



Starguide III

Brukerveiledning

Item	04-2011
Trykkedato	5.2011
Språk	NO
Programvareversjon	fra V 1.04
Referansenummer	VN70051638

Identifisering av maskinen

For å kunne yte god service kan det hende at vi trenger ulike opplysninger om maskinen din. Her noteres opplysningene, slik at de er lett tilgjengelige når du trenger dem.

Maskintype :	Starguide III
Serienummer :	
Ekstrautstyr	
Adresse forhandler	
Adresse fabrikant	Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V. Hoofdweg 1278 NL-2153 LR Nieuw-Vennep Nederland

Innholdsfortegnelse

Forord	4	Vedlikehold	72
Målgruppen for denne veiledningen	4	Rengjøring av skjermen	72
Symbolenes betydning	5	Deleliste.....	73
Sikkerhet	6	Tilbehør	74
For din sikkerhet	6	Tidssoner i Europa.....	75
Sikkerhetsforskrifter	7	Innstilling av tidssone	75
Bli kjent med maskinen.....	13	Sette maskinen ute av drift.....	76
Maskinens bruksområde	13	Ansvar	77
Beskrivelse Starguide III	13	Ansvar	77
Informasjon fra Starguide III	15	Klager	78
Navigeringsskjema	20	Garanti	78
Føringsmodi	21	Innbyggingserklæring.....	79
Tilkoblingsskjema	22	Index	80
Tekniske data	24		
Før førstegangs bruk	25		
Kontroll av den leverte maskin	25		
monteringsinstruksjon	25		
Systeminnstillinger	28		
Oppstart og innstillinger	28		
Oppsettmeny	29		
Legge inn maskinopplysninger	38		
Legge inn kjøretøyopplysninger	42		
Helling-gyroskop (ekstrautstyr)	44		
Navigering med Starguide III	46		
Forklaring navigering	46		
Bruken av Starguide III.....	50		
Oppstart av Starguide III	50		
Valg av posisjonsvisning	51		
Manuell modus	56		
Bruk på åkeren.....	58		
Innstilling av Starguide III på åkeren	59		
Fastlegge åkergrensene ved hjelp av			
Åkeren rundt-navigering	60		
Siste linje-navigering	62		
A-B linjenavigering	63		
Sirkelnavigering	64		
Bearbeidelse med rett A-B føring	66		
Bearbeidelse med buet A-B føring	67		
Informasjonsskjermer under bearbeidelse	68		
Bearbeidelse med sirkelføring	70		
Fortsette sprøytingen etter en full stans	71		

Målgruppen for denne veiledningen

Denne veiledningen er beregnet på faglærte bønder og andre personer som i henhold til den nasjonale lovgivningen er autorisert til å arbeide med denne maskinen og med plantevernmidler. Man må ha utdanning innen landbruk og inneha kunnskaper om monteringsarbeid.

Definisjon av begrepet maskin

Med maskin forstås kombinasjonen av tilbehøret som beskrives i denne veiledningen brukt på en

- åkersprøyte med,
 - sprøytebom,
 - sprøyteregulering
 - og kontrollpanel.

Disse komponentene beskrives i separate veiledninger.

Med tanke på din sikkerhet

Sørg for at du er kjent med innholdet i denne veiledningen før du tar i bruk eller monterer maskinen. Da oppnås de beste resultater og en sikker arbeidsmåte.

→ Se avsnittet »Sikkerhetsforskrifter« på side 7.

Ved spørsmål eller uklarheter, vennligst henvend deg til fabrikanten. Sørg for at denne veiledningen er tilgjengelig for alle som kommer til å arbeide med denne maskinen. Dette sikrer:

- forebygging av ulykker,
- overholdelse av garantibestemmelsene,
- en maskin som alltid er i god stand og klar til bruk.

For arbeidsgiveren

- Alt personale som arbeider med denne maskinen må være autorisert til dette i henhold til det nasjonale lov- og regelverket.
- Alt personale må trenes regelmessig (minst én gang i året) i bruken av maskinen i samsvar med forskriftene om rettslig ansvar. Personer som mangler opplæring eller som ikke er autoriserte får ikke bruke maskinen.
- Du er ansvarlig for sikkerheten ved bruk og vedlikehold av maskinen din. Du må forvise deg om at enhver som kommer til å bruke, vedlikeholde og utføre arbeid på maskinen er kjent med og forstår betjenings- og vedlikeholdsprosedyrene og tilhørende sikkerhetsanvisninger og som er omtalt i denne brukerveiledningen.
- Du har ansvar for å skaffe personlig verneutstyr til personalet som bruker, vedlikeholder eller reparerer maskinen. Dette omfatter blant annet: vernesko, vernehansker, sprøyteoverall, vernemaske med luftfilter osv.

Symbolenes betydning

For å gjøre teksten enklere å forstå er det brukt ulike symboler. Disse forklares nedenfor:

- Punktum brukes i oppsummeringer.
- > En trekant markerer arbeidsoppgaver som må utføres.
- En pil viser til et annet sted i teksten.

I tillegg bruker vi piktogrammer for å gjøre det lettere å finne visse avsnitt.

TIPS Ordene “Tips” og “Anvisning” blir etterfulgt av tips eller anvisninger i forbindelse med betjeningen.



Varseltrekanten markerer viktige sikkerhetsforskrifter. Dersom disse ikke følges opp, kan det føre til:

- alvorlige feil ved maskinens virkning,
- skader på maskinen,
- personskader eller ulykker.



Skiftenøkkelen indikerer råd om montering eller innstilling.



En stjerne markerer at det følger eksempler som har som mål å klargjøre teksten.

Alle retningsanvisninger som brukes i teksten tar utgangspunkt i kjøreretningen.



For din sikkerhet

I dette kapitlet finner man de generelle sikkerhetsanvisningene. I hvert kapittel finnes supplerende, mer spesifikke sikkerhetsanvisninger, som ikke beskrives her.



Overhold sikkerhetsanvisningene.

Unngå personskader eller dødsfall som en følge av manglende overholdelse av sikkerhetsanvisningene.

Det kan være farlig å arbeide med landbruksmaskiner. Unngå ulykker! Ikke ta noen sjanser! Vær alltid oppmerksom!

Tenk **sikkerhet!** Arbeid **på en sikker måte!**

Sørg for at du kjenner til alle betjeningsfunksjoner og sikkerhetsanvisninger før du tar i bruk maskinen.

Kunnskap om sikkerhetsforskriftene danner utgangspunktet for sikker og feilfri bruk av maskinen.

Manglende overholdelse av sikkerhetsanvisningene, manglende vedlikehold eller bruk av maskinen til et annet formål enn det den er beregnet på, overbelastning av maskinen eller uautoriserte endringer på/av maskinen fører til at fabrikantens ansvar for følgene av dette bortfaller.

Feil bruk av maskinen kan føre til farlige situasjoner. Arbeid derfor på en kontrollert måte og unngå stort tidspress.

Generelle forskrifter

Overhold reglene

I tillegg til forskriftene i dette kapitlet overholdes følgende sikkerhetsforskrifter:

- forskrifter for å forebygge ulykker,
- generelle, anerkjente regler vedrørende sikkerhet og trafikken,
- arbeidsmiljøreglene som gjelder i de enkelte land,
- informasjonen i denne brukerveiledningen,
- regler vedrørende bruken, vedlikehold og reparasjon av maskiner.

Manglende overholdelse av reglene kan føre til skader på brukeren, andre personer og maskinen.

Sikkerheten er ditt ansvar

Overhold sikkerhetsanvisningene nå og i fremtiden. De fleste ulykker kan unngås. Ikke risiker alvorlige eller dødelige ulykker på grunn av manglende overholdelse av disse sikkerhetsanvisninger.



Sikkerhetsforskrifter

I dette avsnittet er påbudene, forbudene og forskriftene som du må overholde ved all bruk av maskinen og alt vedlikeholds- og reparasjonsarbeid samlet.

I de øvrige kapitlene i denne brukerveiledningen finner du supplerende sikkerhetsanvisninger.

Kunnskap om sikkerhetsforskriftene danner utgangspunkt for sikker og feilfri bruk av maskinen.

Følg derfor også anvisningene i brukerveiledningen for åkersprøyten. De fleste ulykker kan unngås.

Manglende overholdelse av sikkerhetsanvisningene kan føre til alvorlige eller dødelige ulykker.

Anvendelsesområde

Maskinen er utelukkende beregnet på sprøyting av flytende midler under normal anvendelse innen landbruket.

All annen anvendelse er feil. Fabrikanten er ikke ansvarlig for skaden som følger av dette; enhver risiko kommer utelukkende for brukeren regning.

Med beregnet anvendelsesområde menes også overholdelse av fabrikantens instruksjoner for bruk, vedlikehold og reparasjon.

Person

Brukerens ansvar

Brukeren får kun arbeide med eller på maskinen, dersom han:

- er kjent med de grunnleggende sikkerhetsforskriftene og arbeidsmiljøforskriftene,
- er kjent med de gjeldende trafikkforskriftene,
- er informert om arbeidet med/på maskinen og farene dette medfører,
- har lest og forstått denne brukerveiledningen,
- er fortrolig med alle systemene og betjeningselementene og deres funksjon,
- er kjent med reglene for bruk, vedlikehold og reparasjoner av maskiner.

Det er for sent å sette seg inn i dette når arbeidet er påbegynt! Uansvarlig bruk kan føre til personskader hos brukeren eller tredjeparter og skader på maskinen.



Autorisasjon

Brukes utelukkende av autoriserte personer

Denne maskinen må utelukkende brukes av autoriserte personer. En person er autorisert når han:

- har tatt utdanningen som er pålagt av de nasjonale myndighetene,
- har tatt ansvar i henhold til beskrivelsen i dette kapitlet.»Person«

Vedlikehold og reparasjon utføres av fagkyndige personer

Vedlikehold, utskifting av deler og reparasjoner av maskinen må kun utføres av fagkyndige personer. En person er fagkyndig når han gjennom utdanning og erfaring har tilegnet seg tilstrekkelig med kunnskaper om sikkerhet, vedlikehold, utskifting og reparasjon. Vedlikehold eller reparasjoner utført av ikke-fagkyndige personer kan medføre personskader og skader på maskinen.

Arbeidsplass

Betjening og bruk av 1 person

Maskinen må kun betjenes av én person, som må befinne seg på traktoren. Ved betjening fra traktoren befinner man seg utenfor faresonen. Andre personer må ikke oppholde seg i umiddelbar nærhet av maskinen og traktoren. Opphold innenfor arbeidsområdet og faresonen kan føre til personskader.

Sjekk nærområdet

Sjekk og hold kontinuerlig øye med nærområdet ved oppstart og under arbeidet med og på maskinen. Forsikre deg om at du har god oversikt over nærområdet. Ikke begynn med arbeidet før alle personer og hindringer er fjernet fra maskinens og traktorens arbeidsområde og faresone. Sørg for at ingen (inkludert deg selv) befinner seg i arbeidsområdet og faresonen når maskinen er i drift! Opphold innenfor arbeidsområdet og faresonen kan føre til personskader.

Elektrisk betjeningssystem

Koble ut kontrollpanelet

Koble ut kontrollpanelet for det elektriske systemet så snart det ikke lenger er i bruk. Slik unngås utilsiktet betjening av funksjoner. Når kontrollpanelet er slått på kan det oppstå farlige situasjoner med personskader og skader på maskinen til følge.

