

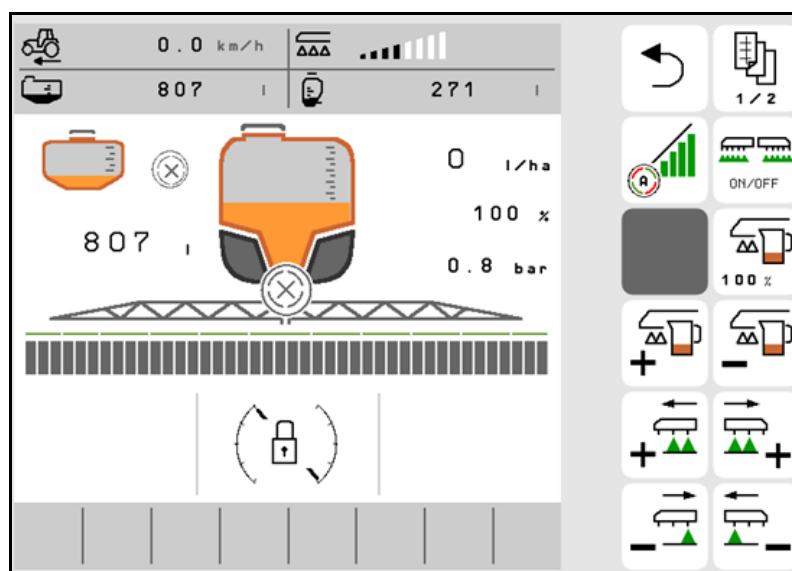
Bruksanvisning

AMAZONE

Programvare ISOBUS

Åkersprøyte

UF 02 / UX01 / Pantera / FT-P



MG6302
BAG0171.14 11.23
Printed in Germany

SmartLearning



Les driftshåndboken før du tar
såmaskinen i bruk første gang!
Oppbevares for fremtidig bruk!

no



DET SKAL IKKE

virke tungt og overflødig å lese instruksjonsboken og rette seg etter den; for det er ikke nok å få høre fra andre at maskinen er god og på det grunnlag å kjøpe den og tro at nå går alt av seg selv. Vedkommende vil ikke da bare kunne påføre seg selv skader, men også kunne begå den feil å skyve skylden for å mislykkes over på maskinen i stedet for på seg selv. For å være sikker på et godt resultat må man trenge inn i sakens kjerne og orientere seg om hensikten med hver eneste del på maskinen og sørge for å få øvelse i å håndtere den. Først da vil man kunne bli fornøyd med liksåvel maskinen som med seg selv. Å oppnå det er hensikten med denne instruksjonsboken.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sack.

Produsentens adresse

AMAZONEN-WERKE
H. DREYER SE & Co. KG
Postfach 51
D-49202 Hasbergen
Tlf.: + 49 (0) 5405 50 1-0
E-post: amazone@amazone.de

Reservedelbestilling

Reservedelslister finner du fritt tilgjengelig i reservedelsportalen på www.amazone.de.
Vennligst send bestillinger til din AMAZONE fagforhandler.

Generelt om driftshåndboken

Dokumentnummer: MG6302
Opprettet: 11.23

© Copyright AMAZONEN-WERKE H.DREYER SE & Co.KG, 2023

Med enerett.

Ettertrykk, også i utdrag, er bare tillatt med tillatelse fra AMAZONEN-WERKE H.DREYER SE & Co.KG.

Forord

Forord

Kjære kunde!

Du har valgt et kvalitetsprodukt i den omfangsrike produktserien fra AMAZONEN-WERKE, H. DREYER SE & Co. KG. Vi takker for at du med dette har vist oss din tillit.

Når du mottar maskinen må du kontrollere om det finnes transportkader eller om det mangler deler. Kontroller om leveringen av maskinen er fullstendig, også med hensyn til bestilt spesialutstyr, i henhold til fraktbrevet. Vi gir kun skadeerstatning ved øyeblikkelige reklamasjoner!

Denne driftshåndboken må leses og tas til etterretning før maskinen tas i bruk. Dette gjelder spesielt sikkerhetsanvisningene. Når du har satt deg grundig inn i driftshåndboken, vil du være i stand til å utnytte fordelene ved den nye maskinen din helt.

Kontroller at alle som bruker maskinen har satt seg inn i driftshåndboken før de tar i bruk maskinen.

Har du spørsmål eller problemer, bør du slå opp i denne driftshåndboken eller ta kontakt med den lokale servicepartneren.

Regelmessig vedlikehold og tidsnok utskifting av slitte eller skadde deler gir maskinen forlenget levetid.

Brukerevaluering

Kjære leser!

Våre driftshåndbøker oppdateres regelmessig. Med dine forbedringsforslag kan du hjelpe oss med å lage en brukervennlig driftshåndbok.

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Tlf.: + 49 (0) 5405 50 1-0

E-post: amazone@amazone.de

1	Tips til bruk	7
1.1	Dokumentets hensikt	7
1.2	Stedsangivelser i driftshåndboken	7
1.3	Brukte figurer.....	7
2	Generelle sikkerhetsanvisninger.....	8
2.1	Fremstilling av sikkerhetssymboler.....	8
3	Produktbeskrivelse.....	9
3.1	Programwareversjon.....	9
3.2	Nytt for programwareversjon I	9
3.3	Hierarki til ISOBUS programvare	10
3.4	Meny Felt / Meny Innstillinger	11
4	Feltmeny og inntasting av nominelle mengder	12
4.1	Meny Arbeid	14
4.1.1	Funksjonsfelt	15
4.1.2	Visninger på terminal	17
4.1.3	Fremgangsmåte ved bruk	18
4.1.4	Markerte avvik fra nominell tilstand	19
4.1.5	Miniview i Section Control	19
4.2	Funksjoner i menyen Arbeid	20
4.2.1	Koble sprøyting inn/ut	20
4.2.2	Startfunksjoner innkoblet	21
4.2.3	Section Control	22
4.2.4	Arbeidsbelysningen.....	23
4.3	 Funksjonsgruppe sprøytevæske	24
4.3.1	Sprøytemengderegulering	24
4.3.2	Endre nominell mengde	24
4.3.3	Koble ut ytre delbredder.....	25
4.3.4	Grensedyser, sluttdyser eller ekstradyser	26
4.3.5	AmaSelect Row	26
4.3.6	Amaselect	27
4.3.7	Hydraulisk pumpedrev	29
4.3.8	Skyllevannpumpe.....	29
4.3.9	Fronttank med FlowControl.....	30
4.4	 Funksjonsgruppe Utliggerkinematikk (Profi-folding /Flex-folding).....	32
4.4.1	Automatisk bomføring	32
4.4.2	Manuell bomføring	37
4.4.3	Folde utliggeren (Flex-folding)	40
4.4.4	Folde utligger (Profi-folding).....	42
4.5	 Funksjonsgruppe utliggerkinematikk (forhåndsinnstilt folding)	45
4.6	 Funksjonsgruppe Aksel	46
4.6.1	AutoTrail styreaksel	46
4.6.2	Hydropneumatisk fjæring	49
4.7	Meny Påfylling/etterfylling	50
4.8	Meny Røring.....	52
4.9	Meny Rengjøring.....	53
4.9.1	Intensivrensjøring og hurtigrensjøring	53
4.9.2	Spyling av utliggerer.....	54
4.9.3	Fortynning	54
4.9.4	XtremeClean	55

4.10	Meny Dokumentasjon.....	55
4.10.1	Tellerverdier	56
4.10.2	Værdata.....	57
5	Innstillinger	58
5.1	Maskin	59
5.1.1	Hastighet	60
5.1.2	Sprøytevæskekretsløp	62
5.1.3	Hydraulikk.....	66
5.1.4	Velge maskinprofil for FT1502	68
5.2	Profil	73
5.2.1	Konfigurere	75
5.2.2	Konfigurere fri tastetilordning	76
5.2.3	Konfigurere startfunksjoner	76
5.2.4	Konfigurere alarmgrenser	77
5.2.5	pumpedrev	78
5.2.6	Konfigurere utliggeratferd.....	79
5.2.7	Konfigurere mengderegulering.....	81
5.2.8	Konfigurere delbreddekobling	82
5.2.9	Konfigurere AmaSelect	84
5.2.10	Opprette påfyllingsprofiler	94
5.2.11	Konfigurere ISOBUS	96
5.2.12	Konfigurere styring	98
5.3	Info.....	100
5.4	Setup	100
6	Feil.....	101
6.1	Alarm / advarsel og merknad	101
6.2	Svikt av hastighetssignal fra ISOBUS	101
6.3	Feiltabell	102
7	Multifunksjonsspaker AUX-N	124
8	Multifunksjonsspak AmaPilot+	125
9	Delbreddekoblingsboks AMAClick.....	128
9.1	Funksjon	128
9.2	Montering	129

1 Tips til bruk

Kapittelet "Tips til bruk" gir informasjon om hvordan driftshåndboken bør brukes.

1.1 Dokumentets hensikt

Denne driftshåndboken

- beskriver hvordan maskinen brukes og vedlikeholdes.
- gir viktige tips om sikker og effektiv bruk av maskinen.
- er en del av maskinen og skal alltid medbringes med maskinen eller trekkvognen.
- skal oppbevares til senere bruk.

1.2 Stedsangivelser i driftshåndboken

Alle retningsangivelser i denne driftshåndboken skal alltid ses i kjøreretning.

1.3 Brukte figurer

Handlingsinstrukser og reaksjoner

Oppgaver som skal utføres av brukeren, er fremstilt som nummererte handlingsinstrukser. Rekkefølgen til de angitte handlingsinstruksene må overholdes. Reaksjonen på de ulike handlingsinstruksene er eventuelt merket med en pil.

Eksempel:

1. Handlingsinstruks 1
→ Maskinens reaksjon på handlingsinstruks 1
2. Handlingsinstruks 2

Lister

Oversikter uten tvingende rekkefølge fremstilles som en liste med nummererte punkter.

Eksempel:

- Punkt 1
- Punkt 2

Posisjonstall i figurene

Sifre i runde parenteser viser til posisjonstall i figurene. Eksempel:

- (1) Posisjon 1

2 Generelle sikkerhetsanvisninger

Kjennskap til de grunnleggende sikkerhetsanvisningene og sikkerhetsforskriftene er grunnforutsetningen for sikker bruk og problemfri maskindrift.



Driftshåndboken

- skal alltid oppbevares der maskinen er i bruk!
- skal alltid være fritt tilgjengelig for brukere og vedlikeholdspersonell!

2.1 Fremstilling av sikkerhetssymboler

Sikkerhetsanvisninger er merket med det trekantede sikkerhetssymbolet og signalordet foran symbolet. Signalordet (FARE, ADVARSEL, FORSIKTIG) beskriver hvor alvorlig den truende faren er og har følgende betydning:



FARE

Står for en umiddelbar fare med høy risiko som medfører livsfare eller alvorlig personskade (tap av kroppsdeler eller langtidsskader) hvis den ikke unngås.

Hvis disse anvisningene ikke overholdes, er det fare for liv eller alvorlig personskade.



ADVARSEL

Står for en mulig fare med middels risiko, som kan medføre livsfare eller (alvorlig) personskade hvis den ikke unngås.

Hvis disse anvisningene ikke overholdes, er det eventuelt fare for liv og alvorlig personskade.



FORSIKTIG

Står for en fare med lav risiko, som kan medføre lette eller middels personskader eller materielle skader hvis den ikke unngås.



VIKTIG

Står for en forpliktelse til å utføre en handling eller til å opptre på en bestemt måte for korrekt bruk av maskinen.

Hvis denne anvisningen ikke overholdes, kan det oppstå forstyrrelser i maskindriften eller i omgivelsene.



MERK

Står for tips om riktig bruk og spesielt nyttig informasjon.

Disse anvisningene vil hjelpe deg med å bruke alle maskinens funksjoner optimalt.

3 Produktbeskrivelse

Med ISOBUS-programvaren og en ISOBUS-terminal kan AMAZONE-maskinene styres, betjenes og overvåkes på en komfortabel måte.

ISOBUS-programvaren fungerer sammen med følgende AMAZONE-maskiner:

- UX 4201, UX 5201, UX 6201, UX11201
- UF 1002, UF 1302, UF 1602, UF 2002
- Pantera 4503 Pantera 4504
- FT-P

Mens arbeidet pågår

- vises alle arbeidsdataene i arbeidsmenyen,
- betjenes maskinen via arbeidsmenyen,
- reguleres spredemengden av ISOBUS-programvaren avhengig av kjørehastigheten.

3.1 Programvareversjon

Denne bruksanvisningen gjelder for følgende programvareversjoner:

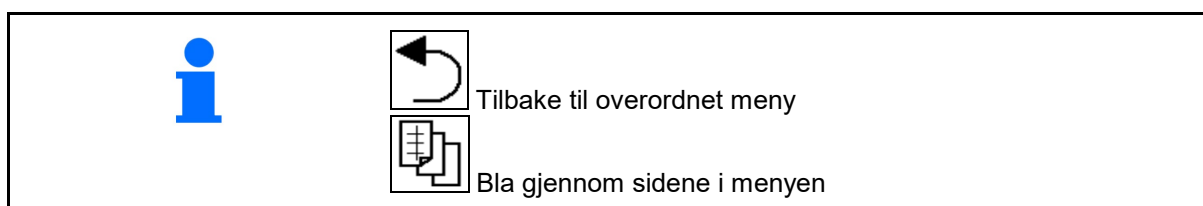
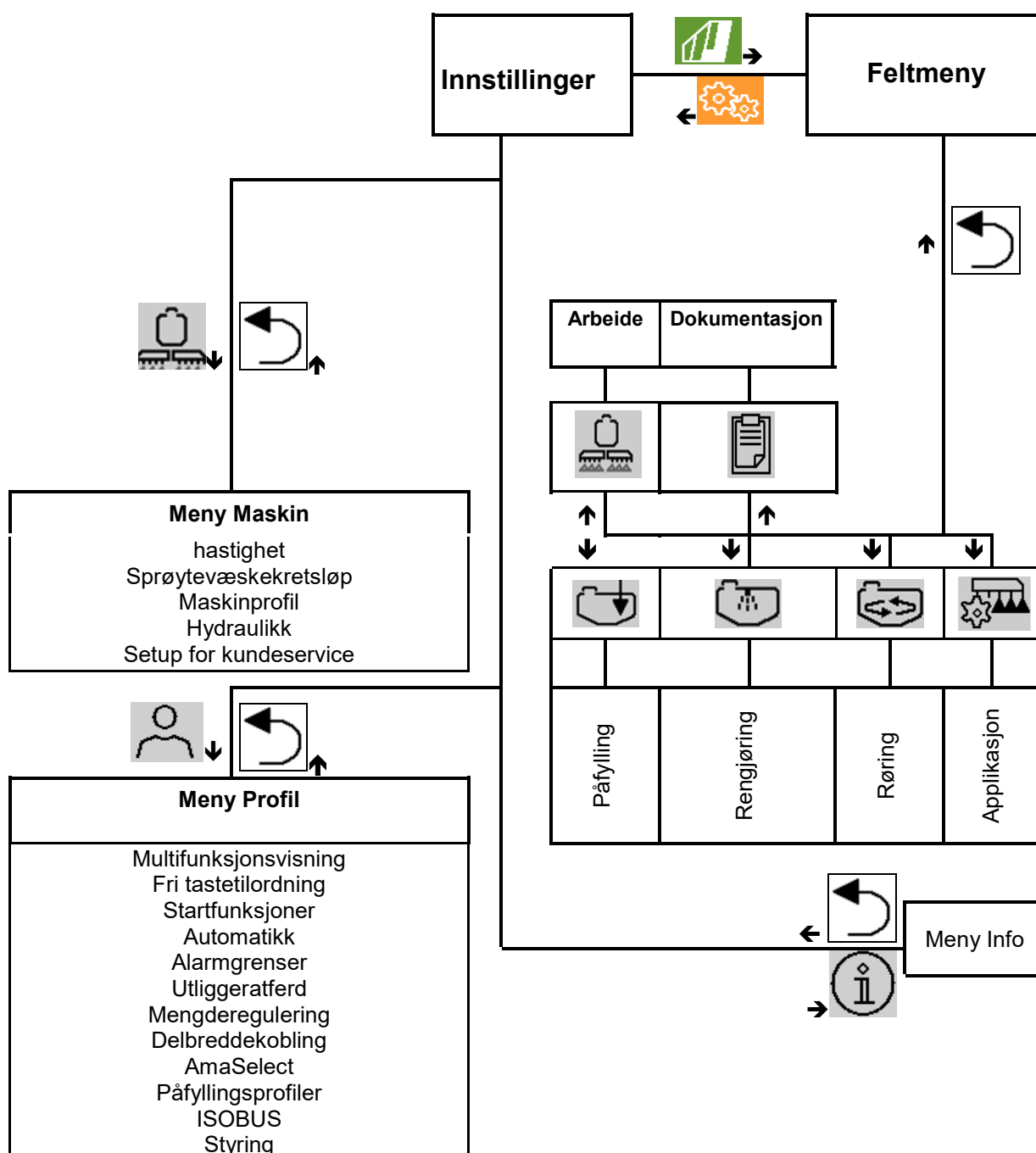
ISOBUS-arbeids-
datamaskin
(AEL652)

NW242-I

3.2 Nytt for programvareversjon I

- Comfort-pakke og Comfort Plus-pakke: Nivå skyllevanntank som stolpediagram
- Tankstørrelse 7004 innstillbar
- Tempomat Pantera kan kobles automatisk med sprøytefunksjonen.

3.3 Hierarki til ISOBUS programvare



3.4 Meny Felt / Meny Innstillinger

Etter innkobling av terminalen er feltmenyen aktiv.



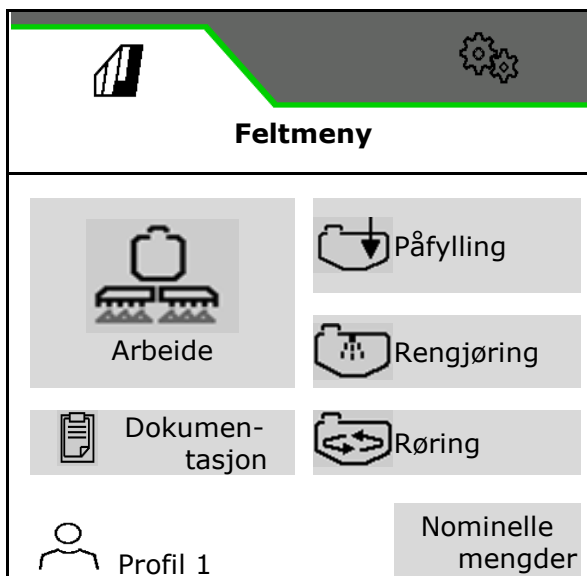
Skifte til Feltmeny.



Skifte til menyen Innstillinger.

→ Det valgte symbolet vises farget.

Feltmeny for bruk av maskinen:



Meny Innstillinger for innstilling og administrering:



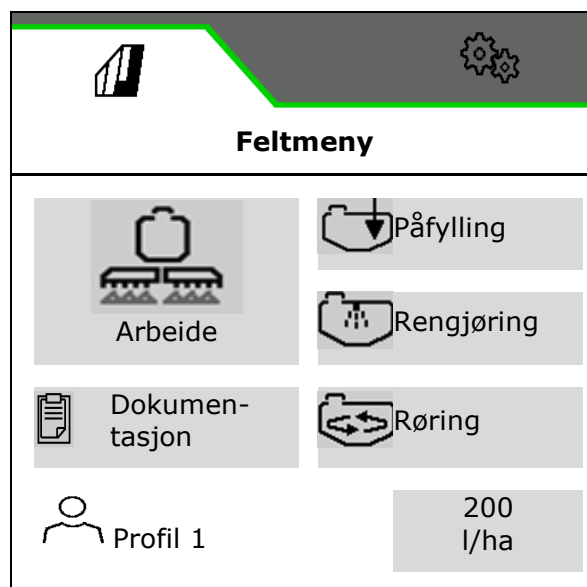
4 Feltmeny og inntasting av nominelle mengder

- Meny Arbeid
Betjening av maskinen på feltet
- Meny Påfylling
- Meny Dokumentasjon av oppdrag
- Meny Rengjøring
- Meny Dokumentasjon
- Meny Røring



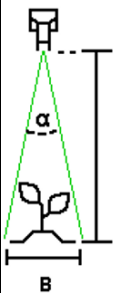
Den aktuelt valgte profilen vises.

- Inntasting nominell mengde
- Meny Nominell mengde for stripesprøyting



Meny Stripeprøyting

- Nom. mengde arealsprøyting
- Nominell mengde stripesprøyting
- Derav resulterer den nominelle mengden ved xx cm stripeavstand
- Beregning stripesprøyting

 	
Nominelle mengder	
Nom. mengde arealsprøyting	l/ha
Nominell mengde stripesprøyting	l/ha
Redusert nom. mengde ved xx cm	XXX l/ha
Beregning stripesprøyting	>
 	
Beregning stripesprøyting	
Vennligst angi ønsket stripebredde!	
	Stripebredde (B) cm
H Lagret dysevinkel	40°
Sprøyte høyde (H) som må innstilles	41 cm

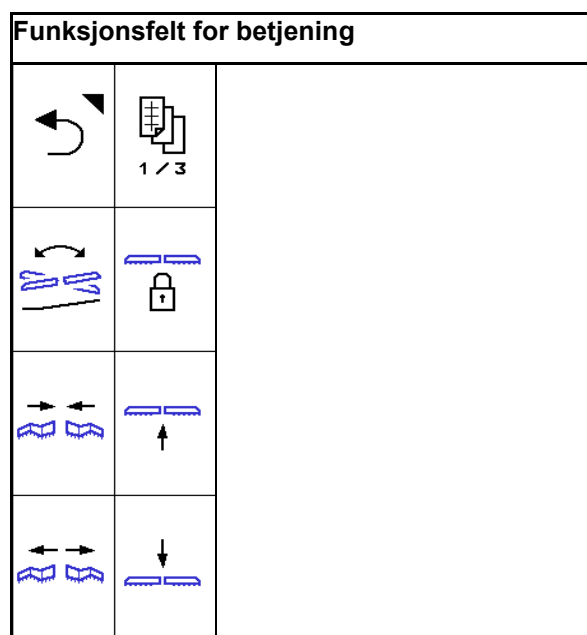
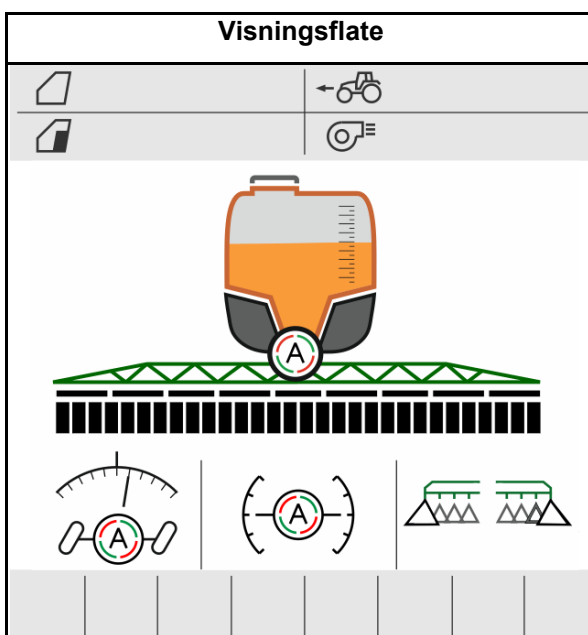
- Tast inn ønsket stripebredde
- Den lagrede dysevinkelen vises.
- Sprøyte høyden som må stilles inn blir beregnet

4.1 Meny Arbeid



Maskinen betjenes via menyen Arbeid med dens undermenyer.

Undermenyene er delt inn i funksjonsgrupper. Alt etter type og utrustning av maskinen kan det være at funksjoner i arbeidsmenyen og undermenyene ikke finnes.



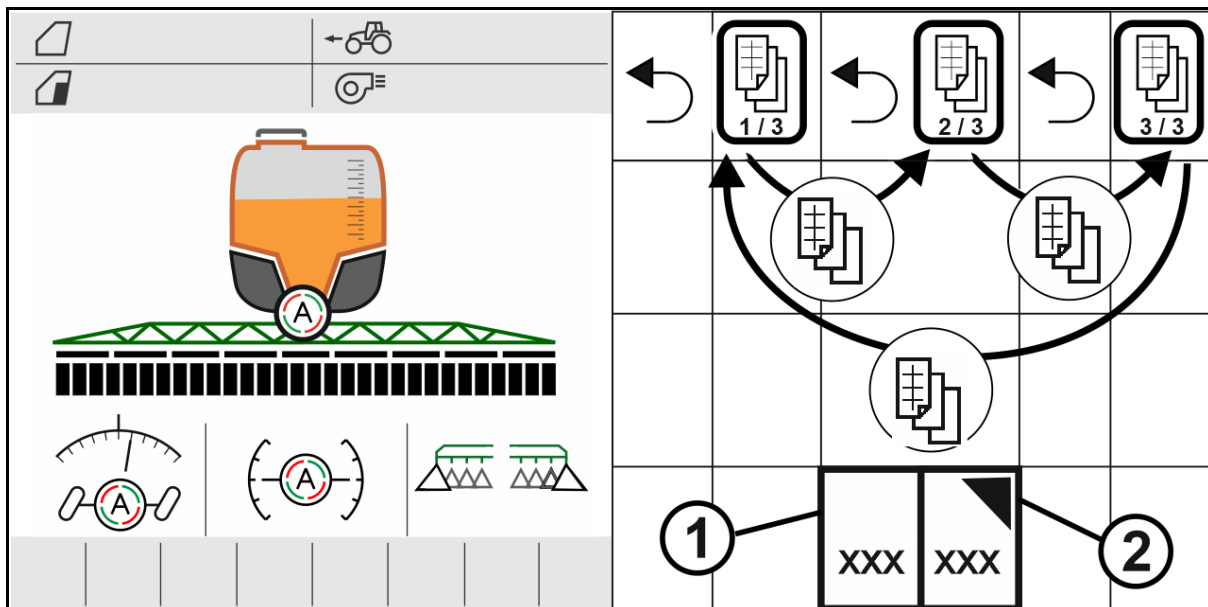
4.1.1 Funksjonsfelt

Funksjonsfeltene er fordelt over flere sider i menyen Arbeid.

Hvert funksjonsfelt kan tilordnes en fritt valgbar funksjon ved å endre tastetilordningen.



Bla for å finne frem til funksjonsfeltene



Det finnes 2 typer av funksjonsfelt:

(1) Hente opp funksjoner direkte

For eksempel:

- o  Sprøyting på/av
- o  Section Control automatikk/manuell

(2) Hente opp funksjonsgrupper.

Funksjonsgrupper er merket med en trekant oppe til høyre.

- o  Utliggerkinematikk
- o  Sprøyting
- o  Aksel

- Under funksjonsgruppene befinner seg ytterligere funksjonsfelt for direkte opphenting.
- Funksjonene til funksjonsgruppene kan også lagres utenfor funksjonsgruppen ved å endre tastetilordningen.
- Funksjonene til funksjonsgruppene er også fordelt over flere sider.

Feltmeny og inntasting av nominelle mengder

-  Bla ved behov
-  Forlat funksjonsgruppen.

Utføre funksjoner via funksjonsfelt

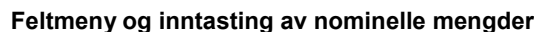
Utfør funksjoner med tastetrykk.

Et tastetrykk utfører funksjonen.

- Innkobling utkobling
- Velge alternativer
- Navigere

Utfør funksjoner ved å holde inne.

Hold funksjonsfeltet inne frem til ønsket endestilling er nådd.



		4 felt for valgbar multifunksjonsvisning
		Fakt. mengde Fakt. mengde i % sprøytetrykk Modus Section Control
Delbreddekobling: 1 2 3 4 5 6 7 Antall delbredder		Sprøyting: delbredder innkoblet (grønn) Sprøyting: delbredder utkoblet
Enkeltdysekobling:		Sprøyting: dyser innkoblet (grønn) Sprøyting: dyser utkoblet Sprøyte med CurveControl (mengdetilpasning ved kurvekjøring) Stripesprøyter AmaSelect Row
Styring	Arealssprøyter Kantdyser Stripesprøyter	
(1) (2) (3) (4) (5)		Driftsvisninger: (1) Belysning (2) Sprøytetpumpe (3) hydraulisk forhåndsinnstilt folding (4) aktiv funksjon til den hydrauliske forhåndsinnstilte foldingen (5) AmaSelect: aktiv dyse og modus auto/manuell

Feltmeny og inntasting av nominelle mengder

Automatikkmodus for forskjellige funksjoner	
	Automatikk på
	Automatikk av/manuell drift

	 Bla i betjeningsflatene i arbeidsmenyen.
---	--

	 Utropstegnet indikerer en spesiell situasjon eller en feil!
---	---

4.1.3 Fremgangsmåte ved bruk

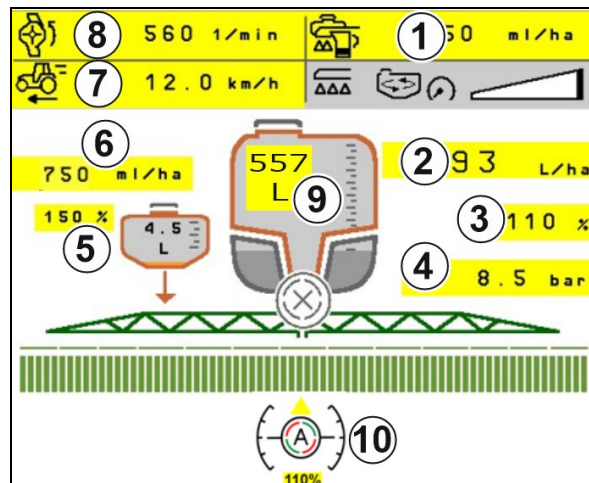
1. Velg arbeidsmenyen på betjeningsterminalen.
2. Oljesirkulasjon: Forsyn hydraulikkblokken med olje via traktorstyreenheten *rød*.
3. Fold ut sprøyteutliggeren.
4. Still inn utliggerhøyden og rett ut utliggeren.
5. UX med styreaksel: AutoTrail på automatisk drift.
6. Bomføring på automatikkdrift.
7. Slå eventuelt på Section Control.
8. Slå på sprøyten, kjør igang traktoren og sprøyt arealet.
9. Slå av sprøytingen.
10. Rengjøre sprøyte (Comfort-pakke: bruke rengjøringsprogram)
11. Fold inn sprøyteutliggeren.
12. Lås styreakselen i midtstilling.
13. Oljesirkulasjon: Avbryt oljetilførselen.

4.1.4 Markerte avvik fra nominell tilstand

Gult markerte verdier er en henvisning til et avvik fra den nominelle tilstanden eller visning av maskintilstanden.

Dette kan oppstå ved manuell overstyring fra operatøren eller på grunn av et systembetinget avvik.

- (1) Spredemengde DirectInject avviker med mer enn 10 % fra den nominelle verdien
- (2) Spredemengde i l/ha avviker med mer enn 10 % fra den nominelle verdien
- (3) Spredemengde overstyres
- (4) Sprøytetrykk utenfor alarmgrensene
- (5) Spredemengde DirectInject overstyres
- (6) Spredemengde DirectInject avviker med mer enn 10 % fra den nominelle verdien.
- (7) Simulert hastighet og bakoverkjøring
- (8) Pumpeturtall utenfor alarmgrensene
- (9) Nivået til sprøytevæsketanken underskrider alarmgrenser
- (10) Utliggerhøyde overstyres (%)

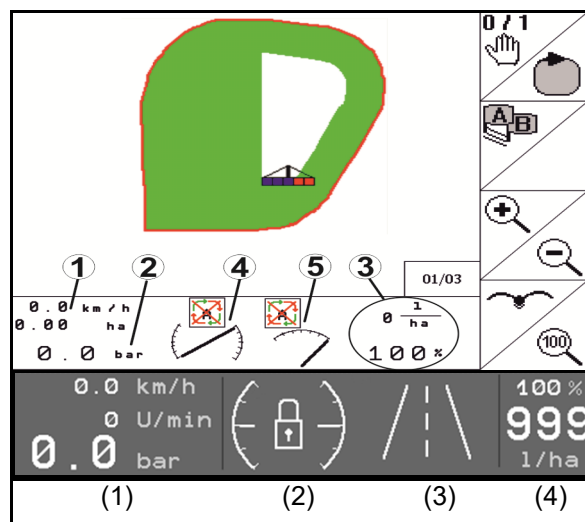


4.1.5 Miniview i Section Control

Miniview er et utsnitt av menyen Arbeid, som vises i menyen Section Control.

