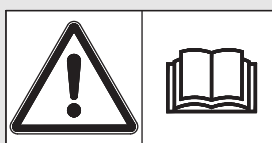
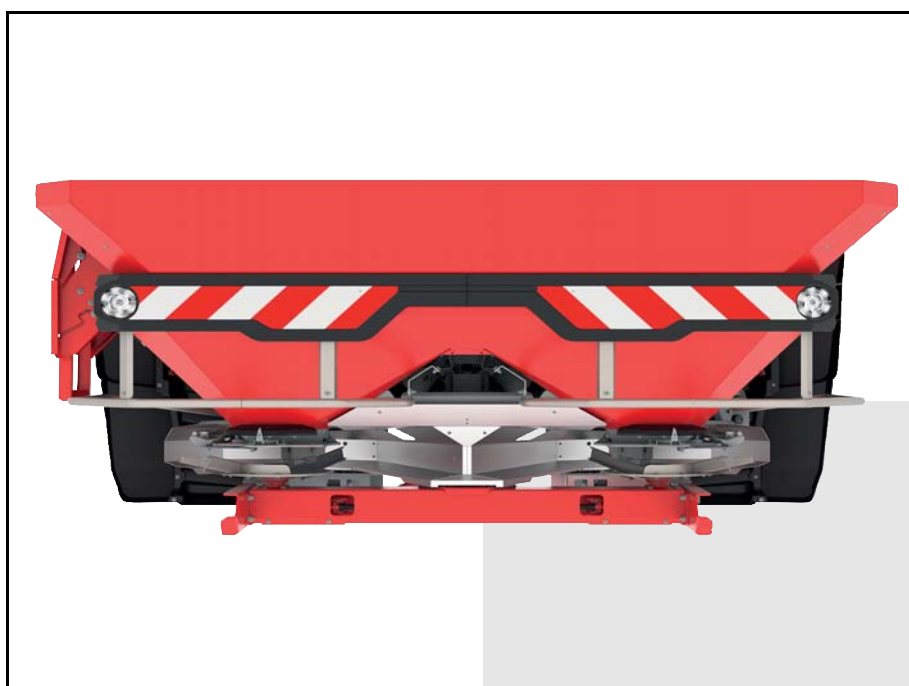




RAUCH

wir nehmen's genau

GEBRUIKSAANWIJZING



Vóór inbedrijfstelling zorgvuldig doorlezen!

Bewaren voor toekomstig
gebruik

Deze gebruiksaanwijzing/montagehandleiding is een deel van de machine. Leveranciers van nieuwe en gebruikte machines zijn verplicht, om schriftelijk te documenteren dat de gebruiksaanwijzing/ montagehandleiding met de machine geleverd en aan de klant overhandigd werd.

AXIS 20.2/30.2/40.2/50.2

Originele gebruiksaanwijzing

5901549-a-nl-0815

Voorwoord

Geachte klant,

Met de aankoop van de schotelstrooier voor minerale mest van de serie AXIS H EMC hebt u vertrouwen in ons product getoond. Hartelijk dank! Dit vertrouwen willen wij rechtvaardigen. U hebt een krachtige en betrouwbare machine gekocht.

Mochten er tegen de verwachting in problemen optreden: onze servicedienst staat altijd voor u klaar.



Wij verzoeken u deze gebruiksaanwijzing vóór inbedrijfstelling van de schotelstrooier voor minerale mest zorgvuldig door te lezen en goed nota te nemen van de aanwijzingen.

De gebruiksaanwijzing geeft u uitvoerig uitleg over de bediening en geeft u waardevolle aanwijzingen voor de montage, het onderhoud en de verzorging.

In deze gebruiksaanwijzing kunnen ook uitrustingen zijn beschreven die niet tot de uitrusting van uw machine horen.

Wij wijzen u erop dat voor schade die ontstaat uit bedieningsfouten of ondeskundige toepassing, geen garantieclaims kunnen worden erkend.

LET OP

Vul hier a.u.b. type en serienummer alsmede het bouwjaar van uw schotelstrooier voor minerale mest in.

Deze informatie kunt u aflezen op het typeplaatje resp. op het frame.

Vermeld bij bestelling van reserveonderdelen, speciale uitbreidingsuitrusting of reclamaties altijd deze gegevens.

Type:

Serienummer:

Bouwjaar:

Technische verbeteringen

Wij streven ernaar onze producten voortdurend te verbeteren. Daarom behouden wij ons het recht voor, zonder vooraankondiging alle verbeteringen en veranderingen die wij aan onze apparaten nodig achten, uit te voeren, echter zonder ons daartoe te verplichten deze verbeteringen of veranderingen op reeds verkochte machines over te brengen.

Heeft u verder nog vragen, dan beantwoorden wij deze graag.

Met vriendelijke groet,

RAUCH

Landmaschinenfabrik GmbH

Het deel **AXIS-algemeen** behandelt algemene instructies aangaande het gebruik van alle types van de serie AXIS. Neem alle punten van deze hoofdstukken in acht vooraleer u uw schotelstrooier voor minerale mest in gebruik neemt.

Het hoofdstuk **Veiligheid** in het bijzonder bevat fundamentele veiligheidsaanwijzingen, werk- en verkeersveiligheidsvoorschriften voor de omgang met de schotelstrooier voor minerale mest AXIS. Het opvolgen van de aanwijzingen in dit hoofdstuk is van **fundamenteel belang voor een veilige omgang** met en een storingsvrij gebruik van de schotelstrooier voor minerale mest.

Aan het eind van de gebruiksaanwijzing gelden de hoofdstukken 'Afdanking' en 'Garantiebepalingen' voor alle machinetypes.

Het deel **AXIS 20.2** bevat speciale informatie voor de schotelstrooiers voor minerale mest **AXIS 20.2, AXIS-M 20.2 EMC, AXIS 20.2 W en AXIS-M 20.2 EMC + W.**

Het deel **AXIS 30.2/AXIS 40.2** bevat speciale informatie voor de schotelstrooiers voor minerale mest **AXIS 30.2, AXIS 40.2, AXIS-M 30.2 EMC, AXIS-M 40.2 EMC, AXIS 30.2 W, AXIS 40.2 W, AXIS-M 30.2 EMC + W, AXIS-M 40.2 EMC + W**

Het deel **AXIS 50.2** bevat speciale informatie voor de schotelstrooiers voor minerale mest **AXIS 50.2 en AXIS 50.2 W.**

Het deel **AXIS-onderhoud** beschrijft de algemene onderhouds- en reparatieopgaven, die voor **alle types schotelstrooier voor minerale mest** van de serie AXIS uitgevoerd moeten worden.



AXIS

AXIS 20.2

AXIS 30.2, AXIS 40.2

AXIS 50.2



AXIS

Voorwoord

Navigatie binnen de gebruiksaanwijzing

AXIS-ALGEMEEN

1	Gebruik volgens de voorschriften en conformiteitsverklaring	1
1.1	Gebruik volgens de voorschriften	1
1.2	EG-conformiteitsverklaring	2
2	Aanwijzingen voor de gebruiker	3
2.1	Over deze gebruiksaanwijzing	3
2.2	Opbouw van de gebruiksaanwijzing	3
2.3	Aanwijzingen voor de tekstweergave	4
2.3.1	Instructies en aanwijzingen	4
2.3.2	Opsommingen	4
2.3.3	Verwijzingen	4
3	Veiligheid	5
3.1	Algemene aanwijzingen	5
3.2	Betekenis van de waarschuwingen	5
3.3	Veiligheid van de machine - algemeen	7
3.4	Aanwijzingen voor de exploitant	7
3.4.1	Kwalificatie van het personeel	7
3.4.2	Instructie	7
3.4.3	Ongevallenpreventie	8
3.5	Aanwijzingen voor de gebruiksveiligheid	8
3.5.1	Machine parkeren	8
3.5.2	De machine vullen	8
3.5.3	Controles vóór de inbedrijfstelling	9
3.5.4	Gevarenzone	9
3.5.5	Lopend bedrijf	10
3.6	Gebruik van de meststof	10
3.7	Hydraulisch systeem	11
3.8	Onderhoud en reparatie	11
3.8.1	Kwalificatie van het onderhoudspersoneel	12
3.8.2	Slijtageonderdelen	12
3.8.3	Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden	12
3.9	Verkeersveiligheid	13
3.9.1	Controles vóór aanvang van de rit	13
3.9.2	Transportrit met de machine	13
3.10	Veiligheidsinrichtingen op de machine	14
3.10.1	Positie van de veiligheidsinrichtingen	14
3.10.2	Functie van de veiligheidsinrichtingen	18

3.11	Stickers - waarschuwing en instructie	19
3.11.1	Waarschuwingstickers	20
3.11.2	Instructiestickers en typeplaatje	21
3.12	Reflectoren	22
4	Technische gegevens	23
4.1	Fabrikant	23
4.2	Beschrijving van de machine	23
4.2.1	Moduleoverzicht AXIS 20.2, AXIS 30.2, AXIS 40.2	24
4.2.2	Moduleoverzicht AXIS 50.2	26
4.2.3	Drijfwerk voor de functie M EMC	28
4.2.4	Roerwerk	28
4.3	Machinegegevens	29
4.3.1	Varianten	29
4.3.2	Technische gegevens basisversie	30
4.3.3	Technische gegevens opzetstukken	32
4.4	Lijst met de leverbare speciale uitrustingen	34
4.4.1	Opzetstukken	34
4.4.2	Reservoiradekzeil	34
4.4.3	Aanvulling op het afdekzeil	34
4.4.4	Elektrische afstandbediening van het dekzeil AP-Drive	34
4.4.5	TELIMAT T 25 (alleen AXIS 20.2/30.2/40.2)	35
4.4.6	Tweewegseenheid (enkel AXIS 20.2/30.2/40.2)	35
4.4.7	Tele-Space-cardanas	35
4.4.8	Cardanas met stervormig palmechanisme (enkel AXIS 20.2)	35
4.4.9	Extra verlichting	35
4.4.10	Opstap (AXIS 30.2, AXIS 40.2)	36
4.4.11	Parkeerrollen ASR 25 met houder	36
4.4.12	Grensstrooi-inrichting GSE 30 (alleen AXIS 20.2/30.2/40.2)	36
4.4.13	Grensstrooi-inrichting GSE 60 (enkel AXIS 50.2)	36
4.4.14	Hydraulische afstandsbediening FHD 30-60 voor GSE 30 en GSE 60	36
4.4.15	Spatschermaanvulling SFG-E 30.2 (enkel AXIS30.2/40.2)	37
4.4.16	Strooivleugelset Z14, Z16, Z18	37
4.4.17	Praktijktestset PPS5	37
4.4.18	Mestidentificatiesysteem DIS	37
5	Aslastberekening	39
6	Transport zonder trekker	43
6.1	Algemene veiligheidsaanwijzingen	43
6.2	Be- en ontladen, parkeren	43
7	Handleiding voor de strooiwerkzaamheden	45

8	Algemene inbedrijfstelling (alle machinetypes)	47
8.1	Overname van de machine	47
8.2	Eisen aan de trekker	48
8.3	Cardanas aan de machine monteren	48
8.3.1	Aftak aanbouwen/demonteren	49
8.4	Machine aan de trekker aanbouwen	52
8.4.1	Voorwaarden	52
8.4.2	Aanbouw	53
8.5	Aanbouwhoogte voorafgaandelijk instellen	56
8.5.1	Veiligheid	56
8.5.2	Maximaal toegestane aanbouwhoogte vooraan (V) en achteraan (H)	57
8.5.3	Aanbouwhoogte A en B volgens strooitabel	58
8.6	Gebruik van de strooitabel	62
8.6.1	Aanwijzingen bij de strooitabel	62
8.6.2	Instellingen volgens strooitabel	62
8.7	Strooien op de wendakker	69
8.8	Strooien met deelbreedteschakeling (VariSpread)	72
8.9	Instelling van de speciale uitrusting grensstrooi-inrichting GSE	74
8.10	Instelling van de standaard- of speciale uitrusting TELIMAT	75
8.10.1	TELMAT instellen	75
8.10.2	Correctie van de strooibreedte	77
8.10.3	Instructies voor het strooien met TELIMAT	77
8.11	Instellingen bij niet vermelde meststoffen	79
8.11.1	Voorwaarden en omstandigheden	79
8.11.2	Een passage uitvoeren	80
8.11.3	Drie passages uitvoeren	83
8.12	Machine parkeren en ontkoppelen	86

AXIS 20.2

A	Inbedrijfstelling	89
A.1	Cardanas met breekpenbeveiliging aan AXIS 20.2 monteren	89
A.1.1	Cardanas aanbouwen.	89
A.1.2	Cardanas demonteren	92
A.2	Schuifbediening aansluiten	92
A.2.1	Hydraulische schuifbediening aansluiten: Variant K/D	92
A.2.2	Hydraulische schuifbediening aansluiten: Variant R.	92
A.2.3	Elektrische schuifbediening aansluiten: Variant C	94
A.2.4	Elektrische schuifbediening aansluiten: Variant Q/W/EMC	94
A.3	Machine vullen	95
B	Strooibedrijf	96
B.1	Veiligheid	96
B.2	Gebruik van de strooitabel	97
B.3	Strooien op de wendakker	97
B.4	Strooivolume instellen	97
B.4.1	Variant Q/W/EMC	97
B.4.2	Variant K/D/R/C	98
B.5	Werkbreedte instellen.	99
B.5.1	Juiste strooischijf kiezen.	99
B.5.2	Strooischijven demonteren en monteren	100
B.5.3	Afgiftepunt instellen	102
B.6	Afdraaiproef	103
B.6.1	Streef-strooihoeveelheid bepalen.	103
B.6.2	Afdraaiproef uitvoeren	106
B.7	Aanbouwhoogte controleren	110
B.8	Aftakastoerental instellen	110
B.9	Storingen en mogelijke oorzaken.	111
B.10	Lossen van de resthoeveelheid	114
C	Onderhoud en reparatie	115
C.1	Veiligheid	115
C.2	Smering weegstrooier	116
C.3	Schroefverbindingen van de weegcel controleren	116
C.4	Instelling doseerschuij kalibreren.	118
C.5	Afgiftepuntinstelling kalibreren	120

AXIS 30.2, AXIS 40.2

A	Inbedrijfstelling	123
A.1	Schuifbediening aansluiten	123
A.1.1	Hydraulische schuifbediening aansluiten: Variant K/D	123
A.1.2	Hydraulische schuifbediening aansluiten: Variant R	123
A.1.3	Elektrische schuifbediening aansluiten: Variant Q/W/EMC	125
A.1.4	Elektrische schuifbediening aansluiten: Variant C	125
A.2	Machine vullen	126
B	Strooibedrijf	127
B.1	Veiligheid	127
B.2	Gebruik van de strooitabel	128
B.3	Strooien op de wendakker	128
B.4	Stroovolume instellen	128
B.4.1	Variant Q/W/EMC	128
B.4.2	Variant K/D/R/C	129
B.5	Werkbreedte instellen	130
B.5.1	Juiste strooischijf kiezen	130
B.5.2	Strooischijven demonteren en monteren	131
B.5.3	Afgiftepunt instellen	133
B.6	Afdraaiproef	134
B.6.1	Streef-strooihoeveelheid bepalen	134
B.6.2	Afdraaiproef uitvoeren	137
B.7	Aanbouwhoogte controleren	141
B.8	Aftakastorerental instellen	141
B.9	Storingen en mogelijke oorzaken	142
B.10	Lossen van de resthoeveelheid	145
C	Onderhoud en reparatie	146
C.1	Veiligheid	146
C.2	Opstapje gebruiken (speciale uitrusting)	147
C.2.1	Veiligheid	147
C.2.2	Opstapje uitklappen	147
C.2.3	Opstapje inklappen	148
C.2.4	Opstapje veilig gebruiken	149
C.3	Smering weegstrooier	150
C.4	Schroefverbindingen van de weegcel controleren	150
C.5	Instelling doseerschuij kalibreren	152
C.6	Afgiftepuntinstelling kalibreren	154

AXIS 50.2

A	Inbedrijfstelling	157
A.1	Schuifbediening aansluiten	157
A.1.1	Hydraulische schuifbediening aansluiten: Variant D	157
A.1.2	Elektrische schuifbediening aansluiten: Varianten W	157
A.2	Machine vullen	158
B	Strooibedrijf	159
B.1	Veiligheid	159
B.2	Gebruik van de strooitabel	159
B.3	Strooien op de wendakker	159
B.4	Strooihoeveelheid instellen	160
B.4.1	Variant D	160
B.4.2	AXIS 50.2 W	161
B.5	Werkbreedte instellen	162
B.5.1	Juiste strooischijf kiezen	162
B.5.2	Strooischijven demonteren en monteren	163
B.5.3	Afgiftepunt instellen	165
B.6	Afdraaiproef	167
B.6.1	Streef-strooihoeveelheid bepalen	168
B.6.2	Afdraaiproef uitvoeren	170
B.7	Aanbouwhoogte controleren	174
B.8	Aftakstoerental instellen	174
B.9	Storingen en mogelijke oorzaken	175
B.10	Lossen van de resthoeveelheid	178
C	Onderhoud en reparatie	179
C.1	Veiligheid	179
C.2	Opstapje gebruiken	180
C.2.1	Veiligheid	180
C.2.2	Opstapje uitklappen	180
C.2.3	Opstapje inklappen	181
C.2.4	Opstapje veilig gebruiken	182
C.3	Smering weegstrooier	183
C.4	Schroefverbindingen van de weegcel controleren	183
C.5	Doseerschuifstelling kalibreren	185
C.6	Afgiftepuntinstelling controleren	188
C.6.1	Controleren AXIS 50.2 D:	189
C.6.2	Instellen AXIS 50.2 D:	190
C.6.3	Controleren AXIS 50.2 W	191

AXIS-ONDERHOUD

9	Algemeen onderhoud en reparatie (alle types)	193
9.1	Veiligheid	193
9.2	Onderhoudsschema	194
9.3	Beschermroosters in het reservoir openen	195
9.4	Reiniging	197
9.5	Smeerschema	197
9.6	Slijtageonderdelen en schroefverbindingen.	198
	9.6.1 Slijtageonderdelen controleren	198
	9.6.2 Schroefverbindingen controleren	198
9.7	Positie van de strooischijfnaaf controleren	199
9.8	Roerwerkaandrijving controleren	200
9.9	Strooiscoepen vervangen	202
9.10	Drijfwerkolie (niet voor EMC-machines)	204
	9.10.1 Hoeveelheid en soorten	204
	9.10.2 Oliepeil controleren, olie verversen	205

AXIS-ALGEMEEN

10	Afdanking	207
10.1	Veiligheid	207
10.2	Afdanking	208

	Trefwoordenlijst	A
--	-------------------------	----------

	Garantie	
--	-----------------	--

Navigatie binnen de gebruiksaanwijzing

LET OP

U vindt alle nuttige informatie omtrent uw machine in de volgende tabellen.

- Neem absoluut het hoofdstuk **Veiligheid** in acht.
- Lees alle subparagrafen voor uw machinetype zorgvuldig door. Daarmee kunt u uw machine veilig gebruiken.
- De functiebeschrijving vindt u onder „[Beschrijving van de machine](#)” op [pagina 23](#) en „[Varianten](#)” op [pagina 29](#).

U vindt verdere symbolen aan de paginarand. Deze symbolen vereenvoudigen de oriëntering door de gehele documentatie. Wanneer de letter voor uw machinetype grijs wordt weergegeven, hebben de inhoud op de pagina geen relevantie voor uw machine.

Voorbeeld:

De tekstinhouden op deze pagina zijn **enkel voor de machines** met de varianten **K,D** en **R** relevant



Afb. 1: Oriënteringssymbolen

LET OP

Omschrijving van de machines met de functie M EMC

De omschrijving EMC of EMC + W heeft betrekking op de machines **AXIS-M 20.2 EMC (+ W)** resp. **AXIS-M 30.2/40.2 EMC (+ W)**.

De onderdeelomschrijving ‘-M’ (afkorting voor mechanische aandrijving) verschijnt **niet** in de gebruiksaanwijzing. Hiermee zijn de machineomschrijvingen bijvoorbeeld in de titels overzichtelijker.

AXIS 20.2						
	Hoofdstuk 1 tot hoofdstuk 7	Alg. inbedrijfstelling	AXIS 20.2	Algemeen onderhoud	Afdanking	Garantie
K	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1 • Subhoofdstuk A.2.1 • Subhoofdstuk A.3 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.2 • Subhoofdstuk B.5 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 • Subhoofdstuk C.4 • Subhoofdstuk C.5 	•	•	•
D	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1 • Subhoofdstuk A.2.1 • Subhoofdstuk A.3 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.2 • Subhoofdstuk B.5 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 • Subhoofdstuk C.4 • Subhoofdstuk C.5 	•	•	•
R	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1 • Subhoofdstuk A.2.2 • Subhoofdstuk A.3 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.2 • Subhoofdstuk B.5 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 • Subhoofdstuk C.4 • Subhoofdstuk C.5 	•	•	•

AXIS 20.2						
	Hoofdstuk 1 tot hoofdstuk 7	Alg. inbedrijfstelling	AXIS 20.2	Algemeen onderhoud	Afdanking	Garantie
C	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1 • Subhoofdstuk A.2.3 • Subhoofdstuk A.3 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.2 • Subhoofdstuk B.5 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 • Subhoofdstuk C.4 • Subhoofdstuk C.5 	•	•	•
Q	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.2.4 • Subhoofdstuk A.3 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.1 • Subhoofdstuk B.5 • Subhoofdstuk B.7 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 • Subhoofdstuk C.4 • Subhoofdstuk C.5 	•	•	•
W	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.2.4 • Subhoofdstuk A.3 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.1 • Subhoofdstuk B.5 • Subhoofdstuk B.7 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 tot C.5 	•	•	•

AXIS 20.2						
	Hoofdstuk 1 tot hoofdstuk 7	Alg. inbedrijfstelling	AXIS 20.2	Algemeen onderhoud	Afdanking	Garantie
EMC	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1 • Subhoofdstuk A.2.4 • Subhoofdstuk A.3 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.1 • Subhoofdstuk B.5 • Subhoofdstuk B.7 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 • Subhoofdstuk C.4 tot C.5 	•	•	•
EMC + W	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1 • Subhoofdstuk A.2.4 • Subhoofdstuk A.3 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.1 • Subhoofdstuk B.5 • Subhoofdstuk B.7 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 tot C.5 	•	•	•

AXIS 30.2, AXIS 40.2						
	Hoofdstuk 1 tot hoofdstuk 7	Alg. inbedrijfstelling	AXIS 30.2, AXIS 40.2	Algemeen onderhoud	Afdanking	Garantie
K	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1.1 • Subhoofdstuk A.2 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.2 • Subhoofdstuk B.5 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 • Subhoofdstuk C.2 • Subhoofdstuk C.5 • Subhoofdstuk C.6 	•	•	•
D	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1.1 • Subhoofdstuk A.2 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.2 • Subhoofdstuk B.5 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 • Subhoofdstuk C.2 • Subhoofdstuk C.5 • Subhoofdstuk C.6 	•	•	•
R	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1.2 • Subhoofdstuk A.2 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.2 • Subhoofdstuk B.5 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 • Subhoofdstuk C.2 • Subhoofdstuk C.5 • Subhoofdstuk C.6 	•	•	•

AXIS 30.2, AXIS 40.2						
	Hoofdstuk 1 tot hoofdstuk 7	Alg. inbedrijfstelling	AXIS 30.2, AXIS 40.2	Algemeen onderhoud	Afdanking	Garantie
C	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1.4 • Subhoofdstuk A.2 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.2 • Subhoofdstuk B.5 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 • Subhoofdstuk C.2 • Subhoofdstuk C.5 • Subhoofdstuk C.6 	•	•	•
Q	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1.3 • Subhoofdstuk A.2 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.1 • Subhoofdstuk B.5 • Subhoofdstuk B.7 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 • Subhoofdstuk C.2 • Subhoofdstuk C.5 • Subhoofdstuk C.6 	•	•	•
W	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1.3 • Subhoofdstuk A.2 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.1 • Subhoofdstuk B.5 • Subhoofdstuk B.7 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 tot C.6 	•	•	•

AXIS 30.2, AXIS 40.2						
	Hoofdstuk 1 tot hoofdstuk 7	Alg. inbedrijfstelling	AXIS 30.2, AXIS 40.2	Algemeen onderhoud	Afdanking	Garantie
EMC	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1.3 • Subhoofdstuk A.2 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.1 • Subhoofdstuk B.5 • Subhoofdstuk B.7 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 • Subhoofdstuk C.2 • Subhoofdstuk C.5 • Subhoofdstuk C.6 	•	•	•
EMC + W	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1.3 • Subhoofdstuk A.2 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.1 • Subhoofdstuk B.5 • Subhoofdstuk B.7 tot B.10 • Subhoofdstuk C.1 tot C.5 	•	•	•

AXIS 50.2						
	Hoofdstuk 1 tot hoofdstuk 7	Alg. inbedrijfstelling	AXIS 50.2	Algemeen onderhoud	Afdanking	Garantie
D	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1.1 • Subhoofdstuk A.2 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.1 • Subhoofdstuk B.5 tot B.9 • Subhoofdstuk C.1 • Subhoofdstuk C.2 • Subhoofdstuk C.5, bladzijden 185, 186 • Subhoofdstuk C.6.1, C.6.2 	•	•	•
W	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Subhoofdstuk A.1.2 • Subhoofdstuk A.2 • Subhoofdstuk B.1 tot B.3 • Subhoofdstuk B.4.2 • Subhoofdstuk B.5 • Subhoofdstuk B.7 tot B.9 • Subhoofdstuk C.1 tot C.4 • Subhoofdstuk C.5, bladzijden 185, 187 • Subhoofdstuk C.6.3, 	•	•	•

1 Gebruik volgens de voorschriften en conformiteitsverklaring

1.1 Gebruik volgens de voorschriften

De schotelstrooiers voor minerale mest van de serie AXIS enkel overeenkomstig de opgaven in deze gebruiksaanwijzing gebruiken.

De schotelstrooiers voor minerale mest van de serie AXIS zijn gebouwd voor een gebruik volgens bestemming.

Ze mogen uitsluitend voor het aanbrengen van droge, korrelige en kristallijne meststoffen, zaigoed en slakkenkorrels worden ingezet.

Elk gebruik dat verder gaat dan deze bepalingen wordt beschouwd als niet volgens de voorschriften. Voor de hieruit resulterende schade kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld. Dat risico ligt uitsluitend bij de gebruiker.

Bij het gebruik volgens de voorschriften hoort ook het naleven van de door de fabrikant voorgeschreven bedienings-, onderhouds- en servicebepalingen. Als reserveonderdelen alleen originele reserveonderdelen van de fabrikant gebruiken.

De schotelstrooiers voor minerale mest van de serie AXIS mogen alleen worden gebruikt, onderhouden en gerepareerd door personen die vertrouwd zijn met de eigenschappen van de machine en op de hoogte zijn van de gevaren.

De aanwijzingen met betrekking tot de werking, het onderhoud en een veilige omgang met de machine zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing, en de vorm van de waarschuwingen en waarschuwingstekens op de machine zoals aangegeven door de fabrikant, moeten tijdens het gebruik van de machine worden opgevolgd.

De desbetreffende voorschriften ter voorkoming van ongevallen en de overige erkende veiligheidstechnische, bedrijfsgeneeskundige en verkeersregels moeten bij het gebruik van de machine worden opgevolgd.

Eigenmachtige veranderingen aan de schotelstrooier voor minerale mest uit de serie AXIS zijn niet toegestaan. Voor uit de veranderingen resulterende schade kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld.

De schotelstrooier voor minerale mest wordt in de hiernavolgende hoofdstukken als „**machine**” omschreven.

Te voorziene onjuiste toepassing

De fabrikant wijst door middel van op de schotelstrooier voor minerale mest uit de serie AXIS aangebrachte waarschuwingen en waarschuwingstekens op te voorziene onjuiste toepassingen. Neem deze waarschuwingen en waarschuwingstekens in acht om het gebruik van de schotelstrooier voor minerale mest uit de serie AXIS op een niet conform de gebruiksaanwijzing bedoelde wijze te voorkomen.

1.2 EG-conformiteitsverklaring

Conform 2006/42/EG, Bijlage II, nr. 1.A

**Rauch - Landmaschinenfabrik GmbH,
Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, Duitsland**

Hiermede verklaren wij, dat het product:

Schotelstrooier voor minerale mest serie AXIS

Type: AXIS 20.2, AXIS 30.2, AXIS 40.2, AXIS 50.2

in overeenstemming is met alle desbetreffende bepalingen van de EG-machine-richtlijn 2006/42/EG.

Samenstelling van de technische documentatie door:

Rauch - constructieleiding

Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, Duitsland

Norbert Rauch

(Norbert Rauch – directeur)

2 Aanwijzingen voor de gebruiker

2.1 Over deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing is **bestanddeel** van de machine.

De gebruikshandleiding bevat belangrijke aanwijzingen voor een **veilig, deskundig** en economisch **gebruik** en **onderhoud** van de machine. Het naleven ervan helpt **gevaren te vermijden**, reparatiekosten en uitvaltijden te verminderen en de betrouwbaarheid en levensduur van de machine te verhogen.

De gehele documentatie, bestaande uit deze gebruiksaanwijzing alsmede alle leveranciersdocumentatie, binnen handbereik op de plaats van inzet van de machine (bijv. in de trekker) bewaren.

Bij verkoop van de machine de gebruiksaanwijzing eveneens worden doorgeven.

De gebruiksaanwijzing richt zich tot de gebruiker van de machine en diens bedienings- en onderhoudspersoneel. Elkeen die belast is met de volgende werkzaamheden aan de machine, moet ze lezen, begrijpen en toepassen:

- bediening,
- onderhoud en reiniging,
- verhelpen van storingen.

Neem in het bijzonder het volgende in acht:

- het hoofdstuk "Veiligheid";
- de waarschuwingen in de tekst van de afzonderlijke hoofdstukken.

De **gebruiksaanwijzing vervangt niet uw eigen verantwoordelijkheid** als exploitant en bedieningspersoneel van de machine.

2.2 Opbouw van de gebruiksaanwijzing

De gebruiksaanwijzing is verdeeld in zes inhoudelijke zwaartepunten:

- aanwijzingen voor de gebruiker,
- veiligheidsaanwijzingen,
- machinegegevens,
- instructies voor de inbedrijfstelling van de machine,
- instructies voor de bediening van de machine,
- aanwijzingen voor het herkennen en verhelpen van storingen en
- onderhouds- en reparatievoorschriften.

2.3 Aanwijzingen voor de tekstweergave

2.3.1 Instructies en aanwijzingen

Door bedieningspersoneel uit te voeren handelingen zijn weergegeven als genummerde lijst.

1. Handelingsinstructie stap 1
2. Handelingsinstructie stap 2

Instructies die slechts één enkele stap omvatten, worden niet genummerd. Dit geldt ook voor handelingen waarbij de volgorde waarin ze worden uitgevoerd, niet dwingend voorgeschreven is.

Bij deze instructies wordt een punt weergegeven:

- Handelingsinstructie

2.3.2 Opsommingen

Opsommingen zonder dwingende volgorde zijn als lijst met opsommingspunten (niveau 1) en liggende streepjes (niveau 2) weergegeven:

- Eigenschap A
 - Punt A
 - Punt B
- Eigenschap B

2.3.3 Verwijzingen

Verwijzingen naar andere tekstpassages in het document zijn weergegeven met alineanummer, titeltekst en paginavermelding:

- **Voorbeeld:** Neem ook goed nota van het hoofdstuk [3: Veiligheid, pagina 5](#).

Verwijzingen naar andere documenten zijn weergegeven als aanwijzing of instructie zonder nauwkeurige hoofdstuk- of paginavermeldingen:

- **Voorbeeld:** Neem goed nota van de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de cardanas.

3 Veiligheid

3.1 Algemene aanwijzingen

Het hoofdstuk **Veiligheid** bevat fundamentele waarschuwingsaanwijzingen, werk- en verkeersveiligheidsvoorschriften voor de omgang met de aangebouwde machine.

Het opvolgen van de aanwijzingen in dit hoofdstuk is van fundamenteel belang voor een veilige omgang met en een storingsvrij gebruik van de machine.

Bovendien zijn in de andere hoofdstukken van deze gebruiksaanwijzing verdere waarschuwingen te vinden, die u eveneens nauwkeurig in acht dient te nemen. De waarschuwingen zijn vóór de betreffende handelingen geplaatst.

Waarschuwingen bij de leverancierscomponenten vindt u in de dienovereenkomstige leveranciersdocumentatie. Neem eveneens goed nota van deze waarschuwingen.

3.2 Betekenis van de waarschuwingen

In deze gebruiksaanwijzing zijn de waarschuwingen systematisch gerangschikt overeenkomstig de ernst van het gevaar en de waarschijnlijkheid van het optreden.

De gevarentekens maken u opmerkzaam op constructieve, niet te vermijden rest-gevaren in de omgang met de machine. De gebruikte waarschuwingen zijn hierbij als volgt opgebouwd:

Signaalwoord	
Symbol	Toelichting

Voorbeeld

⚠ GEVAAR	
	<p>Levensgevaar bij niet-naleving van waarschuwingsaanwijzingen</p> <p>Beschrijving van het gevaar en de mogelijke gevolgen.</p> <p>Veronachtzaming van deze waarschuwingen leidt tot zeer ernstig letsel, ook met dodelijke afloop.</p> <p>► Maatregelen ter voorkoming van gevaar.</p>

Gevarenniveaus van de waarschuwingen

Het gevarenniveau wordt door het signaalwoord aangegeven. De gevarenniveaus zijn als volgt geclassificeerd:

GEVAAR



Soort en bron van gevaar

Deze waarschuwing waarschuwt voor een onmiddellijk dreigend gevaar voor de gezondheid en het leven van personen.

Veronachtzaming van deze waarschuwingen leidt tot zeer ernstig letsel, ook met dodelijke afloop.

- ▶ De beschreven maatregelen ter vermijding van dit gevaar absoluut naleven.

WAARSCHUWING



Soort en bron van gevaar

Deze waarschuwing waarschuwt voor een mogelijk gevaarlijke situatie voor de gezondheid van personen.

Het niet naleven van deze waarschuwingen leidt tot zware letsels.

- ▶ De beschreven maatregelen ter vermijding van dit gevaar absoluut naleven.

VOORSICHTIG



Soort en bron van gevaar

Deze waarschuwing waarschuwt voor een mogelijk gevaarlijke situatie voor de gezondheid van personen of materiële schade en schade aan het milieu.

De niet-naleving van deze waarschuwingsaanwijzingen leidt tot letsels of schade aan het product alsook in de omgeving.

- ▶ De beschreven maatregelen ter vermijding van dit gevaar absoluut naleven.

LET OP

Algemene aanwijzingen bevatten gebruikstips en zeer nuttige informatie, echter geen waarschuwingen voor gevaren.

3.3 Veiligheid van de machine - algemeen

De machine is gebouwd volgens de actuele stand van de techniek en de erkende technische voorschriften. Toch kunnen bij het gebruik en het onderhoud ervan gevaren voor de gezondheid en voor lijf en leven van gebruiker of derden resp. beschadigingen van de machine en andere materiële zaken ontstaan.

Gebruik daarom de machine:

- uitsluitend in correcte en verkeersveilige staat,
- met besef van veiligheid en gevaren.

Voorwaarde hiervoor is dat u de inhoud van deze gebruiksaanwijzing gelezen en begrepen hebt. U kent de desbetreffende ongevallenpreventievoorschriften als ook de algemeen erkende veiligheidstechnische, arbeidsgeneeskundige en verkeersregels, en u kunt de voorschriften en regels ook toepassen.

3.4 Aanwijzingen voor de exploitant

De exploitant is verantwoordelijk voor het gebruik van de machine volgens de voorschriften.

3.4.1 Kwalificatie van het personeel

Personen die zich bezighouden met de bediening, het onderhoud of de reparatie van de machine moeten vóór aanvang van de werkzaamheden deze gebruiksaanwijzing hebben gelezen en begrepen.

- De machine mag uitsluitend worden gebruikt door geïnstrueerd en door de exploitant geautoriseerd personeel.
- Personeel in opleiding/cursus/instructie mag alleen onder toezicht van een ervaren persoon aan de machine werken.
- Alleen gekwalificeerd onderhoudspersoneel mag onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitvoeren.

3.4.2 Instructie

Verkooppartners, fabrieksvertegenwoordigers of medewerkers van de firma RAUCH instrueren de exploitant in de bediening en het onderhoud van de machine.

De exploitant dient ervoor te zorgen dat nieuw bedienings- en onderhoudspersoneel zorgvuldig wordt geïnstrueerd in de bediening en het onderhoud van de machine met inachtneming van deze gebruiksaanwijzing.

3.4.3 Ongevallenpreventie

De veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften zijn in ieder land wettelijk geregeld. Voor het naleven van de in het desbetreffende land geldende voorschriften is de exploitant van de machine verantwoordelijk.

Neem bovendien nog goed nota van de volgende aanwijzingen:

- Laat de machine nooit zonder toezicht werken.
- Tijdens het werk en het transport mag de machine geenszins worden beklommen (**meerijverbod**).
- Gebruik de onderdelen van de machine **niet** als hulp bij het opstappen.
- Draag geen wijde kleding. Vermijd werkkleding met riemen, franjes of andere delen die zich ergens vast zouden kunnen haken.
- Let bij de omgang met chemicaliën op de waarschuwingen van de desbetreffende fabrikant. Mogelijkerwijze moet u een persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

3.5 Aanwijzingen voor de gebruiksveiligheid

Gebruik de machine uitsluitend in gebruiksveilige toestand. Aldus voorkomt u gevaarlijke situaties.

3.5.1 Machine parkeren

- Parkeer de machine alleen met leeg reservoir op een horizontale, stevige ondergrond.
- Wordt de machine alleen (zonder trekker) geparkeerd, de doseerschuiif volledig openen. Terughaalveren van de enkelvoudig werkende schuifbediening worden ontspannen.

3.5.2 De machine vullen

- Vul de machine uitsluitend bij stilstaande motor van de trekker. Verwijder de contactsleutel om te voorkomen dat de motor gestart kan worden.
- Gebruik geschikte hulpmiddelen voor het vullen (bv. laadschop, transportschroef).
- Vul de machine maximaal tot randhoogte. Controleer het vulpeil, bv. aan de hand van de kijkramen in het reservoir (typeafhankelijk).
- Gebruik de machine alleen met gesloten beschermroosters. U voorkomt zo storingen tijdens het strooien door klonterend strooigoed of door vreemde voorwerpen.

3.5.3 Controles vóór de inbedrijfstelling

Controleer vóór de eerste en iedere verdere inbedrijfstelling de machine op gebruiksveiligheid.

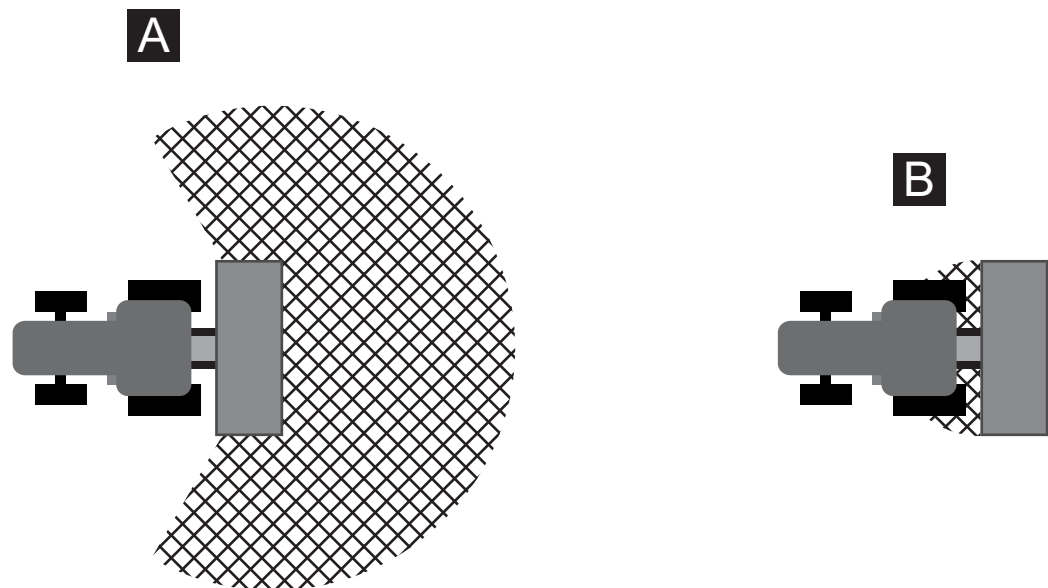
- Zijn alle veiligheidsinrichtingen op de machine aanwezig en functioneren deze?
- Zijn alle bevestigingsdelen en dragende verbindingen vast aangebracht en verkeren deze in correcte staat?
- Verkeren de strooischijven en hun bevestigingen in ordentelijke toestand?
- Is het beschermrooster in het reservoir gesloten en vastgeschroefd?
- Ligt de testmaat van de vergrendeling op de juiste plaats volgens de voorschriften? Zie [afb. 9.3](#) op [pagina 202](#).
- Bevinden zich **geen** personen in de gevarezone van de machine?
- Verkeert de cardanasbeveiliging in correcte staat?

3.5.4 Gevarezone

Weggeslingerd strooimiddel kan leiden tot ernstig letsel (bijv. van de ogen).

Bij verblijf tussen trekker en machine bestaat groot tot dodelijk gevaar door wegrollen van de trekker of door machinebewegingen.

De volgende afbeelding toont de gevarezones van de machine.



Afb. 3.1: Gevarezones bij aanbouwapparaten

[A] Gevarezone tijdens het strooibedrijf

[B] Gevarezone bij het aankoppelen/afkoppelen van de machine

- Let erop dat zich niemand in het strooibereik [A] van de machine bevindt.
- Zet de machine en de trekker onmiddellijk stil indien er zich personen in de gevarezone van de machine bevinden.
- Moet u de krachtfinrichting bedienen, stuur dan alle personen weg uit de gevarezone [B].

3.5.5 Lopend bedrijf

- Bij functiestoringen van de machine moet u de machine onmiddellijk stilzetten en beveiligen. Laat de storingen direct verhelpen door hiervoor gekwalificeerd personeel.
- Stap nooit bij ingeschakelde strooi-inrichting op de machine.
- Gebruik de machine alleen met gesloten beschermroosters in het reservoir. Het beschermrooster tijdens de werking **noch openen, noch verwijderen**.
- Roterende machinedelen kunnen ernstig letsel veroorzaken. Let er daarom op dat u nooit met lichaamsdelen of kledingstukken in de buurt van roterende delen komt.
- Leg nooit ofte nimmer vreemde voorwerpen (bijv. schroeven, moeren) in het strooireservoir.
- Weggeslingerd strooimiddel kan leiden tot ernstig letsel (bijv. van de ogen). Let er daarom op dat zich niemand in het strooibereik van de machine bevindt.
- Bij te hoge windsnelheden moet u het strooien staken, daar het naleven van de strooizone niet gewaarborgd kan worden.
- Stap nooit onder elektrische hoogspanningsleidingen op de machine of de trekker.

3.6 Gebruik van de meststof

Onvakkundige keuze of gebruik van de meststof kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel of milieuschade.

- Informeer bij het kiezen van de meststof naar de uitwerkingen ervan op mens, milieu en machine.
- Neem goed nota van de nauwkeurige instructies van de meststoffabrikant.

3.7 Hydraulisch systeem

Het hydraulisch systeem staat onder hoge druk.

Onder hoge druk ontsnappende vloeistoffen kunnen ernstig letsel veroorzaken en het milieu in gevaar brengen. Neem goed nota van de volgende aanwijzingen om gevaren te vermijden:

- Bedien de machine uitsluitend onder de maximaal toegestane bedrijfsdruk.
- Maak de hydraulische installatie **vóór** alle onderhoudswerkzaamheden **drukloos**. Schakel de motor van de trekker uit. Beveilig de motor tegen opnieuw inschakelen.
- Draag bij het zoeken naar lekkages altijd een **veiligheidsbril** en **beschermende handschoenen**.
- Zoek bij verwondingen met hydraulische olie **ogenblikkelijk een arts** op, aangezien zich ernstige infecties voor kunnen doen.
- Let er bij het aansluiten van de hydraulische slangen aan de trekker op dat de hydraulische installatie zowel aan de kant van de trekker als aan de kant van de machine **drukloos** is.
- Verbind de hydraulische slangen van de trekker- en de strooierhydraulica enkel met de voorgeschreven aansluitingen.
- Vermijd verontreinigingen van de hydraulische kringloop. Hang de koppelingen altijd in de daarvoor bestemde houders. Gebruik de stofkappen. Maak de verbindingen vóór het koppelen schoon.
- Controleer de hydraulische componenten en hydraulische slangleidingen regelmatig op mechanische defecten, bijv. snij- en schuurplekken, beknellingen, knikken, scheurvorming, poreusheid enz.
- Ook bij juiste opslag en toegestane belasting zijn slangen en slangverbindingen onderhevig aan een natuurlijke veroudering. Daardoor is hun opslagtijd en gebruiksduur begrensd.

De gebruiksduur van de slangleiding bedraagt maximaal 6 jaar inclusief een eventuele opslagtijd van maximaal 2 jaar.

De productiedatum van de slangleiding is in maand en jaar vermeld op het slangkoppelstuk.

- Laat de hydraulische leidingen bij beschadigingen en veroudering vervangen.
- De vervangende slangleidingen moeten voldoen aan de technische eisen van de apparaatfabrikant. Let in het bijzonder goed op de gegevens m.b.t. de maximale druk van de te vervangen hydraulische leidingen.

3.8 Onderhoud en reparatie

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moet u rekening houden met extra gevaren die zich tijdens de bediening van de machine niet voordoen.

- Voer onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd met extra aandacht uit. Werk uiterst zorgvuldig en met besef van gevaren.

3.8.1 Kwalificatie van het onderhoudspersoneel

- Alleen vakpersoneel mag laswerkzaamheden en werkzaamheden aan de elektrische en hydraulische installatie uitvoeren.

3.8.2 Slijtageonderdelen

- Houd de in deze gebruiksaanwijzing beschreven onderhoudsintervallen nauwkeurig aan.
- Houd eveneens de onderhouds- en service-intervallen van de componenten van leveranciers aan. Raadpleeg voor informatie hierover de betreffende leveranciersdocumentatie.
- Wij adviseren u de toestand van de machine, in het bijzonder bevestigingsdelen, veiligheidsrelevante kunststof onderdelen, hydraulisch systeem, doseerorganen en strooischoepen, na elk seizoen door uw vakhandelaar te laten controleren.
- Reserveonderdelen moeten minimaal voldoen aan de door de fabrikant vastgelegde technische eisen. De technische eisen worden bv. door originele vervangingsonderdelen vervuld.
- Zelfborgende moeren zijn uitsluitend bestemd voor eenmalig gebruik. Gebruik voor het bevestigen van componenten (bv. bij het vervangen van strooischoepen) steeds nieuwe zelfborgende moeren.

3.8.3 Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden

- **Zet vóór alle reinigings-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden alsmede bij het verhelpen van storingen de motor van de trekker uit. Wacht totdat alle draaiende delen van de machine tot stilstand zijn gekomen.**
- Zorg ervoor dat **niemand** de machine onbevoegd kan inschakelen. Verwijder de contactsleutel van de trekker.
- Scheid vóór alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden de stroomtoevoer tussen trekker en machine.
- Scheid de elektrische installatie vóór werkzaamheden hieraan van de stroomtoevoer.
- Controleer of de trekker met de machine correct is geparkeerd. Deze moeten met een leeg reservoir op een horizontale, stevige ondergrond staan en beveiligd zijn tegen weggrollen.
- Maak vóór onderhouds- en reparatiewerkzaamheden het hydraulisch systeem drukloos.
- Moet u met de roterende aftakas werken, dan mag niemand in het bereik van de aftak- of cardanas verblijven.
- Verhelp verstoppingen in het strooireservoir nooit met de hand of met de voet, maar gebruik daarvoor altijd een geschikt gereedschap. Vul de voorraadbak ter voorkoming van verstoppingen alleen met het aanwezige beschermrooster.
- Dek vóór het reinigen van de machine met water, stoomstraal of andere reinigingsmiddelen alle componenten af waarin geen reinigingsvloeistoffen mogen komen (bijv. glijlagers, elektrische steekverbindingen).
- Controleer regelmatig of moeren en schroeven strak aangespannen zijn. Draai loszittende verbindingen aan.

3.9 Verkeersveiligheid

Bij het rijden op de openbare weg moet de trekker met aangebouwde machine voldoen aan de verkeersvoorschriften van het betreffende land. Voor het naleven van deze voorschriften zijn de houder en de chauffeur van het voertuig verantwoordelijk.

3.9.1 Controles vóór aanvang van de rit

De controle bij het vertrek is een belangrijke bijdrage aan de verkeersveiligheid. Controleer direct vóór iedere rit of de gebruiksomstandigheden, de verkeersveiligheid en de voorschriften van het betreffende land worden nageleefd.

- Wordt het toegestane totaalgewicht aangehouden? Let op de toegestane asbelasting, de toegestane rembelasting en het toegestane draagvermogen van de banden; [Zie ook „Aslastberekening” op pagina 41.](#)
- Is de machine volgens de voorschriften aangebouwd?
- Zou tijdens het rijden meststof verloren kunnen worden?
 - Let op het vulpeil van de meststof in het reservoir.
 - De doseerschuiven moeten gesloten zijn.
 - Bij enkelvoudig werkende hydraulische cilinders aanvullende de kogelkranen blokkeren.
 - Schakel de elektronische bedieningsunit uit.
- Controleer de bandendruk en de werking van het remsysteem van de tractor.
- Voldoen de verlichting en markering van de machine aan de voorschriften van uw land voor het gebruik op de openbare weg? Let op de aanbrenging volgens de voorschriften.

3.9.2 Transportrit met de machine

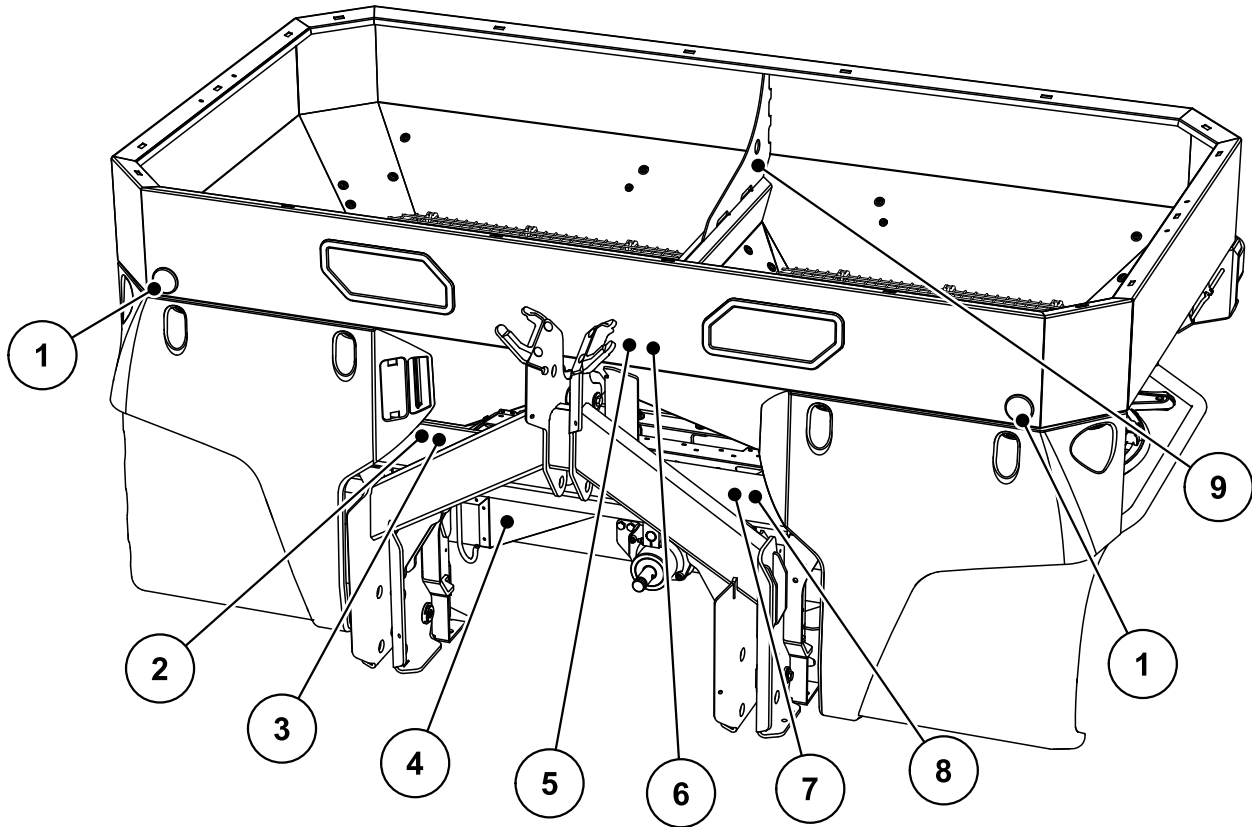
Het rijgedrag, de stuur- en remeigenschappen van de trekker veranderen door de aangebouwde machine. Zo wordt bijv. door de hoge effectieve belasting de vooras van uw trekker ontlast en zodoende het stuurvermogen beïnvloed.

- Pas uw rijgedrag aan de veranderde rijeigenschappen aan.
- Let bij het rijden steeds op voldoende zicht. Is dit niet gewaarborgd (bijv. achteruit rijden), dan is er een persoon nodig die aanwijzingen geeft.
- Neem de toegestane maximumsnelheid in acht.
- Vermijd bij bergop en bergaf rijden en dwars t.o.v. de helling rijden het maken van plotselinge bochten. Door de verplaatsing van het zwaartepunt bestaat gevaar voor kantelen. Rijd ook bij een oneffen, zacht terrein (bijv. veldinritten, trottoirbanden) zeer voorzichtig.
- Om heen en weer pendelen te vermijden, stelt u de onderste hefarm bij de achtertrekhaak aan de zijkant star in.
- Verblijf van personen op de machine is tijdens het rijden en tijdens gebruik verboden.