Riktig til/frakopling av batterikabler

Ved arbeid på det elektriske systemet frakoples alltid batterikabelen (minuspole). Kople til batterikablene på riktig vis: først plusspolen og deretter minuspole. Plasser alltid beskyttelseslokket over plusspolen for å unngå kortslutning. Kortslutning kan føre til skader på traktoren og maskinen.



Bruk

Førstegangs bruk kun etter opplæring

Maskinen må ikke tas i bruk før brukeren har fått skikkelig opplæring om bruken fra forhandleren eller en autorisert representant for fabrikanten. Sørg for at du er kjent med alle systemer og betjeningsselementer før du tar dem i bruk! Det er for sent å sette seg inn i dette når arbeidet er påbegynt! Ukyndig bruk kan føre til personskader og skader på maskinen.

Betjening og bruk av 1 person

Maskinen må kun betjenes av én person, som må befinne seg på traktoren. Ved betjening fra traktoren befinner man seg utenfor faresonen. Andre personer må ikke oppholde seg i umiddelbar nærhet av maskinen og traktoren. Opphold innenfor arbeidsområdet og faresonen kan føre til personskader.

Sjekk nærområdet

Sjekk og hold kontinuerlig øye med nærområdet ved oppstart og under arbeidet med og på maskinen. Forsikre deg om at du har god oversikt over nærområdet. Ikke begynn med arbeidet før alle personer og hindringer er fjernet fra maskinens og traktorens arbeidsområde og faresone. Opphold innenfor arbeidsområdet og faresonen kan føre til personskader.

Ikke stå på maskinen

Det er forbudt å oppholde seg på maskinen under arbeid og transport. Kun når maskinen står stille og er sikret kan personer befinne seg på de dertil egnede stedene på maskinen. Det kan oppstå alvorlige personskader når personer oppholder seg urettmessig på maskinen.

Oppretthold beskyttelsen

Beskyttelsestiltakene på maskinen, for eksempel plater og bøyler, hindrer adgang til faresonene! Hold dem derfor i god stand og sett dem i riktig posisjon før arbeidet påbegynnes! Manglende beskyttelsestiltak kan føre til personskader.



Transport

Kjør forsiktig

Tilkoblede maskiner påvirker kjøreegenskapene, styreegenskapene og bremsevirkningen. Ta hensyn til maskinens økte bredde og lengde (svingradius) og/eller økt masse(tregghet) i svinger. Sørg for at bremsen og styringen virker som de skal! Uforsiktig kjøring kan føre til dødsfall og skader på maskinen.

Tilpass farten

Ved høy fart og ujevnt underlag på vei eller på åkeren utsettes maskinen for ekstreme krefter som kan overbelaste eller skade maskinen eller traktoren. Tilpass farten til forholdene og til terrenget! Ikke foreta brå svinger ved opp- eller nedoverkjøring, samt ved kjøring på langs i bakker!

Ikke stå på maskinen mens den kjører

Det er farlig og strengt forbudt å befinne seg på maskinen under kjøring. Det kan oppstå alvorlige personskader når personer oppholder seg urettmessig på maskinen.

På offentlig vei

Slå av den elektriske og hydrauliske betjeningen

Slå av kontrollpanelene til det elektriske systemet. Gjør alle systemene trykløse.

Dermed unngås utilsiktet betjening av maskinfunksjoner. Ved aktiverte kontrollpanel og trykksatt hydraulikk kan det oppstå farlige situasjoner.



På åkeren

Ikke forlat førerplassen

Aldri forlat førerplassen under arbeid eller transport. I så tilfelle kan føreren havne i maskinens eller traktorens faresone og dessuten kan han ikke holde oversikt over omgivelsene. Dermed kan føreren eller andre bli skadet.

Sikker arbeid på åkeren

Ta hensyn til følgende punkter for å kunne arbeide sikkert på åkeren:

- det er ikke tillatt å sitte på maskinen under kjøring, verken på åkeren eller på veien,
- arbeidstrykket må aldri bli høyere enn den fastsatte grenseverdien,
- under utslåing eller sammenslåing av sprøytebommen får ingen oppholde seg innenfor bomhalvdelenes rekkevidde,
- ved hengslene til delene som kan slås ut hydraulisk er det alltid fare for klemming og skader,
- Ingen får lov til å gå inn i tanken på grunn av fare for innestengning og kontakt med giftige damper og stoffer.

Unngå maskinvelt

Ikke foreta brå svinger ved opp- eller nedoverkjøring, samt ved kjøring på langs i bakker! Ikke kjør på tvers i skråninger med en hellingsvinkel på mer enn 8,5°. Et velt kan føre til store skader på maskinen.

Utbedring av maskinfeil

Dersom en sikkerhetsanordning eller verneanordning er sperret eller aktivert, kan det ikke arbeides på maskinen uten å:

- slå av kraftoverføringsakselen,
- slå av det elektroniske betjeningssystemet,
- trykkavlaste det hydrauliske systemet,
- slå av traktormotoren,
- ta nøkkelen ut av tenningslåsen,
- aktivere traktorens parkeringsbrems.

Når det oppstår en teknisk feil:

> stans betjeningen

> Les »Utbedring av feil« for å løse problemet

> dersom problemet vedvarer, ta kontakt med forhandleren.

Fortsett med betjeningen dersom den tekniske feilen kan føre til skader på terminalen.



Vedlikehold

Følg de foreskrevne vedlikeholdsintervaller

Følg de foreskrevne intervallene for inspeksjon og vedlikehold av maskinen, slik de blir beskrevet i denne brukerveiledningen. Fabrikanten påtar seg ikke noe ansvar, og garantien bortfaller, dersom du ikke overholder de foreskrevne intervallene.

Benytt originale deler

Benytt utelukkende originale deler fra Kverneland Group. Bruk av andre produkter kan føre til feil i terminalen eller redusert sikkerhet. Garantien bortfaller dersom det benyttes uoriginale reservedeler.

Bruk autorisert personale

Vedlikeholds- og reparasjonsarbeid må utføres av autorisert og fagkyndig personale, slik det er beskrevet i → avsnittet »Autorisasjon« på side 8. Ukyndig vedlikehold kan føre til utrygge arbeidssituasjoner og skader på maskinen og vekstene.

Maskinen må ikke endres

Maskinen må ikke endres på noen som helst måte. Ureglementerte endringer kan redusere maskinens bruksegenskaper og/eller sikkerhet og påvirke maskinens levetid.

Aldri la traktoren gå på tomgang i et lukket rom

Traktoren må aldri brukes i et lukket rom. Det kan dannes store mengder eksos uten at man merker det. Eksosgasser kan føre til alvorlige personskader eller dødsfall.

Steng av strømforsyningen ved vedlikeholdsarbeid

Steng av strømtilførselen fra batteriet under vedlikeholds- og installasjonsarbeid. Ellers kan terminalen bli påført skade.

Unngå utilsiktede bevegelser

Sikre alle delene som muligens inneholder restenergi og alle delene som tilfører energi, slik som trykkluft, hydraulikk og elektrisitet. Gjør alle systemene trykkløst og frakople slanger og kabler. Utilsiktede bevegelser kan føre til personskader.

Aldri utfør arbeid på en maskin som er i drift

Aldri utfør arbeid på en maskin som er i drift. Under drift er det flere bevegelige deler som ikke er synlige. Disse kan føre til alvorlige personskader.

Aldri arbeid under en usikret sprøytebom

Aldri opphold deg under en løftet, usikret sprøytebom. Alltid steng kranen til den/de hydrauliske løftesynderen/-sylinderne eller plasser sprøytebommen på solide støtter. Når sprøytebommen faller ned, kan det føre til dødsfall.

Maskinens bruksområde

- Denne maskinen er utelukkende beregnet på vanlig bruk under sprøytearbeid innen landbruket.
- All annen bruk er feil. Fabrikanten er ikke ansvarlig for skader som følger av dette; enhver risiko kommer utelukkende for brukeren regning.
- Formålstjenlig anvendelse omfatter også overholdelse av fabrikantens anvisninger for bruk, vedlikehold og reparasjon.
- Bruk, vedlikehold og reparasjon av maskinen er forbeholdt personer som er kjent med maskinen og som har fått opplæring om farene.
- Brukeren må følge gjeldende forskrifter for ulykkesforebygging og de øvrige generelle sikkerhets-, arbeidsmiljø- og trafikkforskriftene.
- Dersom uautoriserte endringer er utført på maskinen, er fabrikanten ikke ansvarlig for skadene som følger av dette.

Beskrivelse Starguide III

Starguide III er et hjelpemiddel for å kunne bearbeide åkeren på en mest mulig effektiv måte. Kjøremønsteret ditt og riktig start/stopp under bearbeidelse gir et optimalt resultat, uten tidstap og skader på veksten på grunn av over- eller underdosering.

På grunn av DGPS-styringen, den enkle innstillingen og en god kommunikasjon med maskinen vil betjening via berøringsskjermen medføre en stor tidsgevinst og kvalitetsforbedring.

Med Starguide III har du tilgang til følgende funksjoner:

- Betjeningsvennlig 3D grafisk navigering i farger, nøyaktig og akkurat i ethvert terreng.
- Grafisk gjengivelse
- Bruksvennlige føringsformer i rett eller buet linje, sirkelformet og tilgrensende den sist kjørte linjen.
- DGPS-ført styring under sprøyting og øvrige arbeider hvor det er viktig med en nøyaktig arbeidsomgang uten overlapping.
- Styring av sprøyteseksjonene på åkerreinen med minimalt med overlapping og usprøytet flate.
- Nøyaktig kjørehastighetsmåling med DGPS for en pålitelig, kjørehastighetsbestemt dosering.
- Returpunkt-funksjon for perfekt tilslutning av en arbeidsomgang etter et stopp.
- Meget nøyaktig styring i kupert terreng ved hjelp av helling-gyroskopet (ekstrautstyr).
- Enkel registrering av posisjons- og arbeidsdata.
- Flere språk å velge mellom (13 språk).

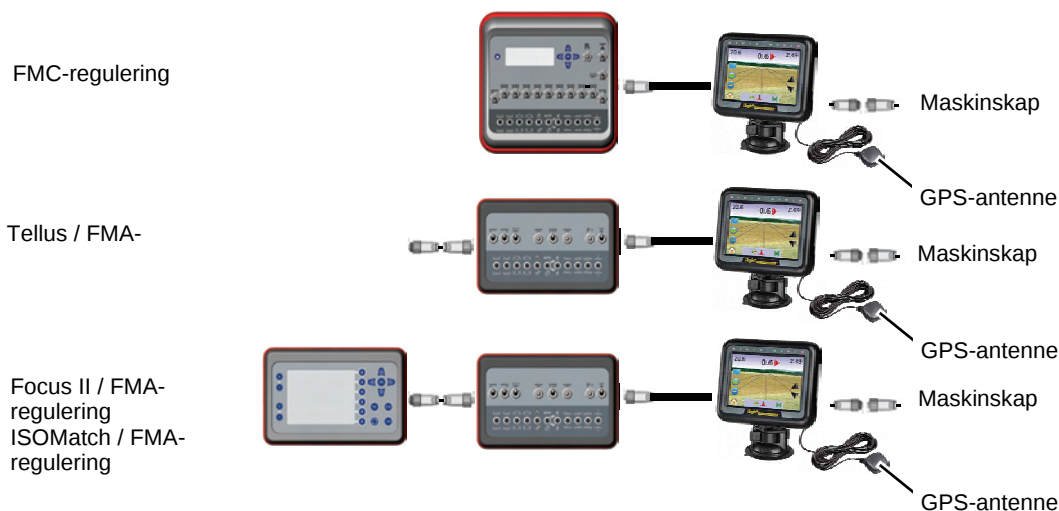
Bli kjent med maskinen

Systemkonfigurasjon

Starguide III er utviklet til å kunne fungere under alle forhold innen landbruket. Solide støpsler med gummilokk som beskytter mot fuktige og støvete forhold og som forebygger feil.

