dient men de strooier na te stellen.

5.5 Kantenstrooiplaat

Wanneer een rijspoor in de "eerste zaaigang" wordt aangelegd, bereikt men bij gebruik van een kantenstrooiplaat dat de kunstmest over de perceelrand wordt verdeeld (zie 3.6).

5.6 Rolinrichting

De rolinrichting wordt aan de flenzen aan het strooierframe geschroefd. De strooier kan dan gemakkelijk verreden worden (tegen weggrollen blokkeren). Het aanbouwen aan de trekker wordt hierdoor wezenlijk lichter. Voor aanvang van het strooien dient, bij niet draaiende strooier (trekermotor afzetten), de rolinrichting omhoog te worden gezwenkt.

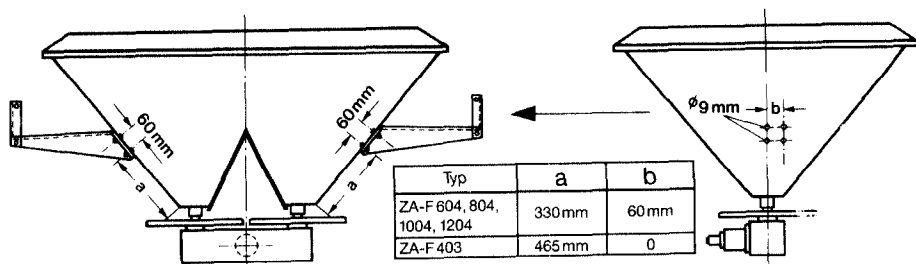


Fig. 8

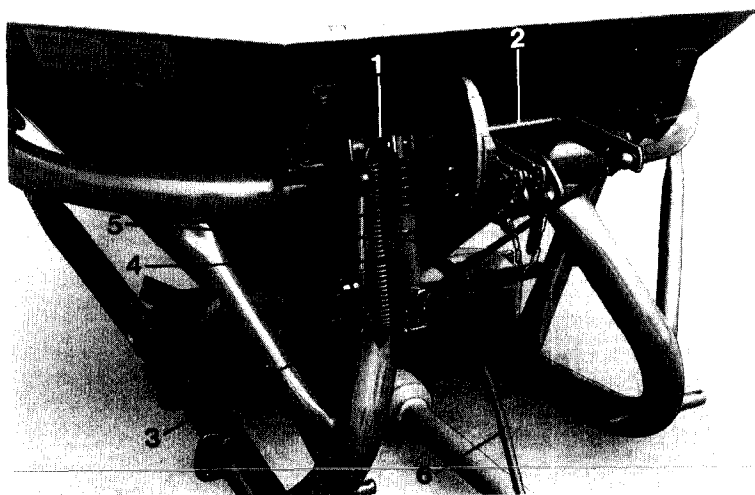


Fig. 9

5.7 Verlichtingssteunen

Montageplaats voor de beide verlichtingssteunen, waarop de verlichting kan worden aangebracht (zie fig. 8).

5.8 Hydraulische schakelingen (montage handleiding)

5.8.1 Hydraulische schuivenbediening

- 5.8.1.1 Koppeldeel (fig. 9/1) rechts op de schakelas (fig. 9/2) schuiven en met de meegeleverde verbindingstift aan elkaar verbinden.
- 5.8.1.2 Houder (fig. 9/3) op het koppeldeel (fig. 9/1) schuiven en met twee bouten M 10 x 16 aan de montageplaat aan het frame schroeven.
- 5.8.1.3 De hydraulische cilinder (fig. 9/4) met behulp van een "holle buispen" en een M 8 bout, aan een koppeldeel (fig. 9/1) koppelen.
- 5.8.1.4 De veer (fig. 9/5) boven aan het koppeldeel (fig. 9/1) ophangen.
- 5.8.1.5 De spanbout M 10, van onder door de houder (fig. 9/3) steken en de veren (fig. 9/5) tot aan de aanslag spannen.
- 5.8.1.6 De beide geleidebeugels (fig. 10/15) van de schuiven (fig. 10/9) oplossen en geheel naar boven schuiven. De bouten weer aandraaien.
- 5.8.1.7 De hydraulische slangen (fig. 9/6) aansluiten.
- 5.8.1.8 De werking controleren. Bij te zware gang de veren (fig. 9/5) er naast hangen en de hydraulische slang (fig. 9/6) er af schroeven. De schuiven moeten dan licht te bedienen zijn. Anders de geleidingen van de schuiven enigszins oplossen en de lagering van de schakelas (fig. 9/2) corrigeren.

