



Aanvullende 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.

AERO ISOBUS

Version 2.10.00

5903282-**b**-nl-0122

Oorspronkelijke
gebruiksaanwijzing

Geachte klant,

Met de aankoop van de machinebesturing AERO ISOBUS voor de meststrooier AERO 32.1 heeft u vertrouwen in ons product getoond. Hartelijk dank! Dit vertrouwen willen wij rechtvaardigen. U heeft een krachtige en betrouwbare machinebesturing gekocht.

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



Wij vragen u om deze gebruiksaanwijzing en de gebruiksaanwijzing van de machine vóór de inbedrijfstelling zorgvuldig te lezen en de instructies in acht te nemen.

In deze handleiding kunnen ook uitrustingen worden beschreven die niet tot de uitrusting van uw machinebesturing behoren.



Neem het serienummer van de machinebesturing en de machine in acht.

De machinebesturing AERO ISOBUS is af fabriek afgesteld op de meststrooier waarbij deze werd geleverd. Deze kan zonder bijkomende herkalibratie niet op een andere machine worden aangesloten.

Voer hier het serienummer van de machinebesturing en van de machine in. Bij aansluiting van de machinebesturing op de machine moet u deze nummers controleren.

Serienummer elektronische machinebesturing:

Serienummer machine:

Bouwjaar machine:

Technische verbeteringen

Wij streven ernaar onze producten voortdurend te verbeteren. Daarom behouden wij ons het recht voor om zonder voorafgaande aankondiging 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.

Mocht u nog vragen hebben, dan beantwoorden wij die graag.

Met vriendelijke groeten,

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Inhoudsopgave

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Aanwijzingen voor de gebruiker | 5 |
| 1.1 | Over deze gebruiksaanwijzing | 5 |
| 1.2 | Betekenis van de waarschuwingen | 5 |
| 1.3 | Aanwijzingen voor de tekstweergave | 6 |
| 1.3.1 | Handleidingen en instructies | 6 |
| 1.3.2 | Opsommingen | 6 |
| 1.3.3 | Verwijzingen | 7 |
| 1.3.4 | Menuhiërarchie, toetsen en navigatie | 7 |
| 2 | Opbouw en functie | 8 |
| 2.1 | Display | 8 |
| 2.1.1 | Beschrijving van het werkscherm | 8 |
| 2.1.2 | Weergavevelden | 10 |
| 2.1.3 | Weergave van de strooibedrijfstoestanden | 11 |
| 2.1.4 | Weergave van de deelbreedtes | 12 |
| 2.2 | Bibliotheek van de gebruikte symbolen | 13 |
| 2.2.1 | Navigatie | 13 |
| 2.2.2 | Menu's | 13 |
| 2.2.3 | Symbolen werkscherm | 14 |
| 2.2.4 | Overige symbolen | 16 |
| 2.3 | Structureel menuoverzicht | 18 |
| 3 | Aanbouw en installatie | 19 |
| 3.1 | Eisen aan de tractor | 19 |
| 3.2 | Aansluitingen, contactdozen | 19 |
| 3.2.1 | Stroomvoorziening | 19 |
| 4 | Bediening | 20 |
| 4.1 | Machinebesturing inschakelen | 20 |
| 4.2 | Navigatie binnen de menu's | 20 |
| 4.3 | Hoofdmenu | 21 |
| 4.4 | Meststofinstellingen | 22 |
| 4.4.1 | Strooihoeveelheid | 23 |
| 4.4.2 | Omwentelingen/kg | 24 |
| 4.4.3 | Afdraaiproef | 25 |
| 4.4.4 | Strooitabellen | 28 |
| 4.5 | Machine-instellingen | 32 |
| 4.5.1 | AUTO/MAN-modus | 33 |
| 4.5.2 | +/- hoeveelheid | 34 |
| 4.6 | Arm in-/uitklappen | 35 |
| 4.6.1 | Arm uitklappen | 35 |
| 4.6.2 | Arm inklappen | 37 |
| 4.7 | Handmatige instelling van de arm | 37 |
| 4.8 | Systeem/test | 38 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 4.8.1 | Totale datateller..... | 39 |
| 4.8.2 | Test/diagnose..... | 40 |
| 4.8.3 | Service..... | 44 |
| 4.9 | Info..... | 44 |
| 4.10 | Wegen-dagteller..... | 44 |
| 4.10.1 | Dagteller..... | 45 |
| 4.10.2 | Rest (kg, ha, m)..... | 46 |
| 4.10.3 | Weegschaal tarreren..... | 47 |
| 4.11 | Joystick gebruiken..... | 48 |
| 4.11.1 | CCI A3 joystick..... | 48 |
| 4.11.2 | Bedieningsniveaus van de CCI A3 joystick..... | 48 |
| 4.11.3 | Toetsentoe wijzing van de CCI A3 joystick..... | 49 |
| 5 | Strooi bedrijf..... | 52 |
| 5.1 | Werken met deelbreedtes..... | 52 |
| 5.2 | Strooien met bedrijfsmodus AUTO km/h..... | 52 |
| 5.3 | Strooien met bedrijfsmodus MAN km/h..... | 53 |
| 5.4 | Automatische naspanning van de arm..... | 54 |
| 5.5 | DistanceControl..... | 54 |
| 5.6 | In kopakker rijden..... | 54 |
| 6 | Alarmmeldingen en mogelijke oorzaken..... | 55 |
| 6.1 | Betekenis van de alarmmeldingen..... | 55 |
| 6.2 | Storing/alarm..... | 56 |
| 6.2.1 | Alarmmelding bevestigen..... | 56 |
| 7 | Speciale uitrusting..... | 58 |
| 8 | Garantie en vrijwaring..... | 59 |

1 Aanwijzingen voor de gebruiker

1.1 Over deze gebruiksaanwijzing

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

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

De documentatie dient binnen handbereik op de plaats van gebruik van de machinebesturing (bijv. in de tractor) te worden bewaard.

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

1.2 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 restgevaren in de omgang met de machine. De gebruikte waarschuwingen zijn hierbij als volgt opgebouwd:

Symbol + **signaalwoord**

Uitleg

Gevaarniveaus van de waarschuwingen

Het gevaarniveau wordt aangeduid met het signaalwoord. De gevaarniveaus zijn als volgt ingedeeld:

GEVAAR!

Soort en bron van het 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 vermindering van dit gevaar absoluut in acht nemen.

! WAARSCHUWING!

Soort en bron van het gevaar

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

Het niet naleven van deze waarschuwingen leidt tot ernstig letsel.

- ▶ De beschreven maatregelen ter vermijding van dit gevaar absoluut in acht nemen.

! VOORZICHTIG!

Soort en bron van het gevaar

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

Het niet naleven van deze waarschuwingen leidt tot letsel.

- ▶ De beschreven maatregelen ter vermijding van dit gevaar absoluut in acht nemen.

LET OP!

Soort en bron van het gevaar

Deze waarschuwing waarschuwt voor materiële schade en schade aan het milieu.

Veronachtzaming van deze waarschuwingen leidt tot schade aan het product en in de omgeving.

- ▶ De beschreven maatregelen ter vermijding van dit gevaar absoluut in acht nemen.



Dit is een aanwijzing:

Algemene aanwijzingen bevatten gebruikstips en bijzonder nuttige informatie, maar geen waarschuwingen voor gevaren.

1.3 Aanwijzingen voor de tekstweergave

1.3.1 Handleidingen en instructies

Door bedieningspersoneel uit te voeren handelingen zijn als volgt weergegeven.

- ▶ Handelingsinstructie stap 1
- ▶ Handelingsinstructie stap 2

1.3.2 Opsommingen

Opsommingen zonder dwingende volgorde zijn als lijst met opsommingspunten weergegeven:

- Eigenschap A
- Eigenschap B

1.3.3 Verwijzingen

Verwijzingen naar andere tekstpassages in het document zijn weergegeven met paragraafnummer, titeltekst resp. paginavermelding:

- **Voorbeeld:** Neem ook in acht 2 *Opbouw en functie*

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

- **Voorbeeld:** Neem de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de aftakas in acht.

1.3.4 Menuhiërarchie, toetsen en navigatie

De **menu's** zijn de items die in het venster **Hoofdmenu** vermeld staan.

In de menu's zijn **submenu's of menu-items** vermeld, waarin u instellingen uitvoert (keuzelijsten, tekst- of cijferinvoer, functie starten).

De verschillende menu's en velden van de machinebesturing zijn **vet** weergegeven.

De hiërarchie en het pad naar het gewenste menu-item zijn gemarkeerd met een >(pijl) tussen het menu, het menu-item of de menu-items:

- **Systeem/test > Test/diagnose > Spanning** betekent dat u het menu-item **Spanning** via het menu **Systeem/test** en het menu-item **Test/diagnose** bereikt.
 - De pijl **>** komt overeen met de bediening van het **scrollwiel** resp. het veld op het beeldscherm (aanraakscherm).

2 Opbouw en functie



Vanwege de vele verschillende voor ISOBUS geschikte terminals worden in dit hoofdstuk alleen de functies van de elektronische machinebesturing beschreven zonder aanduiding van een bepaalde ISOBUS-terminal.

- Neem goed nota van de instructies voor de bediening van uw ISOBUS-terminal in de bijbehorende gebruiksaanwijzing.

2.1 Display

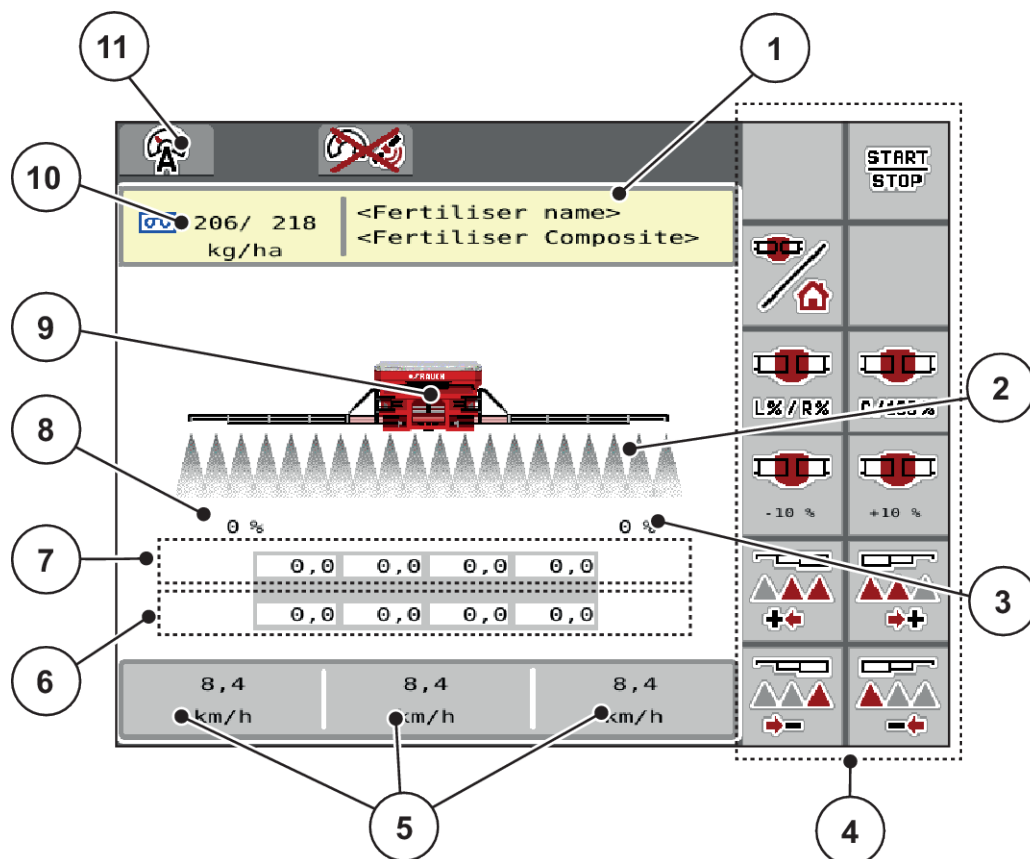
Het display toont de actuele statusinformatie, selectie- en invoermogelijkheden van de elektronische machinebesturing.

De essentiële informatie voor het gebruik van de machine wordt op het **werkscherm** weergegeven.

2.1.1 Beschrijving van het werkscherm



De precieze weergave van het werkscherm hangt af van de op dat moment gekozen instellingen en het type machine.