Starguide III fungerer i kombinasjon med sprøyterejusteringene

- FMC
- og FMA med ISOMatch Tellus eller Focus II kontrollpanel.



GPS-antenne

GPS-antennen er mer enn god nok til standardsituasjoner. Det lille formatet forenkler monteringen og reduserer faren for skader.

Helling-gyroskopmodul (ekstraustyr)



Hellingsjustering av GPS-signalet

Dersom GPS-antennen befinner seg 4 m over bakken, kan en helling på

10 % gi et avvik på 0,6 m. Ekstraustyret helling-gyroskop justerer hellingsvinkelen. Modulen monteres på et fast sted og justeres. Deretter blir GPS-signalerne omregnet til riktig posisjon via navigasjonssystemet.

Enkel montering

- Boksen er utstyrt med monteringshull.
- Modulen oppdager automatisk bautraten til GPS-mottakeren og justerer den.

LED-markering

Egne LEDs markerer statusen til TCM

- Strømforsyningsstatus,
- virkningsstatus,
- og status på innkommende GPS-signal.

Kontrollpanel Starguide III

I nedenstående oversikt finner du anvisninger om berørings skjermen og de øvrige betjeningskomponentene og ikonene i skjermen.
I "Kjøretøyvisning" styrer du i retning av LED-sene



Hovedbryter

Hovedbryteren befinner seg på høyre side av boksen.

Informasjon fra Starguide III

Når du arbeider med støtte fra Starguide III mottar du informasjon via:

- lyslinjen om hvordan du bør kjøre, med 2 justerbare kjøreinstruksjoner
- seksjonsstatusen, om hvordan seksjonene bør kobles,
- GPS-status om mottak av og kvaliteten på GPS-signalet
- og de ulike skjermene i displayet for øvrig informasjon.

Kjøreinstruksjoner fra lyslinjen

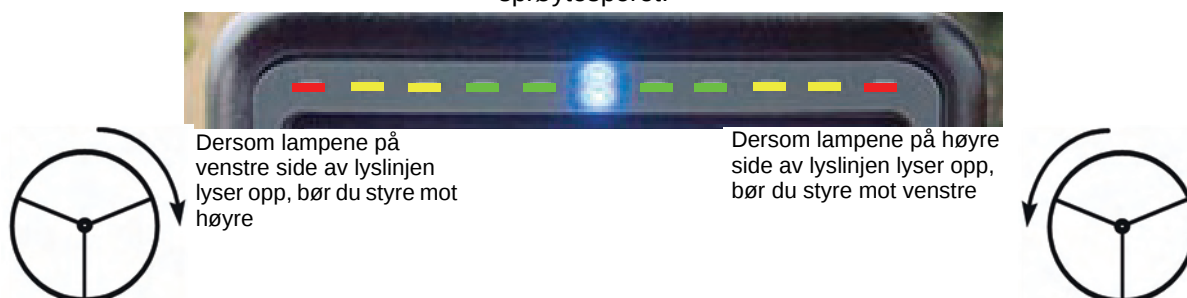
Starguide III vil i alle modi under sprøyting angi avviket fra det ideale sprøytesporet med en LED-lampe som lyser opp:

- Midtre blå LED = du kjører midt i sprøytesporet
- Grønn LED til venstre/høyre for midten = avvik i forhold til sprøytesporet (lik den innstilte verdien) for eksempel 30 cm.
→ Se avsnittet »LED-avstanden« på side 31.
- Neste grønne LED til venstre/høyre = avvik på to ganger den innstilte verdien.

I dette eksemplet $2 \times 30 = 60$ cm

Den tredje LED-lampen (gul) $3 \times 30 = 90$ cm.

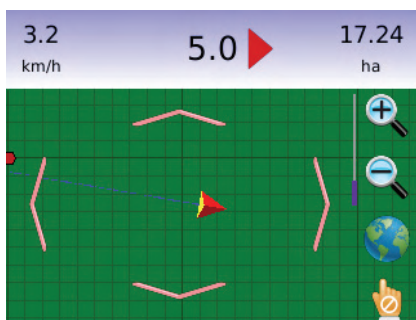
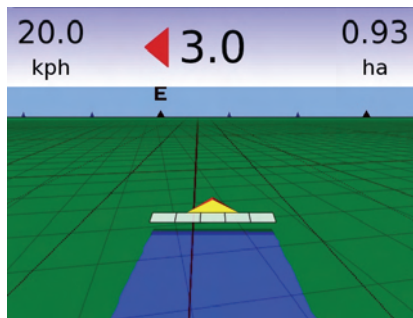
- Ved en rød LED-lampe kjører du $5 \times 30 = 1,5$ meter ved siden av sprøytesporet.



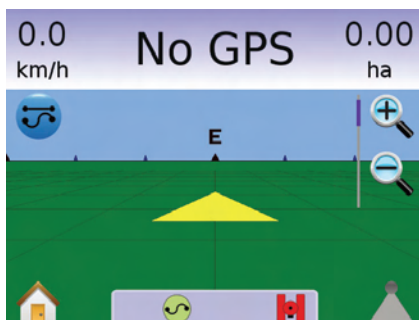
- I arbeidsposisjonen styrer du som i ovennevnte eksempel

Bli kjent med maskinen

Kjøretøy- eller åkervisning



Funksjonsikoner på skjermen



Forklaring via tekstramme



Kjøretøyvisning

Etter oppstart vises "Kjøretøyvisning" som standard på skjermen. Den grafisk genererte skjermen viser kjøreretningen og verktøyets posisjon, sett fra førerposisjonen.

Ved neste start vil programmet vende tilbake til den sist brukte siden.

Åkervisning

Den andre gjengivelsen er åkervisning. Den grafisk genererte skjermen viser kjøreretningen og verktøyets posisjon, i forhold til åkeren.

Kalle opp funksjonsikoner på skjermen

OBS: En forholdsvis kraftig berøring av skjermen er nødvendig for å foreta et valg.

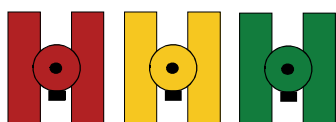
Ikoner i skjermen kjøretøyvisning

Ikoner fra navigasjonsskjermer gjengis og vil forsvinne etter 6 sekunder. For å få disse ikonene tilbake i skjermen, berøres skjermen på et hvilket som helst sted.

TIPS Dersom berøringsskjermen ikke reagerer ordentlig på berøringen, bør du først gå til Konsollinnstilling-menyen og gjennomføre en skjermkalibrering.
→ Se avsnittet »Basisinnstilling konsoll« på side 35.

Hvert ikon på skjermen som du berører har en tekstramme med en forklaring av ikonets funksjoner.

GPS-status

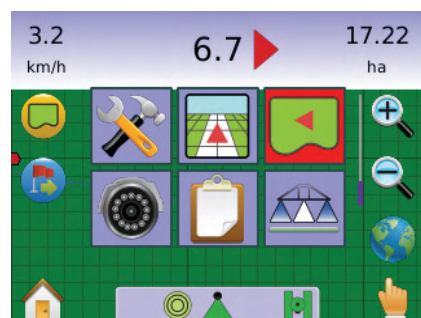


I statuslinjen er ikonet til høyre rødt inntil det detekteres et GPS-signal. Fargen skifter via gult til grønt etter hvert som kvaliteten endres fra kun GPS til DGPS.

Hovedmeny



Når du trykker på Home-ikonet kommer du til hovedmenyen.



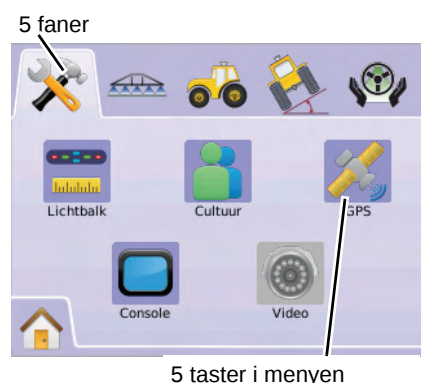
TIPS En kraftig berøring av skjermen trengs for å velge et ikon.

Gå fra hovedmenyen til hovedfunksjonene

Ved hjelp av de seks tastene midt på skjermen velger du hovedfunksjonene.

→ For navnene og en forklaring vises til avsnittet »Kontrollpanel Starguide III« på side 15 og det påfølgende »Navigeringsskjema« på side 20.

Hovedfunksjon-skjermen



Hovedfunksjon-skjermen "Oppsettfunksjoner" med:

- 5 faner for delfunksjoner
- og en knappemeny for 5 individuelle innstillinger på den første fanen

Delfunksjon-skjermer (faner)

Hver fane gir mulighet for innstilling av delfunksjonene for:



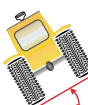
- Basisinnstillinger



- Innstilling av verktøy; her sprøytebominnstillinger



- Innstilling av GPS-antenne



- Innstilling av helling gyromodul

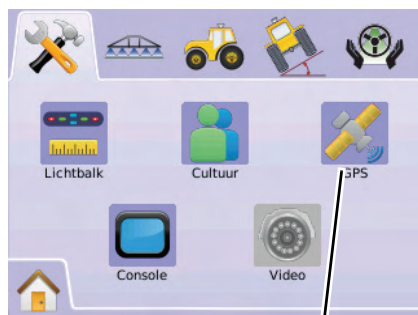


- Automatisk styring (ikke tilgjengelig)

Bli kjent med maskinen

Delfunksjon "Basisinnstillinger"

I den første fanen kan du kalle opp og bearbeide 5 basisinnstillinger via en tastemeny.



5 taster i menyen

Taster i delfunksjonsskjermen "Basisinnstillinger":



- Innstillinger for lyslinjen



- Innstilling av enheter, språk og sted (Kultur)



- GPS-innstillinger



- Display-innstillinger og datalagring



- Video-innstilling (ikke tilgjengelig)

OBS! En gråfarget tast markerer at et valg ikke er tilgjengelig.

Denne forklaringen av menystrukturen gjelder også alle de andre menyene.



Når du trykker på Home-ikonet, går du tilbake til hovedmenyen.

De andre hovedfunksjonsskjermene er inndelt som beskrevet ovenfor, eller de har kun knapper for å kalle opp en funksjon eller en oppfølgingsmeny.

Delfunksjonsskjerm

I hver av delfunksjonsskjermene kan du kalle opp og/eller endre innstillinger.



Dersom du går fra hovedfunksjonen, i den første fanen, til GPS-innstillinger ved hjelp av en knapp, kommer du til tre innstillingsskjermer for GPS.

Oppfølgingsskjermer



Blataster

I den første skjermen kan du innstille de forventede GPS-signalene som du vil arbeide med.