3.10 Veiligheidsinrichtingen op de machine

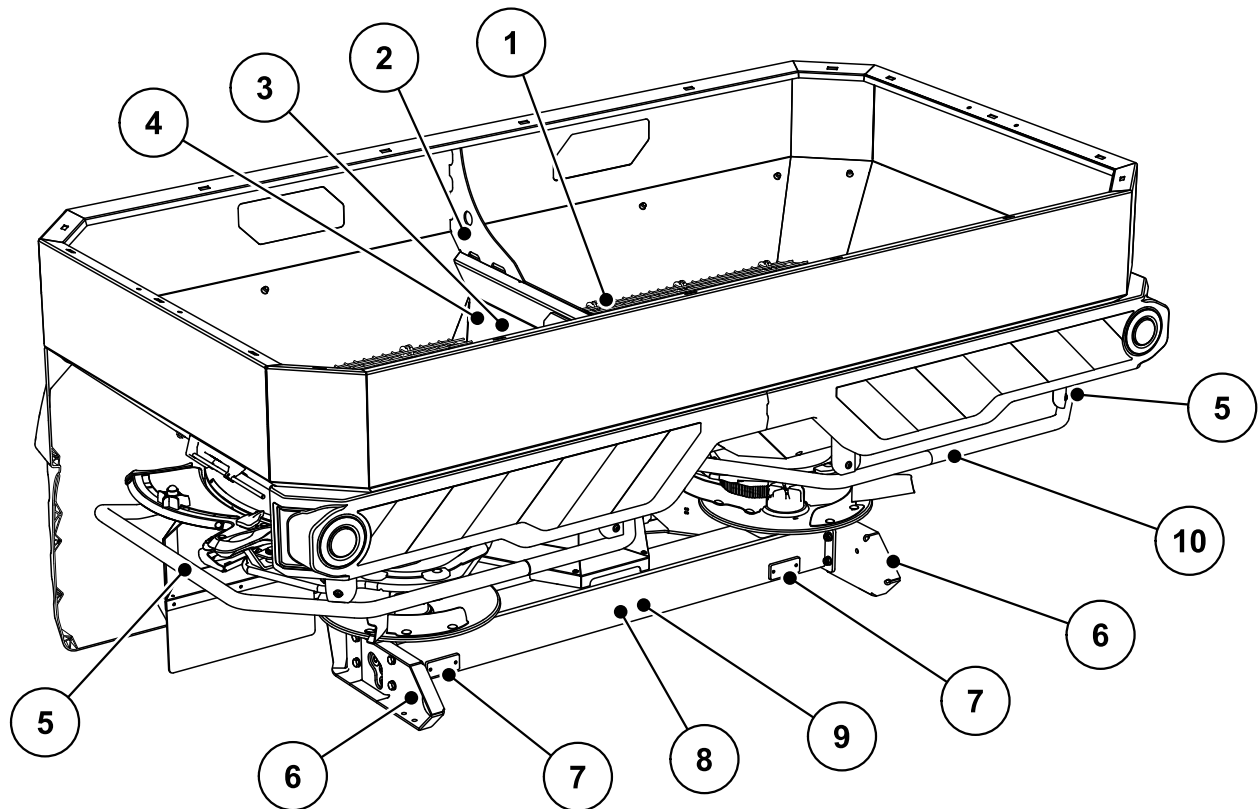
3.10.1 Positie van de veiligheidsinrichtingen

AXIS 20.2/30.2/40.2



Afb. 3.2: Veiligheidsinrichtingen, stickers waarschuwing en instructie, voorkant

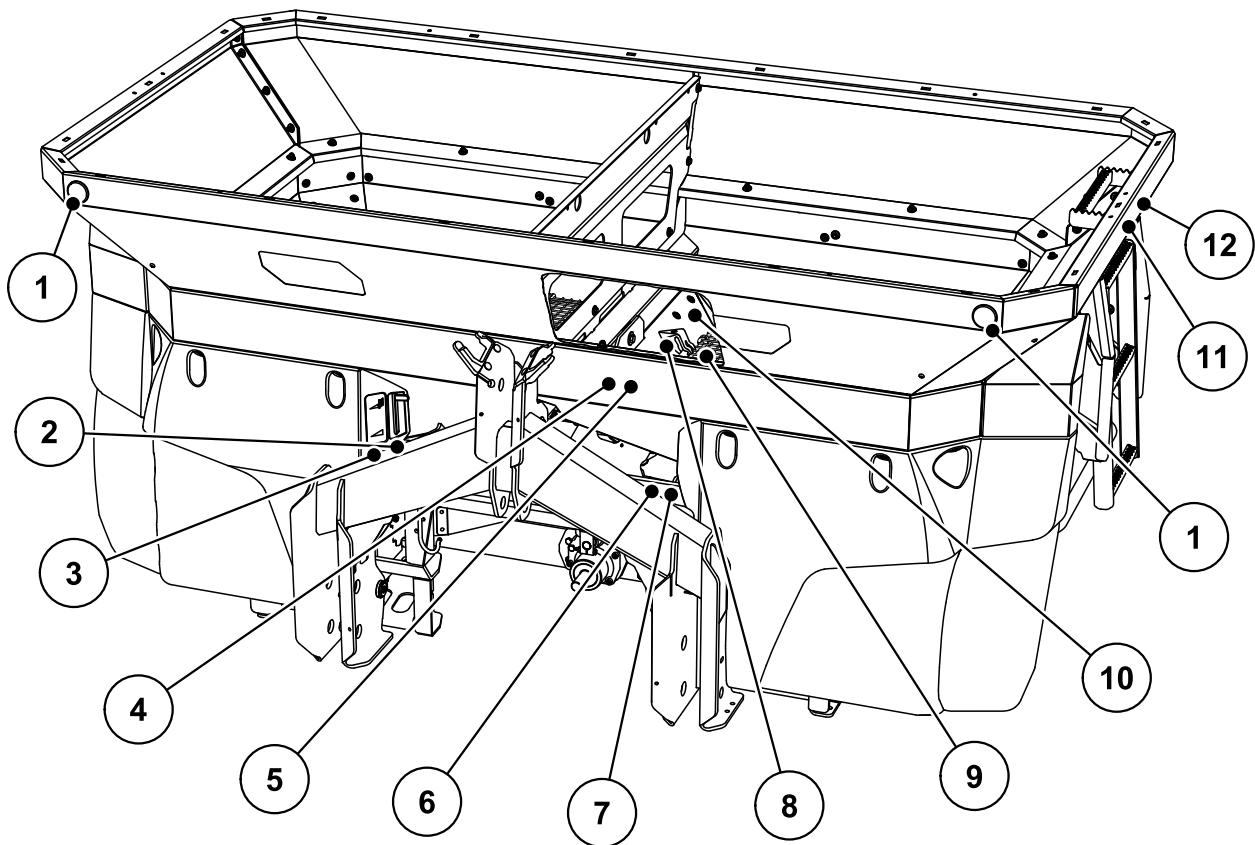
- [1] Witte reflectoren vooraan
- [2] Typeplaatje
- [3] Serienummer
- [4] Strooischijfbescherming
- [5] Waarschuwing gebruiksaanwijzing lezen
- [6] Waarschuwing uitworp materiaal
- [7] Instructie maximale belasting
- [8] Instructie toerental aftakas
- [9] Instructie bevestigingssoog in voorraadbak



Afb. 3.3: Veiligheidsinrichtingen, stickers waarschuwing en instructie, achterkant

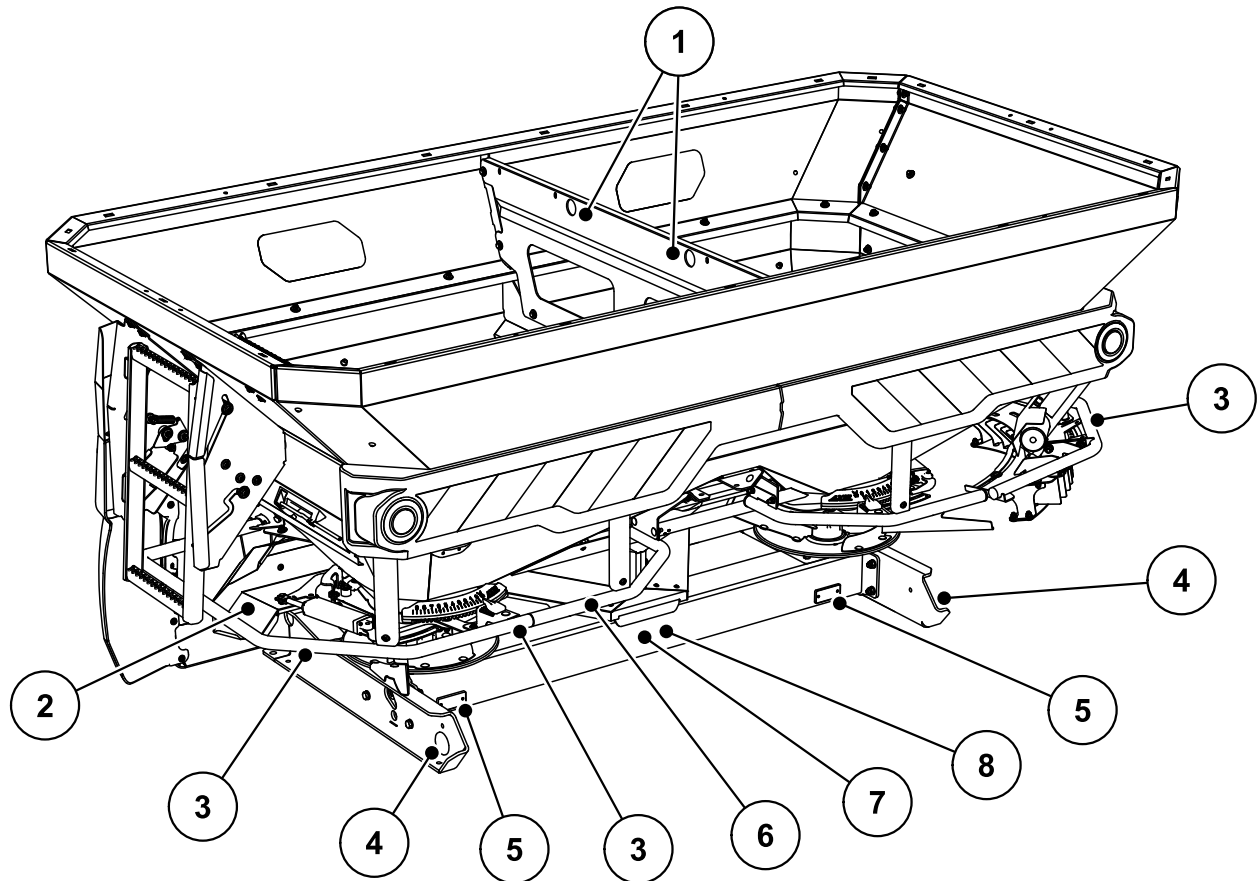
- [1] Beschermerooster in reservoir
- [2] Bevestigingsoog in het reservoir
- [3] Vergrendeling van beschermerooster
- [4] Instructie vergrendeling van beschermerooster
- [5] Stootbeugel
- [6] Gele zijreflectoren
- [7] Rode reflector
- [8] Waarschuwing contactsleutel verwijderen
- [9] Waarschuwing bewegende delen
- [10] Instructie voetsteunverbod

AXIS 50.2



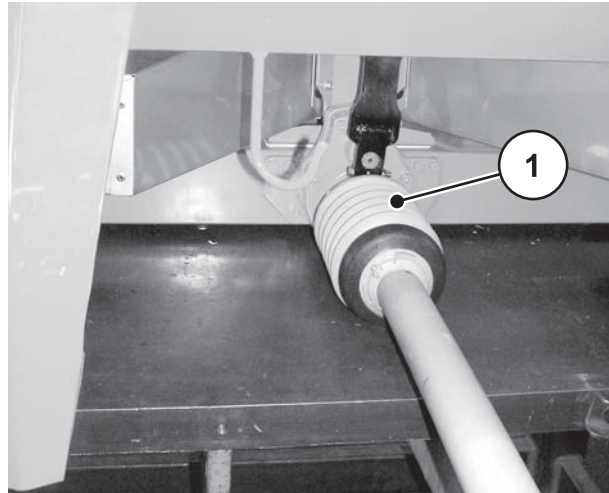
Afb. 3.4: Veiligheidsinrichtingen, stickers waarschuwing en instructie, voorkant

- [1] Witte reflectoren vooraan
- [2] Typeplaatje
- [3] Serienummer
- [4] Waarschuwing gebruiksaanwijzing lezen
- [5] Waarschuwing uitwerp materiaal
- [6] Instructie maximale belasting
- [7] Instructie toerental aftakas
- [8] Vergrendeling van beschermrooster
- [9] Beschermrooster in reservoir
- [10] Instructie vergrendeling van beschermrooster
- [11] Instructie beklimmen
- [12] Waarschuwing verbod meerijders



Afb. 3.5: Veiligheidsinrichtingen, stickers waarschuwing en instructie, achterkant

- [1] Instructie bevestigingsoog in voorraadbak
- [2] Strooischijfbescherming
- [3] Instructie voetsteunverbod
- [4] Gele zijreflectoren
- [5] Rode reflector
- [6] Stootbeugel
- [7] Waarschuwing bewegende delen
- [8] Waarschuwing contactsleutel verwijderen



[1] Beveiliging cardanas

Afb. 3.6: Cardanas

3.10.2 Functie van de veiligheidsinrichtingen

De veiligheidsinrichtingen beschermen uw gezondheid en uw leven.

- Vergewis u er vóór werkzaamheden met de machine van dat de veiligheidsinrichtingen goed functioneren.
- Gebruik de machine alleen met werkzame veiligheidsinrichtingen.
- Gebruik de stootbeugel **niet** als opstaphulpmiddel. Deze is daarvoor niet ontworpen. Er bestaat gevaar voor omlaag vallen.

Benaming	Functie
Beschermrooster in reservoir	Voorkomt het meenemen van lichaamsdelen door het draaiende roerwerk. Voorkomt het afhakken van lichaamsdelen door de doseerschuijf. Voorkomt storingen tijdens het strooien door klompen strooimiddel, stenen en ander groter materiaal (zeefwerking).
Vergrendeling van beschermrooster	Voorkomt het onopzettelijk openen van het beschermrooster in het reservoir. Vergrendelt mechanisch bij het correcte sluiten van het beschermrooster. Deze kan alleen met een werktuig worden ontgrendeld.
Stootbeugel	Voorkomt gegrepen worden door de draaiende strooischijven van achteren en vanaf de zijkant.

Benaming	Functie
Strooischijfbescherming	Voorkomt gegrepen worden door de draaiende strooischijven van voren. Voorkomt het uitwerpen van mest naar voren (richting trekker/werkplek).
Beveiliging cardanas	Voorkomt het intrekken van lichaamsdelen en kledingsstukken in de roterende cardanas.

3.11 Stickers - waarschuwing en instructie

Op de machine zijn verscheidene waarschuwingen en instructies aangebracht (voor de positie op de machine zie [3.10: Veiligheidsinrichtingen op de machine, pagina 14](#))

De waarschuwingen en instructies maken deel uit van de machine. Ze mogen niet worden verwijderd of gewijzigd. Ontbrekende of onleesbare waarschuwingen of instructies moeten onmiddellijk worden vervangen.

Als bij reparaties nieuwe onderdelen worden gemonteerd, dienen hierop dezelfde waarschuwingen en instructies te worden aangebracht als de waarschuwingen en instructies op de oorspronkelijke onderdelen.

LET OP

De afdeling vervangingsonderdelen kan u de juiste waarschuwingen en instructies verschaffen.

3.11.1 Waarschuwingstickers

	<p>Gebruiksaanwijzing en waarschuwingen lezen. Alvorens de machine in bedrijf te stellen, de gebruiksaanwijzing en waarschuwingen lezen en in acht nemen. De gebruiksaanwijzing geeft u uitvoerig uitleg over de bediening en geeft u waardevolle aanwijzingen voor de bediening, het onderhoud en de verzorging.</p>
	<p>Gevaar door uitworp van materiaal Gevaar voor lichamelijk letsel door weggeslingerd strooisel Alle personen vóór de inbedrijfstelling uit de gevarenzone (het strooibereik) van de machine wegsturen.</p>
	<p>Gevaar door bewegende delen Gevaar voor afhakken van lichaamsdelen Het is verboden in de gevarenzone van de roterende strooischijven, het roerwerk of de cardanas te grijpen. Alvorens onderhoud, reparaties of instellingen uit te voeren, eerst de motor uitschakelen en de contactsleutel verwijderen.</p>
	<p>Contactsleutel verwijderen. Alvorens onderhoud of reparaties uit te voeren, de motor uitschakelen en de contactsleutel verwijderen. Stroomtoevoer verwijderen</p>
	<p>Meerijverbod Gevaar voor uitglijden en letsel. Tijdens de strooiwerkzaamheden en de transportrit niet op de machine klimmen.</p>

3.11.2 Instructiestickers en typeplaatje

	<p>voor AXIS 30.2, AXIS 40.2, AXIS 50.2: Opstap Het beklimmen van de ingeklapte opstap is verboden. Gebruik het opstapje enkel in uitgeklapte toestand. Over straat rijden mag allen in ingeklapte toestand.</p>
	<p>Bevestigingssoog in het reservoir Markering voor de bevestigingsplaats van heftuig</p>
	<p>Verboden te beklimmen. Het is verboden op de stootbeugel te klimmen.</p>
	<p>Vergrendeling van beschermrooster De vergrendeling van het beschermrooster wordt bij het sluiten van het beschermrooster in het reservoir automatisch geactiveerd. Deze kan alleen met een werktuig worden ontgrendeld.</p>
	<p>voor AXIS 30.2, AXIS 40.2: Nominaal toerental van de aftakas Het nominale toerental van de aftakas bedraagt 540 omw./min.</p>

	<p>voor AXIS 50.2: Nominaal toerental van de aftakas</p> <p>Het nominale toerental van de aftakas bedraagt 750 omw./min.</p>
	<p>voor AXIS 20.2: Maximale effectieve belasting</p>
	<p>voor AXIS 30.2, AXIS 40.2: Maximale effectieve belasting</p>
	<p>voor AXIS 50.2: Maximale effectieve belasting</p>
	<p>Typeplaatje</p>
	<p>Serienummer</p>

3.12 Reflectoren

De machine is af fabriek van een passieve voorste, achterste en zijdelingse verlichting voorzien (aanbrenging aan de machine: zie [3.10.1: Positie van de veiligheidsinrichtingen, pagina 14](#)).

4 Technische gegevens

4.1 Fabrikant

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Landstraße 14

D-76547 Sinzheim

Telefoon: +49 (0) 7221 / 985-0

Fax: +49 (0) 7221 / 985-200

Servicecentrum, Technische klantenservice

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Postfach 1162

D-76545 Sinzheim

Telefoon: +49 (0) 7221 / 985-250

Fax: +49 (0) 7221 / 985-203

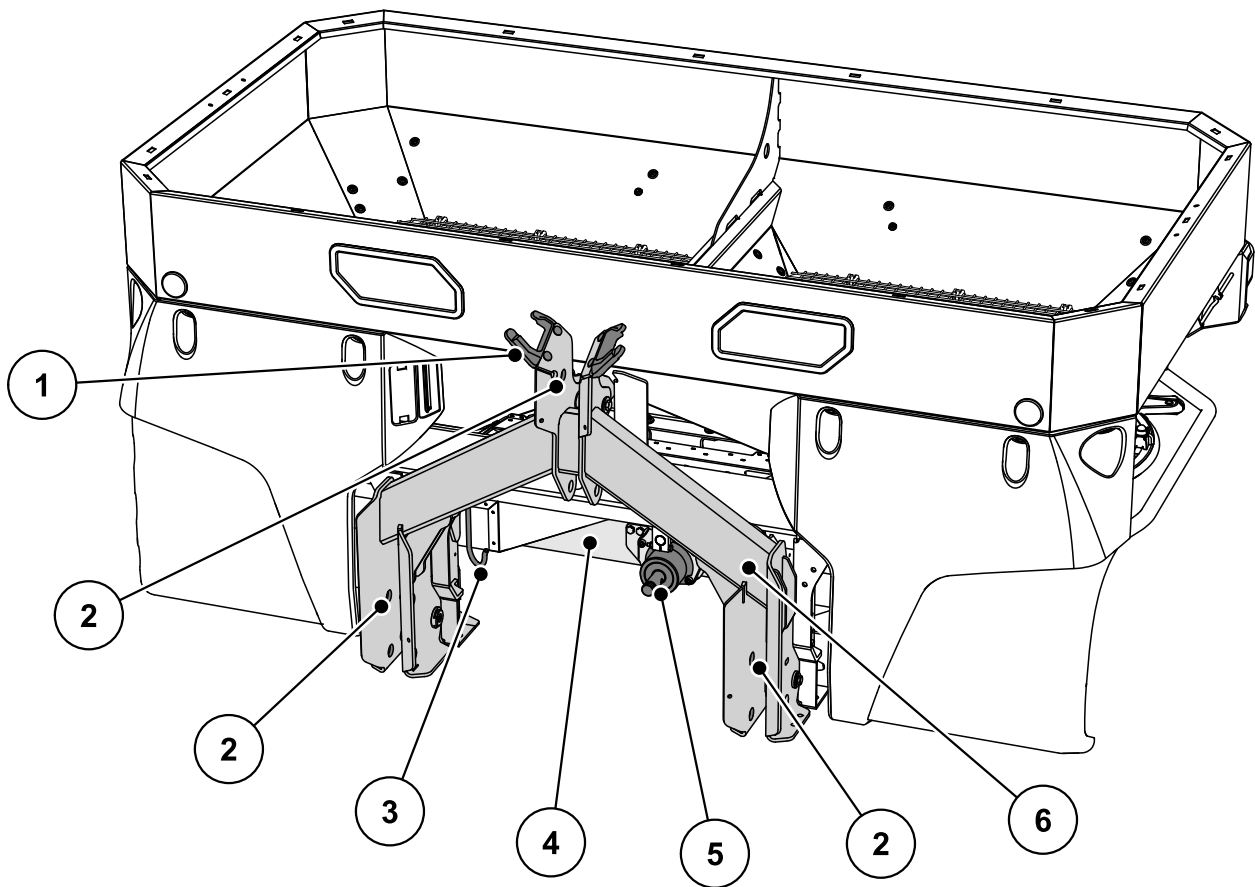
4.2 Beschrijving van de machine

Gebruik de machines van de serie AXIS overeenkomstig het hoofdstuk [„Gebruik volgens de voorschriften” op pagina 1](#).

De machine bestaat uit de volgende modules.

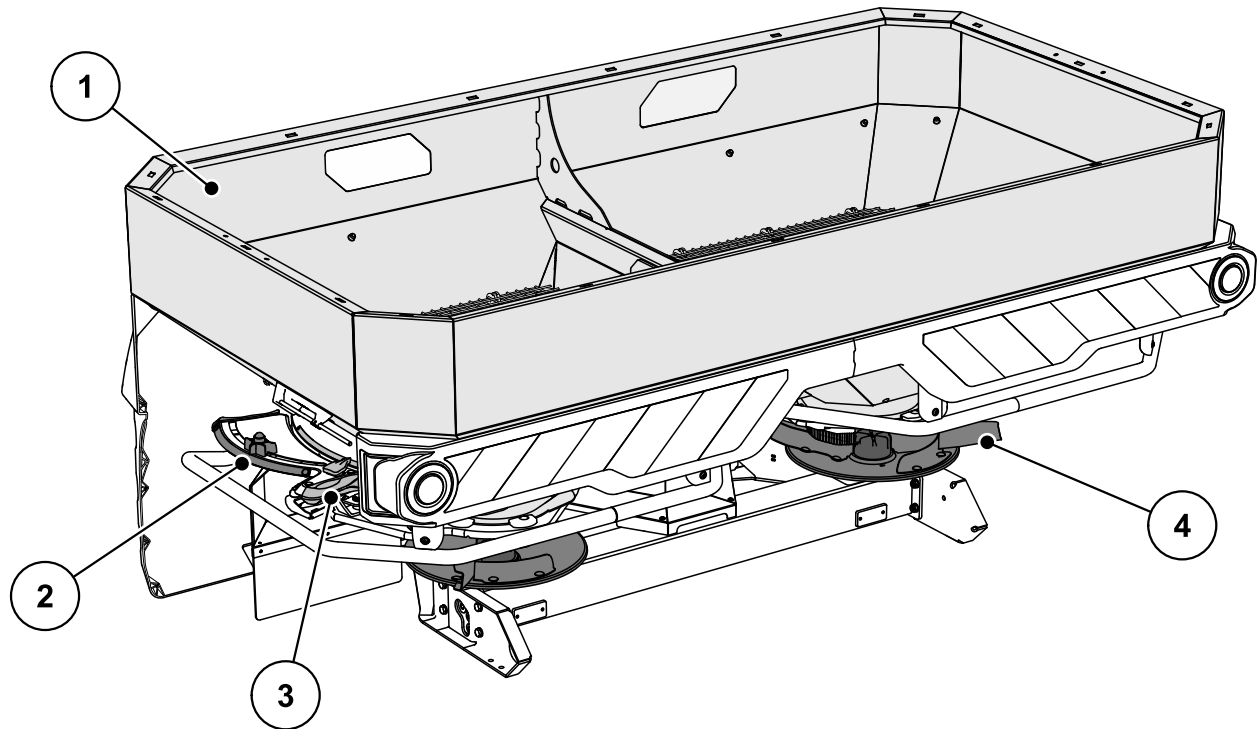
- 2-kamerreservoir met roerwerken en uitlopen
- Frame en koppelingspunten
- Aandrijfelementen (aandrijfjas en drijfwerk)
- Doseerelementen (roerwerk, doseerschuiif, strooihoeveelheidsschaal)
- Elementen voor het instellen van de werkbreedte
- Veiligheidsinrichtingen; zie [„Veiligheidsinrichtingen op de machine” op pagina 14](#).

4.2.1 Moduleoverzicht AXIS 20.2, AXIS 30.2, AXIS 40.2



Afb. 4.1: Moduleoverzicht: Voorbeeld AXIS 30.2, voorkant

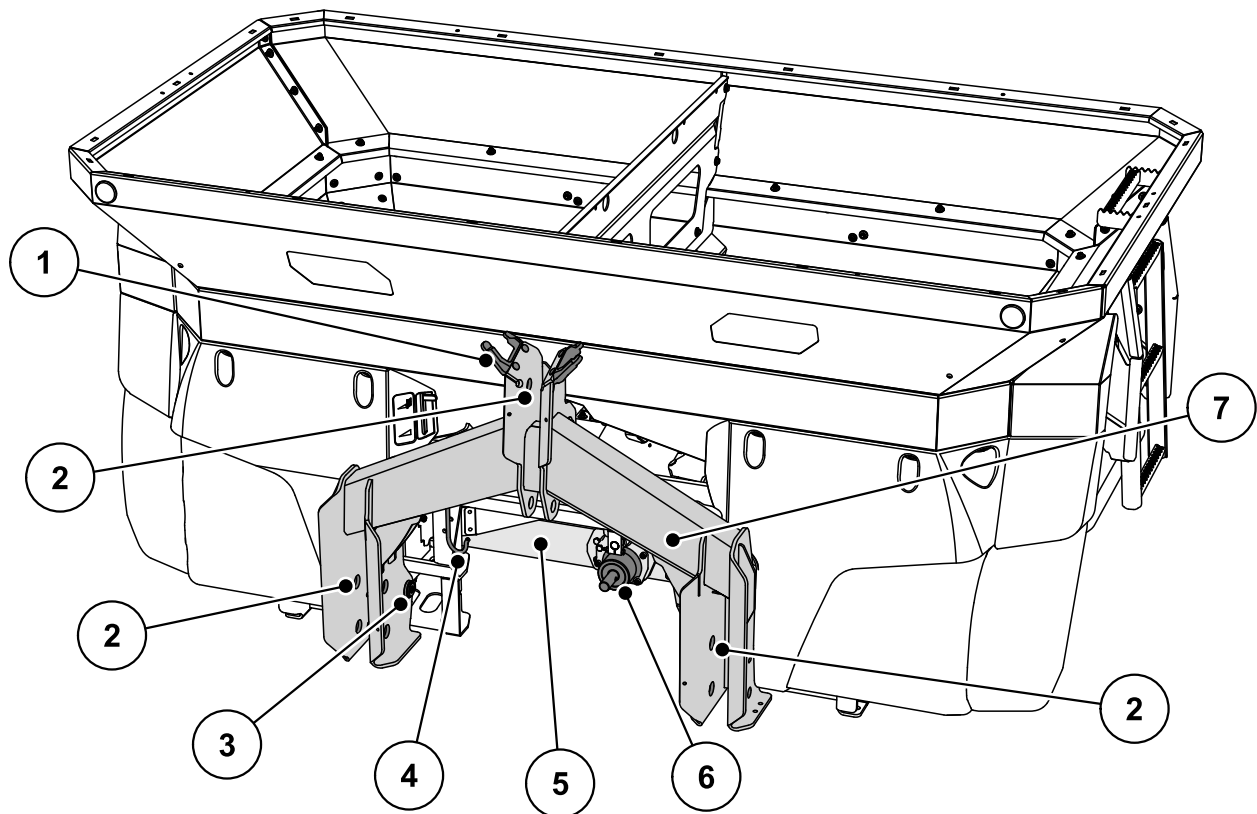
- [1] Slang- en kabelhouder
- [2] Koppelingspunten
- [3] Cardanashouder
- [4] Drijfwerk
- [5] Tandwielpen
- [6] Frame



Afb. 4.2: Moduleoverzicht: Voorbeeld AXIS 30.2 - achterkant

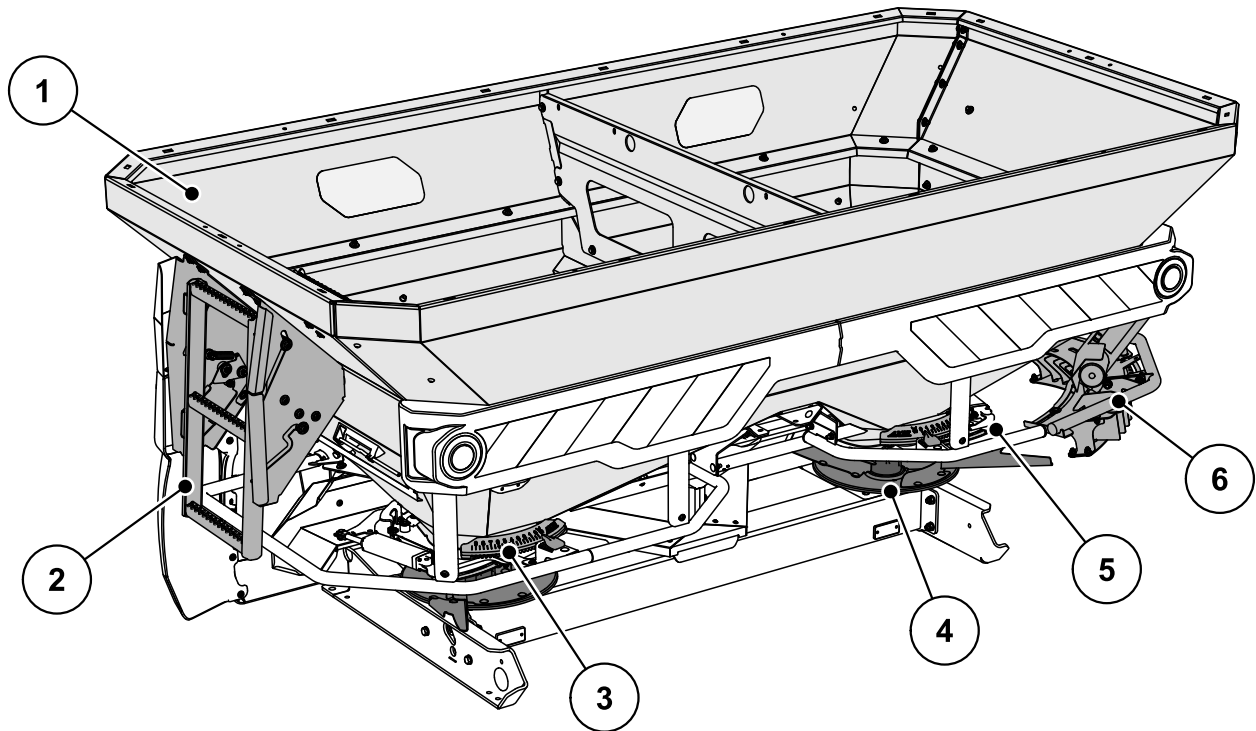
- [1] Reservoir (kijkraam, vulpeilschaal)
- [2] Strooihoeveelheidsschaal (links/rechts)
- [3] Instelcenter afgiftepunt (links/rechts)
- [4] Strooischijf (links/rechts)

4.2.2 Moduleoverzicht AXIS 50.2



Afb. 4.3: Moduleoverzicht AXIS 50.2 - voorkant

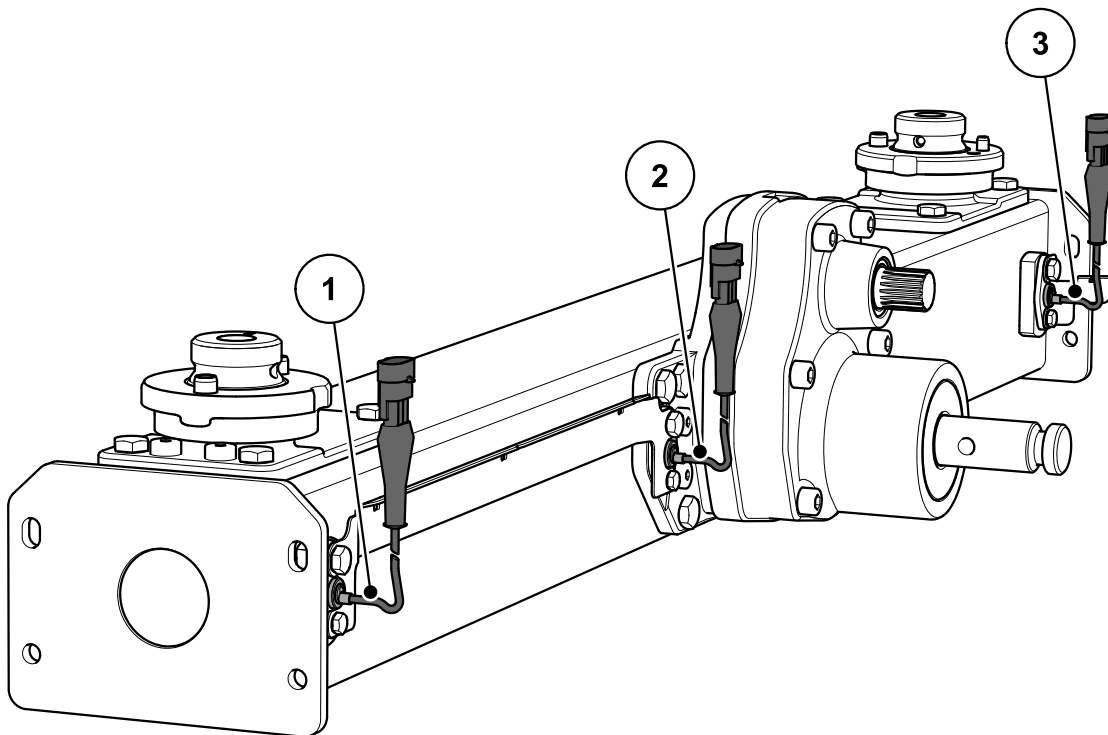
- [1] Slang- en kabelhouder
- [2] Koppelingspunten
- [3] Weegcellen
- [4] Cardanashouder
- [5] Drijfwerk
- [6] Tandwielen
- [7] Weegframe



Afb. 4.4: Moduleoverzicht AXIS 50.2 - achterkant

- [1] Reservoir (kijkraam, vulpeilschaal)
- [2] Opstap
- [3] Instelcenter afgiftepunt (links/rechts)
- [4] Strooischijf (links/rechts)
- [5] Stroihoeveelheidsschaal (links/rechts)
- [6] Grens- en randinrichting TELIMAT

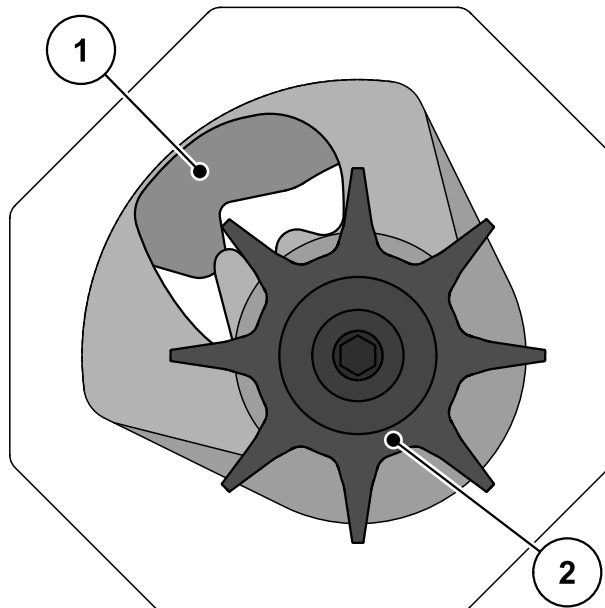
4.2.3 Drijfwerk voor de functie M EMC



Afb. 4.5: Massastroomregeling door meting van het koppel van de strooischijven:
AXIS-M 20.2/30.2/40.2 EMC

- [1] Toerentalsensor rechts (rijrichting)
- [2] Referentietoerentalsensor
- [3] Toerentalsensor links (rijrichting)

4.2.4 Roerwerk



Afb. 4.6: Roerwerk

- [1] Doseerschuijf
- [2] Roerwerk

4.3 Machinegegevens

4.3.1 Varianten

Type	AXIS 20.2		AXIS 30.2 AXIS 40.2		AXIS 50.2
Functie	Q	W	Q	W	W
Rijsnelheidsafhankelijk strooien	•	•	•	•	•
Massastroomregeling door weegcellen		•		•	•
Elektrische verstelling van het afgiftepunt					•
VariSpread (2 elektrische afgiftepuntstelmotoren)					•

Type	AXIS 20.2				AXIS 30.2				AXIS 40.2			AXIS 50.2
Functie	C	K	R	D	C	K	R	D	C	K	D	D
Stelmotor met elektrische afstandsbediening	•				•				•			
Enkelvoudig functionerende hydraulische cilinder		•				•				•		
Enkelvoudig functionerende hydraulische cilinder met tweewegseenheid			•				•					
Dubbel werkende hydraulische cilinder				•				•			•	•

Type	AXIS 20.2 EMC	AXIS 30.2 EMC AXIS 40.2 EMC	AXIS 20.2 EMC + W AXIS 30.2 EMC + W AXIS 40.2 EMC + W
Massastroomregeling (EMC) door meting van het koppel van de strooischijven	•	•	•
Rijsnelheidsafhankelijk strooien	•	•	•
Toerentalweergave	•	•	•
weegcellen			•
VariSpread 8 (2 elektrische afgiftepuntstelmotoren)		•	•

4.3.2 Technische gegevens basisversie

Afmetingen:

Gegevens	AXIS 20.2 AXIS 20.2 EMC	AXIS 30.2 AXIS 40.2 AXIS 30.2 EMC AXIS 40.2 EMC	AXIS 50.2
Totale breedte	240 cm	240 cm	290 cm
Totale lengte	141,5 cm	141,5 cm	161,0 cm
Vulhoogte (basismachine)	95 cm	107 cm	131 cm
Afstand zwaartepunt van onderste hefarm	65,5 cm	65,5 cm	74,5 cm
Vulbreedte	230 cm	230 cm	270 cm
Werkbreedte ¹	12 - 36 m	12 - 42 m	18 - 50 m
Toerental aftakas	min. 450 max. 650	450 650	580 920
Capaciteit	1000 l	1400 l	2200 l
Massastroom ²	max. 400 kg/min.	500 kg/min.	500 kg/min.
Hydraulische druk	max. 200 bar	200 bar	200 bar
Geluidsdrukniveau ³ (gemeten in de gesloten cabine van de trekker)	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)

1. Werkbreedte afhankelijk van soort meststof en type strooischijf
2. Max. Massastroom afhankelijk van het soort meststof
3. Omdat het geluidsdrukniveau van de machine alleen bij draaiende trekker kan worden bepaald, hangt de daadwerkelijk gemeten waarde hoofdzakelijk af van de gebruikte trekker.

Gegevens	AXIS 20.2 W AXIS 20.2 EMC + W	AXIS 30.2 W AXIS 40.2 W AXIS 30.2 EMC + W AXIS 40.2 EMC + W	AXIS 50.2 W
Totale breedte	240 cm	240 cm	290 cm
Totale lengte	145 cm	145 cm	161 cm
Vulhoogte (basismachine)	95 cm	107 cm	131 cm
Afstand zwaartepunt van onderste hefarm	72,5 cm	72,5 cm	74,5 cm
Vulbreedte	230 cm	230 cm	270 cm
Werkbreedte ¹	12 - 36 m	12 - 42 m	18 - 50 m
Toerental aftakas	min.	450	580
	max.	650	920
Capaciteit	1000 l	1400 l	2200 l
Massastroom ²	max. 400 kg/min.	500 kg/min.	500 kg/min.
Hydraulische druk	max. 200 bar	200 bar	200 bar
Geluidsdrukniveau ³ (gemeten in de gesloten cabine van de trekker)	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)

1. Werkbreedte afhankelijk van soort meststof en type strooischijf
2. Max. Massastroom afhankelijk van het soort meststof
3. Omdat het geluidsdrukniveau van de machine alleen bij draaiende trekker kan worden bepaald, hangt de daadwerkelijk gemeten waarde hoofdzakelijk af van de gebruikte trekker.

Gewichten en belastingen:

LET OP

Het leeggewicht (massa) van de machine is al naargelang uitrusting en opzetstukcombinatie verschillend. Het op het typeplaatje aangegeven leeggewicht (massa) geldt voor de standaarduitvoering.

Gegevens	AXIS 20.2	AXIS 20.2 W	AXIS 30.2 AXIS 40.2	AXIS 30.2 W AXIS 40.2 W	AXIS 50.2
Leeggewicht	300 kg	365 kg	335 kg	390 kg	680 kg
Meststoflaadvermogen max.	2300 kg	2300 kg	3200 kg		4200 kg

4.3.3 Technische gegevens opzetstukken

Er zijn verschillende opzetstukken voor de machines van serie AXIS beschikbaar. Al naargelang gebruikte uitrusting kunnen capaciteit, afmetingen en gewichten veranderen.

Opzetstuk	AXIS 20.2			
	L603	L800	XL1103	XL1300
Wijziging capaciteit	+ 600 l	+ 800 l	+ 1100 l	+ 1300 l
Wijziging vulhoogte	0 cm	+ 26 cm	+ 24 cm	+ 38 cm
Grootte opzetstuk max.	240 x 130 cm		280 x 130 cm	280 x 130 cm
Opzetstukgewicht	30 kg	45 kg	60 kg	65 kg
Opmerking	3-zijdig	4-zijdig	3-zijdig	4-zijdig

Opzetstuk	AXIS 30.2, AXIS 40.2					
	L603	L800	L1500	XL1103	XL1300	XL1800
Wijziging capaciteit	+ 600 l	+ 800 l	+ 1500 l	+ 1100 l	+ 1300 l	+ 1800 l
Wijziging vulhoogte	0	+ 26 cm	+ 50 cm	+ 24 cm	+ 38 cm	+ 52 cm
Grootte opzetstuk max.	240 x 130 cm			280 x 130 cm		
Opzetstukgewicht	30 kg	45 kg	75 kg	60 kg	65 kg	85 kg
Opmerking	3-zijdig	4-zijdig	4-zijdig	3-zijdig	4-zijdig	4-zijdig

Opzetstuk	AXIS 50.2	
	GLW1000	GLW2000
Wijziging capaciteit	+ 1000 l	+ 2000 l
Wijziging vulhoogte	+ 22 cm	+ 44 cm
Grootte opzetstuk max.	290 x 150 cm	
Opzetstukgewicht	52 kg	86 kg
Opmerking	4-zijdig	4-zijdig

4.4 Lijst met de leverbare speciale uitrustingen

LET OP

Wij adviseren u de uitrustingen door uw handelaar of uw erkende werkkrachten op de basismachine te laten monteren.

4.4.1 Opzetstukken

Met een opzetstuk voor het reservoir kunt u de capaciteit van de basistoestellen verhogen.

De opzetstukken worden op het basisapparaat geschroefd.

LET OP

U vindt een overzicht van opzetstukken in het hoofdstuk [4.3.3: Technische gegevens opzetstukken, pagina 32](#).

4.4.2 Reservoirdekzeil

Door gebruik van een reservoirdekzeil kunt u het stroomiddel beschermen tegen nattigheid en vocht.

Het dekzeil wordt zowel op het basistoestel als op het gemonteerde reservoir-opzetstuk geschroefd.

Reservoirdekzeil	Toepassing
AP-L 25, klapbaar	<ul style="list-style-type: none">● Basismachine● Opzetstukken: L603¹, L800, L1500
AP-L 25, klapbaar	<ul style="list-style-type: none">● Opzetstukken: XL1103¹, XL1300, XL1800
AP-L 50, klapbaar	<ul style="list-style-type: none">● Opzetstukken: GLW1000, GLW2000

1. voor dit opzetstuk is een aanvulling op het afdekzeil vereist.

4.4.3 Aanvulling op het afdekzeil

Voor de opzetstukken L603 en XL1103 zijn bijkomend bij de afdekzeilen aanvullingen op de afdekzeilen vereist.

Aanvulling op het afdekzeil	Toepassing
APE-L 25, klapbaar	<ul style="list-style-type: none">● Opzetstuk: L603
APE-XL 25, klapbaar	<ul style="list-style-type: none">● Opzetstuk: XL1103

4.4.4 Elektrische afstandbediening van het dekzeil AP-Drive

Met deze afstandsbediening kunt u het dekzeil elektrisch vanuit de trekkercabine open- en dichtklappen.

4.4.5 TELIMAT T 25 (alleen AXIS 20.2/30.2/40.2)

TELIMAT dient voor het met afstandsbediening rand- en grenstrooien vanuit de rijstrook (rechts).

Voor het gebruik van de TELIMAT T 25 is een enkelvoudig functionerend ventiel vereist.

4.4.6 Tweewegseenheid (enkel AXIS 20.2/30.2/40.2)

Met behulp van de tweewegseenheid kan de machine ook op trekkers met slechts één enkelvoudig functionerend stuurventiel aangesloten worden.

4.4.7 Tele-Space-cardanas

De Tele-Space-cardanas kan telescopisch werken en schept aldus bijkomende vrije ruimte (ca. 300 mm) voor een comfortabel koppelen van de machine aan de trekker.

Bij de levering van de Tele-Space-cardanas wordt een aparte montagehandleiding meegeleverd.

4.4.8 Cardanas met stervormig palmechanisme (enkel AXIS 20.2)

De palmechanismekoppeling begrenst het draaimoment bij overbelasting.

4.4.9 Extra verlichting

De machine kan worden uitgerust met extra verlichting.

Verlichting	Toepassing
BLF 25/50	<ul style="list-style-type: none"> ● Verlichting naar voren ● met waarschuwingsbord ● voor brede opzetstukken
BLF	<ul style="list-style-type: none"> ● Verlichting naar voren ● zonder waarschuwingsbord ● voor brede opzetstukken

LET OP

De af fabriek gemonteerde verlichting is afhankelijk van het land waarin de aangebouwde machine gebruikt wordt.

- Neem contact op met uw dealer/importeur indien u verlichting naar achteren nodig hebt.

LET OP

Aanbouwapparaten zijn onderworpen aan de verlichtingsvoorschriften van de wegverkeerswet.

- Neem goed nota van de telkens geldige voorschriften van het desbetreffende land!

4.4.10 Opstap (AXIS 30.2, AXIS 40.2)

De opstap ondersteunt u bij het in het reservoir klimmen, in het bijzonder met een XL-opzetstuk.

LET OP

De opstap tijdens strooiwerkzaamheden **in geen geval** gebruiken!

- Opstap vóór de strooiwerkzaamheden absoluut inklappen.

4.4.11 Parkeerrollen ASR 25 met houder

Voor het parkeren en handmatig verschuiven van de lege machine.

De parkeerrollen bestaan uit twee parkeerrollen vooraan en twee bokrollen achteraan zonder vaststeller.

4.4.12 Grensstrooi-inrichting GSE 30 (alleen AXIS 20.2/30.2/40.2)

Begrenzing van de strooibreedte (naar keuze rechts of links) in de zone tussen ca. 0 m en 3 m van het midden van de trekker tot de buitenste rand van het veld. De naar de veldrand wijzende doseerschuiф is gesloten.

- Voor het grensstrooien de grensstrooi-inrichting naar beneden klappen.
- Vóór het strooien aan weerszijden de grensstrooi-inrichting weer omhoog klappen.

4.4.13 Grensstrooi-inrichting GSE 60 (enkel AXIS 50.2)

Begrenzing van de strooibreedte (naar keuze rechts of links) in de zone tussen ca. 0 m en 3 m van het midden van de trekker tot de buitenste rand van het veld. De naar de veldrand wijzende doseerschuiф is gesloten.

- Voor het grensstrooien de grensstrooi-inrichting naar beneden klappen.
- Vóór het strooien aan weerszijden de grensstrooi-inrichting weer omhoog klappen.

4.4.14 Hydraulische afstandsbediening FHD 30-60 voor GSE 30 en GSE 60

Met deze afstandsbediening wordt de grensstrooi-inrichting GSE 25 hydraulisch vanuit de trekkercabine in de grensstrooi-positie gezwenkt of voor het aan weerszijden strooien uit de grensstrooi-positie gezwenkt.

Voor het gebruik van de hydraulische afstandsbediening FHD 30-60 is een dubbel functionerend stuurventiel vereist.

4.4.15 Spatschermaanvulling SFG-E 30.2 (enkel AXIS30.2/40.2)

Wanneer de beschermfunctie van het spatscherm in combinatie met XL-opzetstukken ontoereikend is, kunt u de spatschermaanvulling SFG-E 30.2 monteren.

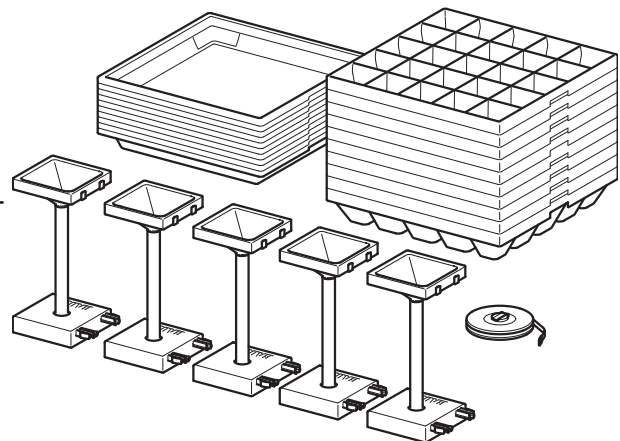
4.4.16 Strooivleugelset Z14, Z16, Z18

De strooivleugelset dient voor het verstrooien van slakkenkorrels. De slakkenkorrelstrooivleugel vervangt de korte strooivleugel op de rechter en linker strooischijf.

Set	Toepassing
Z14	● Strooischijf S4
Z16	● Strooischijf S6
Z18	● Strooischijf S8

4.4.17 Praktijkttestset PPS5

Ter controle van de dwarsverdeling op het veld.



4.4.18 Mestidentificatiesysteem DIS

Snelle en ongecompliceerde bepaling van de strooi-instellingen bij onbekende meststoffen.

5 Aslastberekening

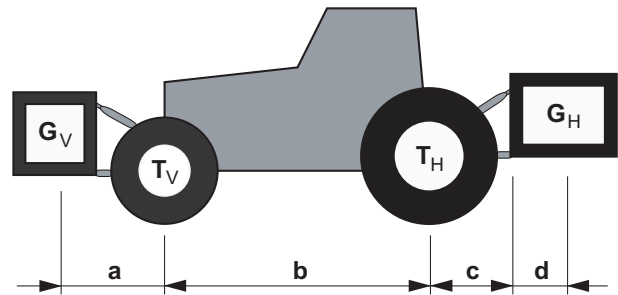
▲ VOORSICHTIG

Gevaar voor overbelasting

De aanbouw van apparaten bij de driepuntsophanging voor en achter mag niet leiden tot een overschrijding van het toegestane totaalgewicht. De vooras van de trekker moet altijd met ten minste 20 % van het leeggewicht van de trekker zijn belast.

- ▶ Vóór het inzetten van de apparaten ervoor zorgen dat aan deze voorwaarden wordt voldaan.
- ▶ De volgende berekeningen uitvoeren of de combinatie van trekker en apparaten wegen.

Vaststelling van het totaalgewicht, de aslasten en het draagvermogen van de banden, alsmede van de noodzakelijke minimale ballasting.



Afb. 5.1: Lasten en gewichten

Voor de berekening heeft u de volgende gegevens nodig:

Teken [eenheid]	Betekenis	Bepaling door (voetregel tabel)
T_L [kg]	leeggewicht van de tractor	[1]
T_V [kg]	vooraslast van de lege tractor	[1]
T_H [kg]	achteraslast van de lege tractor	[1]
G_V [kg]	totaalgewicht vooraanbouwapparaat / voorballast	[2]
G_H [kg]	totaalgewicht achteraanbouwapparaat / achterballast	[2]
a [m]	afstand tussen zwaartepunt vooraanbouwapparaat / voorballast en midden vooras	[2], [3]
b [m]	wielbasis van de tractor	[1], [3]
c [m]	afstand tussen midden achteras en midden kogel van onderste hefarm	[1], [3]
d [m]	afstand tussen midden kogel onderste hefarm en zwaartepunt achteraanbouwapparaat / achterballast	[2]

[1] Zie gebruiksaanwijzing tractor

[2] Zie prijslijst en/of gebruiksaanwijzing van het apparaat

[3] Afmeten

Achteraanbouwapparaat resp. voor- achtercombinaties

Berekening van de minimale ballast
vooraan $G_{V \min}$

$$G_{V \min} = \frac{(G_H \cdot (c + d) - T_V \cdot b + 0,2 \cdot T_L \cdot b)}{a + b}$$

Noteer de berekende minimale ballast in de tabel.

Vooraanbouwapparaat

Berekening van de minimale ballast
achteraan $G_{H \min}$

$$G_{H \min} = \frac{(G_V \cdot a - T_H \cdot b + 0,45 \cdot T_L \cdot b)}{b + c + d}$$

Noteer de berekende minimale ballast in de tabel.

Is het vooraanbouwapparaat (G_V) lichter dan de minimale ballast vooraan ($G_{V \min}$), dan moet het gewicht van het vooraanbouwapparaat ten minste tot het gewicht van de minimale ballast vooraan worden verhoogd.