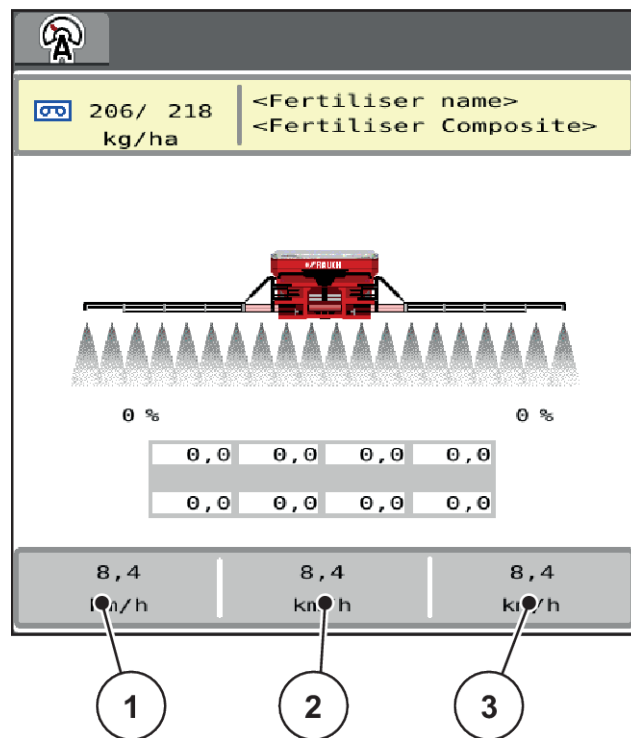
Afb. 1: Display van de machinebesturing

- | | |
|---|--|
| [1] Weergave info meststof (benaming meststof en samenstelling) Veld: Aanpassing in de strooitabel | [7] Streeftoerental van de doseereenheden |
| [2] Weergave van de deelbreedtes en de afzonderlijke meststofuitlaten | [8] Wijziging van de hoeveelheid voor de linker armzijde |
| [3] Wijziging van de hoeveelheid voor de rechter armzijde | [9] Weergave armstrooier voor minerale mest |
| [4] Functietoetsen | [10] Actuele strooihoeveelheden (links, rechts) op basis van de meststofinstellingen of de taskcontroller Veld: directe invoer van de strooihoeveelheid |
| [5] Vrij definieerbare weergavevelden | [11] Geselecteerde bedrijfsmodus |
| [6] Actueel toerental van de doseereenheden | |

2.1.2 Weergavevelden

U kunt de drie weergavevelden in het werkscherm individueel aanpassen en naar keuze de volgende waarden aan de velden toewijzen:

- Rijsnelheid
- Omwentelingen/kg
- ha dagt.
- kg dagtell
- m dagtell
- kg rest
- m rest
- ha rest
- Toerent. blazer
- Olietemperatuur



Afb. 2: Weergavevelden

[1] Weergaveveld 1

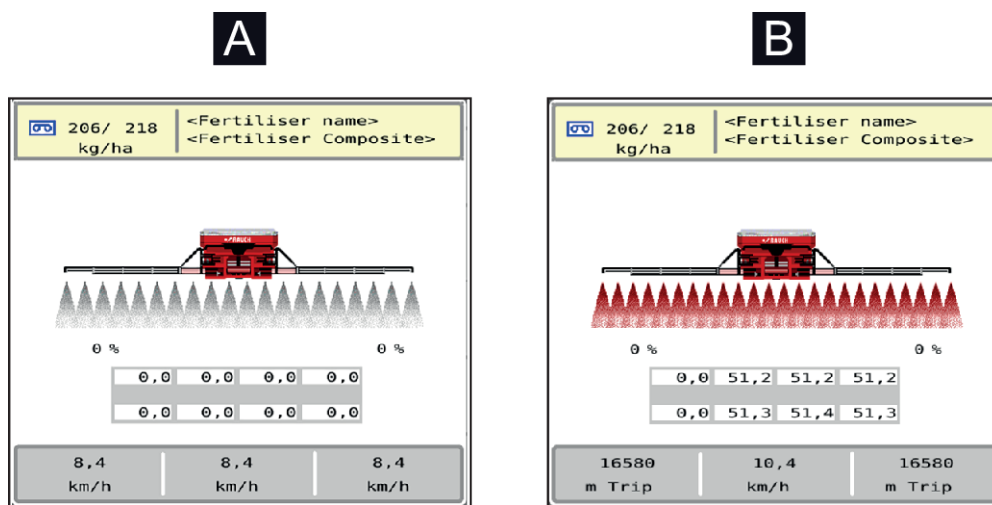
[2] Weergaveveld 2

[3] Weergaveveld 3

Weergave selecteren

- ▶ Op het desbetreffende weergaveveld op het aanraakscherm drukken.
Het display geeft een lijst weer van de mogelijke weergaven.
- ▶ De nieuwe waarde markeren waarmee het weergaveveld bezet moet worden.
- ▶ Op het veld OK drukken.
Het display toont het werkscherm.

In het desbetreffende weergaveveld vindt u nu de nieuwe waarde.

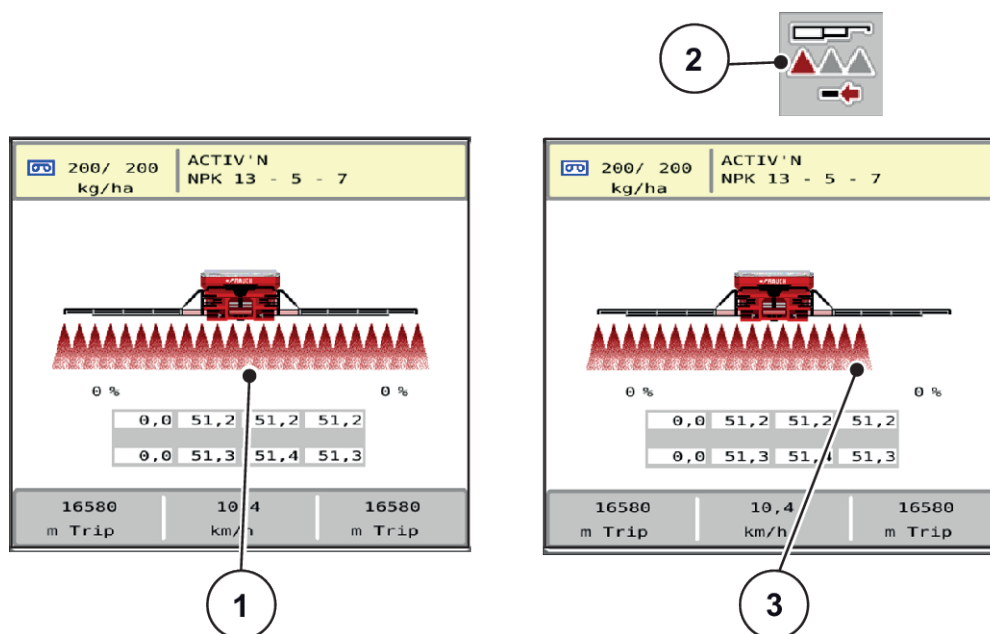
2.1.3 Weergave van de strooibedrijfstoestanden

Afb. 3: Weergave van de strooibedrijfstoestanden

A Strooibedrijf niet actief (STOP)

B Machine in strooibedrijf (START)

2.1.4 Weergave van de deelbreedtes









Afb. 4: Weergave van de deelbreedtetoestanden

- [1] Geactiveerde deelbreedtes op totale werkbreedte
- [2] Toets Rechter deelbreedte verkleinen
- [3] Rechter deelbreedte is met meerdere deelbreedtes verkleind

Meer weergave- en instelmogelijkheden vindt u in hoofdstuk 4 *Bediening*.









2.2 Bibliotheek van de gebruikte symbolen

2.2.1 Navigatie


| Symbool | Betekenis |
|---|---|
|  | Naar links; vorige pagina |
|  | Naar rechts; volgende pagina |
|  | Terug naar het vorige menu |
|  | Vanuit een menuvenster direct naar het hoofdmenu wisselen |
|  | Om te wisselen tussen werkscherm en menuvenster |
|  | Afbreken, dialogovenster sluiten |










2.2.2 Menu's




| Symbool | Betekenis |
|---|---|
|  | Vanuit een menuvenster direct naar het hoofdmenu wisselen |

| Symbol | Betekenis |
|---|---|
|  | Om te wisselen tussen werkscherm en menuvenster |
|  | Werklampen SpreadLight |
|  | Werkscherm |
|  | Meststofinstellingen |
|  | Machine-instellingen |
|  | Systeem/test |
|  | Informatie |
|  | Wegen-dagteller |






2.2.3 Symbolen werkscherm






| Symbol | Betekenis |
|---|---|
|  | Strooibedrijf en regeling van de strooihoeveelheid starten |
|  | Het strooibedrijf is gestart; regeling van de strooihoeveelheid stoppen |
|  | Terugzetten van de veranderde hoeveelheid naar de vooraf ingestelde strooihoeveelheid |

| Symbol | Betekenis |
|---|--|
|  | Om te wisselen tussen werkscherm en menuvenster |
|  | Selectie van de grotere/kleinere hoeveelheid op de linker, rechter of beide strooizijden (%) |
|  | Wijziging van de hoeveelheid + (plus) |
|  | Wijziging van de hoeveelheid - (min) |
|  | Wijziging van de hoeveelheid links + (plus) |
|  | Wijziging van de hoeveelheid links - (min) |
|  | Wijziging van de hoeveelheid rechts + (plus) |
|  | Wijziging van de hoeveelheid rechts - (min) |
|  | Linker deelbreedte reduceren (min) |

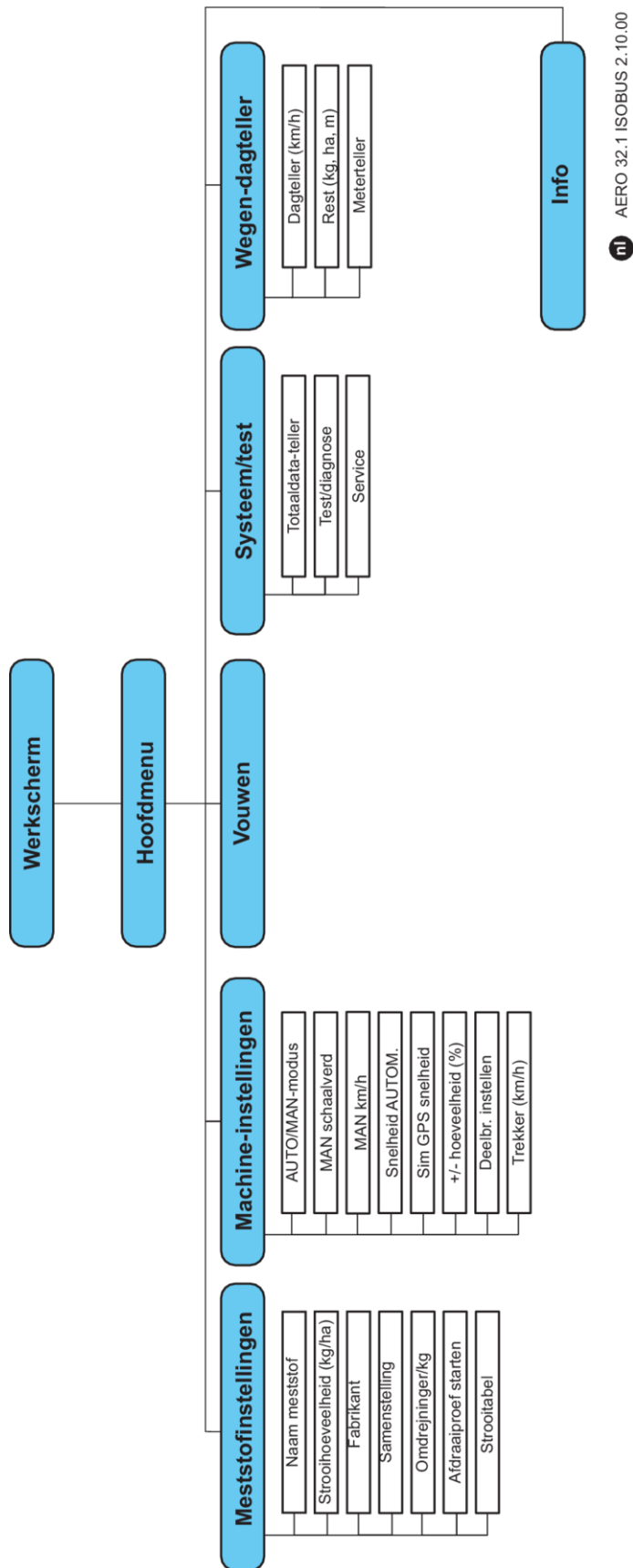
| Symbol | Betekenis |
|---|-------------------------------------|
|  | Linker deelbreedte reduceren (min) |
|  | Rechter deelbreedte verhogen (plus) |
|  | Rechter deelbreedte reduceren (min) |

2.2.4 Overige symbolen

| Symbol | Betekenis |
|---|---|
|  | Begin- en middendelen 1 van de arm inklappen |
|  | Begin- en middendelen 1 van de arm uitklappen |
|  | Middendeel 2 van de arm inklappen |
|  | Middendeel 2 van de arm uitklappen |
|  | Einddelen van de arm inklappen |

| Symbool | Betekenis |
|---|--|
|  | Einddelen van de arm uitklappen |
|  | Arm in V-stand heffen |
|  | Arm naar werkstand neerlaten |
|  | Hellingshoek van de arm, links heffen |
|  | Hellingshoek van de arm, rechts heffen |

2.3 Structureel menuoverzicht



ni AERO 32.1 ISOBUS 2.10.00

3 Aanbouw en installatie

3.1 Eisen aan de tractor

Controleer vóór de aanbouw van de machinebesturing of uw tractor aan de volgende eisen voldoet:

- Min. voedingsspanning van **11 V** moet **altijd** gegarandeerd zijn, ook als er meerdere verbruikers gelijktijdig zijn aangesloten (bijv. airconditioning, licht)
- Olietoevoer van de doseereenheden: minstens 30 l/min per p = 180 bar, enkelvoudig of dubbel werkend ventiel (afhankelijk van de uitrusting),
- Het toerental van de aftakas kan op 1000 omw/min worden ingesteld en moet worden aangehouden (basisvoorwaarde voor een correcte doseerhoeveelheid).