- (1) De første 2 linjene til multifunksjonsdisplayet og sprøytetrykk
- (2) Bomføring
- (3) AutoTrail
- (4) Faktisk mengde og tilpasning nominell verdi

Anvisninger vises også i Miniview.



4.2 Funksjoner i menyen Arbeid

4.2.1 Koble sprøyting inn/ut

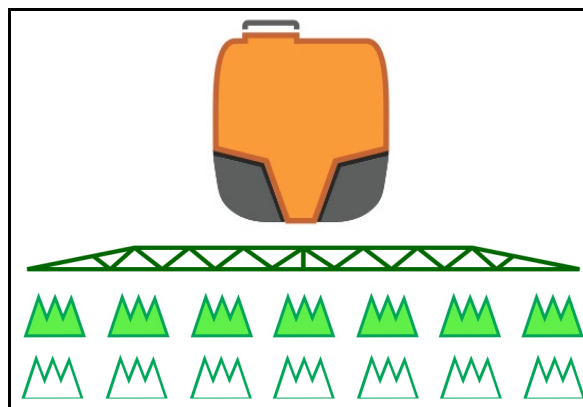
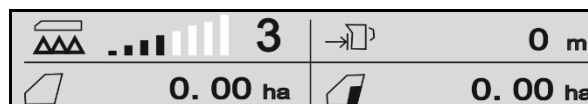
	Koble inn sprøyting/koble ut sprøyting
---	--

- Sprøyting innkoblet: Sprøytevæske spres via sprøytedysene.
- Sprøyting utkoblet: Ingen sprøytevæske spres.

Visninger i arbeidsmenyen:

Sprøyting koblet inn

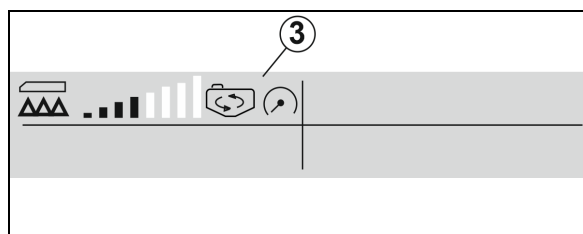
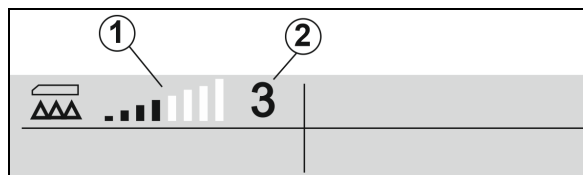
Sprøyting koblet ut



Visning maskinutnyttelse

- (1) Visningen av posisjon mengdereguleringsventil som søylediagram tjener som informasjon, om kjørehastigheten/spredemengden kan økes eller røreeffekten må reduseres.
- Jo flere søyler som er markerte, desto større mengde føres til utliggerne.
- (2) Sifferet (verdi 1-6) for HighFlow viser andelen som røreverkspumpen bruker til sprøyting.
- (3) Ved høy spredemengde blir tilleggsrøreverket (UX, Pantera) eller hovedrøreverket (UF) slått av.

For høyere røreeffekt, reduser kjørehastigheten eller øk pumpeturallet.

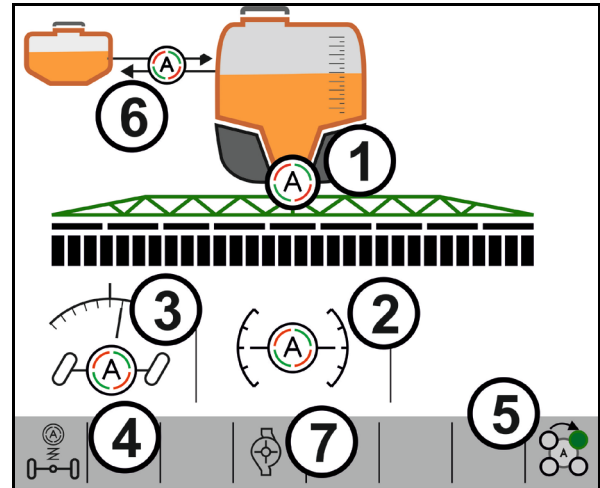


4.2.2 Startfunksjoner innkoblet

	Felles innkobling av startfunksjonene
---	--

Avhengig av valgt konfigurasjon kan følgende automatikkfunksjoner kobles inn samtidig:

- (1) Section Control
- (2) Låse opp bom, bomføring
- (3) AutoTrail
- (4) Hydropneumatisk fjæring
- (5) AmaSelect
- (6) FlowControl
- (7) Hydraulisk pumpedrev



Felles utkobling av automatikken er ikke mulig.

Ikke alle automatikkfunksjonene vises i arbeidsmenyen.

4.2.3 Section Control



Koble inn og ut Section Control på maskinen



Terminalen må være utstyrt med Section Control. Section Control må være slått på via terminal-programmet.

→  Så kan Section Control kobles via ISOBUS-programvaren.



Betingelser for Section Control:

- Section Control innkoblet via betjeningsterminal.
- Maskin i arbeidsstilling (kun Profi-folding)



1. Koble inn Section Control.



2. Koble inn maskinen.

→ Sprøytingen starter når det kjøres igang, når maskinen er i arbeidsstilling og er innkoblet.

Section Control aktiv:

→ Alle betingelser for Section Control er oppfylt.

Ingen Section Control:

→ Section Control påmeldt på terminalen, men ikke innkoblet.

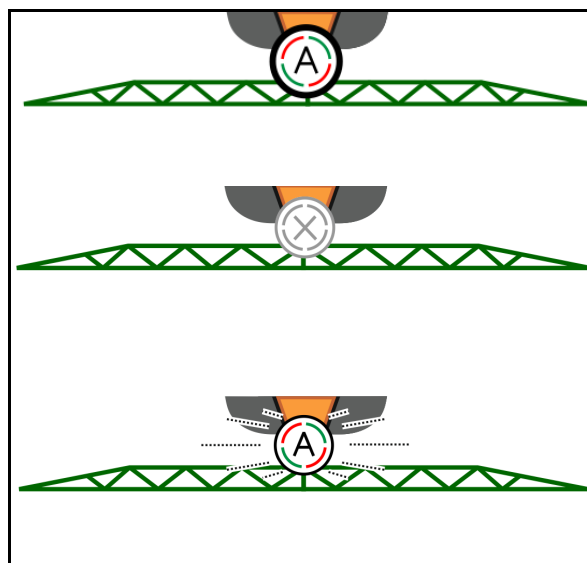
→ Betingelser for Section Control er ikke oppfylt.

Ingen Section Control:

→ Section Control påmeldt på terminalen.

→ Betingelser for Section Control er oppfylt.

→ Section Control ikke startet via maskinprogramvaren.



Section Control må kobles inn.

Sprøyting av:


(1) Delbredde koblet ut manuelt

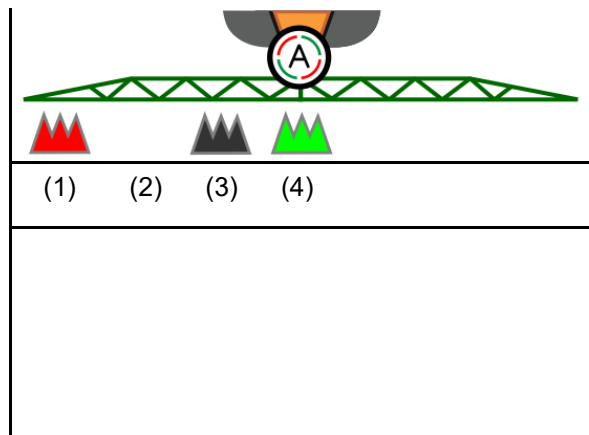
(2) Delbredde allerede bearbeidet



(3) Sprøyting ikke innkoblet

Sprøyting på:

(4) Sprøyting



Hvis den automatiske delbreddekoblingen ikke er mulig vises en henvisning med de nødvendige betingelsene.

- ☐ Betingelse ikke oppfylt
- ☒ Betingelse oppfylt



Section Control kan ikke aktiveres!
Følgende betingelser må være oppfylt:

☐ Section Control til terminalen (Task Controller) er aktivert

☐ Maskin feilfri

☐ Utliggere i arbeidsstilling

Vennligst bekreft


Miljøbelastning gjennom utilsiktet spredning av sprøytemiddel.

Bruk av Section Control er kun tillatt innenfor definerte feltgrenser.

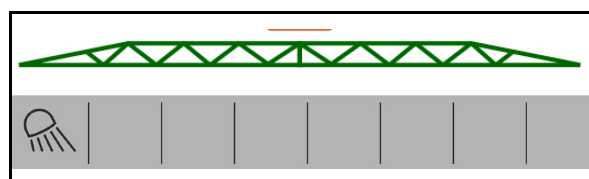
4.2.4 Arbeidsbelysningen


Koble inn / ut arbeidsbelysning

Alternativt koble arbeidsbelysning via TECU (avhengig av konfigurasjon).

Ved kjøring på vei blir arbeidsbelysningen slått av automatisk via kjøre hastigheten.

Visning arbeidsbelysning innkoblet →



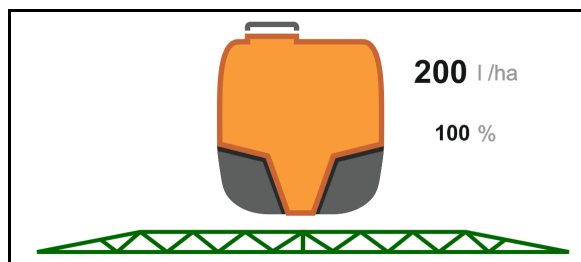
4.3 Funksjonsgruppe sprøytevæske

4.3.1 Sprøytemengderegulering

	Automatisk/manuelt
---	--------------------

Automatisk

Maskincomputeren bruker reguleringen av mengden som brukes avhengig av den gjeldende kjørehastigheten.



Manuell drift

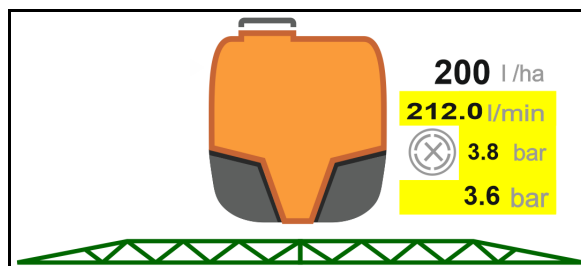
Manuell drift er ikke egnet for sprøyting, bare for vedlikeholds- og rengjøringsarbeider.

Du regulerer mengden som brukes manuelt ved

å endre sprøytetrykket med knappene



hhv.



I tillegg vises angitt nominelt trykk og spredemengden i liter per minutt.

4.3.2 Endre nominell mengde

 	Øke/reducere nominell mengde
---	------------------------------

Den nominelle mengden kan under arbeidet endres etter ønske.

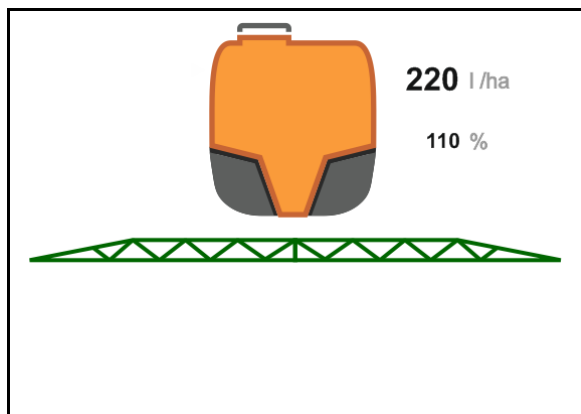
Den endrede nominelle verdien vises i arbeidsmenyen:

Automatikk:

- Mengde i l/ha, i prosent
- Trinnstørrelse 10 %

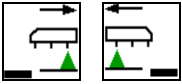
Manuell drift:

- Mengde i l/min, trykk i bar
- Trinnstørrelse 0,1 bar



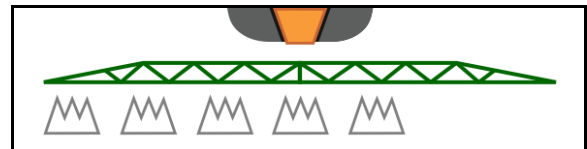
- 
 Per tastetrykk blir spredemengden økt med mengdetrinnet.
- 
 Automatikk: Tilbakestill spredemengden på 100 %.
- 
 Per tastetrykk blir spredemengden redusert med mengdetrinnet.

4.3.3 Koble ut ytre delbredder

	Koble ut delbredder fra venstre/høyre.
	Koble inn delbredder mot venstre/høyre.

Delbredder kan kobles inn og ut

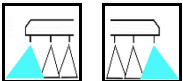
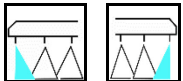
- under sprøyting,
- når sprøyting er slått av.



Utkobling av ytre delbredder er spesielt nyttig til sprøyting av kiler på jordet

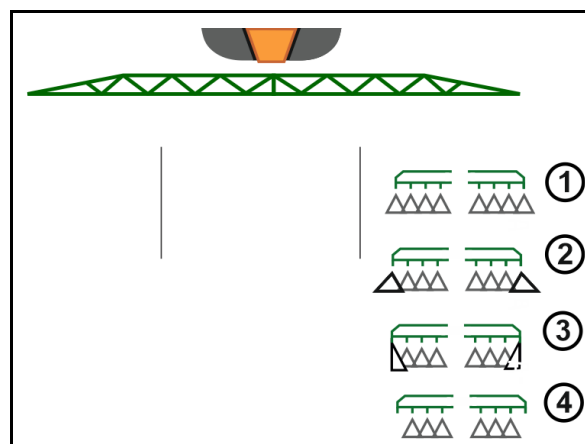
Visning i arbeidsmenyen: delbredde utkoblet fra høyre.

4.3.4 Grensedyser, sluttdyser eller ekstradyser

	Tilleggsdyse venstre/ høyre koble inn / ut
	Grensedyse venstre/ høyre koble inn / ut
	Endedyser venstre / høyre koble inn / ut

Visninger i arbeidsmenyen:

- (1) Standarddyser aktiv
- (2) Tilleggsdyser aktiv
- (3) Grensedyser aktiv
- (4) Sluttdyser ikke aktiv



4.3.5 AmaSelect Row

	Velg stripesprøyting eller arealsprøyting
---	---

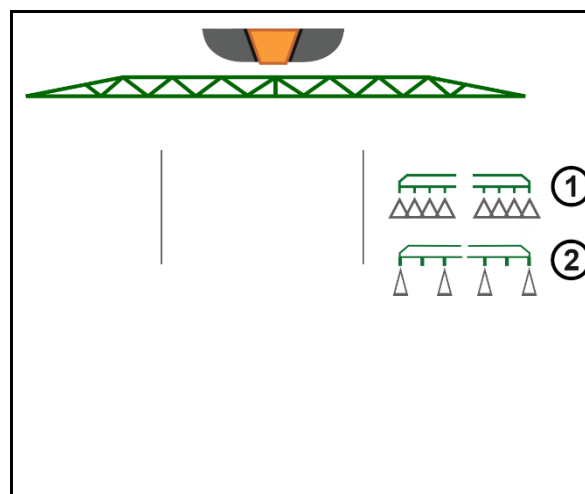
Visninger i arbeidsmenyen:

- (1) Valgt arealsprøyting
- (2) Valgt stripesprøyting

Ved stripesprøyting blir den flatespesifikke spredemengden (l/ha) knyttet til den teoretiske stripebredden (se innstillinger AmaSelect Row).

Det skal ikke være en rad på midten av maskinen.

Bruk egnede sprøytedyser.



4.3.6 Amaselect

Sprøyteutliggeren er utstyrt med 4-veis-dysekropper. Disse styres via en elektromotor.

Dyser kan etter ønske kobles ut og inn (avhengig av Section Control).

Gjennom 4-veis-dysekroppen kan flere dyser være aktive samtidig i en dysekropp.

Alternativt kan dysene velges manuelt.

For kantbehandlingen kan det separat konfigureres en ekstra dysekropp.

LED-enkeltdysebelysning integrert i dysekroppen.

Dyseavstand 25 cm mulig (ekstraustyr)

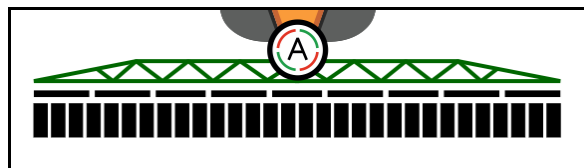
Manuelt dysevalg:

Valget av dysen eller dysekombinasjonen kan foretas via betjeningsterminalen.

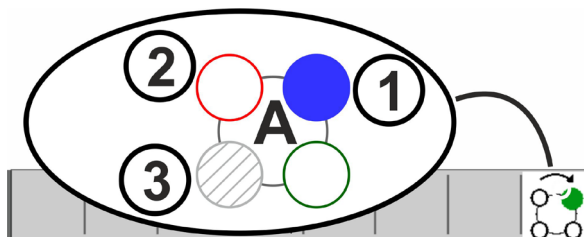
Automatisk dysevalg:

Under sprøyting velges dysen eller dysekombinasjonen automatisk tilsvarende de angitte kantbetingelsene.

- Fremstilling av dysene i dyseavstanden 0,5 m.



- Fremstilling firedoble dysekropper
- (A) Automatisk dysevalg
- (1) Dyse aktiv
- (2) Dyse ikke aktiv
- (3) Dyse ikke konfigurert



	Automatisk eller manuelt dysevalg
---	--

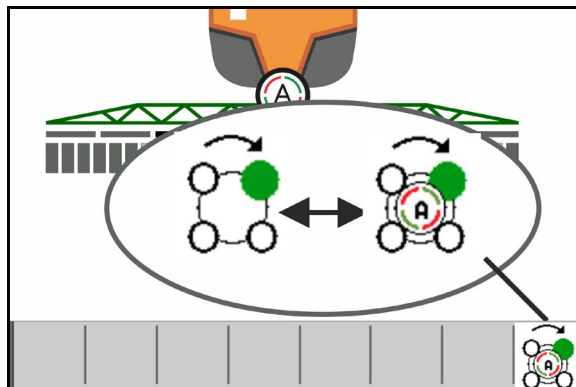
Avhengig av valg kobler dysene automatisk eller kan kobles manuelt.

Automatisk dysevalg

Det automatiske dysevalget indikeres med en A i AmaSelect-symbolet.

Ved under- eller overskridelse av sprøytetrykket kobler automatisk dysevalg om til en annen dyse eller et annet dysevalg, som foretrekkes for det aktuelle sprøytetrykket.

Hver dyse / dysevalg må konfigureres på forhånd.

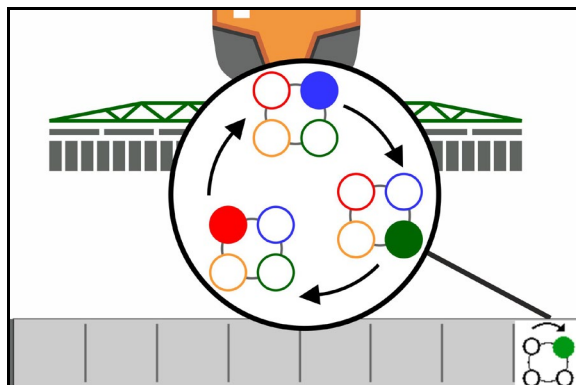


Manuelt dysevalg

Ved manuelt dysevalg kan dysevalget endres med tastetrykk.

	Velge dyser manuelt
--	----------------------------

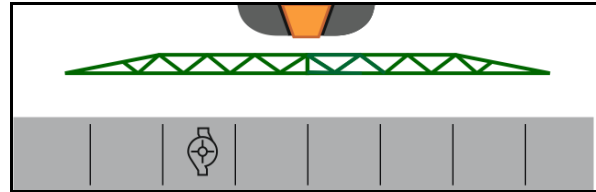
Dysevalget skifter ved hvert tastetrykk tilsvarende posisjonene som er valgt i profilen.



4.3.7 Hydraulisk pumpedrev

	Hydraulisk pumpedrev på/av
---	----------------------------

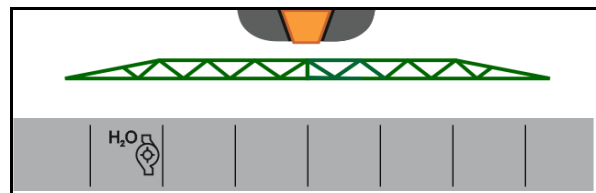
Visning Hydraulisk pumpedrev innkoblet→



4.3.8 Skyllevannpumpe

	UF02:Skyllevannpumpe på/av
---	----------------------------

Visning Skyllevannpumpe innkoblet→

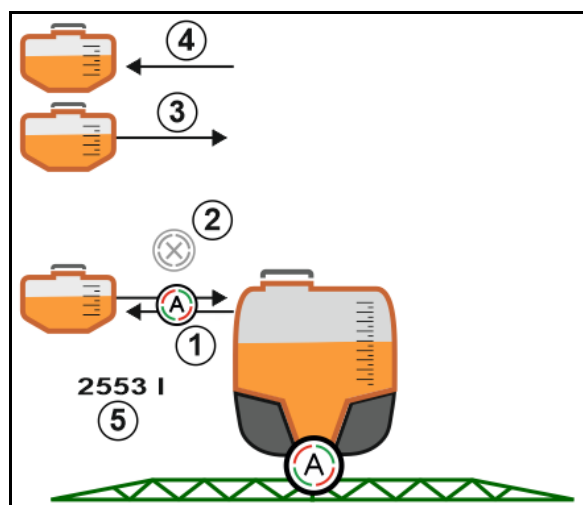


4.3.9 Fronttank med FlowControl

	Innstilling automatisk / manuell
	Slå pumping forover på/av
	Slå pumping bakover på/av

Visning i menyen Arbeid:

- (1) Automatisk modus på
- (2) Modus Manuell innkoblet
- (3) Pumping fra FT til UF innkoblet
- (4) Pumping fra UF til FT innkoblet
- (5) Totalt fyllenivå (UF+FT)



Fyllenivået til fronttanken kan vises via multifunksjonsdisplayet.

Innstillingen **automatisk**:

Bruk plantemiddelsprøyte-/fronttankkombinasjonen i innstillingen **automatisk** under bruk/transport.

Innstillingen **automatisk** har disse funksjonene:

- permanent sirkulasjon av sprøytevæsken med røreverkeffekt i fronttanken.
- regulering av påfyllingsnivåene til begge beholderne under sprøyting.

Innstillingen **manuell**:

- I innstillingen **manuell** styres fordelingen av sprøytevæske på begge sider av brukeren.

Disse funksjonene brukes:

- pumper forover
- pumper bakover



Pumping forover og pumping bakover kan kobles inn samtidig.



For drift av åkersprøyten uten fronttank, koble ut fronttanken i menyen Maskin.

Påfylling



Fronttanken fylles via åkersprøyten UF.

- Tilpass meldingsgrensen for nivået før du fyller på fronttanken og åkersprøyten samtidig.
- For å hindre overfylling av fronttanken, lukker den tilsvarende ventilen automatisk når det maksimale volumet er nådd.

Innvendig rengjøring

Fronttanken har en funksjon for innvendig rengjøring som drives parallelt med den innvendige rengjøringen av plantemiddelsprøyten.

→ Se bruksanvisningen for UF.

Under/etter innvendig rengjøring:



- **Koble inn pumping bakover**, helt til fronttanken er tømt.
- Gjennomføres automatisk på maskiner med Comfort-pakke!
- Etter innvendig rengjøring: Foreta en resttømming.

Svikt av en nivåsensor

Ved svikt av en nivåsensor

- utløses et alarmsignal,
- endres modus fra **automatisk** til **manuell**,
- lukkes begge ventilene til strømningsreguleringen (Flow Control).

4.4 Funksjonsgruppe Utliggerkinematikk (Profi-folding /Flex-folding)

4.4.1 Automatisk bomføring



Den automatiske bomføringen finnes i variantene ContourControl og DistanceControl



Automatisk bomføring: Avstandsregulering på/av



ADVARSEL!

Fare for personskader på grunn av utilsiktet bevegelse av sprøytebommen i automatikkdrift når det går i strålingsområdet til ultralydsensoren.



Slå av den automatiske bomføringen

- før du forlater traktoren.
- når det befinner seg uvedkommende personer i området til sprøyteutliggerne.



ADVARSEL!

Fare pga. elektrisk strøm hvis bommen kommer i kontakt med en høyspentledning!

Slå av bomføringen minst en meter foran en høyspenningsmast.

Ultralydsensorene registrerer hindringer som nærmer seg og kan heve bommen ukontrollert.



Inngripen i den automatiske bomføringen gjennom funksjonen til den manuelle bomføringen er mulig ved å holde tasten trykket.

Deretter reguleres bomføringen videre.



Redusert arbeidsbredde:

→ Avstandssensorer kan registrere bommen.

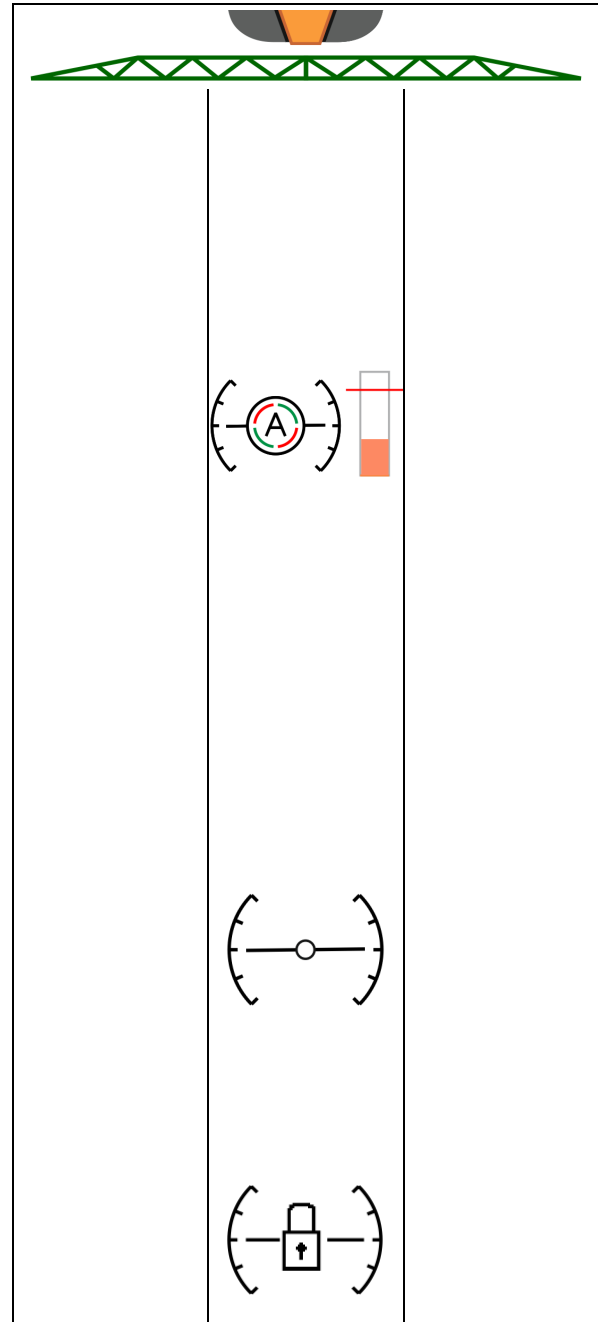
Deaktiver disse sensorene før innkobling av den automatiske bomføringen i menyen Profil.

ContourControl i arbeidsmenyen:

-  Automatisk bomføring innkoblet
 - Visning bombelastning vises.
 - Høyden og helningen til sprøytebommen reguleres automatisk via bomføringen.
 - ved sprøyting med hele arbeidsbredden
 - ved sprøyting med utliggere foldet inn på begge sider
 - ved ensidig sprøyting på halv arbeidsbredde

 Når maskinen er i stillstand blinker automatikksymbolet. Høydeføringen er ikke aktiv.

-  Automatisk bomføring utkoblet:
 - Høyderegulering er ikke aktivert, helningsregulering er aktivert.
 - Ved ulik bestandshøyde
 - Grøft, vannhull
 - Påvirkning av sensorene gjennom bommer ved redusert arbeidsdybde
- Sprøyteutliggere horisontalt låst
 - automatisk når bommen foldes inn i transportstilling



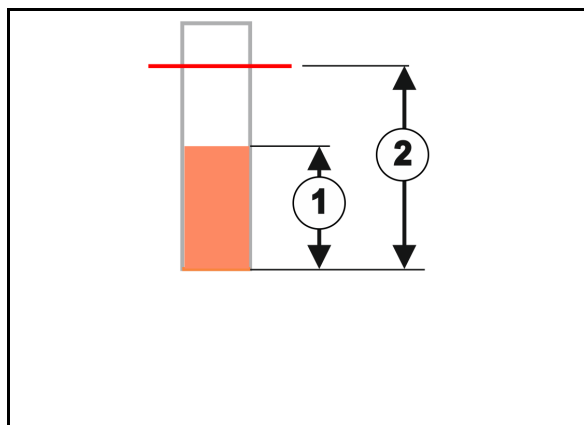
Visning bombelastning

Bombelastningen ved kurvekjøring vises via et søylediagram.

Visningen hjelper føreren til å oppnå en kjøremåte, som muliggjør en maksimal levetid på bommen.

Belastningen ved skifte av kjøreretningen og under folding kan ikke vises.

- (1) Aktuell bombelastning
- (2) Maksimalt tillatt bombelastning.



Den tillatte bombelastningen må ikke overskrides, da det kan føre til skader på bommen. Antallet overskridelser blir dokumentert.

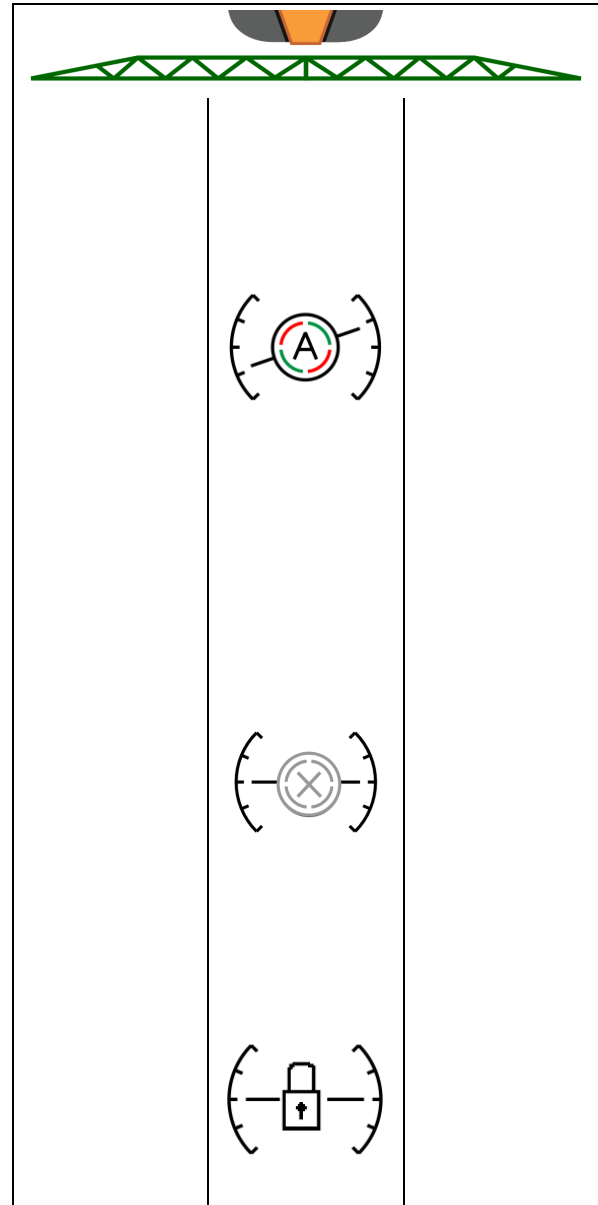
For en skånsom kjøremåte skal du være oppmerksom på følgende anvisninger:

- Reduser kjørehastigheten betydelig før vendeteigen og kjør svingen med konstant hastighet.
- Kjør sakte gjennom trange svingradiusser (under 6 km/t)
- Unngå rykkvis styring, hhv. retningsskifter under styring (f.eks. sporkorreksjon)
- Ikke fold bommen under kjøring
- Sett enkelte bomelementer alltid i fullstendig foldet endeposisjon (inn- eller utfoldet). Ikke kjør med delvis foldet bom.
- Unngå raske og brå skifter av kjøreretningen

Vær oppmerksom på at tellerverdiene kan tas med i beregningen for eventuelle krav på garantiytelser, avhengig av typen skade.