Ved hjelp av blatasten kan du bla gjennom de andre oppfølgingsskjermene.

Siste oppfølgingsskjerm



Bla tilbake- og

Når du blar videre, kommer du til siste oppfølgingsskjerm, som er en statusavlesingsskjerm.

I denne skjermen leses GPS-statusen av.

Ved hjelp av avslutningstasten kommer du tilbake til delfunksjonsskjermen (fanen)



Når du trykker på Home-ikonet går du tilbake til hovedmenyen.

Andre innstillinger kan du se og/eller endre ved å trykke på neste fane, som åpner neste delfunksjonsskjerm.

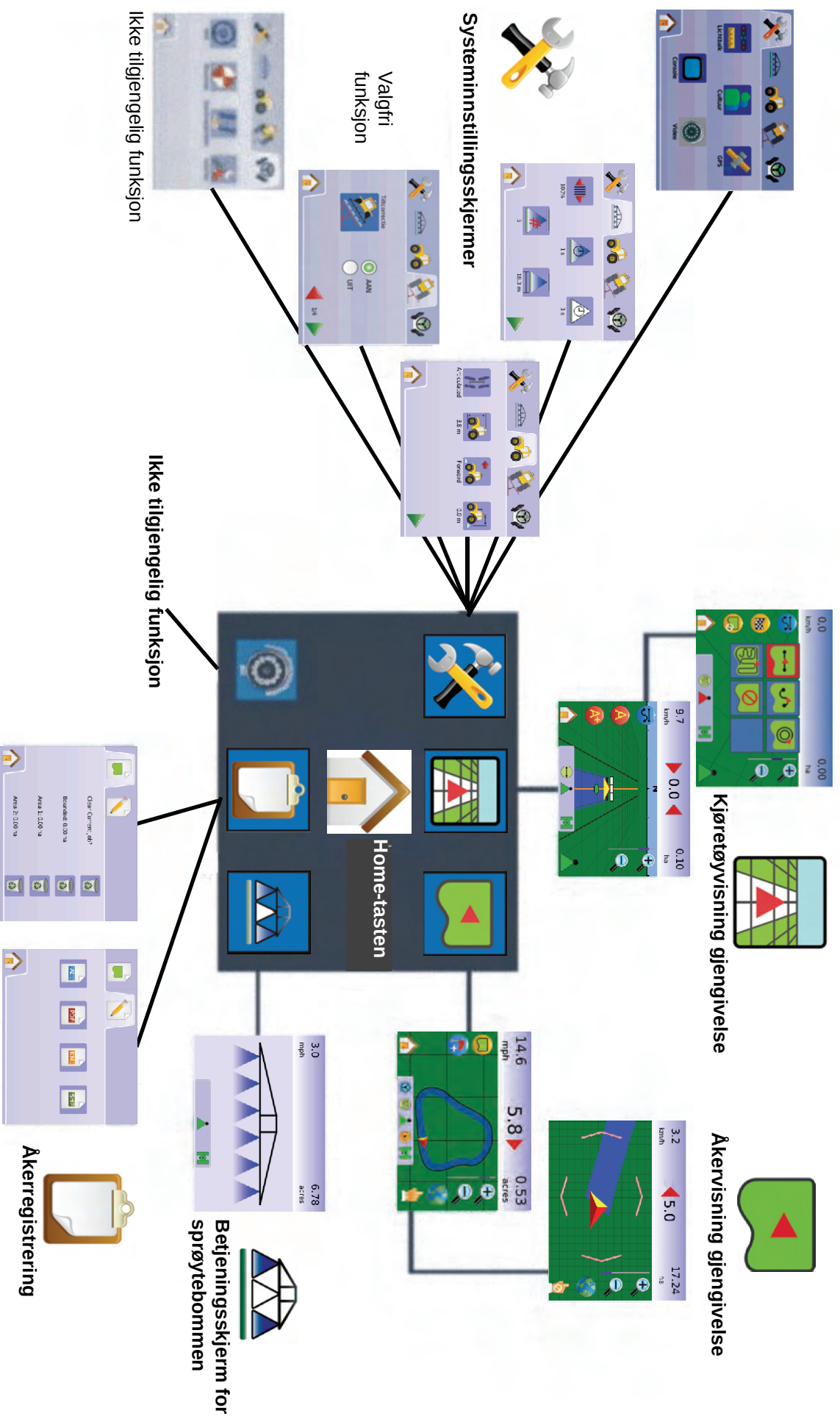
Kortfattet veiledning

De fleste handlinger under installasjonen og under arbeidet med Starguide III ledsages av forklaringer og hjelpeskjermer så snart du trykker på et ikon i skjermen.

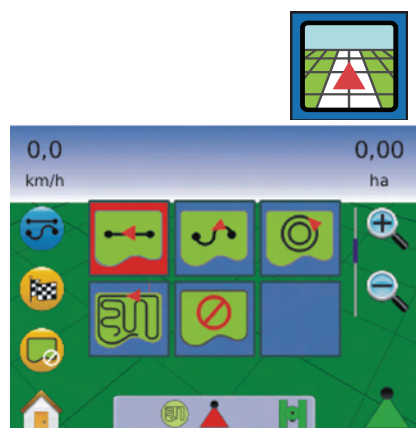
Som ekstra instruksjon mottar du et plastifisert kort med et sammendrag av alle funksjonene. Denne kortfattede veiledningen beskriver alle funksjonene og symbolene, og er meget praktisk i daglig bruk.

TIPS Det anbefales å oppbevare det plastifiserte kortet i traktoren.

Navigeringskjema



Føringsmodi



Riktig føringsmodus for bearbeidelse av alle åkerformer

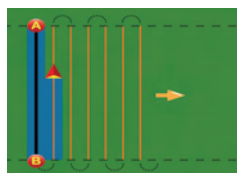
For å oppnå et godt navigeringsmønster på alle åkerformer, bør du velge en føringsmodus for å foreta en første runde rundt eller over åkeren. Dermed lagres åkerformen i StarGuide III.

Valgknapp føringsmodus

Fra kjøretøvisningskjermen åpner du hovedmenyen med denne knappen slik at du kan velge en føringsmodus.

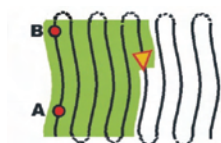
Valgskjerm føringsmodi

Velg blant 4 føringsmodi



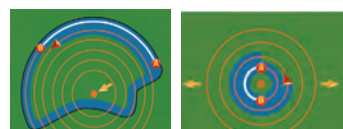
• Rett A-B føring

for tilgrensende arbeid på åkrer med rette grenselinjer.



• Buet A-B føring

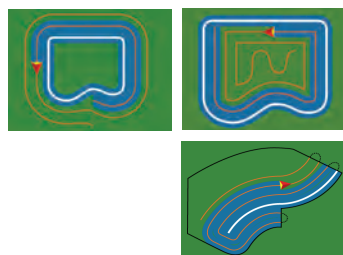
for tilgrensende arbeid på åkrer med buete grenselinjer.



• Sirkelføring (innover eller utover)

for å bearbeide åkeren i sirkler

- fra et midtpunkt og utover
- eller fra den ytterste sirkelen og innover.



• Siste linje-føring

for å legge åkerstørrelsen og -formen inn i StarGuide III og arbeide i en rundgående bevegelse

- rundt den innlagte åkerformen,
- på innsiden av den kjørte formen og mot midten av åkeren
- eller tilgrensende den sist kjørte linjen.



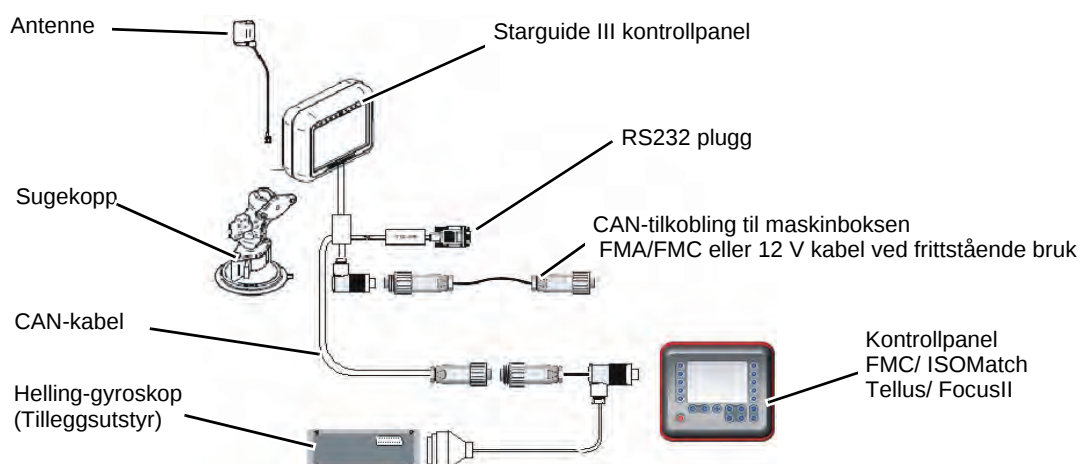
Returpunkt-funksjonen

Sammen med ekstrafunksjonen "Returpunkt-navigering", gir dette brukeren nok anvendelsesmuligheter.

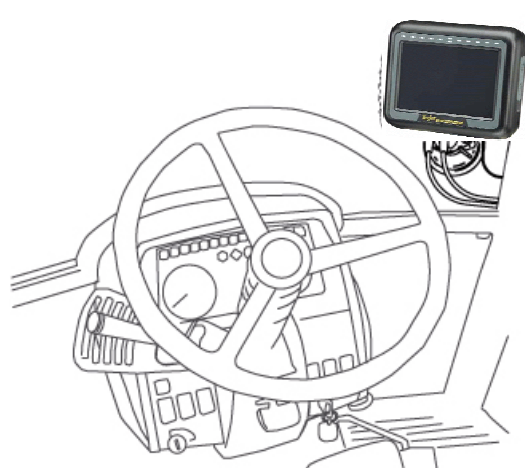
Bli kjent med maskinen

Tilkoblingsskjema

Starguide III kontrollpanelet kobles til maskinboksen og maskinens kontrollpanel ved hjelp av en CAN-plugg.
Tilleggsutstyret helling-gyroskop kan kobles imellom ved hjelp av en T-formet CAN-plugg.



Tilkobling og plassering i førerhuset



CAN-kabel tilkobling

Starguide III kontrollpanelet kobles til traktorens kontrollpanel ved hjelp av en CAN-plugg.

Matespenning ved frittstående bruk

En matekabel med plugg tilfører 12 volt matespenning fra traktorbatteriet når Starguide III ikke mates via CAN-kabelen fra maskinboksen.

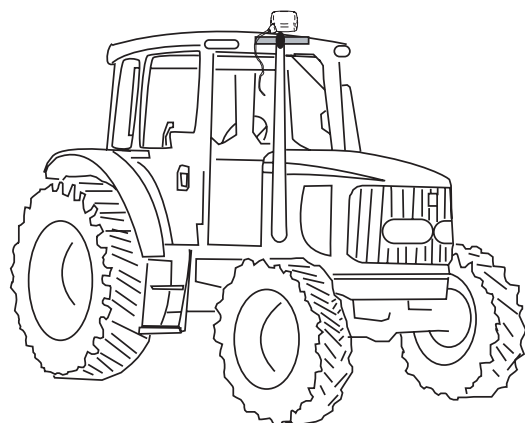
Vindusfeste med sugekopp

Kontrollpanelet kan festes på ønsket sted ved hjelp av en sugekopp.