Bij tractoren zonder lastafhankelijke versnellingsbak moet de rijsnelheid door een juiste versnellingsbakoverbrenging zodanig gekozen worden dat deze overeenkomt met een aftakastoerental van **1000 omw/min**.

- 9-polige contactdoos (ISO 11783) aan de achterzijde van de tractor voor verbinding van de machinebesturing met de ISOBUS
- 9-polige terminalstekker (ISO 11783) voor verbinding van een ISOBUS-terminal met de ISOBUS

De voeding van de machinebesturing vindt plaats via de 9-polige ISOBUS-contactdoos aan de achterzijde van de trekker.



Indien de tractor geen 9-polige contactdoos aan de achterzijde heeft, kunnen bijkomend een tractorinbouwset met 9-polige contactdoos voor de tractor (ISO 11783) en een rijsnelheidssensor als speciale uitrusting aangeschaft worden.

- De tractor moet het snelheidssignaal op de ISOBUS ter beschikking stellen.



Vergewis u ervan bij uw handelaar dat uw tractor over de noodzakelijke aansluitingen en contactdozen beschikt.

- Door toedoen van de talrijke configuraties tractor/machine/terminal ondersteunt uw handelaar u bij de keuze van de juiste aansluiting.

3.2 Aansluitingen, contactdozen

3.2.1 Stroomvoorziening

De voeding van de machinebesturing geschiedt via de 9-polige contactdoos aan de achterzijde van de tractor.

4 Bediening

⚠ VOORZICHTIG!

Gevaar voor letsel door vrijkomende meststof

In geval van een storing kan de doseerschuij tijdens de rit naar de strooilocatie onverwacht opengaan. Er bestaat gevaar voor uitglijden en verwonding van personen door de vrijkomende meststof.

- ▶ **Vóór de rit naar de strooilocatie** de elektronische machinebesturing absoluut uitschakelen.

4.1 Machinebesturing inschakelen

Voorwaarden:

- De machinebesturing is correct op de machine en op de tractor aangesloten.
- De minimale spanning van **11 V** is gegarandeerd.

- ▶ Machinebesturing starten.

*Na enkele seconden verschijnt het **startscherm** van de machinebesturing.*

*Kort daarop toont de machinebesturing enkele seconden het **activeringsmenu**.*

- ▶ Entertoets indrukken.

Vervolgens verschijnt het werkscherm.



4.2 Navigatie binnen de menu's



U vindt de belangrijke instructies bij de weergave en navigatie tussen de menu's in het hoofdstuk *1.3.4 Menuhiërarchie, toetsen en navigatie*.

Hierna beschrijven we het oproepen van de menu's resp. de menu-items **door aanraken van het aanraakscherm of indrukken van de functietoetsen**.

- Neem de gebruiksaanwijzing van de gebruikte terminal in acht.

Hoofdmenu oproepen

- ▶ De functietoets **Werkscherm/hoofdmenu** indrukken. Zie 2.2.2 *Menu's*.

Op het display verschijnt het hoofdmenu.



Submenu oproepen via het aanraakscherm

- ▶ Op het veld van het gewenste submenu drukken.

Er verschijnen vensters die tot verschillende acties oproepen.

- Tekstinvoer
- Invoer van waarden
- Instellingen via verdere submenu's



Niet alle parameters worden gelijktijdig in een menuvenster weergegeven. U kunt met de **pijl naar links/rechts** naar het aangrenzende venster springen.

Menu verlaten



- Instellingen bevestigen door de toets **Terug** in te drukken.

U keert terug naar het vorige menu.



- Toets **Werkscherm/hoofdmenu** indrukken

U keert terug naar het werkscherm.



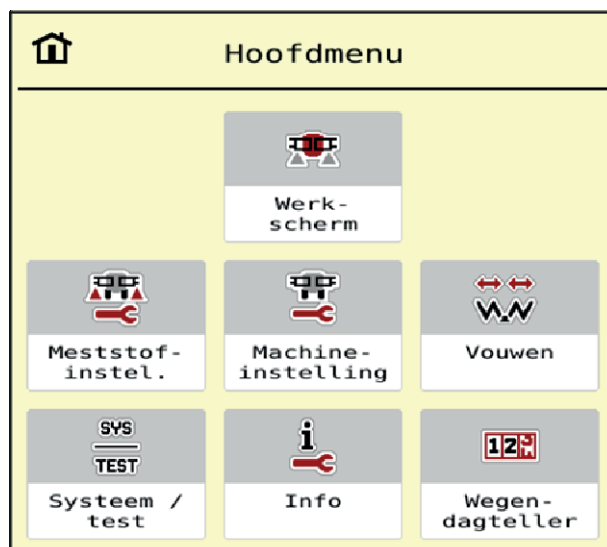
- Toets **ESC** indrukken.

De vorige instellingen blijven bewaard.

U keert terug naar het vorige menu.

4.3

Hoofdmenu



Afb. 5: Hoofdmenu met submenu's

| Submenu | Betekenis | Beschrijving |
|--------------------|--|--------------------------|
| Werk- scherm | Wisselt naar het werkscherm | |
| Meststofinstelling | Instellingen voor meststof en strooibedrijf | 4.4 Meststofinstellingen |
| Machine-instelling | Instellingen voor tractor en machine. | 4.5 Machine-instellingen |
| Vouwen | In-/uitklappen van de arm | 4.6 Arm in-/uitklappen |
| Systeem/test | Instellingen en diagnose van de machinebesturing | 4.8 Systeem/test |
| Info | Weergave van de machineconfiguratie | 4.9 Info |
| Wegen-dagteller | Waarden bij de verrichte strooiwerkzaamheden en functies voor het weegbedrijf. | 4.10 Wegen-dagteller |

Naast de submenu's kunt u in het hoofdmenu de functietoetsen **Heffen/neerlaten** (kopakker) en **Hellingshoek naar links/rechts** selecteren.



- De functietoetsen zijn alleen zichtbaar wanneer de arm volledig uitgeklaapt is.
- Zie Hoofdstuk 4.7 - *Handmatige instelling van de arm* - Pagina 37
- Zie Hoofdstuk 5.6 - *In kopakker rijden* - Pagina 54

4.4 Meststofinstellingen

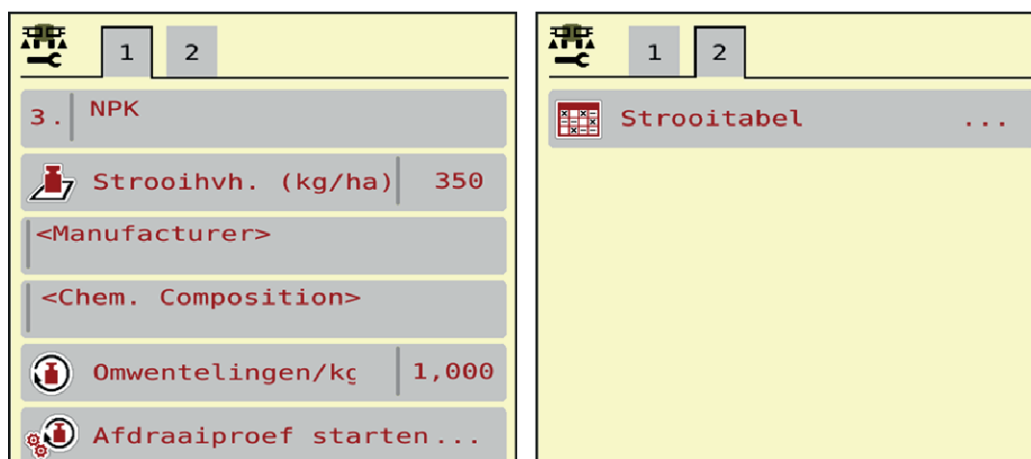


In dit menu voert u de instellingen voor de meststof en het strooibedrijf uit.

- ▶ Menu Hoofdmenu > Meststofinstelling oproepen.



Niet alle parameters worden gelijktijdig in een menuvenster weergegeven. U kunt met de **pijl naar links/rechts** naar het aangrenzende venster springen.



Afb. 6: Menu Meststofinstelling AXIS-H, tabblad 1 en 2

| Submenu | Betekenis | Beschrijving |
|-----------------------|---|-------------------------|
| Naam meststof | Geselecteerde meststof uit de strooitabel. | 4.4.4 Strooitabellen |
| Strooiwh. (kg/ha) | Invoer streefwaarde van de strooihoeveelheid in kg/ha | 4.4.1 Strooihoeveelheid |
| Fabrikant | Invoer van de meststoffabrikant. | |
| Samenstelling | Procentueel aandeel van de chemische samenstelling | |
| Omwentelingen/kg | Kalibratiefactor omwentelingen van de doseerwalsen per kilogram. Wordt door middel van een afdraaioproef bepaald. | 4.4.2 Omwentelingen/kg |
| Afdraaioproef starten | Opvragen submenu voor uitvoeren van de afdraaioproef | 4.4.3 Afdraaioproef |
| Strooitabel | Beheer van strooitabellen | 4.4.4 Strooitabellen |

4.4.1 Strooihoeveelheid



In dit menu kunt u de gewenste waarde van de strooihoeveelheid invoeren.

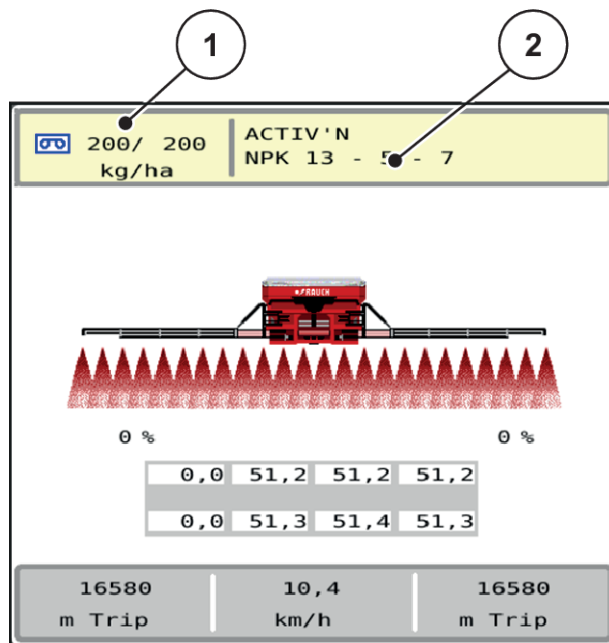
Strooihoeveelheid invoeren:

- ▶ Menu Meststofinstelling > Strooiwh. (kg/ha) oproepen.
Op het display verschijnt de op dat moment geldige strooihoeveelheid.
- ▶ De nieuwe waarde in het invoerveld invoeren.
- ▶ Op **OK** drukken.
De nieuwe waarde is in de machinebesturing opgeslagen.

U kunt ook de strooihoeveelheid direct via het werkscherm invoeren of aanpassen.

- ▶ Op het aanraakscherm op veld Strooiwh. (kg/ha) [1] drukken.

Het invoervenster voor getallen verschijnt.



Afb. 7: Strooihoeveelheid op het aanraakscherm invoeren

[1] Veld Strooihoeveelheid

[2] Veld Strooitabel

- ▶ De nieuwe waarde in het invoerveld invoeren.

- ▶ Op **OK** drukken.

De nieuwe waarde is in de machinebesturing opgeslagen.

4.4.2 Omwentelingen/kg



In dit menu kunt u de kalibratiefactor van de gewenste omwentelingen per kilogram voor de doseerwalsen invoeren.

Indien u de waarde kent op basis van eerdere afdraaiproeven, voert u deze in deze selectie **handmatig** in.

- ▶ Menu Meststofinstelling > Omwentelingen/kg oproepen.

*Op het display verschijnt het **momenteel ingestelde** aantal omwentelingen per kilogram.*

- ▶ De nieuwe waarde in het invoerveld invoeren.

- ▶ Op **OK** drukken.

De nieuwe waarde is in de machinebesturing opgeslagen.

Als de kalibratiefactor onbekend is:

- ▶ De waarde **1.5** omwentelingen/kg invoeren.
- ▶ Een afdraaiproef moet **verplicht** worden uitgevoerd.

De kalibratiefactor voor deze meststof wordt nauwkeurig bepaald.