DistanceControl i arbeidsmenyen:

-  Automatisk bomføring innkoblet
 - Høyden og helningen til sprøytebommen reguleres automatisk via bomføringen.
 - o ved sprøyting med hele arbeidsbredden
 - o ved sprøyting med redusert arbeidsbredde på begge sider
-  Når maskinen er i stillstand blinker automatikksymbolet. Høydeføringen er ikke aktiv.
-  Automatisk bomføring utkoblet:
 - Høyderegulering er ikke aktivert, helningsregulering er aktivert.
 - o Ved ulik bestandshøyde
 - o Grøft, vannhull
 - o Påvirkning av sensorene gjennom bommer ved redusert arbeidsdybde
- Sprøyteutligger horisontalt låst
 - o før bommen foldes inn
 - o ved ensidig sprøyting
 - o ved sprøyting med utligger foldet inn på én side



Innstilling av arbeidshøyden til den automatiske bomføringen

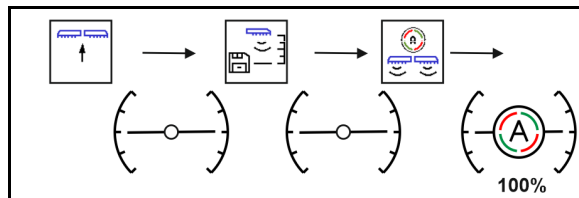


Lagre arbeidshøyde (avstand sprøytedyse-plantedekke)

- Still inn arbeidshøyden til den automatiske bomføringen før arbeidet begynner.

1.  Still inn arbeidshøyden.

2.  Lagre arbeidshøyden.

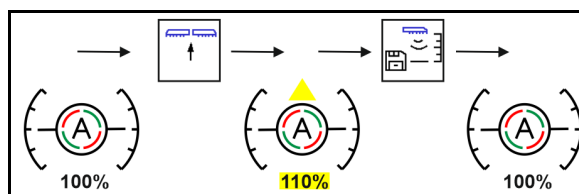


 Still inn høyden til sprøyteutliggerne i vendeteigen i menyen Profil.

 AmaSelect: Arbeidshøyden lagres kun for den aktive dysen!

- Arbeidshøyden kan endres i modusen Automatikk.

1.  **Kort tastetrykk!**
Bomføringen innstilles 10% høyere for hvert tastetrykk.



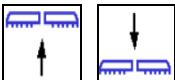
 **Langt tastetrykk! For kortvarig løft av bommen.**
Bommen senker seg automatisk ned igjen.

2. Fortsett arbeidet med endret arbeidshøyde (Så lenge modusen Automatikk er aktiv).

3.  Ved behov, lagre den endrede arbeidshøyden.

4.4.2 Manuell bomføring

Innstilling av utliggerhøyden

	Løfte og senke utliggeren
---	----------------------------------

- For innstilling av avstanden sprøytedysen til plantedekket.
- For folding av utliggeren.

- Løftemodul:**
- Fortsett å holde bryterflaten trykt for å bruke løftemodulen.
 - Senk løftemodulen igjen før sammenfolding.
 - Manuell bomføring:

- o  Heve løftemodul
- o  Senke løftemodul

Vibrasjonskompensasjon

	Låse/låse opp vibrasjonskompensasjon
---	---

Vibrasjonskompensasjon låst opp:

→ under sprøyting

vibrasjonskompensasjon låst

→ under folding av utliggeren.

vibrasjonskompensasjon låst

→ under sprøyting med utliggeren foldet på én side.

Ved automatisk låsing låser vibrasjonskompensasjonen automatisk før folding av utliggerne (innstillbar: profil/utliggeratferd).

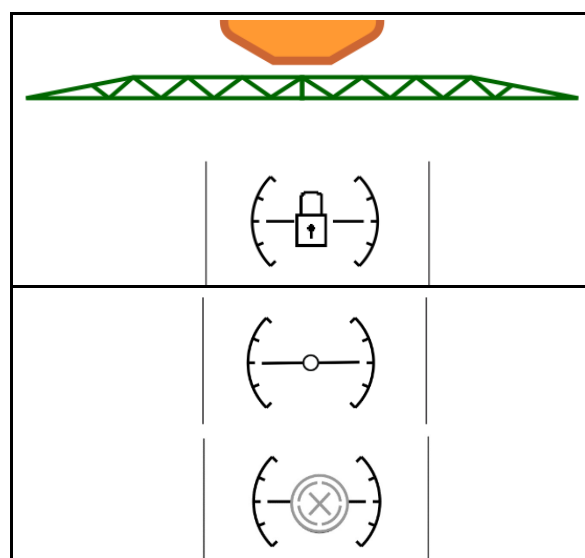
Visninger i arbeidsmenyen:

- Vibrasjonskompensasjon låst.

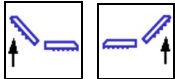
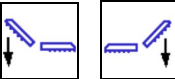
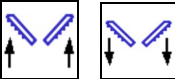
- Vibrasjonskompensasjon låst opp.

ContourControl:

DistanceControl



Vinkle sideutliggeren (bare Profi-folding 2 / Flex-folding 2)

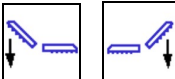
	Skråstille sideutliggeren på én side, venstre/høyre
	Bøye ned sideutliggeren på én side, venstre/høyre
	Skråstille og bøye ned sideutliggeren på begge sider

Skråstillingen opp og ned av sideutliggerne brukes for å vinkle sideutliggerne opp og ned ved svært ugunstige terrengforhold, når høyde- og helningsjusteringen ikke gir muligheter for tilstrekkelig justering av sprøyteutliggeren i forhold til arealet som skal sprøytes.



Sprøyteutliggernes utfoldede sideutliggere må aldri vinkles mer enn 20°!



- 
 For å justere sideutliggerne må sprøyteutliggernes vinkel reduseres maksimalt til vannrett stilling (til endeposisjon).
- Skråstilling under horisontal stilling er bare mulig med ContourControl.
- Juster sprøyteutliggerne horisontalt før du folder sprøyteutliggerne inn i transportstilling.

Helningsjustering

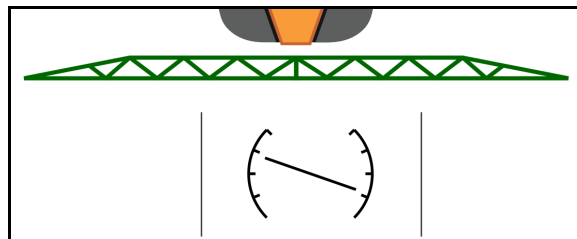
	Helningsjustering venstre side for høy
	Helningsjustering høyre side for høy

Sprøyteutliggerne kan justeres parallelt med bakken hhv. flaten som skal sprøytes med helningsjusteringen hvis terrengforholdene er ugunstige, for eksempel ved spor med forskjellig dybde eller ved kjøring i fure på kun én side.

Rette inn sprøyteutliggerne via helningsjusteringen

Aktiver  helt til sprøyteutliggerne står parallelt med flaten som skal sprøytes.

→ I displayet indikerer symbolet for helningsjustering den valgte helningen til sprøyteutliggerne. Her er sprøyteutliggeren på venstre side hevet.



Speilvende helningsjustering - Speilvende skråning (rette inn horisontalt)

Valgt sprøyteutliggerhelning kan enkelt speilvendes ved snumanøver på vendeteigen, for eksempel ved sprøyting på tvers i skråninger (i sjiktlinj).

Utgangsposisjon: Sprøyteutliggeren på venstre side er hevet.



1. Aktiver  én gang, og den hydrauliske helningsjusteringen justerer sprøyteutliggeren horisontalt (0-stilling).

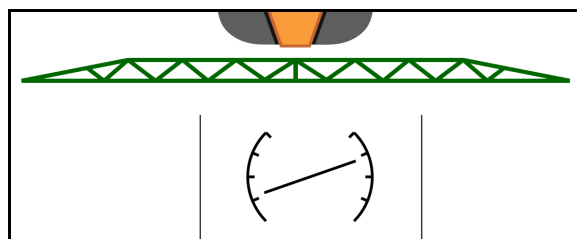
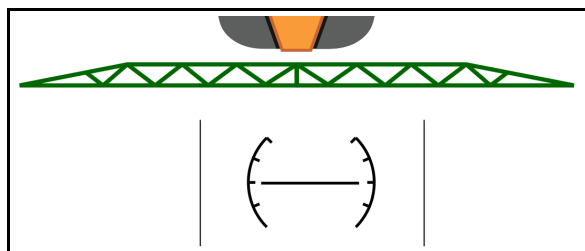
→ I displayet viser symbolet for helningsjustering den horisontale innrettingen av sprøyteutliggerne.

2. Utfør snumanøveren i vendeteigen.

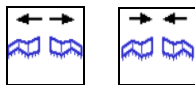


3. Aktiver  en gang til, og den hydrauliske helningsjusteringen speilvender den tidligere brukte sprøyteutliggerhelningen.

→ I displayet viser symbolet for helningsjustering den speilvendte helningen til sprøyteutliggerne.



4.4.3 Folde utliggeren (Flex-folding)



Folde ut/inn utliggeren på begge sider



Folding av utliggeren er kun mulig ved kjørehastigheter lavere enn 3 km/t.



- Fold utliggeren kun på en jevn flate.
- Før innfolding må utliggeren være rettet inn horisontalt. En automatisk horisontal innretting kan innstilles i menyen Profil / Utliggeratferd.

Folde ut Super L-utligger (Flex-folding)



1. Løft utliggerne maksimalt.



2. Folde ut utliggeren på begge sider.

→ Fold ut utliggerne fullstendig.



Bare de støttebeina som er nødvendige for den innstilte arbeidsbredden foldes ut.

Enkelt dysekobling: Konfigurer arbeidsbredde i profilen / delbreddekobling.

Delbreddekobling: Aktive delbredder tas hensyn til. Se Profi/delbreddekobling.



3. Senk utliggerne



4. Slå på **Automatisk** bomføring.

→ Det kjøres til innstilt høyde for vendeteigen.

→ Ved start på sprøytingen kjøres det til arbeidshøyden.



Ved behov, lagre arbeidshøyden først.

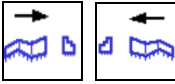
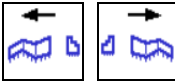
Folde inn Super L-utligger (Flex-folding)

1.  Fold inn ytre bomutligger og sving dem fullstendig inn til transportstilling.
→ Den automatiske bomføringen deaktiveres.





Før gatekjøring må det kontrolleres at betjeningsterminalen viser korrekt transportstilling på utliggerne!

	Folde inn utligger på en side
	Folde ut utligger på en side



Ytre utligger foldet inn på begge sider (arbeidsbredderedusering)

- Det kan arbeides uinnskrenket.
- Folding av ytre utligger er mulig under kjøring.

Sprøytebom foldet på én side

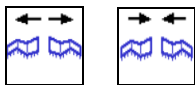
- Mulig opptil en kjørehastighet på 6 km/t
-  Løft sprøyteutliggerne opp til middels høyde.
- bare mulig når den andre sideutliggeren som sett er foldet bakover på tvers av kjøreretningen.

→ Ved behov, foreta innstillingen av delbreddekoblingen i menyen Profil.



Hvis avstandssensoren til den automatiske bomføringen forstyrres av utligger som er foldet inn, må disse deaktiveres (meny Profil).

4.4.4 Folde utligger (Profi-folding)

	Folde ut/inn utliggeren på begge sider
---	---

	Folding av utliggeren er kun mulig ved kjørehastigheter lavere enn 3 km/t.
---	---

	• Utfoldingen skjer ikke alltid symmetrisk. • Fold utliggeren kun på en jevn flate. • Før innfolding må utliggeren være rettet inn horisontalt. En automatisk horisontal innretting kan innstilles i menyen Profil / Utliggeratferd.
---	--

Folde ut utligger (Profi-folding)

- 

1. Løft utliggeren (Super-L – maks. / Super-S – minst 30 cm).

→ Transportsikringen låses opp automatisk.
 - 

2. Super-S Profi2: Vinkle begge utliggersettene i horisontal posisjon.
 - 

3. Fold ut utliggeren på begge sider.

→ Fold ut utliggerne fullstendig.
 - 

4. Lås opp vibrasjonskompensasjonen.
 - 

5. Senk utliggerne.
 - 
 - Slå på **Automatisk** bomføring.
 - Det kjøres til innstilt høyde for vendeteigen.
 - Ved start på sprøytingen kjøres det til arbeidshøyden.
-  Ved behov, lagre arbeidshøyden først.
- **Manuell** bomføring: Still inn høyden og helningen til bommen manuelt.

Folde inn utligger (Profi-folding)

1.  Slå av automatisk bomføring.
2.  Løft utligger maksimalt.
3. Juster eventuelt utligger horisontalt!
4. **Super-S Profi 2:**  Vinkle utliggerne ned til endeposisjonen.
5.  Lås vibrasjonskompensasjonen (automatisk låsing kan innstilles i menyen Profil).
6.  Fold utliggeren helt inn i transportstilling på begge sider.
7. **Super-S Profi 2:**  Vinkle utliggersettene i vertikal stilling.



Før gatekjøring må det kontrolleres at betjeningsterminalen viser korrekt transportstilling på utliggerne!

	Folde inn utligger på en side
	Folde ut utligger på en side



Ytre utligger foldet inn på begge sider (arbeidsbredderedusering):

- Det kan arbeides uinnskrenket.
- Folding av ytre utligger er ikke tillatt under kjøring.



Hvis sensorer til bomføring tildekkes, må de monteres dreid 180°.

Sprøytebom foldet på én side:

- Bare når vibrasjonskompensasjonen er låst.
- Mulig opptil en kjørehastighet på 6 km/t



- Løft sprøytebommen opp til middels høyde.
 - bare mulig når den andre sideutliggeren som sett er foldet bakover på tvers av kjøreretningen.
- Ved behov, foreta innstillingen av delbreddekoblingen i menyen Profil.
- du er i ferd med å passere et hinder (tre, mast osv.)



1. Lås vibrasjonskompensasjonen.



2. Løft sprøyteutliggerne opp til middels høyde.



3. eller  

Den ønskede sideutliggeren foldes sammen eller fra hverandre.



4. Rett inn sprøytebommen parallelt til arealet som skal sprøytes.



5. Still inn sprøytehøyden slik at sprøyteutliggerne har en avstand på minst 1 m til bakken.

4.5



Funksjonsgruppe utliggerkinematikk (forhåndsinnstilt folding)

	Forvalg • Helningsregulering eller • folding av utligger.
---	---

Forhåndsinnstillingen vises i arbeidsmenyen!

Funksjonene utføres via traktorstyreenheten!

Folding: Se bruksanvisningen for plantemiddelsprøyten.

Visninger i arbeidsmenyen:



Forhåndsinnstilling bomfolding.



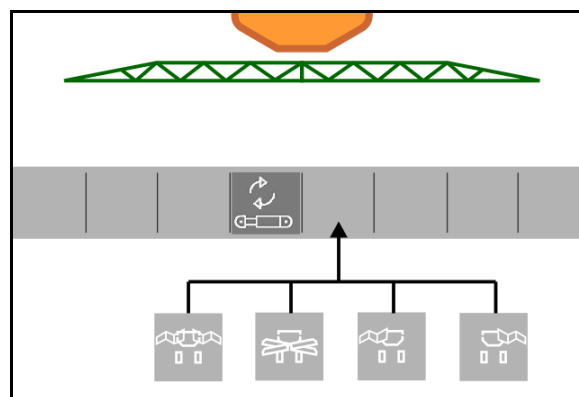
Forhåndsinnstilling helningsregulering.



Forhåndsinnstilling folding av venstre utligger.



Forhåndsinnstilling folding av høyre utligger.



1. Velg funksjon.

→ Vær oppmerksom på visningen.

2. Betjen traktorstyreenheten.

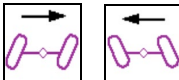
→ Valgt funksjon utføres.

4.6



Funksjonsgruppe Aksel

4.6.1 AutoTrail styreaksel

	Automatisk/manuelt
	Styre mot skråningen
	Kjør til midtstilling
	Låse aksel i transportstilling
	Låse opp aksel



FARE!

Fare for ulykker!

Under veikjøring er modusen Automatikk, manuell drift og feiltilstand (feilmelding foreligger) forbudt.

→ Du må kun kjøre på vei med vannrett utrettet og låst aksel.

Ved manøvrering er modusen Automatikk forbudt.

→ Manøvrer i modusen Manuell drift.



FARE

Fare for at maskinen velter når styreakselen er kjørt inn, spesielt på svært ujevnt terreng og i skråninger!

Tilpass kjøringen etter forholdene, og reduser kjørehastigheten ved snumanøvrer i vendeteigen, slik at du har full kontroll over traktoren og maskinen.



Styreakselen trenger impulsene per 100 m fra hjulet til maskinen.

Visninger i arbeidsmenyen:

AutoTrail i manuell drift

- (1) Forstyring for styringen mot skråning
- (2) Faktisk akselstilling
- (3) Aksel styrt ut mot høyre
- (4) Aksel styrt ut mot venstre
- (5) Aksel i stilling rett frem

AutoTrail i automatikkdrift

- med visning av styrevinkelen på skalaen
- med visning av intensiteten til automatisk helningsmotstyring (verdi 1-10)

AutoTrail i modus Vei, styring låst

(Kjørehastighet høyere enn 7 km/t).

AutoTrail i modus Vei, styring låst opp



Opplåsing av styringen mulig ved kjørehastighet under 7 km/t.



Forbudt på offentlige veier!

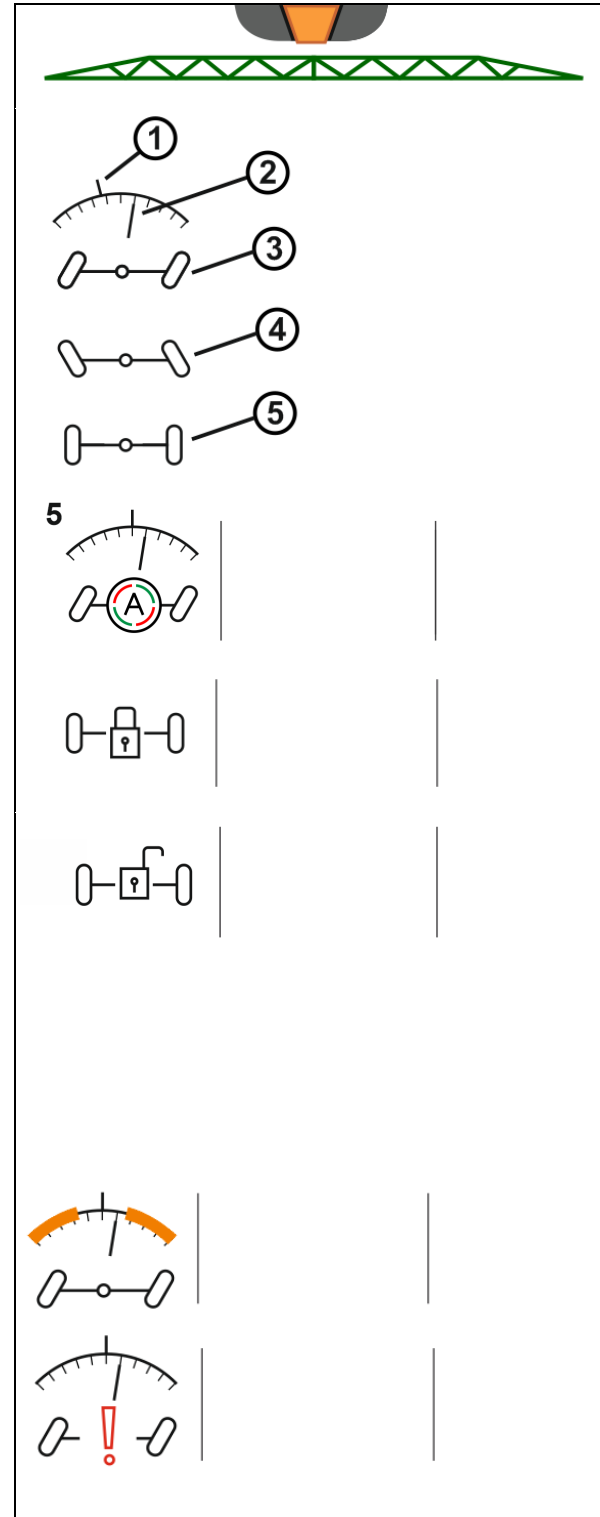


Ved utfolding av sprøyteutliggerne blir styringen låst opp automatisk.

AutoTrail med redusert styrevinkel som følge av høy kjørehastighet

Sikkerhetskritisk feil

- Manuell styring opptil 7 km/t mulig (bare for feilretting).
- Ta kontakt med forhandleren.



ADVARSEL

Fare for ulykker grunnet sikkerhetskritisk feil på AutoTrail.

Kjøring på offentlige veier er forbudt.

Modus til AutoTrail

Innstillingen automatisk:

1.  Still AutoTrail i modus Automatikk.

Maskincomputeren bruker det etterløpet for maskinen som sikrer at den går nøyaktig i sporet.

Modus manuell drift:

1.  Still AutoTrail i modus manuell drift.

- Ved behov: Betjen  , for å styre maskinen manuelt.
-  Det kjøres til midtstillingen, så snart hastigheten er større enn 1.



Funksjonsfeltene for manuell styring i modusen Automatikk tjener kun til korreksjon av spornøyaktig etterløp for eksempel i skråning.

Unntak, når ryggeregistrering er aktiv (meny Profil):

Ved rygging i modusen Automatikk kjøres det en gang til midtstillingen. Deretter kan maskinen styres manuelt.

Varianter av AutoTrail i skråning (kan innstilles i Profil/Styring)

- **AutoTrail med automatisk motstyring i skråning og helningsmåling ved hjelp av sensor.**
- **AutoTrail med manuell bakkemotstyring via tastebetjening på betjeningsfeltet.**

- o   For manuell styring mot helningen (også mulig ved automatisk styring mot helningen).

- o Hvis følgende funksjoner utføres blir den manuelle bakkekorreksjonen tilbakestilt.



Styring i midtstilling



Koble inn/ut sprøyting,



Skifte til manuell modus.

Rygging ved ryggeregistrering

Transportkjøring – Veimodus



FARE

Fare for ulykker ved feilaktig styring av maskinen når akselen er styrt!

Før transportkjøring må styreakselen av sikkerhetsmessige grunner settes i transportstilling!

1. Sett sprøyteutliggerne i transportstilling.



2. Aktiver sperringen før veikjøring.
3. Ved igangkjøring kjøres akselen automatisk til midtstilling og låses.



4.6.2 Hydropneumatisk fjæring

	Manuell drift, automatisk drift
 	Senke/heve maskinen i manuell drift



Når betjeningsterminalen slås på starter fjæringen i modusen Automatikk.

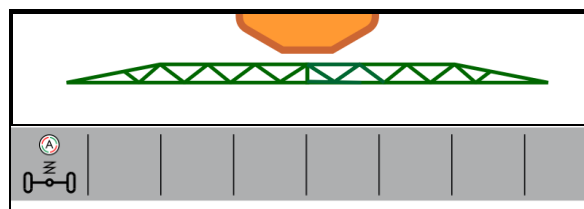
Kjør maskinen alltid i modusen Automatikk.

Når automatisk drift er innkoblet, regulerer maskincomputeren høyden til åkersprøyten uavhengig av beholderinnholdet.

I manuell drift kan maskinen senkes eller heves.

Visninger i arbeidsmenyen:

Hydropneumatisk fjæring i automatisk drift (driftstilstand).



4.7 Meny Påfylling/etterfylling

Inntasting nominelt nivå

→ Arealet beregnes

eller

Inntasting av arealet

→ Etterfyllingsmengde beregnes

For beregningen må spredmengden være angitt korrekt.

Maskiner med Comfort-pakke:

Angi/beregn nominelt nivå før påfylling.

→ Påfyllingen stopper automatisk når det nominelle nivået er nådd.



Det angitte nivået overtas i TwinTerminal!

Maskiner uten Comfort-pakke:

Menyen brukes til beregningen av det nominelle nivået.



Maksimere visning av nivå for avlesing på avstand.

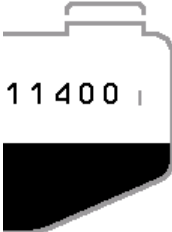


tilbake til menyen Påfylling




PÅFYLLING

Angi ønsket nominelt nivå!



11400 l

Areal

Spredmengde

Nominelt nivå

Stripeprøyting AmaRow

Beregning av påfyllingsmengden er avhengig av arealet som skal sprøytes og spredemengden.

1. Angi behandlet areal

2. Angi andel stripesprøyting i prosent

→ Arealet for arealsprøyting (vendeteig) og stripesprøyting blir beregnet.

Alternativt er det mulig å angi arealet for arealsprøytingen eller stripesprøytingen og prosentverdien blir beregnet.

3. Angi spredemengde for arealsprøytingen.

4. Beregne og angi spredemengde for stripesprøyting, se nede.

5. TwinTerminal: Nødvendig påfyllingsmengde blir beregnet og eventuelt sendt til TwinTerminal.




PÅFYLLING

Angi ønsket nominelt nivå!

Areal-sprøyting	areal	Stripe-sprøyting
ha	100 %	%
	spredemengde	
l/ha		l/ha

Nominelt nivå

Beregne spredemengde for stripesprøyting

Spredemengde arealsprøyting: 200 l/ha

Teoretisk stripebredde: 30 cm (se innstillinger AmaSelect Row)

Dyseavstand: 50 cm

→ Spredemengde stripesprøyting:
= $200 \times 30 / 50 = 120$ l/ha



Maksimere visning av nivå for avlesing på avstand.



tilbake til menyen Påfylling

4.8 Meny Røring

Maskiner med Comfort-pakke:

- Intensitet til nivåavhengig røreverkregulering
 - o svak
 - o middels
 - o sterk
 - Røre sprøytevæske med maksimal ytelse
- Merknad vises
- ✓ avslutte maksimal røring



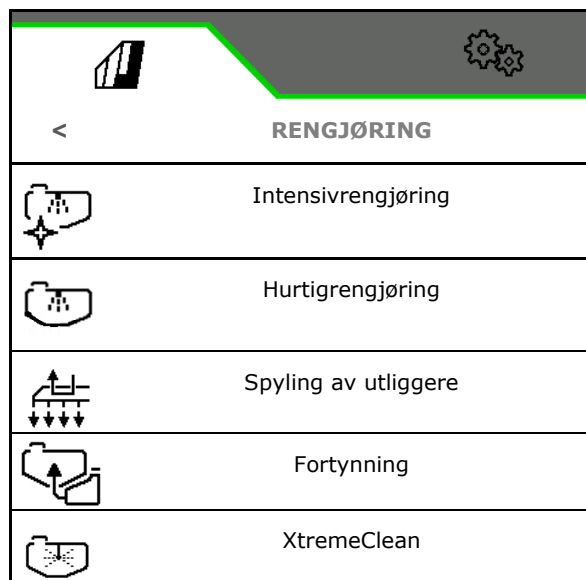
4.9 Meny Rengjøring



Se maskinens driftshåndbok

Maskiner med Comfort-pakke:

- Gjennomføre intensivrensjøring
- Gjennomfør hurtigrensjøring daglig
- Spyling av utligger
- Fortynne sprøytevæske
- XtremeClean



4.9.1 Intensivrensjøring og hurtigrensjøring

Rengjøringsprogrammet består av flere automatisk forløpende trinn.



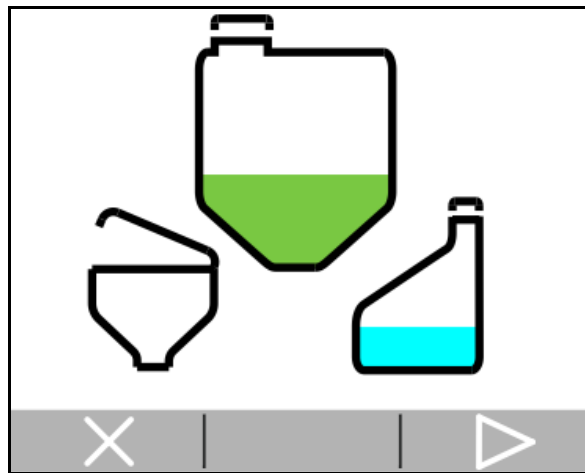
Se maskinens driftshåndbok!

> Start rengjøringen.

Rengjøringsvann sprøytes ut i mellomtiden og restmengden tappes av.

Følgende betingelser må være oppfylt:

- ☒ Nivå sprøytevæsketank lavere enn 1%
- ☒ Utligger foldet ut
- ☒ Turtall sprøytevæskepumpe 540 min⁻¹
- ☒ Mindestfyllstand Spülwassertank



4.9.2 Spyling av utliggerer

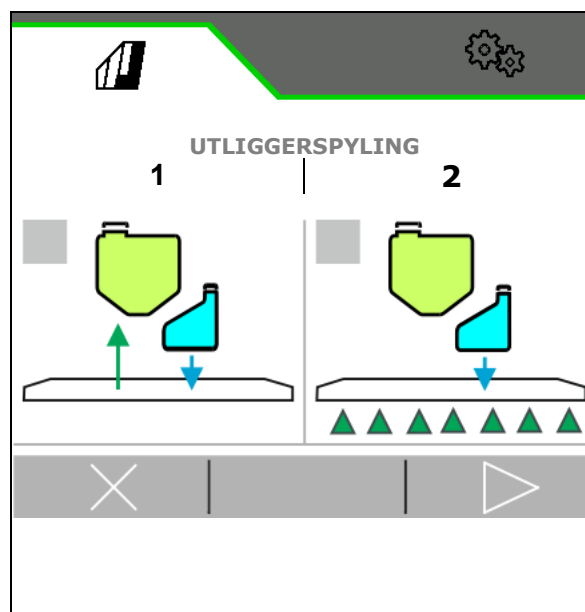
Spyl sprøyteutliggerne med skyllevann.

Valg: ☒ ja / ☐ nei

- (1) Lede skyllevæske i sprøytevæsketanken
- (2) Sprøyte ut skyllevæske automatisk (standard)
 1. Foreta et valg (1), (2).
 2. Angi påføringsmengde skyllevann
 3. > Start spyling av utliggerne.
 4. Slå av pumpen

Turtallregulering pumpedrev aktivt:
Hydraulisk pumpedrift stopper automatisk etter spyling av utliggerne.

5. **X** Stopp spyling av utliggerne.