Berekening van de daadwerkelijke
vooraslast $T_{V \text{tat}}$

$$T_{V \text{tat}} = \frac{(G_V \cdot (a + b) + T_V \cdot b - G_H \cdot (c + d))}{b}$$

Noteer de berekende daadwerkelijke en de in de gebruiksaanwijzing van de trekker aangegeven toegelaten vooraslast in de tabel.

Is het achteraanbouwapparaat (G_V) lichter dan de minimale ballast achteraan ($G_{H \min}$), dan moet het gewicht van het achteraanbouwapparaat ten minste tot het gewicht van de minimale ballast achteraan worden verhoogd.

Berekening van het daadwerkelijke
totale gewicht G_{tat}

$$G_{\text{tat}} = (G_V + T_L + G_H)$$

Noteer het berekende daadwerkelijke en het in de gebruiksaanwijzing van de tractor aangegeven toegelaten totaalgewicht in de tabel.

Berekening van de daadwerkelijke
Achteraslast $T_{H \text{tat}}$

$$T_{H \text{tat}} = (G_{\text{tat}} - G_{V \text{tat}})$$

Noteer de berekende daadwerkelijke en de in de gebruiksaanwijzing van de trekker aangegeven toegelaten achteraslast in de tabel.

Draagvermogen banden

Noteer de dubbele waarde (twee banden) van het toegestane draagvermogen van de banden (zie bijv. documentatie van de bandenfabrikant) in de tabel.

Tabel aslasten:

	Daadwerkelijke waarde volgens berekening	Toegestane waarde volgens gebruiksaanwijzing	Dubbel toegestaan draagvermogen van de banden (twee banden)
Minimale ballast voor / achter	<input type="text"/> kg	—	—
Totaalgewicht	<input type="text"/> kg ≤	<input type="text"/> kg	—
Vooraslast	<input type="text"/> kg ≤	<input type="text"/> kg ≤	<input type="text"/> kg
Achteraslast	<input type="text"/> kg ≤	<input type="text"/> kg ≤	<input type="text"/> kg

De minimale ballast moet als aanbouwapparaat of als ballastgewicht aan de trekker worden aangebracht.

De berekende waarden moeten kleiner dan / gelijk aan de toegestane waarden zijn.

6 Transport zonder trekker

6.1 Algemene veiligheidsaanwijzingen

Vóór het transport van de machine moet u op de volgende aanwijzingen letten:

- Zonder trekker de machine alleen met lege voorraadbak transporteren.
- Enkel geschikte en geïnstrueerde personen die uitdrukkelijk daartoe de opdracht hebben gekregen, mogen de werkzaamheden uitvoeren.
- Geschikte transportmiddelen en hefwerktuigen (bv. kraan, vorklift, hijswagen, katrollen...) gebruiken.
- De transportweg op tijd vastleggen en mogelijke hindernissen verwijderen.
- De werking van alle veiligheids- en transportinrichtingen controleren.
- Alle gevaarlijke plaatsen dienovereenkomstig beveiligen, ook al zijn ze maar kortstondig voorhanden.
- De voor het transport verantwoordelijke persoon zorgt voor het ordentelijke transport van de machine.
- Onbevoegde personen uit de buurt van de transportweg houden. De desbetreffende zones afsluiten!
- Machine voorzichtig transporteren en zorgvuldig behandelen.
- Let op de zwaartepuntcompensatie! Stel de kabellengte indien nodig zodanig in dat de machine recht aan het transportmiddel hangt.
- Machine zo dicht mogelijk bij de grond naar de plaats van opstelling transporteren.

6.2 Be- en ontladen, parkeren

1. Gewicht van de machine bepalen.
Controleer daartoe de gegevens vermeld op het typeplaatje.
Let eventueel op het gewicht van de aangebouwde speciale uitrustingen.
2. Til de machine voorzichtig op met een geschikt hijswerktuig.
3. Plaats de machine voorzichtig op de laadvloer van het transportvoertuig of op een stabiele ondergrond.

7 Handleiding voor de strooiwerkzaamheden

Bij het reglementair gebruik van de machine hoort ook het naleven van de door de fabrikant voorgeschreven bedienings-, onderhouds- en reparatievoorwaarden. Tot het **strooibedrijf** horen daarom altijd de werkzaamheden voor de **voorbereiding** en die voor **reiniging/onderhoud**.

- Voer het strooien uit volgens de hierna weergegeven procedure.

Vorbereiding

- Strooier aanbouwen aan de trekker [Pagina 52](#)
- Doseerschuiwen sluiten
- Aanbouwhoogte voorafgaandelijk instellen [Pagina 56](#)
- Meststof vullen Hoofdstuk A.2 resp. hoofdstuk A.3¹
- Strooihoeveelheid instellen Hoofdstuk B.2¹
- Werkbreedte instellen Hoofdstuk B.5¹
 - Selectie van de juiste strooischijf
 - Afgiftepunt instellen Hoofdstuk B.5.3¹

Strooien

- Rit naar de strooiplaats
- Aanbouwhoogte controleren
- Aftakas inschakelen
- Schuif openen en beginnen met strooien
- Strooien beëindigen en schuif sluiten
- Aftakas uitschakelen
- Lossen van de resthoeveelheid Hoofdstuk B.10¹

Reiniging/onderhoud

- Doseerschuiwen openen
- Strooier demonteren van de trekker
- Reiniging en onderhoud Hoofdstuk C¹ en AXIS-onderhoud

1. Zie het register van uw machine (AXIS 20.2, AXIS 30.2 of AXIS 50.2)

8 Algemene inbedrijfstelling (alle machinetypes)

8.1 Overname van de machine

Controleer bij de overname van de machine de volledigheid van de levering.

Bij de standaard levering horen:

- 1 schotelstrooier voor minerale mest van de serie AXIS
- 1 gebruiksaanwijzing AXIS 20.2, AXIS 30.2, AXIS 40.2, AXIS 50.2
- 1 strooitabel (papier of cd)
- 1 afdraaiproefset bestaande uit glijbaan en calculator
- Bouten voor onderste en bovenste hefarm
- 1 strooischijfset (overeenkomstig bestelling)
- 1 cardanas (inclusief gebruiksaanwijzing)
- 1 roerwerk
- Beschermrooster in reservoir
- Variant Q of W: Bedieningsunit QUANTRON-A
- AXIS 30.2 W ISOBUS, AXIS 40.2 W ISOBUS:, AXIS 50.2 W ISOBUS: ISO-BUS machinebesturing
- Variant C: Bedieningsunit E-CLICK
- AXIS 20.2/30.2/40.2 EMC (+ W): Bedieningsunit QUANTRON-E2 M EMC

Controleer ook additioneel besteld toebehoren.

Stel vast of transportschade is opgetreden dan wel of er onderdelen ontbreken. Laat transportschade door de transporteur bevestigen.

LET OP

Controleer bij de overname of de aanbouwdelen stevig en goed vastzitten.

De rechter en linker strooischijf moeten steeds gemonteerd zijn, kijkend in de rijrichting.

Neem bij twijfel contact op met uw dealer of direct met onze fabriek.

8.2 Eisen aan de trekker

Om de machine van de serie AXIS veilig en volgens de voorschriften te gebruiken, moet de trekker de noodzakelijke mechanische, hydraulische en elektrische voorwaarden vervullen.

- Cardanasaansluiting **AXIS 20.2, AXIS 30.2/40.2**: 1 3/8 inch, 6-delig, 540 omw./min.,
- Cardanasaansluiting **AXIS 50.2**: 1 3/8 inch, 6-delig, 700 omw./min.
- Olietoevoer: max. 200 bar, enkelvoudig of dubbel functionerend ventiel (naargelang de uitrusting)
- Boordspanning: 12 V,
- Driepuntophanging categorie II (AXIS 20.2, AXIS 30.2, AXIS 40.2)
- Driepuntophanging categorie III (AXIS 50.2)

8.3 Cardanas aan de machine monteren

▲ VOORSICHTIG



Materiële schade door ongeschikte cardanas

De machine wordt met een cardanas geleverd, die apparaat- en vermogensafhankelijk ontworpen is.

Het gebruik van een cardanas die verkeerde afmetingen heeft of niet toegestaan is, bijvoorbeeld zonder bescherming of ophangketting, kan tot schade aan de trekker en aan de machine leiden.

- ▶ Gebruik uitsluitend door de fabrikant toegelaten cardanassen.
- ▶ Neem goed nota van de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de cardanas.

Naargelang de uitvoering kan de machine met verschillende cardanassen uitgerust zijn:

- Cardanas met breekpenbeveiliging (enkel AXIS 20.2),
 - Zie [„Cardanas met breekpenbeveiliging aan AXIS 20.2 monteren” op pagina 89](#).
- Cardanas met stervormig palmechanisme,
- Tele-Space-cardanas met palmechanisme.

LET OP

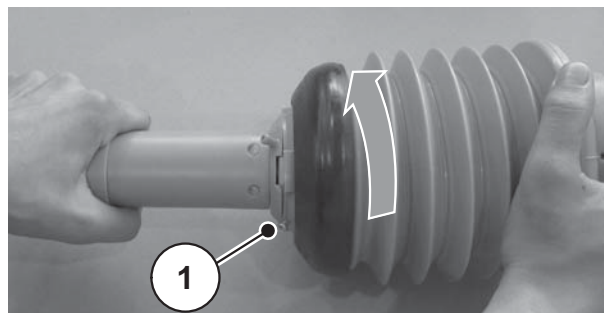
De machine **AXIS 20.2 (niet voor AXIS 20.2 MEMC)** wordt af fabriek met een cardanas met **breekpenbeveiliging** geleverd. Indien u een cardanas of een Tele-Space-cardanas met stervormig palmechanisme wilt monteren, neem dan de volgende paragraaf in acht.

8.3.1 Aftak aanbouwen/demonteren

Aanbouw:

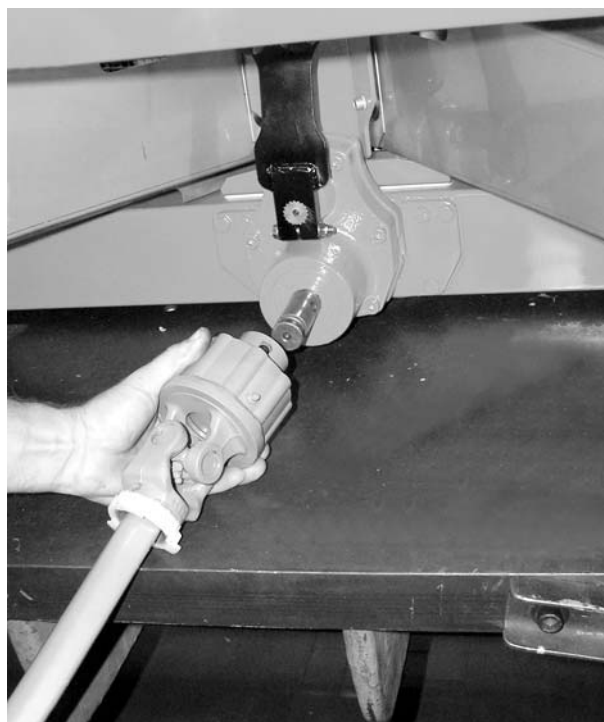
1. Controleer de aanbouwpositie.
 - ▷ Het met het trekkersymbool gemarkeerde uiteinde van de cardanas is naar de trekker gericht.

2. Arrêteerschroef [1] van de beveiliging cardanas losmaken.
3. Beveiliging cardanas in de demontagepositie draaien.
4. Cardanas naar buiten trekken.



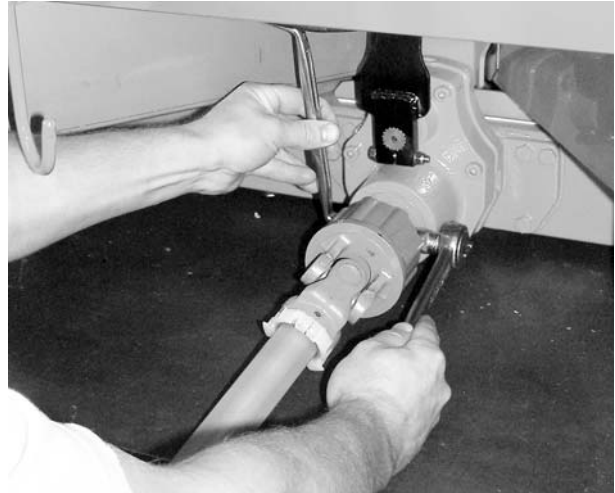
Afb. 8.1: Beveiliging cardanas losmaken.

5. Bescherming van de tandwielen verwijderen en de tandwielen invetten.
6. Cardanas op de tandwielen steken.



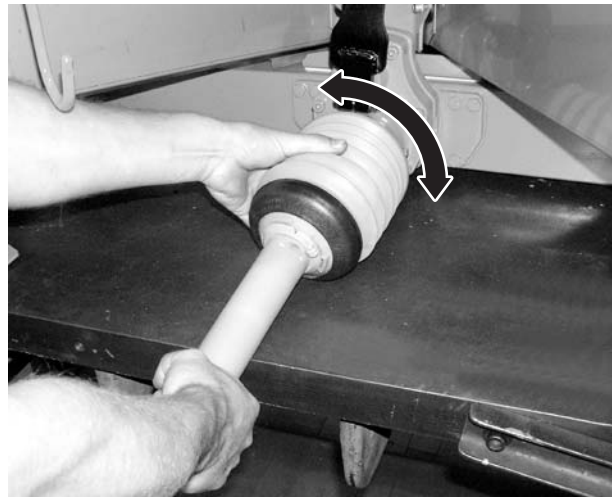
Afb. 8.2: Cardanas op tandwielen schuiven

7. Zeskantschroef en moer met sleutel SW 17 aanspannen (max. 35 Nm).



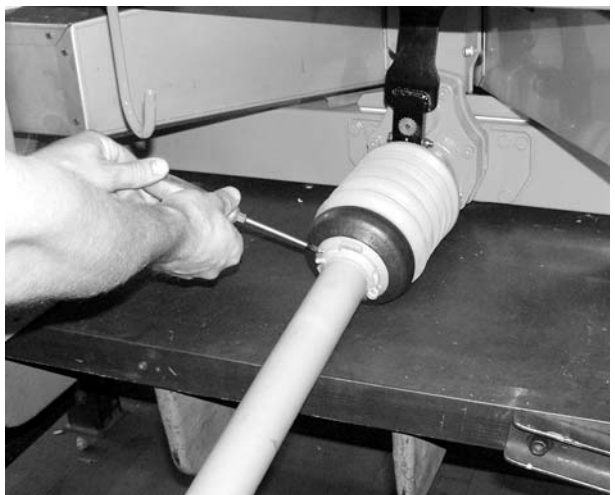
Afb. 8.3: Cardanas bevestigen

8. Beveiliging cardanas met slangklem over de cardanas schuiven en tegen de drijfwerkhals aanleggen (niet aanspannen).
9. Beveiliging cardanas in de blokkeerpositie draaien.



Afb. 8.4: Beveiliging cardanas aanleggen.

10. Arrêteerschroef aanspannen.
11. Slangklem aanspannen.



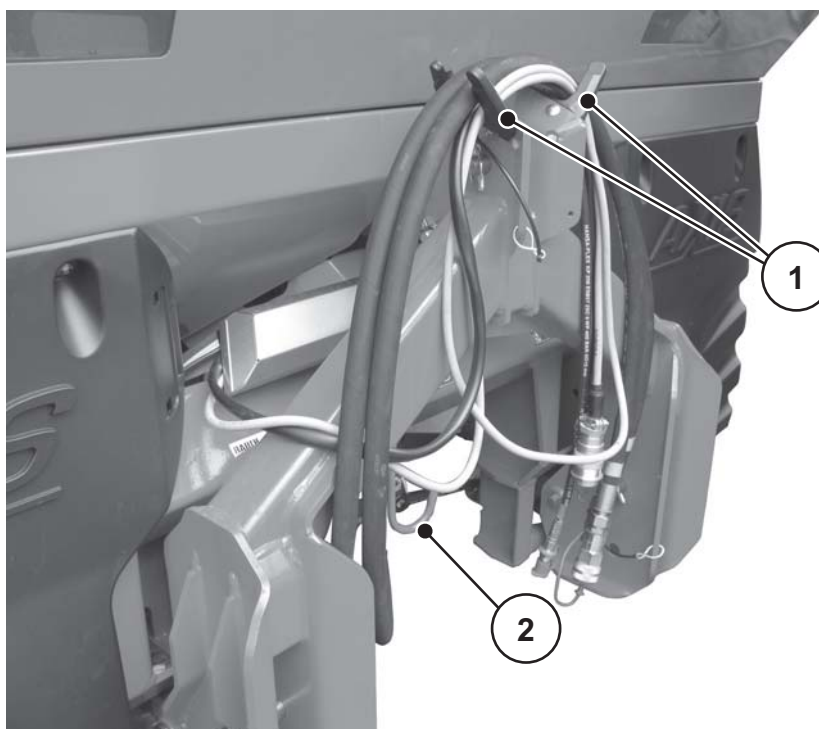
Afb. 8.5: Beveiliging cardanas vastzetten.

Instructies voor demontage:

- Demontage van de cardanas in omgekeerde volgorde als montage.
- Gebruik de ophangketting nooit ofte nimmer voor het ophangen van de cardanas.
- Gedemonteerde cardanas steeds in de voorziene houder [2] leggen.
 - Zie [afb. 8.6](#).

LET OP

De kabelhouder [1] is **naargelang de uitvoering** van de schotelstrooier voor minerale mest op verschillende posities te vinden. Zie [afb. 4.1](#) en [afb. 4.3](#).



Afb. 8.6: Plaatsing van de kabels en hydraulische slangen (voorbeeld AXIS 50.2)

- [1] Houder slangen en kabels
[2] Houder cardanas

8.4 Machine aan de trekker aanbouwen

8.4.1 Voorwaarden

⚠ GEVAAR



Levensgevaar door ongeschikte trekker

Het gebruik van een ongeschikte trekker voor de machine kan tot zeer zware ongevallen bij gebruik en transportrit leiden.

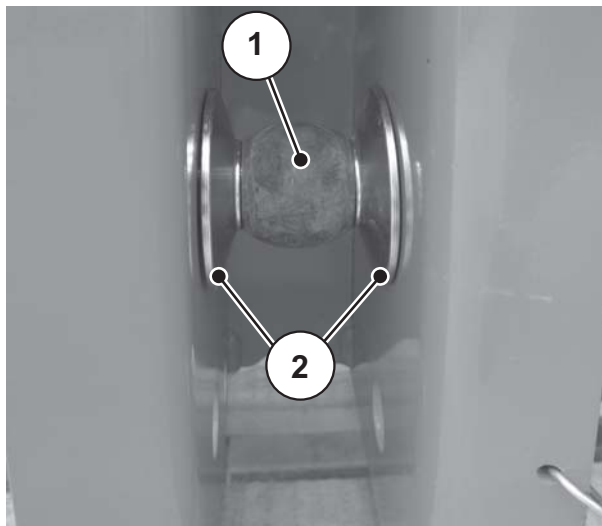
- ▶ Enkel trekkers gebruiken die aan de technische vereisten van de machine beantwoorden.
- ▶ Aan de hand van de voertuigdocumenten controleren of uw trekker voor de machine geschikt is.

Controleer in het bijzonder de volgende voorwaarden:

- Is zowel de trekker als de machine veilig voor gebruik?
- Voldoet de trekker aan de mechanische, hydraulische en elektrische eisen?
 - Zie [„Eisen aan de trekker” op pagina 48](#).
- Stemmen de aanbouwcategorieën van trekker en machine overeen (evt. overleg met de handelaar)?
- Staat de machine stabiel op een vlakke, stevige ondergrond?
- Stemmen de aslasten met de opgegeven berekeningen overeen?
 - Zie [„Aslastberekening” op pagina 39](#).

Positie van de afstandsschijven (enkel AXIS 50.2, categorie III)

Let op de juiste positie van de meegeleverde afstandsschijven [2] aan elke zijde van de bollen van de onderste hefarm [1].



Afb. 8.7: Positie van de afstandsschijven bij aanbouw van de machine (AXIS 50.2, categorie III)

8.4.2 Aanbouw

⚠ GEVAAR**Levensgevaar door onachtzaamheid of verkeerde bediening**

Er bestaat levensgevaar door beknelling voor personen die zich bij het manoeuvreren met de trekker of bij het bedienen van de hydraulica tussen trekker en machine bevinden.

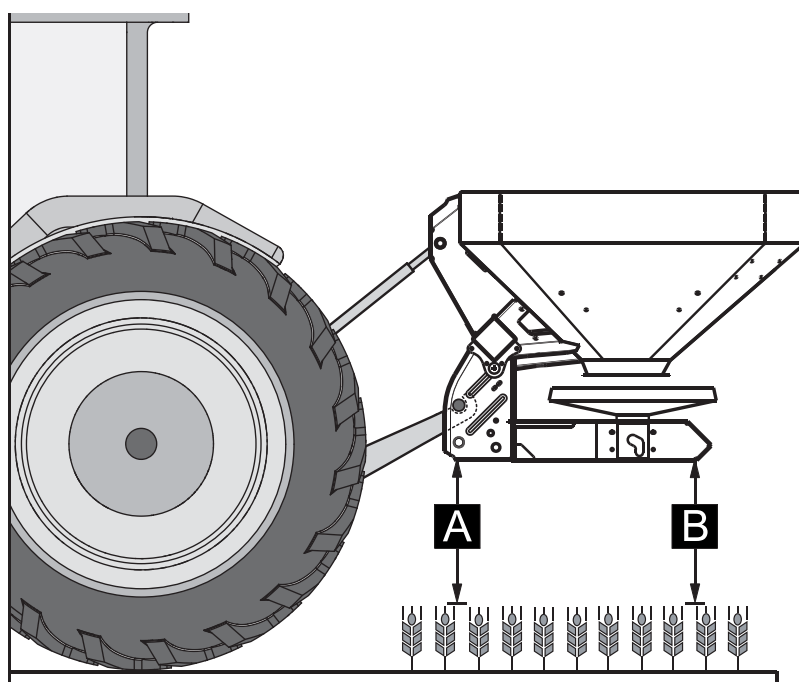
De trekker kan door onachtzaamheid of verkeerde bediening te laat of helemaal niet worden afgeremd.

- ▶ Alle personen uit de gevarenszone tussen trekker en machine wegsturen.

De machine wordt aan de driepuntophanging (achtertrekhaak) van de trekker aangebouwd.

LET OP

Voor normale bemesting en late bemesting **steeds de bovenste koppelpunten** van de machine gebruiken. Zie [afb. 8.8](#).



Afb. 8.8: Aanbouwpositie

Instructies bij de aanbouw

- **Enkel AXIS 20.2/30.2/40.2:** Aansluiting op de trekker met cat. III alleen met de afstandsmaat cat. II aanbouwen. Verloopmoffen plaatsen.
 - Borg de bouten van de onderste en bovenste hefarm met de daarvoor bestemde klaspieën of veerstekkers.
 - De machine overeenkomstig de gegevens in de strooitabel aanbouwen. Dit waarborgt de correcte dwarsverdeling van de meststof.
 - Voorkom heen en weer pendelen tijdens de strooiwerkzaamheden. Vergeet u zich ervan dat de machine aan de zijkant weinig speling heeft:
 - Onderste hefarmen van de trekker met stabilisatiestutten of kettingen schragen.
1. Trekker starten.
 - Controleren of de aftakas is uitgeschakeld.
 2. Trekker tegen de machine rijden.
 - Vanghaak van de onderste hefarm nog niet bevestigen.
 - Let op voldoende vrije ruimte tussen de trekker en de machine voor aansluiting van de aandrijvingen en sturelementen.
 3. Motor van de trekker uitzetten. Contactsleutel verwijderen.
 4. Cardanas aan de trekker monteren.
 - Indien geen voldoende vrije ruimte beschikbaar is, moet een uittrekbare **Tele-Space-cardanas** gebezigd worden.
 5. De elektrische en hydraulische schuifbedieningen en de verlichting verbinden (zie **paragraaf A.1** van het desbetreffende machinetype).
 6. Koppel de vanghaak van de onderste hefarm alsmede de bovenste hefarm, vanuit de trekkercabine, aan op de hiervoor beoogde koppelpunten; zie de gebruiksaanwijzing van de trekker.

LET OP

Wij adviseren uit overwegingen van veiligheid en comfort het gebruik van een vanghaak op de onderste hefarm in combinatie met een hydraulische bovenste hefarm. Zie [afb. 8.8](#).

7. Controleren of de machine goed vastzit.
8. Machine voorzichtig naar de gewenste hefhoogte optillen.

⚠ VOORSICHTIG**Materiële schade door te lange cardanas**

Bij het heffen van de machine kunnen de helften van de cardanas in elkaar staan. Dit veroorzaakt schade aan de cardanas, het drijfwerk of de machine.

- ▶ Controleer de vrije ruimte tussen machine en trekker.
- ▶ Houd voldoende afstand (minimaal 20 tot 30 mm) aan tussen buitenbuis van de cardanas en de veiligheidstrechter aan de strooizijde.

9. Eventueel de cardanas inkorten.

LET OP

Alleen uw handelaar of vakgarage mag de cardanas inkorten.

LET OP

Neem voor controle en aanpassing van de cardanas de aanbouwinstructies en de inkortingshandleiding in de **gebruiksaanwijzing van de cardanasfabrikant** in acht. De gebruiksaanwijzing is bij de levering aangebracht op de cardanas.

10. Aanbouwhoogte voorafgaandelijk instellen overeenkomstig strooitabel. Zie [8.6.2: Instellingen volgens strooitabel, pagina 62](#).

8.5 Aanbouwhoogte voorafgaandelijk instellen

8.5.1 Veiligheid

⚠ GEVAAR



Beknellingsgevaar door neervallen van de machine

Wanneer de helften van de bovenste hefarm per ongeluk volledig uit elkaar worden gedraaid, kan de bovenste hefarm de trekkrachten van de machine niet meer opnemen. Dan kan de machine met een klap achterovervallen of neervallen.

Personen kunnen ernstige verwondingen oplopen. Machines worden beschadigd.

- ▶ Let bij het naar buiten draaien van de bovenste hefarm absoluut op de door de trekker- of bovenste-hefarmfabrikant opgegeven maximale lengte.
- ▶ Alle personen uit de gevarezone van de machine wegsturen.

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door draaiende strooischijven

De verdeelinrichting (strooischijven, strooiscoepen) kan lichaamsdelen of voorwerpen grijpen en naar binnen trekken. Het aanraken van de verdeelinrichting kan tot het afrukken, pletten of afsnijden van lichaamsdelen leiden.

- ▶ De maximaal toegelaten aanbouwhoogten vooraan (V) en achteraan (H) absoluut in acht nemen.
- ▶ Alle personen uit de gevarezone van de machine wegsturen.
- ▶ Gemonteerde stootbeugel aan het reservoir nooit ofte nimmer demonteren.

Algemene instructies vóór de instelling van de aanbouwhoogte

- Wij adviseren, voor de bovenste hefarm het hoogste koppelpunt aan de trekker te kiezen, in het bijzonder bij grote uithaalhoogten.

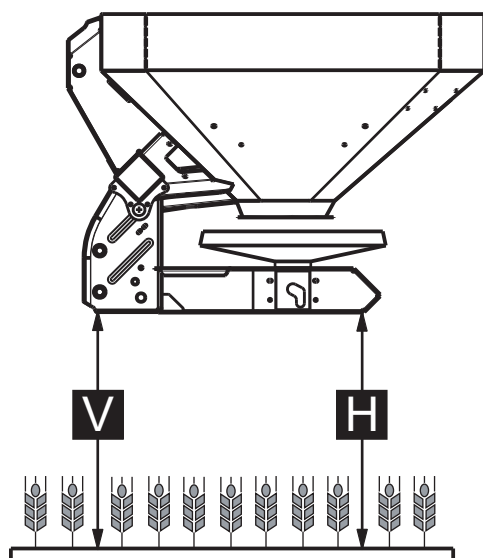
LET OP

Voor normale bemesting en late bemesting **steeds** de **bovenste koppelpunten** van de machine gebruiken.

- De op de machine aanwezige onderste koppelpunten voor de onderste hefarmen van de trekker zijn **enkel voor uitzonderlijke gevallen** in de late bemesting voorzien.

8.5.2 Maximaal toegestane aanbouwhoogte vooraan (V) en achteraan (H)

De **maximaal** toegestane aanbouwhoogte (**V + H**) steeds **vanaf de grond** tot de onderkant van het frame meten.



Afb. 8.9: Maximaal toegestane aanbouwhoogte V en H in de normale en late bemesting

De maximaal toegestane aanbouwhoogte hangt van de volgende factoren af:

- Normale bemesting of late bemesting.

Machinetype	Maximaal toegestane aanbouwhoogte			
	in de normale bemesting		in de late bemesting	
	V [mm]	H [mm]	V [mm]	H [mm]
AXIS 20.2/ AXIS 30.2/AXIS 40.2	1040	1040	950	1010
AXIS 50.2	990	990	900	960

8.5.3 Aanbouwhoogte A en B volgens strooitabel

De aanbouwhoogte van de strooitabel (**A en B**) steeds op het veld vanaf de bovenkant van **de plantengroei** tot de onderkant van het frame meten.

LET OP

De waarden van A en B vindt u in de **strooitabel**.

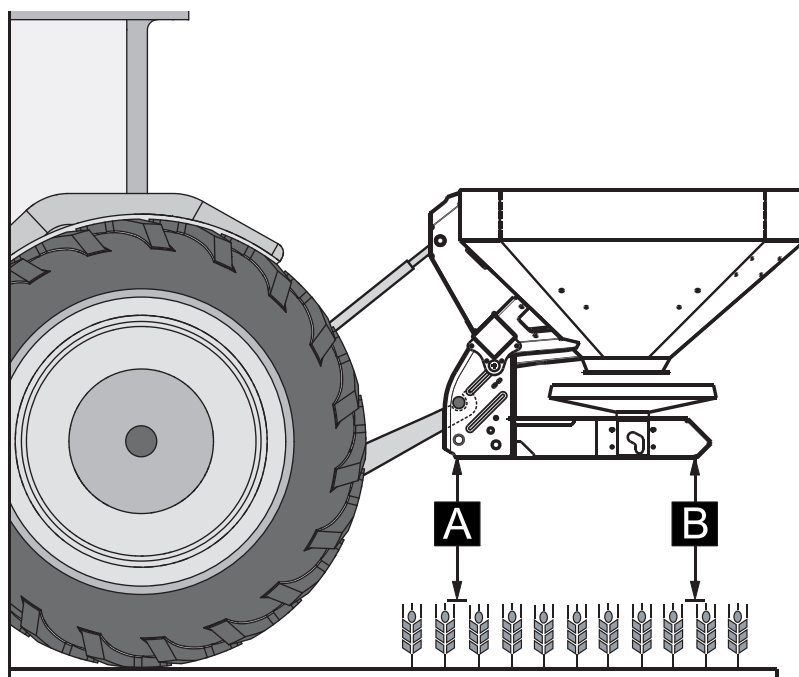
Instelling van de aanbouwhoogte in de normale bemesting

Voorwaarden:

- De machine is aan het hoogste aankoppelpunt van de bovenste hefarm aan de trekker aangebouwd.
- De onderste hefarm van de trekker is aan het **bovenste koppelpunt voor onderste hefarmen** van de machine aangebouwd.

Ga bij de bepaling van de aanbouwhoogte (in de normale bemesting) als volgt te werk:

1. Aanbouwhoogten **A en B** (boven plantengroei) uit de strooitabel bepalen.
2. Aanbouwhoogten **A en B** plus de plantengroei vergelijken met de maximaal toegestane aanbouwhoogten vooraan (V) en achteraan (H).



Afb. 8.10: Aanbouwpositie en -hoogte in de normale bemesting

In principe geldt:

	AXIS 20.2/ AXIS 30.2/AXIS 40.2	AXIS 50.2
A + plantengroei \leq V	Max. 1040 mm	Max. 990
B + plantengroei \leq H	Max. 1040 mm	Max. 990

3. Wanneer in de normale bemesting de machine de maximaal toegestane aanbouwhoogte overschrijdt of de aanbouwhoogte A en B niet meer bereikt kan worden: machine volgens de waarden voor **late bemesting** aanbouwen.

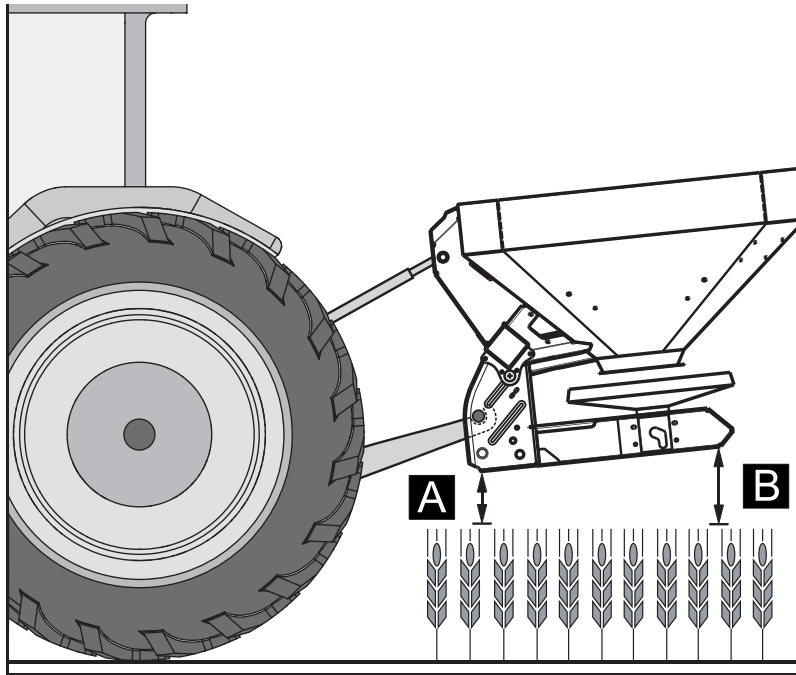
Instelling van de aanbouwhoogte in de late bemesting

Voorwaarden:

- De machine is aan het hoogste aankoppelpunt vanaf de bovenste hefarm aan de trekker aangebouwd.
- De onderste hefarm van de trekker is aan het **bovenste koppelpunt voor onderste hefarmen** van de machine aangebouwd.

Ga bij de bepaling van de aanbouwhoogte (in de late bemesting) als volgt te werk:

1. Aanbouwhoogten **A en B** (boven plantengroei) uit de strooitabel bepalen.
2. De aanbouwhoogten **A en B** plus de plantengroei vergelijken met de maximaal toegestane aanbouwhoogten vooraan (V) en achteraan (H).



Afb. 8.11: Aanbouwpositie en -hoogte in de late bemesting

In principe geldt:

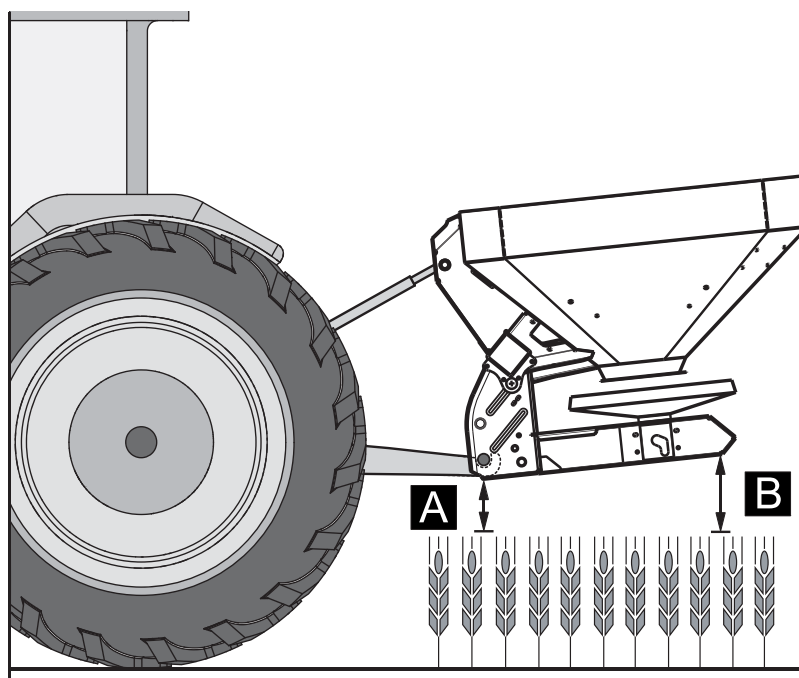
	AXIS 20.2/ AXIS 30.2/AXIS 40.2	AXIS 50.2
A + plantengroei ≤ V	Max. 950 mm	Max. 900
B + plantengroei ≤ H	Max. 1010 mm	Max. 960

3. Wanneer de hefhoogte van de trekker desalniettemin niet volstaat om de gewenste aanbouwhoogte in te stellen: het onderste koppelpunt voor onderste hefarmen van de machine gebruiken.

LET OP

Vergewis u ervan dat de door de trekker- of bovenste-hefarmfabrikant voorgeschreven **maximale lengte** van de bovenste hefarm niet overschreden wordt.

- Neem de gegevens in de gebruiksaanwijzing van de trekker- of bovenste-hefarmfabrikant in acht.



Afb. 8.12: Machine aan het koppelpunt voor onderste hefarmen onderaan aangebouwd

In principe geldt:

	AXIS 20.2/ AXIS 30.2/AXIS 40.2	AXIS 50.2
A + plantengroei ≤ V	Max. 950 mm	Max. 900
B + plantengroei ≤ H	Max. 1010 mm	Max. 960

8.6 Gebruik van de strooitabel

8.6.1 Aanwijzingen bij de strooitabel

De waarden in de strooitabel werden op de testinstallatie van RAUCH bepaald.

De hiervoor gebruikte meststof werd bij de meststoffabrikant of in de handel aangeschaft. Ervaringen tonen aan dat de meststof waarover u beschikt — zelfs bij een identieke benaming — door toedoen van opslag, transport et cetera andere strooi-eigenschappen kan vertonen.

Hierdoor kunnen met de in de strooitabel opgegeven machine-instellingen afwijkingen ontstaan in de strooihoeveelheid en een minder goede verspreiding van meststof.

Neem daarom goed nota van de volgende aanwijzingen:

- Controleer absoluut de daadwerkelijk naar buiten komende strooihoeveelheid middels een afdraairoef (zie hoofdstuk B.6 van het desbetreffende machinetype).
- Controleer de meststofspreiding over de werkbreedte met een praktijktestset (speciale uitrusting).
- Gebruik enkel meststoffen die in de strooitabel zijn opgenomen.
- Informeer ons wanneer u een soort meststof in de strooitabel mist.
- Neem goed nota van de instelwaarden. Ook een geringe afwijkende instelling kan zorgen voor een aanzienlijk nadelig effect op het strooibeeld.

Let bij het gebruik van ureum vooral op:

- Ureum is vanwege mestimporten verkrijgbaar in verschillende kwaliteiten en korrelgrootten. Daardoor kunnen andere strooierinstellingen noodzakelijk zijn.
- Ureum heeft een hogere windgevoeligheid en een hogere opname van vochtigheid dan andere meststoffen.

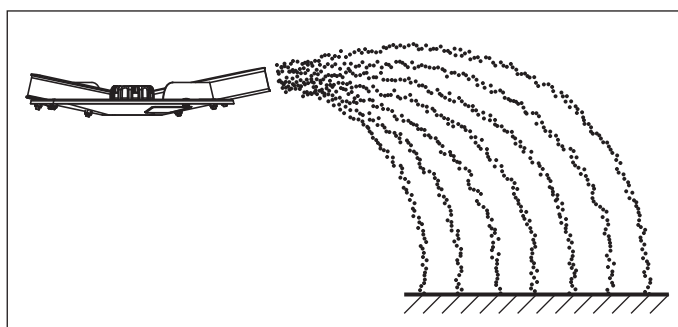
LET OP

Voor de juiste strooierinstellingen overeenkomstig de daadwerkelijk gebruikte meststof is het bedieningspersoneel verantwoordelijk.

De machinefabrikant wijst er uitdrukkelijk op, dat hij geen aansprakelijkheid aanvaardt voor vervolgschade ten gevolge van strooifouten.

8.6.2 Instellingen volgens strooitabel

Overeenkomstig meststofsoort, werkbreedte, strooihoeveelheid, rijnsnelheid en bemesting bepaalt u aanbouwhoogte, afgiftepunt, doseerschuifstelling, type strooischijf en toerental van de aftakas voor de optimale strooirit aan de hand van de **strooitabel**.

Voorbeeld voor veldstrooien in de normale bemesting:**Afb. 8.13:** Veldstrooien in de normale bemesting

Bij het veldstrooien in de normale bemesting ontstaat een symmetrisch strooi-beeld. Bij correcte strooierinstelling (zie gegevens in de strooitabel) wordt de meststof gelijkmatig verdeeld.

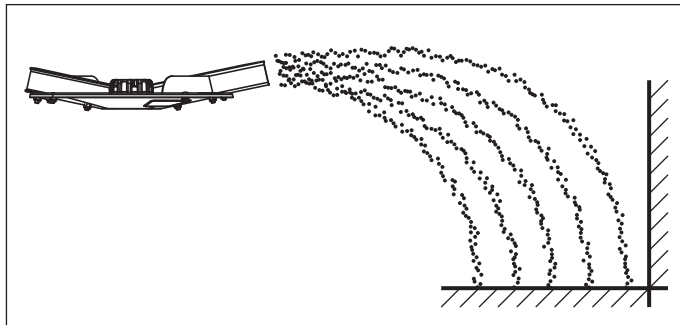
Gegeven parameters:

Meststofsoort:	KAS BASF
Strooihoeveelheid:	300 kg/ha
Werkbreedte:	24 m
Rijsnelheid:	12 km/u

Overeenkomstig de strooitabel de volgende instellingen aan de machine uitvoeren:

- Aanbouwhoogte: 50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
- Afgiftepunt: 6
- Doseerschuifstelling: 180
- Strooischijftype: S4
- Toerental aftakas: 540 omw./min.

**Voorbeeld voor grensstrooien in de normale bemesting
(standaarduitrusting TELIMAT of speciale uitrusting TELIMAT T 25):**



Afb. 8.14: Grensstrooien in de normale bemesting

Bij het grensstrooien in de normale bemesting komt nagenoeg geen meststof over de veldgrens terecht. In dat geval moet een onderbemesting aan de veldgrens geaccepteerd worden.

Gegeven parameters:

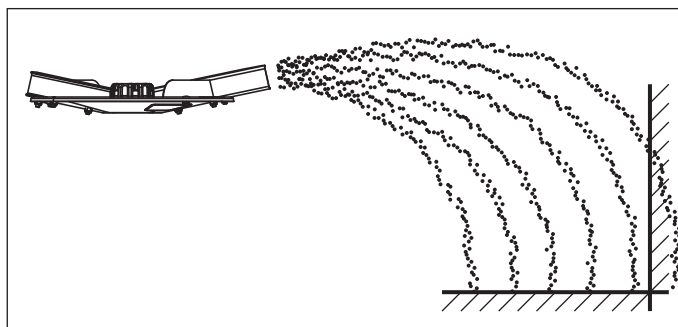
Meststofsoort:	KAS BASF
Strooihoeveelheid:	300 kg/ha
Werkbreedte:	24 m
Rijsnelheid:	12 km/u

Overeenkomstig de strooitabel de volgende instellingen aan de machine uitvoeren:

- Aanbouwhoogte: 50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
- Afgiftepunt: 6
- Doseerschuifstelling: 180 links, 150 rechts¹
- Strooischijftype: S4
- Toerental aftakas: 540 omw./min.
- TELIMAT-instelling: K12,5

1. Aan grensstrooizijde aanbeveling tot hoeveelheidsreductie met 20%

**Voorbeeld voor randstrooien in de normale bemesting
(standaarduitrusting TELIMAT of speciale uitrusting TELIMAT T 25):**



Afb. 8.15: Randstrooien bij de normale bemesting

Het randstrooien in de normale bemesting is een meststofverdeling waarbij nog wat meststof over de veldgrens terecht komt. Hierdoor ontstaat slechts een kleine onderbemesting aan de veldgrens.

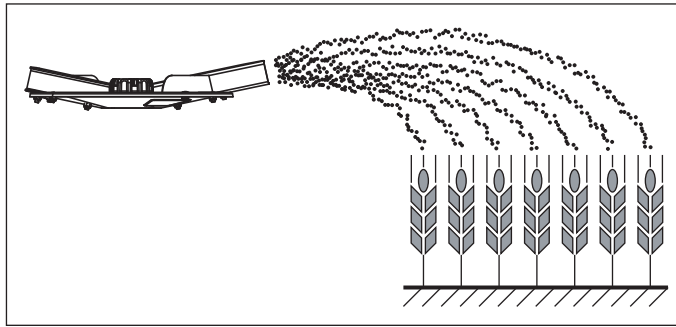
Gegeven parameters:

Meststofsoort:	KAS BASF
Strooihoeveelheid:	300 kg/ha
Werkbreedte:	24 m
Rijsnelheid:	12 km/u

Overeenkomstig de strooitabel de volgende instellingen aan de machine uitvoeren:

- Aanbouwhoogte: 50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
- Afgiftepunt: 6
- Doseerschuifstelling: 180
- Strooischijftype: S4
- Toerental aftakas: 540 omw./min.
- TELIMAT-instelling: S13

Voorbeeld voor veldstrooien in de late bemesting:



Afb. 8.16: Veldstrooien in de late bemesting

Bij het veldstrooien in de late bemesting ontstaat een symmetrisch strooibeeld. Bij correcte strooierinstelling (zie gegevens in de strooitabel) wordt de meststof gelijkmatig verdeeld.

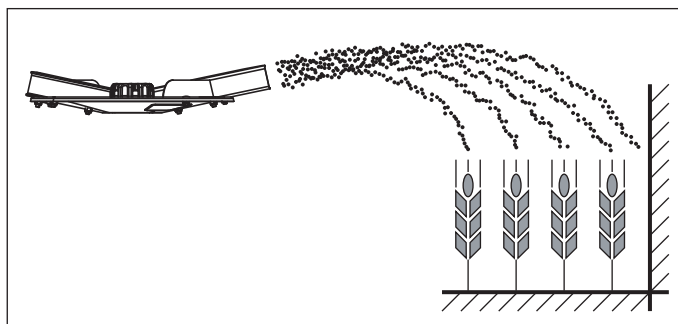
Gegeven parameters:

Meststofsoort:	KAS BASF
Strooihoeveelheid:	150 kg/ha
Werkbreedte:	24 m
Rijsnelheid:	12 km/u

Overeenkomstig de strooitabel de volgende instellingen aan de machine uitvoeren:

- Aanbouwhoogte: 0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
- Afgiftepunt: 6,5
- Doseerschuifstelling: 90
- Strooischijftype: S4
- Toerental aftakas: 540 omw./min.

**Voorbeeld voor grensstrooien in de late bemesting
(standaarduitrusting TELIMAT of speciale uitrusting TELIMAT T 25):**



Afb. 8.17: Grensstrooien bij de late bemesting

Bij het grensstrooien in de late bemesting komt nagenoeg geen meststof over de veldgrens terecht. In dat geval moet een onderbemesting aan de veldgrens geaccepteerd worden.

Gegeven parameters:

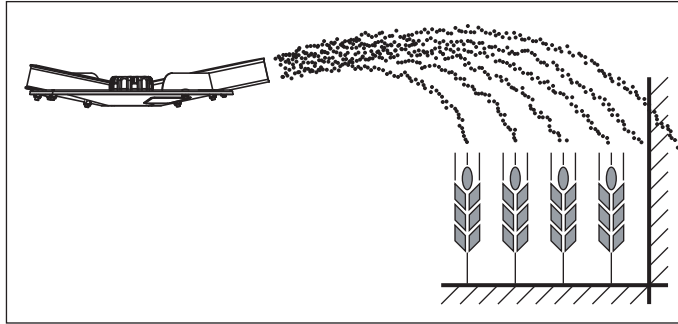
Meststofsoort:	KAS BASF
Strooihoeveelheid:	150 kg/ha
Werkbreedte:	24 m
Rijsnelheid:	12 km/u

Overeenkomstig de strooitabel de volgende instellingen aan de machine uitvoeren:

- Aanbouwhoogte: 0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
- Afgiftepunt: 6,5
- Doseerschuifstelling: 90 links, 72 rechts¹
- Strooischijftype: S4
- Toerental aftakas: 540 omw./min.
- TELIMAT-instelling: K12,5

1. Aan grensstrooizijde aanbeveling tot hoeveelheidsreductie met 20%

**Voorbeeld voor randstrooien in de late bemesting
(standaarduitrusting TELIMAT of speciale uitrusting TELIMAT T 25):**



Afb. 8.18: Randstrooien in de late bemesting

Het randstrooien in de late bemesting is een meststofverdeling waarbij nog wat meststof over de veldgrens terecht komt. Hierdoor ontstaat slechts een kleine onderbemesting aan de veldgrens.

Gegeven parameters:

Meststofsoort:	KAS BASF
Strooihoeveelheid:	150 kg/ha
Werkbreedte:	24 m
Rijsnelheid:	12 km/u

Overeenkomstig de strooitabel de volgende instellingen aan de machine uitvoeren:

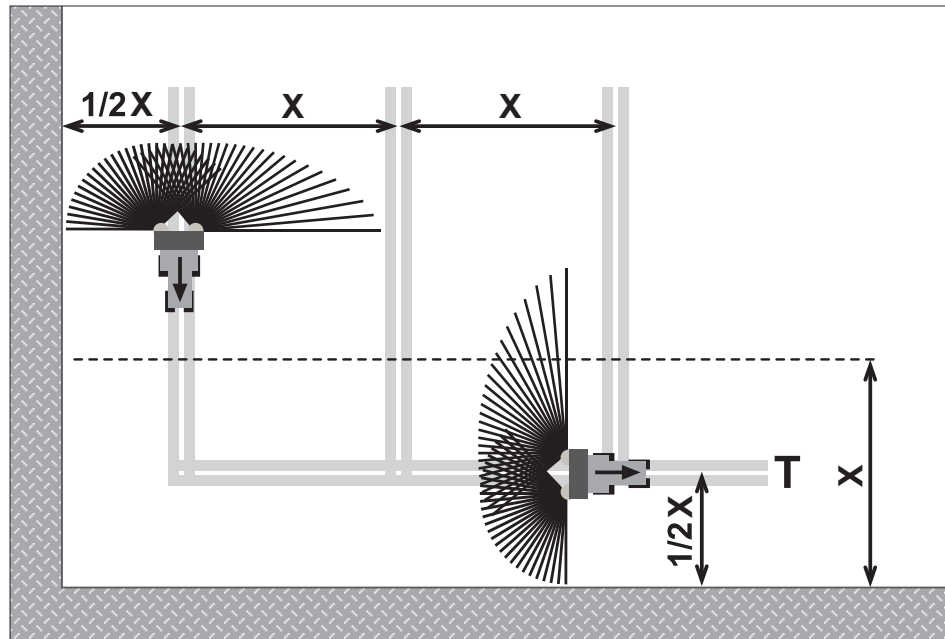
- Aanbouwhoogte: 0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
- Afgiftepunt: 6,5
- Doseerschuifstelling: 90
- Strooischijftype: S4
- Toerental aftakas: 540 omw./min.
- TELIMAT-instelling: S13

8.7 Strooien op de wendakker

Voor een goede meststofverdeling op de wendakker is het nauwkeurige aanleggen van de rijstroken onontbeerlijk.

Grensstrooien

Strooien op de wendakker met de op afstand bedienbare grensstrooi-inrichting TELIMAT:



Afb. 8.19: Grensstrooien

[T] Wendakkerrijstrook

[X] Werkbreedte

- De wendakkerrijstrook [T] op een afstand van de halve werkbreedte [X] ten opzichte van de veldrand aanleggen.

Normaal strooien in dan wel vanuit de wendakkerrijstrook

LET OP

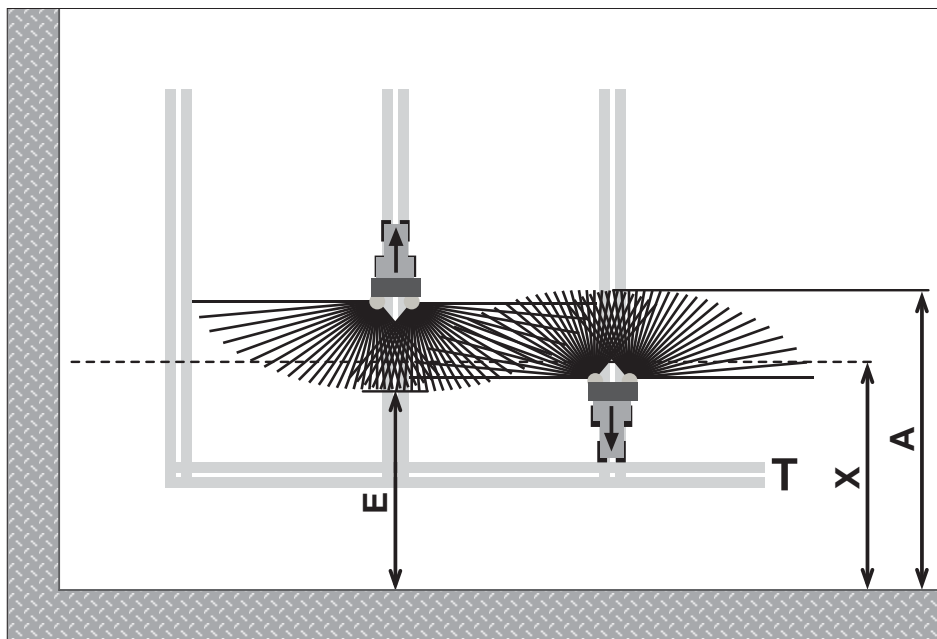
Indien u voor het gebruik van uw machine een gps-systeem (bijvoorbeeld QUANTRON-Guide) en een bedieningseenheid QUANTRON-E2 of QUANTRON-A gebruikt, controleer dan of de software van de bedieningsunit over de functie **OptiPoint** beschikt.

De functie **OptiPoint** van RAUCH berekent het optimale in- en uitschakelpunt voor de strooiwerkzaamheden op de wendakker aan de hand van de instellingen in de bedieningsunit.

- U kunt de gegevens in deze paragraaf overslaan, aangezien de functie **OptiPoint** deze instellingen overneemt.
- Neem de gebruiksaanwijzing van de desbetreffende bedieningsunit in acht.

Wanneer u verder strooit op het veld na het strooien in de wendakkerrijstrook:

- grensstrooi-inrichting TELIMAT uit de strooizone naar buiten zwenken.