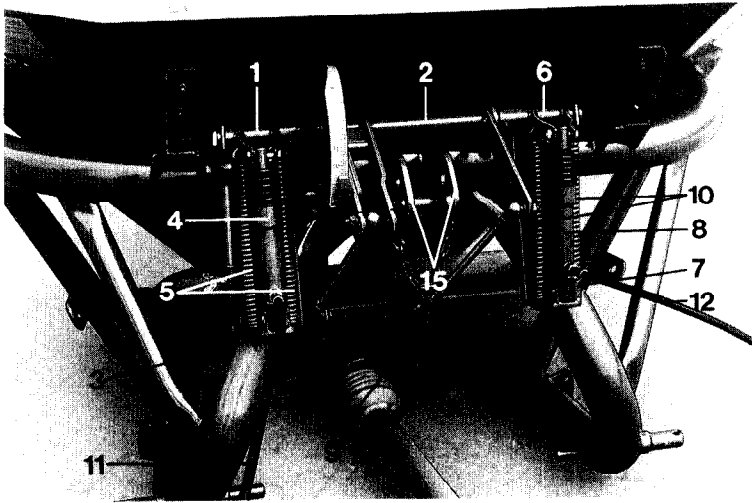


Fig. 10

- 5.8.2 Hydraulische kombischakeling
- 5.8.2.1 Koppeldeel (fig. 10/1) rechts op de schakelas (fig. 10/2) schuiven en met de meegeleverde verbindingstift koppelen.
- 5.8.2.2 Houder (fig. 10/3) op het koppeldeel (fig. 10/1) schuiven en met 2 bouten M 10 x 16 aan de bevestigingsplaat van het frame vastzetten.
- 5.8.2.3 Hydraulische cilinder (fig. 10/4) met behulp van een holle buispen en een M 8 bout met het koppeldeel (fig. 10/1) verbinden.
- 5.8.2.4 De veren (fig. 10/6) boven aan het koppeldeel (fig. 10/1) inhangen.
- 5.8.2.5 Koppeldeel (fig. 10/6) links op de schakelas (fig. 10/2) schuiven en met de meegeleverde verbindingstift koppelen.
- 5.8.2.6 De houder (fig. 10/7) met de aangeschroefde bevestigingsplaat op het koppeldeel (fig. 10/6) schuiven.
- 5.8.2.7 De hydraulische cilinder (fig. 10/8) met behulp van een spanhuls en een M 8 bout met het koppeldeel (fig. 10/6) verbinden.
- 5.8.2.8 Schuiven (fig. 10/9) geheel sluiten en de hydraulische cilinder (fig. 10/8) geheel uit elkaar trekken.
- 5.8.2.9 Cilinder (fig. 10/8) inschuiven en de bevestigingsplaat, zoals rechts reeds standaard aangebracht, aan het frame aanlassen.
- 5.8.2.10 De veer (fig. 10/10) boven aan het koppeldeel (fig. 10/6) inhangen.
- 5.8.2.11 Spanbout M 10 van onder door de houder (fig. 10/3 en fig. 10/7) steken en de veren (fig. 10/5 en fig. 10/10) tot aan de aanslag spannen.
- 5.8.2.12 De beide geleidebeugels van de schuiven (fig. 10/9) losmaken en geheel naar boven schuiven. De bouten weer vastdraaien.
- 5.8.2.13 De hydraulische slangen (fig. 10/11 en fig. 10/12) aansluiten.
- 5.8.2.14 De werking controleren. Bij zware gang de veren (fig. 10/5 en fig. 10/10) losmaken en de hydrauliek slangen (fig. 10/11) en fig. 10/12) losnemen. De schuiven moeten dan licht te bedienen zijn. Eventueel de geleidingen van de schuiven enigszins oplossen en de lagering van de schakelas (fig. 10/12) corrigeren.