4.4.3 Afdraaiproef

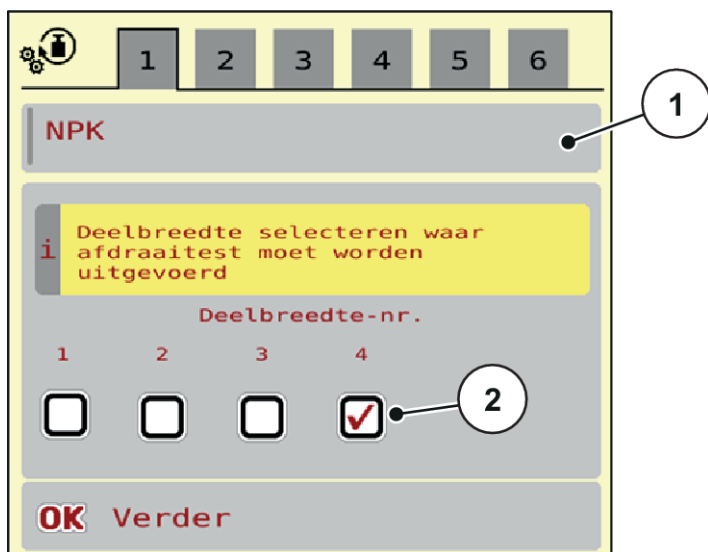
U voert de afdraaiproef voor de kalibratie van de precieze hoeveelheid meststof uit. Het reservoir moet worden gevuld met meststof. Er kunnen afdraaiproeven voor tot 30 soorten meststof worden opgeslagen.

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.

- ▶ Menu Meststofinstelling > Afdraaiproef starten oproepen.
- ▶ Gemiddelde werksnelheid invoeren.



Afb. 8: Menu Afdraaiproef, pagina 1

[1] Benaming meststof

[2] Selectie van de deelbreedte waarop de afdraaiproef wordt uitgevoerd

- ▶ In het invoerveld Naam meststof de nieuwe benaming invoeren.
- ▶ De gewenste deelbreedte voor de afdraaiproef selecteren.
 - ▷ Daarvoor het vinkje onder het deelbreedtenummer plaatsen.
Standaard is de 4e deelbreedte geselecteerd.
- ▶ Op het veld **OK** drukken.

Pagina 2 verschijnt.

- ▶ Gemiddelde werksnelheid invoeren.

! WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel tijdens de afdraaiproef

Draaiende machineonderdelen en uitstromende meststoffen kunnen tot letsel leiden.

- ▶ Vóór de start van de afdraaiproef ervoor zorgen dat aan alle voorwaarden is voldaan.
- ▶ Hoofdstuk Afdraaiproef in de gebruiksaanwijzing van de machine in acht nemen.

- ▶ Op het veld **OK** drukken.

De nieuwe waarde wordt opgeslagen in de machinebesturing.

Het display gaat naar pagina 3.

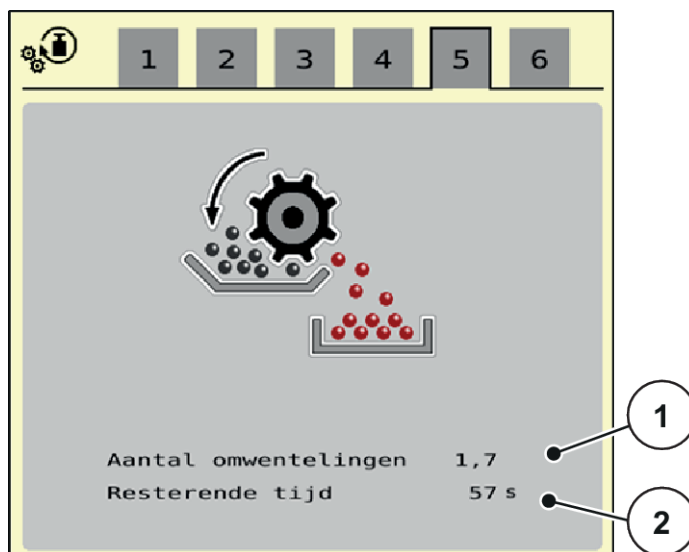
De doseerwals vult nu de strooibak en blijft na 5 s automatisch stilstaan.

Het display gaat naar pagina 4.

- ▶ De opvangbak voor meststof leegmaken en vervolgens weer onder de doseerinrichting zetten.

- ▶ Op het veld **OK** drukken.

Pagina 5 verschijnt.



Afb. 9: Menu Afdraaiproef, pagina 5



- ▶ Op de functietoets Start/Stop drukken.
- ▶ De afdraaiprocedure verloopt nu automatisch, tot de dosering zelfstandig na 80 s uitschakelt.
- ▶ Het display gaat naar pagina 6.

- ▶ De opgevangen hoeveelheid meststof wegen.
- ▶ De waarde van de opgevangen hoeveelheid meststof invoeren.
De machinebesturing berekent op basis van de gegevens de waarde omwentelingen/kg.
- ▶ Op het veld **OK** drukken.

De nieuw berekende omwentelingen/kg zijn overgenomen.

U keert terug naar het menu Meststofinstelling.

De afdraaiproef werd uitgevoerd en is dus voltooid.

4.4.4 Strooitabellen



In dit menu kunt u strooitabellen aanmaken en beheren.

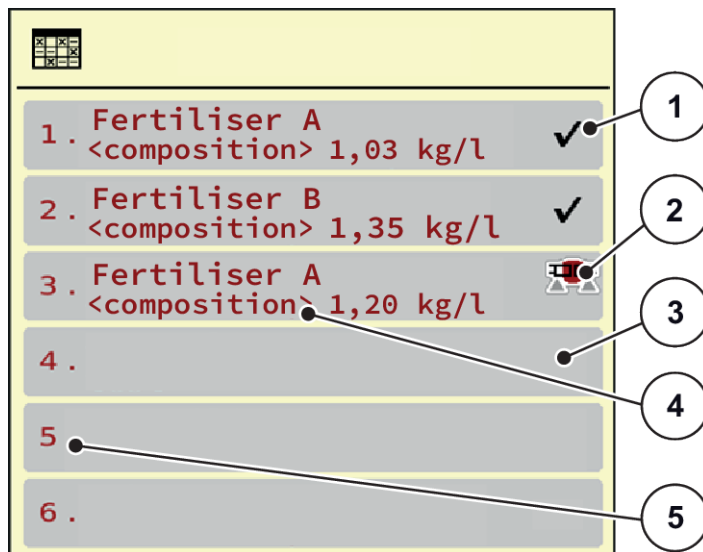


De keuze van een strooitabel heeft uitwerkingen op de machine, op de meststofinstellingen en op de machinebesturing. De ingestelde strooihoeveelheid wordt overschreven met de opgeslagen waarde uit de strooitabel.

Nieuwe strooitabel aanmaken

U heeft de mogelijkheid maximaal 30 strooitabellen aan te maken in de elektronische machinebesturing.

- ▶ Menu Meststofinstelling > Strooitabellen oproepen.



Afb. 10: Menu Strooitabellen

- | | |
|---|---------------------------------|
| [1] Weergave voor een strooitabel met ingevulde waarden | [3] Lege strooitabel |
| [2] Weergave voor een actieve strooitabel | [4] Naamveld van de strooitabel |
| | [5] Tabelnummer |

- ▶ Een lege strooitabel selecteren.

Het naamveld bestaat uit de naam van de meststof, de werkbreedte en het type strooischijf.

Het display toont het keuzevenster.

- ▶ Optie Openen en terug naar meststofinstellingen indrukken.

Het display toont het menu Meststofinstelling en het geselecteerde element wordt als actieve strooitabel in de meststofinstellingen geladen.

- ▶ Menu-item Naam meststof oproepen.
- ▶ Naam voor de strooitabel invoeren.



Wij raden aan om de strooitabel de naam van de meststof te geven. Zo kunt u gemakkelijker een meststof aan de strooitabel koppelen.

- ▶ Parameters van de strooitabel bewerken. Zie 4.4 Meststofinstellingen.

Een strooitabel selecteren

- ▶ Menu Meststofinstelling > Openen en terug naar meststofinstellingen oproepen.
- ▶ Gewenste strooitabel selecteren.
Het display toont het keuzevenster.
- ▶ Optie Openen en terug naar strooimiddelinstellingen selecteren.

Het display toont het menu Meststofinstelling en het geselecteerde element wordt als actieve strooitabel in de meststofinstellingen geladen.



Bij de selectie van een bestaande strooitabel worden alle waarden in het menu Meststofinstelling met de opgeslagen waarden uit de geselecteerde strooitabel overschreven, waaronder ook het afgiftepunt en het basistoerental.

- De machinebesturing stuurt het afgiftepunt aan op de waarde die in de strooitabel opgeslagen is.

Aanwezige strooitabel kopiëren

- ▶ Gewenste strooitabel selecteren.
Het display toont het keuzevenster.
- ▶ Optie Element kopiëren selecteren.

Een kopie van de strooitabel staat nu op de eerste vrije plaats van de lijst.

Aanwezige strooitabel wissen

- ▶ Gewenste strooitabel selecteren.
Het display toont het keuzevenster.



De actieve strooitabel kan niet gewist worden.

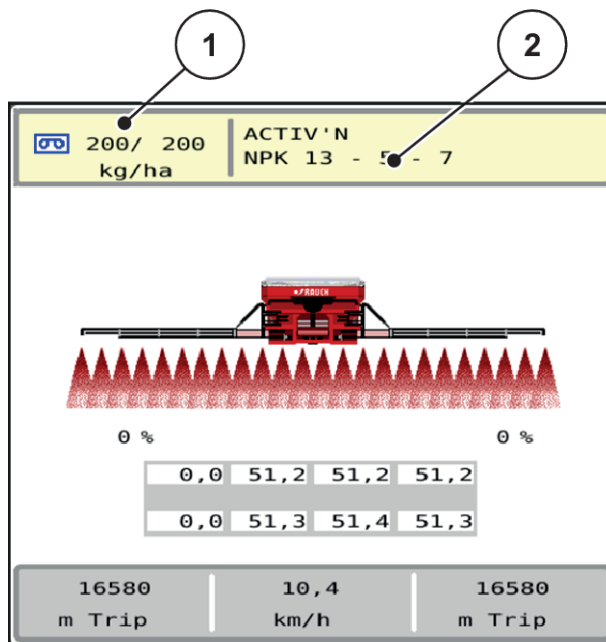
- ▶ Optie Element wissen selecteren.

De strooitabel is uit de lijst gewist.

Geselecteerde strooitabel via het werkscherm beheren

U kunt ook de strooitabel direct via het werkscherm beheren

- ▶ Op het aanraakscherm op het veld Strooitabel [2] drukken.
De actieve strooitabel verschijnt.



Afb. 11: Strooitabel via aanraakscherm beheren

[1] Veld Strooihoeveelheid

[2] Veld Strooitabel

- ▶ De nieuwe waarde in het invoerveld invoeren.
- ▶ OK drukken.

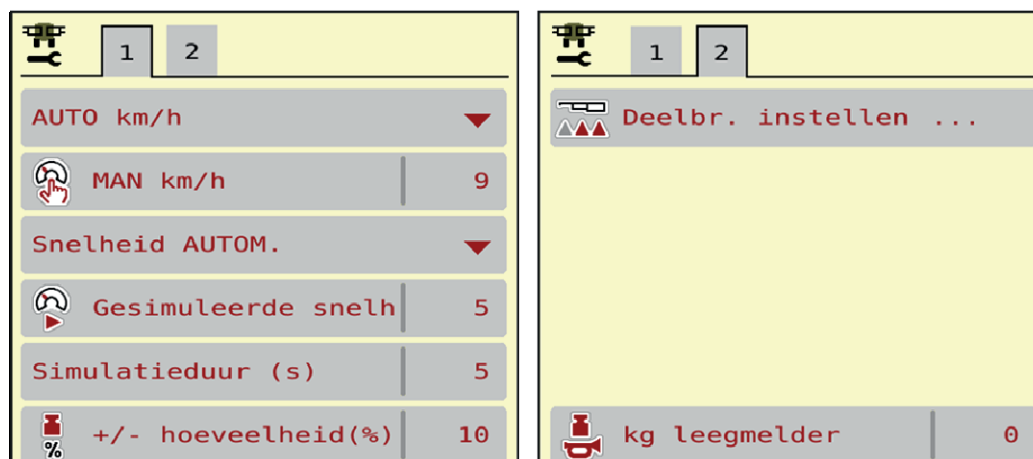
De nieuwe waarde is in de machinebesturing opgeslagen.

4.5 Machine-instellingen



In dit menu voert u de instellingen voor de tractor en de machine uit.

- ▶ Menu Machine-instelling oproepen.