Afb. 8.20: Normaal strooien

- [A] Einde van de strooiwaaier bij het strooien in de wendakkerrijstrook
- [E] Einde van de strooiwaaier bij het strooien op het veld
- [T] Wendakkerrijstrook
- [X] Werkbreedte

De doseerschouwen sluiten en openen bij de heen- en terugritten op verschillende afstanden van de veldgrens van de wendakker.

Heenrit uit de wendakkerrijstrook

- Doseerschuiven **openen**, wanneer aan de volgende voorwaarde is voldaan:
 - het einde van de strooiwaaier op het veld [E] ligt ongeveer een halve werkbreedte + 4 tot 8 m tegen de veldgrens van de wendakker.

De trekker bevindt zich naargelang de strooibreedte van de meststof op verschillende afstanden in het veld.

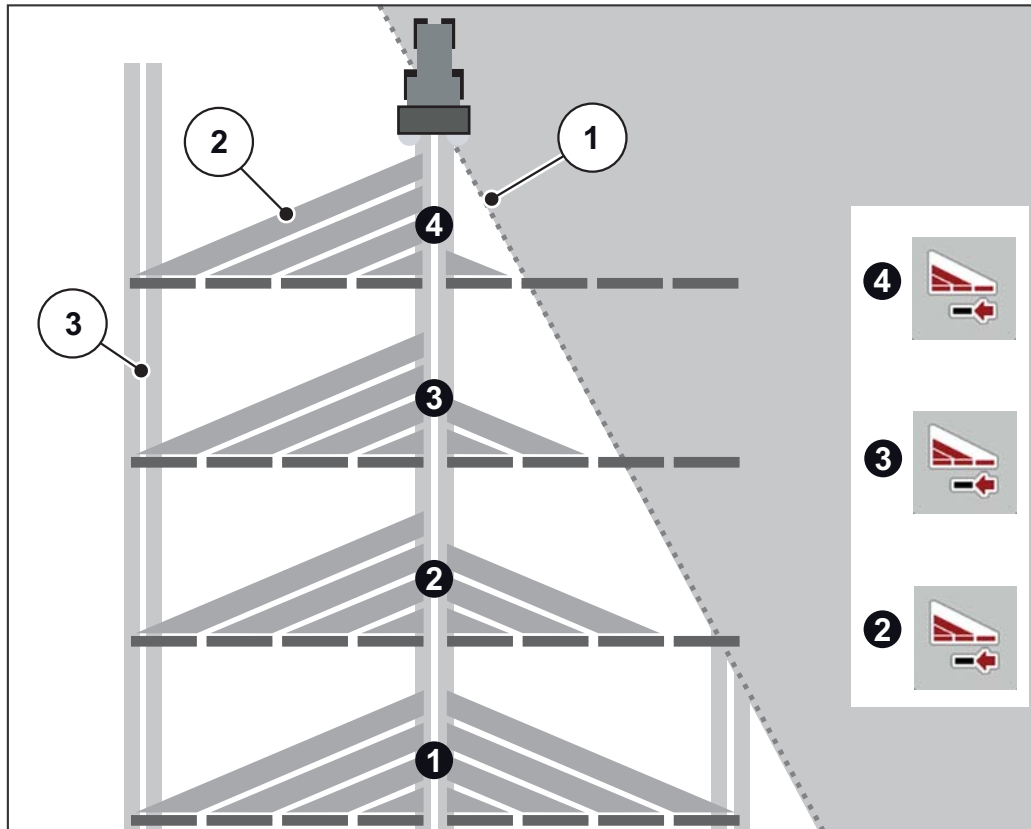
Terugrit in de wendakkerrijstrook

- Doseerschuiven **zo laat mogelijk** sluiten.
 - Idealiter ligt het einde van de strooiwaaier op het veld [A] ca. 4 tot 8 m verder dan de werkbreedte [X] van de wendakker.
 - Dit kan naargelang de strooibreedte van de meststof en werkbreedte niet steeds bereikt worden.
- Alternatief rijdt u verder dan de wendakkerrijstrook of legt u een 2 de wendakkerrijstrook aan.

Bij inachtneming van deze instructies garandeert u een milieuvriendelijke en kostenbewuste werkwijze.

8.8 Strooien met deelbreedteschakeling (VariSpread)

Met de strooibreedte-assistent VariSpread kunt u de strooibreedte en de strooihoeveelheid parallel tot viermaal per zijde reduceren. Zo kunnen u gerende percelen met hoge precisie bestrooien.



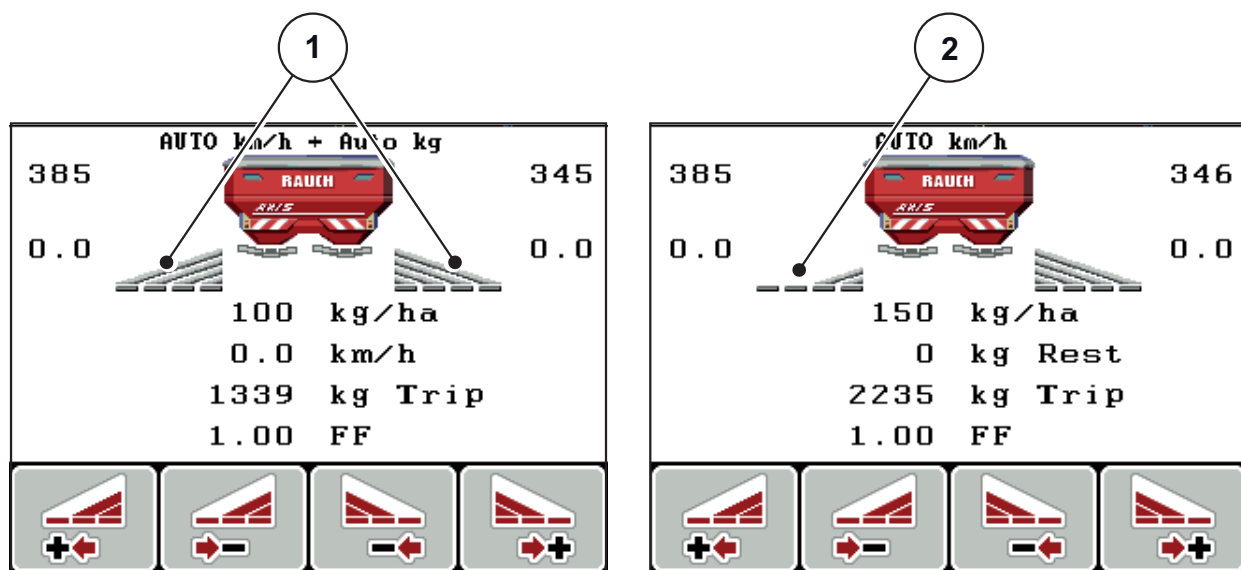
Afb. 8.21:

- [1] Veldrand
- [2] Deelbreedten 1 tot 4: opeenvolgende deelbreedtereductie aan de rechterzijde
- [3] Trekkerspoor

LET OP

De met VariSpread compatibele machine is met twee elektrische afgiftepuntstel-motoren uitgerust. U kunt via uw bedieningsunit QUANTRON-E2 of met de ISOBUS-machinebesturing de instellingen van de deelbreedten vastleggen en in het strooibedrijf aan gerende percelen nauwkeurig bestrooien.

- U vindt preciezere informatie omtrent de mogelijke instellingen van de deelbreedten in de gebruiksaanwijzing van uw machinebesturing (QUANTRON, ISOBUS).



Afb. 8.22: Weergave van de deelbreedtetoestanden op het workscreen van de bedieningsunit

- [1] Actieve deelbreedtes met 4 mogelijke strooibreedteniveaus
- [2] Linker deelbreedte is verkleind met 2 deelbreedtes

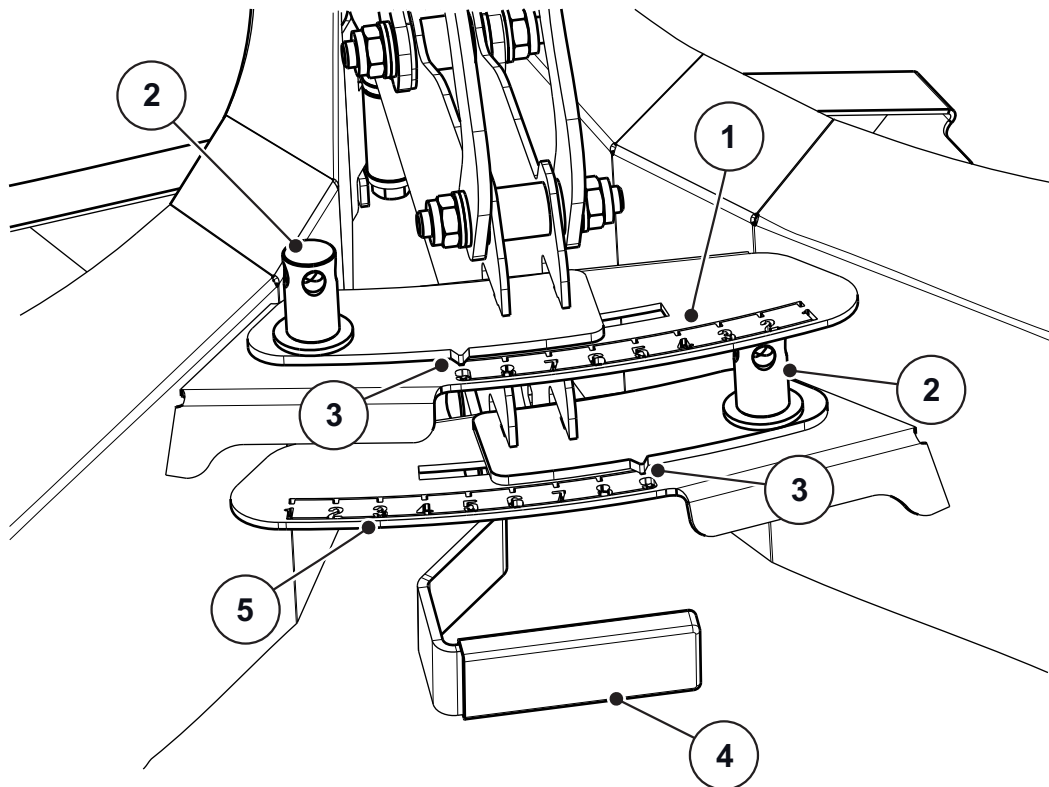
8.9 Instelling van de speciale uitrusting grensstrooi-inrichting GSE

De grensstrooi-inrichting is een inrichting ter begrenzing van de strooibreedte (naar keuze rechts of links) in de zone tussen ca. 0 m en 3 m van het midden van het trekkerspoor tot de buitenste veldrand.

- De naar de veldrand wijzende doseerschuif sluiten.
- De grensstrooi-inrichting voor het grensstrooien naar beneden klappen.
- Vóór het strooien aan weerszijden de grensstrooi-inrichting weer omhoog klappen.

LET OP

De instellingen voor de grensstrooi-inrichting hebben betrekking op de naar het binnenste van het veld strooiende strooischiif.



Afb. 8.23: Instelling van de grensstrooi-inrichting

- [1] Cijferschaal, linkerzijde
- [2] Vaststelmoer voor cijferschaal
- [3] Wijzer
- [4] Handgreep
- [5] Cijferschaal, rechterzijde

1. Positie van de wijzer [3] in de meegeleverde montagehandleiding raadplegen.
2. Vaststelmoer [2] voor cijferschaal met instelhendel van de machine losmaken.
3. Cijferschaal zodanig schuiven dat de wijzer naar de bepaalde waarde wijst. Hiervoor de handgreep [4] gebruiken.
4. Vaststelmoer [2] voor cijferschaal met instelhendel van de machine aanspannen.

Correctie van de strooibreedte

De gegevens in de meegeleverde montagehandleiding zijn richtwaarden. Bij afwijkingen van de meststofkwaliteit kan een correctie van de instelling vereist zijn.

- Ter **verkleining** van de strooibreedte sterker naar de strooischijf toe zwenken (lagere cijfers).
- Ter **vergroting** van de strooibreedte van de strooischijf weg zwenken. (hogere cijfers).

8.10 Instelling van de standaard- of speciale uitrusting TELIMAT

TELIMAT is een op afstand bediende grens- en randstrooi-inrichting voor de werkbreedten van **12 - 42 m** (naargelang de meststofsoort enkel grensstrooien).

TELIMAT wordt in de rijrichting **rechts** aan de machine aangebouwd. U kunt de TELIMAT-inrichting vanuit de trekker aansturen via een enkelvoudig werkend stuurventiel.

LET OP

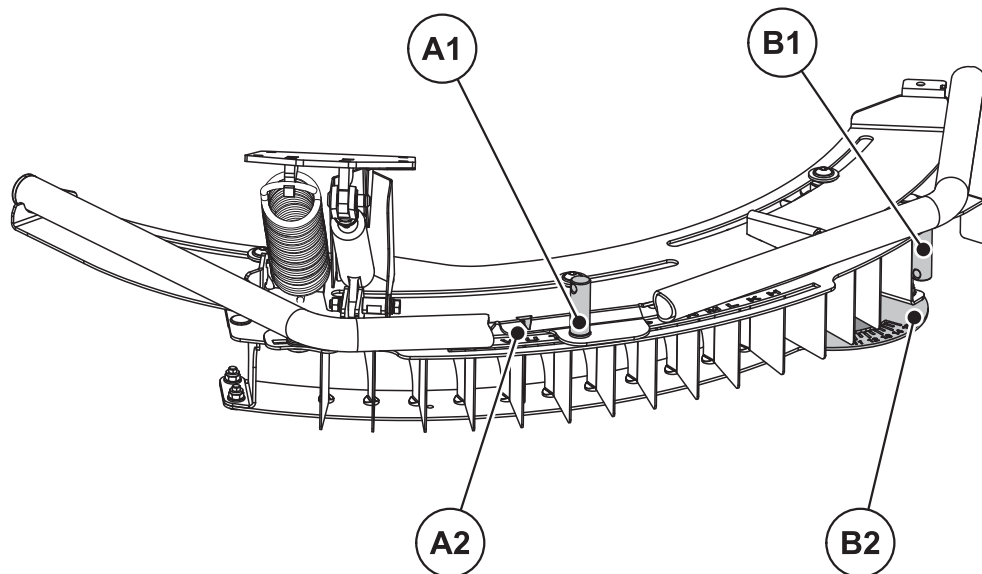
De aanbouw van de TELIMAT T25 aan de machine is in een afzonderlijke montagehandleiding beschreven. Deze montagehandleiding is in de leveringsomvang van de TELIMAT-inrichting inbegrepen.

8.10.1 TELIMAT instellen

De TELIMAT wordt overeenkomstig de **meststofsoort**, de **werkbreedte** en het gewenste **grensstrooiotype** (grens- of randstrooien) ingesteld voor de strooiwerkzaamheden.

LET OP

Gelieve voor de instelwaarden voor TELIMAT de strooitabel te raadplegen.



Afb. 8.24: TELIMAT instellen

- [A1] Vaststelmoer voor letterschaal
- [A2] Letterschaal voor grove instelling
- [B1] Vaststelmoer voor cijferschaal
- [B2] Cijferschaal voor fijnafstelling

Grove instelling (letterschaal):

De gehele TELIMAT-behuizing kan in geleidingen om het draaipunt van de strooischijf worden gezwenkt (letterschaal H tot Z). De letterschaal dient voor instelling van de TELIMAT-behuizing op de desbetreffende meststofsoort, werkbreedte en grensstrooi-type (grens- of randstrooien).

1. Vaststelmoer voor letterschaal met de instelhendel van de machine losmaken.
2. TELIMAT-behuizing (schuifdeel) op de door de insteltabel opgegeven letter schuiven.
 - ▷ De weergavepijl staat precies boven de dienovereenkomstige letter.
3. Vaststelmoer voor letterschaal met de instelhendel van de machine aanspannen.

Fijnafstelling (cijferschaal):

In de behuizing van de grensstrooi-inrichting zijn eendelige geleidingsplaten aangebracht die langs een cijferschaal (schaal 11 tot 15) gezwenkt kunnen worden. De cijferschaal dient in essentie voor de fijnafstelling.

1. Vaststelmoer voor cijferschaal met de instelhendel van de machine losmaken.
2. Geleidingsplaat naar de in de insteltabel opgegeven cijferwaarde zwenken.
 - ▷ De dienovereenkomstige cijferwaarde staat precies op één lijn met de eerste geleidingsplaat.
3. Vaststelmoer voor cijferschaal met de instelhendel van de machine aanspannen.

8.10.2 Correctie van de strooibreedte

De gegevens van de insteltabel zijn richtwaarden. Bij afwijkingen van de meststofkwaliteit kan een correctie van de instelling vereist zijn.

Bij geringe afwijkingen volstaat meestal een correctie van de geleidingsplaten.

- Ter **verkleining** van de strooibreedte ten opzichte van de instelling luidens insteltabel: Geleidingsplaatpositie aan de cijferschaal in de richting van de **kleinere cijferwaarde** wijzigen.
- Ter **vergroting** van de strooibreedte ten opzichte van de instelling luidens insteltabel: Geleidingsplaatpositie aan de cijferschaal in de richting van de **grotere cijferwaarde** wijzigen.

Bij sterkere afwijkingen de TELIMAT-behuizing langs de letterschaal verschuiven:

- Ter **verkleining** van de strooibreedte ten opzichte van de instelling luidens insteltabel: TELIMAT aan de letterschaal in de richting van de **kleinere letter** (die eerder in het alfabet komt) wijzigen.
- Ter **vergroting** van de strooibreedte ten opzichte van de instelling luidens insteltabel: TELIMAT aan de letterschaal in de richting van de **grotere letter** (die later in het alfabet komt) wijzigen.

LET OP

Grensstrooien bij werkbreedten 12 - 50 m:

Voor optimalisering van het strooibeeld strekt het tot aanbeveling, op de grensstrooizijde de hoeveelheid **met 20 %** te reduceren.

8.10.3 Instructies voor het strooien met TELIMAT

U stelt de voor het desbetreffende strooitype voorziene positie van de TELIMAT middels een enkelvoudig functionerend stuurventiel vanuit de trekker in.

- Grensstrooien: onderste positie
- Normaal strooien: bovenste positie

⚠ VOORSICHTIG



Strooifouten door niet bereikte eindpositie van TELIMAT

Bevindt zich TELIMAT niet volledig in de desbetreffende eindpositie, dan kunnen zich strooifouten voordoen.

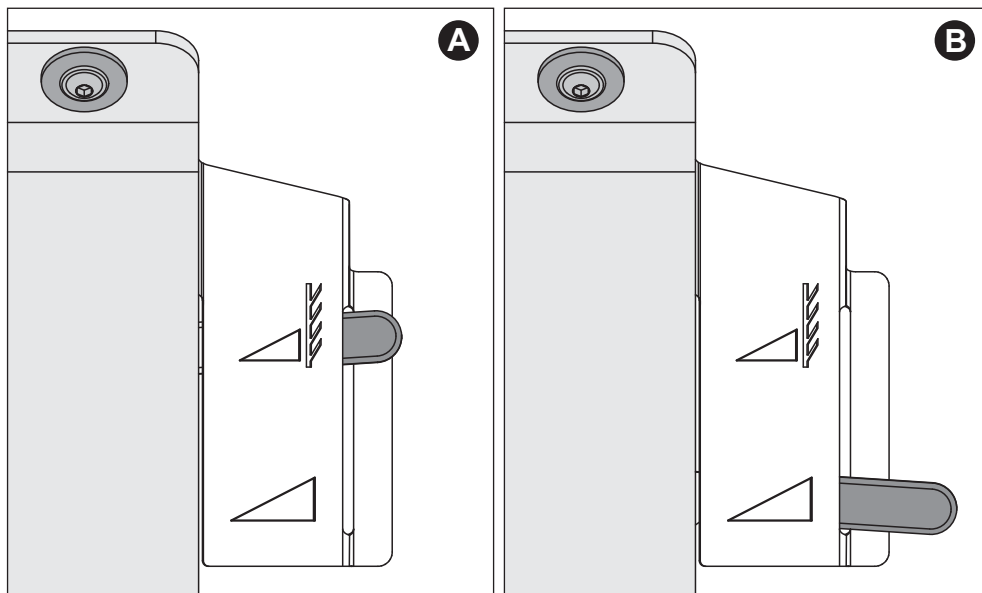
- ▶ Zich ervan vergewissen dat TELIMAT zich steeds in de juiste eindpositie bevindt.
- ▶ Bij de wissel van grens- naar normaal strooien het stuurventiel zo lang bedienen totdat TELIMAT zich **volledig** in de bovenste eindpositie bevindt.
- ▶ Bij langere grensstrooiwerkzaamheden (naargelang de toestand van uw stuurapparaat) van tijd tot tijd het stuurventiel bedienen en daarmee TELIMAT weer in de eindpositie brengen.

LET OP

Bij gebruik van oudere stuurapparaten is lekkage mogelijk tijdens het grensstrooien. TELIMAT kan dan de reeds bereikte eindpositie (onderste positie) weer verlaten. Ter vermijding van strooifouten brengt u TELIMAT van tijd tot tijd weer in de eindpositie.

Mechanische weergave van de strooipositie

De mechanische weergave van de strooipositie bevindt zich in de rijrichting rechts onmiddellijk benevens TELIMAT. De weergave kan vanuit de stuurcabine van de trekker waargenomen worden.



Afb. 8.25: Mechanische weergave TELIMAT

- [A] Positie grensstrooien
- [B] Positie normaal strooien

8.11 Instellingen bij niet vermelde meststoffen

De instellingen voor meststoffen die niet in de strooitabel zijn vermeld, kunt u bepalen met de praktijktestset (speciale uitrusting).

LET OP

Ter bepaling van de instellingen voor niet vermelde meststofsoorten, gelieve de bijkomende handleiding voor de praktijkproefset eveneens in acht te nemen.

Voor een **snelle** controle van de strooierinstellingen bevelen wij de opstelling voor **één passage** aan.

Voor een **preciezer** bepaling van de strooierinstellingen bevelen wij de opstelling voor **drie passages** aan.

8.11.1 Voorwaarden en omstandigheden

LET OP

De vermelde voorwaarden en omstandigheden gelden zowel voor één als voor drie passages.

Let in het belang van zo onvervalst mogelijke resultaten op het naleven van deze voorwaarden.

- Test op een **droge, windstille** dag uitvoeren, opdat de weersomstandigheden het resultaat niet beïnvloeden.
- Als testvlak adviseren wij een in beide richtingen horizontaal terrein. De rijsporen mogen **geen** uitgesproken **groeven** of **verhogingen** hebben, want daardoor kan een verplaatsing van het strooibeeld optreden.
- Test oftewel op een vers gemaaide weide of bij lage plantengroei (max. 10 cm) op het veld uitvoeren.

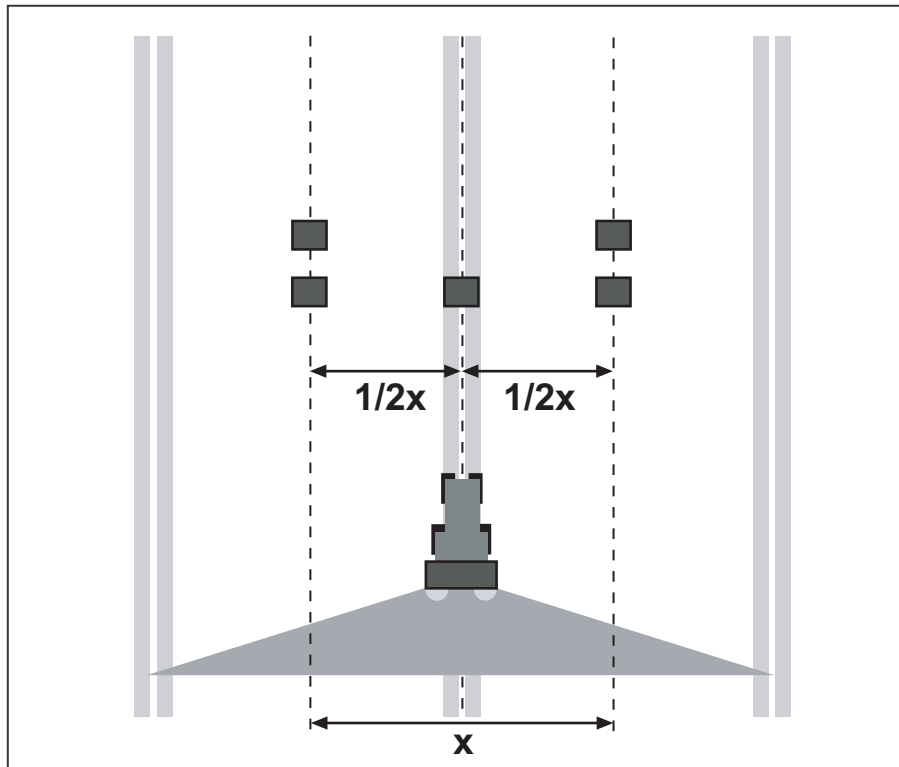
8.11.2 Een passage uitvoeren

Opstelling:

LET OP

Wij bevelen het opstelplan tot een strooibreedte van **24 m** aan. Een opstelplan voor grotere werkbreedten is bij de praktijktestset PPS5 gevoegd.

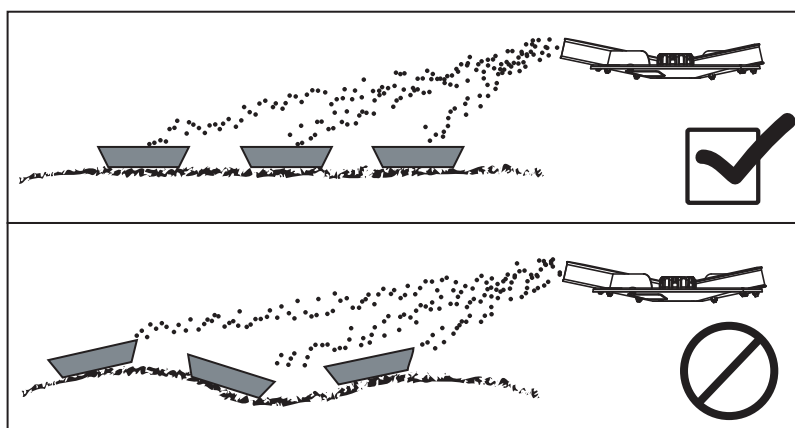
- Testoppervlak lengte: 60 tot 70 m



Afb. 8.26: Opstelling voor één passage

Eén passage voorbereiden:

- Kies uit de strooitabel een soortgelijke meststof en stel de strooier dienovereenkomstig in.
- De aanbouwhoogte van de machine overeenkomstig de opgaven uit de strooitabel instellen. Let erop, dat de aanbouwhoogte betrekking heeft op de bovenkanten van de opvangschalen.
- Controleer de volledigheid en toestand van de verdeelorganen (strooischijven, strooschoepen, uitloop).
- Telkenmale twee opvangschalen op een afstand van **1 m** achter elkaar in de overlappingszones (tussen de rijstroken) en één opvangschaal in het rijspoor opstellen (overeenkomstig [afb. 8.26](#)).



Afb. 8.27: Opstelling van de opvangschalen

- Plaats de opvangschalen horizontaal. Schuin staande opvangschalen kunnen tot meefouten leiden (zie bovenstaande afbeelding).
- Afdraaiproef uitvoeren (zie hoofdstuk B.6 van het desbetreffende machinetype).
- Doseerschuij links en rechts instellen en arrêteren (zie hoofdstuk B.4 van het desbetreffende machinetype).

Voer de strooitest uit met de voor het gebruik vastgestelde openingsstand:

- Rijsnelheid: **3 tot 4 km/u**.
- Doseerschuijven **10 m vóór** opvangschalen openen.
- Doseerschuijven ca. **30 m na** opvangschalen sluiten.

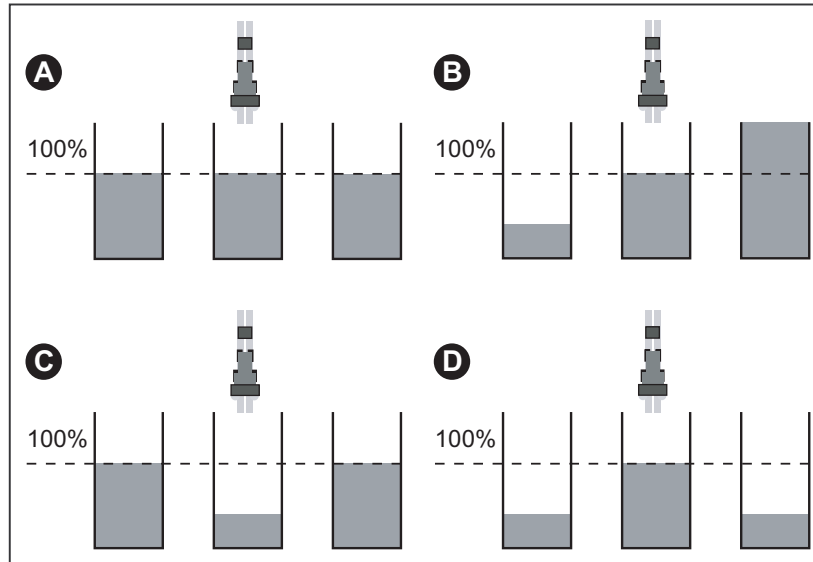
LET OP

Mocht de in de opvangschalen opgevangen hoeveelheid te weinig zijn, herhaal dan de passage.

Verander de stand van de doseerschuij niet.

Resultaten evalueren en eventueel corrigeren:

- Inhoud van de achter elkaar liggende opvangschalen bijeen schudden en vanaf links in de meetbuizen gieten.
- Lees de kwaliteit van de dwarsverdeling af bij het vulpeil van de drie meetbuizen.

**Afb. 8.28:** Mogelijke resultaten passage

- [A] In alle meetbuizen bevindt zich dezelfde hoeveelheid.
 [B] Meststofverdeling asymmetrisch.
 [C] Te veel meststof in de overlappingszone.
 [D] Te weinig meststof in de overlappingszone.

Voorbeelden voor correctie van de strooierinstelling:

Testresultaat	Meststofverdeling	Maatregel, controle
Geval A	Gelijkmatige verdeling (toegestane afwijking ± 1 streepje)	Instellingen zijn in orde
Geval B	Meststofhoeveelheid neemt van rechts naar links af (of omgekeerd).	Zijn links en rechts dezelfde afgiftepunten ingesteld?
		Instelling doseerschuiif links en rechts gelijk?
		Rijdoorgangafstanden gelijk?
		Rijdoorgangen parallel?
Trad tijdens de meting een sterke zijwind op?		
Geval C	Te weinig meststof in het midden.	Instelling afgiftepunt (AVP) vroeger kiezen (bv. verstelling AVP van 5 naar 4).
Geval D	Te weinig meststof in de overlappingszones.	Instelling afgiftepunt later kiezen (bv. verstelling AVP van 8 naar 9).

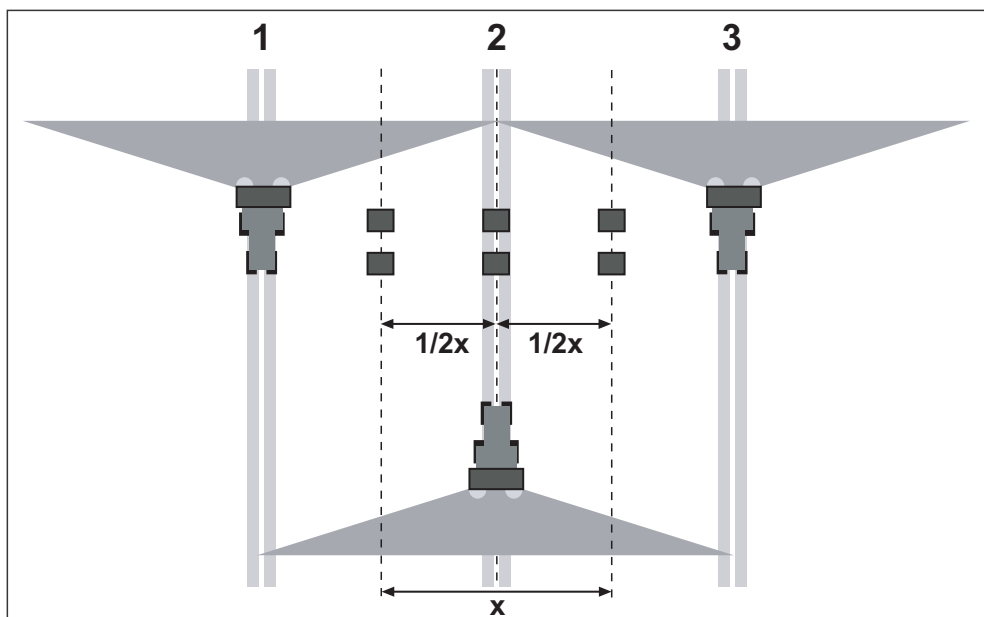
8.11.3 Drie passages uitvoeren

Opstelling:

LET OP

Wij bevelen het opstelplan tot een strooibreedte van **24 m** aan. Een opstelplan voor grotere werkbreedten is bij de praktijktestset PPS5 gevoegd.

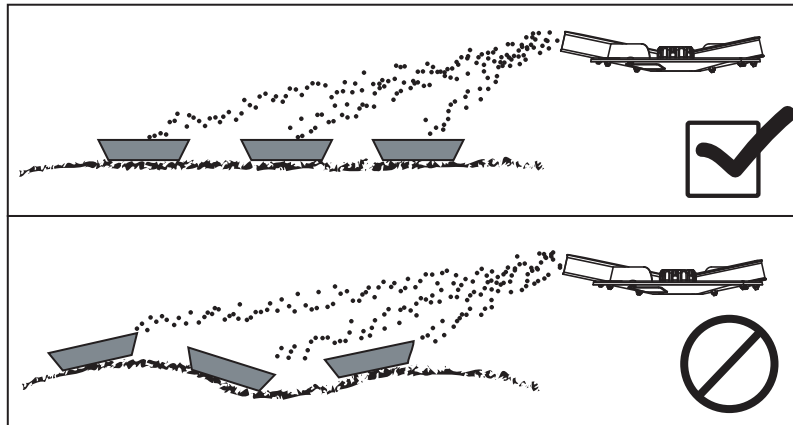
- Testoppervlak breedte: 3 x rijdoorgangafstand
- Testoppervlak lengte: 60 tot 70 m
- De drie rijsporen moeten parallel verlopen. Bij uitvoering van de test zonder gedrilde rijdoorgangen moeten de rijsporen met een meetlint opgemeten en gemarkeerd worden (bv. met stokjes).



Afb. 8.29: Opstelling voor drie passages

Drie passages voorbereiden:

- Kies uit de strooitabel een soortgelijke meststof en stel de strooier dienovereenkomstig in.
- De aanbouwhoogte van de machine overeenkomstig de opgaven uit de strooitabel instellen. Let erop, dat de aanbouwhoogte betrekking heeft op de bovenkanten van de opvangschalen.
- Controleer de volledigheid en toestand van de verdeelorganen (strooischijven, strooischoppen, uitloop).
- Telkenmale twee opvangschalen in een afstand van **1 m** achter elkaar in de overlappingszones en in het middelste rijspoor opstellen (overeenkomstig [afb. 8.29](#)).



Afb. 8.30: Opstelling van de opvangschalen

- Plaats de opvangschalen horizontaal. Schuin staande opvangschalen kunnen tot meetfouten leiden (zie bovenstaande afbeelding).
- Afdraaiproef uitvoeren (zie hoofdstuk B.6 van het desbetreffende machinetype).
- Doseerschuiw links en rechts instellen en arrêteren (zie hoofdstuk B.4 van het desbetreffende machinetype).

Voer de strooitest uit met de voor het gebruik vastgestelde openingsstand:

- Rijsnelheid: **3 - 4 km/u**.
- Rijsporen 1 tot 3 na elkaar overrijden.
- Doseerschuiwen **10 m vóór** opvangschalen openen.
- Doseerschuiwen ca. **30 m na** opvangschalen sluiten.

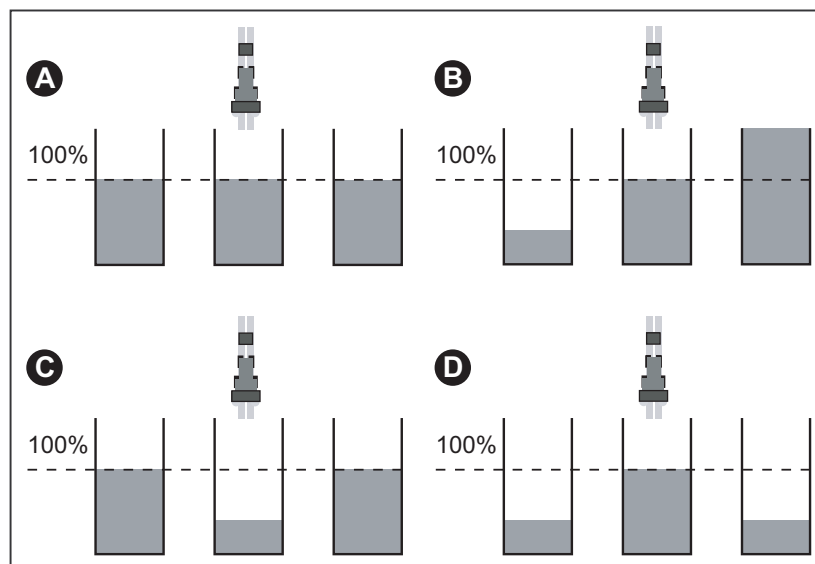
LET OP

Mocht de in de opvangschalen opgevangen hoeveelheid te weinig zijn, herhaal dan de passage.

Verander de stand van de doseerschuiw niet.

Resultaten evalueren en eventueel corrigeren:

- Inhoud van de achter elkaar liggende opvangschalen bijeen schudden en vanaf links in de meetbuizen gieten.
- Lees de kwaliteit van de dwarsverdeling af bij het vulpeil van de drie meetbuizen.

**Afb. 8.31:** Mogelijke resultaten passage

- [A] In alle meetbuizen bevindt zich dezelfde hoeveelheid.
 [B] Meststofverdeling asymmetrisch.
 [C] Te veel meststof in de overlappingszone.
 [D] Te weinig meststof in de overlappingszone.

Voorbeelden voor correctie van de strooierinstelling:

Testresultaat	Meststofverdeling	Maatregel, controle
Geval A	Gelijkmatige verdeling (toegestane afwijking ± 1 streepje)	Instellingen zijn in orde
Geval B	Meststofhoeveelheid neemt van rechts naar links af (of omgekeerd).	Zijn links en rechts dezelfde afgiftepunten ingesteld?
		Instelling doseerschuij links en rechts gelijk?
		Rijdoorgangafstanden gelijk?
		Rijdoorgangen parallel?
		Trad tijdens de meting een sterke zijwind op?
Geval C	Te weinig meststof in het midden.	Instelling afgiftepunt (AVP) vroeger kiezen (bv. verstelling AVP van 5 naar 4).
Geval D	Te weinig meststof in de overlappingszones.	Instelling afgiftepunt later kiezen (bv. verstelling AVP van 8 naar 9).

8.12 Machine parkeren en ontkoppelen

De machine kan op het frame of de parkeerrollen (speciale uitrusting) veilig geparkeerd worden.

⚠ GEVAAR



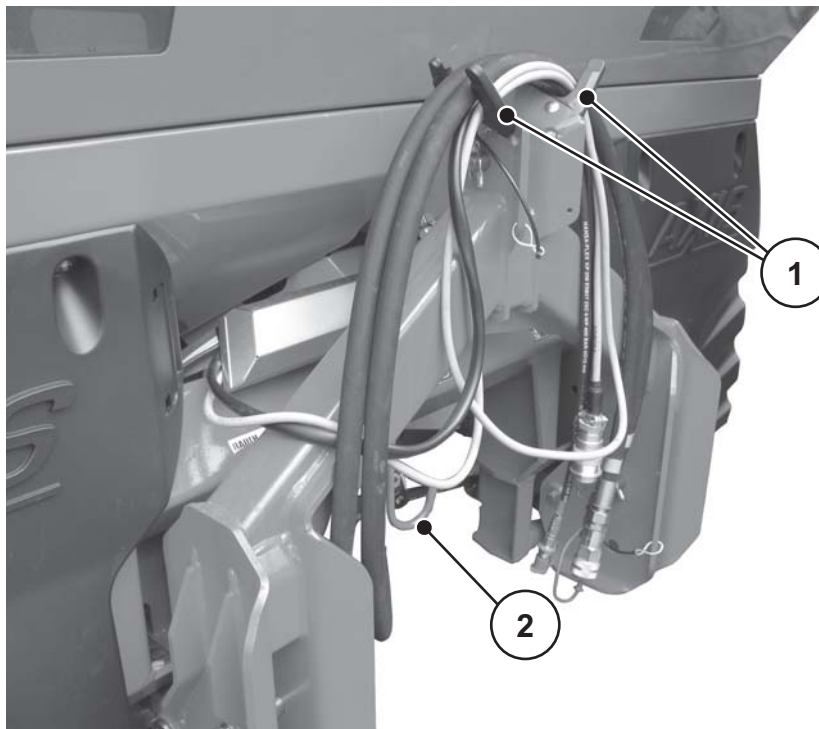
Beknellingsgevaar tussen trekker en machine

Personen die zich tijdens het parkeren of ontkoppelen tussen trekker en machine bevinden, verkeren in levensgevaar.

- ▶ Alle personen uit de gevarezone tussen trekker en machine wegsturen.

Voorwaarden voor het parkeren van de machine:

- Machine enkel op effen, vaste ondergrond parkeren.
- Machine enkel met leeg reservoir parkeren.
- Koppelingspunten (onderste/bovenste hefarm) ontlasten vóór het afbouwen van de machine.
- Cardanas, hydraulische slangen en elektrische kabels na het ontkoppelen op de daartoe voorziene houders leggen.



Afb. 8.32: Wegleggen van de kabels en hydraulische slangen

- [1] Houder slangen en kabels
- [2] Houder cardanas

▲ WAARSCHUWING**Gevaar voor beknelling en snijwonden bij ontkoppelde machine****Enkel variant K/R** (enkelvoudig functionerende schuifbediening):

Indien bij het lossen van de vaststelschroef de terughaalveer gespannen is, kan de aanslaghefboom onverwachts met een schok tegen het einde van de geleidingsspleet bewegen.

Dit kan tot het pletten en afrukken van vingers of tot verwondingen van het bedieningspersoneel leiden.

- ▶ Indien de machine op zichzelf (zonder trekker) geparkeerd wordt, de doseerschuif geheel openen (terughaalveer wordt ontspannen).
- ▶ Nooit de vingers in de geleidingsspleet van de strooihoeveelheidsinstelling steken.

-
- Bij het ontkoppelen van de machine de terughaalveren van de enkelvoudig functionerende hydraulische cilinders ontspannen. Gaat hiertoe als volgt te werk:
 1. Doseerschuif hydraulisch sluiten.
 2. Aanslag op de hoogste schaalwaarde instellen.
 3. Doseerschuif openen.
 4. Hydraulische slangen ontkoppelen.
 - ▷ **De terughaalveren zijn ontspannen.**

AXIS 20.2

A Inbedrijfstelling

A.1 Cardanas met breekpenbeveiliging aan AXIS 20.2 monteren

De machine AXIS 20.2 M EMC wordt af fabriek met een cardanas met stervormig palmechisme geleverd. Deze sectie heeft voor die machinevariant geen relevantie.

- Zie [8.3: Cardanas aan de machine monteren, pagina 48](#).

▲ VOORSICHTIG



Materiële schade door ongeschikte cardanas

De machine wordt met een cardanas geleverd, die apparaat- en vermogensafhankelijk ontworpen is.

Het gebruik van een cardanas die verkeerde afmetingen heeft of niet toegestaan is, bijvoorbeeld zonder bescherming of ophangketting, kan tot schade aan de trekker en aan de machine leiden.

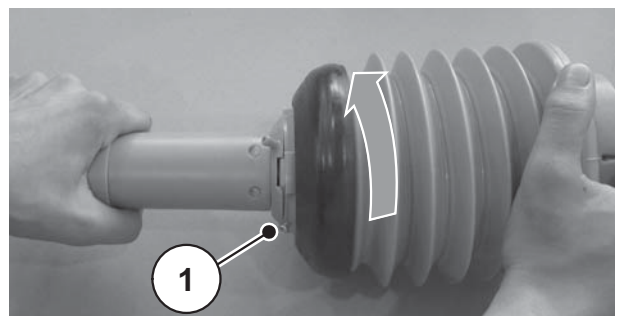
- ▶ Gebruik uitsluitend door de fabrikant toegelaten cardanassen.
- ▶ Neem goed nota van de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de cardanas.

LET OP

Indien u een cardanas of een Tele-Space-cardanas met stervormig palmechisme wilt monteren, ga dan te werk zoals in het hoofdstuk [8.3: Cardanas aan de machine monteren, pagina 48](#) beschreven.

A.1.1 Cardanas aanbouwen

1. Controleer de aanbouwpositie.
 - ▷ Het met het trekkersymbool gemarkeerde uiteinde van de cardanas is naar de trekker gericht.
2. Beschermkap eraf trekken.
3. Arrêteerschroef [1] van de beveiliging cardanas losmaken.
4. Beveiliging cardanas in de demontagepositie draaien.
5. Cardanas naar buiten trekken.



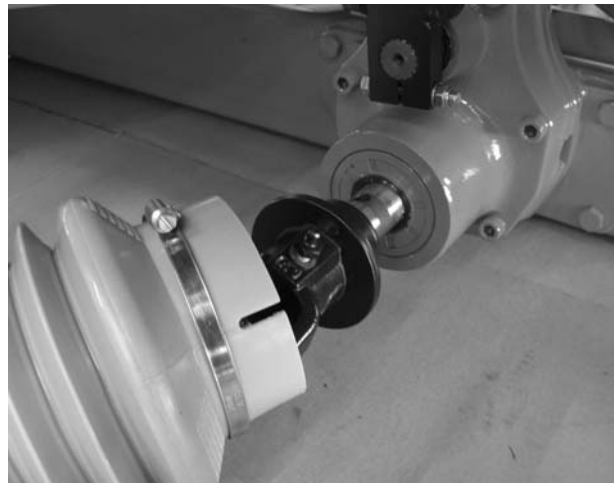
Afb. 1: Beveiliging cardanas losmaken.

6. Smeernippel losmaken.



Afb. 2: Smeernippel losmaken.

7. Bescherming van de tandwielen verwijderen en de tandwielen invetten.
8. Cardanas op de tandwielen steken.
9. Zeskantschroef door de koppeling van de cardanas en de tandwielen steken.
Eventueel hiervoor een rubberen hamer gebruiken.



Afb. 3: Cardanas op tandwielen schuiven

10. Zeskantschroef en moer met sleutel SW 17 aanspannen (max. 35 Nm).



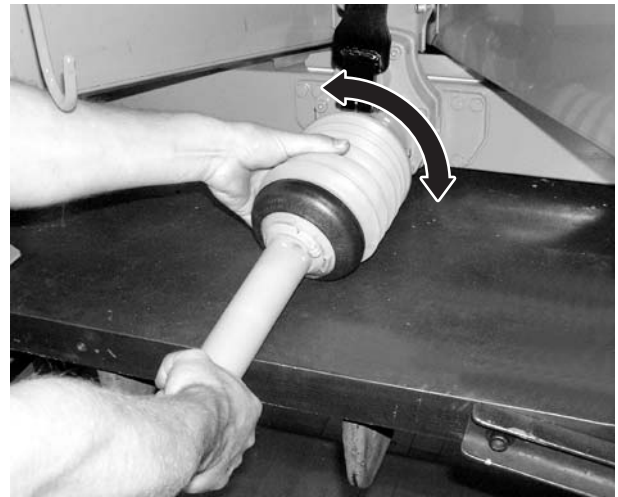
Afb. 4: Cardanas bevestigen

11. Smeernippel weer aanspannen.



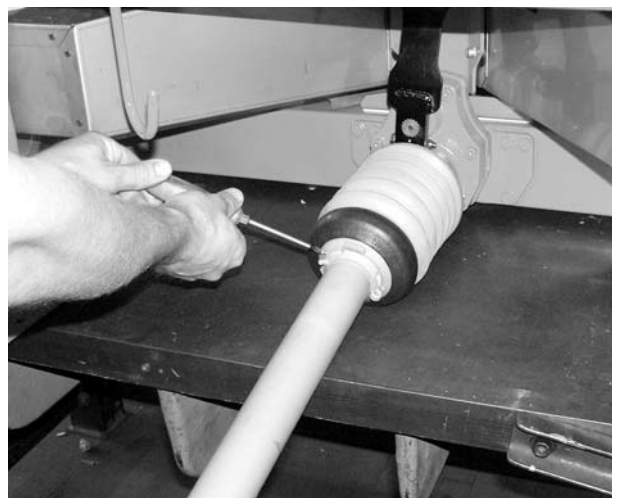
Afb. 5: Smeernippel aanspannen.

12. Beveiliging cardanas met slangklem over de cardanas schuiven en tegen de drijfwerkhals aanleggen (niet aanspannen).
13. Beveiliging cardanas in de blokkeerpositie draaien.



Afb. 6: Beveiliging cardanas aanleggen.

14. Arrêteerschroef aanspannen.
15. Slangklem aanspannen.



Afb. 7: Beveiliging cardanas vastzetten.

A.1.2 Cardanas demonteren

Let op:

- Demontage van de cardanas in omgekeerde volgorde als montage.
- Gebruik de ophangketting nooit ofte nimmer voor het ophangen van de cardanas.
- Gedemonteerde cardanas steeds in de voorziene houder leggen.
 - Zie ook [afb. 8.32](#).

A.2 Schuifbediening aansluiten

A.2.1 Hydraulische schuifbediening aansluiten: Variant K/D

Eisen aan de trekker

- Variant K: Twee **enkelvoudig werkende** stuurventielen
- Variant D: Twee **dubbel werkende** stuurventielen

Functie

De openingsschuiven worden door twee hydraulische cilinders gescheiden bediend. De hydraulische cilinders zijn via hydraulische slangen met de schuifbediening in de trekker verbonden.

Variant	Hydraulische cilinders	Werkwijze
K	Enkelvoudig functionerende hydraulische cilinders	De oliedruk sluit. De veerkracht opent.
D	Dubbelvoudig functionerende hydraulische cilinders	De oliedruk sluit. De oliedruk opent.

Aanbouw

1. Hydraulische installatie drukloos maken.
2. Slangen uit de houders aan het frame van de machine nemen.
3. Slangen in de desbetreffende koppelingen van de trekker steken.

LET OP

Variant K

Vóór langere transportritten of **tijdens het vullen** de beide kogelkranen aan de koppelingsstekkers van de hydraulische leidingen sluiten. Zodoende voorkomt u dat de doseerschuiten zelfstandig opengaan door toedoen van ventiellekken in het hydraulische systeem van de trekker.

A.2.2 Hydraulische schuifbediening aansluiten: Variant R

Instructies voor het aansluiten van een tweewegseenheid

De tweewegseenheid:

- is standaard bij de variant **R** aangesloten.
- is bij de variant **K** als speciale uitrusting verkrijgbaar.

Eisen aan de trekker

- Eén enkelvoudig functionerend stuurventiel

Functie

De openingsschuiven worden door twee hydraulische cilinders gescheiden bediend. De hydraulische cilinders worden via hydraulische slangen met de schuifbediening in de trekker verbonden.

De hydraulische leidingen tussen hydraulische cilinders en schuifbediening bij gebruik van de tweewegseenheid zijn bijkomend ommanteld met een bescherm-slang, ter voorkoming van letsels van het bedieningspersoneel door hydraulische olie.

- Hydraulische leidingen **alleen** met onbeschadigde beschermingsmantel aansluiten.

Variant	Hydraulische cilinders	Werkwijze
R	Enkelvoudig functionerende hydraulische cilinders met tweewegseenheid	De oliedruk sluit. De veerkracht opent.



Afb. 8: Schuifbediening van de tweewegseenheid

Via de kogelkranen van de tweewegseenheid kunt u de doseerschouwen afzonderlijk bedienen.

Aanbouw

1. Hydraulische installatie drukloos maken.
2. Slangen uit de houders aan het frame van de machine nemen.
3. Slangen in de desbetreffende koppelingen van de trekker steken.

LET OP

Variant R

Vóór langere transportritten of **tijdens het vullen** de beide kogelkranen aan de tweewegseenheid sluiten. Zodoende voorkomt u dat de doseerschuiven zelfstandig opengaan door toedoen van ventiellekken in het hydraulische systeem van de trekker.

A.2.3 Elektrische schuifbediening aansluiten: Variant C

LET OP

De machines van Variant C zijn met een elektronische schuifbediening uitgerust. De elektronische schuifbediening wordt in de aparte gebruiksaanwijzing van de bedieningsunit **E-Click** beschreven. Deze gebruiksaanwijzing vormt een bestanddeel van de bedieningsunit.

A.2.4 Elektrische schuifbediening aansluiten: Variant Q/W/EMC

LET OP

De machines van de varianten Q, W en EMC zijn met een elektronische schuifbediening uitgerust.

De elektronische schuifbediening wordt in de aparte gebruiksaanwijzing van de bedieningsunit beschreven. Deze gebruiksaanwijzing vormt een bestanddeel van de bedieningsunit.

A.3 Machine vullen

⚠ GEVAAR**Letselgevaar door lopende motor**

Bij het werken aan de machine bij een draaiende motor kunnen contact met het mechanisme en uitgeworpen kunstmest tot ernstige verwondingen leiden.

- ▶ Motor van de trekker uitzetten.
- ▶ Contactsleutel verwijderen.
- ▶ Alle personen uit gevarezone verwijderen.

⚠ VOORSICHTIG**Ontoelaatbaar totaalgewicht**

Overschrijden van het toegestane totale gewicht belemmert de gebruiks- en verkeersveiligheid van het voertuig (machine en trekker) en kan leiden tot ernstige schade aan de machine en het milieu.

- ▶ Stel vóór het vullen vast hoeveel u kunt laden.
- ▶ Het toegestane totaal gewicht aanhouden.

Instructies bij het vullen van de machine:

- Sluit de doseerschuiven en eventueel de kogelkranen (varianten K/R).
- Machine **enkel** vullen wanneer ze aan de trekker is aangebouwd. Zorg er daarbij voor, dat de trekker op een vlakke, stevige ondergrond staat.
- Trekker beveiligen tegen wegrollen. Trek de handrem aan.
- Motor van de trekker uitzetten.
- Contactsleutel verwijderen.
- Bij vulhoogten van meer dan 1,25 m de machine met geschikte hulpmiddelen (bv. schep, transportschroef) vullen.