DGPS-antenne

DGPS-signalet mottas via en ekstern antenne.

Denne antennen plasseres utvendig på førerhustaket ved hjelp av et magnetfeste.



Programvareversjon

Denne brukerveiledningen gir informasjon med utgangspunkt i programvareversjonen som er gjengitt på tittelsiden. Starguide III programvaren viser versjonsnummeret ved oppstart.

Oppbevar programvareversjonen til vedlikeholdsformål

Til vedlikeholdsformål er det mulig å lese av programvare- og maskininformasjonen fra skjermen og å lagre denne på en USB-minnepinne.

→ Se avsnittet »Avlesing og lagring av systemopplysninger« på side 37.

Bli kjent med maskinen

Tekniske data

	Starguide III
Driftsspenning (Vdc)	9-14
Sikring (A)	
Strømkabel	25
Programvareversjon	1.04
Omgivelsestemperatur (°C) under	
drift	0 til +50
lagring	-10 til +70
Tilkoblinger	
Seriell I/O	RS232 DB9
CAN	CAN-bus IN & OUT
USB	USB 2.0
Gps	
Mottaksprotokoll	NMEA
Signaloppfriskning GGA	5 HZ
Korrigert signal	DGPS
Kurvevinkel under arbeid	Maks. 30 grader
Innstilling	
Automatisk skjermlukking	etter 10 sek.
Antall sprøytebomseksjoner	1 - 15
Seksjonsbredde	0 - 50 m*.
Sprøytebomavstand til GPS-antenne	foran/ bak 0 - 50 m.
Startforsinkelse sprøyting på/av	0 - 10 sek.
Kjøreavvik per LED i lyslinjen (fabrikksinnstilling)	30 cm
Mål og vekt	
L x b x h (cm)	16 x 15 x 5,9
Vekt (kg)	0,795
* Råd: For en god virkning er minste seksjonsbredde 1 meter	

Kontroll av den leverte maskin

Som regel leveres maskinen ferdigmontert og klar til bruk fra forhandleren. Forhandleren er også ansvarlig for å gi instruksjoner om bruk og vedlikehold. Dessuten bør han overdra alle nødvendige dokumenter, slik som:

- instruksjonsbok med deleliste,
- evt. test- eller godkjenningssdokumenter.

Dersom det mangler deler og ved transportkader meldes dette direkte til forhandleren ved avleveringen.

monteringsinstruksjon

Før maskinen kan tas i bruk bør forskjellige deler og medlevert tilbehør pakkes ut og monteres.

TIPS I tillegg til denne monteringsinstruksjonen brukes deleboken for å bestemme delene og deres plassering på maskinen.



Arbeid på et rent underlag

Før monteringsarbeidet påbegynnes rengjøres underlaget og arbeidsområdet der maskinen blir plassert. Dersom maskinen plasseres på emballasjerester eller deler, kan den skli under montering, med materielle skader eller muligens personskader til følge.

Monter tilbehør og deler på riktig måte

Monter tilbehøret og delene i henhold til forskriftene og fest dem utelukkende på de dertil anviste stedene; sørg for skikkelig sikring. Tilbehør og deler som er dårlig festet kan føre til personskader og skader på vekster og maskinen.

Stram til alle bolter og muttere

Sjekk alle bolter og muttere regelmessig og stram til. Dette gjøres også etter at maskinen er brukt i én time

- etter leveringen og
- etter utført vedlikeholds- eller reparasjonsarbeid.

Aldri bruk fingrene til å sjekke om monteringshull er justert riktige

Bruk en pinne til dette. Bevegelser i maskinen eller delene kan føre til alvorlige personskader.

Pass opp for klemfare

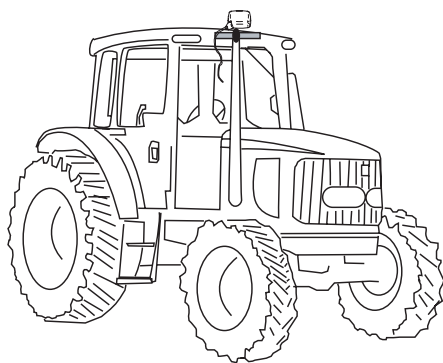
Under montering er det lett å komme i klemme. Tenk sikkerhet under monteringsarbeidet ved å:

- slå av kraftoverføringsakselen,
- trykkavlaste det hydrauliske systemet,
- slå av det elektroniske betjeningssystemet,
- slå av traktoren og ta nøkkelen ut av tenningslåsen,
- aktivere traktorens parkeringsbrems.
- bruke beskyttende klær, slik som vernehansker og vernesko,
- utføre handlingen forsiktig og på egen hånd,

Fastklemming kan føre til alvorlige personskader.

Før førstegangs bruk

plassering av GPS antenne

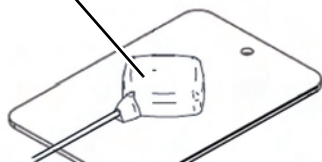


- > Plasser GPS antennen på det høyeste punktet midt på traktoren og med uhindret signalmottak.
- > Pass på at du ikke plasserer antennen i nærheten av annet elektrisk utstyr (luftkondisjonering, radioantenner osv.).

Monteringsplate i metall

- > Fest monteringsplaten i metall med klebebåndet midt på førerhustaket eller et annet sted på maskinen.
- > Eventuelt brukes en skjøteledning dersom den medfølgende antennekabelen er for kort.
- > Stålplaten må benyttes, selv om førerhustaket er av stål! Satellitmottaket blir mye bedre med monteringsplaten!
- > Deretter plasseres antennen på metallplaten.

Antenne



Monteringsplate

OBS! Antennen må plasseres midt på taket og helst så langt bak som mulig!

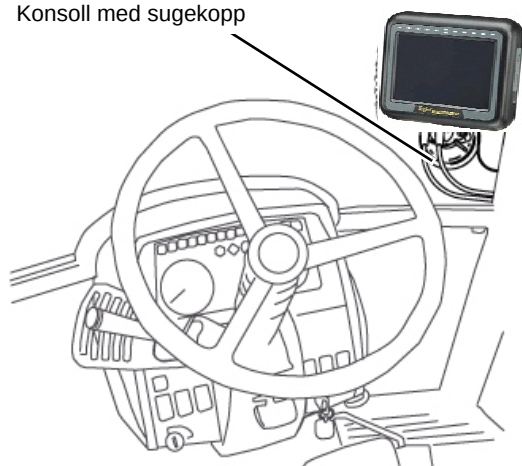
- > Uansett underlaget må antennen plasseres på monteringsplaten.
Dette sikrer det beste satellitmottaket!
- > Før antennekabelen inn i kabinen og frem til kontrollpanelet for Starguide III.
- > Vær forsiktig, slik at skader og eventuelle elektriske feil unngås.

Pass på at:

- kabelen legges slik at føreren ikke kan trække på den eller snuble i den,
- kabelgjennomføringen ikke er skarp
- kabelen lett kan kveiles opp og festes med klips
- kabelen eller kabelkveilen ikke ligger inntil varme deler
- > ikke rull sammen resten av antennekabelen, men legg den sammen i en 8-talls form.
- > oppretthold en avstand på minst 45 cm fra eventuelle elektriske støykilder.

Kontrollpanel

Konsoll med sugekopp



Konsoll med sugekopp

Kontrollpanelet kan festes på ønsket sted på innsiden av frontruten ved hjelp av en sugekopp.

- > Monter kontrollpanelet på et sted der det:
 - er godt innenfor synsvidde
 - er lett å betjene under kjøring,
 - hindrer sikten og styringen av traktoren minimalt.

Konsollen kan vinkles for optimal leselighet av kontrollpanelet.

- > Slå av alle kontrollpanelene på maskinen.
- > Sørg for at alle funksjonene på betjeningsboksene er slått AV.
- > Tilkoble CAN-kabler mellom CAN-bus kabelen og CAN-tilkoblingen på maskinens kontrollpanel.
- Se avsnittet »Tilkoblingsskjema« på side 22.

- > Tilkoble eventuelt det medleverte helling-gyroskopet til CAN-kabelen.
- > Tilkoble antennekabelen til Starguide III.
- > Tilkoble, ved frittstående bruk, matekabelen til Starguide III.
- > Avslutt, ved frittstående bruk, den åpne enden av CAN-bus

kabelen med en "CAN-bus Terminator".

En ikke avsluttet CAN-bus forårsaker feil eller bortfall av systemet.

Montering av helling gyro-modulen



Når ekstraustyret helling gyro-modul er levert, bør denne monteres på et trygt sted på det flate førerhusgulvet.

- > Parker traktoren på et flatt (vannrett) underlag.
- > Sørg for at modulen ligger i vater på førerhusgulvet.
- > Overfør hulle mønsteret fra modulfoten til førerhusgulvet.
- > Før du begynner å bore bør du kontrollere om det befinner seg sårbare deler som ledninger eller kabler under golvplaten!
- > Fest gyro-modulen på gulvet.
- > Tilkoble den medleverte kabelen mellom CAN-kabelen som kommer fra maskinens kontrollpanel.
- > Tilkoble kabelen til modulen og skyv beskyttelseslokket over tilkoblingen.
- > Sørg for at kabelen legges slik at den ikke er til hinder for føreren.
- > Skjul alle kabler godt, bruk kabelbindere.

Avslutning av CAN-bus ved frittstående bruk av Starguide III

Starguide III er også et utmerket navigasjonsverktøy uten en maskin med CAN-bus funksjoner.

Strømforsyningen går da via traktorens CAN-bus eller via en egen matekabel til CAN-kabelen for Starguide III.

- TIPS**
- > Avslutt den åpne enden av CAN-kabelen med en "CAN-bus terminator" når du bruker Starguide III uten maskin. Dette gjøres for å unngå feil eller funksjonsbortfall.
 - > Spør eventuelt forhandleren om å skaffe en CAN-bus terminator.
 - > Sørg for at kabelen legges slik at den ikke er til hinder for føreren.
 - > Skjul alle kabler godt, bruk kabelbindere.

Systeminnstillinger

Oppstart og innstillinger

Systeminnstillingene trengs for at betjeningssystemet skal fungere som det skal. Dessuten gir dette muligheten for å legge inn brukerønskene dine.

- > Koble til maskinen som beskrevet i
→ kapittelet »Før førstegangs bruk« fra side 25.

Innkoblingsrekkefølge

- > Før Starguide III startes kontrolleres ,
 - om sprøytereguleringen er koblet inn,
 - hovedbryteren for sprøyting står PÅ
 - og om de individuelle bryterne for sprøytebomseksjonene er slått AV.



- > Aktiver Starguide III ved hjelp av hovedbryteren på høyre side av kontrollpanelet.

Nå starter innkoblingsprosedyren.

→ Se avsnittet »Oppstart av Starguide III« på side 50.