Afb. 12: Menu Machine-instelling, tabblad 1 en 2



Niet alle parameters worden gelijktijdig in een menuvenster weergegeven. U kunt met de **pijl naar links/rechts** naar het aangrenzende venster springen.

| Submenu | Betekenis | Beschrijving |
|--------------------------|--|---------------------------------------|
| AUTO/MAN-modus | De bedrijfsmodus Automatisch of Handmatig vastleggen | 4.5.1 AUTO/MAN-modus |
| MAN km/h | Instelling van de handmatige snelheid. (slechts van invloed op de desbetreffende bedrijfsmodus) | Invoer in afzonderlijk invoervenster. |
| Snelheids- / signaalbron | Selectie/beperking van het snelheidssignaal <ul style="list-style-type: none"> • Snelheid AUTO (automatische selectie van drijfwerk of radar/GPS ¹⁾) • GPS J1939 ¹⁾ • NMEA 2000 | |

¹⁾ De fabrikant van de machinebesturing is bij verlies van het GPS-sigitaal niet aansprakelijk.

| Submenu | Betekenis | Beschrijving |
|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Gesimuleerde snelheid | Voorinstelling voor het strooien met gesimuleerde snelheid, om direct uit de veldrand te strooien De gesimuleerde snelheid is actief tot de werkelijke rijnsnelheid bereikt is of na afloop van de ingevoerde simulatieduur. | Invoer in afzonderlijk invoervenster |
| Simulatieduur (s) | Invoer van de maximale duur in seconden van de gesimuleerde snelheid | Invoer in afzonderlijk invoervenster |
| +/- hoeveelheid(%) | Voorinstelling van de hoeveelheidsreductie voor de verschillende strooiwijzen | Invoer in afzonderlijk invoervenster |
| Deelbr. instellen | Geen functie | |
| Trekker (km/h) | Geen functie | |
| kg leegmelder | Invoer van de resthoeveelheid die via de weegcellen een alarmmelding genereert | |

4.5.1 AUTO/MAN-modus

Op basis van het snelheidssignaal regelt de machinebesturing automatisch de doseerhoeveelheid. Hierbij wordt rekening gehouden met de strooihoeveelheid, de werkbreedte en de stroomfactor.

Standaard werkt u in de **automatische** modus.

In de **handmatige** modus werkt u alleen in de volgende gevallen:

- als er geen snelheidssignaal beschikbaar is (radar of wielsensor niet aanwezig of defect)
- strooien van slakkenkorrels of zaaigoed (fijne zaden)



Voor een gelijkmatige strooiing van het strooimiddel moet u in de handmatige modus absoluut met een **constante rijnsnelheid** werken.



De strooiwerkzaamheden met de verschillende bedrijfsmodi worden onder *5 Strooibedrijf* beschreven.

| Menu | Betekenis | Beschrijving |
|-----------|-----------------------------|--------------|
| AUTO km/h | Selectie automatische modus | Pagina 52 |

| Menu | Betekenis | Beschrijving |
|----------|---|--------------|
| MAN km/h | Instelling rijsnelheid voor de handmatige modus | Pagina 53 |

Bedrijfsmodus selecteren

- ▶ Machinebesturing starten.
- ▶ Menu Machine-instelling > AUTO/MAN-modus oproepen.
- ▶ Gewenst menu-item in de lijst selecteren.
- ▶ Op OK drukken.
- ▶ Instructies op het beeldscherm volgen.



Wij adviseren de weergave van de stroomfactor op het werkscherm. Op deze wijze kunt u de massastroomregeling tijdens de strooiwerkzaamheden observeren. Zie 2.1.2 *Weergavevelden*.

- U vindt belangrijke informatie omtrent het gebruik van de bedrijfsmodi bij het strooibedrijf in de paragraaf 5 *Strooibedrijf*.

4.5.2 +/- hoeveelheid



In dit menu kunt u voor de normale strooiwijze de stapbreedte van de procentuele **hoeveelheidswijziging** vastleggen.

De basis (100 %) is het vooringestelde toerental van de doseerwalsen.



Tijdens het bedrijf kunt u met de functietoetsen Hoeveelheid +/-Hoeveelheid - op elk moment de stroihoeveelheid met de factor +/- hoeveelheid wijzigen. Met de C 100 %toets herstelt u de voorinstellingen.

Hoeveelheidsreductie vastleggen:

- ▶ Menu Machine-instelling > +/- hoeveelheid(%) oproepen.
- ▶ De procentuele waarde invoeren waarmee u de stroihoeveelheid wenst te wijzigen.
- ▶ Op OK drukken.

4.6 Arm in-/uitklappen

4.6.1 Arm uitklappen

GEVAAR!

Levensgevaar bij het uit- en inklappen van de armdelen

Bij het uit- en inklappen kunnen de armdelen personen verwonden. Let er met name op dat het zwenkframe aan de linker en rechter machinezijde vrije ruimte vereist.

- ▶ Het klappen pas starten, wanneer het zwenkframe links en rechts vergrendeld is.
- ▶ De arm alleen bedienen, indien er rondom de strooier voldoende vrije ruimte is.
- ▶ De armen alleen in- of uitklappen wanneer de strooier stilstaat en aangehangen is.
- ▶ Alle personen uit gevarenszone verwijderen.

De machine is uitgerust met hydraulisch uitklapbare armdelen.

U kunt elektronisch de arm traploos handmatig verstellen in de hellingshoek ten opzichte van de bodem.

- ▶ De machine zo horizontaal mogelijk opstellen.



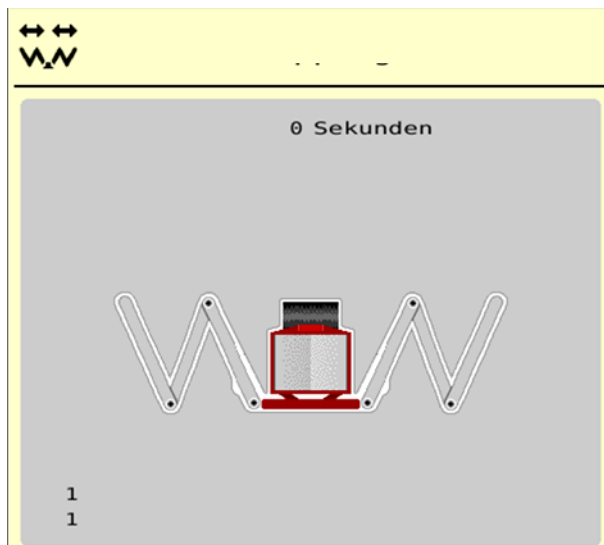
De overige werkzaamheden voor het uitklappen van de armen voert u uit op de machinebesturing of met de joystick in de tractor.

Voorwaarden:

- Hydraulisch besturingsapparaat van de tractor starten.
- Via het hydraulische besturingsapparaat de vergrendeling van het zwenkframe openen.
- Het zwenkframe is in werkstand vergrendeld.



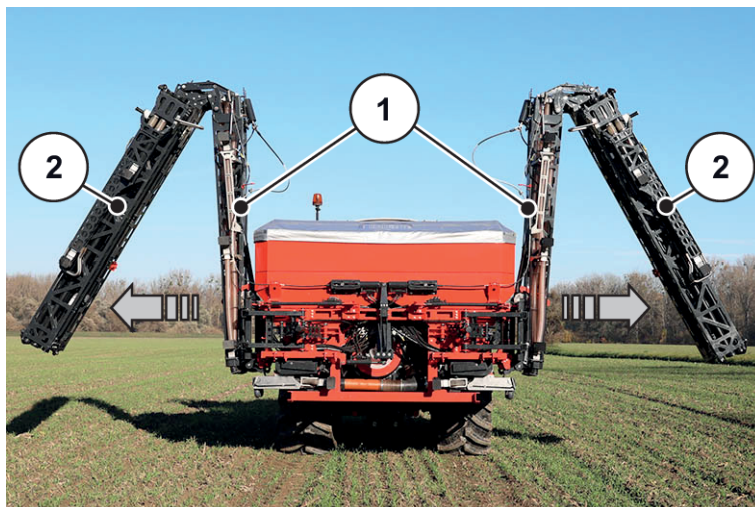
- ▶ Menu Hoofdmenu > Vouwen oproepen.



Afb. 13: Menu Vouwen



- ▶ Functietoets **Hoofddelen uitklappen** minstens 18 seconden lang indrukken.
De begindelen en middendelen 1 worden aan beide zijden volledig uitgeklat.



Afb. 14: Begin- en middendelen 1 uitklappen

De functietoets Ontgrendelen verschijnt in het menu.



Controleer door te kijken naar de arm of de begindelen en de middendelen 1 volledig zijn uitgeklat en vrij horizontaal liggen.

- De cilinders van de begindelen moeten volledig worden uitgeschoven.
- De cilinders zijn uitgeschoven, de draadkabel staat onder spanning.



- ▶ Functietoets Middendelen 2 uitklappen minstens 18 seconden lang indrukken.

De middendelen 2 worden aan beide zijden volledig uitgeklapt.

De timer op het beeldscherm telt af tot 0.



- ▶ Functietoets Einddelen uitklappen ingedrukt houden tot de einddelen van de arm aan beide zijden volledig uitgeklapt zijn.

De machine is gereed voor het strooien.

De timer op het beeldscherm telt af tot 0.

4.6.2 Arm inklappen

⚠ GEVAAR!

Levensgevaar bij het uit- en inklappen van de armdelen

Bij het uit- en inklappen kunnen de armdelen personen verwonden. Let er met name op dat het zwenkframe aan de linker en rechter machinezijde vrije ruimte vereist.

- ▶ Het klappen pas starten, wanneer het zwenkframe links en rechts vergrendeld is.
- ▶ De arm alleen bedienen, indien er rondom de strooier voldoende vrije ruimte is.
- ▶ De armen alleen in- of uitklappen wanneer de strooier stilstaat en aangehangen is.
- ▶ Alle personen uit gevarenzone verwijderen.



Het klappen steeds uitvoeren terwijl u naar de arm kijkt.



- ▶ Functietoets **Einddelen inklappen** ingedrukt houden tot de einddelen van de arm volledig ingeklapt zijn **en** de timer op het beeldscherm afgelopen is.



- ▶ Functietoets **Middendelen 2 inklappen** ingedrukt houden tot de middendelen van de arm 2 volledig ingeklapt zijn **en** de timer op het beeldscherm afgelopen is.



- ▶ Functietoets **Middendelen 1 en begindelen inklappen** ingedrukt houden tot de begindelen en middendelen 2 van de arm aan beide zijden volledig ingeklapt zijn **en** de timer op het beeldscherm afgelopen is.

4.7 Handmatige instelling van de arm

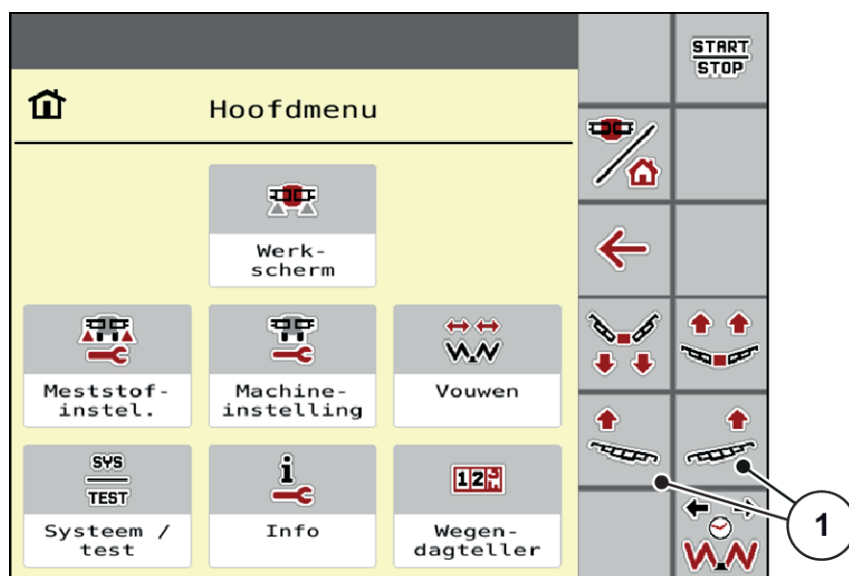
De functie **DistanceControl** (speciale uitrusting) verstelt automatisch de hoogte en hellingshoek. Handmatige instellingen zijn ook mogelijk wanneer de functie **DistanceControl** gedeactiveerd of niet beschikbaar is.

De desbetreffende toetsen zijn beschikbaar in het hoofdmenu.



Hellingshoek van de arm aanpassen

- Van het werkscherm naar het **hoofdmenu** wisselen.



Afb. 15: Functietoetsen verstelling hellingshoek arm

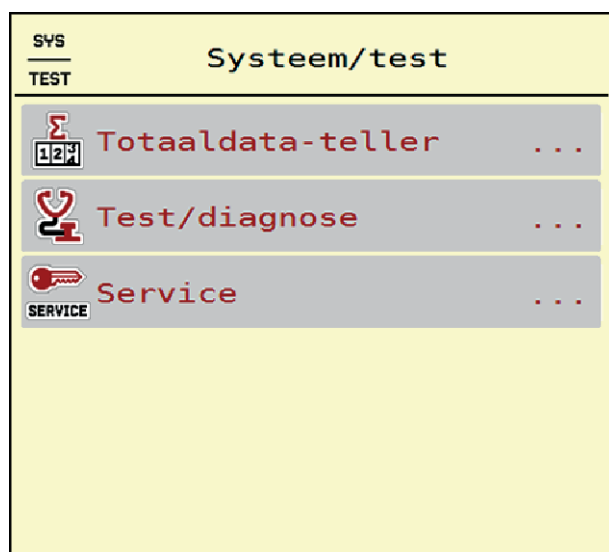
- Hellingshoek voor het hangen van de arm met de functietoetsen [1] aan de linker- of rechterzijde naar boven zetten.