Vulpeilschaal (niet voor weegstrooier)

Voor de controle van de vulhoeveelheid bevindt zich in het reservoir een vulpeilschaal.

Aan de hand van deze schaalverdeling kunt u inschatten hoe lang de resthoeveelheid volstaat voordat u moet bijvullen.

B Strooibedrijf

B.1 Veiligheid

⚠ GEVAAR



Letselgevaar door lopende motor

Bij het werken aan de machine bij een draaiende motor kunnen contact met het mechanisme en uitgeworpen kunstmest tot ernstige verwondingen leiden.

- ▶ Vóór alle instelwerkzaamheden wachten totdat alle draaiende delen volledig tot stilstand zijn gekomen.
- ▶ Motor van de trekker uitzetten.
- ▶ Contactsleutel verwijderen.
- ▶ **Alle personen uit gevarezone verwijderen.**

Neem vóór instelling van de machine goed nota van de volgende punten:

- De hoeveelheid steeds instellen met een gesloten doseerschuiif.
- Bij bedieng van doseerschuiiven met terughaalveer (varianten K/R) de kogelkranen sluiten, teneinde abusievelijk uitlopen van meststof uit het reservoir te vermijden.

⚠ VOORSICHTIG



Gevaar voor beknelling en snijwonden door gespannen terughaalveer

Enkel variant K/R (enkelvoudig functionerende schuifbediening):

Indien bij het lossen van de vaststelschroef de terughaalveer gespannen is, kan de aanslaghefboom met een schok tegen het einde van de geleidingsspleet bewegen.

Dit kan tot het pletten en afrukken van vingers of tot verwondingen van het bedieningspersoneel leiden.

- ▶ Procedure voor het instellen van de strooihoeveelheid **nauwlettend** naleven.
- ▶ **Nooit** de vingers in de geleidingsspleet van de strooihoeveelheidsinstelling steken.
- ▶ Vóór instelwerkzaamheden (bv. instelling van strooihoeveelheid) doseerschuiiven **altijd hydraulisch sluiten.**

B.2 Gebruik van de strooitabel**LET OP**

Neem het hoofdstuk [8.6: Gebruik van de strooitabel, pagina 62](#) in acht.

B.3 Strooien op de wendakker**LET OP**

Neem het hoofdstuk [8.7: Strooien op de wendakker, pagina 69](#) in acht.

B.4 Strooivolume instellen**B.4.1 Variant Q/W/EMC****LET OP**

De machines van de **varianten Q, W en EMC** beschikken over een elektronische schuifbediening voor het instellen van de strooihoeveelheid.

De elektronische schuifbediening wordt in de aparte gebruiksaanwijzing van de bedieningseenheid beschreven. Deze gebruiksaanwijzing vormt een bestanddeel van de bedieningsunit.

▲ VOORSICHTIG**Materiële schade door verkeerde positie van de doseerschui-ven**

Wanneer de aanslaghefbomen verkeerd gepositioneerd zijn, kan de bediening van de stelmotoren door de QUANTRON-bedieningsunit de doseerschuiven beschadigen.

- ▶ Aanslaghendels steeds bij maximale schaalpositie vastklemmen.

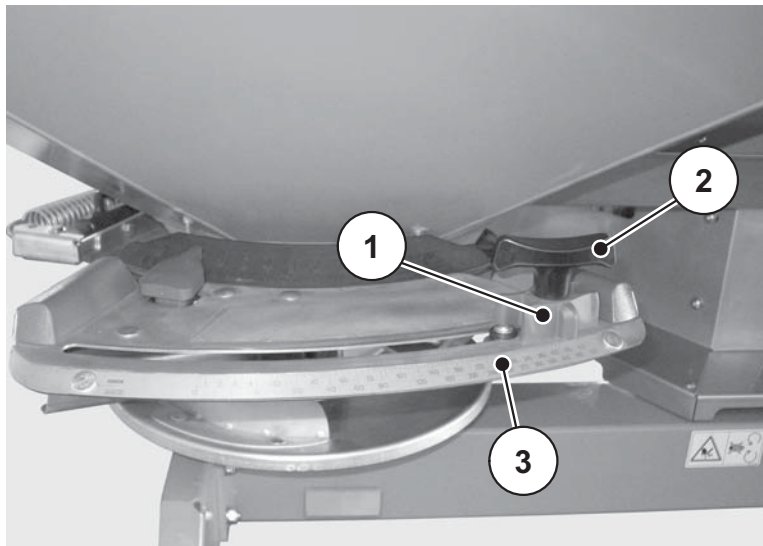
B.4.2 Variant K/D/R/C

U stelt de strooihoeveelheid van de machines met de variant K/D/R/C via de onderste schaal aan beide openingen in.

Zet hiertoe de wijzer op de positie die u voorafgaandelijk in de strooitabel hebt afgelezen of middels een afdraaiproef hebt vastgesteld. Dat is de aanslagpositie **omhoog**, die de schuif tijdens de strooirit hydraulisch of door veerkracht (naar gelang uitvoering) benadert.

De positie is afhankelijk van de **strooihoeveelheid** en de **rijsnelheid**.

1. Sluit de doseerschuif.
2. Bepaal de positie voor de schaalinstelling aan de hand van de strooitabel of middels een afdraaiproef.
3. Vaststelschroef [2] aan de onderste boog van de schaal [3] losmaken.
4. Wijzer [1] van de aanslag naar de bepaalde positie schuiven.
5. Vaststelschroef aanspannen.



Afb. 9: Schaal voor instelling van de strooihoeveelheid

- [1] Wijzer stop
- [2] Stelschroef
- [3] Onderste schaalboog

B.5 Werkbreedte instellen

B.5.1 Juiste strooischijf kiezen

Om de werkbreedte te realiseren zijn er voor verschillende soorten meststof verschillende strooischijven beschikbaar.

Type strooischijf	Werkbreedte
S2	12-18 m
S4	18-28 m
S6	24-36 m

Op elke strooischijf bevinden zich twee verschillende, vast gemonteerde strooi-vleugels. De strooischoepen zijn overeenkomstig hun type gemarkeerd.

▲ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door draaiende strooischijven

De verdeelinrichting (strooischijven, strooischoepen) kan lichaamsdelen of voorwerpen grijpen en naar binnen trekken. Het aanraken van de verdeelinrichting kan tot het afrukken, pletten of afsnijden van lichaamsdelen leiden.

- ▶ De maximaal toegelaten aanbouwhoogten vooraan (V) en achteraan (H) absoluut in acht nemen.
- ▶ Alle personen uit de gevarezone van de machine wegsturen.
- ▶ Gemonteerde stootbeugel aan het reservoir nooit ofte nimmer demonteren.

Type strooischijf	Strooischijf links	Strooischijf rechts
S2	S2-L-170 S2-L-240	S2-R-170 S2-R-240
S2 VxR plus (gecoat)	S2-L-170 VxR S2-L-240 VxR	S2-R-170 VxR S2-R-240 VxR
S4	S4-L-200 S4-L-270	S4-R-200 S4-R-270
S4 VxR plus (gecoat)	S4-L-200 VxR S4-L-270 VxR	S4-R-200 VxR S4-R-270 VxR
S6 VxR plus (gecoat)	S6-L-255 VxR S6-L-360 VxR	S6-R-255 VxR S6-R-360 VxR

B.5.2 Strooischijven demonteren en monteren

⚠ GEVAAR

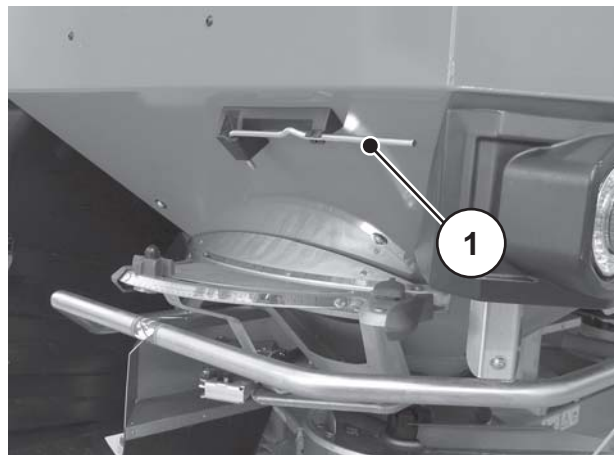


Letselgevaar door lopende motor

Bij het werken aan de machine bij een draaiende motor kunnen contact met het mechanisme en uitgeworpen kunstmest tot ernstige verwondingen leiden.

- ▶ Strooischijven **nooit** bij lopende motor of draaiende aftakas van de trekker monteren of demonteren.
- ▶ Motor van de trekker uitzetten.
- ▶ Contactsleutel verwijderen.

Strooischijven demonteren



[1] Instelhendel
(reservoir rijrichting links)

Afb. 10: Instelhendel

Ga voor beide zijden (links en rechts) als volgt te werk.



1. Instelhendel uit de houder nemen.
2. Met de instelhendel de dopmoer van de strooischijf losmaken.

Afb. 11: Dopmoer losmaken

3. Dopmoer afschroeven.
4. Strooischijf van de naaf nemen.
5. Leg de instelhendel weer in de daartoe voorziene houder.



Afb. 12: Dopmoer afschroeven

Strooischijven monteren

Voorwaarden:

- Aftakas en motor van de trekker zijn uitgeschakeld en beveiligd tegen inschakelen door onbevoegden.

Monteer de linker strooischijf in rijrichting links en de rechter strooischijf in rijrichting rechts. Let erop dat de strooischijven links en rechts niet worden verwisseld. Het hiernavolgende montageproces wordt aan de hand van de linker strooischijf beschreven. Voer de montage van de rechter strooischijf overeenkomstig deze instructies uit.

1. De linker strooischijf op de linker strooischijfnaaf zetten.
De strooischijf moet effen op de naaf liggen (eventueel vuil verwijderen).

LET OP

De stiften van de strooischijfopnamen zijn op de linker en rechter zijde verschillend gepositioneerd. U monteert alleen dan de juiste strooischijf, wanneer deze precies in de strooischijfopname past.

2. Dopmoer voorzichtig plaatsen (niet scheef houden).
3. Dopmoer met ca. 38 Nm aanspannen.

LET OP

De dopmoeren hebben vanbinnen een vergrendeling die zelfstandig loskomen voorkomt. Deze vergrendeling moet te voelen zijn bij het vastdraaien, anders is de dopmoer versleten en moet deze worden vervangen.

4. De vrije doorgang tussen strooivleugel en uitloop met de hand controleren door aan de strooischijven te draaien.

B.5.3 Afgiftepunt instellen

Met de keuze van het strooischijftype legt u een bepaald bereik voor de werkbreedte vast. De verandering van het afgiftepunt dient voor de precieze afstelling van de werkbreedte en de aanpassing aan verschillende soorten meststof.

Het afgiftepunt stelt u in via de bovenste schaalverdeling.

- **Verstellen in de richting van kleinere cijfers:** De mest wordt vroeger afgeworpen. Er ontstaan strooibeelden voor kleinere werkbreedten.
- **Verstellen in de richting van grotere cijfers:** De meststof wordt later afgeworpen en meer naar buiten in de overlappingszones gestrooid. Er ontstaan strooibeelden voor grotere werkbreedten.



Afb. 13: Instelcenter afgiftepunt

1. Positie voor het afgiftepunt in de strooitabel of door test met de praktijktestset (speciale uitrusting) bepalen.
2. Pak de linker en rechter greep vast.
3. Druk op het wijzerelement.
 - ▷ Het sluitmechanisme wordt geopend. Nu kunt u het instelcentrum bewegen.
4. Het instelcentrum met de wijzer op de berekende positie instellen.
5. Wijzerelement loslaten.
 - ▷ Het instelcentrum wordt gearrêteerd.
6. Verzeker u ervan dat het instelcentrum vergrendeld is.

B.6 Afdraaiproef**LET OP**

De machine van variant **M EMC** regelt automatisch die strooihoeveelheid voor elke zijde. Een afdraaiproef is derhalve **overbodig**.

LET OP

Bij de machinevarianten **Q/W** voert u de afdraaiproef aan de bedieningsunit uit. De afdraaiproef wordt in de aparte gebruiksaanwijzing van de bedieningsunit beschreven. Deze gebruiksaanwijzing is een bestanddeel van de bedieningsunit.

Voor een exacte controle van de bemesting adviseren wij bij iedere meststofwissel een afdraaiproef uit te voeren.

Voer de afdraaiproef uit:

- Vóór de eerste keer strooien.
- Als de kwaliteit van de meststof sterk veranderd is (vocht, hoog stofaandeel, korrelbreuk).
- Als er een nieuwe soort meststof wordt gebruikt.

De afdraaiproef moet bij lopende aftakas bij stilstand of tijdens het rijden op een testtraject worden uitgevoerd.

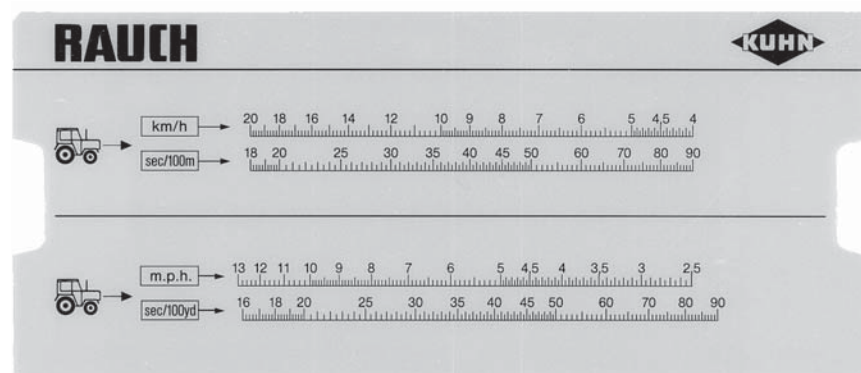
B.6.1 Streef-strooihoeveelheid bepalen

Bepaal vóór aanvang van de afdraaiproef de streef-strooihoeveelheid.

Precieze rij snelheid bepalen

Voorwaarde voor de bepaling van de streef-strooihoeveelheid is kennis van de precieze rij snelheid.

1. Met **half gevulde** machine een **100 m** lang traject **op het veld** afleggen.
2. De daartoe benodigde tijd stoppen.
3. De precieze rij snelheid aan de schaal van de calculator voor de afdraaiproef aflezen.



Afb. 14: Schaal voor bepaling van de precieze rij snelheid

De precieze rijsnelheid kan ook met de volgende formule berekend worden:

$$\text{Rijsnelheid (km/u)} = \frac{360}{\text{Gestopte tijd op 100 m}}$$

Voorbeeld: U hebt voor 100 m 45 seconden nodig:

$$\frac{360}{45 \text{ sec}} = 8 \text{ km/u}$$

Streef-strooihoeveelheid per minuut bepalen

Voor het bepalen van de streef-strooihoeveelheid per minuut hebt u het volgende nodig:

- de precieze rijsnelheid,
- de werkbreedte,
- de gewenste strooihoeveelheid.

Voorbeeld: U wilt de streef-strooihoeveelheid bij een uitloop vaststellen. Uw rijsnelheid bedraagt **8 km/u**, de werkbreedte is op **18 m** vastgelegd en de strooihoeveelheid dient **300 kg/ha** te bedragen.

LET OP

Voor bepaalde strooihoeveelheden en rijsnelheden zijn de uitloophoeveelheden reeds in de strooitabel aangegeven.

Indien u uw waarden niet in de strooitabel vindt, kunt u deze met de calculator voor afdraaiproeven of via een formule bepalen.

Bepaling met de calculator voor afdraaiproeven:

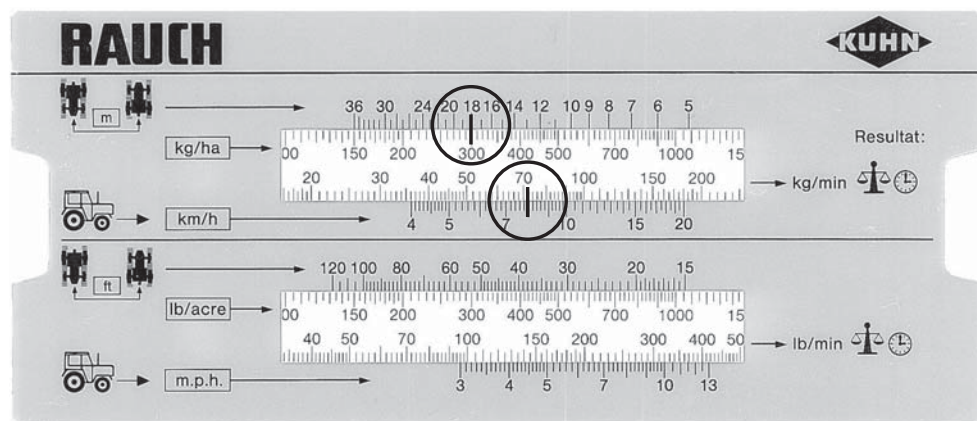
1. De tong dusdanig verschuiven dat 300 kg/ha onder 18 m staat.
2. De waarde van de streef-strooihoeveelheid voor beide uitlopen kunt u nu boven de waarde van de rijsnelheid van 8 km/u aflezen.

▷ **De streef-strooihoeveelheid per minuut bedraagt 72 kg/min.**

Wanneer u de afdraaiproef slechts aan één uitloop uitvoert, halveert u de totale waarde van de streef-strooihoeveelheid.

3. De afgelezen waarde door 2 delen (= aantal uitlopen).

▷ **De streef-strooihoeveelheid per uitloop bedraagt 36 kg/min.**



Afb. 15: Schaal voor de bepaling van de streef-strooihoeveelheid per minuut

Berekening met formule

U kunt de streef-strooihoeveelheid per minuut ook met de volgende formule berekenen:

$$\text{Streef-strooihoeveelheid (kg/min.)} = \frac{\text{Rijsnelheid (km/u)} \times \text{werkbreedte (m)} \times \text{Strooihoeveelheid (kg/ha)}}{600}$$

Berekening voor voorbeeld:

$$\frac{8 \text{ km/u} \times 18 \text{ m} \times 300 \text{ kg/ha}}{600} = 72 \text{ kg/min.}$$

LET OP

Enkel bij een gelijkmatige rijsnelheid wordt een constante bemesting bereikt.

Voorbeeld: 10 % hogere snelheid leidt tot 10 % onderbemesting

B.6.2 Afdraaiproef uitvoeren

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door chemicaliën

Uitstromende meststoffen kunnen leiden tot letsel aan ogen en neusslijmvlies.

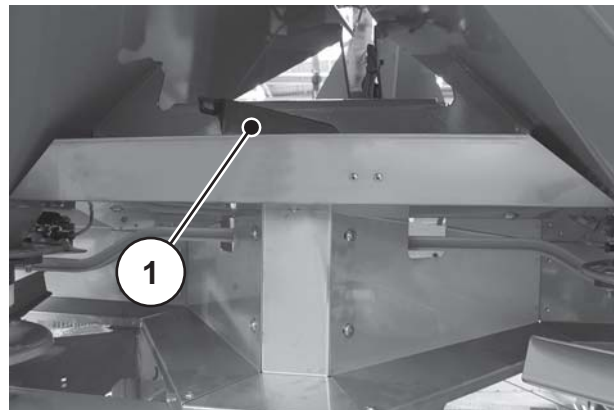
- ▶ Draag tijdens de afdraaiproef een veiligheidsbril.
- ▶ Stuur alle personen vóór de afdraaiproef weg uit de gevaarzone van de machine.

Voorwaarden:

- De doseerschouwen zijn gesloten.
- Aftakas en motor van de trekker zijn uitgeschakeld en beveiligd tegen inschakelen door onbevoegden.
- Een voldoende grote voorraadbak staat klaar voor het opnemen van de meststof (opnamecapaciteit minimaal **25 kg**).
 - Leeggewicht van de opvangbak bepalen.
- Glijgoot voor afdraaiproeven gereed zetten. Die glijgoot voor afdraaiproeven bevindt zich in het midden achter de bescherming van de strooischijven.
- In het reservoir is voldoende meststof.
- Aan de hand van de strooitabel zijn de voorinstelwaarden voor de aanslag van de doseerschouf, het toerental van de aftakas en de tijd van de afdraaiproef vastgelegd en bekend.

LET OP

Kies de waarden voor de afdraaiproef dusdanig dat zo groot mogelijke hoeveelheden meststof afgedraaid worden. Hoe groter de hoeveelheid, hoe hoger de nauwkeurigheid van de meting.



[1] Positie van de glijgoot voor afdraaiproeven

Afb. 16: Glijgoot voor afdraaiproeven

Doorvoering (voorbeeld aan linkerkant van strooier):

LET OP

Voer de afdraaiproef slechts aan **één** zijde van de machine uit. Om veiligheidsredenen moeten evenwel **beide** strooischijven gedemonteerd worden.

1. Met de instelhendel de dopmoer van de strooischijf losmaken.
2. Strooischijf van de naaf nemen.



Afb. 17: Dopmoer losmaken

3. Afgiftepunt op positie **0** zetten.



Afb. 18: Glijgoot voor afdraaiproeven ophangen.

4. Glijgoot voor afdraaiproeven onder de linker uitloop (in de rijrichting kijkend) ophangen.

5. Stel de doseerschuijstop in op de schaalwaarde uit de strooitabel.

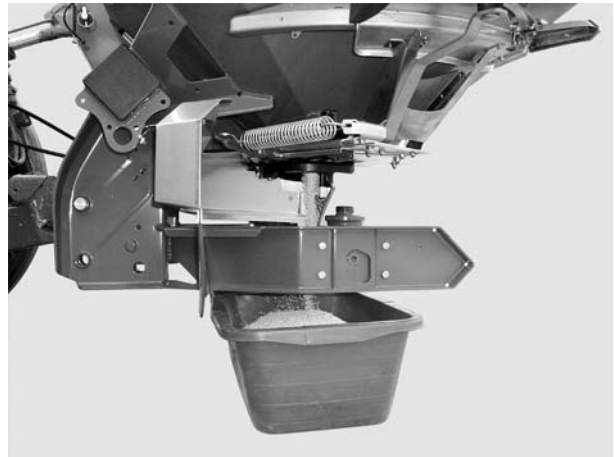
⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door roterende machinedelen

Roterende machinedelen (cardanas, naven) kunnen lichaamsdelen of voorwerpen grijpen en naar binnen trekken. Aanraking van draaiende machinedelen kan leiden tot kneuzingen, schaafwonden en beknellingen.

- ▶ Bij draaiende machine buiten het bereik van de draaiende naven blijven.
- ▶ Bij draaiende cardanas de doseerschuijven **altijd** enkel vanuit het trekkerzitje bedienen.
- ▶ Alle personen uit de gevarenzone van de machine wegsturen.



6. Opvangbak onder de linker uitloop zetten.

Afb. 19: Afdraaiproef uitvoeren

7. Trekker starten.
8. Stel het toerental van de aftakas in volgens de gegevens in de strooitabel.
9. De linker doseerschuij gedurende de voorafgaandelijk vastgelegde afdraai-proeftijd openen vanuit het trekkerzitje.
10. De doseerschuij na deze tijd weer sluiten.
11. Meststofgewicht bepalen (houd rekening met het leeggewicht van de opvangbak).
12. Vergelijk de reële hoeveelheid met de gewenste hoeveelheid.
- ▷ Reële uitloopvolume = gewenst uitloopvolume: strooihoeveelheidsstop correct ingesteld. Afdraaiproef beëindigen.
 - ▷ Reële strooihoeveelheid < streef-strooihoeveelheid: Stel de strooihoeveelheidsstop in op een hogere positie en herhaal de afdraaiproef.
 - ▷ Reële strooihoeveelheid > streef-strooihoeveelheid: Stel de strooihoeveelheidsstop in op een lagere positie en herhaal de afdraaiproef.

LET OP

Bij het opnieuw instellen van de positie van de strooihoeveelheidsaanslag kunt u zich aan de procentschaal oriënteren. Indien bijvoorbeeld nog 10 % afdraai-proefgewicht ontbreekt, zet u de strooihoeveelheidsaanslag op een 10 % hogere positie (bv. van 150 naar 165).

Berekening met formule

De positie van de strooihoeveelheidsaanslag kan ook met de volgende formule berekend worden:

Nieuwe positie van de strooihoeveelheidsaanslag	=	Positie van de strooihoeveelheidsaanslag van de huidige afdraai-proef	x	Gewenste uitloopvolume
		Reële strooihoeveelheid van de actuele afdraai-proef		

13. Afdraai-proef beëindigen. Aftakas en motor van de trekker uitschakelen en beveiligen tegen inschakelen door onbevoegden.
14. Strooischijven monteren. Let erop dat de strooischijven links en rechts niet worden verwisseld.

LET OP

De stiften van de strooischijfopnamen zijn op de linker en rechter zijde verschillend gepositioneerd. U monteert alleen dan de juiste strooischijf, wanneer deze precies in de strooischijfopname past.

15. Dopmoer voorzichtig plaatsen (niet scheef houden).
16. Dopmoer met ca. **38 Nm** aanspannen. De instelhendel **niet** gebruiken.



Afb. 20: Dopmoer schroeven

LET OP

De dopmoeren hebben vanbinnen een vergrendeling die zelfstandig loskomen voorkomt. Deze vergrendeling moet voelbaar zijn bij het vastdraaien. Zo niet is de dopmoer versleten en moet deze worden vervangen.

17. De vrije doorgang tussen strooivleugel en uitloop met de hand controleren door aan de strooschijven te draaien.
18. Glijgoot voor afdraairoef en instelhendel weer aan de voorziene plaatsen op de machine bevestigen.
19. **Belangrijk:** Afgiftepunt op de bepaalde strooipositie terugzetten.

B.7 Aanbouwhoogte controleren

LET OP

Controleer bij een gevuld reservoir of de ingestelde aanbouwhoogte juist is.

- Raadpleeg de strooitabel voor de waarden voor de instelling van de aanbouwhoogte.
 - Neem de maximaal toegestane aanbouwhoogte in acht.
 - Zie ook [„Aanbouwhoogte voorafgaandelijk instellen” op pagina 56](#).
-

B.8 Aftakstoerental instellen

LET OP

Raadpleeg de strooitabel voor het juiste aftakstoerental.

B.9 Storingen en mogelijke oorzaken

▲ WAARSCHUWING**Gevaar voor verwondingen bij ongeschikt verhelpen van storingen**

Een vertraagd of onvakkundig verhelpen van storingen door onvoldoende gekwalificeerd personeel leidt tot ernstige lichamelijke letsels alsook schade voor machines en milieu.

- ▶ Voorkomende storingen **onmiddellijk** verhelpen.
- ▶ Verhelp de storing alleen zelf wanneer u over de betreffende **kwalificatie** beschikt.

Voorwaarden voor het verhelpen van storingen

- Aftakas en motor van de trekker uitschakelen en beveiligen tegen inschakelen door onbevoegden.
- Machine op de grond parkeren.

LET OP

Let in het bijzonder op de waarschuwingen in het hoofdstuk [3: Veiligheid, pagina 5](#) en in het gedeelte [C: Onderhoud en reparatie, pagina 115](#), vooraleer u de storingen verhelpt.

Storing	Mogelijke oorzaak/maatregel
Ongelijkmatige verdeling van de mest	<ul style="list-style-type: none"> ● Verwijder vastgekoekte meststof op strooischijven, strooischoppen, uitloopkanalen. ● Openingsschuiven gaan niet helemaal open. Functie van de openingsschuiven controleren. ● Afgiftepunt verkeerd ingesteld. Instelling corrigeren.
Te veel meststof in het trekker-spoor	<ul style="list-style-type: none"> ● Controleer strooischoppen, uitlopen en vervang defecte delen meteen. ● De meststof heeft een gladdere oppervlakte dan de voor de strooitabel geteste meststoffen. Instelling afgiftepunt later kiezen (bv. van 4 naar 5). ● Aftakastoerental te laag. Toerental corrigeren.
Te veel meststof in het overlapingsbereik	<ul style="list-style-type: none"> ● De meststof heeft een ruwere oppervlakte dan de voor de strooitabel geteste meststoffen. Instelling afgiftepunt vroeger kiezen (bv. van 5 naar 4). ● Aftakastoerental te hoog. Toerental corrigeren.

Storing	Mogelijke oorzaak/maatregel
<p>Meststrooier doseert eenzijdig een hogere strooihoeveelheid</p> <p>Reservoir wordt bij het normale strooien ongelijkmatig leeg.</p>	<p>Brugvorming boven het roerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Meststof aan de desbetreffende kant verwijderen tot aan de hoogte van het beschermrooster. ● Brugvorming met geschikte houten stok vernietigen door de mazen van het beschermrooster heen. <p>Uitloop verstopt</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zie verstoppingen van de doseeropeningen. <p>Roerwerk defect</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Meststof aan de desbetreffende kant verwijderen tot aan de hoogte van het beschermrooster. ● Bij geopende doseerschuij met geschikte houten stok door de mazen van het beschermrooster steken en zodoende de resterende meststof verwijderen door de uitloopopening heen. ● Functioneren van de roerwerkaandrijving controleren. Zie hoofdstuk 9.8: Roerwerkaandrijving controleren, pagina 200. <p>Doseerschuij verkeerd ingesteld.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lediging van resthoeveelheden uitvoeren. ● Instelling doseerschuij controleren. Zie onderhouds-hoofdstuk van het desbetreffende machinetype.
<p>Meststofaanvoer naar de strooischijf onregelmatig</p>	<p>Brugvorming boven het roerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Meststof aan de desbetreffende kant verwijderen tot aan de hoogte van het beschermrooster. ● Brugvorming met geschikte houten stok vernietigen door de mazen van het beschermrooster heen. <p>Uitloop verstopt</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zie verstoppingen van de doseeropeningen. <p>Roerwerk defect</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Meststof aan de desbetreffende kant verwijderen tot aan de hoogte van het beschermrooster. ● Bij geopende doseerschuij met geschikte houten stok door de mazen van het beschermrooster steken en zodoende de resterende meststof verwijderen door de uitloopopening heen. ● Functioneren van de roerwerkaandrijving controleren. Zie hoofdstuk 9.8: Roerwerkaandrijving controleren, pagina 200.
<p>Strooischijven fladderen</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Controleer of de dopmoeren vast zitten en controleer de schroefdraad ervan.

Storing	Mogelijke oorzaak/maatregel
Doseerschuiif gaat niet open	<ul style="list-style-type: none"> • Doseerschuiiven lopen te zwaar. Soepelheid van de schuiiven, hefboomen en scharnieren controleren en eventueel verbeteren. • Trekveer controleren. • Reductiescherm aan de slangaansluiting van de steek-koppeling is vervuild.
Doseerschuiif gaat te traag open.	<ul style="list-style-type: none"> • Reduceerdiafragma reinigen. • Reduceerdiafragma 0,7 mm door diafragma 1,0 mm vervangen. Het reductiescherm bevindt zich aan de slangaansluiting van de steekkoppeling.
Roerwerk werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> • Roerwerkaandrijving controleren. Zie 9.8: Roerwerkaandrijving controleren, pagina 200
Verstopingen van de doseeropeningen door: Meststofklonters, vochtige meststof, andere verontreinigingen (bladeren, stro, zakresten)	<ul style="list-style-type: none"> • Maak de verstopingen los. Hiervoor: <ol style="list-style-type: none"> 1. Trekker uitzetten, contactsleutel verwijderen, stroomtoevoer scheiden; 2. Doseerschuiif openen; 3. Opvangbak plaatsen; 4. Strooischijven demonteren; 5. Uitloop van onderen met houten stok of instelhendel reinigen en doseeropening doorprikken; 6. Vreemde voorwerpen in de bak verwijderen; 7. Strooischijven monteren, doseerschuiiven sluiten.
Strooischijven draaien niet of blijven na het inschakelen eensklaps staan.	<p>Bij gebruik van een cardanas met breekpenbeveiliging:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Breekpenbeveiliging controleren, eventueel vervangen (zie hiervoor de handleiding van de fabrikant van de cardanas).

B.10 Lossen van de resthoeveelheid

▲ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door roterende machinedelen

Roterende machinedelen (cardanas, naven) kunnen lichaamsdelen of voorwerpen grijpen en naar binnen trekken. Aanraking van draaiende machinedelen kan leiden tot kneuzingen, schaafwonden en beknellingen.

- ▶ Bij draaiende machine buiten het bereik van de draaiende naven blijven.
- ▶ Bij draaiende cardanas de doseerschuiven **altijd** enkel vanuit het trekkerzijte bedienen.
- ▶ Alle personen uit de gevarezone van de machine wegsturen.

Voor het waardebehoud van uw machine ledigt u het reservoir onmiddellijk na elk gebruik. Ga bij het lossen van de resthoeveelheid net zo te werk als bij het uitvoeren van een afdraaiproef. Zie subhoofdstuk van het desbetreffende type.



- Afgiftepunt op positie **0** zetten.

Aanwijzing voor het volledig lossen van het restvolume:

Bij de normale restvolumelediging kunnen kleine hoeveelheden strooistof in de machine achterblijven. Wenst u een volledige restvolumelediging (b.v. aan het einde van het strooiseizoen, bij strooimiddelwissel), ga dan als volgt te werk:

1. Reservoir ledigen, totdat geen strooisel meer naar buiten komt (normale restvolumelediging).
2. Aftakas en motor van de trekker uitschakelen en beveiligen tegen inschakelen door onbevoegden. Contactsleutel van de trekker eraf trekken.
3. Bij geopende doseerschuiw afgiftepunt heen en weer bewegen (stand **0** naar **9** en terug).
4. Achtergebleven restanten van strooimiddel tijdens de reiniging van de machine verwijderen met een zachte waterstraal; [zie ook „Reiniging” op pagina 197](#)

C Onderhoud en reparatie

C.1 Veiligheid

LET OP

Let op de waarschuwingen in het hoofdstuk [3: Veiligheid, pagina 5](#).
Let in het bijzonder op de **aanwijzingen** in het gedeelte [3.8: Onderhoud en reparatie, pagina 11](#).

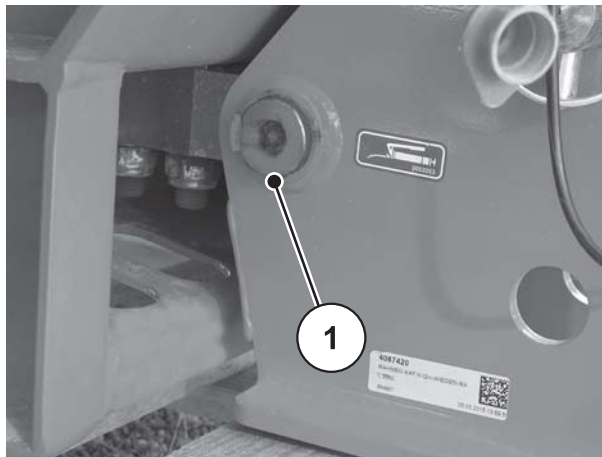
Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moet u rekening houden met extra gevaren die zich tijdens de bediening van de machine niet voordoen.

Voer derhalve onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd met extra aandacht uit. Werk uiterst zorgvuldig en met besef van gevaren.

Neem zeer goed nota van de volgende aanwijzingen:

- Alleen vakpersoneel mag laswerkzaamheden en werkzaamheden aan de elektrische en hydraulische installatie uitvoeren.
- Bij werkzaamheden aan de opgeheven machine bestaat **kantelgevaar**. Beveilig de universele strooier altijd door geschikte stutelementen.
- Om de machine met een hefwerktuig op te tillen, steeds **beide** ringogen in het reservoir gebruiken.
- Bij onderdelen die onafhankelijk worden bediend (verstelhendels, doseerschuiven) bestaat **gevaar voor beknellen en snijden**. Let er bij het onderhoud op dat zich niemand in de zone van de bewegende delen bevindt.
- Reserveonderdelen moeten minimaal voldoen aan de door de fabrikant vastgelegde technische eisen. Dit is bijv. gewaarborgd door originele reserveonderdelen.
- Vóór alle reinigings-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden en bij het verhelpen van een storing de motor van de trekker uitschakelen en wachten tot alle bewegende onderdelen van de machine stilstaan.
- Door de besturing van de machine met een bedieningsunit kunnen bijkomende risico's en gevaren door toedoen van onafhankelijk werkende onderdelen optreden.
 - Stroomtoevoer tussen trekker en machine scheiden.
 - Stroomtoevoerkabel van de batterij scheiden.
- **Reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een geïnstrueerde en erkende werkplaats.**

C.2 Smering weegstrooier



Afb. 21: Smeerplaats weegstrooier

C.3 Schroefverbindingen van de weegcel controleren

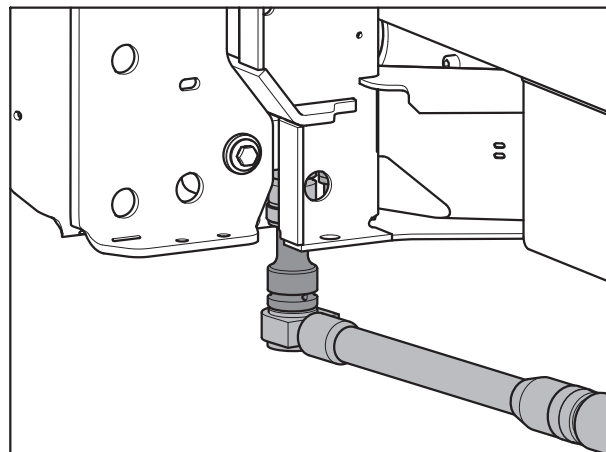
De machine is met 2 weegcellen en een trekstaaf uitgerust. Deze zijn met schroefverbindingen bevestigd.

Controleer aan weerszijden van de machine of de schroefverbindingen van de weegcellen en van de trekstaaf vastzitten:

- vóór elk strooiseizoen
- eventueel ook tijdens het strooiseizoen.

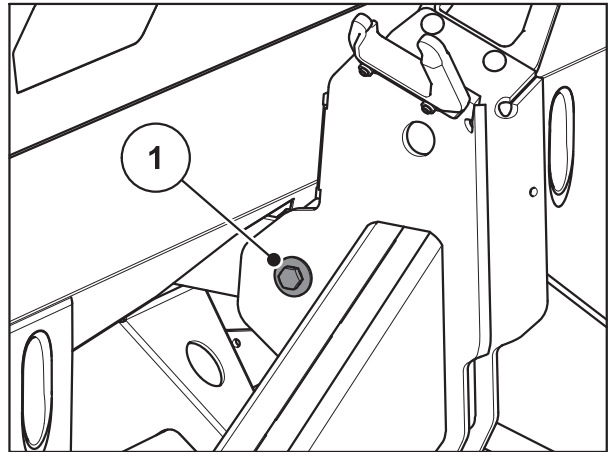
Controleren:

1. Schroefverbinding met kopsleutel stevig aanspannen (koppel = **300 Nm**).



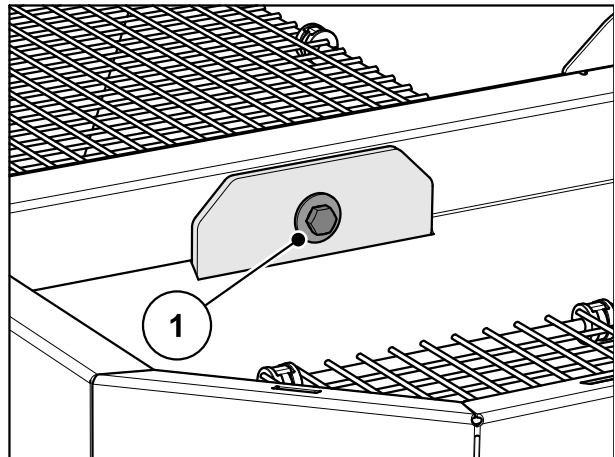
Afb. 22: Bevestiging van de weegcel (in rijrichting links)

2. Schroefverbinding [1] met koppelsleutel stevig aanspannen (koppel = **65 Nm**).



Afb. 23: Bevestiging van de trekstaaf aan het weegframe

3. Schroefverbinding met koppelsleutel stevig aanspannen (koppel = **65 Nm**).



Afb. 24: Bevestiging van de trekstaaf in het reservoir

LET OP

Na het aanspannen van de schroefverbindingen met de koppelsleutel moet het weegsysteem opnieuw getarreed worden. Gelieve hiervoor de aanwijzingen in de gebruikshandleiding van de bedieningsunit onder het hoofdstuk 'Weegschaal tarreren' te volgen.

C.4 Instelling doseerschuiif kalibreren

Controleer vóór ieder strooiseizoen, eventueel ook tijdens het strooiseizoen, de instelling van de doseerschuiiven op gelijkmatig openen.

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor beknelling en snijwonden door onafhankelijk bediende onderdelen

Bij werkzaamheden aan onderdelen die onafhankelijk worden bediend (verstelhendels, doseerschuiiven) bestaat gevaar voor beknellen en snijden.

Let bij alle kalibreerwerkzaamheden op de afschuivingsplaatsen van doseeropening en doseerschuiiven.

- ▶ Motor van de trekker uitzetten.
- ▶ Contactsleutel verwijderen.
- ▶ Stroomtoevoer tussen trekker en machine scheiden.
- ▶ Bedien tijdens de kalibreerwerkzaamheden de hydraulische doseerschuiif nooit ofte nimmer.

Voorwaarden:

- Het mechanisme moet vrij kunnen bewegen.
- Variant K en R: de terughaalveer hangt uit.
- De hydraulische cilinder hangt uit.

Controleren (voorbeeld linker machinezijde):

1. Een bout voor de onderste hefarm met een diameter van **28 mm** nemen en deze centraal in de doseeropening steken.



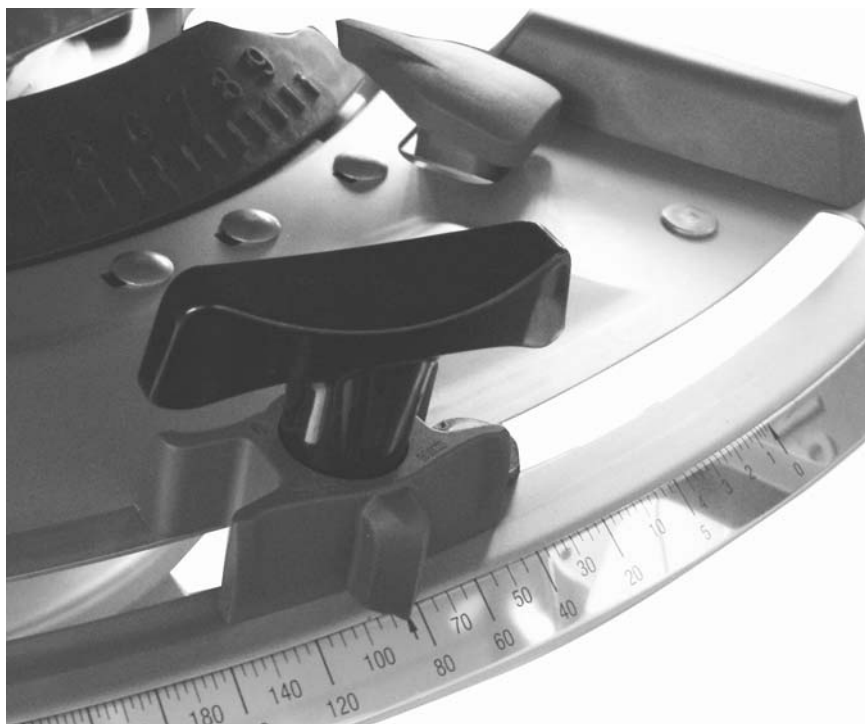
Afb. 25: Bout voor de onderste hefarm in doseeropening

2. De doseerschuiif tegen de bout schuiven en deze positie vastzetten door de vaststelschroef aan te spannen.
- ▷ **De aanslag aan de onderste schaal (doseerschaal) staat op schaalwaarde 85. Indien de positie niet klopt, stelt u de schaal opnieuw in.**

Instellen:

De doseerschuiф bevindt zich in de positie uit werkstap 2 (lichtelijk tegen de bout gedrukt).

3. Bevestigingsschroeven van de schaal van de onderste schaalverdeling losmaken.



Afb. 26: Schaal doseerschuiфinstelling

4. De volledige schaal zodanig verschuiven dat de **schaalwaarde 85** precies onder de wijzer van het wijzerelement staat.
5. Schaal weer vastschroeven.
6. Werkstappen 1 - 4 voor de rechter doseerschuiф herhalen.

LET OP

Beide doseerschuiфen moeten **even** ver openen. Controleer derhalve steeds beide doseerschuiфen.

7. Variant K en R: Terughaalveer en hydraulische cilinder terug plaatsen.

LET OP

Na de correctie van de schaal bij elektronische schuiфbedieningen is ook een correctie van de schuiфtestpunten in de bedieningsunit vereist.

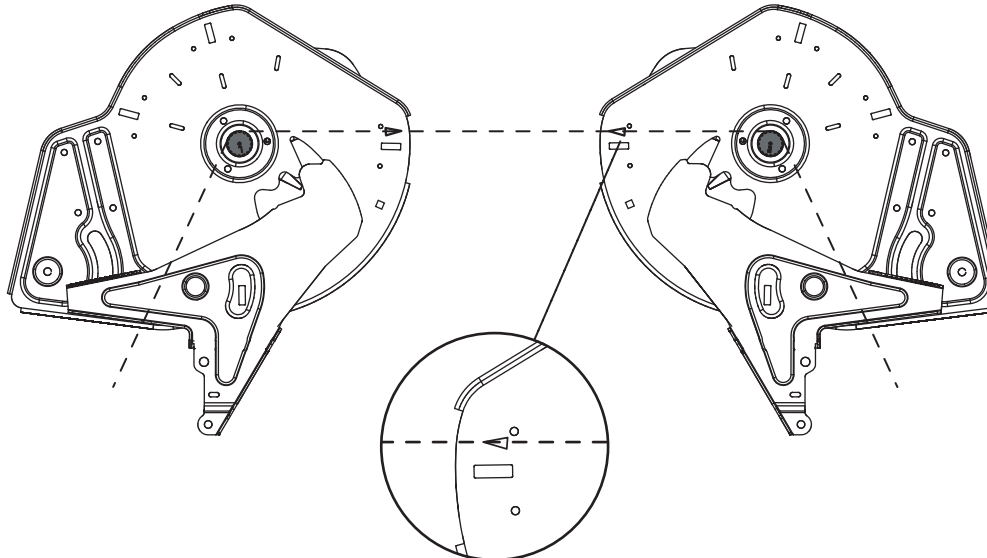
Zie daarvoor ook de gebruikshandleiding van de bedieningsunit.

C.5 Afgiftepuntinstelling kalibreren

De verandering van het afgiftepunt dient voor de precieze afstelling van de werkbreedte en de aanpassing aan verschillende soorten meststof.

Controleer vóór ieder strooiseizoen, eventueel ook tijdens het strooiseizoen (bij ongelijke verdeling van meststof), de instelling van het afgiftepunt.

Het afgiftepunt wordt middels de bovenste schaal ingesteld.



Afb. 27: Afgiftepuntinstelling controleren

Controleren:

LET OP

Het afgiftepunt moet aan weerszijden **gelijk** ingesteld zijn. Controleer derhalve steeds beide instellingen.

1. Afgiftepunt op **positie 6** zetten.
2. Uitloop met borstels aan beide openingen demonteren.
3. Beide kunststof hendels (roerwerk aandrijving) losmaken en naar onderen schuiven totdat de vertanding van de roerwerkassen goed zichtbaar is.
4. Een geschikt dun snoer in de rijrichting **achteraan** aan de vertanding van de roerwerkassen leggen en aanspannen.
 - ▷ De driehoeksmarkering aan de bodemplaat moet met het gespannen snoer overeenstemmen.
 - ▷ Stemt de markering niet met het snoer overeen, dan stelt u het afgiftepunt opnieuw in.

Instellen:

5. Afstelplaat onder de toets 'Wijzer afgiftepunt' lossen (2 zelfborgende moeren).



Afb. 28: Afstelplaat afgiftepunt losmaken

6. Instelcentrum draaien totdat de driehoeksmarkering met het gespannen snoer overeenstemt.
7. Afstelplaat aanbrengen.
8. Beide kunststoffen hendels (roerwerk aandrijving) naar boven schuiven en bevestigen.
9. Uitloop met borstels monteren.

AXIS 30.2, AXIS 40.2

A Inbedrijfstelling

A.1 Schuifbediening aansluiten

A.1.1 Hydraulische schuifbediening aansluiten: Variant K/D

Eisen aan de trekker

- Variant K: Twee **enkelvoudig werkende** stuurventielen
- Variant D: Twee **dubbel werkende** stuurventielen

Functie

De openingsschuiven worden door twee hydraulische cilinders gescheiden bediend. De hydraulische cilinders zijn via hydraulische slangen met de schuifbediening in de trekker verbonden.

Variant	Hydraulische cilinders	Werkwijze
K	Enkelvoudig functionerende hydraulische cilinders	De oliedruk sluit. De veerkracht opent.
D	Dubbelvoudig functionerende hydraulische cilinders	De oliedruk sluit. De oliedruk opent.

Aanbouw

1. Hydraulische installatie drukloos maken.
2. Slangen uit de houders aan het frame van de machine nemen.
3. Slangen in de desbetreffende koppelingen van de trekker steken.

LET OP

Variant K

Vóór langere transportritten of **tijdens het vullen** de beide kogelkranen aan de koppelingsstekkers van de hydraulische leidingen sluiten. Zodoende voorkomt u dat de doseerschuiven zelfstandig opengaan door toedoen van ventiellekken in het hydraulische systeem van de trekker.

A.1.2 Hydraulische schuifbediening aansluiten: Variant R

Instructies voor het aansluiten van een tweewegseenheid

De tweewegseenheid:

- is standaard bij de variant **R** aangesloten.
- is bij de variant **K** als speciale uitrusting verkrijgbaar.

Eisen aan de trekker

- Eén **enkelvoudig functionerend** stuurventiel

Functie

De openingsschuiven worden door twee hydraulische cilinders gescheiden bediend. De hydraulische cilinders worden via hydraulische slangen met de schuifbediening in de trekker verbonden.

De hydraulische leidingen tussen hydraulische cilinders en schuifbediening bij gebruik van de tweewegseenheid zijn bijkomend ommanteld met een beschermingslang, ter voorkoming van letsels van het bedieningspersoneel door hydraulische olie.

- Hydraulische leidingen **alleen** met onbeschadigde beschermingsmantel aansluiten.

Variant	Hydraulische cilinders	Werkwijze
R	Enkelvoudig functionerende hydraulische cilinders met tweewegseenheid	De oliedruk sluit. De veerkracht opent.



Afb. 1: Schuifbediening van de tweewegseenheid

Via de kogelkranen van de tweewegseenheid kunt u de doseerschouven afzonderlijk bedienen.

Aanbouw

1. Hydraulische installatie drukloos maken.
2. Slangen uit de houders aan het frame van de machine nemen.
3. Slangen in de desbetreffende koppelingen van de trekker steken.

LET OP**Variante R**

Vóór langere transportritten of **tijdens het vullen** de beide kogelkranen aan de tweewegseenheid sluiten. Zodoende voorkomt u dat de doseerschuiven zelfstandig opengaan door toedoen van ventiellekken in het hydraulische systeem van de trekker.

A.1.3 Elektrische schuifbediening aansluiten: Variante Q/W/EMC**LET OP**

De machines van de varianten Q, W en EMC zijn met een elektronische schuifbediening uitgerust.

De elektronische schuifbediening wordt in de aparte gebruiksaanwijzing van de bedieningsunit beschreven. Deze gebruiksaanwijzing vormt een bestanddeel van de bedieningsunit.

A.1.4 Elektrische schuifbediening aansluiten: Variante C**LET OP**

De machines van Variante C zijn met een elektronische schuifbediening uitgerust.

De elektronische schuifbediening wordt in de aparte gebruiksaanwijzing van de bedieningsunit **E-Click** beschreven. Deze gebruiksaanwijzing vormt een bestanddeel van de bedieningsunit.

A.2 Machine vullen

⚠ GEVAAR



Letselgevaar door lopende motor

Bij het werken aan de machine bij een draaiende motor kunnen contact met het mechanisme en uitgeworpen kunstmest tot ernstige verwondingen leiden.

- ▶ Motor van de trekker uitzetten.
- ▶ Contactsleutel verwijderen.
- ▶ Alle personen uit gevarenszone verwijderen.

⚠ VOORSICHTIG



Ontoelaatbaar totaalgewicht

Overschrijden van het toegestane totale gewicht belemmert de gebruiks- en verkeersveiligheid van het voertuig (machine en trekker) en kan leiden tot ernstige schade aan de machine en het milieu.

- ▶ Stel vóór het vullen vast hoeveel u kunt laden.
- ▶ Het toegestane totaal gewicht aanhouden.

Instructies bij het vullen van de machine:

- Sluit de doseerschuiven en eventueel de kogelkranen (varianten K/R).
- Machine **enkel** vullen wanneer ze aan de trekker is aangebouwd. Zorg er daarbij voor, dat de trekker op een vlakke, stevige ondergrond staat.
- Trekker beveiligen tegen weggrollen. Trek de handrem aan.
- Motor van de trekker uitzetten.
- Contactsleutel verwijderen.
- Bij vulhoogten van meer dan 1,25 m de machine met geschikte hulpmiddelen (bv. schep, transportschroef) vullen.
- Machine maximaal tot de randhoogte vullen.
- Vulpeil controleren met uitgeklapte opstapje of aan de hand van de kijkramen in het reservoir (typeafhankelijk).

Vulpeilschaal (niet voor weegstrooier)

Voor de controle van de vulhoeveelheid bevindt zich in het reservoir een vulpeilschaal.

Aan de hand van deze schaalverdeling kunt u inschatten hoe lang de resthoeveelheid volstaat voordat u moet bijvullen.

B Strooibedrijf

B.1 Veiligheid

▲ GEVAAR



Letselgevaar door lopende motor

Bij het werken aan de machine bij een draaiende motor kunnen contact met het mechanisme en uitgeworpen kunstmest tot ernstige verwondingen leiden.

- ▶ Vóór alle instelwerkzaamheden wachten totdat alle draaiende delen volledig tot stilstand zijn gekomen.
- ▶ Motor van de trekker uitzetten.
- ▶ Contactsleutel verwijderen.
- ▶ **Alle personen uit gevarezone verwijderen.**

Neem vóór instelling van de machine goed nota van de volgende punten:

- De hoeveelheid steeds instellen met een gesloten doseerschuiif.
- Bij bedieng van doseerschuiiven met terughaalveer (varianten K/R) de kogelkranen sluiten, teneinde abusievelijk uitlopen van meststof uit het reservoir te vermijden.