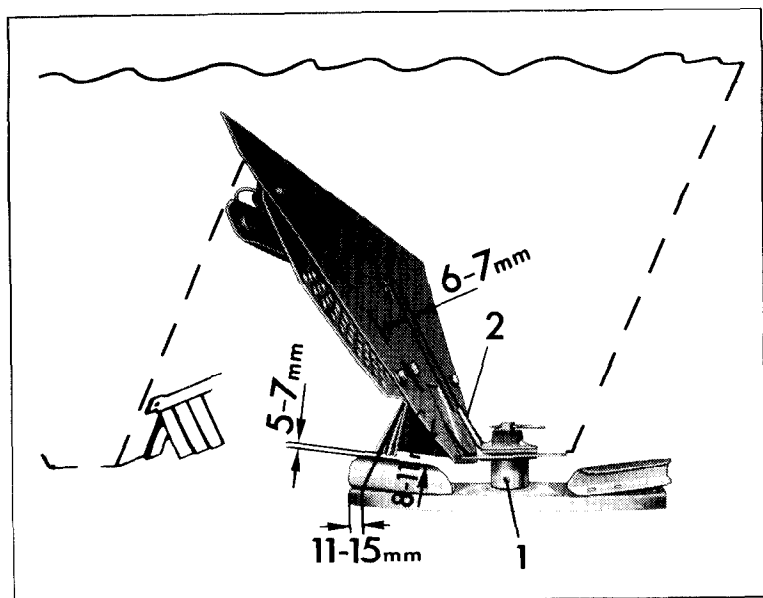


Fig. 11

6 Reparatie adviezen

6.1 Het uit- en inbouwen van de complete roerderkop

De holle buispen (fig. 11/1) onder in de voorraadtrechter er uit slaan. De roerderkop aftrekken en "rechts" of "links" kenmerken. Wanneer geen speciale trekker voor de roerderkop aanwezig is, dan is het aan te bevelen met een beitel in elke kop een inkerving in de omgeving van de holle buispenboring en aan de tegenoverliggende kant in te slaan, om daardoor de bus van de roerderkop op te rekken. Aansluitend wordt door en beitel te drijven in de spleet tussen de onderkant van de roerderkop en bovenkant van de strooischtel, van de roerderkop en van de huls van de strooischtel iets afgeschoven. Een tweede beitel of iets dergelijks wordt nu als hefboom onder de eerste gestoken, om het aftrekken van de roerderkop te verlichten. In geen geval mag geprobeerd worden, door verwarmen met de lasvlam het aftrekken van de roerderkop en de strooischtel te verlichten, omdat in dit geval de strooischtel krom kan trekken en de aandrijfkast beschadigd wordt. Bij inbouwen van de nieuwe roerderkop dient men onvoorwaardelijk op de draairichting te letten. De roervingers zijn met een speciale slijtvaste "opleglas" voorzien, die steeds in draairichting gezien, voor moet liggen. De roervinger moet bovendien aan de kunstmestdoseeropening een afstand van 6 tot 7 mm hebben (fig. 11/2) en de roerderkop mag niet op de trechterbodem aanslijpen. Roerderkop en strooischtel met dubbele holle buispen borgen. De roervinger moet tegenover de korte schoep of de boring in de schotelrand staan.

6.2 Uit- en inbouwen van de aandrijfkast

Hiertoe de roerderkoppen, zoals onder 6.1, verwijderen. Bevestigingsbouten van de aandrijfkast losdraaien en de afschermplaat demonteren. Na het uitnemen van de aandrijfkast de strooischtels (zo mogelijk met een speciale AMA-ZONE-trekker) eraf trekken, waarbij "rechts en links" een kenteken moet krijgen. Een nieuwe aandrijfkast met uitgezette strooischtels gebruiken en vast schroeven. De roerderkop zoals onder 6.1 beschreven, inbouwen. De montage maten van de flens controleren (zie fig. 11).

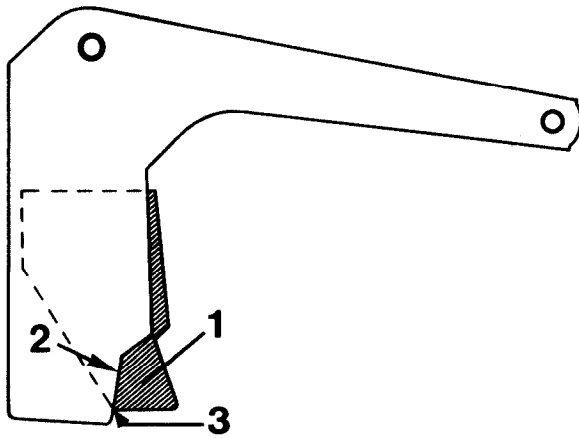


Fig. 12

6.3 Ongelijk ingestelde doseerschuiten

De juiste instelling van de doseerschuiten is voor het nauwkeurige en symetrische strooibeeld van de strooier heel belangrijk. Van het AMAZONE onderdelen magazijn is een speciale "afstelmal" te verkrijgen. Het controleren gaat als volgt: De aanslag (fig. 2/1) wordt op de schaalstand nr. 11 gebracht. Aansluitend worden de doseerschuiten met behulp van de bedieningsstang (fig. 2/4) op deze openingsstand gebracht. Beide openingen met deze "afstelmal" controleren. Bij verkeerde instelling kan d.m.v. de bedieningsstangen (fig. 3/5) een correctie van de opening op de gewenste maat uitgevoerd worden. Hiertoe worden de contraoeren (fig. 3/6) losgedraaid. Daarna de verbindingstang (fig. 3/5) zo lang verdraaien, totdat de opening in de stand nr. 11, precies overeenkomt met de grote "afstelmal". Aansluitend de contraoeren weer vastdraaien. Indien geen "afstelmal" aanwezig is, dan dient men op het gezicht een controle uit te voeren, d.w.z. bij bovengenoemde doseerschuitopening in stand nr. 11, moeten de kanten (fig. 12/2) van de doseerschuiten precies onder de hoek (fig. 12/3) van de uitlaatopening snijden.

- 6.4 Bij montage van de schoepen er op letten dat de korte schoep boven het, in de scholtelrand aanwezige, gat staat.

6.5 Slijtage van de roerderkopafdichtplaat

Na het afnemen van de roerderkoppen (zie 6.1) kunnen de, van niet roestend materiaal gemaakte, roerderkopafdichtplaten afgeschroefd en door nieuwe vervangen worden.

NOTICE

NOTICE