4.8 Systeem/test



In dit menu voert u de systeem- en testinstellingen voor de machinebesturing uit.

- Menu Hoofdmenu > Systeem/test oproepen.



Afb. 16: Menü Systeem/test

| Submenu | Betekenis | Beschrijving |
|-------------------|---|---|
| Totaaldata-teller | Weergavelijst <ul style="list-style-type: none"> Gestrooide hoeveelheid in kg Gestrooid oppervlak in ha Strooitijd in h Afgelegde afstand in km | 4.8.1 Totale datateller |
| Test/diagnose | Controle van stelmotoren en sensoren | 4.8.2 Test/diagnose |
| Service | Service-instellingen | Met een wachtwoord beveiligd; alleen toegankelijk voor servicepersoneel |

4.8.1 Totale datateller




In dit menu worden alle tellerstanden van de strooier weergegeven.

- Gestrooide hoeveelheid in kg
- Gestrooid oppervlak in ha
- Strooitijd in h
- Afgelegde afstand in km



Dit menu dient louter ter informatie.

|  Totaaldata-teller | |
|--|-------|
| kg berekend | 15101 |
| ha | 55.9 |
| Uren | 3 |
| km | 21 |

Afb. 17: Menü Totaaldata-teller

4.8.2 Test/diagnose



In het menu Test/diagnose kunt u de functie van alle stelmotoren en sensoren controleren.



Dit menu dient louter ter informatie.

De lijst van de sensoren hangt af van de uitrusting van de machine.

⚠ VOORZICHTIG!

Gevaar voor letsel door bewegende machineonderdelen

Tijdens de tests kunnen machineonderdelen automatisch bewegen.

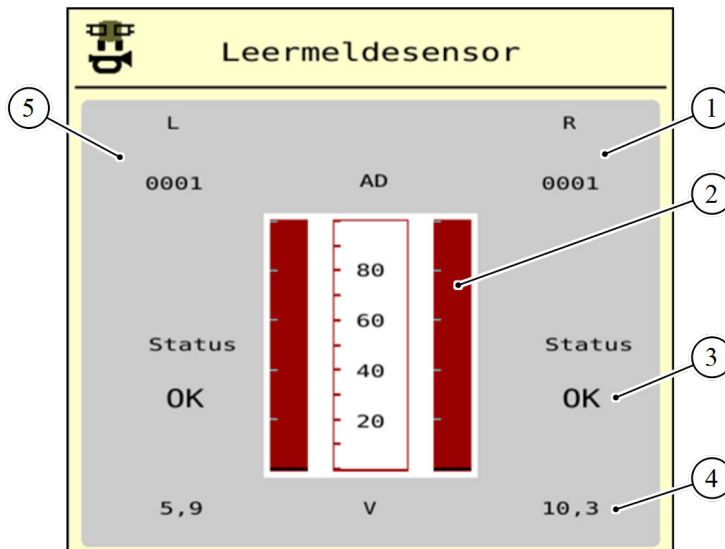
- ▶ Vergewis u er vóór de tests van, dat er zich geen personen in de omgeving van de machine bevinden.

| Submenu | Betekenis | Beschrijving |
|--------------------|----------------------------------|--------------|
| Spanning | Controle van de bedrijfsspanning | |
| Toerental dosering | | Pagina 42 |
| Leegmeldsensor | Controle van de leegmeldsensoren | |
| Wielsnelheid | | |
| Blazer | | |
| Vouwen | | |
| Ultrasoonsensoren | Geen functie | |
| MR-adresstatus | Multirate | |

Voorbeeld leegmelder

► Menu Test/diagnose > Leegmeldsensor oproepen.

Het display toont de status van de stelmotoren/sensoren.



Afb. 18: Test/diagnose; voorbeeld: Leegmeldsensor

- | | |
|--|--|
| [1] Weergave statusinformatie van de leegmeldsensor in het rechter reservoir | [3] Status leegmeldsensor |
| [2] Balk status vulpeil reservoir: reservoir is vol (waarden in procent) | [4] Status spanningspiek aan de signaalingang |
| | [5] Statusinformatie van de leegmeldsensor in het linker reservoir |

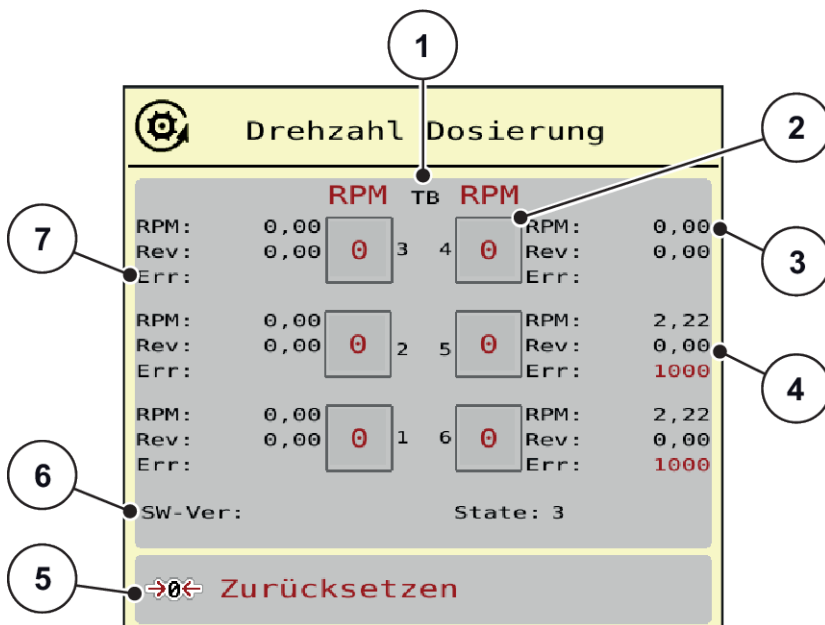
Voorbeeld Toerental dosering

- ▶ Menu Test/diagnose > Toerental dosering oproepen.
Het display toont de status van de doseereenheden.



Het aantal deelbreedtes is afhankelijk van het machinetype.

- Als uw machine slechts 4 deelbreedtes/doseereenheden heeft, zijn deelbreedtes 5 en 6 niet relevant.



Afb. 19: Test/diagnose; voorbeeld: Toerental dosering

- | | |
|---|-----------------------------------|
| [1] Nummer van de deelbreedtes/doseereenheden | [4] Teller omwentelingen |
| [2] Weergave van het ingevoerde streeftoerental | [5] Teller omwentelingen resetten |
| [3] Weergave van het actuele toerental | [6] Doseermodule-versie |
| | [7] Foutindicatie door statusbits |

- ▶ De doseermodule-versie [6] moet minstens 20308 weergeven. Dit komt overeen met versie 2.03.08.



Neem contact op met uw verkooppunt of gespecialiseerde werkplaats indien de versie niet correct is.

Voor elke doseereenheid worden telkens op de regel Err [6] de fout-/status-bits weergegeven. Als er geen fout is en niet wordt gekalibreerd, is de regel leeg. Er kunnen meerdere fouten tegelijkertijd worden weergegeven. De verschillende statussen worden in de onderstaande tabel beschreven.

| Status-bit | Beschrijving | Mogelijke oorzaak |
|------------|--|--|
| 1 | Geen toerentalsignaal | <ul style="list-style-type: none"> • Hydraulica uit • Motor draait niet. • Toerentalsensor niet aangesloten of defect • Kabelbreuk of kortsluiting |
| 2 | Defect aan proportioneel ventiel | <ul style="list-style-type: none"> • Proportionele magneetspoel niet aangesloten • Kabelbreuk • Spoel defect |
| 3 | Toerental niet regelbaar | <ul style="list-style-type: none"> • Probleem aan het hydraulisch systeem • Constante stroom/PowerBeyond verwisseld • Verkeerde instelling aan het LS-drukregelingschakelventiel • Olie te koud • Te weinig pompvermogen van de pomp, ... |
| 4 | Doseerwals draait zonder aansturing. | <ul style="list-style-type: none"> • Probleem aan hydraulisch/elektrisch systeem • Drukopstuwing in het systeem • Kortsluiting |
| 5 | Maximaal toerental bij het kalibreren niet bereikt | <p>Doseerwals heeft 100 omw/min niet bereikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • meestal in combinatie met bit 3 |
| 6 | gereserveerd | Neem contact op met de klantenservice of met uw gespecialiseerde werkplaats. |
| 7 | Doseereenheid niet gekalibreerd | Neem contact op met de klantenservice of met uw gespecialiseerde werkplaats om de kalibratie uit te voeren. |
| 8 | Kalibratie is bezig | Het systeem wordt momenteel gekalibreerd. |



Controleer of alle kabels en andere leidingen (sensoren enz.) correct zijn aangesloten en in onberispelijke toestand zijn. Voor elke andere foutoorzaak neemt u contact op met de klantenservice en geeft u de error-code op.

Omwentelingen resetten:

- ▶ Op het veld **Resetten** drukken.

Het toerental van de doseerwalsen is nu ingesteld op 0 omw/min.

4.8.3 Service



Voor de instellingen in het menu Service is een invoercode vereist. Deze instellingen kunnen enkel door geautoriseerd servicepersoneel gewijzigd worden.

4.9 Info



In het menu Info kunt u informatie over de machinebesturing vinden.



Dit menu dient ter informatie over de configuratie van de machine.

De lijst met gegevens hangt af van de uitrusting van de machine.

4.10 Wegen-dagteller



In dit menu vindt u waarden bij de verrichte strooiwerkzaamheden en functies voor het weegbedrijf.

► Menu Hoofdmenu > Wegen-dagteller oproepen.

Het menu Wegen-dagteller verschijnt.



Afb. 20: Menü Wegen-dagteller

| Submenu | Betekenis | Beschrijving |
|--------------------|--|--|
| Dagteller | Weergave van de uitgevoerde strooihoeveelheid, het gestrooide oppervlak en het gestrooide traject. | 4.10.1 <i>Dagteller</i> |
| Rest (kg, ha, m) | Alleen weegstrooiers: Weergave van de resthoeveelheid in het machinereservoir. | 4.10.2 <i>Rest (kg, ha, m)</i> |
| Meterteller | Weergave van het gereden traject sinds het laatste resetten van de meterteller. | Resetten (op nul zetten) met de C 100% -toets |
| Weegschaal tareren | Alleen weegstrooiers: Weegwaarde bij lege weegschaal wordt op „0 kg” gezet. | 4.10.3 <i>Weegschaal tarreren</i> |

4.10.1 Dagteller



In dit menu kunt u waarden van de verrichte strooiwerkzaamheden opvragen, de resterende strooihoeveelheid observeren en de dagteller resetten door hem te wissen.

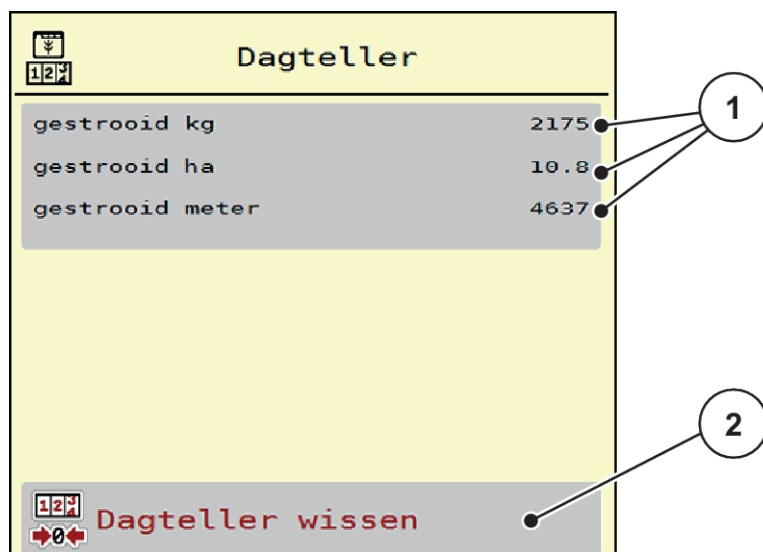
- Menu Wegen- dagteller > Dagteller oproepen.

Het menu Dagteller verschijnt.

Tijdens het strooien, dus met geopende doseerschouwen, kunt u naar het menu Dagteller gaan en zo de actuele waarden aflezen.



Als u de informatie tijdens het strooien permanent wilt aflezen, kunt u ook aan de vrij te kiezen weergavevelden in het bedrijfsscherm kg dagtell, ha dagt. of m dagtell toewijzen, zie 2.1.2 *Weergavevelden*.