▲ VOORSICHTIG



Gevaar voor beknelling en snijwonden door gespannen terughaalveer

Enkel variant K/R (enkelvoudig functionerende schuifbediening):

Indien bij het lossen van de vaststelschroef de terughaalveer gespannen is, kan de aanslaghefboom met een schok tegen het einde van de geleidingsspleet bewegen.

Dit kan tot het pletten en afrukken van vingers of tot verwondingen van het bedieningspersoneel leiden.

- ▶ Procedure voor het instellen van de strooihoeveelheid **nauwlettend** naleven.
- ▶ **Nooit** de vingers in de geleidingsspleet van de strooihoeveelheidsinstelling steken.
- ▶ Vóór instelwerkzaamheden (bv. instelling van strooihoeveelheid) doseerschuiiven **altijd hydraulisch sluiten**.

B.2 Gebruik van de strooitabel

LET OP

Neem het hoofdstuk [8.6: Gebruik van de strooitabel, pagina 62](#) in acht.

B.3 Strooien op de wendakker

LET OP

Neem het hoofdstuk [8.7: Strooien op de wendakker, pagina 69](#) in acht.

B.4 Strooivolume instellen

B.4.1 Variant Q/W/EMC

LET OP

De machines van de **varianten Q, W en EMC** beschikken over een elektronische schuifbediening voor het instellen van de strooihoeveelheid.

De elektronische schuifbediening wordt in de aparte gebruiksaanwijzing van de bedieningseenheid beschreven. Deze gebruiksaanwijzing vormt een bestanddeel van de bedieningsunit.

⚠ VOORSICHTIG



**Materiële schade door verkeerde positie van de doseerschui-
ven**

Wanneer de aanslaghefbomen verkeerd gepositioneerd zijn, kan de bediening van de stelmotoren door de QUANTRON-bedieningsunit de doseerschui-
ven beschadigen.

- ▶ Aanslaghendels steeds bij maximale schaalpositie vastklemmen.
-

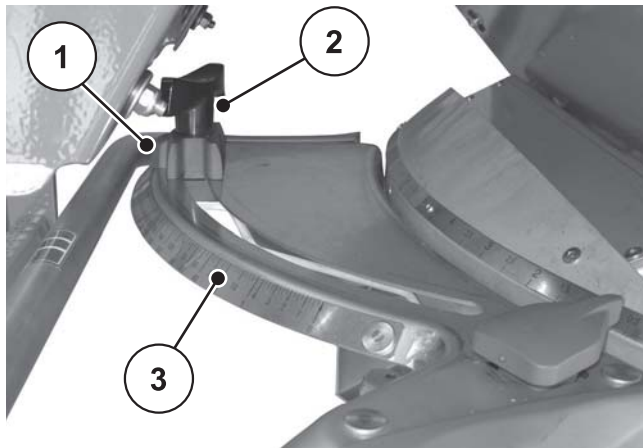
B.4.2 Variant K/D/R/C

U stelt de strooihoeveelheid van de machines met de variant K/D/R/C via de onderste schaal aan beide openingen in.

Zet hiertoe de wijzer op de positie die u voorafgaandelijk in de strooitabel hebt afgelezen of middels een afdraaiproef hebt vastgesteld. Dat is de aanslagpositie **omhoog**, die de schuif tijdens de strooirit hydraulisch of door veerkracht (naar gelang uitvoering) benadert.

De positie is afhankelijk van de **strooihoeveelheid** en de **rijsnelheid**.

1. Sluit de doseerschuiif.
2. Bepaal de positie voor de schaalinstelling aan de hand van de strooitabel of middels een afdraaiproef.
3. Vaststelschroef [2] aan de onderste boog van de schaal [3] losmaken.
4. Wijzer [1] van de aanslag naar de bepaalde positie schuiven.
5. Vaststelschroef aanspannen.



Afb. 2: Schaal voor instelling van de strooihoeveelheid

- [1] Wijzer stop
- [2] Stelschroef
- [3] Onderste schaalboog

B.5 Werkbreedte instellen

B.5.1 Juiste strooischijf kiezen

Om de strooibreedte te realiseren zijn er voor verschillende kunstmesttypes verschillende strooischijven beschikbaar.

Type strooischijf	Werkbreedte
S2	12-18 m
S4	18-28 m
S6	24-36 m
S8	30-42 m

Op elke strooischijf bevinden zich **twee** verschillende, vast gemonteerde strooivleugels. De strooischoppen zijn naar hun type aangegeven.

▲ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door draaiende strooischijven

De verdeelinrichting (strooischijven, strooischoppen) kan lichaamsdelen of voorwerpen grijpen en naar binnen trekken. Het aanraken van de verdeelinrichting kan tot het afrukken, pletten of afsnijden van lichaamsdelen leiden.

- ▶ De maximaal toegelaten aanbouwhoogten vooraan (V) en achteraan (H) absoluut in acht nemen.
- ▶ Alle personen uit de gevarenszone van de machine wegsturen.
- ▶ Gemonteerde stootbeugel aan het reservoir nooit ofte nimmer demonteren.

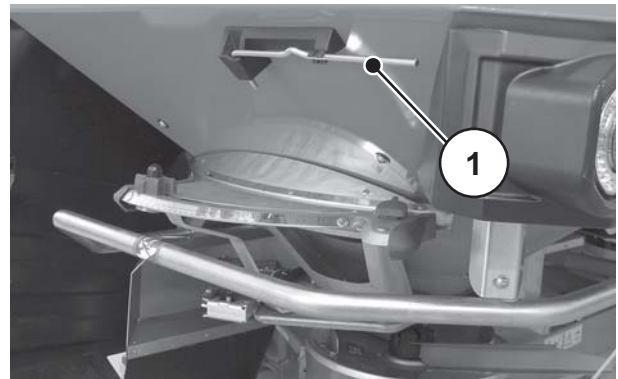
Type strooischijf	Strooischijf links	Strooischijf rechts
S2	S2-L-170 S2-L-240	S2-R-170 S2-R-240
S2 VxR plus (gecoat)	S2-L-170 VxR S2-L-240 VxR	S2-R-170 VxR S2-R-240 VxR
S4	S4-L-200 S4-L-270	S4-R-200 S4-R-270
S4 VxR plus (gecoat)	S4-L-200 VxR S4-L-270 VxR	S4-R-200 VxR S4-R-270 VxR
S6 VxR plus (gecoat)	S6-L-255 VxR S6-L-360 VxR	S6-R-255 VxR S6-R-360 VxR
S8 VxR plus (gecoat)	S8-L-390 VxR S8-L-380 VxR	S8-R-390 VxR S8-R-380 VxR

B.5.2 Strooischijven demonteren en monteren

⚠ GEVAAR**Letselgevaar door lopende motor**

Bij het werken aan de machine bij een draaiende motor kunnen contact met het mechanisme en uitgeworpen kunstmest tot ernstige verwondingen leiden.

- ▶ Strooischijven **nooit** bij lopende motor of draaiende aftakas van de trekker monteren of demonteren.
- ▶ Motor van de trekker uitzetten.
- ▶ Contactsleutel verwijderen.

Strooischijven demonteren

[1] Instelhendel
(reservoir rijrichting links)

Afb. 3: Instelhendel

Ga voor beide zijden (links en rechts) als volgt te werk.

1. Instelhendel uit de houder nemen.
2. Met de instelhendel de dopmoer van de strooischijf losmaken.



Afb. 4: Dopmoer losmaken

3. Dopmoer afschroeven.
4. Strooischijf van de naaf nemen.
5. Leg de instelhendel weer in de daartoe voorziene houder.



Afb. 5: Dopmoer afschroeven

Strooischijven monteren

Voorwaarden:

- Aftakas en motor van de trekker zijn uitgeschakeld en beveiligd tegen inschakelen door onbevoegden.

Monteer de linker strooischijf in rijrichting links en de rechter strooischijf in rijrichting rechts. Let erop dat de strooischijven links en rechts niet worden verwisseld. Het hiernavolgende montageproces wordt aan de hand van de linker strooischijf beschreven. Voer de montage van de rechter strooischijf overeenkomstig deze instructies uit.

1. De linker strooischijf op de linker strooischijfnaaf zetten.
De strooischijf moet effen op de naaf liggen (eventueel vuil verwijderen).

LET OP

De stiften van de strooischijfopnamen zijn op de linker en rechter zijde verschillend gepositioneerd. U monteert alleen dan de juiste strooischijf, wanneer deze precies in de strooischijfopname past.

2. Dopmoer voorzichtig plaatsen (niet scheef houden).
3. Dopmoer met ca. 38 Nm aanspannen.

LET OP

De dopmoeren hebben vanbinnen een vergrendeling die zelfstandig loskomen voorkomt. Deze vergrendeling moet te voelen zijn bij het vastdraaien, anders is de dopmoer versleten en moet deze worden vervangen.

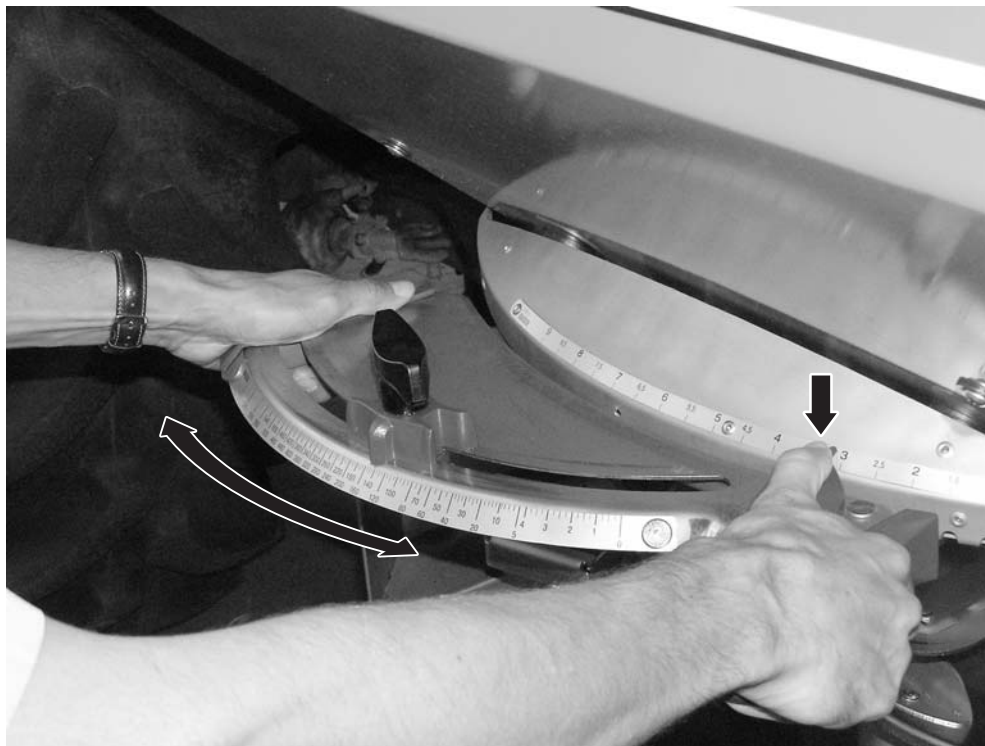
4. De vrije doorgang tussen strooivleugel en uitloop met de hand controleren door aan de strooischijven te draaien.

B.5.3 Afgiftepunt instellen

Met de keuze van het strooischijftype legt u een bepaald bereik voor de werkbreedte vast. De verandering van het afgiftepunt dient voor de precieze afstelling van de werkbreedte en de aanpassing aan verschillende soorten meststof.

Het afgiftepunt stelt u in via de bovenste schaalverdeling.

- **Verstellen in de richting van kleinere cijfers:** De mest wordt vroeger afgevoerd. Er ontstaan strooibeelden voor kleinere werkbreedten.
- **Verstellen in de richting van grotere cijfers:** De meststof wordt later afgevoerd en meer naar buiten in de overlappingszones gestrooid. Er ontstaan strooibeelden voor grotere werkbreedten.



Afb. 6: Instelcenter afgiftepunt

1. Positie voor het afgiftepunt in de strooitabel of door test met de praktijktestset (speciale uitrusting) bepalen.
2. Pak de linker en rechter greep vast.
3. Druk op het wijzerelement.
 - ▷ Het sluitmechanisme wordt geopend. Nu kunt u het instelcentrum bewegen.
4. Het instelcentrum met de wijzer op de berekende positie instellen.
5. Wijzerelement loslaten.
 - ▷ Het instelcentrum wordt garrêteerd.
6. Verzekert u ervan dat het instelcentrum vergrendeld is.

B.6 Afdraaiproef

LET OP

De machine van variant **M EMC** regelt automatisch die strooihoeveelheid voor elke zijde. Een afdraaiproef is derhalve **overbodig**.

LET OP

Bij de machinevarianten **Q/W** voert u de afdraaiproef aan de bedieningsunit uit. De afdraaiproef wordt in de aparte gebruiksaanwijzing van de bedieningsunit beschreven. Deze gebruiksaanwijzing is een bestanddeel van de bedieningsunit.

Voor een exacte controle van de bemesting adviseren wij bij iedere meststofwissel een afdraaiproef uit te voeren.

Voer de afdraaiproef uit:

- Vóór de eerste keer strooien.
- Als de kwaliteit van de meststof sterk veranderd is (vocht, hoog stofaandeel, korrelbreuk).
- Als er een nieuwe soort meststof wordt gebruikt.

De afdraaiproef moet bij lopende aftakas bij stilstand of tijdens het rijden op een testtraject worden uitgevoerd.

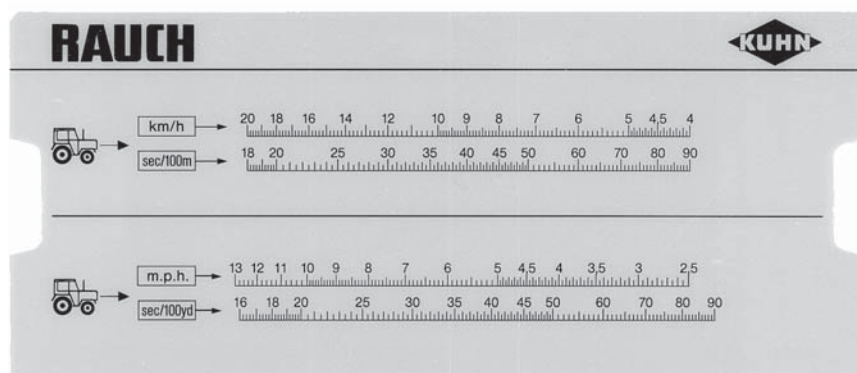
B.6.1 Streef-strooihoeveelheid bepalen

Bepaal vóór aanvang van de afdraaiproef de streef-strooihoeveelheid.

Precieze rijsnelheid bepalen

Voorwaarde voor de bepaling van de streef-strooihoeveelheid is kennis van de precieze rijsnelheid.

1. Met **half gevulde** machine een **100 m** lang traject **op het veld** afleggen.
2. De daartoe benodigde tijd stoppen.
3. De precieze rijsnelheid aan de schaal van de calculator voor de afdraaiproef aflezen.



Afb. 7: Schaal voor bepaling van de precieze rijsnelheid

De precieze rijsnelheid kan ook met de volgende formule berekend worden:

$$\text{Rijsnelheid (km/u)} = \frac{360}{\text{Gestopte tijd op 100 m}}$$

Voorbeeld: U hebt voor 100 m 45 seconden nodig:

$$\frac{360}{45 \text{ sec}} = 8 \text{ km/u}$$

Streef-strooihoeveelheid per minuut bepalen

Voor het bepalen van de streef-strooihoeveelheid per minuut hebt u het volgende nodig:

- de precieze rijsnelheid,
- de werkbreedte,
- de gewenste strooihoeveelheid.

Voorbeeld: U wilt de streef-strooihoeveelheid bij een uitloop vaststellen. Uw rijsnelheid bedraagt **8 km/u**, de werkbreedte is op **18 m** vastgelegd en de strooihoeveelheid dient **300 kg/ha** te bedragen.

LET OP

Voor bepaalde strooihoeveelheden en rijsnelheden zijn de uitloophoeveelheden reeds in de strooitabel aangegeven.

Indien u uw waarden niet in de strooitabel vindt, kunt u deze met de calculator voor afdraaiproeven of via een formule bepalen.

Bepaling met de calculator voor afdraaiproeven:

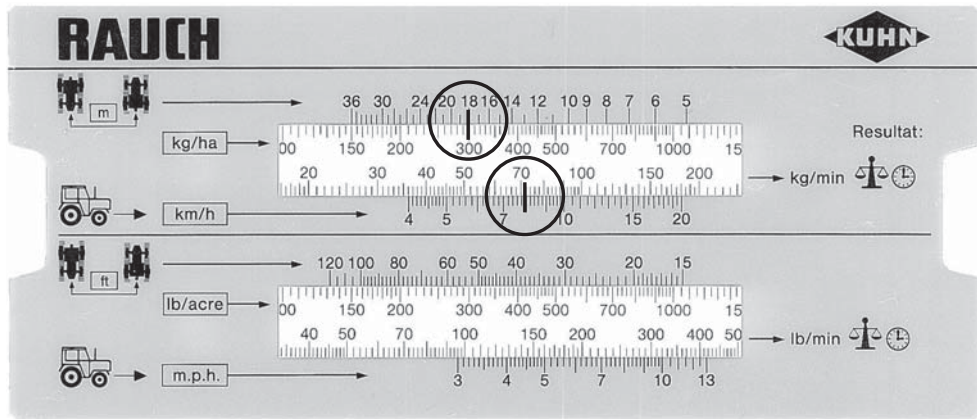
1. De tong dusdanig verschuiven dat 300 kg/ha onder 18 m staat.
2. De waarde van de streef-strooihoeveelheid voor beide uitlopen kunt u nu boven de waarde van de rijsnelheid van 8 km/u aflezen.

▷ **De streef-strooihoeveelheid per minuut bedraagt 72 kg/min.**

Wanneer u de afdraaiproef slechts aan één uitloop uitvoert, halveert u de totale waarde van de streef-strooihoeveelheid.

3. De afgelezen waarde door 2 delen (= aantal uitlopen).

▷ **De streef-strooihoeveelheid per uitloop bedraagt 36 kg/min.**



Afb. 8: Schaal voor de bepaling van de streef-strooihoeveelheid per minuut

Berekening met formule

U kunt de streef-strooihoeveelheid per minuut ook met de volgende formule berekenen:

$$\text{Streef-strooihoeveelheid (kg/min.)} = \frac{\text{Rijsnelheid (km/u)} \times \text{werkbreedte (m)} \times \text{Strooihoeveelheid (kg/ha)}}{600}$$

Berekening voor voorbeeld:

$$\frac{8 \text{ km/u} \times 18 \text{ m} \times 300 \text{ kg/ha}}{600} = 72 \text{ kg/min.}$$

LET OP

Enkel bij een gelijkmatige rijsnelheid wordt een constante bemesting bereikt.
Voorbeeld: 10 % hogere snelheid leidt tot 10 % onderbemesting

B.6.2 Afdraaiproef uitvoeren

▲ WAARSCHUWING**Gevaar voor letsel door chemicaliën**

Uitstromende meststoffen kunnen leiden tot letsel aan ogen en neusslijmvlies.

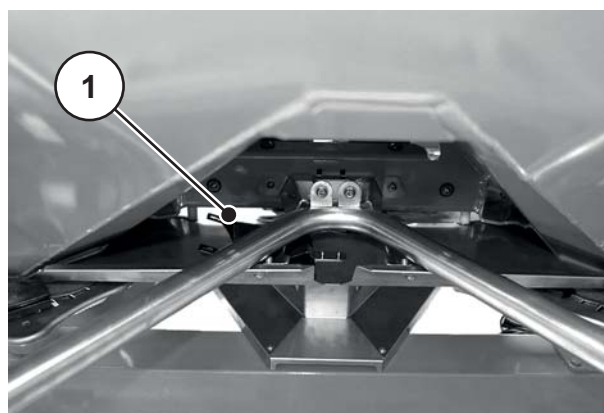
- ▶ Draag tijdens de afdraaiproef een veiligheidsbril.
- ▶ Stuur alle personen vóór de afdraaiproef weg uit de gevaarzone van de machine.

Voorwaarden:

- De doseerschouwen zijn gesloten.
- Aftakas en motor van de trekker zijn uitgeschakeld en beveiligd tegen inschakelen door onbevoegden.
- Een voldoende grote voorraadbak staat klaar voor het opnemen van de meststof (opnamecapaciteit minimaal **25 kg**).
 - Leeggewicht van de opvangbak bepalen.
- Glijgoot voor afdraaiproeven gereed zetten. Die glijgoot voor afdraaiproeven bevindt zich in het midden achter de bescherming van de strooischijven.
- In het reservoir is voldoende meststof.
- Aan de hand van de strooitabel zijn de voorinstelwaarden voor de aanslag van de doseerschouf, het toerental van de aftakas en de tijd van de afdraaiproef vastgelegd en bekend.

LET OP

Kies de waarden voor de afdraaiproef dusdanig dat zo groot mogelijke hoeveelheden meststof afgedraaid worden. Hoe groter de hoeveelheid, hoe hoger de nauwkeurigheid van de meting.



[1] Positie van de glijgoot voor afdraaiproeven

Afb. 9: Glijgoot voor afdraaiproeven

Doorvoering (voorbeeld aan linkerkant van strooier):

LET OP

Voer de afdraairoef slechts aan **één** zijde van de machine uit. Om veiligheidsredenen moeten evenwel **beide** strooischijven gedemonteerd worden.

1. Met de instelhendel de dopmoer van de strooischijf losmaken.
2. Strooischijf van de naaf nemen.



Afb. 10: Dopmoer losmaken

3. Afgiftepunt op positie 0 zetten.



Afb. 11: Glijgoot voor afdraairoeven ophangen.

4. Glijgoot voor afdraairoeven onder de linker uitloop (in de rijrichting kijkend) ophangen.

5. Stel de doseerschuijstop in op de schaalwaarde uit de strooitabel.

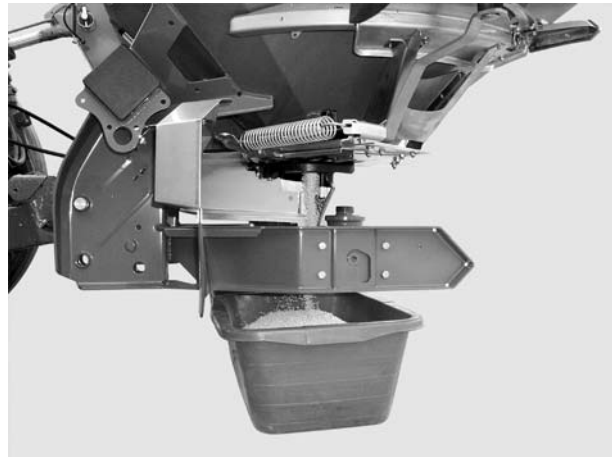
▲ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door roterende machinedelen

Roterende machinedelen (cardanas, naven) kunnen lichaamsdelen of voorwerpen grijpen en naar binnen trekken. Aanraking van draaiende machinedelen kan leiden tot kneuzingen, schaafwonden en beknellingen.

- ▶ Bij draaiende machine buiten het bereik van de draaiende naven blijven.
- ▶ Bij draaiende cardanas de doseerschuijven **altijd** enkel vanuit het trekkerzitje bedienen.
- ▶ Alle personen uit de gevarezone van de machine wegsturen.



6. Opvangbak onder de linker uitloop zetten.

Afb. 12: Afdraaiproef uitvoeren

7. Trekker starten.
8. Stel het toerental van de aftakas in volgens de gegevens in de strooitabel.
9. De linker doseerschuij gedurende de voorafgaandelijk vastgelegde afdraai-proeftijd openen vanuit het trekkerzitje.
10. De doseerschuij na deze tijd weer sluiten.
11. Meststofgewicht bepalen (houd rekening met het leeggewicht van de opvangbak).
12. Vergelijk de reële hoeveelheid met de gewenste hoeveelheid.
- ▷ Reël uitloopvolume = gewenst uitloopvolume: stroihoeveelheidsstop correct ingesteld. Afdraaiproef beëindigen.
 - ▷ Reële stroihoeveelheid < streef-stroihoeveelheid: Stel de stroihoeveelheidsstop in op een hogere positie en herhaal de afdraaiproef.
 - ▷ Reële stroihoeveelheid > streef-stroihoeveelheid: Stel de stroihoeveelheidsstop in op een lagere positie en herhaal de afdraaiproef.

LET OP

Bij het opnieuw instellen van de positie van de strooihoeveelheidsaanslag kunt u zich aan de procentschaal oriënteren. Indien bijvoorbeeld nog 10 % afdraai-proefgewicht ontbreekt, zet u de strooihoeveelheidsaanslag op een 10 % hogere positie (bv. van 150 naar 165).

Berekening met formule

De positie van de strooihoeveelheidsaanslag kan ook met de volgende formule berekend worden:

$$\text{Nieuwe positie van de strooihoeveelheidsaanslag} = \frac{\text{Positie van de strooihoeveelheidsaanslag van de huidige afdraai-proef} \times \text{Gewenste uitloopvolume}}{\text{Reële strooihoeveelheid van de actuele afdraai-proef}}$$

13. Afdraai-proef beëindigen. Aftakas en motor van de trekker uitschakelen en beveiligen tegen inschakelen door onbevoegden.
14. Strooischijven monteren. Let erop dat de strooischijven links en rechts niet worden verwisseld.

LET OP

De stiften van de strooischijfopnamen zijn op de linker en rechter zijde verschillend gepositioneerd. U monteert alleen dan de juiste strooischijf, wanneer deze precies in de strooischijfopname past.

15. Dopmoer voorzichtig plaatsen (niet scheef houden).
16. Dopmoer met ca. **38 Nm** aanspannen. De instelhendel **niet** gebruiken.



Afb. 13: Dopmoer schroeven

LET OP

De dopmoeren hebben vanbinnen een vergrendeling die zelfstandig loskomen voorkomt. Deze vergrendeling moet voelbaar zijn bij het vastdraaien. Zo niet is de dopmoer versleten en moet deze worden vervangen.

17. De vrije doorgang tussen strooivleugel en uitloop met de hand controleren door aan de strooschijven te draaien.
18. Glijgoot voor afdraairoef en instelhendel weer aan de voorziene plaatsen op de machine bevestigen.
19. **Belangrijk:** Afgiftepunt op de bepaalde strooipositie terugzetten.

B.7 Aanbouwhoogte controleren**LET OP**

Controleer bij een gevuld reservoir of de ingestelde aanbouwhoogte juist is.

- Raadpleeg de strooitabel voor de waarden voor de instelling van de aanbouwhoogte.
- Neem de maximaal toegestane aanbouwhoogte in acht.
- Zie ook [„Aanbouwhoogte voorafgaandelijk instellen” op pagina 56](#).

B.8 Aftakastoeental instellen**LET OP**

Raadpleeg de strooitabel voor het juiste aftakastoeental.

B.9 Storingen en mogelijke oorzaken

▲ WAARSCHUWING



Gevaar voor verwondingen bij ongeschikt verhelpen van storingen

Een vertraagd of onvakkundig verhelpen van storingen door onvoldoende gekwalificeerd personeel leidt tot ernstige lichamelijke letsels alsook schade voor machines en milieu.

- ▶ Voorkomende storingen **onmiddellijk** verhelpen.
- ▶ Verhelp de storing alleen zelf wanneer u over de betreffende **kwalificatie** beschikt.

Voorwaarden voor het verhelpen van storingen

- Aftakas en motor van de trekker uitschakelen en beveiligen tegen inschakelen door onbevoegden.
- Machine op de grond parkeren.

LET OP

Let in het bijzonder op de waarschuwingen in het hoofdstuk [3: Veiligheid, pagina 5](#) en in het gedeelte [C: Onderhoud en reparatie, pagina 146](#), vooraleer u de storingen verhelpt.

Storing	Mogelijke oorzaak/maatregel
Ongelijkmatige verdeling van de mest	<ul style="list-style-type: none"> ● Verwijder vastgekoekte meststof op strooschijven, strooschoepen, uitloopkanalen. ● Openingsschuiven gaan niet helemaal open. Functie van de openingsschuiven controleren. ● Afgiftepunt verkeerd ingesteld. Instelling corrigeren.
Te veel meststof in het trekker-spoor	<ul style="list-style-type: none"> ● Controleer strooschoepen, uitlopen en vervang defecte delen meteen. ● De meststof heeft een gladdere oppervlakte dan de voor de strooitabel geteste meststoffen. Instelling afgiftepunt later kiezen (bv. van 4 naar 5). ● Aftakastoerental te laag. Toerental corrigeren.
Te veel meststof in het overlap-pingsbereik	<ul style="list-style-type: none"> ● De meststof heeft een ruwere oppervlakte dan de voor de strooitabel geteste meststoffen. Instelling afgiftepunt vroeger kiezen (bv. van 5 naar 4). ● Aftakastoerental te hoog. Toerental corrigeren.

Storing	Mogelijke oorzaak/maatregel
<p>Meststrooier doseert eenzijdig een hogere strooihoeveelheid</p> <p>Reservoir wordt bij het normale strooien ongelijkmatig leeg.</p>	<p>Brugvorming boven het roerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Meststof aan de desbetreffende kant verwijderen tot aan de hoogte van het beschermrooster. ● Brugvorming met geschikte houten stok vernietigen door de mazen van het beschermrooster heen. <p>Uitloop verstopt</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zie verstoppingen van de doseeropeningen. <p>Roerwerk defect</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Meststof aan de desbetreffende kant verwijderen tot aan de hoogte van het beschermrooster. ● Bij geopende doseerschuij met geschikte houten stok door de mazen van het beschermrooster steken en zodoende de resterende meststof verwijderen door de uitloopopening heen. ● Functioneren van de roerwerkaandrijving controleren. Zie hoofdstuk 9.8: Roerwerkaandrijving controleren. pagina 200. <p>Doseerschuij verkeerd ingesteld.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lediging van resthoeveelheden uitvoeren. ● Instelling doseerschuij controleren. Zie onderhouds-hoofdstuk van het desbetreffende machinetype.
<p>Meststofaanvoer naar de strooischiif onregelmatig</p>	<p>Brugvorming boven het roerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Meststof aan de desbetreffende kant verwijderen tot aan de hoogte van het beschermrooster. ● Brugvorming met geschikte houten stok vernietigen door de mazen van het beschermrooster heen. <p>Uitloop verstopt</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zie verstoppingen van de doseeropeningen. <p>Roerwerk defect</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Meststof aan de desbetreffende kant verwijderen tot aan de hoogte van het beschermrooster. ● Bij geopende doseerschuij met geschikte houten stok door de mazen van het beschermrooster steken en zodoende de resterende meststof verwijderen door de uitloopopening heen. ● Functioneren van de roerwerkaandrijving controleren. Zie hoofdstuk 9.8: Roerwerkaandrijving controleren. pagina 200.
<p>Strooischiiven fladderen</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Controleer of de dopmoeren vast zitten en controleer de schroefdraad ervan.

Storing	Mogelijke oorzaak/maatregel
Doseerschuiif gaat niet open	<ul style="list-style-type: none"> • Doseerschuiiven lopen te zwaar. Soepelheid van de schuiiven, hefbomen en scharnieren controleren en eventueel verbeteren. • Trekveer controleren. • Reductiescherm aan de slangaansluiting van de steek-koppeling is vervuild.
Doseerschuiif gaat te traag open.	<ul style="list-style-type: none"> • Reduceerdiafragma reinigen. • Reduceerdiafragma 0,7 mm door diafragma 1,0 mm vervangen. Het reductiescherm bevindt zich aan de slangaansluiting van de steekkoppeling.
Roerwerk werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> • Roerwerkaandrijving controleren. Zie 9.8: Roerwerkaandrijving controleren. pagina 200
Verstoppingen van de doseeropeningen door: Meststofklonters, vochtige meststof, andere verontreinigingen (bladeren, stro, zakresten)	<ul style="list-style-type: none"> • Maak de verstoppingen los. Hiervoor: <ol style="list-style-type: none"> 1. Trekker uitzetten, contactsleutel verwijderen, stroomtoevoer scheiden; 2. Doseerschuiif openen; 3. Ovangbak plaatsen; 4. Strooischijven demonteren; 5. Uitloop van onderen met houten stok of instelhendel reinigen en doseeropening doorprikken; 6. Vreemde voorwerpen in de bak verwijderen; 7. Strooischijven monteren, doseerschuiiven sluiten.
Strooischijven draaien niet of blijven na het inschakelen eensklaps staan.	<p>Bij gebruik van een cardanas met breekpenbeveiliging:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Breekpenbeveiliging controleren, eventueel vervangen (zie hiervoor de handleiding van de fabrikant van de cardanas).

B.10 Lossen van de resthoeveelheid

▲ WAARSCHUWING

**Gevaar voor letsel door roterende machinedelen**

Roterende machinedelen (cardanas, naven) kunnen lichaamsdelen of voorwerpen grijpen en naar binnen trekken. Aanraking van draaiende machinedelen kan leiden tot kneuzingen, schaafwonden en beknellingen.

- ▶ Bij draaiende machine buiten het bereik van de draaiende naven blijven.
- ▶ Bij draaiende cardanas de doseerschuiwen **altijd** enkel vanuit het trekkerzitje bedienen.
- ▶ Alle personen uit de gevarezone van de machine wegsturen.

Voor het waardebepaald van uw machine ledigt u het reservoir onmiddellijk na elk gebruik. Ga bij het lossen van de resthoeveelheid net zo te werk als bij het uitvoeren van een afdraaioproef. Zie subhoofdstuk van het desbetreffende type.



- Afgiftepunt op positie **0** zetten.

Aanwijzing voor het volledig lossen van het restvolume:

Bij de normale restvolumelediging kunnen kleine hoeveelheden strooistof in de machine achterblijven. Wenst u een volledige restvolumelediging (b.v. aan het einde van het strooiseizoen, bij strooimiddelwissel), ga dan als volgt te werk:

1. Reservoir ledigen, totdat geen strooisel meer naar buiten komt (normale restvolumelediging).
2. Aftakas en motor van de trekker uitschakelen en beveiligen tegen inschakelen door onbevoegden. Contactsleutel van de trekker eraf trekken.
3. Bij geopende doseerschuiw afgiftepunt heen en weer bewegen (stand **0** naar **9** en terug).
4. Achtergebleven restanten van strooimiddel tijdens de reiniging van de machine verwijderen met een zachte waterstraal; [zie ook „Reiniging” op pagina 197](#)

C Onderhoud en reparatie

C.1 Veiligheid

LET OP

Let op de waarschuwingen in het hoofdstuk [3: Veiligheid, pagina 5](#).
Let **in het bijzonder op de aanwijzingen** in het gedeelte [3.8: Onderhoud en reparatie, pagina 11](#).

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moet u rekening houden met extra gevaren die zich tijdens de bediening van de machine niet voordoen.

Voer derhalve onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd met extra aandacht uit. Werk uiterst zorgvuldig en met besef van gevaren.

Neem zeer goed nota van de volgende aanwijzingen:

- Alleen vakpersoneel mag laswerkzaamheden en werkzaamheden aan de elektrische en hydraulische installatie uitvoeren.
- Bij werkzaamheden aan de opgeheven machine bestaat **kantelgevaar**. Beveilig de universele strooier altijd door geschikte stutelementen.
- Om de machine met een hefwerktuig op te tillen, steeds **beide** ringogen in het reservoir gebruiken.
- Bij onderdelen die onafhankelijk worden bediend (verstelhendels, doseerschuiven) bestaat **gevaar voor beknellen en snijden**. Let er bij het onderhoud op dat zich niemand in de zone van de bewegende delen bevindt.
- Reserveonderdelen moeten minimaal voldoen aan de door de fabrikant vastgelegde technische eisen. Dit is bijv. gewaarborgd door originele reserveonderdelen.
- Vóór alle reinigings-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden en bij het verhelpen van een storing de motor van de trekker uitschakelen en wachten tot alle bewegende onderdelen van de machine stilstaan.
- Door de besturing van de machine met een bedieningsunit kunnen bijkomende risico's en gevaren door toedoen van onafhankelijk werkende onderdelen optreden.
 - Stroomtoevoer tussen trekker en machine scheiden.
 - Stroomtoevoerkabel van de batterij scheiden.
- **Reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een geïnstrueerde en erkende werkplaats.**

C.2 Opstapje gebruiken (speciale uitrusting)

C.2.1 Veiligheid

Bij het verhelpen van storingen moet u rekening met bijkomende gevaren houden, indien u in het reservoir kruipt.

Gebruik het opstapje met verhoogde waakzaamheid. Werk uiterst zorgvuldig en met besef van gevaren.

Neem zeer goed nota van de volgende aanwijzingen:

- Zet de motor van de trekker uit en wacht totdat alle bewegende delen van de machine tot stilstand zijn gekomen. Neem de contactsleutel met u mee.
- Gebruik het opstapje enkel wanneer de machine omlaag gelaten is.
- Gebruik het opstapje enkel in uitgeklapte toestand.
- Kruip niet in het reservoir via het dekzeil van het reservoir.
- Gebruik de handgreep aan het reservoirdekzeil.
- Kruip enkel in een leeg reservoir.

⚠ GEVAAR



Gevaar voor letsel door bewegende onderdelen in het reservoir

In het reservoir zitten bewegende onderdelen.

Bij het draaiende roerwerk bestaat er gevaar voor verwondingen aan uw handen en voeten.

- ▶ Roerwerk uitschakelen.
- ▶ In het reservoir **enkel** kruipen om storingen te verhelpen.
- ▶ Beschermroosters **uitsluitend** voor onderhoudswerkzaamheden of bij storingen openen.

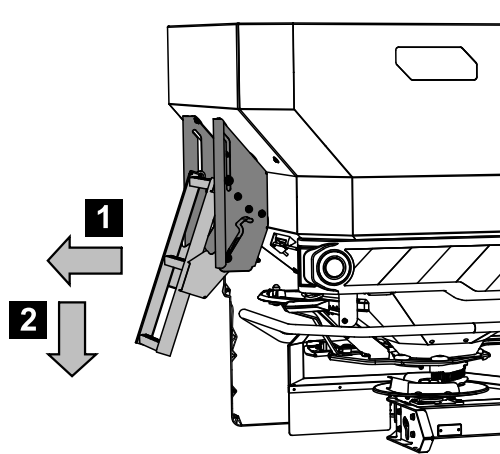
C.2.2 Opstapje uitklappen

Vóór het uitklappen van het opstapje:

- Aftakas uitschakelen.
- Motor van de trekker uitzetten.
- Meststrooier laten zakken.

Let op de volgende aanwijzingen bij het uitklappen van het opstapje.

1. Opstapje naar de onderste trede heffen en naar buiten klappen.
2. Opstapje in uitgeklapte stand veilig vastzetten.



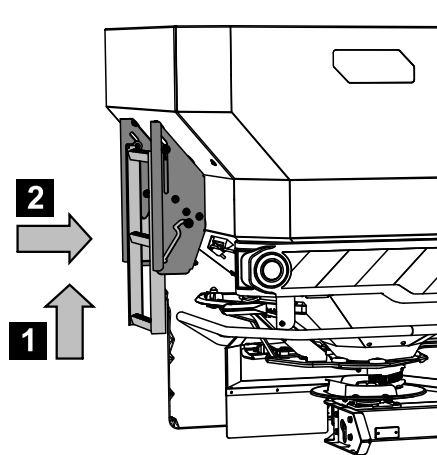
Afb. 14: Opstapje uitklappen

C.2.3 Opstapje inklappen

Vóór elke rit en bij strooibedrijf:

- Opstapje inklappen.

1. Opstapje aan de onderste trede optillen en naar binnen klappen.
2. Opstapje in ingeklapte stand veilig vastzetten.

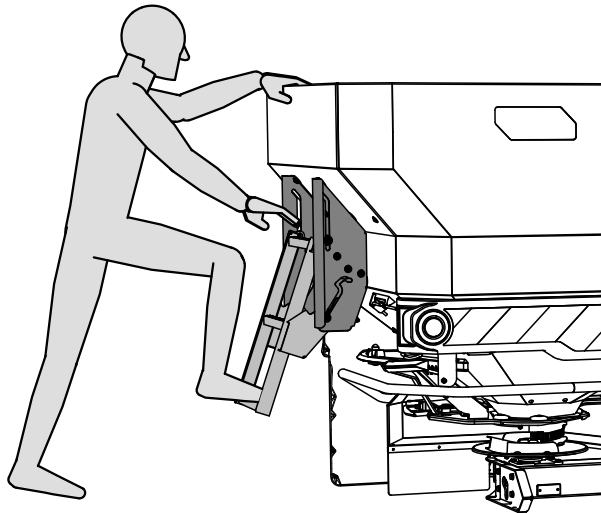


Afb. 15: Opstapje in ingeklapte stand

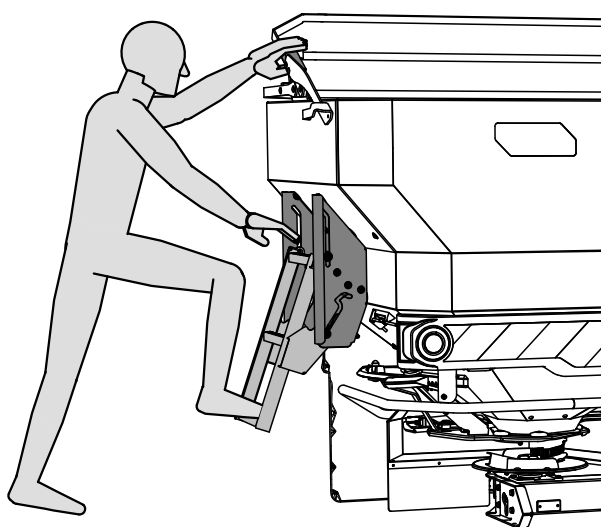
C.2.4 Opstapje veilig gebruiken

Handgrepen gebruiken tijdens het klimmen.

- Enkel een vastgezet en uitgeklaapt opstapje gebruiken.
- Wanneer de machine geen dekzeil heeft, gebruikt u de zijwand van het reservoir als handgreep om veilig te klimmen.
- Is de machine met een dekzeil uitgerust, dan gebruikt u de handgreep aan het dekzeil om veilig te klimmen.

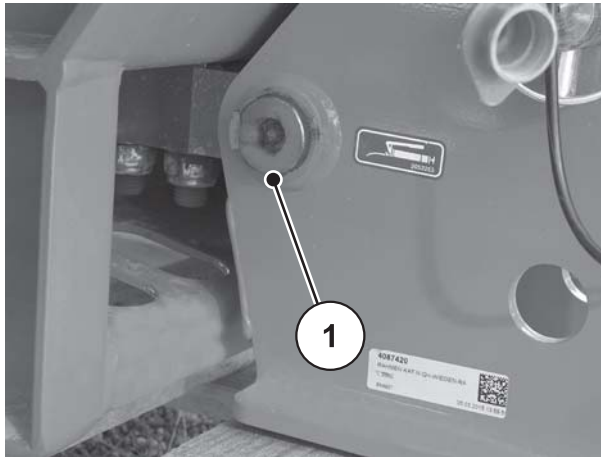


Afb. 16: Klimmen zonder reservoirdekzeil



Afb. 17: Klimmen met reservoirdekzeil

C.3 Smering weegstrooier



Afb. 18: Smeerplaats weegstrooier

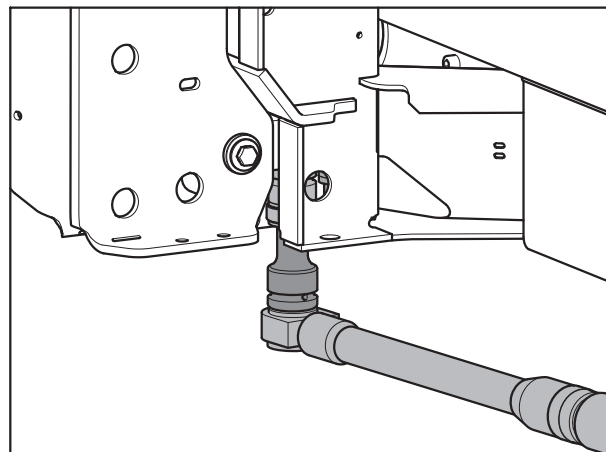
C.4 Schroefverbindingen van de weegcel controleren

De machine is met 2 weegcellen en een trekstaaf uitgerust. Deze zijn met schroefverbindingen bevestigd.

Controleer aan weerszijden van de machine of de schroefverbindingen van de weegcellen en van de trekstaaf vastzitten:

- vóór elk strooiseizoen
- eventueel ook tijdens het strooiseizoen.

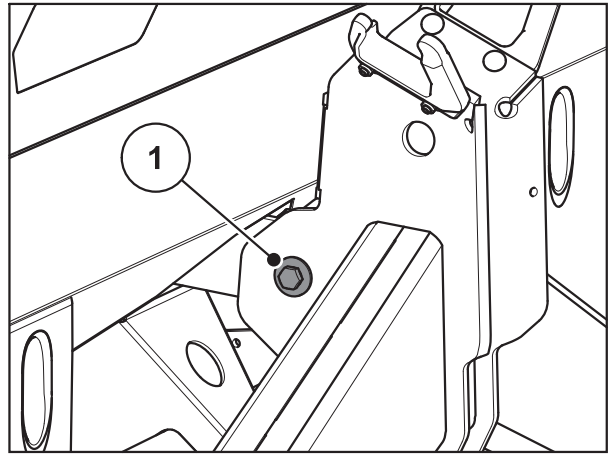
Controleren:



1. Schroefverbinding met kopsleutel stevig aanspannen (koppel = **300 Nm**).

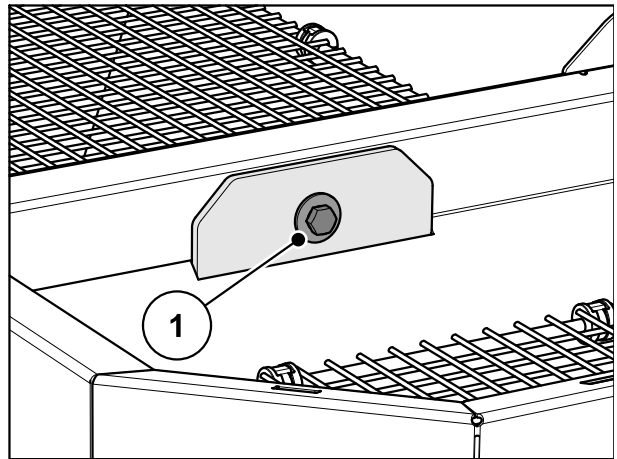
Afb. 19: Bevestiging van de weegcel (in rijrichting links)

2. Schroefverbinding [1] met koppelsleutel stevig aanspannen (koppel = **65 Nm**).



Afb. 20: Bevestiging van de trekstaaf aan het weegframe

3. Schroefverbinding met koppelsleutel stevig aanspannen (koppel = **65 Nm**).



Afb. 21: Bevestiging van de trekstaaf in het reservoir

LET OP

Na het aanspannen van de schroefverbindingen met de koppelsleutel moet het weegstelsel opnieuw getarreed worden. Gelieve hiervoor de aanwijzingen in de gebruikshandleiding van de bedieningsunit onder het hoofdstuk 'Weegschaal tarreren' te volgen.

C.5 Instelling doseerschuij kalbreren

Controleer vóór ieder strooiseizoen, eventueel ook tijdens het strooiseizoen, de instelling van de doseerschuijven op gelijkmatig openen.

▲ WAARSCHUWING



Gevaar voor beknelling en snijwonden door onafhankelijk bediende onderdelen

Bij werkzaamheden aan onderdelen die onafhankelijk worden bediend (verstelhendels, doseerschuijven) bestaat gevaar voor beknellen en snijden.

Let bij alle kalibreerwerkzaamheden op de afschuivingsplaatsen van doseeropening en doseerschuijven.

- ▶ Motor van de trekker uitzetten.
- ▶ Contactsleutel verwijderen.
- ▶ Stroomtoevoer tussen trekker en machine scheiden.
- ▶ Bedien tijdens de kalibreerwerkzaamheden de hydraulische doseerschuij nooit ofte nimmer.

Voorwaarden:

- Het mechanisme moet vrij kunnen bewegen.
- Variant K en R: de terughaalveer hangt uit.
- De hydraulische cilinder hangt uit.

Controleren (voorbeeld linker machinezijde):

1. Een bout voor de onderste hefarm met een diameter van **28 mm** nemen en deze centraal in de doseeropening steken.



Afb. 22: Bout voor de onderste hefarm in doseeropening

2. De doseerschuij tegen de bout schuiven en deze positie vastzetten door de vaststelschroef aan te spannen.
- ▷ **De aanslag aan de onderste schaal (doseerschaal) staat op schaalwaarde 85. Indien de positie niet klopt, stelt u de schaal opnieuw in.**

Instellen:

De doseerschuijf bevindt zich in de positie uit werkstap 2 (lichtelijk tegen de bout gedrukt).

3. Bevestigingsschroeven van de schaal van de onderste schaalverdeling losmaken.



Afb. 23: Schaal doseerschuijfinstelling

4. De volledige schaal zodanig verschuiven dat de **schaalwaarde 85** precies onder de wijzer van het wijzerelement staat.
5. Schaal weer vastschroeven.
6. Werkstappen 1 - 4 voor de rechter doseerschuijf herhalen.

LET OP

Beide doseerschuijven moeten **even** ver openen. Controleer derhalve steeds beide doseerschuijven.

7. Variant K en R: Terughaalveer en hydraulische cilinder terug plaatsen.

LET OP

Na de correctie van de schaal bij elektronische schuijfbedieningen is ook een correctie van de schuijftestpunten in de bedieningsunit vereist.

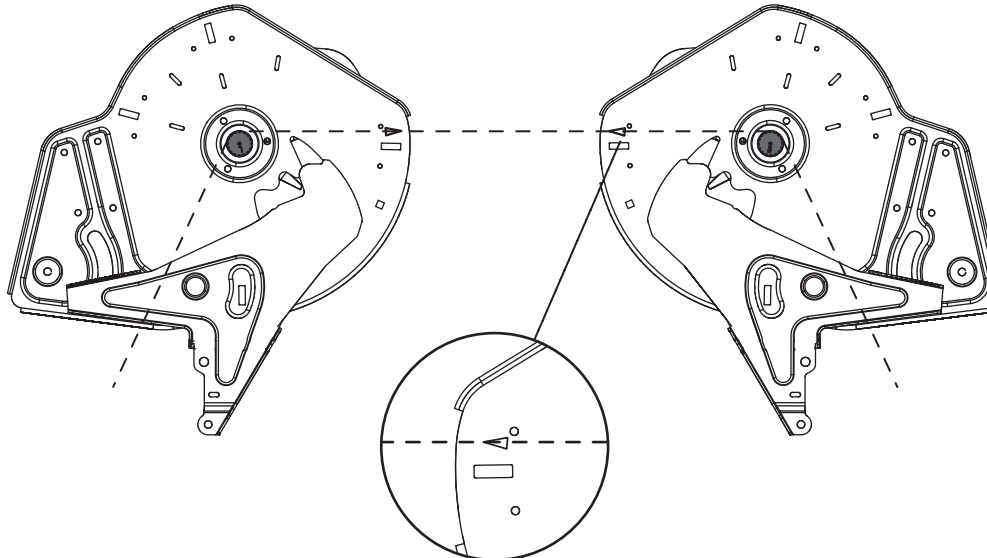
Zie daarvoor ook de gebruikshandleiding van de bedieningsunit.

C.6 Afgiftepuntinstelling kalibreren

De verandering van het afgiftepunt dient voor de precieze afstelling van de werkbreedte en de aanpassing aan verschillende soorten meststof.

Controleer vóór ieder strooiseizoen, eventueel ook tijdens het strooiseizoen (bij ongelijkmatige verdeling van meststof), de instelling van het afgiftepunt.

Het afgiftepunt wordt middels de bovenste schaal ingesteld.



Afb. 24: Afgiftepuntinstelling controleren

Controleren:

LET OP

Het afgiftepunt moet aan weerszijden **gelijk** ingesteld zijn. Controleer derhalve steeds beide instellingen.

1. Afgiftepunt op **positie 6** zetten.
2. Uitloop met borstels aan beide openingen demonteren.
3. Beide kunststof hendels (roerwerk aandrijving) losmaken en naar onderen schuiven totdat de vertanding van de roerwerkassen goed zichtbaar is.
4. Een geschikt dun snoer in de rijrichting **achteraan** aan de vertanding van de roerwerkassen leggen en aanspannen.
 - ▷ De driehoeksmarkering aan de bodemplaaf moet met het gespannen snoer overeenstemmen.
 - ▷ Stemt de markering niet met het snoer overeen, dan stelt u het afgiftepunt opnieuw in.
5. Enkel voor machine met VariSpread: Afgiftepuntposities met de bedieningsunit opnieuw kalibreren.

LET OP

Gelieve hiervoor de aanwijzingen in de gebruikshandleiding van de bedieningsunit onder het hoofdstuk 'Test/diagnose' te volgen.

Instellen:

6. Afstelplaat onder de toets 'Wijzer afgiftepunt' lossen (2 zelfborgende moeren).



Afb. 25: Afstelplaat afgiftepunt losmaken

7. Instelcentrum draaien totdat de driehoeksmarkering met het gespannen snoer overeenstemt.
8. Afstelplaat aanbrengen.
9. Beide kunststoffen hendels (roerwerk aandrijving) naar boven schuiven en bevestigen.
10. Uitloop met borstels monteren.

AXIS 50.2

A Inbedrijfstelling

A.1 Schuifbediening aansluiten

A.1.1 Hydraulische schuifbediening aansluiten: Variant D

Eisen aan de trekker

- Twee **dubbel werkende** stuurventielen

Functie

De openingsschuiven worden door twee hydraulische cilinders gescheiden bediend. De hydraulische cilinders zijn via hydraulische slangen met de schuifbediening in de trekker verbonden.

Variant	Hydraulische cilinders	Werkwijze
D	Dubbelvoudig functionerende hydraulische cilinders	De oliedruk sluit. De oliedruk opent.

Aanbouw

1. Hydraulische installatie drukloos maken.
2. Slangen uit de houders aan het frame van de machine nemen.
3. Slangen in de desbetreffende koppelingen van de trekker steken.

A.1.2 Elektrische schuifbediening aansluiten: Varianten W

LET OP

De machine van de variant W is met een elektronische schuifbediening uitgerust. De elektronische schuifbediening wordt in de aparte gebruiksaanwijzing van de bedieningsunit beschreven. Deze gebruiksaanwijzing vormt een bestanddeel van de bedieningsunit.

A.2 Machine vullen

⚠ GEVAAR



Letselgevaar door lopende motor

Bij het werken aan de machine bij een draaiende motor kunnen contact met het mechanisme en uitgeworpen kunstmest tot ernstige verwondingen leiden.