4.9.3 Fortynning

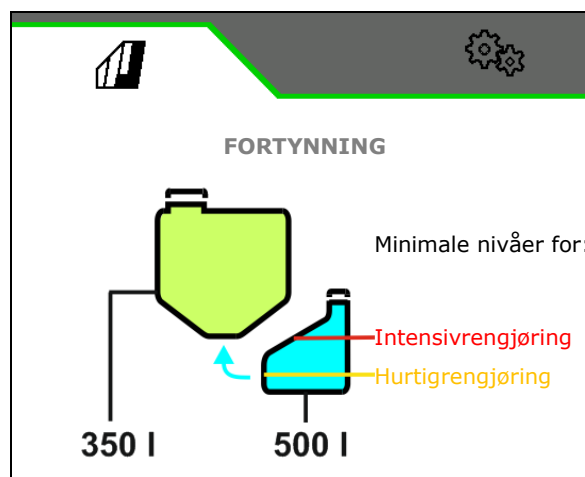


Nivå må være lavere enn nominelt nivå.



Fortynne sprøytevæske med skyllevann.

Vær oppmerksom på visningen for nødvendig mengde skyllevann.



4.9.4 XtremeClean

XtremeClean består av flere automatisk forløpende trinn. Under forløpet må rengjøringsvannet sprøytes ut i flere trinn.

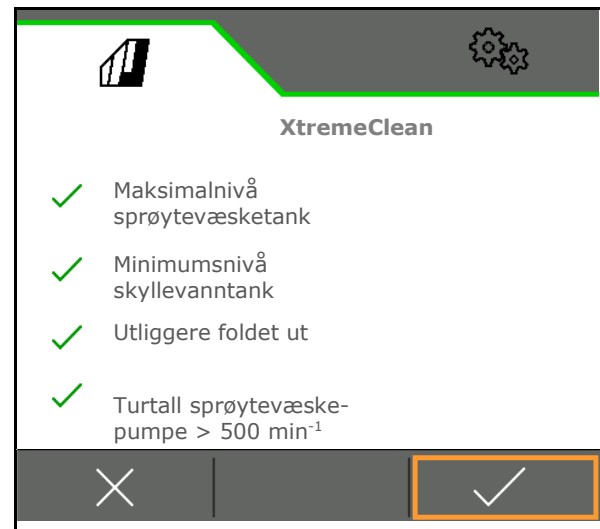


Se maskinens driftshåndbok!

> Start rengjøringen.

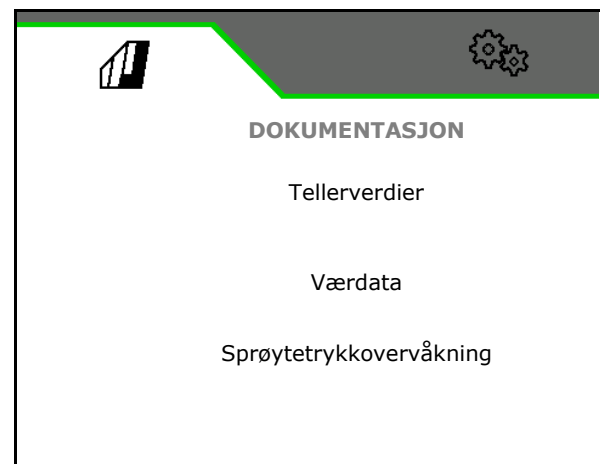
Rengjøringen utføres automatisk. Følgende betingelser må være oppfylt:

- ☒ Maksimalnivå sprøytevæsketank mindre enn 1%
- ☒ Minimumsnivå skyllevanntank
- ☒ Utliggere foldet ut
- ☒ Turtall sprøytevæskesepumpe > 500 min⁻¹



4.10 Meny Dokumentasjon

- Vise tellerverdier
- Angi værdata
- Vise sprøytetrykkovervåkning (Sprøytetrykket registreres tilsvarende lovbestemte forskrifter)



4.10.1 Tellerverdier

I menyen Dokumentasjon vises det aktuelle oppdraget.

Data i oppdraget:

-  Behandlet areal (total / dag)
-  Arbeidstid (total / dag)
-  Spredd mengde (total / dag)



Slette dagsdata



Hent opp liste over oppdrag.

Liste over oppdrag:



Visning aktivt oppdrag

Maksimalt 20 oppdrag kan opprettes.



Velg oppdrag.

+ Opprette nytt oppdrag

< / > Bla i listen

< Dokumentasjon		
		→ 0
	1267 ha	2.9 ha
	420 h	1.3 h
	25883 l	347.7 l

< Dokumentasjon		
 Oppdrag1 2.9 ha 1.3 h   Oppdrag1 8.9 ha 3.3 h  Oppdrag1 0 ha 0 h		
< + >		

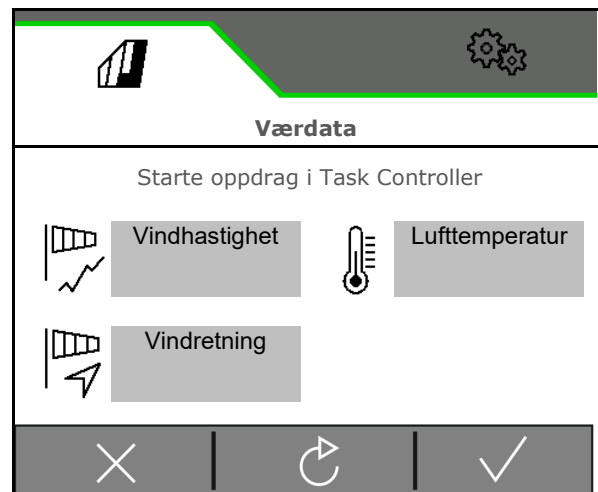
Redigere oppdrag:

-  Aktivere oppdrag
-  Endre navnet til oppdraget
-  Bekrefte oppdrag
-  ikke aktive oppdrag kan slettes
- **X** Gå ut av redigeringsmenyen

**4.10.2 Værdata**

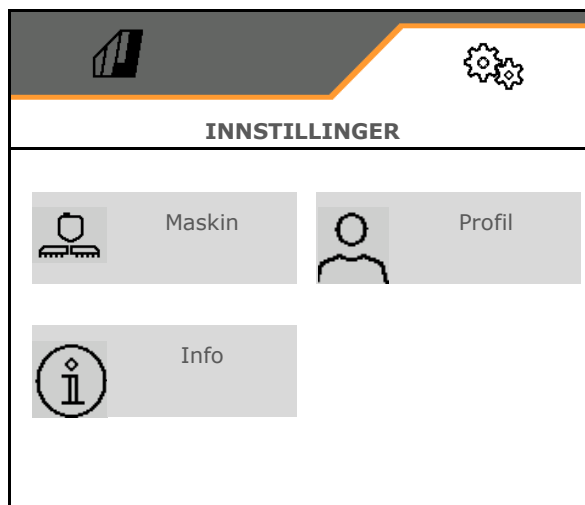
Værdataene overføres til Task Controller. Til dette må Task Controller være startet.

1. Angi værdata
2.  Overføre data til Task Controller, eller
X - avbryte



5 Innstillinger

- Meny Maskin
Angi maskinspesifikke eller individuelle data.
- Meny Profil
Hver bruker kan lagre en personlig profil med innstillinger for terminal og maskin.
- Meny Info
Programvareversjoner og totalarealkapasitet.



Valg av sidene i undermenyer

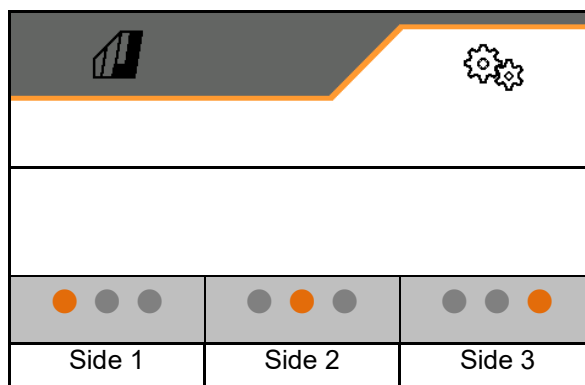
Noen undermenyer består av flere sider.

Sidene vises med punkter på nedre kanten av skjermen.

Aktiv side – hvit.

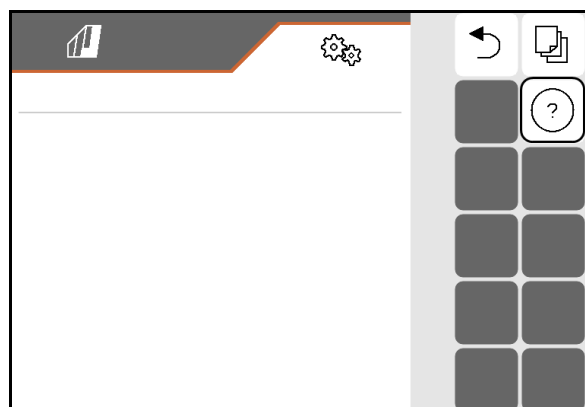


Bla gjennom sidene i menyen.



Vise QR-koden. Via QR-koden kan appen SmartLearning installeres på en smarttelefon eller tablet-PC.

SmartLearning er en interaktiv førertrening for betjening av Amazone-maskiner.



5.1 Maskin

- Arbeidshastigheten, se side 60
- Væskekretsløp, se side 62
- Hydraulikk, se side 66.



5.1.1 Hastighet



Arbeidsdatamaskinen trenger et hastighetssignal for en korrekt mengderegulering.

Forskjellige kilder er valgbare for inngangen til signalet for kjørehastigheten.

- Hastighetssignalet kan stilles til disposisjon via ISOBUS.
- Hastighetssignalet kan mottas via en GPS-antenne.
- Hastighetssignalet kan beregnes via impulser per 100 m.
- Hastighetssignalet simuleres ved angivelse av en hastighet (f.eks. ved svikt på hastighetssignalet fra traktoren).

Angivelse av en simulert hastighet gjør det mulig å arbeide videre etter svikt på hastighetssignalet.

UX med styreaksel:

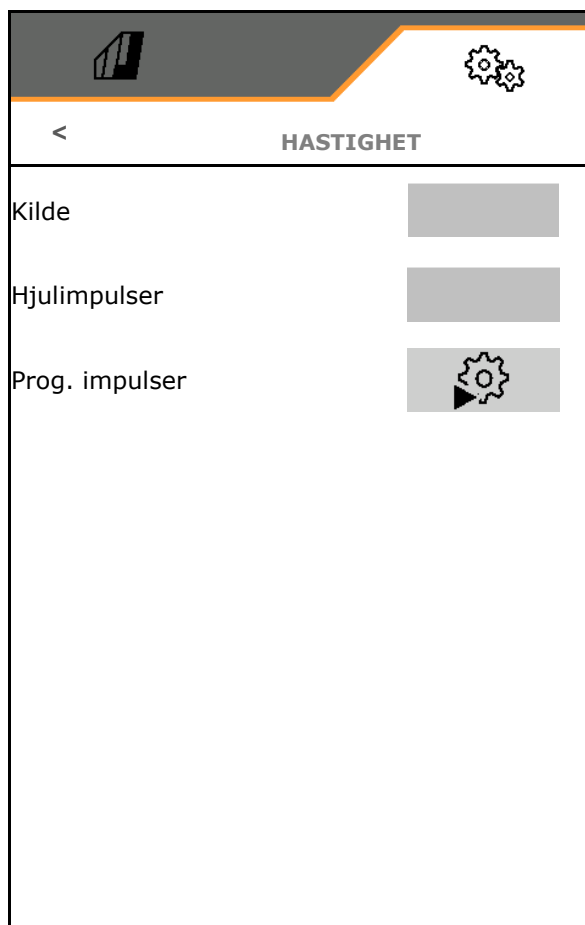
Du må også fastlegge hjulimpulsene per 100 m (programmerte impulser), hvis du velger et annet hastighetssignal for mengdereguleringen.

Hjulskifte:

Etter et hjulskift må hjulimpulsene per 100 m fastlegges på nytt.

Velg kilde til hastighetssignalet.

- radar (ISOBUS): radar traktor
 - hjul (ISOBUS): hjul traktor
 - satellitt (NMEA2000): GPS-antenne
 - hjul (maskin)
 - Tast inn impulser per 100 m, eller
 - Programmer impulser per 100 m
 - Simulert (For kontroll av spredemengden eller i tilfelle det ikke er tilgjengelig noe annet hastighetssignal)
 - Angi simulert hastighet
- Angitt kjørehastighet må senere ubetinget overholdes.
- Hvis en annen hastighet registreres, blir den simulerte hastigheten automatisk deaktivert.
-  Kontroller nøyaktigheten til den anvendte hastighetskilden.
- Unøyaktige hastighetskilder fører til feil i spredemengden.





Programmer impulser per 100 m



Hjulimpulser per 100 m må beregnes under de aktuelle driftsforholdene i arbeidsstilling.

1. Mål opp en målestrekning på nøyaktig 100 meter på feltet.
2. Merk målestrekningens begynnelse og slutt.
3. Kjør traktoren til startposisjon.
4. ✓ Bekreft.
5. Kjør målestrekningen nøyaktig fra start- til sluttpunktet.
- Displayet viser impulsene som registreres fortløpende.
6. Stopp nøyaktig på sluttpunktet.
7. ✓ Lagre verdien eller **X** avbryt målingen.

Prog. impulser	
Mål opp 100 m strekning og kjør traktoren til startposisjonen!	
Kjørte impulser	9876
Lagrede impulser	9700
× ✓	



Kontroller antallet av impulsene ved å sammenlikne hastighetsvisningene til traktor og betjeningsterminal.

5.1.2 Sprøytevæskekretsløp

- Fronttank
 - ☒ Fronttank med FlowControl i bruk
 - ☐ Fronttank med FlowControl ikke i bruk
 - Tast inn minimumsnivå i sprøytevæsketanken ved sprøyting (10-40 %).
Via fronttanken opprettholdes minimumsnivået i sprøytevæsketanken.
- Dermed kan foraksellasten til traktoren påvirkes.

Gj.strømningsmåler 1

Gjennomstrømningsmåler 2
(tilbakestrømningsmåler)

Gjennomstrømningsmåler 3 (High Flow+)

- Angi impulser for gjennomstrømningsmåler (0-9999)
- Kalibrere gjennomstrømningsmåleren



Kalibrere gjennomstrømningsmåler



- Maskindatamaskinen trenger kalibreringsverdien "Impulser gjennomstrømningsmåler" for gjennomstrømningsmåleren/returstrømningsmåleren for beregning og regulering av bruksmengden.
- Hvis kalibreringsverdien er ukjent, må du fastsette kalibreringsverdien "Impulser gjennomstrømningsmåler" via en kalibreringsprosedyre for gjennomstrømningsmåleren/tilbakestrømningsmåleren.
- Du kan angi kalibreringsverdien "Impulser gjennomstrømningsmåler" for gjennomstrømningsmåleren / tilbakestrømningsmåleren manuelt, når den nøyaktige kalibreringsverdien er kjent.



- Fastsett kalibreringsverdien "Impulser gjennomstrømningsmåler".
 - o årlig.
 - o etter demontering av gjennomstrømningsmåleren.
 - o etter lengre tids drift, ettersom det kan dannes avleiringer av sprøytemiddelrester i gjennomstrømningsmåleren.
 - o hvis det oppstår forskjeller mellom nødvendig og faktisk mengde som er brukt.

Kalibrere gjennomstrømningsmåler 1:

1. Fyll sprøytevæskebeholderen med rent vann (ca. 1 000 l)
2. ✓
3. Kjør pumpen med driftsturtall.
4. ✓



5. Koble inn sprøyting og sprøyt ut den viste minimumsmengden.

→ Displayet viser verdien som registreres fortløpende for "Impulser" for spredt vannmengde.



6. Koble ut sprøyting, stopp pumpedrevet.
7. Finn nøyaktig spredt vannmengde ved å fylle sprøytevæskebeholderen på nytt
 - o ved hjelp av en målebeholder,
 - o ved å veie eller
 - o med en vannmåler.
8. Angi verdien for fastsatt vannmengde.
9. ✓ Bekreft inntastingen.
- Den beregnede kalibreringsverdien vises.
10. ✓ Lagre kalibreringsverdien.




KALIBRERE GJENNOMSTRØMNINGSMÅLER 1

Fyll på en bestemt mengde vann i sprøyten og still inn nominelt pumpeturtall!

beholdernivå

0 l
1000 l

Nominelt pumpeturtall

0 o/min
540 o/min

✕
✓




KALIBRERE GJENNOMSTRØMNINGSMÅLER 1

Koble ut sprøyten og tast inn sprøytet mengde.

Sprøytet mengde

Registrerte impulser

9999

Nominelt pumpeturtall

0 o/min

✕
✓

Angi impulser for gjennomstrømningsmåler 1

Som alternativ til kalibreringen kan de korrekte impulsene for gjennomstrømningsmåler 1 registreres.

Gjør slik:

1. Enkeltdysekobling: Steng tilbakeløpet på sprøytebommen.
2. Foreta måling av åkersprøyten (se bruksanvisning maskin).
3. Sammenlign målt dysemengde med forventet dysemengde.
4. Beregne impulser:

$$\text{Impulser} = \frac{\text{Aktuelle impulser} \times \text{forventet dysemengde}}{\text{Målt dysemengde}}$$

Deretter:

5. Åpne tilbakeløpet på sprøytebommen igjen.
6. Kalibrere gjennomstrømningsmåler 2

Kalibrere gjennomstrømningsmåler 2:



Kalibrer først gjennomstrømningsmåler 1.

1. Fyll rent vann til påfyllingsmerket på begge sider av sprøytevæskebeholderen (ca. 1000 l).
2. ✓
3. Kjør pumpen med driftsturtall.



Justering er bare mulig når Sprøyting er koblet ut.

4. ✓
5. Kjør pumpen med driftsturtall.
6. ✓ Start automatisk kalibrering.

→ Den beregnede kalibreringsverdien vises.

7. ✓ Lagre kalibreringsverdi.




KALIBRERE GJENNOMSTRØMNINGSMÅLER 2

Fyll på en bestemt mengde vann i sprøyten og still inn nominelt pumpeturtall!

beholdernivå	0 l 1000 l
Nominelt pumpeturtall	0 o/min 540 o/min

Starte automatisk kalibrering?

✕
✓

Kalibrere gjennomstrømningsmåler 3 (High Flow):

For beregning av impulser per liter for gjennomstrømningsmåler 3 må gjennomstrømningsmåler 3 monteres på posisjonen i væskekretsen til gjennomstrømningsmåler 2.

1. Koble ut High Flow (meny maskindata)
2. ✓
3. Monter gjennomstrømningsmåler 3 på stedet til gjennomstrømningsmåler 2.
4. ✓
5. Fyll sprøytevæskebeholderen med rent vann (ca. 1000 l) til påfyllingsmerket som er anbrakt på begge sider av beholderen.
6. ✓
7. Kjør pumpen med driftsturtall.
8. ✓ Start automatisk kalibrering.
- Den beregnede kalibreringsverdien vises.
9. ✓ Lagre kalibreringsverdien.
10. Monter gjennomstrømningsmåler 2 og 3 på riktig sted igjen.

5.1.3 Hydraulikk

- Simuler manuell arbeidsstilling i tilfelle feil.
Den manuelle arbeidsstillingen gjør det mulig å arbeide videre i tilfelle feil.
- Manuell folding av Flex-foldingen
Den manuelle foldingen tjener som nødffolding i tilfelle feil.



Se maskinens driftshåndbok / kapittel Feil!



Manuell arbeidsstilling ved Flex-folding

- Manuell arbeidsstilling
 - o ☒ ja, maskincomputeren mottar informasjonen om at maskinen er i arbeidsstilling.
(nødvendig ved ContourControl).
→ Bommen må være foldet ut fullstendig på begge sider!
 - o ☐ nei



Faktisk foldeposisjon og feilmeldinger blir ignorert frem til omstart.

Bomføring kan være redusert.



Manuell folding av Flex-foldingen



ADVARSEL

Skader på maskinen ved feilaktig betjening av den manuelle foldingen.

Vær forsiktig ved manuell folding av maskinen.

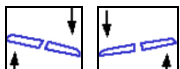
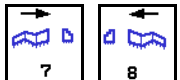
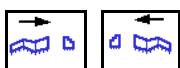


Innfolding av utliggerne til sprøytebommen fra utsiden mot innsiden.

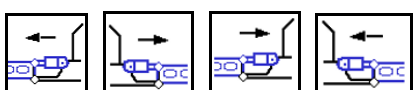
Folde ut utliggerne fra innsiden mot utsiden.

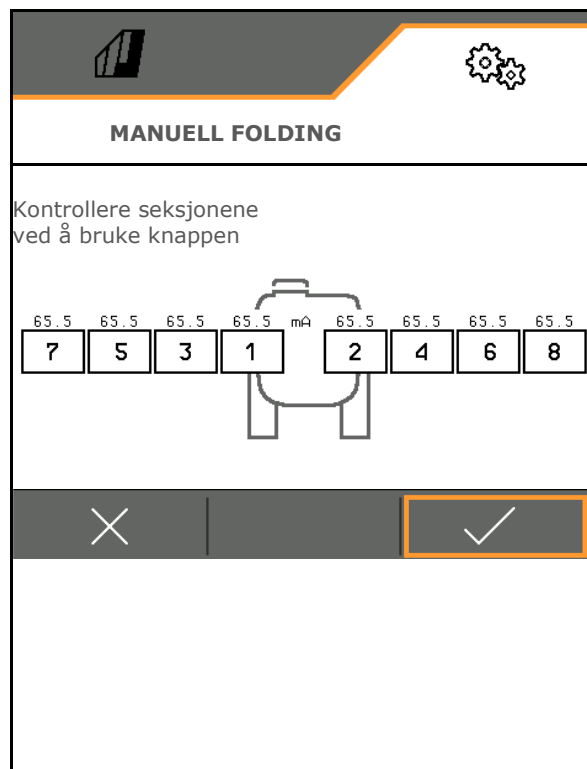
Folde sammen sprøytebommene:

(utfolding i omvendt rekkefølge)

1.  Rett inn utliggerne horisontalt.
2.  Lås vibrasjonskompensasjonen.
3.  Løft sprøytebommen tilstrekkelig.
4.  Fold inn ytre utligger
5.  Fold inn utligger 5 og 6.
6.  Fold inn utligger 4 og 5.
7.  Fold utliggerpakkene inn i transportstilling.
8.  Lås utliggerpakkene i transportstilling.
9. ✓ Avslutt manuell folding.

Ytterligere manuelle utliggerfunksjoner:

-  Vinkle utliggerhalvdel opp og ned
-  Aktivere SwingStop-hydraulikksylinder



5.1.4 Velge maskinprofil for FT1502



Opprette maskinprofiler

Som standard er det innrettet en profil.

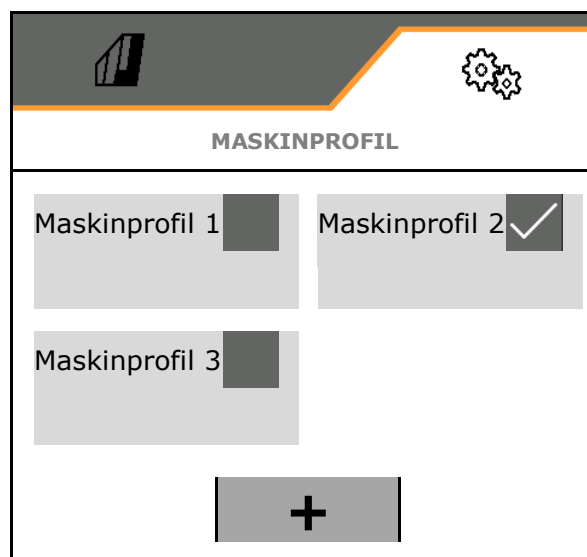
Det kan lagres 4 profiler med ulike innstillinger.



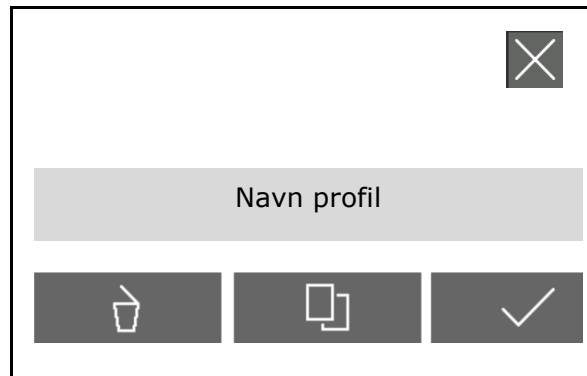
Klikk på profil for å bearbeide.



Opprette ny profil



-  Kopiere profil
-  Slette profil
-  Aktivere profil
-  avbryte
- Navn profil Angi profilnavn



Innstillinger i aktiv maskinprofil:

- Velg styring
 - o via bakmontert maskin (betjene FT-P via bakmontert maskin)
 - o selvstendig (betjene FT-P som separat enhet)
- Velge dysetype
 - o Standard
 - o AmaSwitch
- Antall delbredder
- Angi bredden til delbreddene for hver delbredde
 - Summen av delbreddene resulterer i arbeidsbredden
- Konfigurere arbeidsstilling, se side 70.
- Koblingstype
 - o Påbygd bakmontert maskin
 - o Tilkoblet bakmontert maskin
- Angi geometriverdier, se side 71
- Innkoblingsforsinkelse / utkoblingsforsinkelse
 - Innkoblingsforsinkelse, standardverdi: 400 ms
 - Utkoblingsforsinkelse, standardverdi 200 ms

 	
MASKINPROFIL – MASKINPROFIL 1	
Styring	
dysetype	
Delbreddeantall	
Bredde til delbreddene	>
Arbeidsbredde	2,4 m
arbeidsstilling	>
Koblingstype	
Geometri	>
Innkoblingsforsinkelse	
Utkoblingsforsinkelse	

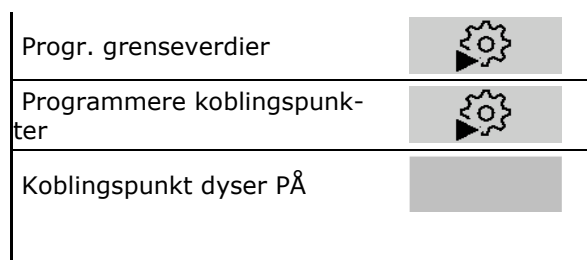
5.1.4.1 Konfigurere arbeidsstilling for FT-P

- Arbeidsstillingssensor
 - o Ingen sensor
 - o Løftehøyde ISOBUS digital
 - o Løftehøyde ISOBUS i %, ytterligere innstillinger se nedenfor
 - o Sensor maskin analog
 - o Sensor maskin digital
 - ☒ Arbeidsstilling, når sensoren er dempet
 - ☐ Arbeidsstilling, når sensoren ikke er dempet



Ytterligere innstillinger for: Løftehøyde ISOBUS i % / sensor maskin analog:

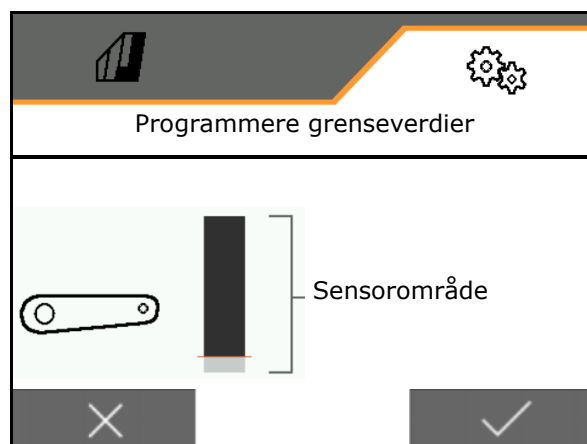
- Programmere grenseverdier, se nedenfor
- Programmere koblingspunkter, se nedenfor
- Angi koblingspunkt dyser PÅ i % av løftehøyden



Programmere grenseverdier

Før første igangsetting og ved bytte av traktor må grenseverdiene til trepunktsløftet programmeres.

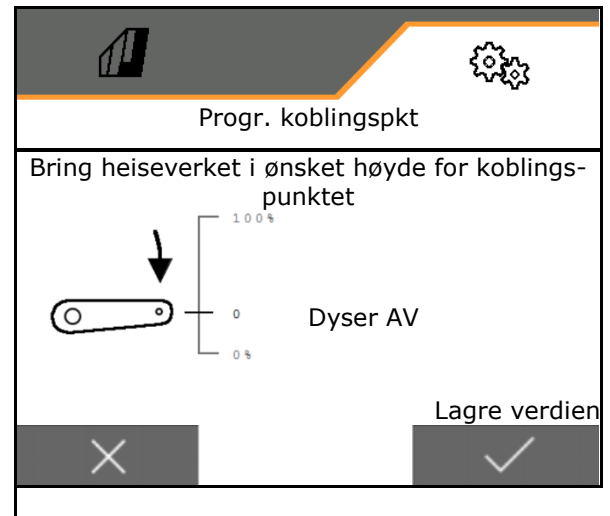
1. Senk trepunktsløftet/sett maskinen i arbeidsstilling.
2. ➤ Lagre verdien og videre.
3. Løft trepunktsløftet maksimalt.
4. ✓ Lagre verdien.



Programmere koblingspunkter

1. Bring heiseverket i høyden for koblingspunktet AV.
2. ✓ Lagre verdien.
3. Bring heiseverket i høyden for koblingspunktet PÅ.
4. ✓ Lagre verdien.

 Den korrekte innstillingen av koblingspunktene er viktig for en presis kobling av maskinen på feltet.



5.1.4.2 Still inn geometrien

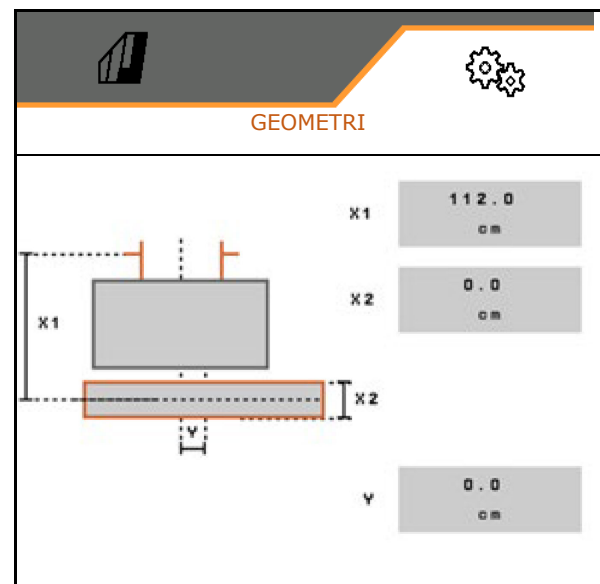
Geometridataene må stemme overens med de reelle lengdemålene til maskinen i kjøreretning.



Forskyvning til siden – maskin til venstre: angi negativ verdi

Bakmontert maskin påbygd:

- Angi verdi x1 for avstand fra koblingsinnretning til midten av spredningen.
- Angi verdi for x2 for lengden til spredningen
- Angi verdi for Y forskyvning til siden



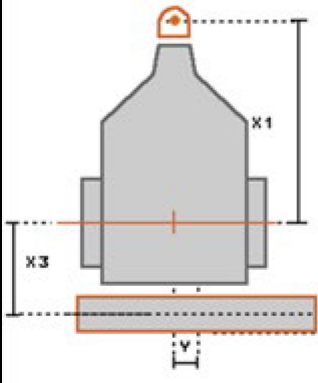
Innstillinger

Bakmontert maskin trukket:

- Angi verdi x1 for avstand fra koblingsinnretning til akselen
- Angi verdi for x2 for avstand fra akselen til midten av spredningen
- Angi verdi for x3 for lengden til spredningen
- Angi verdi for Y forskyvning til siden




GEOMETRI



x1	0.0 cm
x2	0.0 cm
x3	112.0 cm
Y	0.0 cm

5.2 Profil



Opprette profiler

Som standard er det innrettet en profil.