Afb. 21: Menü Dagteller

[1] Weergavevelden gestrooide hoeveelheid, [2] Dagteller wissen oppervlak en afstand

Dagteller wissen

- ▶ Submenu Wegen-dagteller > Dagteller oproepen.

Op het display verschijnen de sinds het laatste wissen berekende waarden voor de strooihoeveelheid, het gestrooide oppervlak en het gestrooide traject.

- ▶ Op het veld Dagteller wissen drukken.

Alle waarden van de dagteller worden op 0 gezet.

4.10.2 Rest (kg, ha, m)



In het menu kg rest kunt u de resterende hoeveelheid in het reservoir opvragen. Het menu geeft het mogelijke oppervlak (ha) en traject (m) aan, dat met de resterende hoeveelheid meststof kan worden gestrooid.

- ▶ Menu Wegen-dagteller > Rest (kg, ha, m) oproepen.

Het menu Rest (kg, ha, m) verschijnt.



Alleen bij de weegstrooier kan het actuele vulgewicht worden bepaald door wegen. Bij alle overige strooiers wordt de resterende hoeveelheid meststof berekend aan de hand van de meststof- en machine-instellingen en het rijsignaal. De vulhoeveelheid moet handmatig worden ingevoerd (zie onder). De waarden voor strooihoeveelheid en werkbreedte kunnen in dit menu niet worden gewijzigd. Deze dienen hier louter ter informatie.

| Rest (kg, ha, m) | |
|--------------------|-------|
| kg rest | 644 |
| Strooihvh. (kg/ha) | 200 |
| Werkbreedte (m) | 24.00 |
| mogelijke ha | 3.2 |
| mogelijke m | 1343 |

Afb. 22: Menü Rest (kg, ha, m)

[1] Invoerveld rest (kg)

[2] Weergavevelden Strooihoeveelheid, Werkbreedte en het mogelijke te strooien oppervlak en traject

Voor machines zonder weegcellen

- ▶ Het reservoir vullen.
- ▶ In het gedeelte Rest (kg) het totale gewicht van de resterende meststof in het reservoir invoeren.

Het apparaat berekent de waarden voor het mogelijke te strooien oppervlak en traject.

4.10.3 Weegschaal tarreren

Alleen weegstrooiers

In dit menu zet u de weegwaarde bij leeg reservoir op 0 kg.



Bij het tarreren van de weegschaal moet aan de volgende voorwaarden voldaan zijn:

- het reservoir is leeg,
- de machine staat stil,
- de aftakas is uitgeschakeld,
- de machine staat horizontaal en vrij van de grond,
- de trekker staat stil.

Weegschaal tarreren:

- ▶ Menu Wegen-dagteller > Weegschaal tareren oproepen.
- ▶ Op het veld Weegschaal tareren drukken.

De weegwaarde bij lege weegschaal is nu op 0 kg gezet.



Tarreer de weegschaal vóór elk gebruik om een feilloze berekening van de resthoeveelheid te waarborgen.

4.11 Joystick gebruiken

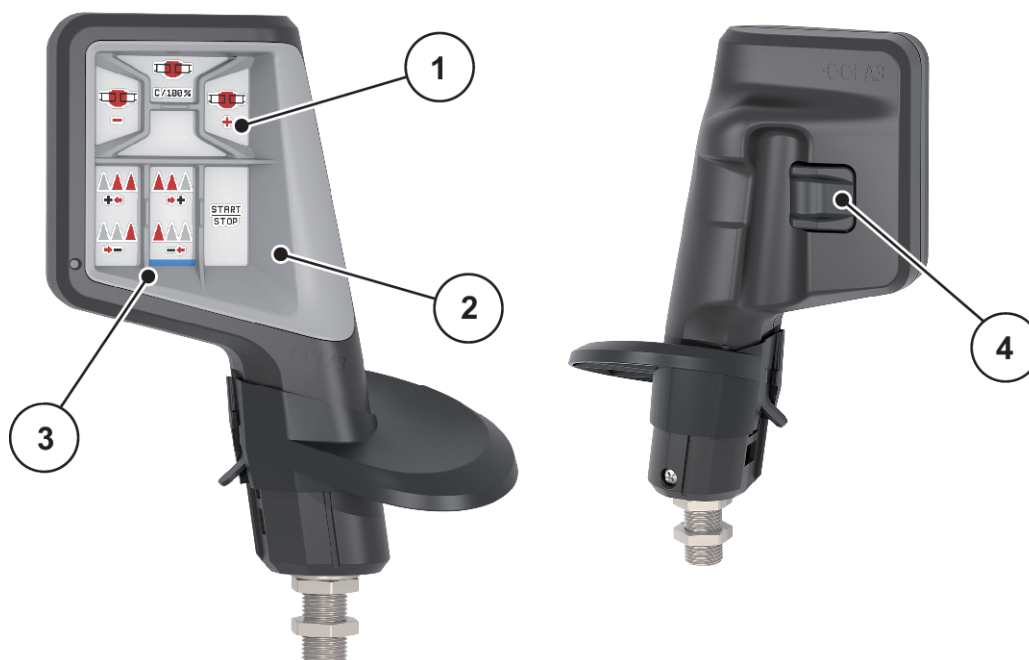
Als alternatief voor de instellingen op het werkscherm van de ISOBUS-terminal kunt u een joystick gebruiken.



Neem als u een andere joystick wilt gebruiken, contact op met uw dealer.

- Neem de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van de ISOBUS-terminal in acht.

4.11.1 CCI A3 joystick

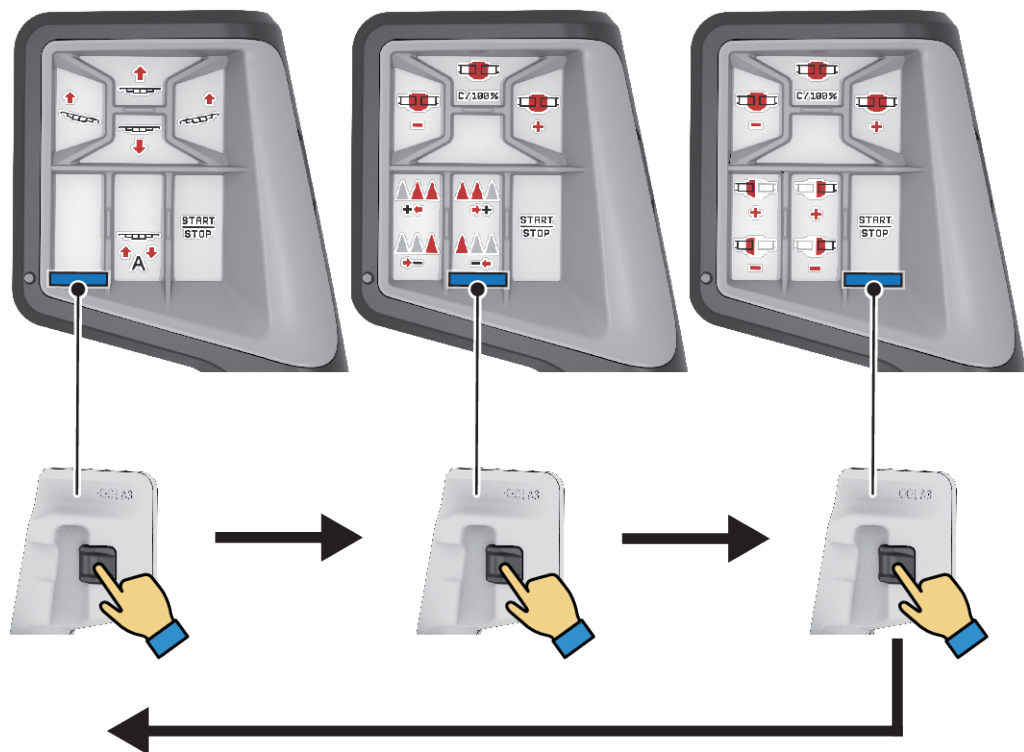


Afb. 23: CCI A3 joystick, voor- en achterzijde

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| [1] Lichtsensor | [3] Kunststof grid (vervangbaar) |
| [2] Display/touchpaneel | [4] Niveautoets |

4.11.2 Bedieningsniveaus van de CCI A3 joystick

Met de niveautoets kunt u wisselen tussen drie bedieningsniveaus. Het actieve niveau wordt door de positie van een lichtstrook aan de onderste rand van het display weergegeven.



Afb. 24: CCI A3 joystick, weergave bedieningsniveau

[1] Niveau 1 actief

[3] Niveau 3 actief

[2] Niveau 2 actief

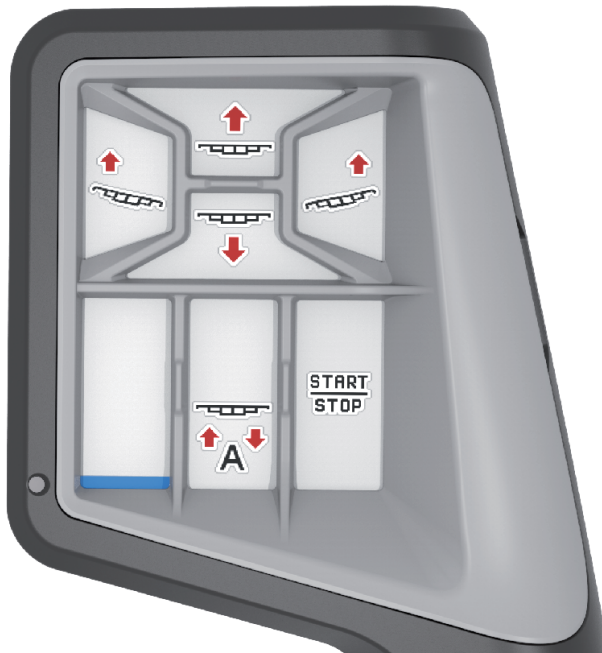
4.11.3 Toetsentoewijzing van de CCI A3 joystick

De aangeboden joystick is af fabriek voorgeprogrammeerd met bepaalde functies.

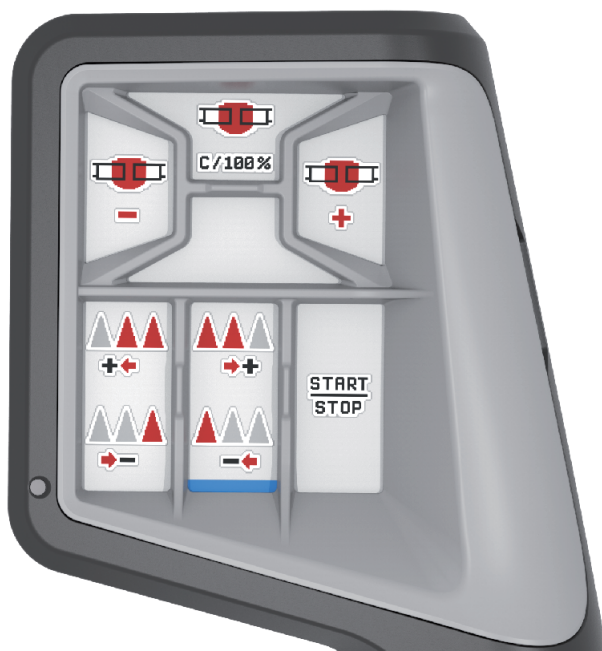


De betekenis en functie van de symbolen vindt u in hoofdstuk 2.2 *Bibliotheek van de gebruikte symbolen*.

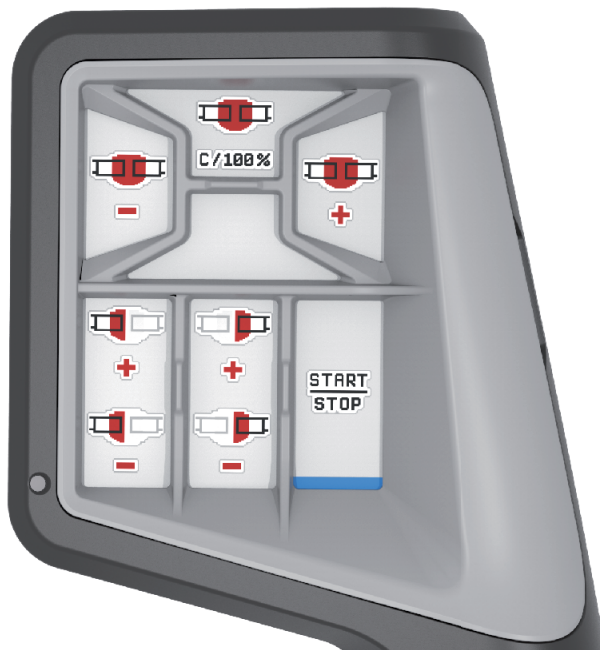
Houd er rekening mee dat de toewijzing van de toetsen in functie van het machinetype verschillend is.