- ▶ Motor van de trekker uitzetten.
- ▶ Contactsleutel verwijderen.
- ▶ Alle personen uit gevarenszone verwijderen.

⚠ VOORSICHTIG



Ontoelaatbaar totaalgewicht

Overschrijden van het toegestane totale gewicht belemmert de gebruiks- en verkeersveiligheid van het voertuig (machine en trekker) en kan leiden tot ernstige schade aan de machine en het milieu.

- ▶ Stel vóór het vullen vast hoeveel u kunt laden.
- ▶ Het toegestane totaal gewicht aanhouden.

Instructies bij het vullen van de machine:

- Machine **enkel** vullen wanneer ze aan de trekker is aangebouwd. Zorg er daarbij voor, dat de trekker op een vlakke, stevige ondergrond staat.
- Trekker beveiligen tegen weggrollen. Trek de handrem aan.
- Motor van de trekker uitzetten.
- Contactsleutel verwijderen.
- Bij vulhoogten van meer dan 1,25 m de machine met geschikte hulpmiddelen (bv. schep, transportschroef) vullen.
- Vulpeil controleren met uitgeklapte opstapje of aan de hand van de kijkramen in het reservoir (typeafhankelijk).

Vulpeilschaal (niet voor weegstrooier)

Voor de controle van de vulhoeveelheid bevindt zich in het reservoir een vulpeilschaal.

Aan de hand van deze schaalverdeling kunt u inschatten hoe lang de resthoeveelheid volstaat voordat u moet bijvullen.

B Strooibedrijf

B.1 Veiligheid

⚠ GEVAAR



Letselgevaar door lopende motor

Bij het werken aan de machine bij een draaiende motor kunnen contact met het mechanisme en uitgeworpen kunstmest tot ernstige verwondingen leiden.

- ▶ Vóór alle instelwerkzaamheden wachten totdat alle draaiende delen volledig tot stilstand zijn gekomen.
- ▶ Motor van de trekker uitzetten.
- ▶ Contactsleutel verwijderen.
- ▶ **Alle personen uit gevarezone verwijderen.**

B.2 Gebruik van de strooitabel

LET OP

Neem het hoofdstuk [8.6: Gebruik van de strooitabel, pagina 62](#) in acht.

B.3 Strooien op de wendakker

LET OP

Neem het hoofdstuk [8.7: Strooien op de wendakker, pagina 69](#) in acht.

B.4 Strooihoeveelheid instellen

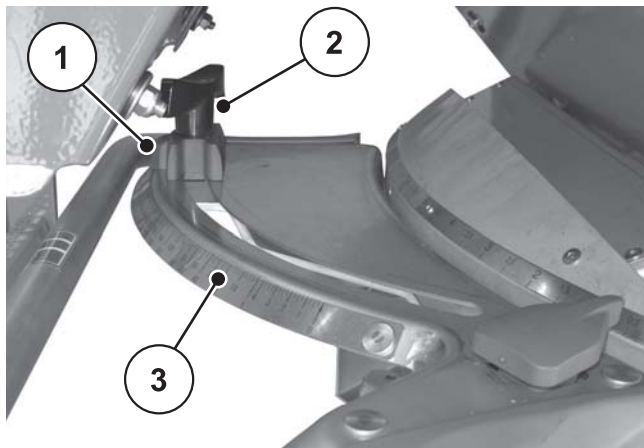
B.4.1 Variant D

U stelt de strooihoeveelheid van de machines met de variant D via de onderste schaal aan beide openingen in.

Zet hiertoe de wijzer op de positie die u voorafgaandelijk in de strooitabel hebt afgelezen of middels een afdraaiproef hebt vastgesteld. Dat is de aanslagpositie **omhoog**, die de schuif tijdens de strooirit hydraulisch of door veerkracht (naar-gelang uitvoering) benadert.

De positie is afhankelijk van de **strooihoeveelheid** en de **rijsnelheid**.

1. Sluit de doseerschuif.
2. Bepaal de positie voor de schaalinstelling aan de hand van de strooitabel of middels een afdraaiproef.
3. Vaststelschroef [2] aan de onderste boog van de schaal [3] losmaken.
4. Wijzer [1] van de aanslag naar de bepaalde positie schuiven.
5. Vaststelschroef aanspannen.



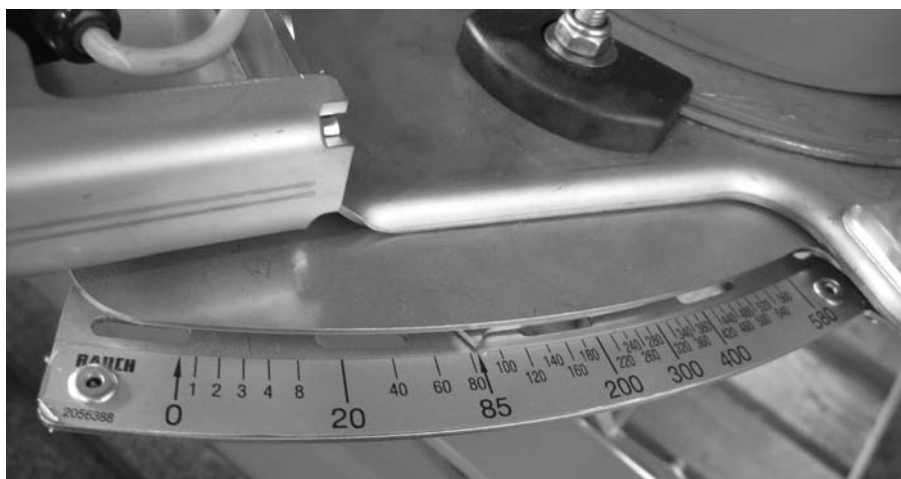
Afb. 1: Schaal voor instelling van de strooihoeveelheid

- [1] Wijzer stop
- [2] Stelschroef
- [3] Onderste schaalboog

B.4.2 AXIS 50.2 W**LET OP**

De machine van de variant W beschikt over een elektronische schuifbediening voor de instelling van de strooihoeveelheid.

De elektronische doseerschuifbediening wordt in de aparte gebruiksaanwijzing van de bedieningsunit beschreven. Deze gebruiksaanwijzing is een bestanddeel van de bedieningsunit.



Afb. 2: Schaal voor weergave van de strooihoeveelheid

B.5 Werkbreedte instellen

B.5.1 Juiste strooischijf kiezen

Om de werkbreedte te realiseren zijn er voor verschillende soorten meststof verschillende strooischijven beschikbaar.

Type strooischijf	Werkbreedte
S4	18-28 m
S6	24-36 m
S8	30-42 m
S10	32-48 m
S12	42-50 m

Op elke strooischijf bevinden zich twee verschillende, vast gemonteerde strooi-vleugels. De strooischoepen zijn overeenkomstig hun type gemarkeerd.

▲ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door draaiende strooischijven

De verdeelinrichting (strooischijven, strooischoepen) kan lichaamsdelen of voorwerpen grijpen en naar binnen trekken. Het aanraken van de verdeelinrichting kan tot het afrukken, pletten of afsnijden van lichaamsdelen leiden.

- ▶ De maximaal toegelaten aanbouwhoogten vooraan (V) en achteraan (H) absoluut in acht nemen.
- ▶ Alle personen uit de gevarezone van de machine wegsturen.
- ▶ Gemonteerde stootbeugel aan het reservoir nooit ofte nimmer demonteren.

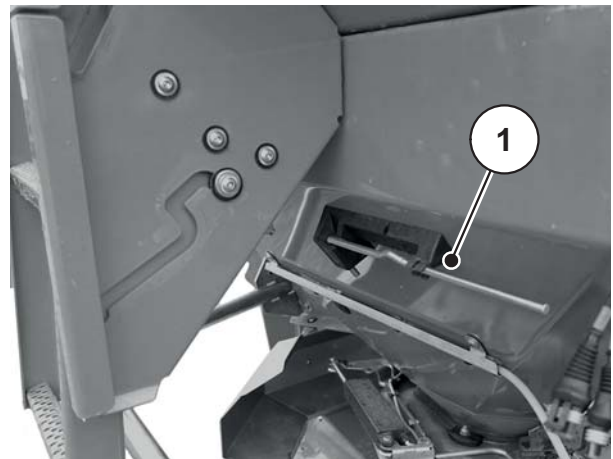
Type strooischijf	Strooischijf links	Strooischijf rechts
S4	S4-L-200 S4-L-270	S4-R-200 S4-R-270
S4 VxR plus (gecoat)	S4-L-200 VxR S4-L-270 VxR	S4-R-200 VxR S4-R-270 VxR
S6 VxR plus (gecoat)	S6-L-255 VxR S6-L-360 VxR	S6-R-255 VxR S6-R-360 VxR
S8 VxR plus (gecoat)	S8-L-390 VxR S8-L-380 VxR	S8-R-390 VxR S8-R-380 VxR
S10 VxR plus (gecoat)	S10-L-340 VxR S10/S12-L-480 VxR	S10-R-340 VxR S10/S12-R-480 VxR
S12 VxR plus (gecoat)	S12-L-360 VxR S10/S12-L-480 VxR	S12-R-360 VxR S10/S12-R-480 VxR

B.5.2 Strooischijven demonteren en monteren

⚠ GEVAAR**Letselgevaar door lopende motor**

Bij het werken aan de machine bij een draaiende motor kunnen contact met het mechanisme en uitgeworpen kunstmest tot ernstige verwondingen leiden.

- ▶ Strooischijven **nooit** bij lopende motor of draaiende aftakas van de trekker monteren of demonteren.
- ▶ Motor van de trekker uitzetten.
- ▶ Contactsleutel verwijderen.

Strooischijven demonteren

[1] Instelhendel
(reservoir rijrichting links)

Afb. 3: Instelhendel

Ga voor beide zijden (links en rechts) als volgt te werk.



1. Instelhendel uit de houder nemen.
2. Met de instelhendel de dopmoer van de strooischijf losmaken.

Afb. 4: Dopmoer losmaken

3. Dopmoer afschroeven.
4. Strooischijf van de naaf nemen.
5. Leg de instelhendel weer in de daartoe voorziene houder.



Afb. 5: Dopmoer afschroeven

Strooischijven monteren

Voorwaarden:

- Aftakas en motor van de trekker zijn uitgeschakeld en beveiligd tegen inschakelen door onbevoegden.

Monteer de linker strooischijf in rijrichting links en de rechter strooischijf in rijrichting rechts. Let erop dat de strooischijven links en rechts niet worden verwisseld. Het hiernavolgende montageproces wordt aan de hand van de linker strooischijf beschreven. Voer de montage van de rechter strooischijf overeenkomstig deze instructies uit.

1. De linker strooischijf op de linker strooischijfnaaf zetten.
De strooischijf moet effen op de naaf liggen (eventueel vuil verwijderen).

LET OP

De stiften van de strooischijfopnamen zijn op de linker en rechter zijde verschillend gepositioneerd. U monteert alleen dan de juiste strooischijf, wanneer deze precies in de strooischijfopname past.

2. Dopmoer voorzichtig plaatsen (niet scheef houden).
3. Dopmoer met ca. 38 Nm aanspannen.

LET OP

De dopmoeren hebben vanbinnen een vergrendeling die zelfstandig loskomen voorkomt. Deze vergrendeling moet te voelen zijn bij het vastdraaien, anders is de dopmoer versleten en moet deze worden vervangen.

4. De vrije doorgang tussen strooivleugel en uitloop met de hand controleren door aan de strooischijven te draaien.

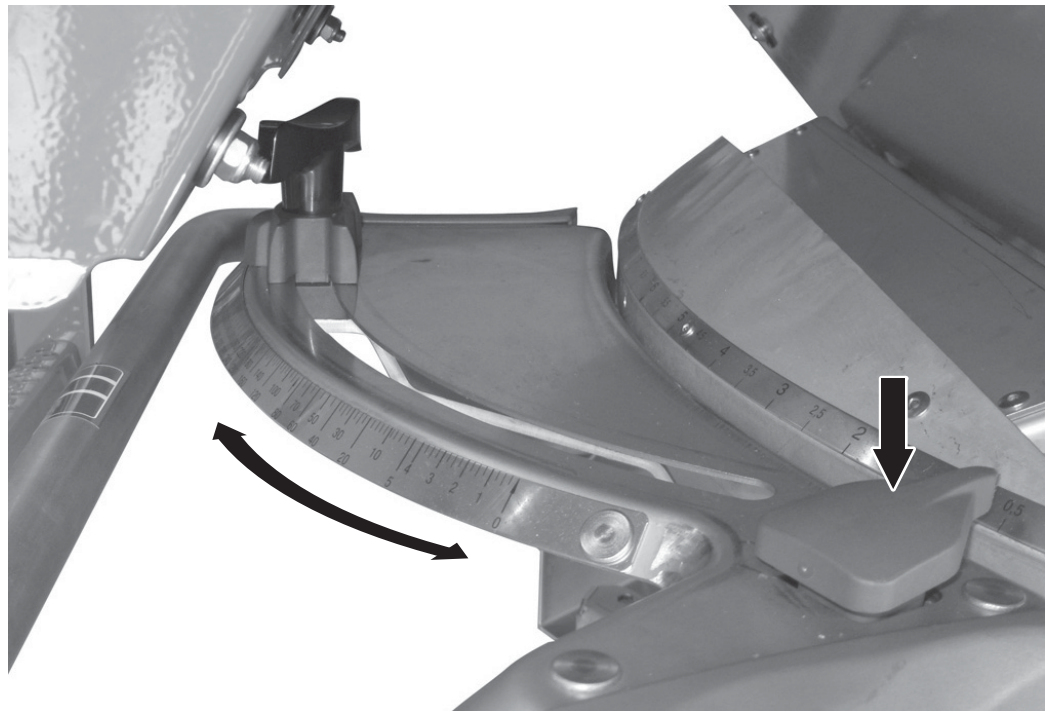
B.5.3 Afgiftepunt instellen

AXIS 50.2 D

Met de keuze van het strooischijs type legt u een bepaald bereik voor de werkbreedte vast. De verandering van het afgiftepunt dient voor de precieze afstelling van de werkbreedte en de aanpassing aan verschillende soorten meststof.

Het afgiftepunt stelt u in via de bovenste schaalverdeling.

- Verstellen in de richting van kleinere cijfers: de meststof wordt vroeger afgeworpen. Er ontstaan strooibeelden voor kleinere werkbreedten.
- Verstellen in de richting van grotere cijfers: de meststof wordt later afgeworpen en meer naar buiten in de overlappingszones gestrooid. Er ontstaan strooibeelden voor grotere werkbreedten.



Afb. 6: Instelcenter afgiftepunt

1. Positie voor het afgiftepunt in de strooitabel of door test met de praktijktestset (speciale uitrusting) bepalen.
2. Pak de linker en rechter greep vast.
3. Druk op het wijzerelement.
 - ▷ Het sluitmechanisme wordt geopend. Nu kunt u het instelcentrum bewegen.
4. Het instelcentrum met de wijzer op de berekende positie instellen.
5. Wijzerelement loslaten.
 - ▷ Het instelcentrum wordt gearrêteerd.
6. Verzeker u ervan dat het instelcenter vergrendeld is.

AXIS 50.2 W

LET OP

De machine van de variant W beschikt over een elektronische instelling van het afgiftepunt.

De elektronische afgiftepuntinstelling wordt in de aparte gebruiksaanwijzing van de bedieningsunit beschreven. Deze gebruiksaanwijzing is een bestanddeel van de bedieningsunit.

Met de keuze van het strooischijftype legt u een bepaald bereik voor de werkbreedte vast. De verandering van het afgiftepunt dient voor de precieze afstelling van de werkbreedte en de aanpassing aan verschillende soorten meststof.

Het afgiftepunt stelt u in via de bovenste schaalverdeling.

- Verstellen in de richting van kleinere cijfers: de meststof wordt vroeger afgeworpen. Er ontstaan strooibeelden voor kleinere werkbreedten.
- Verstellen in de richting van grotere cijfers: de meststof wordt later afgeworpen en meer naar buiten in de overlappingszones gestrooid. Er ontstaan strooibeelden voor grotere werkbreedten.



Afb. 7: Weergave voor afgiftepunt

B.6 Afdraaiproef

Voor een exacte controle van de strooihoeveelheid adviseren wij bij iedere meststofwissel een afdraaiproef uit te voeren.

Voer de afdraaiproef uit:

- Vóór de eerste keer strooien.
- Als de kwaliteit van de meststof sterk veranderd is (vocht, hoog stofaandeel, korrelbreuk).
- Als er een nieuwe soort meststof wordt gebruikt.

De afdraaiproef moet bij lopende aftakas bij stilstand of tijdens het rijden op een testtraject worden uitgevoerd.

LET OP

Bij de machinevarianten W voert u de **afdraaiproef aan de bedieningsunit** uit.

De afdraaiproef wordt in de aparte gebruiksaanwijzing van de bedieningsunit beschreven. Deze gebruiksaanwijzing is een bestanddeel van de bedieningsunit.

LET OP

De machine van de variant W beschikt over een elektronische instelling van het afgiftepunt.

De machinebesturing stuurt automatisch het afgiftepunt op de positie van de afdraaiproef (schaalwaarde 0) aan.

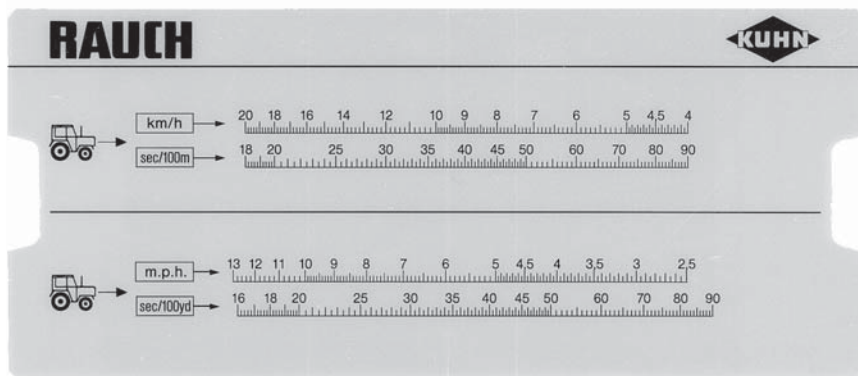
B.6.1 Streef-strooihoeveelheid bepalen

Bepaal vóór aanvang van de afdraaiproef de streef-strooihoeveelheid.

Precieze rijsnelheid bepalen

Voorwaarde voor de bepaling van de streef-strooihoeveelheid is kennis van de precieze rijsnelheid.

1. Met **half gevulde** machine een **100 m** lang traject **op het veld** afleggen.
2. De daartoe benodigde tijd stoppen.
3. De precieze rijsnelheid aan de schaal van de calculator voor de afdraaiproef aflezen.



Afb. 8: Schaal voor bepaling van de precieze rijsnelheid

De precieze rijsnelheid kan ook met de volgende formule berekend worden:

$$\text{Rijsnelheid (km/u)} = \frac{360}{\text{Gestopte tijd op 100 m}}$$

Voorbeeld: U hebt voor 100 m 45 seconden nodig:

$$\frac{360}{45 \text{ sec}} = 8 \text{ km/u}$$

Streef-strooihoeveelheid per minuut bepalen

Voor het bepalen van de streef-strooihoeveelheid per minuut hebt u het volgende nodig:

- de precieze rijsnelheid,
- de werkbreedte,
- de gewenste strooihoeveelheid.

Voorbeeld: U wilt de streef-strooihoeveelheid bij een uitloop vaststellen. Uw rijsnelheid bedraagt **8 km/u**, de werkbreedte is op **18 m** vastgelegd en de strooihoeveelheid dient **300 kg/ha** te bedragen.

LET OP

Voor bepaalde strooihoeveelheden en rijsnelheden zijn de uitloophoeveelheden reeds in de strooitabel aangegeven.

Indien u uw waarden niet in de strooitabel vindt, kunt u deze met de calculator voor afdraaiproeven of via een formule bepalen.

Bepaling met de calculator voor afdraaiproeven:

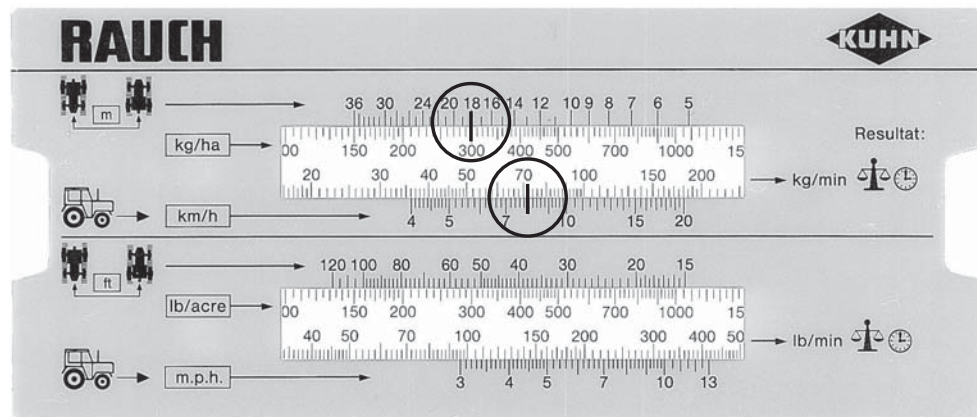
1. De tong dusdanig verschuiven dat 300 kg/ha onder 18 m staat.
2. De waarde van de streef-strooihoeveelheid voor beide uitlopen kunt u nu boven de waarde van de rijsnelheid van 8 km/u aflezen.

▷ **De streef-strooihoeveelheid per minuut bedraagt 72 kg/min.**

Wanneer u de afdraaiproef slechts aan één uitloop uitvoert, halveert u de totale waarde van de streef-strooihoeveelheid.

3. De afgelezen waarde door 2 delen (= aantal uitlopen).

▷ **De streef-strooihoeveelheid per uitloop bedraagt 36 kg/min.**



Afb. 9: Schaal voor de bepaling van de streef-strooihoeveelheid per minuut

Berekening met formule

U kunt de streef-strooihoeveelheid per minuut ook met de volgende formule berekenen:

$$\text{Streef-strooihoeveelheid (kg/min.)} = \frac{\text{Rijsnelheid (km/u)} \times \text{werkbreedte (m)} \times \text{Strooihoeveelheid (kg/ha)}}{600}$$

Berekening voor voorbeeld:

$$\frac{8 \text{ km/u} \times 18 \text{ m} \times 300 \text{ kg/ha}}{600} = 72 \text{ kg/min.}$$

LET OP

Enkel bij een gelijkmatige rijsnelheid wordt een constante bemesting bereikt.

Voorbeeld: 10 % hogere snelheid leidt tot 10 % onderbemesting

B.6.2 Afdraaiproef uitvoeren

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door chemicaliën

Uitstromende meststoffen kunnen leiden tot letsel aan ogen en neusslijmvlies.

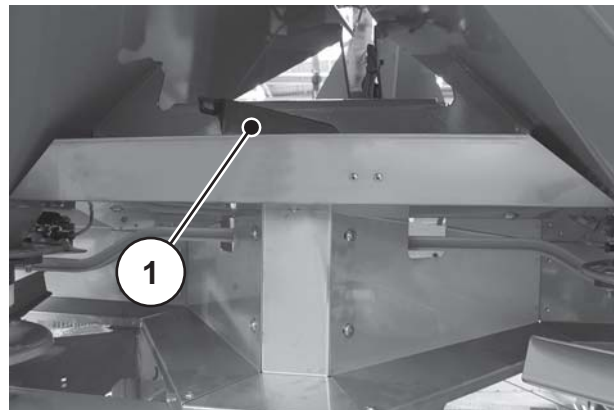
- ▶ Draag tijdens de afdraaiproef een veiligheidsbril.
- ▶ Stuur alle personen vóór de afdraaiproef weg uit de gevaarzone van de machine.

Voorwaarden:

- De doseerschouwen zijn gesloten.
- Aftakas en motor van de trekker zijn uitgeschakeld en beveiligd tegen inschakelen door onbevoegden.
- Een voldoende grote voorraadbak staat klaar voor het opnemen van de meststof (opnamecapaciteit minimaal **25 kg**).
 - Leeggewicht van de opvangbak bepalen.
- Glijgoot voor afdraaiproeven gereed zetten. Die glijgoot voor afdraaiproeven bevindt zich in het midden achter de bescherming van de strooischijven.
- In het reservoir is voldoende meststof.
- Aan de hand van de strooitabel zijn de voorinstelwaarden voor de aanslag van de doseerschouf, het toerental van de aftakas en de tijd van de afdraaiproef vastgelegd en bekend.

LET OP

Kies de waarden voor de afdraaiproef dusdanig dat zo groot mogelijke hoeveelheden meststof afgedraaid worden. Hoe groter de hoeveelheid, hoe hoger de nauwkeurigheid van de meting.



[1] Positie van de glijgoot voor afdraaiproeven

Afb. 10: Glijgoot voor afdraaiproeven

Doorvoering (voorbeeld aan linkerkant van strooier):

LET OP

Voer de afdraairoef slechts aan **één** zijde van de machine uit. Om veiligheidsredenen moeten evenwel **beide** strooischijven gedemonteerd worden.

1. Met de instelhendel de dopmoer van de strooischijf losmaken.
2. Strooischijf van de naaf nemen.



Afb. 11: Dopmoer losmaken

3. Afgiftepunt op positie 0 zetten.



Afb. 12: Glijgoot voor afdraairoeven ophangen.

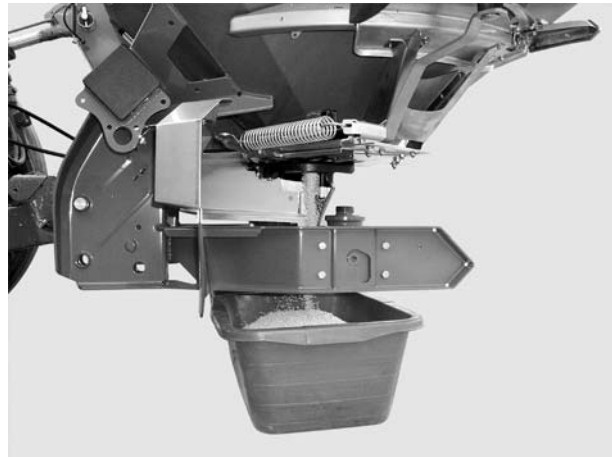
4. Glijgoot voor afdraairoeven onder de linker uitloop (in de rijrichting kijkend) ophangen.

5. Stel de doseerschuijstop in op de schaalwaarde uit de strooitabel.

⚠ WAARSCHUWING**Gevaar voor letsel door roterende machinedelen**

Roterende machinedelen (cardanas, naven) kunnen lichaamsdelen of voorwerpen grijpen en naar binnen trekken. Aanraking van draaiende machinedelen kan leiden tot kneuzingen, schaafwonden en beknellingen.

- ▶ Bij draaiende machine buiten het bereik van de draaiende naven blijven.
- ▶ Bij draaiende cardanas de doseerschuijven **altijd** enkel vanuit het trekkerzitje bedienen.
- ▶ Alle personen uit de gevarenzone van de machine wegsturen.



6. Opvangbak onder de linker uitloop zetten.

Afb. 13: Afdraaiproef uitvoeren

7. Trekker starten.
8. Stel het toerental van de aftakas in volgens de gegevens in de strooitabel.
9. De linker doseerschuij gedurende de voorafgaandelijk vastgelegde afdraai-proeftijd openen vanuit het trekkerzitje.
10. De doseerschuij na deze tijd weer sluiten.
11. Meststofgewicht bepalen (houd rekening met het leeggewicht van de opvangbak).
12. Vergelijk de reële hoeveelheid met de gewenste hoeveelheid.
 - ▷ Reële uitloopvolume = gewenst uitloopvolume: stroihoeveelheidsstop correct ingesteld. Afdraaiproef beëindigen.
 - ▷ Reële stroihoeveelheid < streef-stroihoeveelheid: Stel de stroihoeveelheidsstop in op een hogere positie en herhaal de afdraaiproef.
 - ▷ Reële stroihoeveelheid > streef-stroihoeveelheid: Stel de stroihoeveelheidsstop in op een lagere positie en herhaal de afdraaiproef.

LET OP

Bij het opnieuw instellen van de positie van de strooihoeveelheidsaanslag kunt u zich aan de procentschaal oriënteren. Indien bijvoorbeeld nog 10 % afdraai-proefgewicht ontbreekt, zet u de strooihoeveelheidsaanslag op een 10 % hogere positie (bv. van 150 naar 165).

Berekening met formule

De positie van de strooihoeveelheidsaanslag kan ook met de volgende formule berekend worden:

$$\text{Nieuwe positie van de strooihoeveelheidsaanslag} = \frac{\text{Positie van de strooihoeveelheidsaanslag van de huidige afdraairoef} \times \text{Gewenste uitloopvolume}}{\text{Reële strooihoeveelheid van de actuele afdraairoef}}$$

13. Afdraairoef beëindigen. Aftakas en motor van de trekker uitschakelen en beveiligen tegen inschakelen door onbevoegden.
14. Strooischijven monteren. Let erop dat de strooischijven links en rechts niet worden verwisseld.

LET OP

De stiften van de strooischijfopnamen zijn op de linker en rechter zijde verschillend geïmplementeerd. U monteert alleen dan de juiste strooischijf, wanneer deze precies in de strooischijfopname past.

15. Dopmoer voorzichtig plaatsen (niet scheef houden).
16. Dopmoer met ca. **38 Nm** aanspannen. De instelhendel **niet** gebruiken.



Afb. 14: Dopmoer schroeven

LET OP

De dopmoeren hebben vanbinnen een vergrendeling die zelfstandig loskomen voorkomt. Deze vergrendeling moet voelbaar zijn bij het vastdraaien. Zo niet is de dopmoer versleten en moet deze worden vervangen.

17. De vrije doorgang tussen strooivleugel en uitloop met de hand controleren door aan de strooschijven te draaien.
18. Glijgoot voor afdraairoef en instelhendel weer aan de voorziene plaatsen op de machine bevestigen.
19. **Belangrijk:** Afgiftepunt op de bepaalde strooipositie terugzetten.

B.7 Aanbouwhoogte controleren

LET OP

Controleer bij een gevuld reservoir of de ingestelde aanbouwhoogte juist is.

- Raadpleeg de strooitabel voor de waarden voor de instelling van de aanbouwhoogte.
 - Neem de maximaal toegestane aanbouwhoogte in acht.
 - Zie ook [„Aanbouwhoogte voorafgaandelijk instellen” op pagina 56](#).
-

B.8 Aftakstoerental instellen

LET OP

Raadpleeg de strooitabel voor het juiste aftakstoerental.

B.9 Storingen en mogelijke oorzaken

▲ WAARSCHUWING



Gevaar voor verwondingen bij ongeschikt verhelpen van storingen

Een vertraagd of onvakkundig verhelpen van storingen door onvoldoende gekwalificeerd personeel leidt tot ernstige lichamelijke letsels alsook schade voor machines en milieu.

- ▶ Voorkomende storingen **onmiddellijk** verhelpen.
- ▶ Verhelp de storing alleen zelf wanneer u over de betreffende **kwalificatie** beschikt.

Voorwaarden voor het verhelpen van storingen

- Aftakas en motor van de trekker uitschakelen en beveiligen tegen inschakelen door onbevoegden.
- Machine op de grond parkeren.

LET OP

Let in het bijzonder op de waarschuwingen in het hoofdstuk [3: Veiligheid, pagina 5](#) en in het gedeelte [C: Onderhoud en reparatie, pagina 179](#), voordat u de storingen verhelpt.

Storing	Mogelijke oorzaak/maatregel
Ongelijkmatige verdeling van de mest	<ul style="list-style-type: none"> ● Verwijder vastgekoekte meststof op strooischijven, strooischoppen, uitloopkanalen. ● Openingsschuiven gaan niet helemaal open. Functie van de openingsschuiven controleren. ● Afgiftepunt verkeerd ingesteld. Instelling corrigeren.
Te veel meststof in het trekker-spoor	<ul style="list-style-type: none"> ● Controleer strooischoppen, uitlopen en vervang defecte delen meteen. ● De meststof heeft een gladdere oppervlakte dan de voor de strooitabel geteste meststoffen. Instelling afgiftepunt later kiezen (bv. van 4 naar 5). ● Aftakastoerental te laag. Toerental corrigeren.
Te veel meststof in het overlappingsbereik	<ul style="list-style-type: none"> ● De meststof heeft een ruwere oppervlakte dan de voor de strooitabel geteste meststoffen. Instelling afgiftepunt vroeger kiezen (bv. van 5 naar 4). ● Aftakastoerental te hoog. Toerental corrigeren.

Storing	Mogelijke oorzaak/maatregel
<p>Meststrooier doseert eenzijdig een hogere strooihoeveelheid</p> <p>Reservoir wordt bij het normale strooien ongelijkmatig leeg.</p>	<p>Brugvorming boven het roerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Meststof aan de desbetreffende kant verwijderen tot aan de hoogte van het beschermrooster. ● Brugvorming met geschikte houten stok vernietigen door de mazen van het beschermrooster heen. <p>Uitloop verstopt</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zie verstoppingen van de doseeropeningen. <p>Roerwerk defect</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Meststof aan de desbetreffende kant verwijderen tot aan de hoogte van het beschermrooster. ● Bij geopende doseerschuij met geschikte houten stok door de mazen van het beschermrooster steken en zodoende de resterende meststof verwijderen door de uitloopopening heen. ● Functioneren van de roerwerkaandrijving controleren. Zie hoofdstuk 9.8: Roerwerkaandrijving controleren, pagina 200. <p>Doseerschuij verkeerd ingesteld.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lediging van resthoeveelheden uitvoeren. ● Instelling doseerschuij controleren. Zie onderhouds-hoofdstuk van het desbetreffende machinetype.
<p>Meststofaanvoer naar de strooischijf onregelmatig</p>	<p>Brugvorming boven het roerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Meststof aan de desbetreffende kant verwijderen tot aan de hoogte van het beschermrooster. ● Brugvorming met geschikte houten stok vernietigen door de mazen van het beschermrooster heen. <p>Uitloop verstopt</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zie verstoppingen van de doseeropeningen. <p>Roerwerk defect</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Meststof aan de desbetreffende kant verwijderen tot aan de hoogte van het beschermrooster. ● Bij geopende doseerschuij met geschikte houten stok door de mazen van het beschermrooster steken en zodoende de resterende meststof verwijderen door de uitloopopening heen. ● Functioneren van de roerwerkaandrijving controleren. Zie hoofdstuk 9.8: Roerwerkaandrijving controleren, pagina 200.
<p>Strooischijven fladderen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Controleer of de dopmoeren vast zitten en controleer de schroefdraad ervan.

Storing	Mogelijke oorzaak/maatregel
Doseerschuiif gaat niet open	<ul style="list-style-type: none"> • Doseerschuiiven lopen te zwaar. Soepelheid van de schuiiven, hefboomen en scharnieren controleren en eventueel verbeteren. • Trekveer controleren. • Reductiescherm aan de slangaansluiting van de steek-koppeling is vervuild.
Doseerschuiif gaat te traag open.	<ul style="list-style-type: none"> • Reduceerdiafragma reinigen. • Reduceerdiafragma 0,7 mm door diafragma 1,0 mm vervangen. Het reductiescherm bevindt zich aan de slangaansluiting van de steekkoppeling.
Roerwerk werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> • Roerwerkaandrijving controleren. Zie 9.8: Roerwerkaandrijving controleren, pagina 200
Verstoppingen van de doseeropeningen door: Meststofklonters, vochtige meststof, andere verontreinigingen (bladeren, stro, zakresten)	<ul style="list-style-type: none"> • Maak de verstoppingen los. Hiervoor: <ol style="list-style-type: none"> 1. Trekker uitzetten, contactsleutel verwijderen, stroomtoevoer scheiden; 2. Doseerschuiif openen; 3. Opvangbak plaatsen; 4. Strooischijven demonteren; 5. Uitloop van onderen met houten stok of instelhendel reinigen en doseeropening doorprikken; 6. Vreemde voorwerpen in de bak verwijderen; 7. Strooischijven monteren, doseerschuiiven sluiten.
Strooischijven draaien niet of blijven na het inschakelen eensklaps staan.	<p>Bij gebruik van een cardanas met breekpenbeveiliging:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Breekpenbeveiliging controleren, eventueel vervangen (zie hiervoor de handleiding van de fabrikant van de cardanas).

B.10 Lossen van de resthoeveelheid

▲ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door roterende machinedelen

Roterende machinedelen (cardanas, naven) kunnen lichaamsdelen of voorwerpen grijpen en naar binnen trekken. Aanraking van draaiende machinedelen kan leiden tot kneuzingen, schaafwonden en beknellingen.

- ▶ Bij draaiende machine buiten het bereik van de draaiende naven blijven.
- ▶ Bij draaiende cardanas de doseerschuiven **altijd** enkel vanuit het trekkerzitje bedienen.
- ▶ Alle personen uit de gevarezone van de machine wegsturen.

Voor het waardebehoud van uw machine ledigt u het reservoir onmiddellijk na elk gebruik. Ga bij het lossen van de resthoeveelheid net zo te werk als bij het uitvoeren van een afdraaiproef. Zie subhoofdstuk van het desbetreffende type.



- Afgiftepunt op positie **0** zetten.

Aanwijzing voor het volledig lossen van het restvolume:

Bij de normale restvolumelediging kunnen kleine hoeveelheden strooistof in de machine achterblijven. Wenst u een volledige restvolumelediging (b.v. aan het einde van het strooiseizoen, bij strooimiddelwissel), ga dan als volgt te werk:

1. Reservoir ledigen, totdat geen strooisel meer naar buiten komt (normale restvolumelediging).
2. Aftakas en motor van de trekker uitschakelen en beveiligen tegen inschakelen door onbevoegden. Contactsleutel van de trekker eraf trekken.
3. Bij geopende doseerschuiף afgiftepunt heen en weer bewegen (stand **0** naar **9** en terug).
4. Achtergebleven restanten van strooimiddel tijdens de reiniging van de machine verwijderen met een zachte waterstraal; [zie ook „Reiniging“ op pagina 197](#)

C Onderhoud en reparatie

C.1 Veiligheid

LET OP

Let op de waarschuwingen in het hoofdstuk [3: Veiligheid, pagina 5](#).
Let **in het bijzonder op de aanwijzingen** in het gedeelte [3.8: Onderhoud en reparatie, pagina 11](#).

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moet u rekening houden met extra gevaren die zich tijdens de bediening van de machine niet voordoen.

Voer derhalve onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd met extra aandacht uit. Werk uiterst zorgvuldig en met besef van gevaren.

Neem zeer goed nota van de volgende aanwijzingen:

- Alleen vakpersoneel mag laswerkzaamheden en werkzaamheden aan de elektrische en hydraulische installatie uitvoeren.
- Bij werkzaamheden aan de opgeheven machine bestaat **kantelgevaar**. Beveilig de machine altijd door geschikte stutelementen.
- Om de machine met een hefwerktuig op te tillen, steeds **beide** ringogen in het reservoir gebruiken.
- Bij onderdelen die onafhankelijk worden bediend (verstelhendels, doseerschuiven) bestaat **gevaar voor beknellen en snijden**. Let er bij het onderhoud op dat zich niemand in de zone van de bewegende delen bevindt.
- Reserveonderdelen moeten minimaal voldoen aan de door de fabrikant vastgelegde technische eisen. Dit is bijv. gewaarborgd door originele reserveonderdelen.
- Vóór alle reinigings-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden en bij het verhelpen van een storing de motor van de trekker uitschakelen en wachten tot alle bewegende onderdelen van de machine stilstaan.
- Door de besturing van de machine met een bedieningsunit kunnen bijkomende risico's en gevaren door toedoen van onafhankelijk werkende onderdelen optreden.
 - Stroomtoevoer tussen trekker en machine scheiden.
 - Stroomtoevoerkabel van de batterij scheiden.
- Reparatiewerkzaamheden mogen **uitsluitend worden uitgevoerd door een geïnstrueerde en erkende werkplaats**.

C.2 Opstapje gebruiken

C.2.1 Veiligheid

Bij het verhelpen van storingen moet u rekening houden met bijkomende gevaren, indien u in het reservoir kruipt.

Gebruik het opstapje met verhoogde waakzaamheid. Werk uiterst zorgvuldig en met besef van gevaren.

Neem zeer goed nota van de volgende aanwijzingen:

- Zet de motor van de trekker uit en wacht totdat alle bewegende delen van de machine tot stilstand zijn gekomen. Neem de contactsleutel met u mee.
- Gebruik het opstapje enkel wanneer de machine omlaag gelaten is.
- Gebruik het opstapje enkel in uitgeklapte toestand.
- Kruip niet in het reservoir via het dekzeil van het reservoir.
- Gebruik de handgreep aan het reservoirdekzeil.
- Kruip enkel in een leeg reservoir.

GEVAAR



Gevaar voor letsel door bewegende onderdelen in het reservoir

In het reservoir zitten bewegende onderdelen.

Bij het draaiende roerwerk bestaat er gevaar voor verwondingen aan uw handen en voeten.

- ▶ Roerwerk uitschakelen.
- ▶ In het reservoir **enkel** kruipen om storingen te verhelpen.
- ▶ Beschermroosters **uitsluitend** voor onderhoudswerkzaamheden of bij storingen openen.

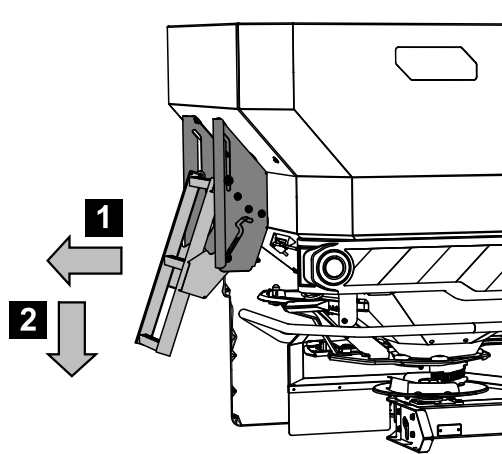
C.2.2 Opstapje uitklappen

Vóór het uitklappen van het opstapje:

- Aftakas uitschakelen.
- Motor van de trekker uitzetten.
- Meststrooier laten zakken.

Let op de volgende aanwijzingen bij het uitklappen van het opstapje.

1. Opstapje aan de onderste trede optillen en naar buiten klappen.
2. Opstapje in uitgeklapte stand veilig vastzetten.



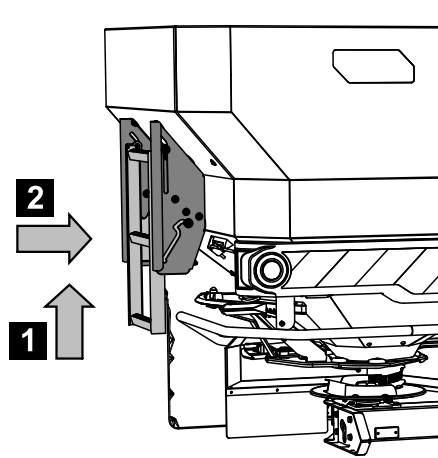
Afb. 15: Opstapje uitklappen

C.2.3 Opstapje inklappen

Vóór elke rit en tijdens het strooibedrijf:

- Opstapje inklappen.

1. Opstapje aan de onderste trede optillen en naar binnen klappen.
2. Opstapje in ingeklapte stand veilig vastzetten.

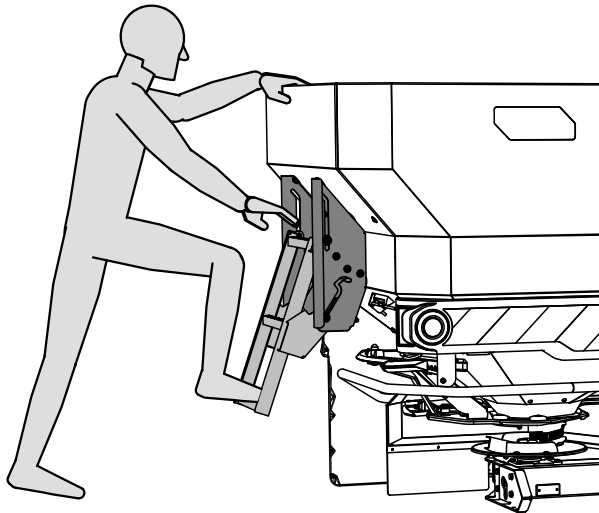


Afb. 16: Opstapje in ingeklapte stand

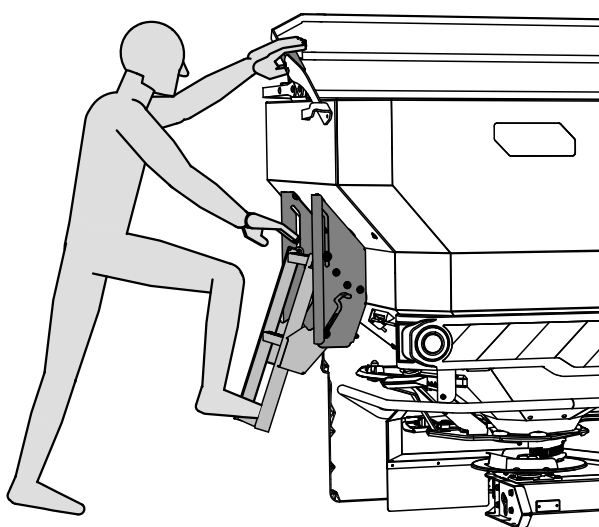
C.2.4 Opstapje veilig gebruiken

Handgrepen gebruiken tijdens het klimmen.

- Enkel een vastgezet en uitgeklapt opstapje gebruiken.
- Wanneer de machine geen dekzeil heeft, gebruikt u de zijwand van het reservoir als handgreep om veilig te klimmen.
- Is de machine met een dekzeil uitgerust, dan gebruikt u de handgreep aan het dekzeil om veilig te klimmen.

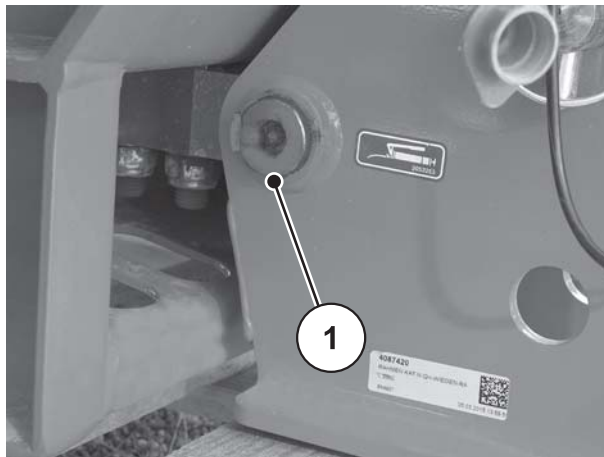


Afb. 17: Klimmen zonder reservoirdekzeil



Afb. 18: Klimmen met reservoirdekzeil

C.3 Smering weegstrooier



Afb. 19: Smeerplaats weegstrooier

C.4 Schroefverbindingen van de weegcel controleren

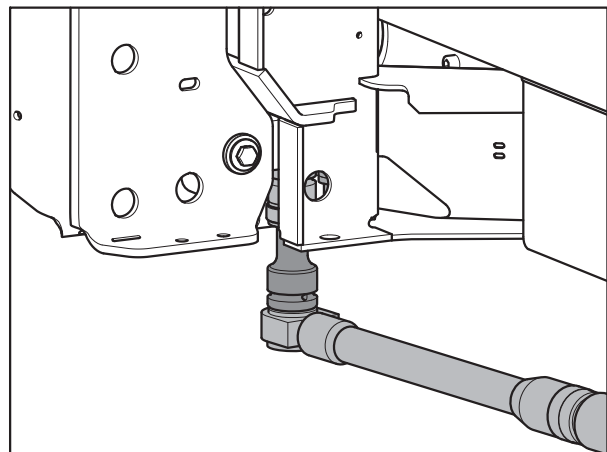
De machine is met 2 weegcellen en een trekstaaf uitgerust. Deze zijn met schroefverbindingen bevestigd.

Controleer aan weerszijden van de machine of de schroefverbindingen van de weegcellen en van de trekstaaf vastzitten:

- vóór elk strooiseizoen
- eventueel ook tijdens het strooiseizoen.

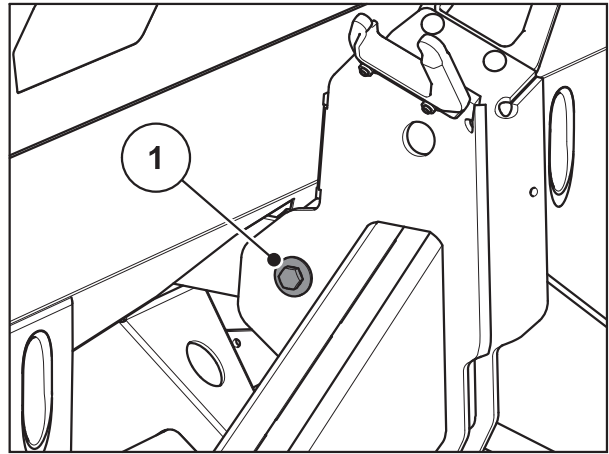
Controleren:

1. Schroefverbinding met koppel sleutel stevig aanspannen (koppel = **300 Nm**).



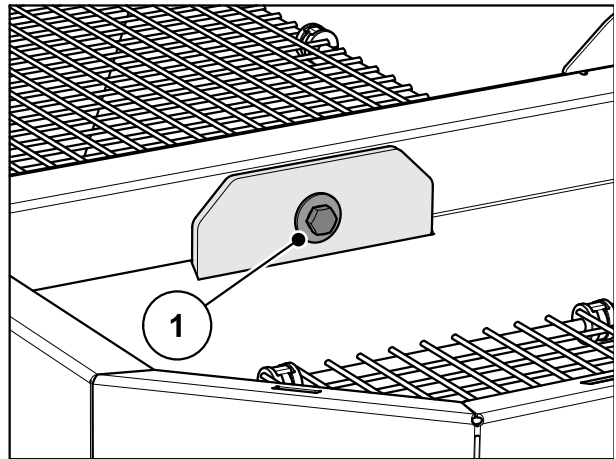
Afb. 20: Bevestiging van de weegcel (in rijrichting links)

2. Schroefverbinding [1] met koppelsleutel stevig aanspannen (koppel = **65 Nm**).



Afb. 21: Bevestiging van de trekstaaf aan het weegframe

3. Schroefverbinding met koppelsleutel stevig aanspannen (koppel = **65 Nm**).



Afb. 22: Bevestiging van de trekstaaf in het reservoir

LET OP

Na het aanspannen van de schroefverbindingen met de koppelsleutel moet het weegstelsel opnieuw getarreed worden. Gelieve hiervoor de aanwijzingen in de gebruikshandleiding van de bedieningsunit onder het hoofdstuk 'Weegschaal tarreren' te volgen.

C.5 Doseerschuifinstelling kalibreren

Controleer vóór ieder strooiseizoen, eventueel ook tijdens het strooiseizoen, de instelling van de doseerschuiten op gelijkmatig openen.

▲ WAARSCHUWING



Gevaar voor beknelling en snijwonden door onafhankelijk bediende onderdelen

Bij werkzaamheden aan onderdelen die onafhankelijk worden bediend (verstelhendels, doseerschuiten) bestaat gevaar voor beknellen en snijden.

Let bij alle kalibreerwerkzaamheden op de afschuivingsplaatsen van doseeropening en doseerschuiten.

- ▶ Motor van de trekker uitzetten.
- ▶ Contactsleutel verwijderen.
- ▶ Stroomtoevoer tussen trekker en machine scheiden.
- ▶ Bedien tijdens de kalibreerwerkzaamheden de hydraulische doseerschuij nooit ofte nimmer.

Voorwaarden:

- Voor de controle van de doseerschuijinstelling moet het mechanisme vrij kunnen bewegen.
- De actuator hangt uit.

Controleren (voorbeeld linker machinezijde):

1. Een bout voor de onderste hefarm met een diameter van **28 mm** nemen en deze centraal in de doseeropening steken.



Afb. 23: Bout voor de onderste hefarm in doseeropening

2. Doseerschuij tegen de bout schuiven.
 - ▷ **De wijzer op de schaal van de doseerschuij moet naar de schaalwaarde 85 wijzen. Indien de positie niet klopt, stelt u de schaal opnieuw in.**

Instellen AXIS 50.2 D:

De doseerschuif bevindt zich in de positie uit werkstap 2 (lichtelijk tegen de bout gedrukt).

3. Bevestigingsschroeven van de schaal van de onderste schaalverdeling losmaken.



Afb. 24: Schaal doseerschuifinstelling

4. De volledige schaal zodanig verschuiven dat de **schaalwaarde 85** precies onder de wijzer van het wijzerelement staat. Schroef de schaal weer vast.
5. Werkstappen 1 - 2 en 7 - 8 voor de rechter doseerschuif herhalen.

LET OP

Beide doseerschuiten moeten **even** ver openen. Controleer derhalve steeds beide doseerschuiten.

6. Terughaalveer en hydraulische cilinder weer aanbrengen.

LET OP

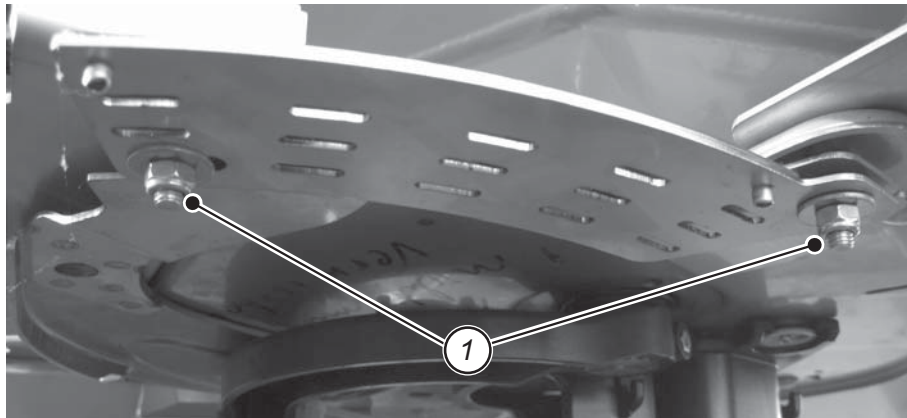
Na de correctie van de schaal bij elektronische schuifbedieningen is ook een correctie van de schuiftestpunten in de bedieningsunit vereist.

Zie hiervoor ook de gebruiksaanwijzing van de bedieningsunit.