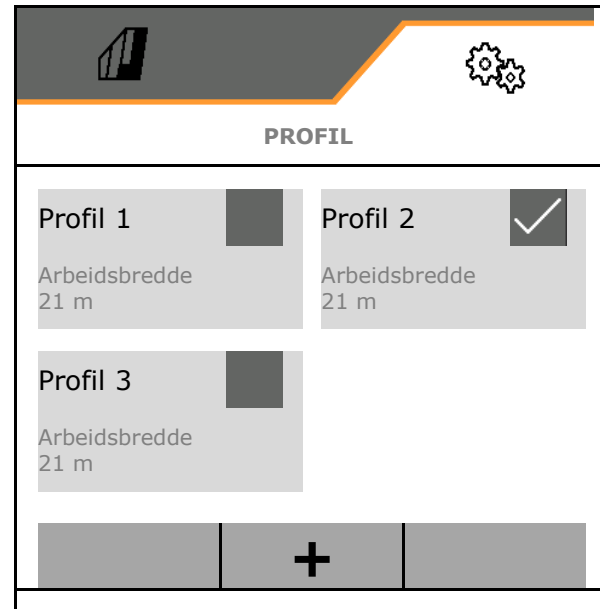
Det kan lagres 3 profiler med ulike innstillinger.

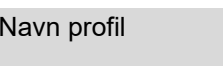


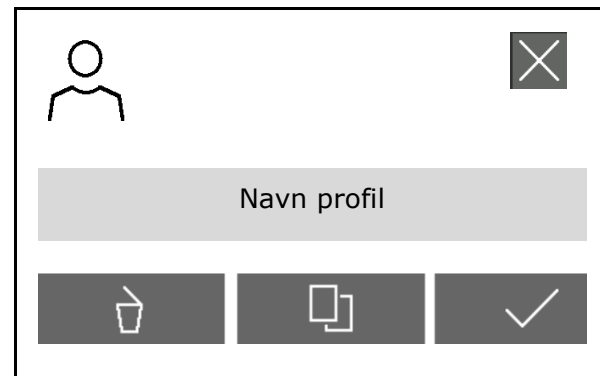
Klikk på profil for å bearbeide.



Opprette ny profil



-  Kopiere profil
-  Slette profil
-  Aktivere profil
-  avbryte
-  Angi profilnavn



Innstillinger

Innstillinger i aktiv profil:

- Konfigurere multifunksjonsvisning, se side 75.
- Konfigurere tastetilordning, se side 76.
-  Tastene kan tilordnes forskjellig for menyen Arbeid og menyen Rengjøring.
- Start-funksjon, se side 76.
- Konfigurere alarmgrenser, se side 77.
- Konfigurere hydraulisk pumpedrev
- Konfigurere utliggeratferd, se side 79.
- Konfigurere mengderegulering, se side 81.
- Konfigurere delbreddekobling, se side 82.
- Konfigurere AmaSelect, se side 84.
- Konfigurere påfyllingsprofiler, se side 94.
- konfigurere ISOBUS, se side 96.
- Konfigurere styring, se side 98.

 	
< PROFIL - PROFIL 2	
	Konfigurere
	Tastetilordning arbeide
	Tastetilordning rengjøring
	Start-funksjon
	Alarmgrenser
	Pumpedrev
	Utliggeratferd
	Mengderegulering
	Delbreddekobling
	AmaSelect
	Påfyllingsprofiler
	ISOBUS
	Styring

5.2.1 Konfigurere

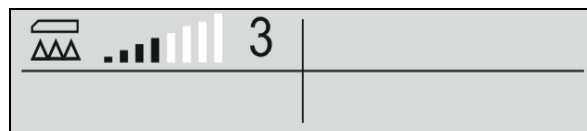
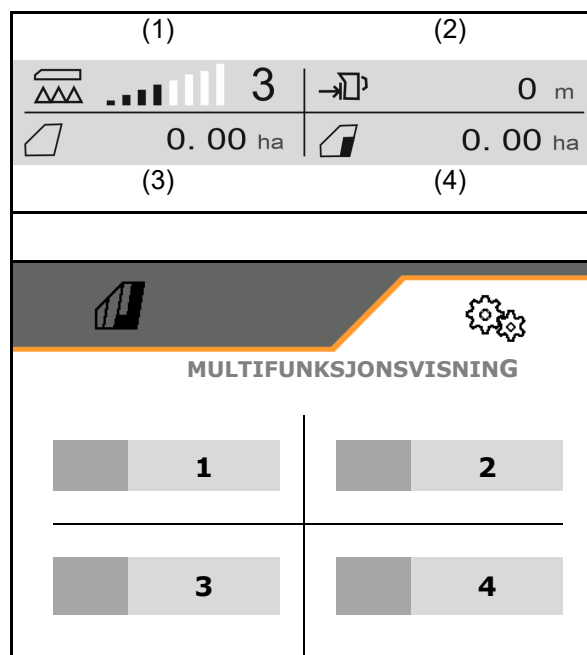
Multifunksjonsvisning i menyen Arbeid:

De 4 feltene til multifunksjonsvisningen kan hver tilordnes forskjellige visninger.

1. Marker felt 1-4 for multifunksjonsvisning.
2. Velg visning for felt 1-4.

Valgbare visninger:

- Hastighet (simulert hastighet markeres gult)
- Sprøytepumpeturtall
- Strekningsteller
- Resterende strekning
- Nom. sprøytetrykk
- Mengde
- Beholdernivå
- Nominell spredemengde
- Resterende areal
- Areal
- Røreverkseffekt
- Maskinutnyttelse (med visning for HighFlow-kobling 1-6)
- Nivå fronttank



5.2.2 Konfigurere fri tastetilordning



Tilordningen av tastene kan velges fritt og er separat for menyen Arbeid og Rengjøring.

Her kan funksjonsfeltene til arbeidsmenyen tilordnes fritt.

1. Velg funksjon på displayet.
Ved behov, bla først.
 2. Tilordne funksjonen til det fritt valgbare funksjonsfeltet.
Ved behov, velg først side.
- Funksjon vises på funksjonsfeltet.
3. ✓ Bekreft, etter at alle ønskede funksjoner er tilordnet.



5.2.3 Konfigurere startfunksjoner

Her kan du velge startfunksjonene som kan kobles inn sammen.

Funksjonene kan startes samtidig med  før arbeidet.

1. Marker ønskede startfunksjoner.
- En hake vises i symbolet.
2. ✓ Bekreft, etter at alle ønskede startfunksjoner er valgt.



5.2.4 Konfigurere alarmgrenser

- Nivåalarmgrense i l
- Minimalt trykk i bar
- Maksimalt trykk i bar
- Nominelt pumpeturtall i min⁻¹
- Turtall øvre alarmgrense pumpe i min⁻¹
- Turtall nedre alarmgrense pumpe i min⁻¹

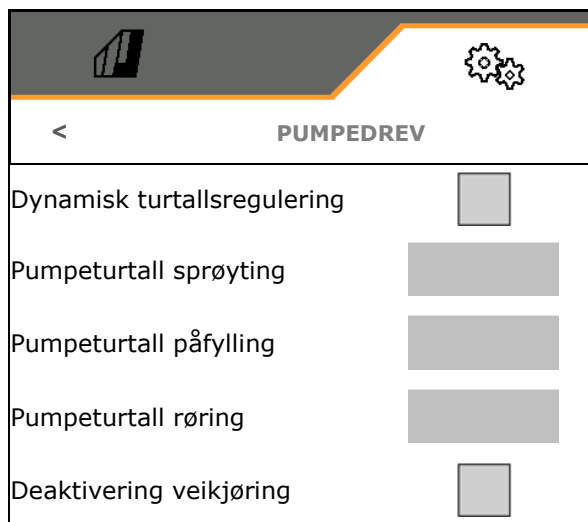


Ved overskridelse av grensen vises en merknad.

 	
< ALARMGRENSER	
Alarmgrense for fylleivå	
Minimalt trykk	
Maksimalt trykk	
Nominelt pumpeturtall	
Øvre alarmgrense pumpe	
Nedre alarmgrense pumpe	

5.2.5 pumpedrev

- Dynamisk turtallsregulering
 - o ☒ ja, automatisk start og stopp av pumpene. Pumpeturtallet tilpasses automatisk til den nominelle mengden og røreeffekten.
 - o ☐ nei (CP: Mulig å starte og stoppe pumpen via TwinTerminal)
- pumpeturtall sprøyting
- pumpeturtall påfylling
- pumpeturtall røring
- Pumpedrevet kan deaktiveres for veikjøring (Kun ved dynamisk turtallsregulering).
 - o ☒ ja, pumpedrevet kobles ut for veikjøring.
 - o ☐ nei



PUMPEDREV	
Dynamisk turtallsregulering	☐
Pumpeturtall sprøyting	<input type="range"/>
Pumpeturtall påfylling	<input type="range"/>
Pumpeturtall røring	<input type="range"/>
Deaktivering veikjøring	☐

5.2.6 Konfigurere utliggeratferd

- Arbeidshøyde (høyde sprøytedyse) i cm
- Løfte utligger i vendeteigen
 - o av (ikke løfte)
 - o svak (+ 25 cm)
 - o middels (+ 100 cm)
 - o sterk (+ 150 cm)
- Helningsregulering ved vendeteigen. Utliggerne justeres automatisk horisontalt, når dysene er slått av.
 - ☒ ja
 - ☐ nei
- Automatisk høyderegulering ved vendeteigen. DistanceControl forblir aktiv ved vendeteigen.
 - ☒ ja
 - ☐ nei

Kun ContourControl:

- Aktivere / deaktivere avstandssensorer, se side 80.
- Ømfintlighet bomføring
 - o lav (lav kjørehastighet, plantedekke ikke homogent)
 - o middels
 - o sterk (høy kjørehastighet, plantedekke homogent)
- Modus (Profi-folding 2 / Flex-folding 2)
 - o Vinkle opp
 - o Helning

<

UTLIGGERATFERD

⚙️

Arbeidshøyde

Heving vendeteig

Helningsregulering ved vendeteigen

Automatisk høyderegulering ved vendeteigen

Aktivere avstandssensorer

Ømfintlighet bomføring

Modus

⚙️

Innstillinger

- Automatisk låsing ved innfolding
 - ☒ ja
 - ☐ nei
- Automatisk hellingsregulering ved låsing
 - ☒ ja
 - ☐ nei
- Maksimal vinkel opp

Standardverdi 100 % (maksimal mulig vinkel)
- Maksimal vinkel ned

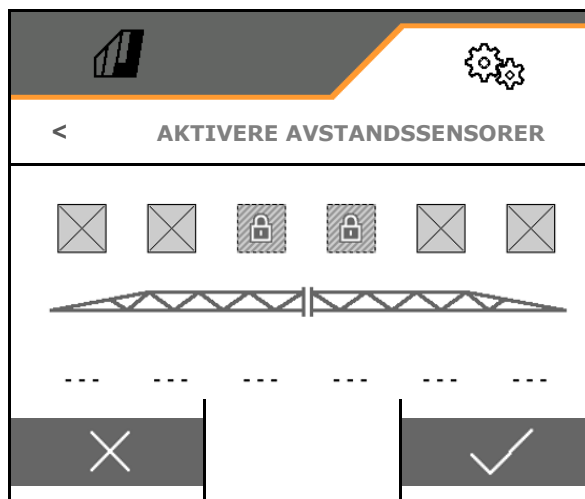
Standardverdi 100 % (maksimal mulig vinkel)

Automatisk låsing ved innfolding	☐
Automatisk hellingsregulering ved låsing	☐
Maksimal vinkel opp	
Maksimal vinkel ned	

Aktivere / deaktivere avstandssensorer

Deaktivere avstandssensorer:

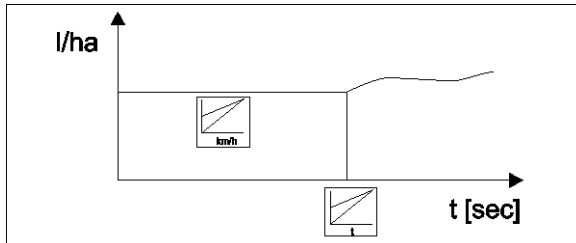
- Ved arbeid med redusert arbeidsbredde, i tilfelle sensorer dekkes til av bomutliggeren som er foldet inn.
- Det er mulig å fortsette arbeidet i tilfelle feil.
- Ved ujevne eller ikke flatedekkende kulturer.
 - ☒ Sensor aktivert
 - ☐ Sensor deaktivert



 ContourControl:  I modus Helning er de indre avstandssensorene deaktivert

5.2.7 Konfigurere mengderegulering

- Angi mengdetrinn i % for endring av nominell verdi i arbeidsmenyen (standardverdi: 10%)
- Startrampe
Startrampen unngår en underdosering ved igangkjøring.



Etter innkobling av sprøyting doseres det en økt mengde for den angitte tiden/til den angitte hastigheten er nådd.

Deretter starter mengdereguleringen.

- o ☒ ja
Angi starthastighet
Angi starttid
(starthastighet og starttid)
- o ☐ nei
- Regulering vendeteigtrykk
 - o ☒ ja
 - o ☐ nei (standard)
- Angi vendeteigtrykk, ca. 1-2 bar høyere enn sprøytetrykket
(standardverdi: 5 bar)




< MENGDEREGULERING

Konfigurere	
Tilkjørselsrampe	☐
Regulering vendeteigtrykk	☐
Vendeteigtrykk	

5.2.8 Konfigurere delbreddekobling

- Angi arbeidsbredde i meter.
- Antall delbredder ved automatisk delbreddekobling (antall dyser, ved eksterne terminaler eventuelt færre)
- Antall delbredder ved manuell delbreddekobling
- Konfigurere bredden til delbreddene, se 82.
- Angi bredden til sluttdysene i meter
- Symmetrisk delbreddeinndeling
 - o ☒ ja
 - o ☐ nei
- Aktivere delbredder, se side 83
- Koble delbredder / dyser tilsvarende bomposisjonen.

Delbreddekobling: Delbredder må stemme overens med dysene på bommen.

 - o ☒ Dyser på sammenfoldete bommer blir ikke koblet inn
 - o ☐ Også dyser på sammenfoldet bom blir koblet inn

<

DELBREDEKOBLING

>

Arbeidsbredde

antall TB ved automatisk TB-kobling

Antall DB ved manuell DB-kobling

Konfigurere bredden til delbreddene

⚙️

Sluttdyser

Symmetrisk delbreddeinndeling

Aktivere delbredder

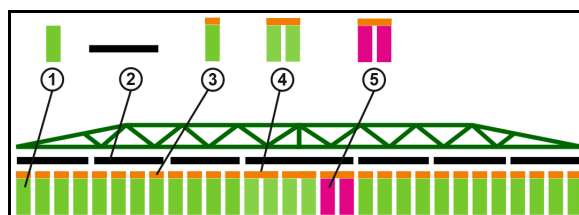
⚙️

Koble delbredder ved hjelp av folding

Konfigurere bredden til delbreddene

Bare hvis antallet av automatiske delbredder ikke er likt antallet av dyser.

- (1) Dyse
- (2) Manuell delbredde
- (3) Automatisk delbredde = en dyse
- (4) Automatisk delbredde = to dyser
- (5) Delbredde markert for redigering



Ved arbeider med redusert arbeidsbredde må delbreddene konfigureres tilsvarende.

1. ☒ Endre bredde for manuell eller automatisk delbredde?

2. Velg delbredde.

3. Rediger delbredden.

- o Forstørre delbredden.

- o Forminske delbredden.

4. Bekreft inntastingen.

Konfigurere delbredder

Valgt delbredde: 1
Bredde: 3 m / 6 dyser

Manuelle delbredder

automatisk



- Ved symmetriske delbredder må delbreddene bare angis for en side
- Automatiske delbredder kan maksimalt være så store, som den tilsvarende manuelle delbredden.
- Ytre automatiske delbredder kan hensiktsmessig samles for å unngå en permanent kobling ved Section Control.
- E automatisk delbredde kan kun endres, når delbredden eller nabo-delbredden inneholder mer enn 2 dyser.

Permanent aktivering / deaktivering av delbredder

- ☒ delbredde aktiv
- ☐ delbredde ikke aktiv (vises i rødt i arbeidsmenyen)

Aktive delbredder

1 2 3 4 5 6 7

5.2.9 Konfigurere AmaSelect

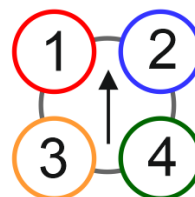


- Konfigurere standarddyseform, se side **85**..
- Konfigurer automatisk dysevalg, se side **88**
- Konfigurer manuelt dysevalg, se side 91.
- Konfigurere kantdyseform, se side **91**.

	Standarddyseform
	Automatisk dysevalg
	Manuelt dysevalg
	Kantdyseform



- Dysene 1 og 2 er montert foran i kjøreretning.
- Dysene er markert med farger tilsvarende dysestørrelsen.



5.2.9.1 Dysekropp



Dysekroppene må bestykkes avhengig

- av den mulige dysekombinasjonen, se "Automatikk"
- av dysestørrelsen, se tabell.

Liten dyse	Mellomstor dyse	Stor dyse
Dyse 1, dyse 4	Dyse 3	Dyse 2

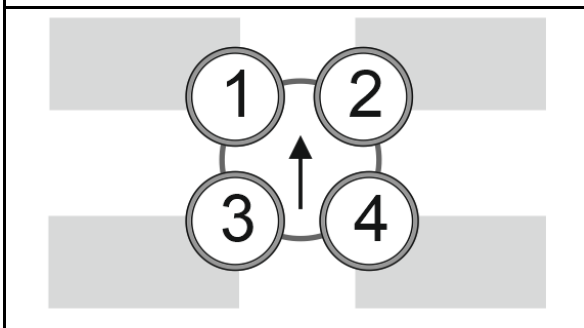


Ved dyseavstand 25 cm i dysekroppen dyse 1 og 2 med like dyser.

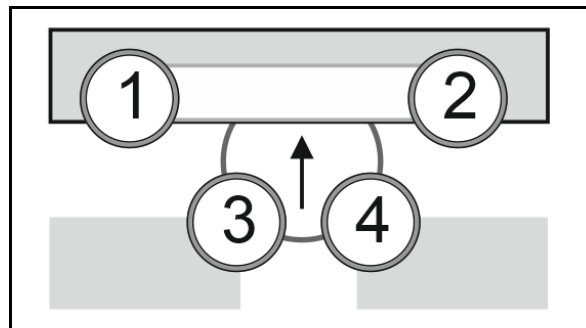
- 25 cm dyseavstand
 - o ☒ ja, fortrenningsgrad på 25 cm tilgjengelig
 - o ☐ nei, 50 cm



Visning dyseavstand 50 cm:

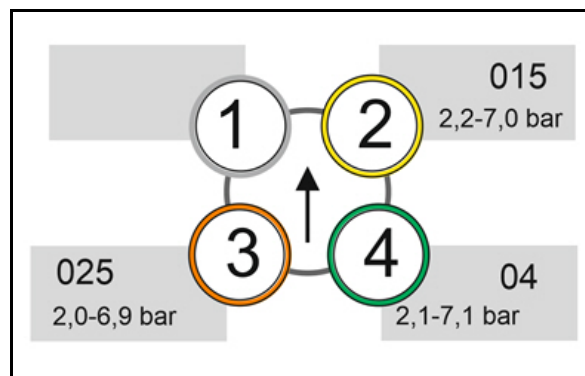


Visning dyseavstand 25 cm:



- Angi parametere til dysen
- Hver dyse vises med de angitte parameterne.
1. Trykk på dysen for konfigurasjon.

Dyseavstand 25 cm: Dyse 1 og 2 konfigureres sammen.



Innstillinger

2. Gjennomfør inntasting for dysene 1, 2, 3, 4.

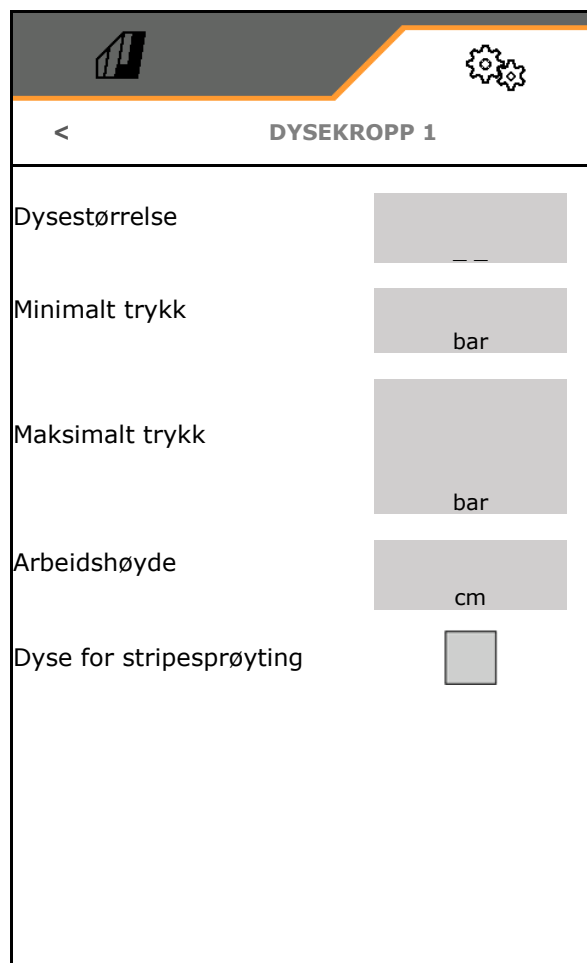
- o Dysestørrelse (med fargemerking)
- o Minimalt trykk for dysen
- o Maksimalt trykk for dysen

 Trykkangivelsen bestemmer omkoblingen til en annen dyse ved bruk av dysekombinasjoner.

- o Arbeidshøyde for dysen
- o Velg dyse for stripesprøyting.
 - ☒ Bruk denne dysen for stripesprøyting
 - ☐ Ikke bruk denne dysen for stripesprøyting

Stripesprøyting 75 cm: Velg dyse 1 og 2 for stripesprøyting.

Stripesprøyting 50 cm: Velg dyse 3 eller 4 for stripesprøyting.

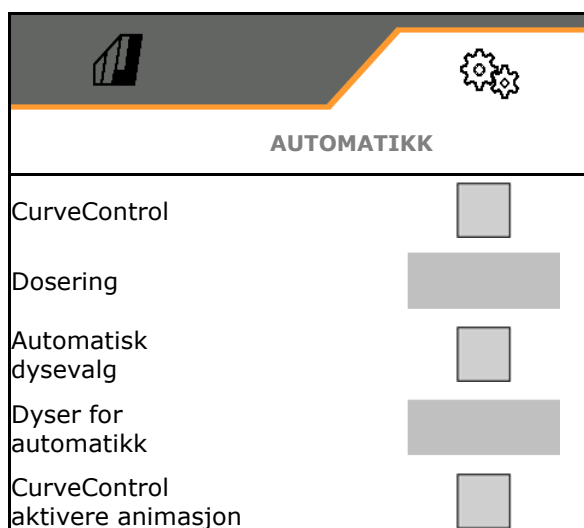


5.2.9.2 Automatikk

- CurveControl, se side 87.
- Dosering ved CurveControl, se side 87.
- Automatisk dysevalg
 - ☒ Bruk automatisk dysevalg tilsvarende den valgte dysekombinasjonen.
 - ☐ ingen automatiske dysevalg
- Dyser for automatikk, se side 88.
- Aktivere CurveControl animasjon

Ved noen betjeningsterminaler fører animasjonen til ny start av arbeidsdatamaskinen. Animasjonen kan slås av for å utbedre dette.

 - o ☒ Animasjon innkoblet
 - o ☐ ingen animasjon



CurveControl

Ved kurvekjøring kan den arealspesifikke nominelle mengden ikke overholdes via arbeidsbredden.

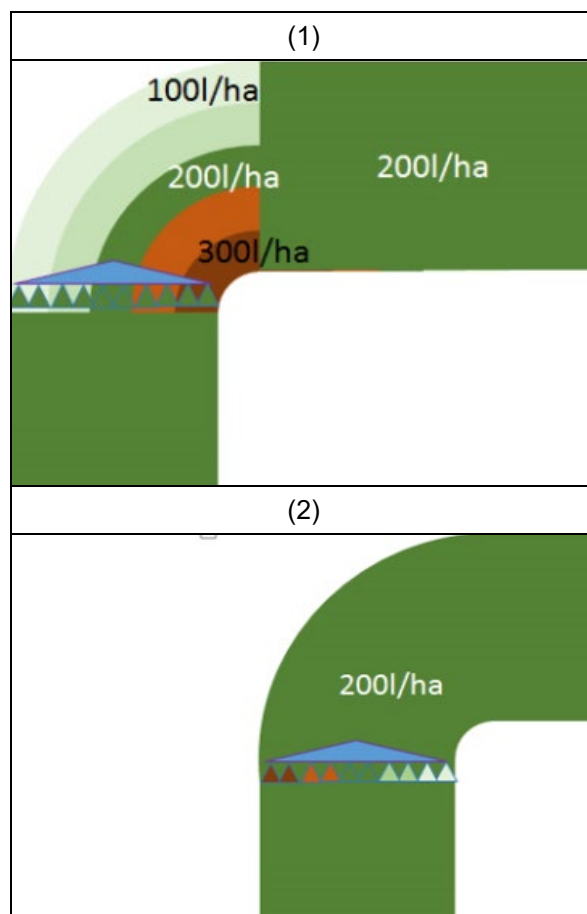
- Kurvens innside → lavere hastighet på dysen → overdosering
- Kurvens utside → høyere hastighet på dysen → underdosering

CurveControl muliggjør en tilpasning av spredemengden gjennom automatisk omkobling av dysene ved kurvekjøring.

- CurveControl Pro med 3 dyser av ulik størrelse
- CurveControl Eco med 2 dyser av ulik størrelse

(1) ☐ ingen CurveControl

(2) ☒ CurveControl innkoblet



Dosering ved CurveControl

(1) Normal dosering

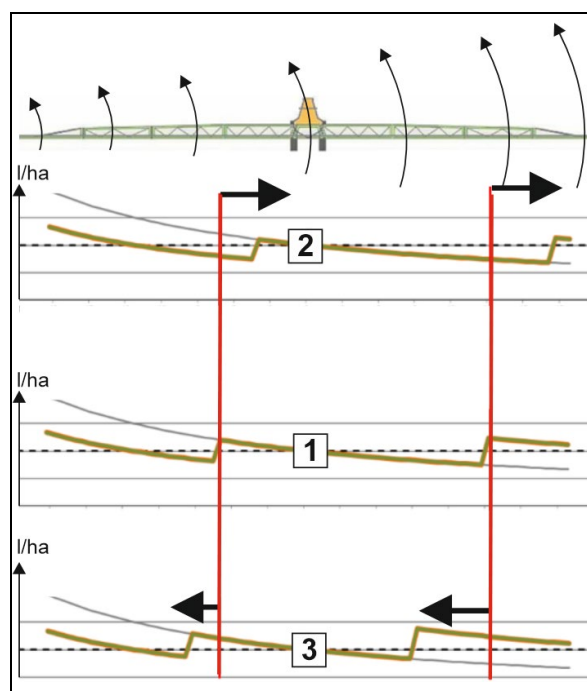
(2) Underdosering

Den angitte nominelle spredemengden er omtrent den maksimale spredemengden. Koblingspunktet for en større dyse er forskjøvet til kurvens utside for å unngå en overdosering.

(3) Overdosering

den angitte nominelle spredemengden er omtrent den minimale spredemengden på utliggeren.

Koblingspunktet for en større dyse er forskjøvet til kurvens innside for å unngå en underdosering.



Innstillinger

Dyser for automatikk

Dysekombinasjoner	Mulige koblingsstillinger	Eksempel på dysebestykning (fra liten til stor)
Variant 1 Dyse 1 og dyse 2	1 2 1+2	Dyser 1=015 Dyse 2=025
Variant 2 Dyse 2, dyse 3 og dyse 4	4 3 3+4 2+4	Dyser 4=015 Dyse 3=025 Dyse 2=04
Variant 3 Dyse 3 og dyse 4	4 3 3+4	Dyser 4=015 Dyse 3=025

5.2.9.3 Brukseksempel for oppretting av et dyseutvalg

(arbeid med applikasjonskart)

- Kjørehastighet: 10 km/h
- Dyse-ID for trykk fra 2 – 8 bar
- Nødvendig spredemengde: 60-280 l/min

Valgt:

Dysekombinasjoner	Mulige koblingsstillinger	Eksempel på dysebestykning
Variant 1		
Dyse 1 og dyse 2	1 2 1+2	Dyser 1=015 Dyse 2=025

Ved valget av dysene må det tas hensyn til, at spredemengdene til de enkelte dysene overlapper hverandre tilstrekkelig, slik at alle mengdene kan spres korrekt.

- Minimalt trykk for dyse 1
- Maksimalt trykk dyse 1 og minimalt trykk dyse 2: Velg med overlappingsområde.
- Maksimalt trykk dyse 2 og minimalt trykk dyse 3: Velg med overlappingsområde.
- Maksimalt trykk for dyse 3

	Dyse1	Dyse2	Dyse1+2
Dyse:	ID015	ID025	ID015+ ID025 = 0,4
Trykkområde:	2,2 – 7,0 bar	2,0 – 6,9 bar	2,1 – 7,1 bar
for spredemengder:	60 – 108 l/ha	96 – 180 l/ha	156 – 288 l/ha
Trykk og spredemengder fra sprøytetabell			

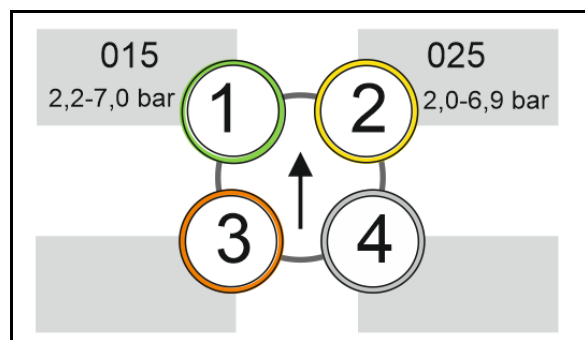
60 l/ha	100 l/ha	200 l/ha	300 l/ha
Dyse 1	Dyse 2	Dyse 1 + 2	

Dyse 1:

- Velg liten dyse.
- Angi trykkområde.

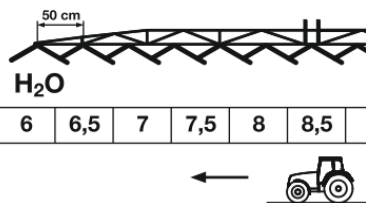
Dyse 2:

- Velg stor dyse.
- Angi trykkområde.



Innstillinger

Sprøytetabell for valg av dyser og trykkområder

										I/min		bar							
H ₂ O																			
6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 10 11 12 14 16																			
km/h																			
80	74	69	64	60	56	53	50	47	44	0,4	1,4	015	02	025	03	04	05	06	08
100	92	86	80	74	68	63	59	55	51	0,5	2,2	1,2							
120	111	103	96	90	84	79	75	71	67	0,6	3,1	1,8	1,1						
140	129	120	112	105	98	92	87	83	79	0,7	4,2	2,4	1,5	1,1					
160	148	137	128	120	112	105	98	92	87	0,8	5,5	2,0	1,4						
180	166	154	144	135	126	118	110	103	96	0,9	7,0	2,5	1,8	1,0					
200	185	171	160	150	141	132	123	115	107	1,0	4,9	3,1	2,2	1,2					
220	203	189	176	165	155	145	136	127	118	1,1	5,9	3,7	2,7	1,5	1,0				
240	222	206	192	180	169	158	148	138	129	1,2	7,0	4,4	3,2	1,8	1,1				
260	240	223	208	195	183	171	160	149	139	1,3		5,2	3,7	2,1	1,3	1,0			
280	259	240	224	210	197	184	172	160	149	1,4		6,0		2,4	1,6	1,1			
300	277	257	240	225	211	197	185	172	160	1,5		6,9		2,8	1,8	1,2			
320	295	274	256	240	225	211	197	184	171	1,6				5,7	3,2	2,0	1,4		
340	314	291	272	255	239	224	210	196	182	1,7				6,4	3,6	2,3	1,6		
360	332	309	288	270	253	237	222	207	192	1,8				7,2	4,0	2,6	1,8	1,0	
380	351	326	304	285	267	250	234	218	202	1,9					4,5	2,9	2,0	1,1	
400	369	343	320	300	281	263	245	228	211	2,0					4,9	3,2	2,2	1,2	
420	388	360	336	314	294	275	256	237	218						5,4	3,5	2,4	1,4	
440	406	377	352	329	308	288	268	248	228						6,0	3,8	2,7	1,5	
460	425	394	368	344	322	300	279	258	237						6,5	4,2	2,9	1,6	
480	443	411	384	359	336	313	291	269	247	2,4					7,1	4,6	3,2	1,8	
500	462	429	400	375	353	333	310	288	266	2,5						5,0	3,4	1,9	

5.2.9.4 Manuelt dysevalg

Hvilke dyser er nødvendige under arbeidet?