Afb. 25: Toetsentoewijzing niveau 1



Afb. 26: Toetsentoewijzing niveau 2



Afb. 27: Toetsentoe wijzing niveau 3







Als u de toetsentoe wijzing op de drie niveaus wilt aanpassen, neemt u de instructies in de gebruiksaanwijzing van de joystick in acht.

5 Strooibedrijf

De machinebesturing ondersteunt u bij de instelling van de machine vóór de werkzaamheden. Tijdens de strooiwerkzaamheden zijn eveneens functies van de machinebesturing op de achtergrond actief. Hiermee kunt u de kwaliteit van de meststofverdeling controleren.

5.1 Werken met deelbreedtes

U kunt de werkbreedte bij het activeren resp. deactiveren van de deelbreedtes aanpassen. Deze instellingen zijn direct in het werkscherm mogelijk. U kunt zich zo tijdens het strooien optimaal aan de vereisten op het veld aanpassen.

| Veld | Strooiwijze |
|---|--|
|  | Deelbreedte van links tot het midden uitschakelen |
|  | Deelbreedte van het midden naar links activeren |
|  | Deelbreedte van rechts tot het midden uitschakelen |
|  | Deelbreedte van het midden naar rechts activeren |

- ▶ De functietoets meerdere malen indrukken tot het display de gewenste werkbreedte weergeeft.

5.2 Strooien met bedrijfsmodus AUTO km/h



U werkt standaard in deze bedrijfsmodus bij machines zonder weegtechniek.

Voorwaarde voor strooiwerkzaamheden:

- De bedrijfsmodus AUTO km/h is actief (zie 4.5.1 AUTO/MAN-modus).
- De meststofinstellingen zijn vastgelegd:
 - Strooihoeveelheid (kg/ha),
 - Omwentelingen/kg

- ▶ Het reservoir met meststof vullen.



Voor een optimaal strooiresultaat in de bedrijfsmodus AUTO km/h voert u vóór aanvang van de strooiwerkzaamheden een afdraaioproef uit.

- ▶ Een afdraaioproef voor het bepalen van de omwentelingen/kg van de doseerwalsen uitvoeren of de waarde handmatig invoeren.



- ▶ Op Start/Stop drukken.

Het strooien start.

5.3 Strooien met bedrijfsmodus MAN km/h



U werkt in de bedrijfsmodus MAN km/h als er geen snelheidssignaal beschikbaar is.

- ▶ Menu Machine-instelling > AUTO/MAN-modus oproepen.
- ▶ Menu-item MAN km/h selecteren.

Het display toont het invoervenster Snelheid.

- ▶ Waarde voor de rijnsnelheid tijdens het strooien invoeren.
- ▶ OK drukken.
- ▶ Meststofinstellingen uitvoeren:
 - ▷ Strooihoeveelheid (kg/ha)
 - ▷ Omwentelingen/kg
- ▶ Het reservoir met meststof vullen.



Voor een optimaal strooiresultaat in de bedrijfsmodus MAN km/h voert u vóór aanvang van de strooiwerkzaamheden een afdraaioproef uit.

- ▶ Een afdraaioproef voor het bepalen van de omwentelingen/kg van de doseerwalsen uitvoeren of de waarde handmatig invoeren.



- ▶ Op Start/Stop drukken

Het strooien start.



Houd absoluut de ingevoerde snelheid aan tijdens het strooien.

5.4 Automatische naspanning van de arm



Tijdens het strooien neemt de spanning van de armcilinders af door de trillingen. Daarom is regelmatig naspannen noodzakelijk. Dit vindt automatisch plaats via de functie **Naspannen AUTO**.

Voorwaarde:

- De arm is uitgeklaapt. Zie *Hoofdstuk 4.6.1 - Arm uitklappen - Pagina 35*

- ▶ Functietoets Naspannen AUTO in het hoofdmenu indrukken.

De naspanning is actief.

Alle cilinders van de arm worden om de 120 seconden 5 seconden lang nagespannen.

5.5 DistanceControl

Speciale uitrusting



Neem contact op met uw verkooppunt om de functie te activeren.

5.6 In kopakker rijden

Als u aan het einde van het veld in de kopakker rijdt, kunt u de arm in wendakkerstand zetten. Zo voorkomt u schade door eventuele hindernissen aan de veldgrens resp. oneffenheden in de bodem.

- ▶ In de kopakkerstrook rijden.
- ▶ Het strooien stoppen met de machinebesturing.
- ▶ De tractor stoppen.
- ▶ Via de machinebesturing de toets **Arm heffen** indrukken.
De arm wordt in V-stand geplaatst.
- ▶ In de kopakker in de volgende strook rijden.
- ▶ Via de machinebesturing de toets **Arm neerlaten** indrukken.
De arm is in werkstand.
- ▶ Het strooien opnieuw starten.



6 Alarmmeldingen en mogelijke oorzaken

6.1 Betekenis van de alarmmeldingen

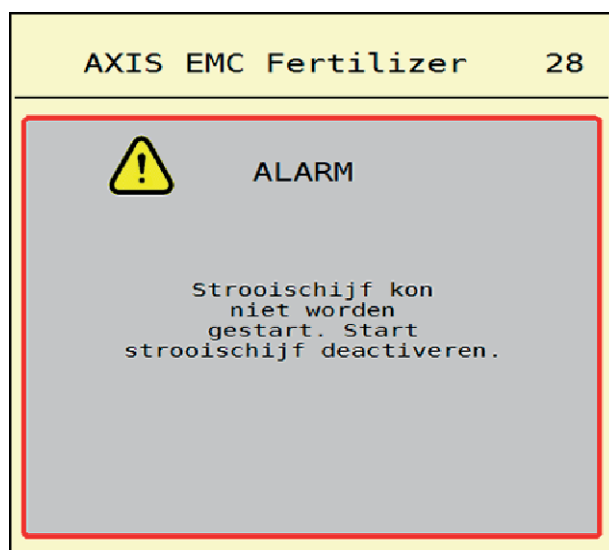
Op het display van de ISOBUS-terminal kunnen diverse alarmmeldingen verschijnen.

| Nr. | Melding in het display | Betekenis en mogelijke oorzaak |
|-----|--|--|
| 4 | Reservoir links leeg! | De linker peilsensor meldt "leeg". <ul style="list-style-type: none"> Het linker reservoir is leeg. |
| 5 | Reservoir rechts leeg! | De rechter peilsensor meldt "leeg". <ul style="list-style-type: none"> Het rechter reservoir is leeg. |
| 21 | Strooier overbeladen! | Alleen voor weegstrooiers: De schotelstrooier voor minerale mest is overbeladen. <ul style="list-style-type: none"> Te veel meststof in het reservoir |
| 32 | Extern bediende delen kunnen bewegen. Gevaar van snijden en beknelling. - Alle personen uit gevarenzone verwijderen. - Handboek naleven. Bevestig met ENTER. | Als de machinebesturing ingeschakeld wordt, kunnen delen onverwacht bewegen. <ul style="list-style-type: none"> Alleen als alle mogelijke gevaren weggenomen zijn, instructies op het scherm volgen. |
| 51 | Reservoir leeg! | De kg-leegmeldsensor meldt "Leeg". De ingevoerde waarde is onderschreden. |
| 81 | Oliepeil laag! | Het oliepeil in het hydraulische circuit is te laag. <ul style="list-style-type: none"> Machine stoppen en olie bijvullen. |
| 83 | Olietemp.tehoog! | De olietemperatuur van de ventilatie-aandrijving heeft de ingestelde alarmgrens bereikt en de koeler start niet. <ul style="list-style-type: none"> Is de voeding van de koeler in orde? Voeding en stekkerverbindingen controleren en indien nodig wisselen. |
| 97 | Doeltoerental doseereenheid X kon niet worden bereikt | <ul style="list-style-type: none"> Blokkade Streeftoerental te hoog. Waarde lager dan 120 omw/min invoeren. Te weinig olie in de olietank Olie te koud |

| Nr. | Melding in het display | Betekenis en mogelijke oorzaak |
|-----|-------------------------------------|---|
| 109 | Snelheid of strooihoeveel. te laag! | Ingesteld alarm voor minimale strooihoeveelheid werd bereikt. of Ingesteld minimaal toerental werd bereikt. |
| 115 | Snelheid of doseerhoev. te hoog | Ingesteld alarm voor maximale strooihoeveelheid werd bereikt. of Ingesteld maximaal toerental werd bereikt. |

6.2 Storing/alarm

Op het display wordt een alarmmelding met een rood kader en een waarschuwingssymbool weergegeven.



Afb. 28: Alarmmelding (voorbeeld)

6.2.1 Alarmmelding bevestigen

Alarmmelding bevestigen:

- ▶ Verhelp de oorzaak van de alarmmelding.
Zie daarvoor ook de bedrijfshandleiding van de schotelstrooier voor minerale meststof. Zie ook *6.1 Betekenis van de alarmmeldingen*.
- ▶ Op ACK drukken.





Het bevestigen van de alarmmeldingen kan verschillend zijn bij verschillende ISOBUS-terminals.

U bevestigt de overige meldingen met gele rand via diverse toetsen:

- Enter
- Start/stop

Volg hiervoor de instructies op het beeldscherm.

7 Speciale uitrusting

| Weergave | Benaming |
|--|-----------------|
|  | Leegmeldsensor |
|  | CCI A3 joystick |
| | DistanceControl |

8 Garantie en vrijwaring

RAUCH-apparaten worden vervaardigd op basis van moderne fabricagemethoden en met uiterste zorgvuldigheid en worden vele malen gecontroleerd.

Daarom biedt RAUCH 12 maanden garantie als aan de volgende voorwaarden voldaan is:

- De garantie gaat in op de datum van de aankoop.
- De garantie omvat materiaal- of fabricagefouten. Voor producten van derden (hydraulisch systeem, elektronica) zijn wij uitsluitend aansprakelijk in het kader van de vrijwaring van de betreffende fabrikant. Tijdens de garantieperiode worden fabricage- en materiaalfouten kosteloos verholpen door vervanging of verbetering van de betreffende onderdelen. Overige, ook verdergaande rechten als aanspraak op koopvernietiging, korting op de aanschafprijs of vergoeding van schade die niet aan het geleverde object ontstaan is, zijn uitdrukkelijk uitgesloten. De garantieprestatie wordt geleverd door erkende werkplaatsen, door RAUCH-fabrieksvertegenwoordiging of door de fabriek zelf.
- Van de garantie uitgesloten zijn gevolgen van natuurlijke slijtage, vervuiling, corrosie en alle fouten die zijn ontstaan door onvakkundig hanteren alsmede inwerkingen van buitenaf. Bij eigenmachtig uitvoeren van reparaties of wijzigingen van de originele toestand vervalt de garantie. De aanspraak op vervanging vervalt, als er geen originele RAUCH-vervangingsonderdelen gebruikt zijn. Neem daarom de gebruiksaanwijzing in acht. Neem bij twijfel contact op met onze fabrieksvertegenwoordiging of direct met onze fabriek. Garantieclaims moeten uiterlijk binnen 30 dagen na optreden van de schade bij de fabriek zijn ingediend. Vermeld koopdatum en machinenummer. Reparaties waarvoor garantie moet worden verleend, mogen door de erkende werkplaats pas na overleg met RAUCH of diens officiële vertegenwoordiging worden uitgevoerd. De garantieperiode wordt niet verlengd door garantiewerkzaamheden. Transportfouten zijn geen fabricagefouten en vallen daarom niet onder de vrijwaringsplicht van de fabrikant.
- Aanspraak op vergoeding van schade die niet aan de RAUCH-apparaten zelf is ontstaan, is uitgesloten. Hieronder valt ook uitsluiting van aansprakelijkheid voor vervolgschade als gevolg van strooifouten. Eigenmachtige wijzigingen aan RAUCH-apparaten kunnen vervolgschade veroorzaken. Hiervoor is de leverancier niet aansprakelijk. Bij opzet of grove nalatigheid van de eigenaar of een leidinggevende geldt de uitsluiting van aansprakelijkheid van de leverancier niet. Dit geldt ook voor die gevallen waarbij de productaansprakelijkheidswetgeving aangeeft, dat de leverancier aansprakelijk is voor persoonlijk letsel of materiële schade aan privé gebruikte voorwerpen door gebreken van het geleverde object. Tevens geldt dit voor het ontbreken van eigenschappen die uitdrukkelijk toegezegd zijn, als de toezegging tot doel had om de besteller te beschermen tegen schade die niet aan het geleverde object zelf ontstaan is.


RAUCH Streutabellen
RAUCH Fertilizer Chart
Tableaux d'épandage RAUCH
Tabele wysiewu RAUCH
RAUCH Strooitabellen
RAUCH Tabella di spargimento
RAUCH Spredetabellen
RAUCH Levitystaulukot
RAUCH Spridningstabellen
RAUCH Tablas de abonado



<http://www.rauch-community.de/streutabelle/>



RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

 Landstraße 14 · D-76547 Sinzheim

 Victoria-Boulevard E200 · D-77836 Rheinmünster



info@rauch.de · www.rauch.de

Phone +49 (0) 7221/985-0

Fax +49 (0) 7221/985-200