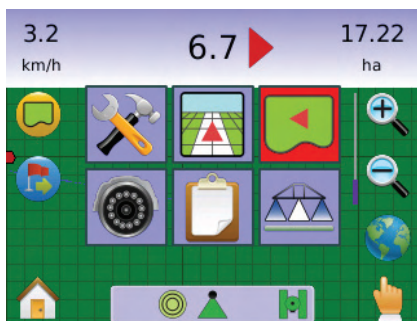


---- 4 SEKUNDER

- > Slå av systemet ved å holde hovedbryteren inne i cirka fire (4) sekunder.

Mot slutten av innkoblingsprosedyren for Starguide III vises skjermen Kjøretøvisning eller den sist brukte skjermen.

Hovedmeny



- > Klikk på Home-ikonet for å komme til hovedmenyen.

En kraftig berøring av skjermen trengs for å velge et ikon.

→ Se avsnittet »Kontrollpanel Starguide III« på side 15 for en forklaring av hovedfunksjonene.

TIPS Dersom berøringsskjermen ikke reagerer ordentlig på berøringen, bør du først gå til Konsollinnstilling-menyen og gjennomføre en skjermkalibrering.
→ Se avsnittet »Basisinnstilling konsoll« på side 35.

Oppsettmeny



> Fra hovedmenyen åpnes Oppsettmenyen for å se og/eller endre systeminnstillingene.

For hver fane kan du endre



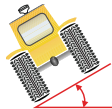
- Basisoppsettmenyen



- (Sprøyte)maskinen-oppsettmeny



- Kjøretøy-oppsettmeny



- Helling-gyroskop oppsettmeny

TIPS Dersom du forlanger at maskinen skal være nøyaktig, bør du også utvise den samme nøyaktigheten under måling og innstilling!

Basisinnstilling, språk, enheter og tidssone



Før du ser på eller endrer andre innstillinger, bør du stille inn språket, enheter og tidssonen.

TIPS Dersom berøringsskjermen ikke reagerer ordentlig på berøringen, bør du først gå til Konsollinnstilling-menyen og gjennomføre en skjermkalibrering.

→ Se avsnittet »Basisinnstilling konsoll« på side 35.



> Trykk på Kultur-knappen for stille inn ønsket språk, enheter og tidssone.



enheter

> I Kultur-menyen trykkes på enhetsknappen for å stille inn de riktige enhetene.



> Eller trykk på blatasten for å navigere gjennom de tre menyene.

Innstilling av enheter



I denne skjermen velger du enhetene som du vanligvis bruker.



> I enhetsskjermen bruker du tastene pil opp/ned inntil riktig enhet vises.



TIPS Dersom du blar videre eller tilbake etter å ha foretatt en endring i skjermen, lagres endringene.



> Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm

Systeminnstillinger

Språkvalg

I denne skjermen velger du språket som du helst vil bruke.



> Bruk piltastene opp/ned inntil riktig språk vises.



> Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm

Tidssoneinnstilling

Her velger du tidssonen du befinner deg i.

TIPS Dette valget bør foretas med omhu, siden dette avgjør nøyaktigheten under arbeidet.

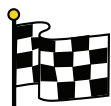
→ Se listen med »Tidssoner i Europa« på side 75.



> Bruk piltastene opp/ned inntil riktig tidssone vises.



Bla tilbake for å kontrollere innstillingene,



eller forlat denne menyen med avslutningstasten.

Basisinnstillingene har nå blitt gjort. Nå kan du gjøre de andre innstillingene på ditt eget språk og med dine egne enheter.



> Trykk på Oppsettfanen for å velge neste oppsettmeny i oppsettskjermen.

Basisinnstillinger lyslinje



Lyslinje

> Trykk på lyslinjetasten for å foreta innstillingene
Valgmenyen lyslinjeinnstillinger vises i displayet.

I denne skjermen kan du ved hjelp av 3 knapper velge innstilling av:

LED-avstanden



0,30 m

I denne skjermen fyller du ut trinnavstanden for LED-ene som angir kjøreavviket. (Trinnavstand 0,01- 3m)

LED-ene markerer et avvik på 30 cm (den innstilte trinnavstanden) fra den ideelle kjørelinjen.

- Angi den nye avstanden ved hjelp av tastaturet for å endre kjøreavviket som hver ledd-lampe viser,

TIPS En liten LED-avstand betyr en raskere reaksjon på styreavvik, men gir et urolig bilde på grunn av de hyppige LED-skiftene.



> Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm
Den nye verdien lagres.

Gjengivelsesmodus



arbeid

Her kan du velge gjengivelsen i skjermen:

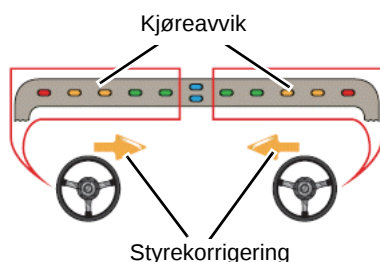
- Arbeidsomgang-gjengivelse (sprøytebom eller såsengbredde),
- eller kjøretøygjengivelse.

- I denne skjermen velges om verktøyets arbeidsbredde (Arbeidsomgang) eller kun kjøretøybredden (kjøretøy) skal gjengis,



> Ved hjelp av tastene pil opp/ned velges gjengivelsesmodusen som vises i skjermen.

Arbeidsomgang-gjengivelse

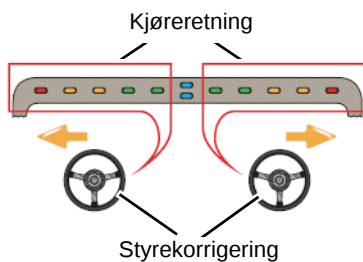


I denne modusen ser du maskinens arbeidsbredde i skjermen. Lyslinjen markerer avviket.

> Du styrer imot for å justere det markerte avviket.

Systeminnstillinger

Kjøretøy-gjengivelse



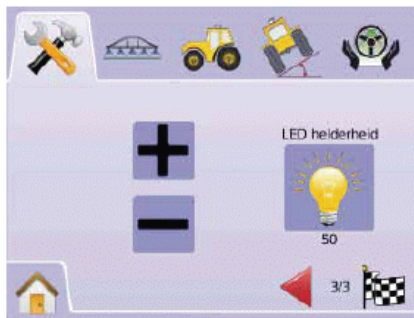
I denne modus ser du kjøretøybredden i skjermen.
Lyslinjen markerer kjøreretningen.

> **Du styrer i tråd med den markerte kjøreretningen.**



> Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm

LED-lysstyrke



- innstilling av lysstyrken for lyslinjen.



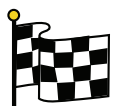
> Bruk pluss- og minustastene for å justere lysstyrken.



... Når du holder pluss- eller minustasten inne, endres verdien raskere.



> Gå til forrige skjerm med blatasten

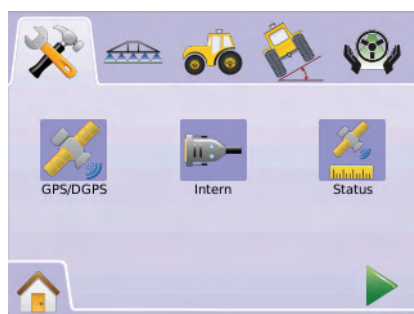


eller forlat denne menyen med avslutningstasten.



> Trykk på Oppsettfanen for å velge neste oppsettmeny i oppsettskjermen.

Basisinnstilling GPS



- > Trykk på GPS-tasten for å gå til innstillingsmenyen for GPS. Valgmenyen GPS-innstillinger vises i displayet.

Obs! Disse innstillingene er nødvendige når sprøytemaskinseksjonene betjenes via Starguide III!

I denne skjermen kan du ved hjelp av 3 knapper velge innstilling av:

GPS-type



DGPS/GPS • GPS-signalvalg,



- > Velges ved å trykke på sirkelen foran det ønskede signalet. Som bekreftelse av valget vises en grønn prikk i sirkelen.



- > Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm

Intern / Ekstern GPS



GPS-port



- GPS-tilkobling til com porten Intern eller Ekstern

Den eksterne kommunikasjonen forløper via en seriell kabel med en 9-pinnars plugg.



- > Velges ved å trykke på sirkelen foran den ønskede kilden.

Konfigurasjon ved eksternt GPS-signal

Dersom du arbeider med et eksternt signal, bør du gjennomføre konfigurasjonsinnstillingen i henhold til nedenstående tabell

Innstillinger seriell port	
Baud rate	19.200
Data Bits	8
Paritet	Ingen
Stop Bits	1
Null modem påkrevd?	Avhengig av adaptoren

Systeminnstillinger

Det eksterne GPS-signalet må ha følgende kjennetegn:

NMEA String	
GGA	5 HZ
VTG	5 HZ
ZDA	0,2 HZ
PRN Europa	120 eller 124



> Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm

Avlesing av GPS-status



GPS-status

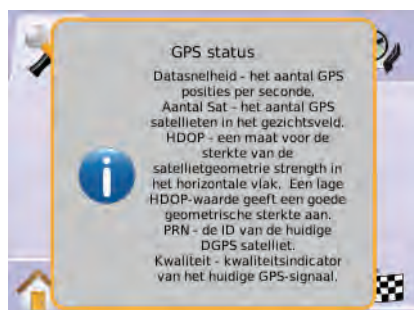
- Avlesing av GPS-status

I denne skjermen leser du av kvaliteten på det aktuelle mottakssignalet.

TIPS

- > Trykk på ikonet i skjermen for å få en forklaring av de ulike kvalitetsbetegnelsene.

Forklaringsskjermen for GPS-statusen vises.



GPS-status

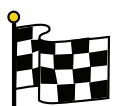


GPS-status

- > Trykk på skjermen for å forlate forklaringsskjermen.



> Gå til forrige skjerm med blatasten



> eller forlat denne menyen med avslutningstasten.



> Trykk på Oppsettfanen for å velge neste oppsettmeny i oppsettskjermen.

Basisinnstilling konsoll



Konsoll

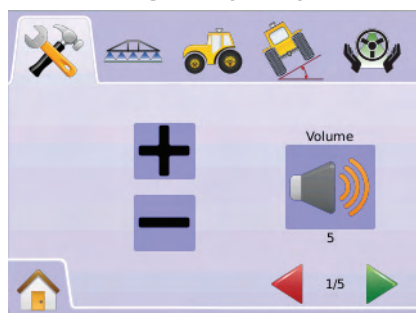
- > Trykk på Konsoll-tasten for å gå til Konsollinnstilling-menyen. Menyen Konsollinnstillinger vises i displayet.

I denne menyen kan du tilpasse de forskjellige innstillingene utfra dine egne preferanser:



- > Ved hjelp av blatasten kan du navigere gjennom de fem menyene.
- > eller du kan trykke direkte på den ønskede menyknappen.

Innstilling av lydstyrken



I denne skjermen kan du tilpasse styrken av de ulike signalene til omgivelsesstøyen. Innstillingen gjelder for alle signalene.



- Innstilling av lydstyrken for de forskjellige signalene.



- > Bruk pluss- og minustastene for å endre lydstyrken.

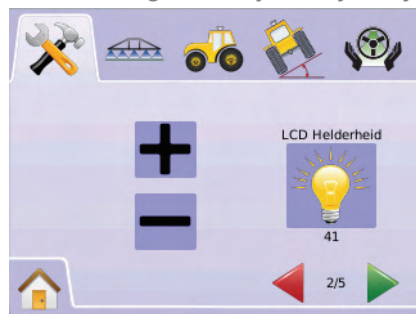
tips

Når du holder pluss- eller minustasten inne, endres verdien raskere.



- > Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm

Innstilling av skjermlysstyrken



I denne skjermen kan du tilpasse skjermlysstyrken til lysstyrken i førerhuset.



- innstilling av skjermlysstyrken.



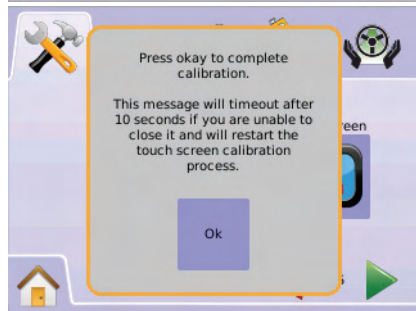
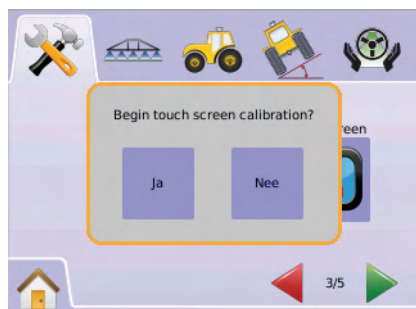
- Bruk pluss- og minustastene for å justere lysstyrken.



- > Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm.

Systeminnstillinger

Skjerm for gjennomføring av kalibrering



I denne skjermen kan du justere følsomheten av skjermen i henhold til din betjeningsmåte.

TIPS > Gjennomfør denne funksjonen når du merker at skjermen ikke reagerer riktig på din måte å betjene tastene på.



- Innstilling av berøringsfølsomheten av skjermen.



- > Trykk på kalibreringstasten for å åpne skjermkalibreringen.

JA > Bekreft ditt valg med JA for å gjennomføre kalibreringen. Øverst til venstre i den hvite skjermen vises et + tegn.



- > Trykk på + tegnet på skjermen med betjeningskraften som er normal for deg.

Ok > Trykk på Ok for å lagre kalibreringen.

Hvis du ikke foretar deg noe, vil kalibreringsskjermen lukkes etter 10 sekunder.



- > Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm.

Aktiver kopiering av skjermbilde



- > Aktivere/deaktivere skjermbildekopiering i denne skjermen.



- > Aktiver muligheten ved å trykke på sirkelen foran "Aktivert".

TIPS • Når skjermbildekopiering er aktivert, vises et grått kamera i øvre høyre hjørne av skjermen.

- Når du har satt inn minnepinnen, blir kameraet svart.

Da er systemet klart til å kopiere skjermbildet og lagre det.

→ Se også avsnittet »Kopiering og lagring av skjermbilder« på side 37.



- > Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm.

Versjonsgjengivelsesskjermen og lagring av opplysninger



Programvareversjonen

Til venstre i denne skjermen vises programvareversjonen som brukes.

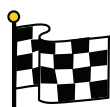
Minnepinne satt inn/ikke satt inn

Samtidig kan du kontrollere til venstre i skjermen om det er en forbindelse mellom systemet og minnepinnen (USB-stick).

Bildet av minnepinnen skifter farge fra grått til rødt når minnepinnen er satt inn riktig.



> Gå til forrige skjerm med blatasten



> eller forlat denne menyen med avslutningstasten.

Avlesing og lagring av systemopplysninger



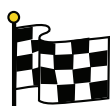
> Åpne informasjonsskjermen ved å trykke på spørsmålstegntasten.

> I denne skjermen kan du lese av programvareversjonen og kontrollere om minnepinnen er satt inn.

→ Se også forrige avsnitt »Versjonsgjengivelsesskjermen og lagring av opplysninger«.



> Trykk på lagringstasten og vent litt før du avslutter.



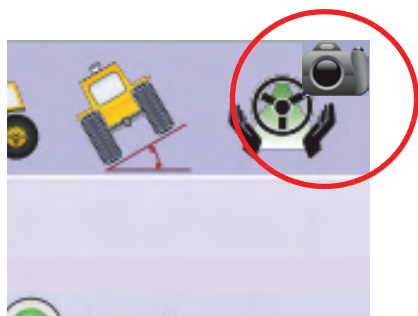
> Forlat denne menyen med avslutningstasten.

> Fjern minnepinnen.

> Kontroller på pc-en om tekstfilen about.txt har blitt lagret.

> Legg ved denne filen som identifikasjon av systemet ditt og ved servicespørsmål.

Kopiering og lagring av skjermbilder



Av hvert skjerm kan det tas en kopi (screen shot) som kan lagres på en minnepinne.

> Aktiver skjermbildekopiering.

→ Se avsnittet »Aktiver kopiering av skjermbilde« på side 36.

> Sett inn en minnepinne med nok lagringskapasitet

> Trykk på det (svarte?) kameraet øverst til høyre i skjermen i 2 sekunder.

> Vent litt før du tar et nytt bilde eller fjerner minnepinnen.

Systeminnstillinger

Legge inn maskinopplysninger

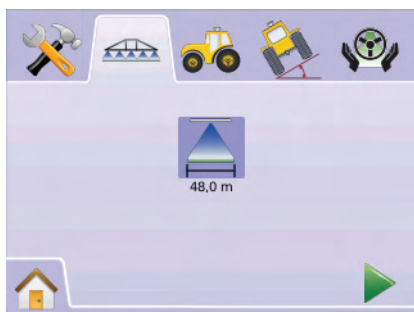
Nå når du har fullført basisinnstillingene, og systemet er tilpasset dine ønsker og din situasjon, kan du legge inn eller endre maskinopplysninger.

Arbeidsomgang-innstilling (uten seksjonsinnstilling)

Dersom sprøytemaskinen din ikke har mulighet for å la Starguide III styre hovedkranen, seksjonene og start- og stoppforsinkelse, er det kun den totale arbeidsbredden som du kan stille inn.



I den påfølgende forklaringen foretas innstilling av en maskin uten seksjonsstyring.



> Åpne oppsettmenyen fra hovedmenyen.



> Trykk på den andre fanen: innstillingsmeny for (sprøyte)maskin. I denne skjermen vises den innstilte arbeidsbredden til maskinen: i dette tilfellet 48 meter for hele sprøytebommen.

Den innstilte verdien gjelder ikke din nåværende maskin, og den bør endres til 27 meter:



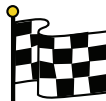
> Trykk på ikonet eller blatasten for endre innstillingen.



> Legg inn riktig arbeidsbredde ved hjelp av tastaturet: 27 meter. (Innstillingsområde: 1,0 - 50 meter)



> Lagre verdien ved å trykke på bla- eller avsluttastan.



Bom- og seksjonsmeny (med seksjonsinnstilling)

Når Starguide III oppdager et sprøytesystem som kan styres, vil innstillingsmenyen bli utvidet med forskjellige innstillinger for sprøytebommen og tilkoblingsinnstillinger.



Åpne oppsettmenyen fra hovedmenyen.



> Trykk på den andre fanen: innstillingsmeny for (sprøyte)maskin.
I denne skjermen vises også de innstilte verdiene for din maskin.

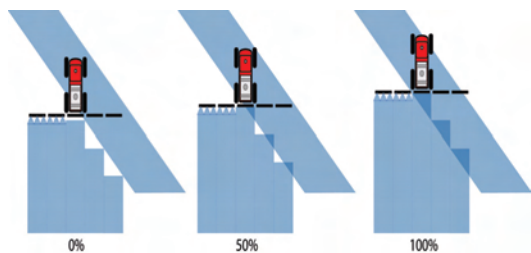


> Trykk på blatasten for å navigere gjennom menyen, eller på et ikon som du vil gi en ny verdi.

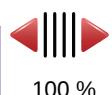
I denne menyen stiller du inn følgende sprøyteopplysninger:

Overlapping

Under sprøyting på en åker som ikke er rettvinklet vil seksjonene, avhengig av valget ditt, bli gjennomført uten overlapping eller med en halv eller hel overlapping.



- 0% overlapping,
- 50% overlapping,
- og 100% overlapping.



100 %

> Trykk på overlappingsikonet for å justere innstillingen.



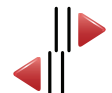
> Overlappingen endres ved hjelp av pil opp og pil ned:



- fra 100%



- til 50%



- eller 0 %.



Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm.
Den innstilte overlappingen lagres.

Systeminnstillinger

Startforsinkelse ved sprøyting



0 sek

Koble inn sprøytingen til rett tid

I denne skjermen stiller du inn tidsforsinkelsen som trengs for å åpne seksjonene i det øyeblikk du kommer til et område som ennå ikke er sprøytet.

Startforsinkelsen kan justeres ned til tidels sekunder.

- > Bruk tastaturet for å endre verdien.

Innstillingsområdet er 0,0 – 10,0 sekunder.

For tidlig innkoblet sprøyting

- > Juster verdiene for startforsinkelsen ned når sprøytebommen aktiveres for tidlig når du kommer til et område som ennå ikke er sprøytet.

For sent innkoblet sprøyting

- > Juster verdiene for startforsinkelsen opp når sprøytebommen aktiveres for sent når du kommer til et område som ennå ikke er sprøytet.



- > Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm. Den innstilte forsinkelsen lagres.

Stoppforsinkelse ved sprøyting



0,1 sek

Koble ut sprøytingen til rett tid

I denne skjermen stiller du inn tidsforsinkelsen som trengs for å lukke seksjonene i det øyeblikk du kommer til et område som allerede er sprøytet.

Stoppforsinkelsen kan justeres ned til tidels sekunder.

- > Bruk tastaturet for å endre verdien.

Innstillingsområdet er 0,0 – 10,0 sekunder.

For tidlig utkoblet sprøyting

- > Juster verdiene for startforsinkelsen opp når sprøytebommen deaktiveres for tidlig når du kommer til et område som allerede er sprøytet.

For sent utkoblet sprøyting

- > Juster verdiene for stoppforsinkelsen opp når sprøytebommen deaktiveres for sent når du kommer til et område som allerede er sprøytet.



- > Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm. Den innstilte forsinkelsen lagres.

Antall sprøytebomseksjoner

I denne skjermen vises antallet seksjoner på bommen.



9



> Øk eller senk antallet sprøytebomseksjoner som kan aktiveres i vedkommende system.



Antallet sprøytebomseksjoner som kan legges inn er 1 til 15.



> Bruk blatastene for å gå til neste eller forrige skjerm.

Det innstilte antallet seksjoner lagres.

Bredden av sprøytebomseksjoner



I denne skjermen legger du inn bredden på HVER sprøytebomseksjon for seg.

Egne sprøytebombebredder for de forskjellige seksjonene kan innstilles. Seksjonene er delt inn fra venstre mot høyre, med utgangspunkt i kjøreretningen

> Ved hjelp av tastaturet legges inn seksjonsbredden for den første seksjonen.

Bredden av sprøytebomseksjonene er fra 0,01 til 50 m.

Minste anbefalte lengde er 1 m.



> Bruk blatasten for å gå til neste seksjonsbreddesjerm.

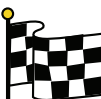
Den innstilte seksjonsbredden for den første seksjonen lagres.

Det kan legges inn egne bredder for de ulike seksjonene.

> Bruk tastaturet for å legge inn den siste seksjonsbredden.



> Lagre verdien ved å trykke på bla- eller avsluttastten.



Forlat denne menyen med avslutningstasten.