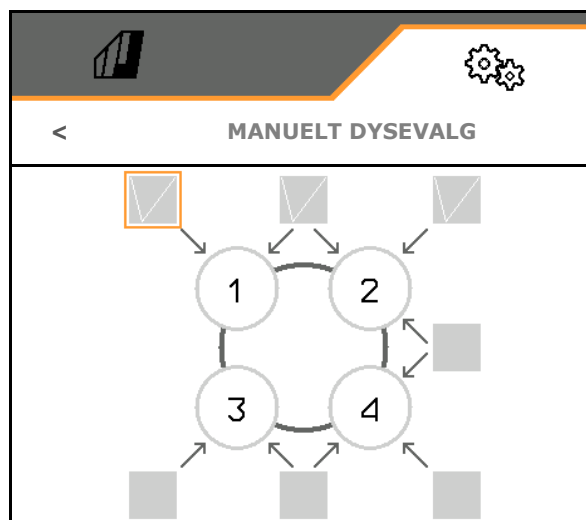
Velge nødvendige dyser eller dysekombinasjoner (for manuell kobling og automatikk):

1. Markere dyser eller dysekombinasjoner

Det kan maksimalt velges 7 dyser og dysekombinasjoner.

2. Velg dyse / dysekombinasjon.

- ☒ velge
- ☐ ikke velge



Ved valg av dyse 2 og 3 kan det ikke kobles mellom 2 og 3 uten at andre dyser åpnes kortvarig.

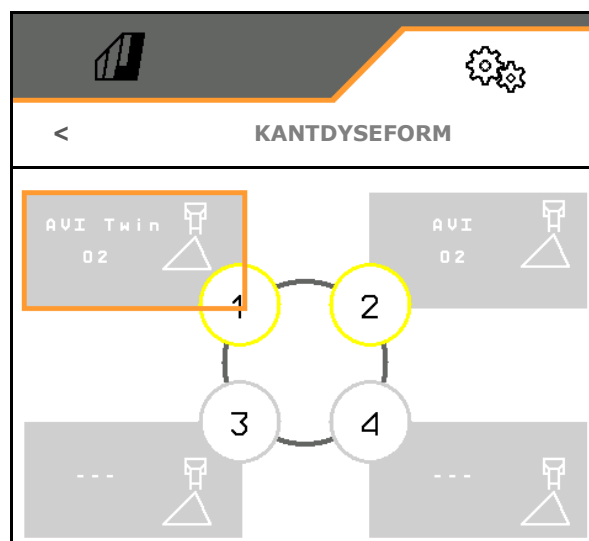
5.2.9.5 Kantdyseform

- Bestykning
- Tilordning grensedyser, se side 92.
- Tilordning tilleggsdyser, se side 91.

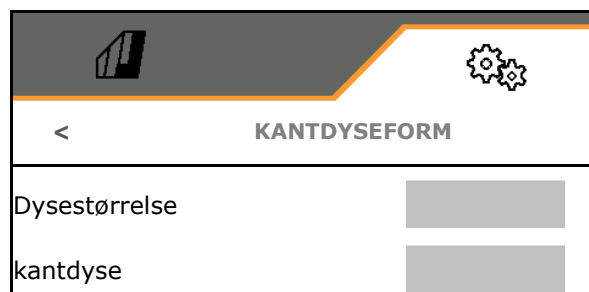
KANTDYSEFORM	
	Bestykning
	Tilordning grensedyser
	Tilordning tilleggsdyser

Hver dyse vises med de angitte parameterne.

1. Velg dyse for konfigurasjon.



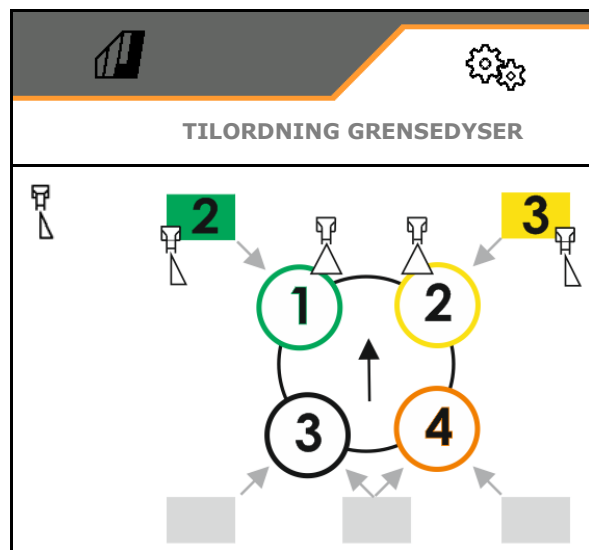
2. Gjennomfør inntasting for dysen.
- Dysestørrelse (med fargeregistrering)
 - grensedyse.



Tilordning grensedyser

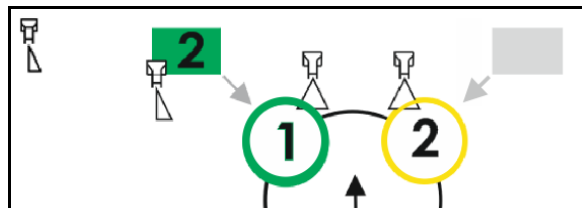
Hvilken grensedyse skal kobles inn med hvilken standarddyse av standarddyseformen?

1. Marker firkantet felt for grensedyse.
2. Angi posisjonen til grensedysen (1-4), som skal kobles samtidig med standarddysen (1-4).



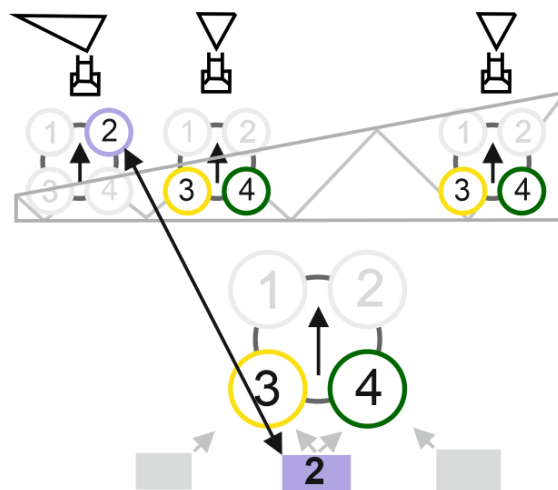
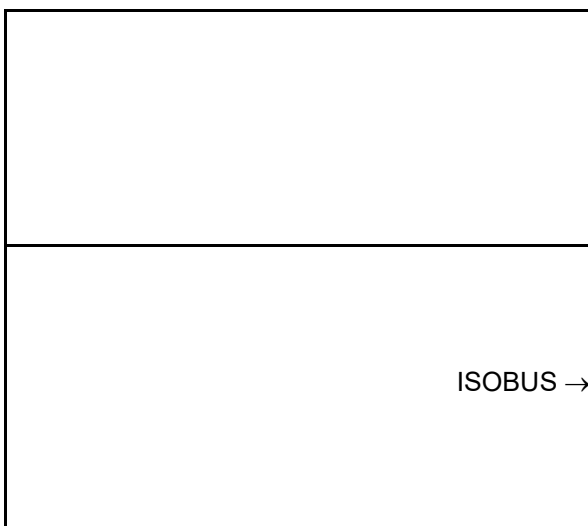
Eksempel1:

Når standarddyse 1 kobles, kobles dyse 2 som grensedyse.



Eksempel2:

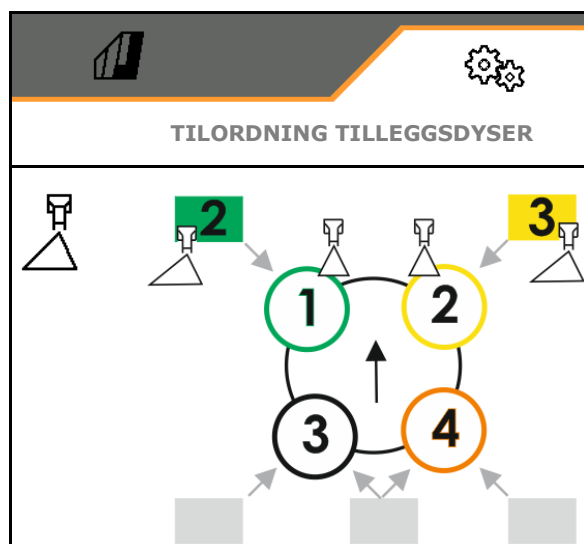
Når dysekombinasjon 3 og 4 kobles, kobles dyse 2 som grensedyse.



Tilordning tilleggsdyser

Hvilken tilleggsdyse skal kobles inn med hvilken standarddyse av standarddyseformen?

1. Marker firkantet felt for tilleggsdyse.
2. Angi tilleggsdyse (1-4), som skal kobles med standarddysen (1-4).



5.2.9.6 Stripesprøyter AmaSelect Row

- AmaSelect Row
 - ☒ stripesprøyter kan kobles inn i feltmenyen
 - ☐ kun arealsprøyter
 - Angi radavstand
 - 50 cm
 - 75 cm (25 cm–sett nødvendig)
 - Deaktivere dyser i kjørespor
 - ☒ dyser ikke aktivert
 - ☐ dyser aktivert
 - Applikasjon
 - sprøyte i planterad
 - sprøyte mellom radene
 - Angi teoretisk sprøyte høyde
 - Angi sprøyte vinkel til dysene for stripe-sprøyter
- Teoretisk stripebredde blir beregnet og vist.

AmaSelect Row	
AmaSelect Row	☐
Radavstand	
Deaktivere dyser i kjørespor	☐
Applikasjon	
Teoretisk sprøyte høyde	
Dyse vinkel	
Teoretisk stripebredde	xx.x cm

5.2.10 Opprette påfyllingsprofiler

Comfort-pakke Plus:

Du kan opprette 2 påfyllingsprofiler.

En påfyllingsprofil for automatisk påfylling kan aktiveres i TwinTerminal.

- Konfigurere påfyllingsprofil 1
- Konfigurere påfyllingsprofil 2

PÅFYLLINGSPROFILER	
	Påfyllingsprofil 1
	Påfyllingsprofil 2

- Påfylling sprøytevæsketank
 - Sugetilkobling
 - Trykktilkobling
 - --- ingen påfylling
- Angi nominelt nivå sprøytevæsketank
- Påfylling skyllevanntank
 - Sugetilkobling
 - Trykktilkobling
 - --- ingen påfylling
- Angi nominelt nivå skyllevanntank
- Velg væske for kjemikaliepåfyllingsfunksjon
 - Sugetilkobling
 - Sprøytevæsketank
 - Skyllevanntank
 - Trykktilkobling
 - ---
- Velg påfylling med dryppfri stikkobling Closed Transfer System
- Påfyllingspause for innblanding av preparater
 - ☒ ja
 - ☐ nei
- Påfyllingspause i % av nominelt nivå for innblanding av preparater
- Påfyllingseffekt
 - 1 - normal påfyllingseffekt
 - 2 - økt påfyllingseffekt
 - 3 - maksimal påfyllingseffekt
- Skumtrykkfunksjon via innvendige rengjøringsdyser under påfyllingen
 - ☒ ja
 - ☐ nei
- Automatisk rengjøring av kjemikaliepåfyllingsbeholder etter oppfolding
 - ☒ ja
 - ☐ nei

 	
< PÅFYLLINGSPROFIL 1	
Påfylling sprøytevæsketank	
Nominelt nivå sprøytevæsketank	
Påfylling skyllevanntank	
Nominelt nivå skyllevanntank	
Kjemikaliepåfyllingsfunksjon	
Påfylling Closed Transfer System	
Påfyllingspause	
Grenseverdi påfyllingspause	
Påfyllingseffekt	
Skumtrykkfunksjon	
Autom. rengjøring kj.påfyll.beholder	

5.2.11 Konfigurere ISOBUS

- Koble om Section Control Manuell/Automatikk

- o i GPS-menyen
Section Control kobles i GPS-menyen.
- o i arbeidsmenyen (anbefaling for AmaTron 4)
Section Control kobles i arbeidsmenyen ISOBUS:



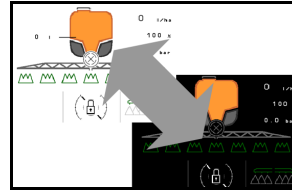
Section Control

Manuell/Automatikk • Velge terminal

- o Velg betjeningsterminal for visning av maskinbetjeningen
- o Velg betjeningsterminal for visning av dokumentasjonen og Section Control.
- Dokumentasjon
 - o Task Controller - Oppdragsadministrasjon aktiv
→ Maskinprosessorene kommuniserer med terminalens Task Controller
 - o kun maskinintern dokumentasjon
- Dokumentere været
 - o Menyen værdata vises i feltmenyen. Værdata kan leses inn, redigeres og overføres til Task Controller.
- Innkoblingsforsinkelse / utkoblingsforsinkelse
Innkoblingsforsinkelse: Standardverdi: 400 ms
 - o høy verdi: tidlig innkobling (overlapping)
 - o lav verdi: sen innkobling (ingen overlapping)
 Utkoblingsforsinkelse, standardverdi 200 ms
 - o lav verdi: sen utkobling (overlapping).
 - o høy verdi: tidlig utkobling (ingen overlapping).

ISOBUS		
Koble om Section Control Manuell/Automatikk		
Velg terminal		
Dokumentasjon		
Dokumentere været		
Innkoblingsforsinkelse		ms
Utkoblingsforsinkelse		ms
Dag-/nattmodus	>	
Kilde pumpeturtall		

- Display-modus dag og natt



- Kilde pumpeturtall
 - o Kraftuttak (ISOBUS)
 - o av (turtallssensor finnes ikke)

Display-modus dag og natt

- Automatisk omstilling avhengig av lysstyrken
 - o ☒ ja
 - o ☐ nei
- Koblingspunkt ved lysstyrke i % for omstilling til natt-modus
- Koblingspunkt ved lysstyrke i % for omstilling til dag-modus

Den aktuelle verdien til lysstyrken vises (0 %-maksimalt mørkt, 100 % maksimalt lyst).

Aktuell verdi 255 % → Ingen data om Isobus tilgjengelig.

 	
DAG-/NATT-MODUS	
Automatisk omstilling	☒
Koblingspunkt natt-modus	
Koblingspunkt dag-modus	
Aktuell verdi	255%

5.2.12 Konfigurere styring

- Ryggregistrering
 - o ☒ ja
 - o ☐ nei
- Helningsmotstyring i modus Automatikk av AutoTrail
 - o manuell styring mot helningen
 - o automatisk styring mot helningen
- Forsterkningsfaktor terrenghelning for automatisk styring mot helningen
- Radkulturer Se nede
 - o ☒ ja, kjør i rett vinkel inn i feltet.
 - o ☐ nei
- Radkurveforsterkning, standardverdi 15, påvirker innkjøringen i feltet
- Styreforsinkelse, se 99
- Avstand bakaksel traktor til koblingspunktet
- Sporkorrekturmål

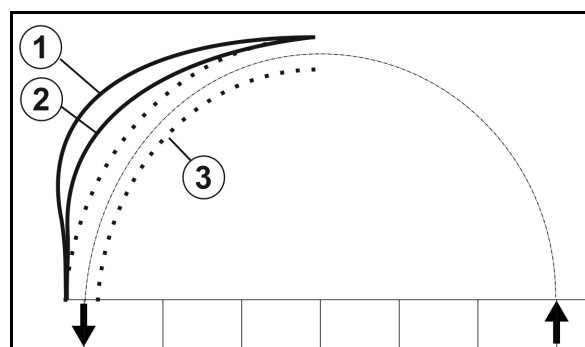


STYRING	
Ryggregistrering	☐
Helningsmotstyring	☐
Forsterkningsfaktor terrenghelning	☐
Radkulturer	☐
Radkurveforsterkning	☐
Styreforsinkelse	☐
Avstand bakaksel traktor til koblingspunktet	☐
Sporkorrekturmål	☐

Radkulturer

Maskinen styres i en større bue. Dermed når maskinen feltet i rett vinkel. Via radkurveforsterkningen kan styringen påvirkes.

- (1) Radkulturer innkoblet, stor verdi for radkurveforsterkning.
- (2) Radkulturer innkoblet, liten verdi for radkurveforsterkning.
- (3) Maskinen følger traktorsporet.



Styreforsinkelse

Gjennom styreforsinkelsen er det mulig å stille inn tidspunktet for innkjøring i sving.

En korrekt innstilt maskin følger traktorens bakhjulsspor nøyaktig uten rykk

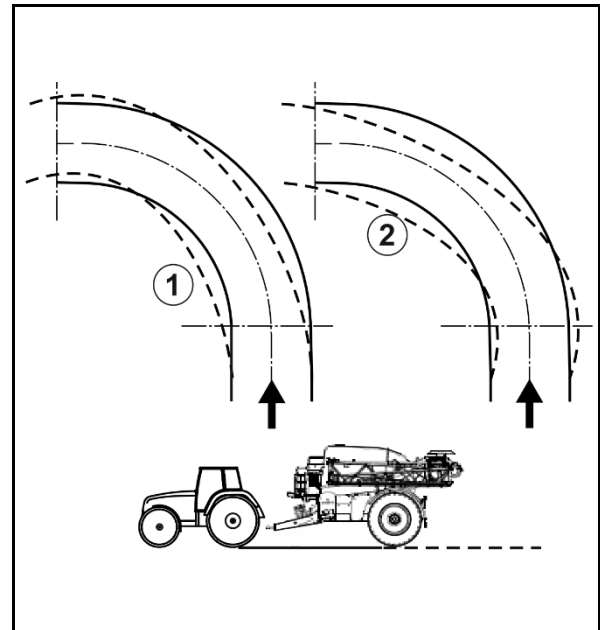
Still inn atferden ved en 90° sving med normal kjørehastighet.

- Avstanden fra traktorens bakaksel til koblingspunktet må være korrekt innstilt.
- Radkulturer må være deaktivert.

Jo høyere verdi, dess senere reagerer styringen til maskinen.

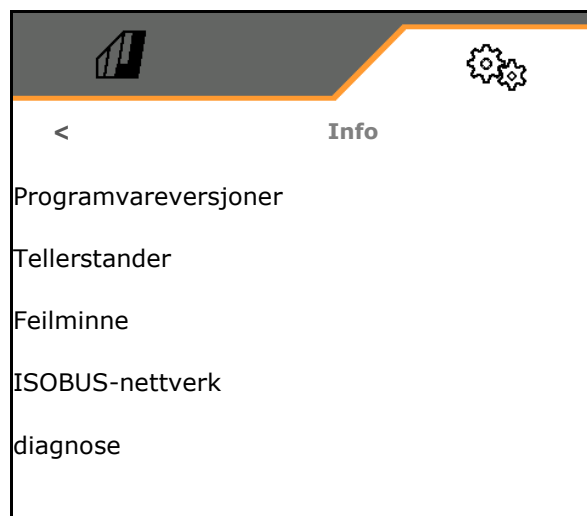
Standardverdi 1,5 s

Hensiktsmessige verdier 3,0 – 3,5 s



5.3 Info

- Visning av alle programvareversjoner til maskinen
- Visning tellerstander til registrerte data
- Visning av feilminne
- Visning av alle deltakere i ISOBUS-nettverket
- Visning av diagnosedataene (utførelse av funksjoner kun mulig med passord)



5.4 Setup



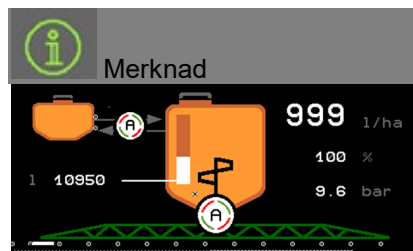
- Endringer i Setup må kun utføres av kundeservicen.
- For å komme i menyen Setup må du angi passordet.
- I Setup kan maskinens grunninnstillinger endres. Innstillingsfeil kan føre til at maskinen svikter.

6 Feil

6.1 Alarm / advarsel og merknad

Alarm	Advarsel	Merknad
 ISOBUS Shortcut Button wurde betätigt! Bitte bestätigen!	 Dosiersystem offen! Bitte bestätigen!	 Sollwert weicht erheblich vom Kalibrierwert ab Bitte bestätigen!

→ Heldekkende meldinger må alltid bekreftes!



→ Merknader i arbeidsmenyen (oppe) trenger ikke bekreftes.

6.2 Svikt av hastighetssignal fra ISOBUS

Det kan angis en simulert hastighet som kilde for hastighetssignalet i menyen Maskindata.

Dette gjør det mulig å bruke maskinen uten signal for hastigheten.

Merk:

1. Angi simulert hastighet.
2. Hold den angitte simulerte hastigheten under driften.

hastighet	
Kilde	simulert
Hjulimpulser	

6.3 Feiltabell

Nummer	Type	Årsak	Utbedring
F15001	Advarsel	Det ble konstatert en feil ved kjøretidsovervåkningen av arbeidsdatamaskinen.	• Start maskinen på nytt • Kontroller tilkoblingskabel arbeidsdatamaskin bomfolding • Kontroller sikring F6
F15002	Merknad	Sprøytepumpeturtall for lavt	• Kjør sprøytepumpen med 540 min⁻¹
F15003	Merknad	Et rengjøringstrinn kunne ikke avsluttes med de definerte betingelsene. • Etterspurt mengde skyllevann kan ikke tas ut • Sprøytetrykk faller ikke under 1 bar	• Kontroller skyllevanntank (nivåkurve, nivåsensor, osv.) • Kontroller trykksensor sprøyteledning (BWA011)
F15004	Advarsel	Signal posisjonsregistrering av mengdereguleringsventilen ligger utenfor det tillatte signalområdet på 4 til 20 mA	• Kontroller tilkoblingsledning mengdereguleringsventil (KWA011) • Kontroller sikring F2 • Kontroller mengdereguleringsventil (KWA011)
F15005	Alarm	Spenningen til akselpotensiometeret ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	• Kontroller tilkoblingskabelen og potensiometeret på trekkstangen.
F15006	Advarsel	Denne teksten vises når diagnosemenyen forlates	---
F15007	Alarm	Spenningen til oljetrykksensoren ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	• Kontroller trykksensoren og tilkoblingskabelen til den hydrauliske akkumulatoren.
F15008	Alarm	Svikt av nivåmelder front- eller hekk tank, automatikkmodusen til nivåreguleringen mellom front- og hekk tank avsluttes	• Tilpass nivåforholdet mellom front- og hekk tank • Kontroller nivåsensorer og nivåkurver.
F15009	Advarsel	Det nivåavhengige røretrykket kan ikke overholdes	• Kontroller tilkoblingsledning og ventilen røretrykk (KWA045) • Kontroller dyser røreverk • Kontroller sugefilter
F15010	Advarsel	Signalet til røretrykksensoren ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	• Kontroller sensor og tilkoblingskabelen
F15011	Advarsel	Det ble konstatert en feil ved kjøretidsovervåkningen av arbeidsdatamaskinen Comfort-pakke/Comfort-pakke pluss.	• Start maskinen på nytt • Kontroller tilkoblingskabel arbeidsdatamaskin Comfort-pakke/Comfort-pakke pluss • Kontroller sikring F7
F15012	Advarsel	Spenningsverdien til potensiometeret på sugeventilen ligger utenfor det tillatte signalområdet på 0,5 til 4,5V (Comfort-pakke) eller 2 til 22mA (Comfort-pakke pluss)	• Kontroller sensor og tilkoblingskabelen • Kontroller sikring F2
F15013	Advarsel	Manglende endring i spenningsverdien til trykksensoren ved samtidig styring av servomotoren	• Kontroller tilkoblingsledning og ventilen røretrykk (KWA045) • Kontroller dyser røreverk • Kontroller sugefilter

F15014	Advarsel	Manglende endring i signalverdien fra posisjonsregistrering sugeventil ved samtidig styring av servomotoren	• Kontroller tilkoblingskabelen og motoren til sugeventiljusteringen • Kontroller posisjonsregistrering sugeventil • Kontroller mekanikken til sugeventilen
F15015	Advarsel	Signalet som fjæringsdatamaskinen sender fra sensoren for registrering av venstre fjærposisjon (bak) ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	• Kontroller høydere registreringen på akselen og tilkoblingen
F15016	Advarsel	Signalet som fjæringsdatamaskinen sender fra sensoren for registrering av høyre fjærposisjon (bak) ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	• Kontroller høydere registreringen på akselen og tilkoblingen
F15017	Advarsel	Fjæringsdatamaskinen melder, at høyden til venstre og høyre aksel er på ulikt nivå.	• Kontroller oljetilførselen • Kontroller ventiler til fjæring • Kontroller høydere registreringen på akselen og tilkoblingen • Bruk diagnosemenyen til å kontrollere, om det har skjedd en forveksling av venstre og høyre side ved tilkoblingen av potensiometrene for høydere registrering eller ved tilkoblingen av hydraulikkventilene.
F15018	Advarsel	Det ble konstatert en feil ved kjøretidsovervåkingen av arbeidsdatamaskinen fjæring.	• Start maskinen på nytt • Kontroller tilkoblingskabel arbeidsdatamaskin fjæring • Kontroller sikring F7
F15019	Advarsel	Spenningsverdien til trykksensoren for trykk-/mengderegulering ligger utenfor det tillatte signalområdet på 0,5 til 4,5V	• Kontroller trykksensoren og tilkoblingskabelen.
F15020	Advarsel	Selv om minst en delbreddeventil er åpen og det ligger an et trykk på >2 bar, sender gjennomstrømningsmåleren intet signal	• Kontroller gjennomstrømningsmåleren og tilkoblingskabelen • Kontroller trykksensoren
F15021	Advarsel	Selv om bypass-ventil er åpnet og det ligger an et trykk på >2 bar, sender gjennomstrømningsmåleren intet signal	• Kontroller gjennomstrømningsmåleren og tilkoblingskabelen • Kontroller returstrøm-reguleringsventilen • Kontroller trykksensoren
F15022	Advarsel	Selv om minst en delbreddeventil er åpen, HighFlow er aktivert og det ligger an et trykk på >2 bar, sender gjennomstrømningsmåleren intet signal	• Kontroller gjennomstrømningsmåleren og tilkoblingskabelen • Kontroller trykksensoren
F15023	Advarsel	Det ble konstatert en feil ved kjøretidsovervåkingen av AmaSwitch arbeidsdatamaskinen.	• Start maskinen på nytt • Kontroller tilkoblingskabel AmaSwitch arbeidsdatamaskin • Kontroller sikringen til ISOBUS last på traktoren
F15024	Advarsel	Strømmen til nivåsensoren ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	• Kontroller potensiometeret og tilkoblingskabelen til nivåsensoren • Væske i fronttanken kan pumpes ved å holde den respektive retningstasten trykt

Feil

F15025	Advarsel	Datamaskinen fronttank melder, at nivåsensoren har sviktet (spenningsverdi på potensiometeret er utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA)	- Kontroller potensiometeret og tilkoblingskabelen til nivåsensoren - Væske i fronttanken kan pumpes ved å holde den respektive retningstasten trykt
F15026	Advarsel	Det ble konstatert en feil ved kjøretidsovervåkingen av TwinTerminal.	- Start maskinen på nytt - Kontroller tilkoblingskabel TwinTerminal - Kontroller sikring F7
F15027	Advarsel	Spenningen til helningssensoren ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	- Kontroller vinkelsensor og tilkoblingskabel - Kontroller maskin- og utliggerinnstillinger i setup
F15028	Advarsel	Reléen svarer ikke på koblingskommandoer fra basisdatamaskinen	- Kontroller relé K1 - ev. skift ut med en inntilliggende relé
F15029	Advarsel	Reléen svarer ikke på koblingskommandoer fra basisdatamaskinen	- Kontroller relé K2 - ev. skift ut med en inntilliggende relé
F15030	Advarsel	Reléen svarer ikke på koblingskommandoer fra basisdatamaskinen	- Kontroller relé K3 - ev. skift ut med en inntilliggende relé
F15031	Advarsel	Til tross for aktivering av helningen (gjennom brukeren eller automatisk gjennom arbeidsdatamaskinen) ingen endringer i signalet til vinkelsensoren registrert.	- Kontroller oljetilførselen - Kontroller helningsreguleringen og vinkelregistreringen.
F15032	Advarsel	Ved overvåkingen av arbeidsdatamaskinen for ekstra delbredder og kantdyser ble det konstatert en feil.	- Start maskinen på nytt - Kontroller tilkoblingskabel arbeidsdatamaskin ekstra delbredder - Kontroller sikring traktor
F15033	Advarsel	Spenningen til helningssensoren ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	- Kontroller vinkelsensor og tilkoblingskabel - Kontroller maskin- og utliggerinnstillinger i setup
F15034	Advarsel	Spenningen til potensiometeret "Fjærpakke til maskin" ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	- Kontroller potensiometeret og tilkoblingskabelen - Kontroller maskin- og utliggerinnstillinger i setup
F15035	Merknad	for høy kjørehastighet ved kjøring i kurver, rykkvis endring av kurveretningen eller ujevn kjøremåte ved kjøring i kurver	- Reduser kjørehastigheten - Kjør kurver med jevn hastighet og uten retningsskifter
F15036	Advarsel	Helningsreguleringen i maskinmenyen er ikke kalibrert.	Kalibrer helningsregulering
F15037	Merknad	Melding vises ved åpning av diagnosemenyen	---
F15038	Advarsel	Spenningen til potensiometeret "Utliggerhelning" ligger utenfor det tillatte signalområdet på 0,5 til 4,5V	- Kontroller potensiometeret og tilkoblingskabelen - Kontroller at maskin- og utliggerinnstillinger i setup er korrekt
F15039	Advarsel	Venstre ultralydsensor sender ikke signal	Kontroller ultralydsensorer på venstre side, forlengelseskabel og tilkoblingskabel (inkludert forsterkerelektronikk) og evt. skift ut