Instellen AXIS 50.2 W:

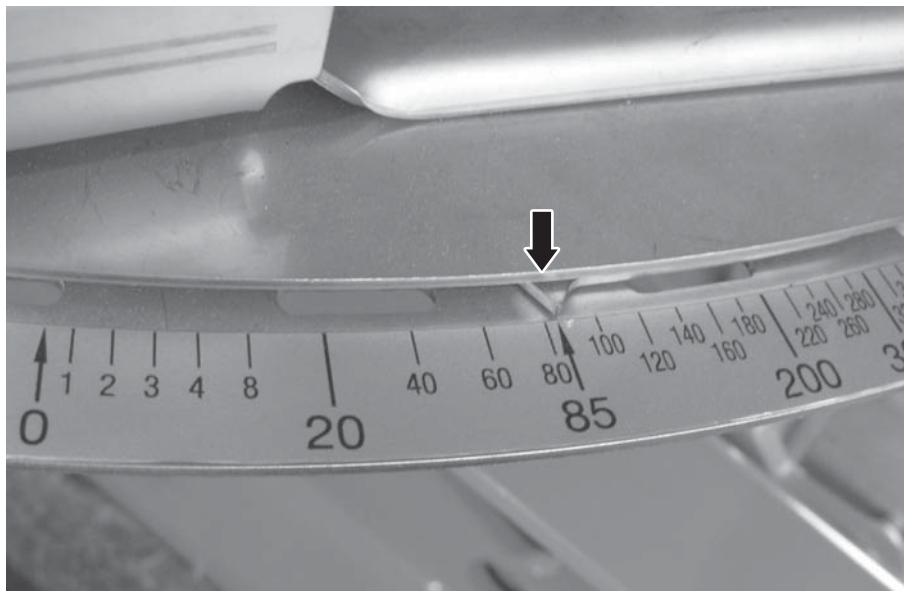
De doseerschuif bevindt zich in de positie uit werkstap 2.

7. Bevestigingsschroeven van de schaalverdeling losdraaien.



Afb. 25: Bevestigingsschroeven van de schaal

8. De volledige schaal zodanig verschuiven dat de **schaalwaarde 85** precies naar de wijzer van het wijzerelement wijst. Schroef de schaal weer vast.



Afb. 26: Doseerschuifwijzer op positie 85

9. Werkstappen 1-4 voor de rechter doseerschuif herhalen.
10. Actuator weer met de doseerschuif verbinden.

LET OP

Beide doseerschuiven moeten **even** ver openen. Controleer derhalve steeds beide doseerschuiven.

Na de correctie van de schaal bij elektronische schuifbedieningen is ook een correctie van de schuiftestpunten in de bedieningsunit vereist.

Zie hiervoor ook de gebruiksaanwijzing van de bedieningsunit.

C.6 Afgiftepuntinstelling controleren

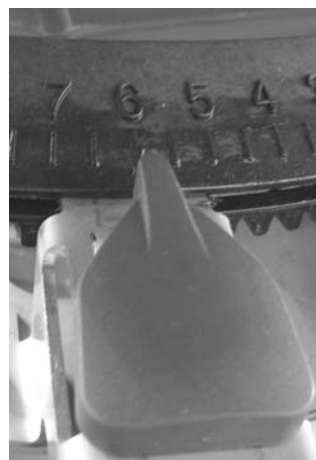
De verandering van het afgiftepunt dient voor de precieze afstelling van de werkbreedte en de aanpassing aan verschillende soorten meststof.

Controleer vóór ieder strooiseizoen, eventueel ook tijdens het strooiseizoen (bij ongelijkmatige verdeling van meststof), de instelling van het afgiftepunt.

LET OP

Het afgiftepunt moet aan weerszijden **gelijk** ingesteld zijn. Controleer derhalve steeds beide instellingen.

1. **AXIS 50.2 D:** Afgiftepunt handmatig op **positie 6** instellen.
AXIS 50.2 W: Afgiftepunt door de bedieningsunit QUANTRON op **positie 6** instellen.
2. Elektronica uitschakelen.



Afb. 27: Afgiftepunt op pos. 6 instellen

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor beknelling en snijwonden door onafhankelijk bediende onderdelen

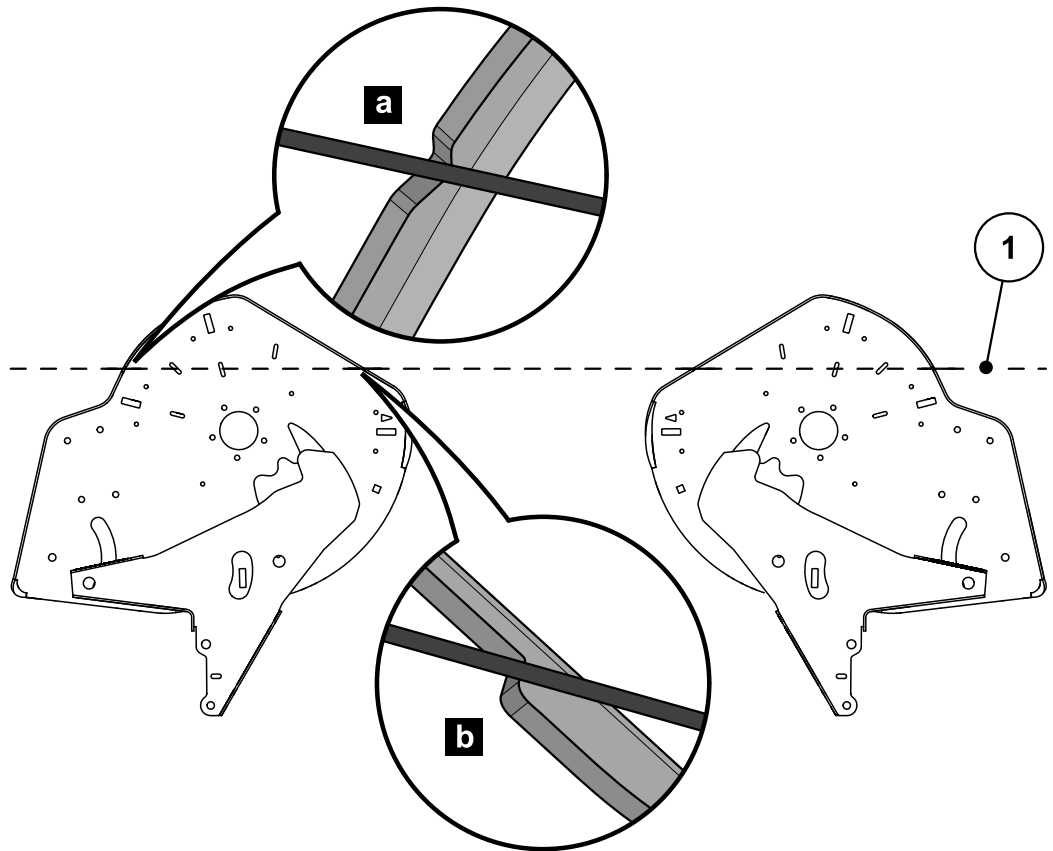
Bij werkzaamheden aan onderdelen die onafhankelijk worden bediend (verstelhendels, doseerschouwen) bestaat gevaar voor beknellen en snijden.

Let bij alle kalibreeerwerkzaamheden op de afschuivingsplaatsen van doseeropening en doseerschouwen.

- ▶ Motor van de trekker uitzetten.
- ▶ Contactsleutel verwijderen.
- ▶ Stroomtoevoer tussen trekker en machine scheiden.
- ▶ Bedien tijdens de kalibreeerwerkzaamheden de hydraulische doseerschouf nooit ofte nimmer.

C.6.1 Controleren AXIS 50.2 D:

1. Een geschikt dun snoer [1] in de rijrichting **achteraan** (zoals afgebeeld) van onderen door de inkervingen [a] van het linker en rechter instelcenter leggen en spannen.



Afb. 28: Afgiftepuntinstelling controleren

- Het snoer moet aan beide reservoirbodems recht en zonder druk door de inkerving [a] gaan en gelijktijdig tegen de rand [b] liggen.
- Wanneer het snoer niet tegen de rand ligt, stelt u het afgiftepunt opnieuw in.

C.6.2 Instellen AXIS 50.2 D:

2. Afstelplaat onder de toets 'Wijzer afgiftepunt' losdraaien (2 zelfborgende moeren).



Afb. 29: Afstelplaat afgiftepunt losmaken

3. Instelcenter draaien totdat de markeringen overeenkomen met het gespannen snoer.
4. Afstelplaat aanbrengen.

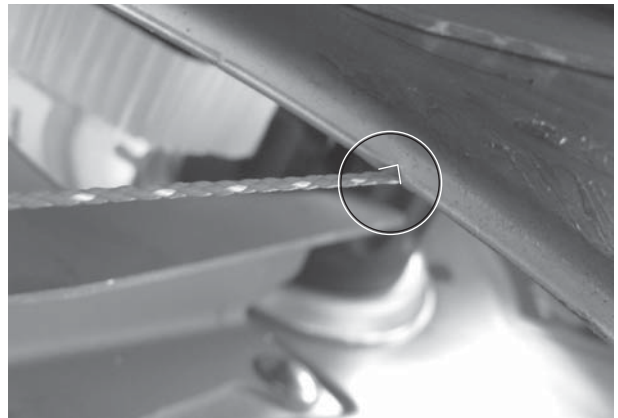
C.6.3 Controleren AXIS 50.2 W

1. Een geschikt dun snoer in de rijrichting **achteraan** (zoals afgebeeld) tegen de onderkanten van het linker en rechter instelcenter leggen en spannen.



Afb. 30: Snoer tegen instelcenter leggen

2. De driehoeksmarkering aan het instelcenter moet met het gespannen snoer overeenstemmen.



Afb. 31: Markeringen aan het instelcenter

- Stemt de markering niet met het snoer overeen, dan moet het afgiftepunt opnieuw worden ingesteld.

LET OP

Neem voor het kalibreren van de afgiftepuntinstelling contact op met uw dealer of uw erkende werkplaats.

9 Algemeen onderhoud en reparatie (alle types)

9.1 Veiligheid

LET OP

Let op de waarschuwingen in het hoofdstuk [3: Veiligheid, pagina 5](#).
Let in het bijzonder op de aanwijzingen in het gedeelte [3.8: Onderhoud en reparatie, pagina 11](#).

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moet u rekening houden met extra gevaren die zich tijdens de bediening van de machine niet voordoen.

Voer derhalve onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd met extra aandacht uit. Werk uiterst zorgvuldig en met besef van gevaren.

Neem zeer goed nota van de volgende aanwijzingen:

- Alleen vakpersoneel mag laswerkzaamheden en werkzaamheden aan de elektrische en hydraulische installatie uitvoeren.
- Bij werkzaamheden aan de opgeheven machine bestaat **kantelgevaar**. Beveilig de universele strooier altijd door geschikte stutelementen.
- Om de machine met een hefwerktuig op te tillen, steeds **beide** ringogen in het reservoir gebruiken.
- Bij onderdelen die onafhankelijk worden bediend (verstelhendels, doseerschuiven) bestaat **gevaar voor beknellen en snijden**. Let er bij het onderhoud op dat zich niemand in de zone van de bewegende delen bevindt.
- Reserveonderdelen moeten minimaal voldoen aan de door de fabrikant vastgelegde technische eisen. Dit is bijv. gewaarborgd door originele reserveonderdelen.
- Vóór alle reinigings-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden en bij het verhelpen van een storing de motor van de trekker uitschakelen en wachten tot alle bewegende onderdelen van de machine stilstaan.
- Door de besturing van de machine met een bedieningsunit kunnen bijkomende risico's en gevaren door toedoen van onafhankelijk werkende onderdelen optreden.
 - Stroomtoevoer tussen trekker en machine scheiden.
 - Stroomtoevoerkabel van de batterij scheiden.
- **Reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een geïnstrueerde en erkende werkplaats.**



9.2 Onderhoudsschema

Componenten	Onderhoudswerkzaamheden Onderhoudsschema	Opmerking
Slijtageonderdelen en schroefverbindingen	Regelmatig controleren	Pagina 198.
Kunststof onderdelen	Regelmatig controleren	Pagina 198.
Reiniging	Na elk gebruik uitvoeren	Pagina 197
Beschermrooster in reservoir	Beschermroosters openen vóór onderhoudswerkzaamheden in het reservoir	Pagina 195
Roerwerk	Op slijtage controleren	Pagina 200
Strooischijven demonteren en monteren	<ul style="list-style-type: none"> ● Op slijtage controleren ● Controleren of de dopmoer vastzit (38 Nm) 	Hoofdstuk B.5.2 ¹
Strooischoepen vervangen	Op slijtage controleren	Pagina 202
Strooischijfnaaf	Positie controleren	Pagina 199
Doseerschuifinstelling	Kalibrering	AXIS 20.2: Hoofdst. C.2 ¹ AXIS 30.2: Hoofdst. C.4 ¹ AXIS 50.2 W: Hoofdst. C.5 ¹
Afgiftepuntinstelling	Kalibrering	AXIS 20.2: Hoofdst. C.3 ¹ AXIS 30.2: Hoofdst. C.5 ¹ AXIS 50.2 W: Hoofdst. C.6 ¹
Drijfwerkolie	Hoeveelheid en soorten; Olie vervangen	Pagina 204
Smeerschema		Pagina 197

1. Zie het register van uw machine (AXIS 20.2, AXIS 30.2 of AXIS 50.2)

9.3 Beschermeroosters in het reservoir openen

▲ WAARSCHUWING

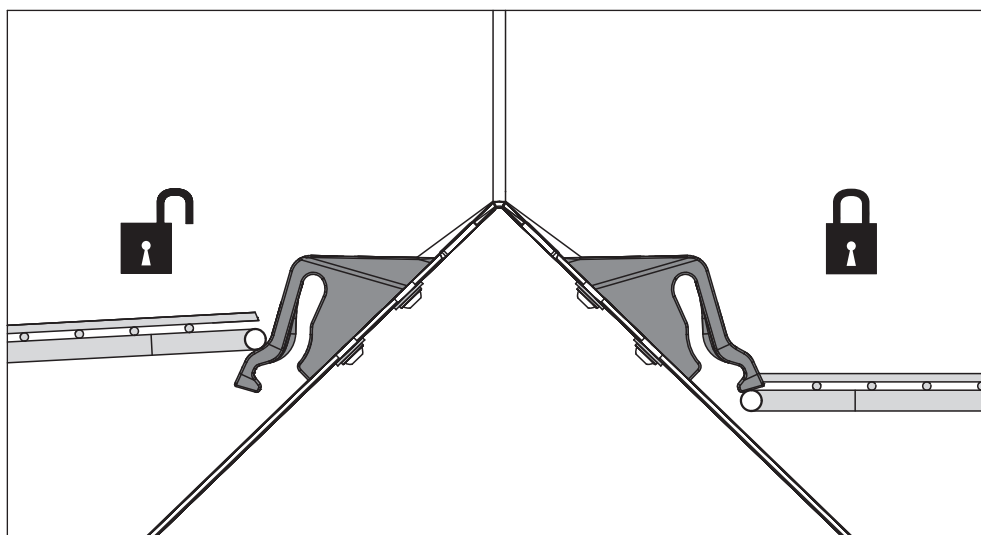
**Gevaar voor letsel door bewegende onderdelen in het reservoir**

In het reservoir zitten bewegende onderdelen.

Bij de inbedrijfstelling en de werking van de machine kunnen verwondingen aan handen en voeten ontstaan.

- ▶ Beschermeroosters absoluut vóór inbedrijfstelling en werking van de machine monteren en vergrendelen.
- ▶ Beschermeroosters **uitsluitend** voor onderhoudswerkzaamheden of bij storingen openen.

De beschermeroosters in het reservoir worden automatisch vergrendeld met de vergrendeling van het beschermerooster.



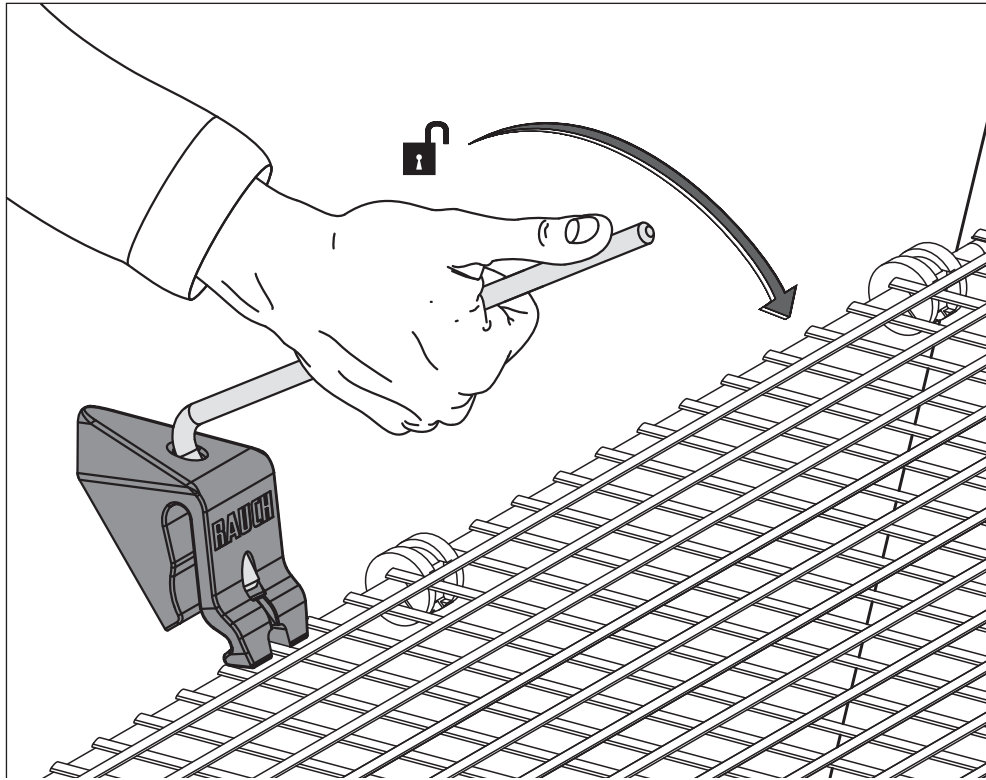
Afb. 9.1: Beschermeroostervergrendeling open/gesloten

Om abusievelijk openen van het beschermerooster te voorkomen, kunt u de beschermeroostervergrendeling enkel met een instrument (bv. de instelhendel) losmaken.



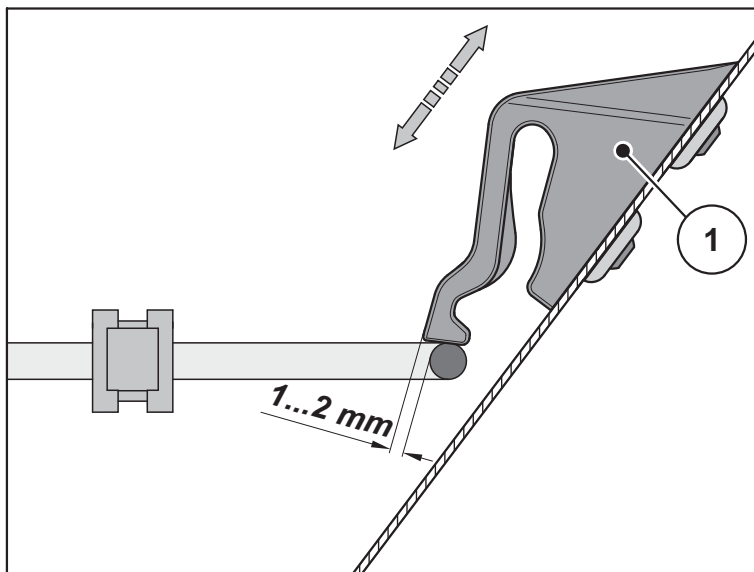
Vóór het openen van het beschermrooster:

- Aftakas uitschakelen.
- Machine neerlaten.
- Motor van de trekker uitzetten. Contactsleutel verwijderen.



Afb. 9.2: Vergrendeling van beschermrooster openen

- Regelmatige functiecontroles van de beschermroostervergrendeling uitvoeren. Zie onderstaande afbeelding.
- Defecte beschermroostervergrendelingen onmiddellijk vervangen.
- Eventueel de instelling corrigeren door de beschermroostervergrendeling [1] naar boven/onderen te verschuiven (zie afbeelding onderaan).



Afb. 9.3: Testmaat voor de functiecontrole van de vergrendeling van het beschermrooster



9.4 Reiniging

Voor het waardebehoud van uw machine adviseren wij u om deze na ieder gebruik onmiddellijk te reinigen met een zachte waterstraal.

Voor eenvoudige reiniging klappt u de beschermroosters in het reservoir omhoog (zie hoofdstuk [9.3: Beschermroosters in het reservoir openen, pagina 195](#)).

Neem goed nota van de volgende aanwijzingen voor de reiniging:

- De uitloopkanalen en het gedeelte van de schuifgeleiding uitsluitend van onderaf reinigen.
- Reinig ingeoliede machines alleen op wasplaatsen met olieafscheider.
- Richt bij de reiniging met hoge druk de waterstraal nooit direct op waarschuwingssymbolen, elektrische inrichtingen, hydraulische componenten en glijlagers.

Na de reiniging bevelen wij aan, de **droge** machine, **in het bijzonder de gecoate strooivleugels en de roestvrijstalen delen**, met een milieuvriendelijk antiroestmiddel te behandelen.

Voor de behandeling van roestplekken kan bij de geautoriseerde dealer een geschikte polijstset worden besteld.

9.5 Smeerschema

Smeerpunten	Smeermiddel	Opmerking
Cardanas	Vet	Zie gebruiksaanwijzing van de fabrikant.
Doseerschuiif, aanslaghefboom	Vet, olie	Soepel lopend houden en regelmatig invetten.
Strooischijfnaaf	Grafietvet	Draaipunt en geleidingsvlakken soepel lopend houden en regelmatig invetten.
Bollen bovenste en onderste hefarm	Vet	Regelmatig invetten.
Scharnieren, bussen (roerwerkaandrijving)	Vet, olie	Zijn voorzien om droog te lopen, mogen echter lichtelijk gesmeerd worden.
Afgiftepuntverstelling verstelbare bodem	Olie	Goed soepel houden en regelmatig inoliën, van de rand naar binnen en van de bodem naar buiten.



9.6 Slijtageonderdelen en schroefverbindingen

9.6.1 Slijtageonderdelen controleren

Slijtageonderdelen zijn: **Strooivleugels, roerkop, uitloop, hydraulische slangen** en alle kunststof onderdelen.

Kunststof onderdelen zijn ook onder normale strooiomstandigheden aan een bepaalde veroudering onderhevig. Kunststof onderdelen zijn bv. **beschermroostervergrendeling, drijfstang**.

- Slijtageonderdelen regelmatig controleren.

Deze onderdelen vervangen wanneer ze duidelijk zichtbare tekenen van slijtage, vervormingen, gaten of veroudering vertonen. Anders ontstaat een verkeerd strooibeeld.

De levensduur van de slijtageonderdelen is onder andere afhankelijk van het gebruikte strooimiddel.

9.6.2 Schroefverbindingen controleren

De schroefverbindingen zijn af fabriek vastgedraaid en geborgd met het noodzakelijke koppel. Door trillingen en schokken, in het bijzonder in de eerste bedrijfsuren, kunnen schroefverbindingen loskomen.

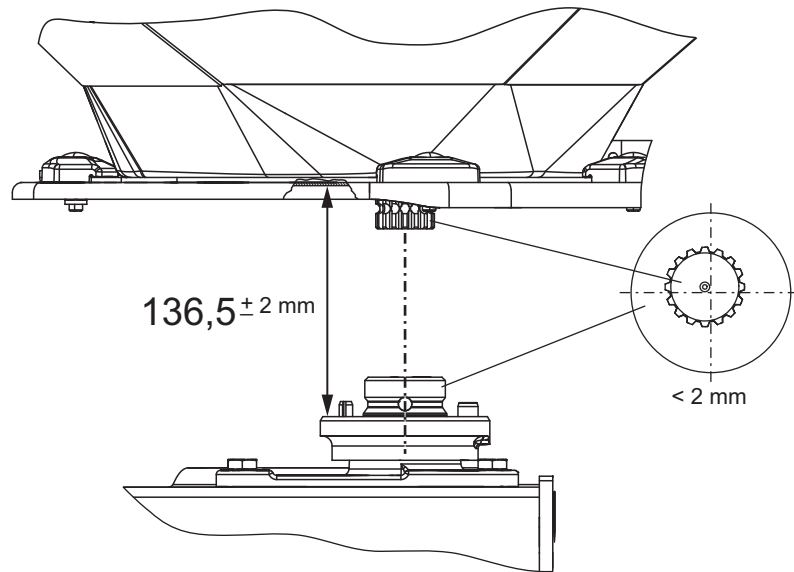
- Controleer bij een nieuwe machine na ongeveer 30 bedrijfsuren of alle schroefverbindingen vastzitten.
- Controleer regelmatig, echter minimaal vóór aanvang van het strooiseizoen, of alle schroefverbindingen vastzitten.

Sommige componenten (bv. strooivleugels) zijn met zelfborgende moeren gemonteerd. Gebruik bij een montage van deze componenten **altijd nieuwe zelfborgende** moeren.



9.7 Positie van de strooschijfnaaf controleren

De strooschijfnaaf moet exact onder het roerwerk gecentreerd zijn.



Afb. 9.4: Positie van de strooschijfnaaf controleren

Voorwaarden:

- De strooivleugels zijn gedemonteerd (zie subhoofdstuk Strooschijven demonteren).

Centrering controleren:

1. Centrering strooschijfnaaf en roerwerk met geschikt hulpmiddel controleren (bv. liniaal, graadmeter)
 - ▷ De assen van de strooschijfnaaf en van het roerwerk moeten op één lijn liggen. Ze mogen maximaal **2 mm** van elkander afwijken.

Indien deze tolerantie overschreden wordt, gelieve u tot uw handelaar of geautoriseerd vakpersoneel te wenden.

Afstand controleren:

2. Afstand bovenkant strooschijfnaaf tot de onderkant van het roerwerk meten.
 - ▷ De afstand moet **136,5 mm** bedragen (toegestane tolerantie ± 2 mm).

Indien deze tolerantie overschreden wordt, gelieve u tot uw handelaar of geautoriseerd vakpersoneel te wenden.



9.8 Roerwerkaandrijving controleren

LET OP

Er is een **linker** en een **rechter** roerwerk. Beide roerwerken draaien telkenmale in dezelfde richting als de strooischijven.

Om een gelijkmatig debiet van de meststof te waarborgen, moet het roerwerk met een zo constant mogelijk toerental werken.

- Toerental roerwerk: **15 - 20** omw./min..

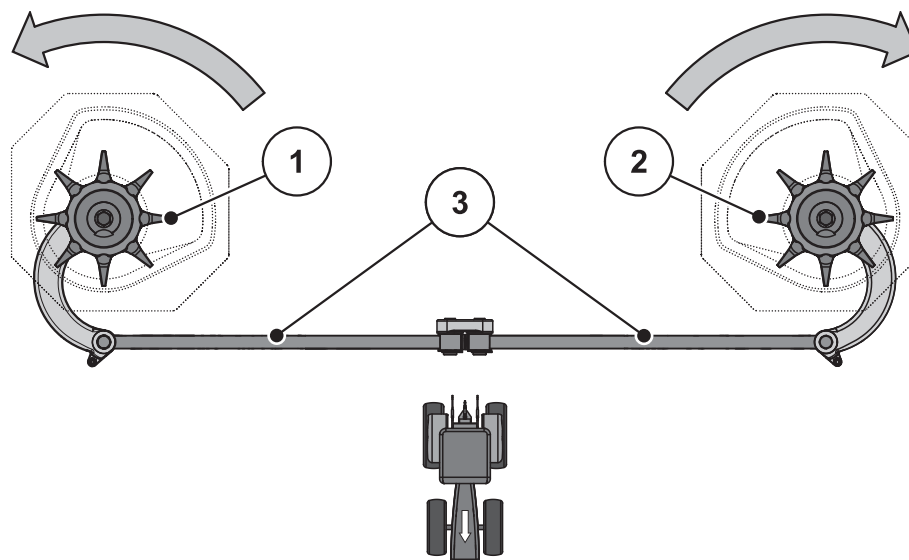
Om het correcte roerwerktoerental van **15 - 20** omw./min. te bereiken, heeft het roerwerk de weerstand van het granulaat van de meststof vandoen. Bij een leeg reservoir is het om deze reden goed mogelijk dat ook een intact roerwerk het juiste toerental niet bereikt of heen en weer pendelt.

Ligt het toerental **bij een gevuld reservoir** buiten dit bereik, dan moet het roerwerk op schade en slijtage gecontroleerd worden.

Functiecontrole van het roerwerk

Voorwaarden

- De trekker is geparkeerd.
- De contactsleutel is eraf getrokken.
- De machine is op de grond gezet.



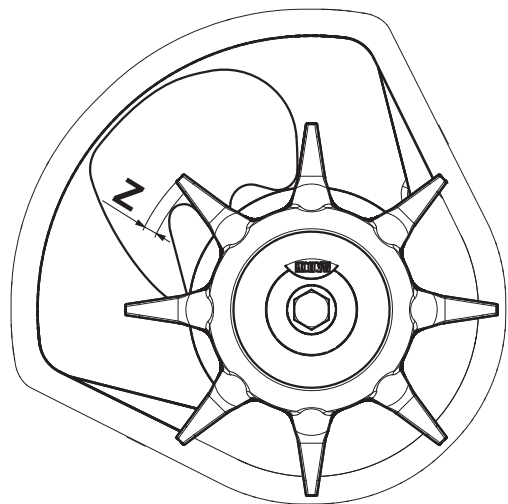
Afb. 9.5: Roerwerkaandrijving controleren

- [1] Rechter roerkop (in rijrichting)
 - [2] Linker roerkop (in rijrichting)
 - [3] Drijfstangen
- Pijlen: Draairichting van de strooischijven

1. Drijfstangen controleren.
 - Drijfstangen mogen geen scheuren of andere beschadigingen vertonen.
 - Scharnierlagers op slijtage controleren.
 - Functie van alle veiligheidselementen aan de scharnierplekken controleren.
 2. Roerkop met de hand **in de draairichting van de strooischijf** draaien. Zie [Afb. 9.5](#).
 - De roerkop moet zich laten draaien.
 - ▷ Indien de roerkop zich niet laat draaien, de roerkop vervangen.
 3. Roerkop met de hand of met behulp van een oliefilterband krachtig **tegen de draairichting van de strooischijf** in draaien. Zie [Afb. 9.5](#).
 - De roerkop moet blokkeren.
 - ▷ Indien de roerkop zich laat draaien, de roerkop vervangen.
- ▷ **Indien u door de controle geen oorzaak kunt bepalen, gelieve u voor verder onderzoek tot uw geautoriseerde vakpersonen te wenden.**

Roerkop op slijtage of beschadiging controleren:

- Controleer de vingers van de roerkop op slijtage.
 - ▷ De lengte van de vingers mag niet korter dan de **slijtagezone (Z)** worden.
 - ▷ De vingers mogen niet gekromd zijn.



Afb. 9.6: Slijtagezone van de roerkop



9.9 Strooischoepen vervangen

Versleten strooischoepen vervangen.

LET OP

Laat versleten strooivleugels **uitsluitend** door uw handelaar of bevoegde vakmensen vervangen.

Voorwaarde:

- De strooischijven zijn gedemonteerd (zie gedeelte „Strooischijven demontieren en monteren“).

Bepaling strooischoeptype:

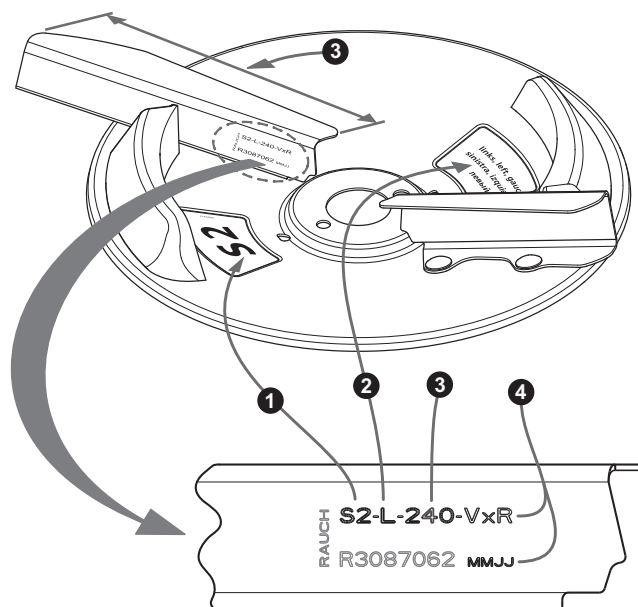
⚠ VOORSICHTIG



Overeenstemming van de strooischoeptype

Type en grootte van de strooischoepen zijn aan de strooischijf aangepast. Verkeerde strooischoepen kunnen schade aan de machine en het milieu berokkenen.

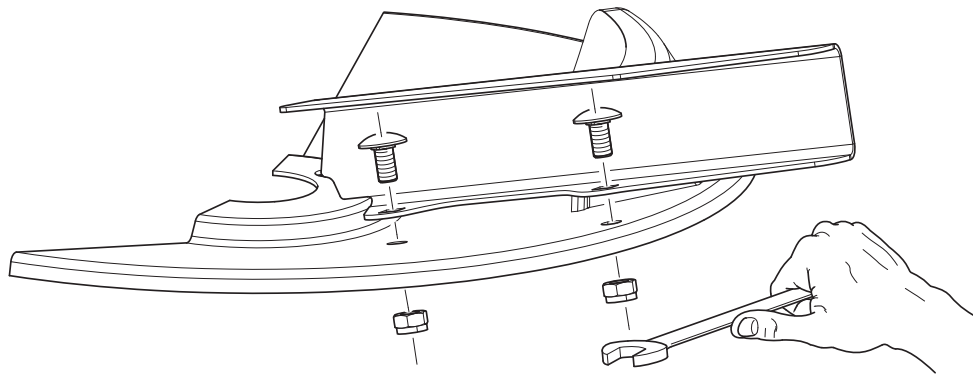
- ▶ ENKEL de voor de oorspronkelijke schijf toegestane strooischoepen monteren.
- ▶ Opschrift op de strooischoepen vergelijken. Type en grootte van de nieuwe en de oude strooischoep moeten identiek zijn.



Afb. 9.7: Opschrift strooischijf

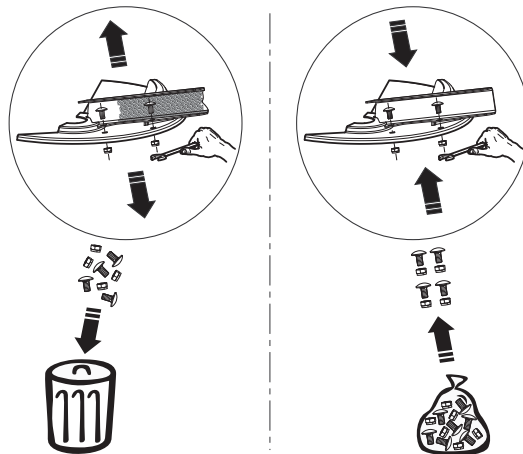
- [1] Type strooischijf
- [2] Strooierzijde
- [3] Lengte van de strooivleugel
- [4] Opschrift

Vervanging strooischoepen:



Afb. 9.8: Schroeven strooischoepen losdraaien

1. De zelfborgende moeren aan de strooischoepen lossen en strooischoepen eraf nemen.
2. De nieuwe strooischoep op de strooischijf zetten. Op het juiste strooischoep-type letten.



Afb. 9.9: Nieuwe zelfborgende moeren gebruiken

3. Strooischoepen eraan schroeven (aanhaalkoppel: **20 Nm**). Hierbij **steeds nieuwe zelfborgende** moeren gebruiken.



9.10 Drijfwerkolie (niet voor EMC-machines)

LET OP

Het drijfwerk van de machines met de functie M EMC is onderhoudsvrij. Dit hoofdstuk heeft geen relevantie voor deze machinevarianten.

9.10.1 Hoeveelheid en soorten

Het drijfwerk van de machine is met ca. **5,5 l** (AXIS 20.2, AXIS 30.2) of **10,5 l** (AXIS 50.2) drijfwerkolie gevuld.

Alle oliën die voldoen aan de CLP 460 DIN 51517 (SAE 140 GL-4) zijn geschikt voor vullen van het drijfwerk. Enkele van deze oliesoorten zijn vermeld in de volgende tabel:

Fabrikant	Oliesoort
Aral	Degol BG 460
BP	Energol GR-XP 460
Castrol	Alpha SP 460
DEA	Falcon CLP 460
Esso	Spartan EP 460
Fina	Giran 460
Mobil	Mobilgear 634
Shell	Omala Öl 460
Total	Carter EP 460
Texaco	Meropa 460

LET OP

Gebruik altijd olie van dezelfde soort.

- **Nooit** mengen.
-

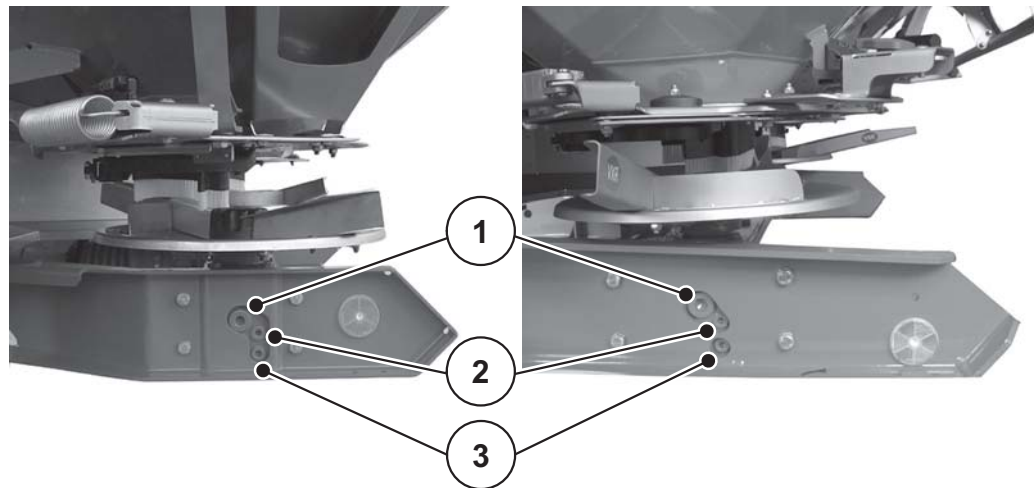
9.10.2 Oliepeil controleren, olie verversen

Het drijfwerk hoeft onder normale omstandigheden niet te worden gesmeerd. Wij adviseren echter om de olie na 10 jaar te verversen.

Bij frequent gebruik van meststof met een hoog stofaandeel en vaak reinigen wordt een korter interval voor de olieerversing aangeraden.

Voorwaarden:

- Voor de oliepeilcontrole en voor het vullen staat de machine horizontaal. Voor het aflaten van olie moet de machine lichtelijk hellend (ca. 200 mm) staan.
- Aftakas en motor van de trekker zijn uitgeschakeld, contactsleutel is van de trekker afgetrokken.
- Indien olie moet worden afgelaten, moet een toereikend grote opvangkuip (ca. 11 l) gereed staan.



Afb. 9.10: Vul- en aflatpunten drijfwerkolie; links: AXIS 20.2, AXIS 30.2, rechts AXIS 50.2

- [1] Vulschroef
- [2] Controleschroef oliepeil
- [3] Aftapschroef

Oliepeil controleren:

- Controleschroef oliepeil openen.
 - ▷ Het oliepeil is in orde wanneer de olie de onderkant van de opening bereikt.

Olie aftappen:

- Machine zijdelings overhellen (helling ca. 200 mm).
- Opvangkuip onder de olieaflaatschroef zetten.
- Aflaatschroef openen en olie geheel laten wegvloeien.
- Aflaatschroef sluiten.

⚠ WAARSCHUWING



Milieuvervuiling door ongeschikte verwijdering van hydraulische olie en transmissieolie

Hydraulische olie en transmissieolie zijn biologisch niet volledig afbreekbaar. Daarom mag olie niet op ongecontroleerde wijze in het milieu geraken.

- ▶ Naar buiten gestroomde olie met zand, aarde of absorberend materiaal opnemen resp. indammen.
- ▶ Hydraulische olie en transmissieolie in een daarvoor voorzien reservoir opvangen en verwijderen met inachtneming van de officiële voorschriften.
- ▶ Voorkom dat olie naar buiten stroomt en in het riool geraakt.
- ▶ Voorkom dat olie in de afwatering geraakt door wallen van zand of aarde of door andere geschikte blokkeringsmaatregelen.

Vullen met olie:

- Enkel drijfwerkolie, SAE 140 GL-4 bezigen.
- Vulopening en controleschroef openen.
- Drijfwerkolie in de vulopening gieten, totdat het oliepeil aan de controleschroef de onderkant van de boring bereikt.
- Vulopening en de controleschroef weer sluiten.



10 Afdanking

10.1 Veiligheid

▲ WAARSCHUWING



Milieuvervuiling door ongeschikte verwijdering van hydraulische olie en transmissieolie

Hydraulische olie en transmissieolie zijn biologisch niet volledig afbreekbaar. Daarom mag olie niet op ongecontroleerde wijze in het milieu geraken.

- ▶ Naar buiten gestroomde olie met zand, aarde of absorberend materiaal opnemen resp. indammen.
- ▶ Hydraulische olie en transmissieolie in een daarvoor voorzien reservoir opvangen en verwijderen met inachtneming van de officiële voorschriften.
- ▶ Voorkom dat olie naar buiten stroomt en in het riool geraakt.
- ▶ Voorkom dat olie in de afwatering geraakt door wallen van zand of aarde of door andere geschikte blokkeringsmaatregelen.

▲ WAARSCHUWING



Milieuvervuiling door ongeschikte verwijdering van verpakkingsmateriaal

Verpakkingsmateriaal bevat chemische verbindingen die volgens voorschriften behandeld moeten worden.

- ▶ Verpakkingsmateriaal bij een daartoe bevoegd afvalverwerkingsbedrijf afdanken.
- ▶ De nationale voorschriften naleven.
- ▶ Verpakkingsmateriaal **niet** verbranden of bij het huishoudelijke afval voegen.

▲ WAARSCHUWING



Milieuvervuiling door ongeschikte verwijdering van bestanddelen

Bij niet vak- en deskundige verwijdering dreigt gevaar voor het milieu.

- ▶ Verwijdering alleen door daarvoor geautoriseerde ondernemingen.

10.2 Afdanking

De volgende punten gelden onbeperkt. Al naargelang de nationale wetgeving de daaruit voortvloeiende maatregelen vastleggen en uitvoeren.

1. Alle onderdelen, hulp- en bedrijfsstoffen door vakpersoneel uit de machine laten verwijderen.

Deze moeten daarbij volgens soort gescheiden worden.

2. Alle afvalproducten volgens de plaatselijke voorschriften en richtlijnen voor recyclingafval of speciaal afval laten verwijderen door geautoriseerde ondernemingen.

Trefwoordenlijst

A

Aanbouw

Hoogte 56, 110, 141, 174

Positie 53

Aanwijzingen

Aanwijzingen voor de gebruiker 3

Instructiestickers 21

Waarschuwingsstickers 20

Aanwijzingen voor de gebruiker 3

Afdanking 207

Afdraaiproef

AXIS 20.2 103–110

AXIS 30.2/AXIS 40.2 134–141

AXIS 50.2 167–174

Afgiftepunt 102, 133, 165

Kalibratie 188

Kalibrering 120, 154

Afstandsschijven 52

Aslastberekening 39

AXIS 20.2

Afdraaiproef 103–110

Afgiftepunt 102, 120

Afmetingen 30

Cardanas met breekpenbeveiliging 48, 89

elektrische schuifbediening 94

Gewichten en lasten 32

hydraulische schuifbediening 92

Inbedrijfstelling 89

Lossen van de resthoeveelheid 114

Onderhoud en reparatie 115

Schaal doseerschrijven 119

Smering 116

Storingen 111

Strooibedrijf 96–114

Strooihoeveelheid 97–98, 103

Strooischijf 99

Variant C 29, 94, 98

Variant D 29, 92, 98

Variant K 29, 92, 98

Variant M EMC 97

Variant Q 29, 94, 97

Variant R 29, 92, 98

Variant W 29, 94, 97, 116

Weegcellen 116

Werkbreedte 99

AXIS 30.2/AXIS 40.2 134

Afdraaiproef 134–141

Afgiftepunt 133, 154

Afmetingen 30

elektrische schuifbediening 125

Gewichten en lasten 32

Grensstrooi-inrichting 74–75

hydraulische schuifbediening 123

Inbedrijfstelling 123

Lossen van de resthoeveelheid 145

Onderhoud en reparatie 146

Opstap 147

Schaal doseerschrijven 153

Smering 150

Storingen 142

Strooibedrijf 127–145

Strooihoeveelheid 134

Variant C 29, 125, 129

Variant D 29, 123, 129

Variant K 29, 123, 129

Variant M EMC 128

Variant Q 29, 125, 128

Variant R 29, 123, 129

Variant W 29, 125, 128, 150

Weegcellen 150

Werkbreedte 130

AXIS 50.2

Afdraaiproef 167–174

Afgiftepunt 165, 188

Afmetingen 30

Afstandsschijven 52

elektrische schuifbediening 157

Gewichten en lasten 32

Grensstrooi-inrichting 74–75

hydraulische schuifbediening 157

Inbedrijfstelling 157

Lossen van de resthoeveelheid 178

Onderhoud en reparatie 179

Opstap 180

Schaal doseerschrijven 186

Schuifbediening 157

Smering 183

Storingen 175

Strooibedrijf 159–178

Strooihoeveelheid 160–161, 168

Strooischijf 162

Variant D 29, 157, 160

Variant W 29, 161, 183

Trefwoordenlijst

Weegcellen 183
Werkbreedte 162

AXIS-M 30.2 EMC
Zie AXIS 30.2

B

Bedieningsunit
E-CLICK 47
QUANTRON-A 47

Beschermrooster 18
openen 195
Vergrendeling 18, 195–196

C

Cardanas
Breekpenbeveiliging 48, 89
Demontage 51
Montage 48
Stervormig palmechanisme 48
Tele-Space 48
Veiligheidsinrichting 18

Conformiteitsverklaring 2

D

Deelbreedteschakeling 72

DIS

Zie mestidentificatiesysteem

Doseerschuij

Kalibrering 118, 152, 185
Schaal 186
Schaalverdeling 119, 153

Driepuntophanging

categorie II 48, 52
Categorie III 48

E

E-CLICK 47

F

Fabrikant 2, 23

G

Gebruik

volgens de voorschriften ~ 1

Gebruiksaanwijzing 3, 47

Aanwijzingen 4
Navigatie 1
Opbouw 3

Gebruiksveiligheid 8

Grensstrooien 64, 67

Grensstrooi-inrichting 74–75
Speciale uitrusting 36
TELIMAT 75–78

GSE, zie grensstrooien

H

Hydraulisch systeem 11

I

Inbedrijfstelling 47–87

AXIS 20.2 89
AXIS 30.2/AXIS 40.2 123
AXIS 50.2 157
Controle vóór ~ 9
Machineovername 47

L

Late bemesting 60, 66

Lossen van de resthoeveelheid 114, 145, 178

M

Machine

Aanbouw aan trekker 52
aankoppelen 86
Afdanking 207
Beschrijving 23
Conformiteitsverklaring 2
Onjuiste toepassing 1
Overname 47
parkeren 8, 86
Transport 13
Typeplaatje 22
voorgeschr. Gebruik 1
vullen 8, 95, 126, 158
Vulpeilschaal 95, 126, 158

Mestidentificatiesysteem 37

Meststof 10

N

Normale bemesting 59, 63

O

Onderhoud

- Afgiftepunt *120, 154, 188*
- AXIS 20.2 *115*
- AXIS 30.2/AXIS 40.2 *146*
- AXIS 50.2 *179*
- Doseerschuiif *118–119, 152–153, 185*
- Schaal doseerschuiiven *186*
- Veiligheid *12*
- Weegcellen *116, 150, 183*

Onderhoudspersoneel

- Kwalificatie *12*

Onjuiste toepassing *1*Opzetcombinatie *32***Q**QUANTRON-A *47***R**Randstrooien *65, 68*Reflectoren *22*

Reparatie

- zie onderhoud

S

Schuifbediening

- AXIS 50.2 *157*
- elektrische ~ *94, 125, 157*
- hydraulische ~ *92, 123, 157*
- Variant C *94, 125*
- Variant D *92, 123, 157*
- Variant K *92, 123*
- Variant Q *94, 125*
- Variant R *92, 123*
- Variant W *94, 125, 157*

Slijtageonderdelen *12*

Smering

- Variant W *116, 150, 183*

Speciale uitrusting *34–37*

- Cardanas *35*
- Grensstrooi-inrichting *36*
- Mestidentificatiesysteem *37*
- Opzetstuk *32, 34*
- Parkeerrollen *36*
- Praktijkgerichte proefset *37*
- Reservoirafdekzeil *34*
- Spatschermen *37*
- Strooivleugelset *37*
- TELIMAT *35*
- Tweewegseenheid *35*
- Verlichting *35*

Stickers *19*

- Instructies *21*
- Waarschuwingen *20*

Strooibedrijf *69*

- Afgiftepunt *102, 133, 165*
- AXIS 20.2 *96–114*
- AXIS 30.2/AXIS 40.2 *127–145*
- AXIS 50.2 *159–178*
- Gebruiksaanwijzing *45*
- Late bemesting *66*
- Normale bemesting *63*
- Storingen *111, 142, 175*
- Wendakker *69*
- Werkbreedte *99, 130, 162*

Strooihoeveelheid *103, 134*

- AXIS 20.2 *97–98*
- AXIS 50.2 *160–161*

Strooischijf *99, 162*

- Demontage *100, 131, 163*
- Montage *101, 132, 164*
- Veiligheidsinrichting *19*

Strooitabel *62, 97, 128, 159***T**technische gegevens *23–37*

- Afmetingen *30*
- Gewichten en lasten *32*
- Opzetstukken *32*

TELIMAT *35, 64–65, 67–68, 75–78*Transport *13, 43*

Trekker

- Eisen *48*

Typeplaatje *22*

Trefwoordenlijst

U

Ureum 62

V

Varianten (K/R/D/C/Q/W) 29

VariSpread 72

Veiligheid 5–22

 Gebruik 8

 Hydraulisch systeem 11

 Meststof 10

 Onderhoud 12

 Ongevallenpreventie 8

 Reflectoren 22

 Reparatie 12

 Slijtageonderdelen 12

 Stickers 19

 Strooibedrijf 96, 127, 159

 Transport 13

 Veiligheidsinrichting 14

 Verkeer 13

 Waarschuwingen 5

Veiligheidsinrichting 18

 Beschermerooster 18

 Cardanas 18

 Positie 14, 16

 Strooischijfbescherming 19

Verlichting

 Reflectoren 22

 Speciale uitrusting 35

Vulpeilschaal 95, 126, 158

W

Waarschuwingen

 Betekenis 5

 Stickers 20

Werkbreedte 99, 130

 AXIS 50.2 162

Garantie

RAUCH-apparaten worden volgens moderne productiemethoden en met de grootste zorgvuldigheid vervaardigd en worden onderworpen aan talrijke controles.

Daarom verleent RAUCH 12 maanden garantie, wanneer is voldaan aan de volgende voorwaarden:

- De garantie begint op de datum van aankoop.
- De garantie omvat materiaal- of fabricagefouten. Voor producten van derden (hydraulisch systeem, elektronica) zijn wij slechts aansprakelijk binnen het bestek van de garantie van de betreffende fabrikant. Gedurende de garantieperiode worden fabricage- en materiaalfouten gratis verholpen door vervanging of verbetering van de betreffende delen. Andere, ook verdergaande rechten, zoals aanspraken op koopvernietiging, vermindering of vergoeding van schade die niet bij het voorwerp van levering is ontstaan, zijn uitdrukkelijk uitgesloten. Het uitvoeren van garantiewerkzaamheden geschiedt door erkende werkplaatsen, door de RAUCH-vertegenwoordiging of de fabriek.
- Van de garantieprestaties zijn de gevolgen van dagelijks gebruik, vervuiling, corrosie en alle fouten, die door onjuiste hantering zowel als uitwendige invloed zijn ontstaan uitgezonderd. Bij het eigenhandig uitvoeren van reparaties of veranderingen van de oorspronkelijke staat vervalt de garantie. De aanspraak op vergoeding vervalt, wanneer geen originele RAUCH-reserveonderdelen werden gebruikt. Neem daarom goed nota van de gebruiksaanwijzing. Wend u bij twijfel tot onze vertegenwoordiging of direct tot de fabriek. Garantieclaims moeten uiterlijk binnen 30 dagen na optreden van de schade bij de fabriek geldend worden gemaakt. Vermeld koopdatum en serienummer. Reparaties waarvoor garantie moet worden verleend, mogen door de erkende werkplaats pas na overleg met RAUCH of diens officiële vertegenwoordiging worden uitgevoerd. Door garantiewerkzaamheden wordt de garantieperiode niet verlengd. Transportfouten zijn geen fabrieksfouten en vallen daarom niet onder de garantieplicht van de fabrikant.
- Aanspraak op vergoeding van schade die niet aan de overlaadwagen of schotelstrooier voor minerale mest zelf is ontstaan, is uitgesloten. Hierbij hoort ook, dat een aansprakelijkheid voor vervolgschade op grond van strooifouten uitgesloten is. Eigenmachtige veranderingen aan de overlaadwagen of schotelstrooier voor minerale mest kunnen leiden tot vervolgschade en sluiten een aansprakelijkheid van de leverancier voor deze schade uit. Bij opzet of grove nalatigheid van de eigenaar of van een leidinggevende medewerker en in gevallen waarin volgens de wet op productaansprakelijkheid bij fouten van het voorwerp van levering aansprakelijkheid bestaat voor persoonlijk letsel of materiële schade aan privé gebruikte voorwerpen, geldt de uitsluiting van de aansprakelijkheid van de leverancier niet. Deze geldt ook niet bij het ontbreken van eigenschappen die uitdrukkelijk zijn toegezegd, wanneer de toezegging juist ten doel heeft om de besteller te beschermen tegen schade die niet aan het voorwerp van levering zelf is ontstaan.



RAUCH
POWER FOR PRECISION

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH



Landstraße 14 · D-76545 Sinzheim



Victoria-Boulevard E200 · D-77836 Rheinmünster

Phone +49 (0) 7221/985-0 · Fax +49 (0) 7221/985-200
info@rauch.de · www.rauch.de · wap.rauch.de