F15040	Merknad	Kilde for kjørehastighet sender ikke signal	• Velg en annen hastighetskilde i maskininnstillingsmenyen • Kontroller TECU-innstillingene
F15041	Alarm	ISOBUS Shortcut knapp ISB er betjent (ved Amatron3 = På/av bryter)	• Løsne ISB
F15042	Alarm	ISOBUS Shortcut knapp ISB er ikke lenger betjent (ved Amatron3 = På/av bryter)	
F15043	Merknad	Intet signal for krafttuttaksturtall på ISOBUS	• Krafttuttaksturtall må sendes gjennom TECU • alternativt velg en annen kilde til for pumpeturtall i menyen Maskininnstilling (ta kontakt med din AMAZONE-forhandler)
F15044	Advarsel	Høyre ultralydsensor sender ikke signal	• Kontroller ultralydsensorer på høyre side, forlengelseskabel og tilkoblingskabel (inkludert forsterkerelektronikk) og evt. skift ut
F15045	Advarsel	Spenningen til høydepotensiometeret ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	• Kontroller høydepotensiometeret og tilkoblingskabelen
F15046	Advarsel	Nominell verdi til oljetanken kan ikke nås	• Kontroller/koble inn oljetilførselen • Kontroller signalet fra trykksensoren til den hydrauliske akkumulatoren
F15047	Merknad	Vises, når arbeidsdatamaskinen etter programmeringsprosedyren til nivåkurven (hekk tank og/eller front tank) registrerer, at de programmerte verdiene ikke er plausible (f.eks. verdi 5 er mindre enn verdi 4, selv om verdi 6, 7, 8 igjen er større og verdi 1, 2, 3 er mindre).	• Kontroller målepunktene til nivåkurven for plausibilitet
F15048	Merknad	Datamaskinen må startes på nytt for å overta de endrede innstillingene	• Betjening av tasten ACK på ISOBUS-terminalen starter datamaskinen direkte på nytt, uten å la tiden løpe ut
F15049	Advarsel	Det ble konstatert en feil ved kjøretidsovervåkingen av arbeidsdatamaskinen utvidelsesenhets 1.	• Start maskinen på nytt • Kontroller tilkoblingskabel arbeidsdatamaskin utvidelsesenhets 1 • Kontroller sikring F6
F15050	Advarsel	Det ble konstatert en feil ved kjøretidsovervåkingen av arbeidsdatamaskinen utvidelsesenhets 2.	• Start maskinen på nytt • Kontroller tilkoblingskabel arbeidsdatamaskin utvidelsesenhets 2 • Kontroller sikring F6
F15052	Advarsel	Til tross for aktivering av fjæringen (gjennom brukeren eller automatisk gjennom arbeidsdatamaskinen) er det ikke registrert noen endring i signalet til fjæringssensorene.	• Kontroller oljetilførsel/ventiler til fjæringen • Kontroller sensorene for fjæringsposisjon • Kontroller kalibrering fjæring
F15053	Merknad	Engangs kalibreringen av sensorene å fjæringen er ikke blitt gjennomført ennå	• Kalibrer fjæring i maskinoppsettet (ta kontakt med din AMAZONE-forhandler)

Feil

F15054	Merknad	Mulige årsaker: • Sensor posisjon kjemikaliepåfyllingsbeholder (BEL092) har sviktet • Sensor sprøytevæsketanknivå (BWA090) har sviktet • Kommunikasjon mellom arbeidsdatamaskin Comfort-pakke Plus (AEL051) og basisdatamaskin (AEL652)	• Kontroller sensorer • Kontroller sikring F1 • Kontroller sikring F2 • Kontroller kabelforbindelse
F15055	Merknad	--	Se anvisningen i meldingen
F15056	Merknad	--	Se anvisningen i meldingen
F15057	Merknad	Engangs kalibreringen av nivåsensoren er ikke blitt gjennomført ennå	• Kalibrer nivåsensor eller angi offsetverdi for nivåkurven (ta kontakt med din AMAZONE-forhandler)
F15058	Merknad	Turtallet til skyllevannpumpen befinner seg utenfor toleranseområdet på +/- 10% av nominelt turtall i en periode på 10 sekunder	• Kontroller koblingsavstanden til turtallssensor skyllevannpumpe (BEL004) i forhold til pumpedrivakselen (3,5 til 4mm) • Kontroller oljetilførselen fra traktoren
F15059	Merknad	Turtallsregistrering skyllevannpumpe har sviktet	• Kontroller tilkoblingsledning turtallssensor skyllevannpumpe (BEL004) • Kontroller turtallssensor skyllevannpumpe (BEL004)
F15060	Merknad	Nivået i skyllevanntanken er lavere enn 100 l.	• Fyll skyllevanntanken • Kontroller sensor skyllevanntank
F15061	Merknad	Engangs kalibreringen av nivåsensoren er ikke blitt gjennomført ennå	• Kalibrer nivåsensor eller angi offsetverdi for nivåkurven (ta kontakt med din AMAZONE-forhandler)
F15062	Merknad	Merknad om nøddriftsfunksjon. Sensor posisjon kjemikaliepåfyllingsbeholder (BEL092) har sviktet	---
F15063	Merknad	Svikt av nivåsensor skyllevanntank (BWA091) eller svikt av ventil for påfylling av skyllevanntanken	---
F15064	Merknad	Spenningsverdi til potensiometeret for utliggerinkel må ligge innenfor 2,0 til 3,0V	• Gjennomfør kalibreringen på nytt • Forsikre deg om at maskinen står vannrett • Kontroller vinkelsensor og tilkoblingskabel
F15065	Advarsel	For å kunne betjene foldefunksjonen må hastigheten ikke være høyere enn 3km/t	• Reduser hastigheten • Kontroller signalet til valgt kilde for hastighet • Velg en annen kilde for hastigheten
F15066	Alarm	Basisdatamaskinen til sprøyten mottar ingen meldinger fra krenningsvinkelsensoren	• Kontroller tilkoblingskabel og krenningsvinkelsensor • Kontroller sikring F1 og F2 • Kontroller innstillinger i setup-menyen
F15067	Merknad	Svikt av nivåsensor sprøytevæsketank (BWA090) eller svikt av ventil for påfylling av sprøytevæsketanken	---

F15068	Advarsel	Signalet som fjæringsdatamaskinen sender fra sensoren for registrering av venstre fjærposisjon foran ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	- Kontroller høydere registreringen på akselen og tilkoblingen - Kontroller maskininnstillinger (sensor kun ved UX11200)
F15069	Merknad	Signalet som fjæringsdatamaskinen sender fra sensoren for registrering av høyre fjærposisjon foran ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	- Kontroller høydere registreringen på akselen og tilkoblingen - Kontroller maskininnstillinger (sensor kun ved UX11200)
F15070	Merknad	Fjæringen er ikke i automatikkdrift. Maskiner med fjæring skal kun i unntakstilfeller kjøres uten automatikkdrift.	Koble inn automatikkmodus fjæring
F15071	Advarsel	UX11200: Fjæringsdatamaskinen forsøker å korrigere fjærposisjonen og det foreligger ikke oljetrykk.	- Koble inn oljeomløp - Kontroller oljetilførselen - Kontroller sensor oljetrykk
F15072	Merknad	Trekkstangstyring: Styrevinkel blir begrenset, når utliggeren befinner seg i transportstilling	Kontroller sensorer og tilkoblingskabler
F15073	Advarsel	Engangs kalibreringen av styringen er ikke blitt gjennomført ennå.	Kalibrer styringen (ta kontakt med din AMAZONE-forhandler)
F15074	Advarsel	Anvisning for nødbetjening. Viser når posisjonsregistreringen til kjemikaliepåfyllingsbeholderen har sviktet og det aktiveres en rengjøringsfunksjon for kjemikaliepåfyllingsbeholderen.	---
F15076	Advarsel	Det ble konstatert en feil ved kjøretidsovervåkingen av ContourControl arbeidsdatamaskinen.	- Start maskinen på nytt - Kontroller tilkoblingskabel ContourControl arbeidsdatamaskin - Kontroller sikringen til ISOBUS last på traktoren
F15077	Advarsel	Den viste dyseformen (tellemåte: i kjøreretningen stigende fra venstre) har gjentatte ganger ikke koblet inn eller ut ønsket dyse.	- Kontroller tilkoblingskabler og plugger til den gjeldende dyse kroppen - Kontroller den berørte dyse kroppen (mekanisk treghet, rengjøring, skade)
F15078	Advarsel	Melding vises, når basisdatamaskinen til maskinen ikke mottar noen meldinger fra AmaSelect sentralenheten (AEL240)	- Start maskinen på nytt - Kontroller forbindelseskabelen til sentralenheten - Kontroller sikringen til ISOBUS last på traktoren - Kontroller maskininnstillinger
F15079	Advarsel	den viste styreenheten (AEL240 til 248) (tellemåte: i kjøreretning stigende fra venstre) kommuniserer ikke med basisdatamaskinen.	- Kontroller tilkoblingskabler og plugger til den gjeldende og alle andre styreenheter - Kontroller spenningsforsyningen fra traktoren
F15081	Advarsel	Låsen til helningsreguleringen er ikke lukket.	- Lukk låsen - Kontroller sensoren for utliggerlåsing (BEL370) - Ved å betjene funksjonen innfolding på nytt, kan utliggerne, hhv. de ytre utliggerne foldes inn uten låsing. Meldingen vises på nytt etter neste utfolding.

Feil

F15083	Advarsel	Spenningen på minst en dysekropp er mindre enn 8V	• Kontroller tilkoblingskabel og dysekropp • Kontroller spenningsforsyningen fra traktoren
F15084	Advarsel	Konfigurasjon/adressering av dysekroppene er feilaktig	• Kontroller tilkoblingskabel og dysekropp • Kontroller spenningsforsyningen fra traktoren • har dysekropper blitt skiftet ut? • ta kontakt med din AMAZONE-forhandler
F15085	Merknad	Spenningsforsyning på AmaSwitch arbeidsdatamaskin er mindre enn 8V	• Kontroller tilkoblingskabel til AmaSwitch arbeidsdatamaskin • Kontroller spenningsforsyningen fra traktoren
F15086	Merknad	Aktivering av Section Control automatikkmodus ble forsøkt, men ikke alle betingelsene er oppfylt	---
F15087	Merknad	se anvisning	• Gjenta rengjøringen
F15088	Merknad	Utliggerbredde og arbeidsbredde er ikke passende konfigurert til hverandre	• Kontroller innstillinger
F15089	Advarsel	Feil på venstre utliggerside, f.eks. en kortslutning eller overlast	• Kontroller tilkoblingskabel og dysekropp • Kontroller spenningsforsyningen fra traktoren • Kontroller forbindelsesledninger i utliggerne
F15090	Advarsel	Feil på høyre utliggerside, f.eks. en kortslutning eller overlast	• Kontroller tilkoblingskabel og dysekropp • Kontroller spenningsforsyningen fra traktoren • Kontroller forbindelsesledninger i utliggerne
F15091	Advarsel	Arbeidsdatamaskin AmaSwitch (AAEL260) ikke i driftstilstand	• Koble fra ISOBUS-pluggene på traktoren, vent 20 sek. og plugg de inn igjen • Ta kontakt med din AMAZONE-forhandler
F15092	Merknad	Nøddriftsfunksjon. Kjemikaliepåfyllingsbeholderen arbeider med maksimal sugeseffekt.	---
F15093	Advarsel	Spenningsforsyning på ISOBUS last-kontakten på basisdatamaskinen er lavere enn 10V	• Kontroller sikring på traktoren • Kontroller spenningsforsyningen fra traktoren • Kontroller ISOBUS tilkoblingskabel og tilkoblingskabel basisdatamaskinen
F15094	Advarsel	Det er blitt lastet inn en oppdatering på AmaSelect arbeidsdatamaskinen eller det er blitt installert en ny AmaSelect arbeidsdatamaskin på maskinen og det har oppstått en feil ved programvare-avstemming	• Start maskinen på nytt og la traktoren være i gang • Ikke avbryt spenningsforsyningen til maskinen!
F15095	Merknad	Nøddriftsfunksjon. Røreverket blir ikke lenger regulert, men arbeider med full effekt. Ved mindre enn 5% nivå i hovedbeholderen lukkes røreverket.	---

F15096	Merknad	Anvisning for nødbetjening. Viser når posisjonsregistreringen til sugeventilmotoren eller sugeventilmotoren har sviktet.	---
F15097	Merknad	Anvisning for nødbetjening. Viser når posisjonsregistreringen til sugeventilmotoren eller sugeventilmotoren har sviktet.	---
F15098	Merknad	Anvisning for nødbetjening. Viser når posisjonsregistreringen til sugeventilmotoren eller sugeventilmotoren har sviktet.	---
F15099	Merknad	Denne meldingen vises, når basisdatamaskinen (AEL652) ikke lenger mottar noen meldinger fra arbeidsdatamaskinen Comfort-pakke Plus (AEL051).	• Kontroller CAN-buss forbindelsen • Kontroller arbeidsdatamaskin Comfort-pakke Plus (AEL051) • Ta kontakt med din AMAZONE-servicepartner
F15100	Merknad	Denne meldingen vises, når basisdatamaskinen (AEL652) ikke lenger mottar noen meldinger fra arbeidsdatamaskinen Comfort-pakke Plus (AEL051).	• Kontroller CAN-buss forbindelsen • Kontroller arbeidsdatamaskin Comfort-pakke Plus (AEL051) • Ta kontakt med din AMAZONE-servicepartner
F15101	Merknad	Denne meldingen vises, når basisdatamaskinen (AEL652) ikke lenger mottar noen meldinger fra arbeidsdatamaskinen Comfort-pakke Plus (AEL051).	• Kontroller CAN-buss forbindelsen • Kontroller arbeidsdatamaskin Comfort-pakke Plus (AEL051) • Ta kontakt med din AMAZONE-servicepartner
F15102	Advarsel	Signal posisjonsregistrering av indre utligger venstre side ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	• Kontroller sensoren og forbindelsen til sensoren • Kontroller tilkoblingsledning sensor • Kontroller sikring F2 • Kontroller sikring F6
F15103	Advarsel	Signal posisjonsregistrering av indre utligger høyre side ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	• Kontroller sensoren og forbindelsen til sensoren • Kontroller tilkoblingsledning sensor • Kontroller sikring F2 • Kontroller sikring F6
F15104	Advarsel	På ventilen "sprøyteledning" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15105	Advarsel	På ventilen for oljemotoren til skyllevannpumpen ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilspolen
F15106	Advarsel	På ventilen for tilleggsrørverk ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilspolen

Feil

F15107	Advarsel	Signal posisjonsregistrering av midtre utligger A venstre side ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	• Kontroller sensoren og forbindelsen til sensoren • Kontroller tilkoblingsledning sensor • Kontroller sikring F2 • Kontroller sikring F6
F15108	Advarsel	Signal posisjonsregistrering av midtre utligger B venstre side ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	• Kontroller sensoren og forbindelsen til sensoren • Kontroller tilkoblingsledning sensor • Kontroller sikring F2 • Kontroller sikring F6
F15109	Advarsel	Signal posisjonsregistrering av ytre utligger venstre side ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	• Kontroller sensoren og forbindelsen til sensoren • Kontroller tilkoblingsledning sensor • Kontroller sikring F2 • Kontroller sikring F6
F15110	Advarsel	Signal posisjonsregistrering av midtre utligger A venstre side ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	• Kontroller sensoren og forbindelsen til sensoren • Kontroller tilkoblingsledning sensor • Kontroller sikring F2 • Kontroller sikring F6
F15111	Advarsel	Signal posisjonsregistrering av midtre utligger B høyre side ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	• Kontroller sensoren og forbindelsen til sensoren • Kontroller tilkoblingsledning sensor • Kontroller sikring F2 • Kontroller sikring F6
F15112	Advarsel	På ventilen "sugeventil skyllevannpumpe" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15113	Advarsel	På ventilen "injektor" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15114	Advarsel	Underspenning, registrert for høy temperatur på motoren eller mekanisk treghet på ventilen	• Kontroller ventilen for blokkering/fremmedlegemer • Kontroller ventilen for mekanisk treghet • ta kontakt med din AMAZONE-forhandler
F15115	Advarsel	På ventilen "tappekran" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15116	Advarsel	På ventilen "hurtigtømming" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien

F15117	Advarsel	På ventilen "påfylling skyllevanntank" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15118	Advarsel	På ventilen "trykkpåfylling sprøytevæsketank" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15119	Advarsel	På ventilen "trykkpåfylling skyllevanntank" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15120	Advarsel	På ventilen "sprøytevæskpumpe til kjemikaliepåfyllingsbeholder" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15121	Advarsel	På ventilen "Ecofill" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15122	Advarsel	På ventilen "skyllevannpumpe til sprøytevæskeområde" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15123	Advarsel	På ventilen "stengeventil trykkområde sprøytepumpe" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15124	Advarsel	På ventilen "stengeventil påfyllingsledning" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15125	Advarsel	På ventilen "innvendig rengjøring" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15126	Advarsel	På ventilen "kjemikaliepåfyllingsbeholder" ble det konstatert for høyt strømpptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømpptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien

Feil

F15127	Advarsel	På ventilen "utvendig rengjøring" ble det konstatert for høyt strømopptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømopptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15128	Advarsel	På ventilen "rengjøring kjemikaliepåfyllingsbeholder" ble det konstatert for høyt strømopptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømopptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15129	Advarsel	På ventilen "innvendig rengjøring via sprøtepumpe" ble det konstatert for høyt strømopptak / hhv. ved en styring ble det ikke konstatert noe strømopptak.	• Kontroller tilkoblingsledningen til ventilen • Kontroller ventilen for fremmedlegemer i væskestrømningsveien
F15130	Advarsel	Signalet til turtallssensor skyllevannpumpe ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 7mA, hhv. 17 til 20mA	• Kontroller sensor og måleflate for tilsmussing • Kontroller koblingsavstand sensor • Kontroller tilkoblingsledningen til sensoren • Kontroller sikring F2 • Kontroller sikring F1
F15131	Advarsel	Signal posisjonsregistrering av ytre utligger høyre side ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	• Kontroller sensoren og monteringen • Kontroller tilkoblingsledningen til sensoren • Kontroller sikring F2 • Kontroller sikring F1
F15132	Advarsel	Signalet til nominell verdigiver kjemikaliepåfyllingsbeholder-avsug ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22mA	• Kontroller tilkoblingsledningen til sensoren • Kontroller sikring F2 • Kontroller sikring F1
F15133	Advarsel	Signal posisjonsregistrering av kjemikaliepåfyllingsbeholder ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2..7mA eller 17 til 22mA	• Kontroller tilkoblingsledningen til sensoren • Kontroller sikring F2 • Kontroller sikring F1
F15134	Advarsel	Signalet til trykksensoren for nivå skyllevanntank ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	• Kontroller tilkoblingsledning sensor • Kontroller sikring F2 • Kontroller sikring F1
F15135	Advarsel	Det foreligger en feil for en komponent (sensor/aktuator) i systemet - vær oppmerksom på videre feilmeldinger	
F15136	Advarsel	---	• Reduser nivået i sprøytemiddeltanken til < 20 liter
F15137	Advarsel	---	• Øk nivået i skyllevanntanken til minst 400 liter
F15138	Advarsel		• Øk nivået i skyllevanntanken til minst 200 liter

F15139	Advarsel	HighFlow-ventil reagerer ikke og sender ingen meldinger	• Kontroller tilkoblingsledningen til sensoren • Kontroller sikring F2 • Kontroller sikring F1
F15140	Advarsel	Forsyningsspenningen til arbeidsdatamaskinen Comfort-pakke Plus (AEL051) er mindre enn 9.0V	• Kontroller sikring F7 • Kontroller spenningsforsyningen fra traktoren • Kontroller tilkoblingskabel arbeidsdatamaskin Comfort-pakke Plus og tilkobling jordingskabler 3.X1 og 3.X4
F15141	Advarsel	Summen av strømmer på utgangene på arbeidsdatamaskinen Comfort-pakke Plus (AEL051) er større enn 25A	• Kontroller kabeltreet Comfort-pakke Plus for kortslutning • Kontroller motorventiler Comfort-pakke Plus
F15142	Advarsel	Ultralydsensor venstre side utsiden (BEL363) sender intet signal eller ikke plausibelt signal	• Kontroller tilkoblingskabelen til sensoren • Kontroller sensoren
F15143	Advarsel	Ultralydsensor venstre side midten (BEL365) sender intet signal eller ikke plausibelt signal	• Kontroller tilkoblingskabelen til sensoren • Kontroller sensoren
F15144	Advarsel	Ultralydsensor venstre side innsiden (BEL367) sender intet signal eller ikke plausibelt signal	• Kontroller tilkoblingskabelen til sensoren • Kontroller sensoren
F15145	Advarsel	Ultralydsensor høyre side innsiden (BEL368) sender intet signal eller ikke plausibelt signal	• Kontroller tilkoblingskabelen til sensoren • Kontroller sensoren
F15146	Advarsel	Ultralydsensor høyre side midten (BEL366) sender intet signal eller ikke plausibelt signal	• Kontroller tilkoblingskabelen til sensoren • Kontroller sensoren
F15147	Advarsel	Ultralydsensor høyre side utsiden (BEL364) sender intet signal eller ikke plausibelt signal	• Kontroller tilkoblingskabelen til sensoren • Kontroller sensoren
F15148	Advarsel	ContourControl arbeidsdatamaskinen har konstatert et problem med utliggerheiseverket	• Kontroller løftesyndre/ventiler heiseverk • Kontroller tilkoblingskabler • Kontroller potensiometer Utliggerhøyde • Kontroller sikring F2 • Start maskinen på nytt
F15149	Advarsel	ContourControl arbeidsdatamaskinen har konstatert et problem med helningsreguleringen	• Kontroller hydraulikksylindre/ventiler helningsregulering • Kontroller trykksensorer helningssylindre • Kontroller tilkoblingskabler • Start maskinen på nytt

Feil

F15150	Advarsel	ContourControl arbeidsdatamaskinen har konstatert et problem med Vinkle opp utligger venstre side	• Kontroller løftesyndre/ventiler for vinkling opp venstre side • Kontroller tilkoblingskabler • Kontroller potensiometer for vinkling opp • Kontroller sikring F2 • Start maskinen på nytt
F15151	Advarsel	ContourControl arbeidsdatamaskinen har konstatert et problem med Vinkle opp utligger høyre side	• Kontroller løftesyndre/ventiler Vinkle opp høyre side • Kontroller tilkoblingskabler • Kontroller potensiometer Vinkle opp • Kontroller sikring F2 • Start maskinen på nytt
F15152	Advarsel	ContourControl arbeidsdatamaskinen har konstatert et problem med bomfolding venstre side	• Kontroller hydraulikksylindre/ventiler Folding indre utligger venstre side • Kontroller tilkoblingskabler • Kontroller potensiometer Folding indre utligger høyre side • Kontroller sikring F2 • Start maskinen på nytt
F15153	Advarsel	ContourControl arbeidsdatamaskinen har konstatert et problem med bomfolding høyre side	• Kontroller hydraulikksylindre/ventiler Folding indre utligger høyre side • Kontroller tilkoblingskabler • Kontroller potensiometer Folding indre utligger høyre side • Kontroller sikring F2 • Start maskinen på nytt
F15154	Advarsel	ContourControl arbeidsdatamaskinen har konstatert et problem med SwingStop-systemet	• Kontroller hydraulikksylindre/ventiler SwingStop • Kontroller tilkoblingskabler • Kontroller potensiometer Pendelvei SwingStop • Kontroller krengningsvinkelsensorene i utliggerne • Kontroller sikring F2 • Start maskinen på nytt
F15155	Advarsel	Maskinen har detektert, at ikke alle styreapparatene er blitt koblet ut forskriftsmessig siden siste nedkobling av systemet.	• ISOBUS lastspenning fra traktoren kobles ikke ut, kontroller traktoren • ev. ettermontere AMAZONE skillerelé (NL1084)
F15156	Advarsel	Signalet til sensoren Transportstilling ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2..7mA eller 17 til 22mA	• Kontroller sensor BEL372 • Kontroller tilkoblingskabelen til sensoren • Kontroller sikring F1 • Kontroller sikring F2
F15157	Advarsel	Signalet til sensoren Transportstilling ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2..7mA eller 17 til 22mA	• Kontroller sensor BEL373 • Kontroller tilkoblingskabelen til sensoren • Kontroller sikring F1 • Kontroller sikring F2

F15158	Advarsel	AutoTrail ikke i midtstilling, hastighetskilde er ikke maskinen, hastighet til maskinen (hjulsensor) er høyere enn 4 km/t og hastigheten til valgt hastighetskilde er 0 km/t	• Kontroller hjulturtallssensoren for funksjon • Kalibrer hjulturtallssensoren til maskinen (påbyggingsapparat) • Kontroller valgt hastighetskilde for funksjon
F15159	Alarm	Etter kjøring til midtstillingen avviker verdien til akselvinkel-potensiometeret mer enn 0,1 mA (~0,4°) fra den kalibrerte midtstillingen	• I veimodus: Aktiver manuell modus igjen og betjen knappen "Kjøre til midtstilling" på nytt -> Veimodus er igjen aktiv • I manuell modus: Betjen knappen "Kjøre til midtstilling" på nytt
F15160	Alarm	• Akselvinkel-potensiometeret registrerer en styrebevegelse på > 1° (0,229 mA) selv om det ikke har skjedd noen styring av styrevinkelen • Akselvinkel-potensiometeret registrerer en styrebevegelse på > 1° i feil retning ved styring av styreventilene	1. Kjør mindre enn 7 km/t 2. Bekreft alarmmelding 3. Betjen knappen "Aksel styrer mot høyre" eller "Aksel styrer mot venstre" -> Hvis akselen styrer i feil retning, så må du kontrollere kontaktene til ventilstrømforsyningen og gjenta trinnene 1-3. Hvis feilen fortsatt oppstår, må styringen kalibreres på nytt -> Styrer akselen i riktig retning forsvinner varselmeldingen, hvis feilen oppstår på nytt må oljeledningene og styreventilene kontrolleres (mulig årsak: styreventiler eller oljeledninger er utette)
F15161	Alarm	1. I vei- eller feilmodus er det > 1 V spenning på stengeventilutgangen 2. Ved testing av mekanisk funksjonalitet har akselvinkel-potensiometeret registrert en endring på 1° (0,229 mA). Testen gjennomføres hver gang, når veimodusen blir aktiv	Til 1.: • Styringskabelen til stengeventilene er brutt • Det er en kortslutning mot pluss på styringskabelen til stengeventilene Til 2.: Begge stengeventilene er mekanisk defekte -> La stengeventilene kontrolleres/skiftes ut
F15162	Alarm	Signalet til sensoren Styring vinkel aksel (BEL510) ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2..22mA eller summen av begge potensiometere ligger utenfor 23,5 .. 24,5 mA	• Kontroller sensor BEL510 • Kontroller tilkoblingskabelen til sensoren • Kontroller sikring F1 • Kontroller sikring F2

Feil

F15163	Alarm	Akselvinkel-potensiometer sender ingen informasjon om en styrebevegelse eller om en for langsom styrebevegelse. Årsak: • Akselvinkel-potensiometeret er løst og registrerer ikke lenger noen styring eller har glipp • Hydraulikkledning er defekt og det trer ut olje • Styreventil er defekt og åpner ikke lenger tilstrekkelig	1. Kjør mindre enn 7 km/t 2. Bekreft alarmmelding 3. Betjen knappen "Aksel styrer mot høyre" i mer enn et sekund og kontroller om akselen styrer. -> Akselen styrer ikke = kontroller hydraulikksystemet -> Akselen styrer og feilmeldingen forsvinner. Betjen deretter knappen "Akselen styrer mot venstre" i mer enn et sekund og kontroller om akselen styrer. Ingen feilmelding = kontroller hydraulikksystemet for utettheter og akselvinkel-potensiometeret for fasthet
F15164	Alarm	Styring ikke kalibrert	Kalibrer styringen
F15165	Alarm	Veimodus: Akselerasjonsendringer av hjulhastigheten til maskinen (påbyggingsapparat) og krengningsvinkelsensoren avviker mer enn 0,14m/s³ fra hverandre Årsak: • Hjulhastigheten til maskinen (påbyggingsapparat) er feil kalibrert • Krengningsvinkelsensor er ikke montert horisontalt hhv. er vridd	1. Kontroller om krengningsvinkelsensoren er montert horisontalt og at tilkoblingskabelen er rettet inn nøyaktig bakover 2. Kalibrer hjulhastigheten til maskinen på nytt Akselerer deretter litt sterkere og brems, for at feilmeldingen skal forsvinne
F15166	Alarm	Feltmodus: Akselerasjonsendringer av hjulhastigheten til maskinen (påbyggingsapparat) og krengningsvinkelsensoren avviker mer enn 0,14m/s³ fra hverandre Årsak: • Hjulhastigheten til maskinen (påbyggingsapparat) er feil kalibrert • Krengningsvinkelsensor er ikke montert horisontalt hhv. er vridd	1. Kontroller om krengningsvinkelsensoren er montert horisontalt og at tilkoblingskabelen er rettet inn nøyaktig bakover 2. Kalibrer hjulhastigheten til maskinen på nytt Akselerer deretter litt sterkere og brems, for at feilmeldingen skal forsvinne
F15167	Alarm	På datamaskinens utgang til venstre styreventil er > 1 V spenning, selv om utgangen ikke forsynes aktivt med strøm.	• Kontroller kabeltre og pluggforbindelse
F15168	Alarm	På datamaskinens utgang til høyre styreventil er > 1 V spenning, selv om utgangen ikke forsynes aktivt med strøm.	• Kontroller kabeltre og pluggforbindelse
F15169	Alarm	Den viste dysen lukker ikke (tellemåte stigende fra venstre utside).	• Reduser sprøytetrykket ved kobling • Kontroller tilkoblingskabler og plugg til den gjeldende dysekroppen • Kontroller den berørte dysekroppen (mekanisk treghet, rengjøring, skade)
F15170	Alarm	Den viste dysen lukker ikke (tellemåte stigende fra venstre utside).	• Kontroller tilkoblingskabler og plugg til den gjeldende dysekroppen • Kontroller den berørte dysekroppen (mekanisk treghet, rengjøring, skade)
F15171	Advarsel	Oppdatering kunne ikke utføres fullstendig. Forsyningsspenning for lav eller forbindelse brutt	• La motoren gå for å stabilisere spenningsforsyningen, koble ut forbrukere • Gjenoppsett kabelforbindelsen

F15172	Advarsel	Minst en LED til den gjeldende styreenheten kunne ikke kobles inn eller ut	• Kontroller dysene til den gjeldende styreenheten • Kontroller kabeltreet • Ta kontakt med din AMAZONE-servicepartner
F15173	Advarsel	Den viste styreenheten har konstatert en intern feil (tellemåte stigende fra venstre utside).	• Ta kontakt med din AMAZONE-servicepartner
F15174	Advarsel	Den viste styreenheten reagerer ikke (tellemåte stigende fra venstre utside).	• Kontroller tilkoblingskabler til styreenheten • Ta kontakt med din AMAZONE-servicepartner
F15175	Advarsel	Spenningen til kondensatorbatteriet i den viste styreenheten er for lav (tellemåte stigende fra venstre utside).	• Kontroller de på styreenheten tilkoblede dysekroppene for mekanisk treghet. • Kontroller spenningsforsyningen til maskinen
F15176	Advarsel	En av dysekroppene til den viste styreenheten kan ikke beveges (tellemåte stigende fra venstre utside).	• Ta kontakt med din AMAZONE-servicepartner
F15177	Advarsel	Det er montert en styreenhet, som har en annen maskinvareversjon enn det resterende systemet.	• Alle styreenhetene må ha samme maskinvareversjon.
F15178	Advarsel	Det ble registrert flere styreenheter på høyre enn på venstre side.	• Kontroller kabler og pluggforbindelser til styreenhetene i utliggeren på venstre side (begynn fra utsiden) • Kontroller styreenhetene i utliggeren på venstre side (begynn fra utsiden)
F15179	Advarsel	Det ble registrert flere styreenheter på venstre enn på høyre side.	• Kontroller kabler og pluggforbindelser til styreenhetene i utliggeren på høyre side (begynn fra utsiden) • Kontroller styreenhetene i utliggeren på høyre side (begynn fra utsiden)
F15180	Advarsel	Den viste styreenheten har en gammel programvareversjon og kan ikke oppdateres automatisk (tellemåte stigende fra venstre utside).	• Ta kontakt med din AMAZONE-servicepartner • oppdater den gjeldende styreenheten manuelt
F15181	Advarsel	Den viste styreenheten forventer en styreenhet, men denne ble ikke registrert (tellemåte stigende fra venstre utside).	• Ta kontakt med din AMAZONE-servicepartner • Kontroller den gjeldende styreenheten
F15182	Merknad	Det forhåndsinnstilte beholdernivået ble nådd	
F15183	Merknad	Hastigheten er høyere enn 1 km/t ved kalibrering av AutoTrail	• Bring kjøretøyet til stillstand • Kontroller kilde hastighet
F15184	Merknad	Det ble foretatt endringer på dysekroppen	• Kontroller bestykningen til standarddysekroppen og gjennomfør tilordning av tilleggs- og grensedyser
F15186	Merknad	Feil ved skrivning på filserver.	• Kontroller innstillingene i ISOBUS-terminalen • Overhold bruksanvisning Terminal (er det tilgjengelig tilstrekkelig lagringsplass/skrivebeskyttelse?)

Feil

F15187	Merknad	Feil ved lesning fra filserver eller feil i XML-fil	Kontroller konfigurasjonsfilen
F15188	Merknad	Eksport av innstillingene er ikke mulig, siden ingen ISOBUS File Server er blitt startet	Kontroller innstillingene i ISOBUS-terminalen
F15189	Merknad	Import av innstillingene er ikke mulig, siden ingen ISOBUS File Server er blitt startet	Kontroller innstillingene i ISOBUS-terminalen
F15191	Advarsel	Spenningen til sensor utliggerlåsing ligger utenfor området fra 0,25 til 4,75V	- Kontroller sensor og tilkoblingskabelen - Kontroller sikring F2
F15192	Advarsel	Adressering av ventilene ble ikke gjennomført	- ta kontakt med din AMAZONE-forhandler - Gjennomfør adressering av CAN-ventilene
F15193	Merknad	Hvis en grensedyse er montert på tilleggsdysen blir denne meldingen aktivert hvis det finnes konfigurerte dysekombinasjoner av standarddysekroppen, som ikke er blitt tilordnet noen grensedyse.	Fullfør dysekonfigurasjonen i profilen under innstillingen AmaSelect
F15194	Merknad	Hvis en tilleggsdyse er montert på den ekstra dysekroppen blir denne meldingen aktivert hvis det finnes konfigurerte dysekombinasjoner av standarddysekroppen, som ikke er blitt tilordnet noen tilleggsdyse.	Fullfør dysekonfigurasjonen i profilen under innstillingen AmaSelect
F15195	Advarsel	Ingen manuell og ingen automatisk dyse/dysekombinasjon er valgt	I profilen må minst en dyse forhåndsvelges under innstillingen AmaSelect
F15197	Advarsel	Bomutligger ikke foldet ut eller en annen utligger er ikke i sin endeposisjon (foldet inn eller ut)	Fold utligger fullstendig
F15198	Advarsel	Pumpen ble koblet ut under en rengjøringsfunksjon	Koble inn pumpen, ev. start rengjøringsprogrammet på nytt
F15201	Advarsel	Overspenning registrert på ventilen eller ventilen registrerer intern feil	- Gjør maskinen spenningsfri og utfør funksjonen på nytt - ta kontakt med din AMAZONE-forhandler
F15202	Advarsel	Underspenning, registrert for høy temperatur på motoren eller mekanisk tregghet på ventilen	- Kontroller ventilen for blokkering/fremmedlegemer - Kontroller ventilen for mekanisk tregghet - ta kontakt med din AMAZONE-forhandler
F15203	Advarsel	Overspenning registrert på ventilen eller ventilen registrerer intern feil	- Gjør maskinen spenningsfri og utfør funksjonen på nytt - ta kontakt med din AMAZONE-forhandler
F15204	Advarsel	Ventil suging kjemikaliepåfyllingsbeholder sender ingen meldinger	- Kontroller sikring F3 - ta kontakt med din AMAZONE-forhandler
F15205	Advarsel	Sensor krengningsvinkel har registrert en feil	- Kontroller sensorholder - sensor må være montert fast og vibrasjonsfri - ta kontakt med din AMAZONE-forhandler

F15206	Advarsel	Spenningen til oljetrykksensoren ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	Kontroller trykksensoren og tilkoblingskabelen
F15208	Advarsel	Det aktuelle røretrykket er høyere enn det nominelle røretrykket i mer enn 10 sekunder	- Kontroller røreverventil KWA045 - Kontroller tilkoblingskabel til røreverventil KWA045
F15210	Alarm	Basisdatamaskinen til sprøyten mottar ingen meldinger fra krengningsvinkelsensoren	- Kontroller tilkoblingskabel og krengningsvinkelsensor - Kontroller sikring F1 og F2 - Kontrollere innstillinger i setup-menyen
F15211	Advarsel	Sensor krengningsvinkel CurveControl har registrert en feil	- Kontroller sensorholder - sensor må være montert fast og vibrasjonsfri - ta kontakt med din AMAZONE-forhandler
F15214	Advarsel		Kontroller følgende ventil: KWA020
F15222	Advarsel	Bommen ligger lavere i transportstilling enn den kalibrerte nominelle verdien. Dette kan f.eks. skje gjennom ikke tilstrekkelig smurte bomholdere, gjennom en bom som legges på vridt eller lekkasjer i hydraulikkretsen.	- Plasser maskinen på flatt underlag, rett ut eller fold sammen bommen - Smør inn bomholdere - Ta kontakt med din AMAZONE-forhandler
F15223	Merknad	Parametriseringen av arbeidsdatamaskinen for ContourControl mangler. Bomfunksjoner er kun begrenset tilgjengelige.	Ta kontakt med din AMAZONE-forhandler
F15224	Merknad	Kilde arbeidsstilling ikke tilstede	
F15225	Merknad	Funksjon <i>forbelastning</i> eller <i>hoveddelbryter</i> DirectInject er aktiv og samtidig er den nominelle mengden til pumpen større enn 50 ml/min og matetrykket er mindre enn 1,0 bar.	Kontroller om DirectInject-pumpen (GWA121) faktisk doserer i blanderen / sprøyteledningen.
F15226	Advarsel	Signalet fra BWA123 ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	Kontroller sensor og tilkoblingskabelen
F15227	Advarsel	Trykk ved DirectInject rengjøringsdysen når rengjøringen er aktivert < 2 bar	- Øk turtallet til sprøytepumpen - Kontroller funksjonen til ventilene KWA123 eller KWA126
F15228	Advarsel	Turtall til DirectInject-røreverket < 5 1/min	- Kontroller DirectInject-røreverket - Kontroller tilkoblingskabel
F15229	Advarsel	Kun dyser med DES aktiv og BWA011 måler kontinuerlig mer enn 2 l/min eller kun dyser uten DES aktiv og BWA130 måler mer enn 2 l/min	- Kontroller om BWA011 eller BWA130 kontinuerlig måler ikke-plausible gjennomstrømninger - Kontroller tettheten til de lukkede ventilene KWA131 og KWA141
F15230	Merknad	KWA020 lukket og BWA020 måler kontinuerlig mer enn 1 l/min (konfigurerbar).	- Kontroller om BWA020 kontinuerlig måler ikke-plausible gjennomstrømninger - Kontroller tettheten til den lukkede ventilen KWA020
F15231	Merknad	Signalstatus til KWA122 (Åpen/Lukket) stemmer ikke overens med styresignalet til KWA122.	Kontroller ventilen KWA122 og tilkoblingskabelen til ventilen

Feil

F15232	Merknad	Signalstatus til KWA124 (Åpen/Lukket) stemmer ikke overens med styresignalet til KWA124.	Kontroller ventilen KWA124 og tilkoblingskabelen til ventilen
F15238	Advarsel	Signalet fra BEL 376 ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	Kontroller potensiometer BEL376 og tilkoblingskabelen til sensoren
F15239	Advarsel	Signalet fra BEL377 ligger utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	Kontroller potensiometer BEL377 og tilkoblingskabelen til sensoren
F15240	Advarsel	DirectInject-pumpeeffekt < 80 %	- Lufte DirectInject-pumpen - Kontroller nivå i DirectInject-tanken - Kontroller transportmengden til DirectInject-pumpen - Hvis transportmengden ikke passer, kontroller tettheten til ventilene i DirectInject-pumpen - Kontroller tilførsel til DirectInject-pumpen - Lufte DirectInject-pumpen - Kontrollere sensor BWA125
F15246	Advarsel	Informasjonsmelding i menyen "Manuell folding"	Fold ut utliggerne symmetrisk før helingsjusteringen
F15247	Advarsel	Ingen kommunikasjon til SwingStop-ECU	Kontroller pluggforbindelse til Swing-Stop-ECU
F15248	Advarsel	Ingen strømforsyning via pluggen til ventilen KHY391	Kontroller pluggforbindelse til ventilen KHY391
F15249	Advarsel	Ingen strømforsyning via pluggen til ventilen KHY392	Kontroller pluggforbindelse til ventil KHY392
F15250	Advarsel	Ingen strømforsyning via pluggen til ventilen KHY395	Kontroller pluggforbindelse til ventil KHY395
F15251	Advarsel	Ingen strømforsyning via pluggen til ventilen KHY396	Kontroller pluggforbindelse til ventilen KHY396
F15252	Advarsel	Signal utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	- Kontroller pluggforbindelse til sensoren BEL391 - Kontroller sensor BEL391
F15253	Advarsel	Signal utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	- Kontroller pluggforbindelser til sensor BEL395 - Kontroller sensor BEL395
F15254	Advarsel	Signal utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	- Kontroller pluggforbindelser til sensor BHY391 - Kontroller sensor BHY391
F15255	Advarsel	Signal utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	- Kontroller pluggforbindelser til sensor BHY395 - Kontroller sensor BHY395
F15256	Advarsel	Arbeidsdatamaskin ContourControl har registrert en for høy hastighet på helingsaksel og har slått den av	- Start funksjonen på nytt etter 3 minutter - hvis dette opptrer regelmessig, ta kontakt med din AMAZONE-forhandler
F15257	Advarsel	Arbeidsdatamaskin ContourControl har registrert en for høy hastighet på løfteakselen og har slått den av	- Start funksjonen på nytt etter 3 minutter - Hvis dette opptrer regelmessig, ta kontakt med din AMAZONE-forhandler

F15258	Advarsel	Signal utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	Kontroller potensiometer BEL311 og tilkoblingskabel BEL311
F15259	Advarsel	Gjennomstrømning HighFlow ved aktiv DirectInject kontinuerlig høyere enn 2 l/min	Kontroller tetthet på HighFlow-ventilen
F15260	Advarsel	Selv om minst en delbreddeventil er åpen og det ligger an et trykk på >2 bar, sender gjennomstrømningsmåleren intet signal	- Kontroller gjennomstrømningsmåleren og tilkoblingskabelen - Kontroller trykksensor BWA010
F15264	Advarsel	Det ble konstatert en feil i AUX-N-tilordningen. Feilaktige tilordninger ble slettet.	Kontroller AUX-N-betjeningsenheter
F15266	Merknad	Sensor hjulturtall er ikke kalibrert.	Kalibrer sensor hjulturtall
F15267	Advarsel	Konfigurasjonen i maskinens setup er ikke plausibel.	Kontroller konfigurasjonen Flex-folding og AmaSelect
F15268	Advarsel	Signal utenfor det tillatte signalområdet på 2...2 mA	Kontroller sensoren BEL374 og tilkoblingskabelen
F15269	Advarsel	Matetrykket som måles fra DirectInject-pumpen (AEL120) var på mer enn 12 bar i minst 5 sek	- Kontroller mateledningen - Fortynn midler med høy viskositet
F15270	Advarsel	Signal utenfor det tillatte signalområdet på 2 til 22 mA	Kontroller sensor BEL350
F15271	Advarsel	Intet gyldig signal for krengningsvinkel i minst 10 sek	Kontroller sensor BEL380
F15272	Advarsel	L-utligger: Utliggerne skal aldri foldes inn mens de er vinklet opp eller ned, fare for maskinskader	Juster utliggeren rette
F15273	Advarsel	Meldingen vises en gang når de indre utliggerne foldes ut via den manuelle foldingen (kun i forbindelse med hydrauliske transportsikringsbøyler)	Åpne transportsikringsbøylene før utfolding av utligger
F15274	Advarsel	Det blir forsøkt å vinkle utliggerne eller å skifte til automatikk-/utkoblingsmodus mens minst en utligger ikke befinner seg i en kalibrert endeposisjon.	Fold utligger først fullstendig inn/ut
F15275	Merknad	Taskcontroller støtter færre nominelle verdier per utligger enn det som er konfigurert	Reduser antallet nominelle verdier som skal brukes i maskininnstillingene
F15276	Merknad	UT-en som maskinen er forbundet med, er for sakte og reagerer forsinket, slik at CAN-meldingene som sendes til terminalen ikke bearbeides i tide.	- Kontroller eller bytt terminalen - Når det arbeides med CurveControl, reduser BUS-belastningen ved å deaktivere animasjonen av dysene i arbeidsvisningen. - Ta kontakt med din AMAZONE-servicepartner
F15277	Merknad	I en av de 4 profilene var det valgt en mal, som i etterkant har fått statusen "ikke tilordnet" via mySprayer-appen.	Velg en annen mal eller tilordne ønsket mal på nytt via mySprayer-appen.
F15278	Advarsel	Malen kunne ikke overføres til mySprayer-appen.	Kontroller forbindelsen til maskinen i mySprayer-appen og gjenopprett den eller koble den til på nytt ved behov

F17900	Merk	Minst en delbredde er åpnet og aktuelt beholderinnhold er mindre enn den innstilte nivåalarmgrensen	Hvis denne meldingen ikke er ønsket, kan nivåalarmgrensen stilles inn på 0 liter.
--------	------	---	---

Feil

F17901	Merk	Henvisning vises, når det er valgt "simulert hastighet" som kilde for hastighet og det på en annen kilde registreres en hastighet >1km/t	• Velg en tilgjengelig hastighetskilde
F17902	Merk	Minst en delbredde er åpnet og det innstilte pumpeturtalet avviker med mer enn den innstilte grensen (% min / % maks).	• Tilpass pumpeturtalet eller grenseverdien • Hvis denne feilmeldingen ikke er ønsket, så stilles grenseverdien på 0 o/min.
F17903	Merk	Minst en delbredde er åpen & mengdereguleringen på automatikk & aktuell spredemengde avviker med minst 11% fra den innstilte nominelle mengden.	• Kontroller dysevalg • Kontroller røreverksinnstillingen (på maskiner uten Comfort-pakke) • Kontroller sprøytevæskekretsen for utettheter/tilstoppinger • Kontroller filter • ev. La indikatoren for maskinutnyttelse vises i multifunksjonsvisningen og kontroller kjørehastigheten • Kontroller gjennomstrømningsmåler
F17904	Merk	Minst en delbredde åpnet og aktuelt trykk er mindre en innstilt min. trykk	• Øk trykket i sprøytevæskekretsen eller tilpass grensen for min. trykk
F17905	Merk	Aktuelt trykk er siden minst 10 sekunder større enn det innstilte maks. trykket og det innstilte trykket er ikke = 0	• Øk trykket i sprøytevæskekretsen eller tilpass grensen for min. trykk
F17906	Merk	Nivå i hekktank <150 l, fronttank i manuell modus	• Pump væske manuelt i hekktanken ved å betjene knappen "Pumpe bakover" • det kreves væske i hekktanken for å kunne drive injektorene til FlowControl
F17907	Merk	Nivå i fronttank for høyt (FT1001: 1070L, FT1502:1580L)	• Pump væske manuelt i hekktanken ved å betjene knappen "Pumpe bakover" • hvis feilen oppstår oftere, kontroller innstillingen til injektorene (ta kontakt med din AMAZONE-forhandler)
F17908	Merk	Task Controller har koblet ut Section Control	• Kontroller Task Controller
F17910	Merk	Målt vindhastighet høyere enn innstilte grenser	• Sensor i arbeidsstilling? • kontroller innstilte grenser • Avslutte arbeidsprosess
F17911	Merk	Posisjonsregistreringen til bomfoldingen har registrert, at minst en utligger ikke er foldet fullstendig til anslaget.	• Betjen bomfoldingen på nytt og fold bommen fullstendig inn/ut • Kontroller sensorene og kablene til vinkelregistreringen på utliggeren • Kontroller hydraulikksylindrene og mekanikken til bomfoldingen
F17912	Merk	For høy kjørehastighet ved kjøring i kurver, rykkvis endring av kurveretningen eller ujevn kjøremåte ved kjøring i kurver	• Reduser kjørehastigheten • Kjør kurver med jevn hastighet og uten retningsskifter • Unngå sporveksel ved høyere kjørehastighet
F17914	Merk	Når en av sensorene for utliggerlåsing betjenes (innfolding av bom) og AutoTrail ikke er i veimodusen ennå.	---

F17917	Merk	Arbeidsstilling er ikke aktiv (utligger i transportstilling) og manuell modus eller automatikkmodus til styringen aktiv og hastighet lavere enn 15 km/t	• Sperr akselen for veikjøring • Reduser hastigheten og opprett arbeidsstilling
F17918	Merk	Det ble i veimodusen forsøkt å betjene en styrefunksjon eller å aktivere automatikkmodus til styringen	• Reduser hastigheten (lavere enn 7 km/t) • Aktiver feltmodus (frigjøre aksel)
F17920	Merk	Aksel befinner seg ikke i stilling for kjøring rett frem etter start av maskinen eller etter automatisk kjøring til midtstilling.	• Opprett oljetilførselen • Kjør akselen manuelt til midtstilling
F17924	Merk	Oljetrykket faller under 130 bar ved forsøk på å lade oljelageret	• Øk motorturtallet til traktoren • Kontroller oljefilter • Kontroller oljetilførselen fra traktoren
F17925	Merk	Mengderegulering vekslet fra automatikkmodus til manuell modus	• Med softkeys + og - kan det innstilles et nominelt trykk, sprøyten regulerer det spesifiserte trykket, uavhengig av kjørehastighet og aktive delbredder • Bekreft softkey mengderegulering automatikk for å vende tilbake til automatikkmodus
F17926	Merk	Fjæring ikke i automatikkmodus og hastighet høyere enn 0 km/t	• Sett fjæringen i automatikkmodus
F17928	Merk	Spredemengden avviker med minst 11% fra den beregnede nominelle mengden	• Tilpass kjørehastigheten • Tilpass spredemengden
F17929	Merk	Stripesprøyting aktivert - funksjon skifte dyser, tilleggsdyser eller kantdyser trykket	• Aktiver arealsprøyting og hent opp funksjonen på nytt
F17933	Merk	Bomføring ble deaktivert automatisk (f.eks. ved inn-/utfolding av utliggerne kun i forbindelse med ContourControl).	• Aktiver automatikken på nytt

7 Multifunksjonsspaker AUX-N

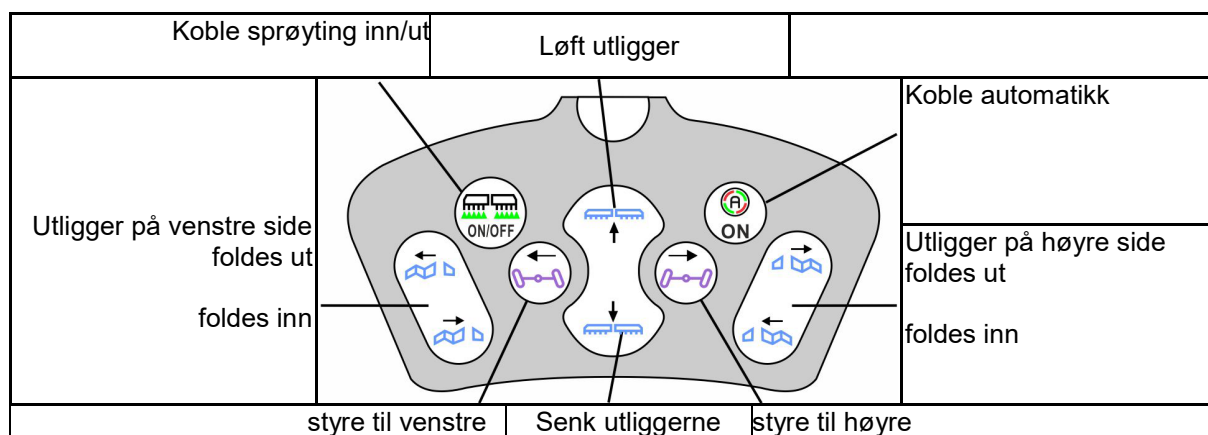


AUX-N - Auxiliary Control

Maskindatamaskinen støtter AUX-N-standard. Dermed kan funksjonene til maskinen tilordnes en AUX-N konform multifunksjonsspak.

Multifunksjonsspakene AmaPilot+ og Fendt er som standard forhånds tilordnet.

Tilordning multifunksjonsspak Fendt



8 Multifunksjonsspak AmaPilot+

Via AmaPilot+ kan funksjonene til maskinen utføres.

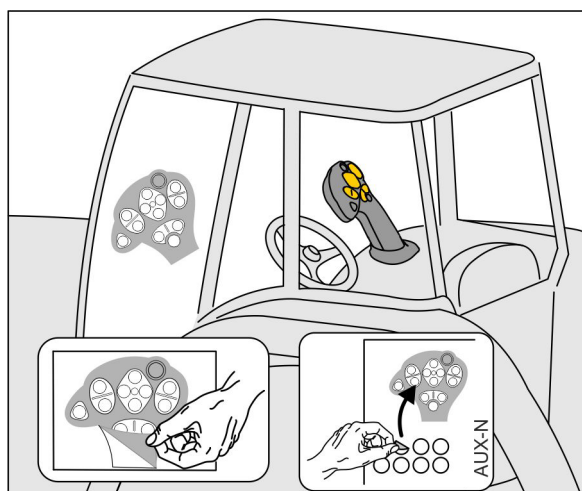
AmaPilot+ er et AUX-N-betjeningselement med fritt valgbare tastetilordninger.

En standard tastetilordning er forhåndsinnstilt for hver Amazone-ISOBUS-maskin.

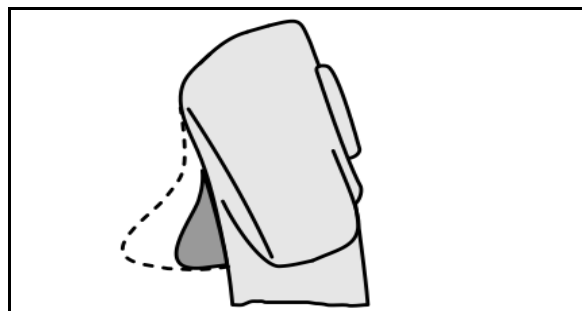
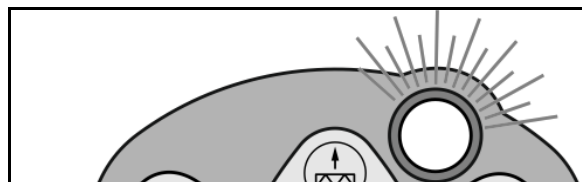
Funksjonene er fordelt på 3 nivåer og kan velges per tommeltrykk.

I tillegg til standardnivået kan det kobles ytterligere to betjeningsnivåer.

Det kan klistres på en folie med standardtilordningen i førerhuset. For en fritt valgbare tastetilordning kan standardtilordningen klistres over.

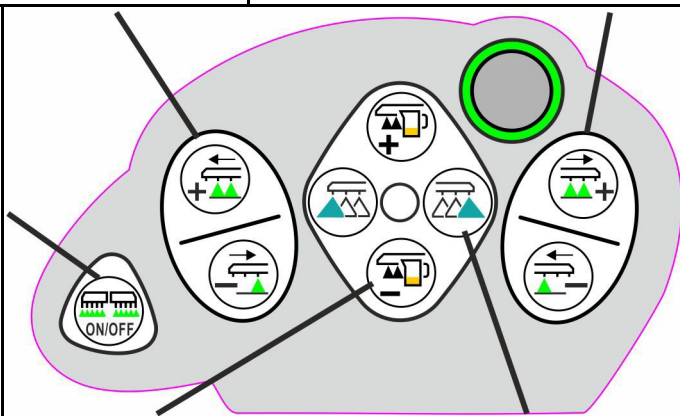


- Standardnivå, visning lystast grønn.
- Nivå 2 ved holdt Trigger på baksiden, visning lystast gul.
- Nivå 3 etter trykking av lystasten, visning lystast rød.

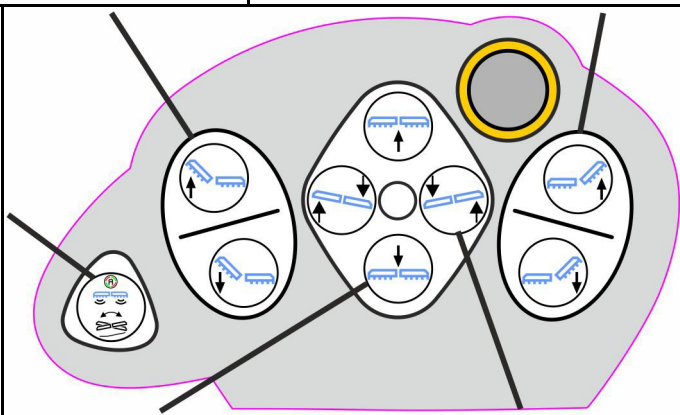


AmaPilot+ med fast tilordning/standardtilordning

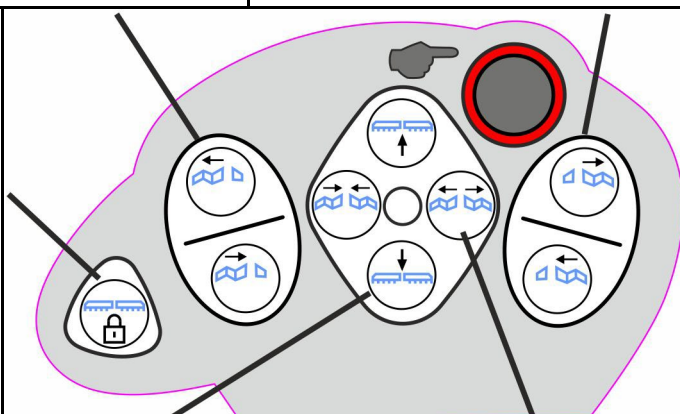
Standardnivå grønn

Koble delbredde venstre inn/ut	Koble delbredde høyre inn/ut
Koble sprøyting inn/ut	
Redusere/øke spredemengde	Kantdyser venstre/høyre

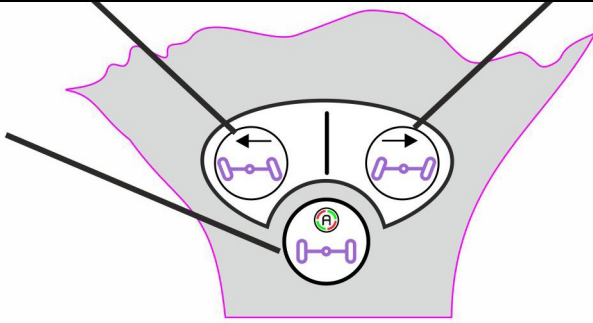
Nivå 2 gul

Skråstille/bøye ned venstre sideutligger	Skråstille/bøye ned høyre sideutligger
DistanceControl Speilvende utligger	
Løfte/senke stangsystem	Vinkel sprøyteutligger

Nivå 3 rød

Folde ut/inn venstre utligger	Folde ut/inn høyre utligger
Låse/låse opp vibrasjonskompensasjon	
Løfte/senke stangsystem	Folde inn/ut stangsystem

Funksjoner på alle nivåer:

Pantera: styre bakhjulsstyring til venstre UX: styre aksel/trekkstang til venstre	Pantera: styre bakhjulsstyring til høyre UX: styre aksel/trekkstang til høyre
Pantera: Omkobling 2 <-> 4 -hjulsstyring UX: AutoTrail omkobling automatikk - manuell	

9 Delbreddekoblingsboks AMAClick

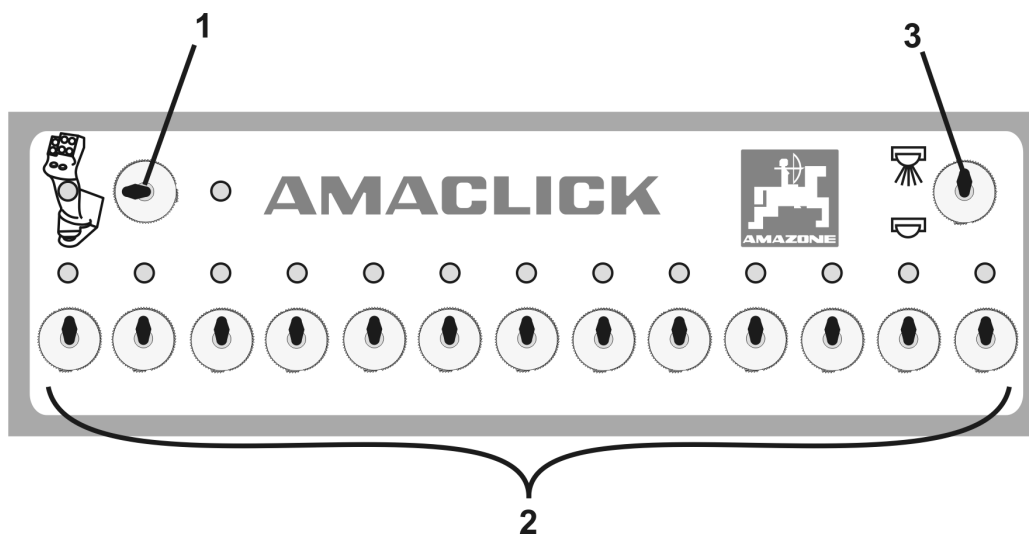
9.1 Funksjon

Koblingsboksen AMAClick brukes i kombinasjon med

- betjeningsterminal,
 - betjeningsterminal og multifunksjonsspak
- for betjening av AMAZONE plantemiddelsprøyter.

Med AMAClick

- kan alle delbredder kobles inn og ut etter ønske.
- kan spredningen av sprøytevæske kobles inn og ut.



(1) På/av-bryter

- Bryterstilling :
AMAClick ikke aktiv. Betjening av delbreddene via betjeningsterminalen/multifunksjonsspaken.
- Bryterstilling AMAClick:
Sprøyting på/av og delbredder blir koblet med AMAClick (betjening med betjeningsterminal/multifunksjonsspak er da ikke mulig).
Lyset over delbreddebryteren lyser ettersom delbredden er koblet inn.

(2) Delbreddebrytere

Det er én delbreddebryter for hver delbredde.
Hvis det foreligger flere brytere enn delbredder, er bryterne til høyre ikke belagt (f. eks. plantemiddelsprøyte med 11 delbredder, AMAClick 13 brytere → 2 brytere helt til høyre er ikke belagt).

(3) Bryter for sprøyting på  /av .

Sprøytevæske spres over alle de innkoblede delbreddene/det spres ingen sprøytevæske.

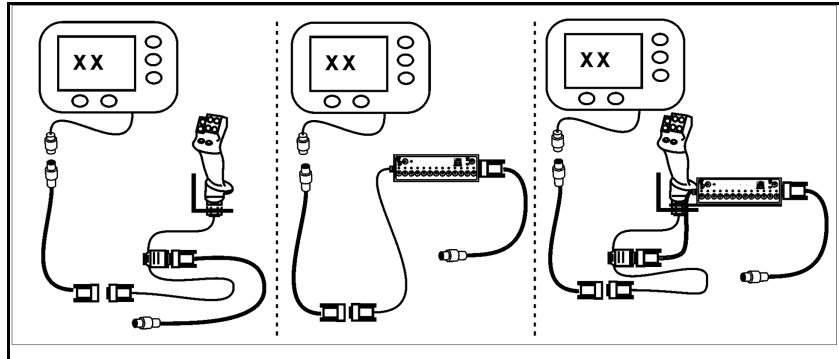


Plastdekslene kan tas av hvis du ønsker å se delbreddebryterne som ikke har noen funksjon.

9.2 Montering

Skrus AMAClick over hullutskjæringen til konsollen på multifunksjonsspaken, eller monter den slik at den er lett å nå i traktorens førerhus.

Montering på fremmed terminal





AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tel.: + 49 (0) 5405 501-0
e-mail: amazone@amazone.de
<http://www.amazone.de>