> Trykk på Oppsettfanen for å velge neste oppsettmeny i oppsettskjermen.

Systeminnstillinger

Legge inn kjøretøyopplysninger

Nå når sprøytebominnstillingen er fullført, kan du legge inn eller endre opplysningene om det trekkende eller bærende kjøretøyet.



Åpne oppsettmenyen fra hovedmenyen.



> Trykk på den tredje fanen: oppsettmeny for kjøretøyet.

I denne skjermen vises de innstilte verdiene for det trekkende kjøretøyet.

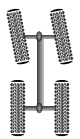
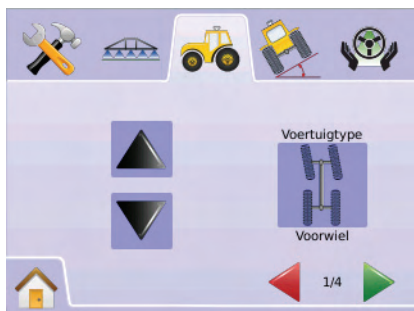


> Trykk på blatasten for å navigere gjennom menyen, eller på et ikon som du vil endre verdien av.

Starguide tar hensyn til ulike egenskaper av ditt trekkende (eller bærende) kjøretøy, slik som:

- Type kjøretøystyring,
- plasseringshøyden for antennen og avstanden til sprøyteledningen,
- og sprøytebommens posisjon (foran eller bak).

Kjøretøytype



I denne skjermen angir du hvilken type styring det bærende eller trekkende kjøretøyet er utstyrt med.

- Forhjulstrekk,
- Trekkstangstyring
- eller beltekjøretøy.

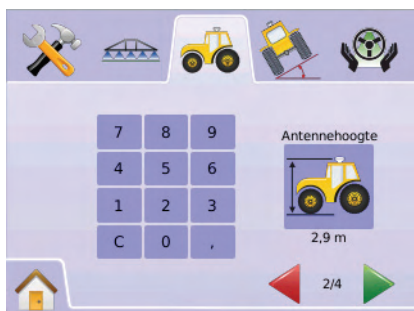


> Velg riktig kjøretøytype.



Trykk på blatasten for å gå til neste skjerm. Valget av kjøretøyet lagres.

GPS antennehøyde



I denne skjermen angir du hvor høyt GPS-antennen befinner seg over bakken.

> Angi høyden ved hjelp av tastaturet.



Trykk på blatasten for å gå til neste skjerm. Antennehøyden lagres.

Sprøytebomposisjon



I denne skjermen velger du sprøytebommens posisjon i forhold til GPS-antennen.

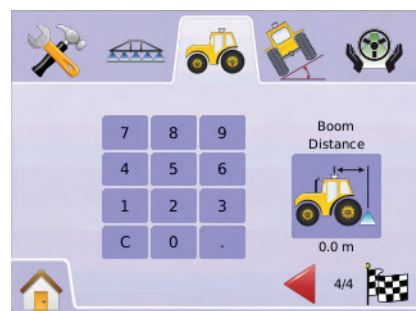
Skjermen viser innstillingen BAK. Dette betyr at sprøytebommen befinner seg bak GPS-antennen, mens traktoren kjører fremover.

Innstillingen FORAN betyr at sprøytebommen befinner seg foran GPS-antennen, mens traktoren kjører fremover.

> Velg enten Bak eller Foran som posisjonen for sprøytebommen.

Trykk på blatasten for å gå til neste skjerm.
Valget ditt lagres.

Sprøytebomavstand



I denne skjermen oppgir du avstanden mellom sprøyteledningen og GPS-antennen.

> Bruk tastaturet til å legge inn avstanden mellom GPS-antennen og sprøytebommen.

Avstanden til sprøytebommen kan være fra 0,1 til 50 meter.

> Lagre verdien ved å trykke på bla- eller avsluttastten.

Forlat denne menyen med avslutningstasten.

> Trykk på Oppsettfanen for å velge neste oppsettmeny i oppsettskjermen.

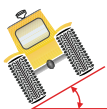
Systeminnstillinger

Helling-gyroskop (ekstrautstyr)

Når en hellingkompenseringsmodul tilkobles, korrigeres GPS-signalet som mottas på en skrånende flate. Dette innebærer en stor forbedring av føringen i bakkete terreng.

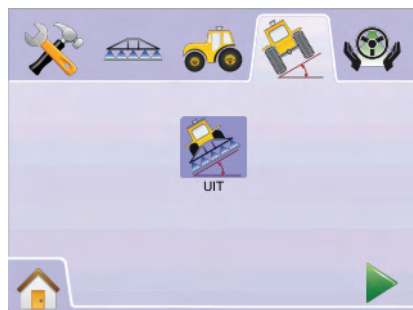


Åpne oppsettmenyen fra hovedmenyen.



> Trykk på den fjerde fanen for å komme til helling-gyroskopmenyen.

TIPS Dersom det ikke er tilkoblet et helling-gyroskop, angis dette i skjermen.



Når et helling-gyroskop er montert og tilkoblet, angis i skjermen om det er slått av eller på.



Trykk på blatasten for å navigere gjennom menyen.

Helling-gyroskop av/på

I den første skjermen i menyen kan du slå helling-gyroskopet av eller på.



> Velges ved å trykke på sirkelen for av eller på. Som bekreftelse av valget vises en grønn prikk i sirkelen.



> Trykk på blatasten for å navigere gjennom menyen. Valget ditt lagres.

Neste skjerm i menyen er den første kalibreringsskjermen Skråstilling 1.

Kalibrering av helling-gyroskopet

For at hellingkorrigeringen av GPS-signalet skal være mest mulig nøyaktig, må du først gjennomføre en kalibrering. Dermed oppheves eventuelle avvik under monteringen i traktoren.

Utgangsposisjon:

- > Still opp traktoren på et vannrett og flatt underlag.

Kalibreringsskjerm 1

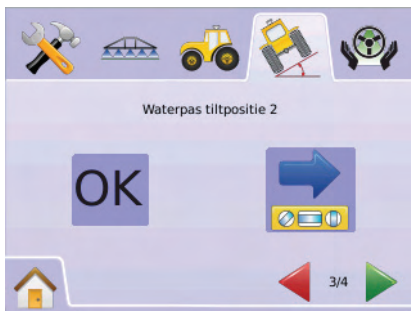


- > Trykk på Ok-tasten for å lagre kalibreringen.



- > Bruk blatasten for å gå til skråstilling 2 i kalibreringsskjermen.

Kalibreringsskjerm 2



- > Snu traktoren 180 grader i kjøreretningen.
 - > Plasser traktoren på nøyaktig samme sted.
- Dermed unngås selv det minste vinkelavviket under kalibreringen.



- > Trykk på Ok-tasten for å lagre kalibreringen.



- > Bruk blatasten for å gå til siste kalibreringsskjerm.

Avslutte kalibreringen

Denne skjermen viser at kalibreringen av hellingkompenseringsmodusen er avsluttet.



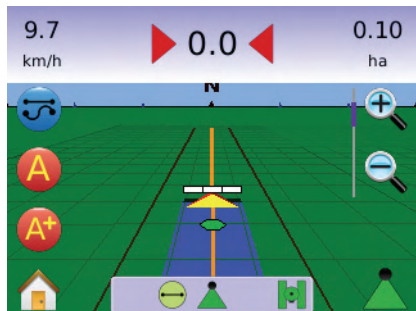
- > Trykk på Ok-tasten for å avslutte kalibreringen.

Navigering med Starguide III

Forklaring navigering

Når oppsettet er fullført kan man umiddelbart starte med navigeringen. Nedenfor forklares navigeringsmulighetene som kan benyttes med Starguide III.

2 navigeringsskjermer

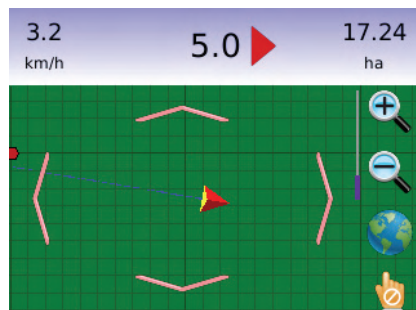


To navigeringsskjermer viser informasjonen.

- **Kjøretøyvisning** viser et datastyrt bilde av kjøretøyets posisjon på åkeren. Via denne skjermen har du tilgang til følgende valgmuligheter:

- Navigeringsmenyen,
- Åkeren rundt og flateinnhold.

→ Se avsnittet »Forklaring skjermen Kjøretøyvisning« på side 52.



- **Åkervisning** viser et datastyrt bilde av kjøretøyets posisjon sett fra åkeren. Via denne skjermen har du tilgang til følgende valgmulighet:

- flateinnhold
- og returpunkt
- eller Verdensvisning eller
- Panoramavisning.

→ Se avsnittet »Skjermen Forklaring åkervisning« på side 53.

4 navigeringssystemer



Starguide III kan navigere samtidig som den styrer maskinfunksjoner. For å bestemme åkerformen og for navigering velges riktig navigeringssystem.

Ved hjelp av valgtasten velger du blant 4 navigeringssystemer:

- Rett A-B,
- Buet A-B,
- Sirkelnavigering,
- og Siste linje og åkeren rundt.

→ Se også avsnittet »Føringsmodi« på side 21.

Virkning av navigeringsmodusen



Åkeren rundt-funksjonen bestemmer åkerformen

Ved hjelp av "Åkeren rundt"-knappen i visningsskjermen bestemmer du

- flaten som skal bearbeides
- eller åkerformen til allerede bearbeidede flater som du skal arbeide rundt.

Funksjoner som bestemmer åkerformen

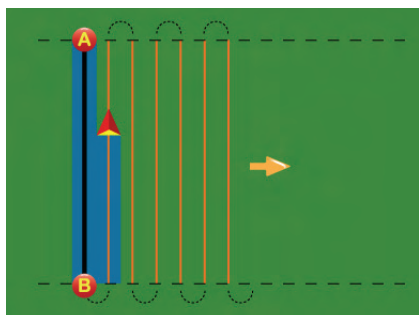
Åkeren rundt-kjøring lagres i:

- Siste linje-navigering fra Kjøretøyvisning



- eller med funksjonsknappen i alle skjermene i Åkervisning.

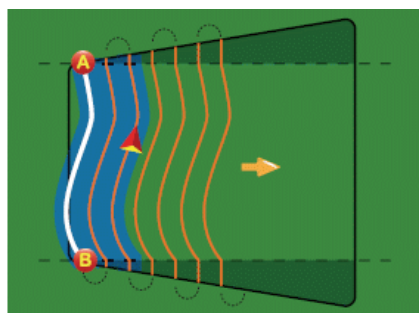
Rett A-B navigering



Rett A-B navigering gir rette navigeringslinjer mellom punkt A og punkt B.

De fastsatte punktene A og B danner utgangspunkt for alle tilgrensende navigeringslinjer.

Buet A-B navigering



Buet A-B navigering gir buete navigeringslinjer mellom punkt A og punkt B.

De fastsatte punktene A og B danner utgangspunkt for alle tilgrensende navigeringslinjer.

OBS: Buete A-B navigeringslinjer må ikke overskride 30 grader.

TIPS Begynn med den lengste buete linjen på åkeren.
Når du arbeider utfra en allerede beregnet omkrets, vil resten av linjen, som ligger utenfor A og B punktene, være rett.

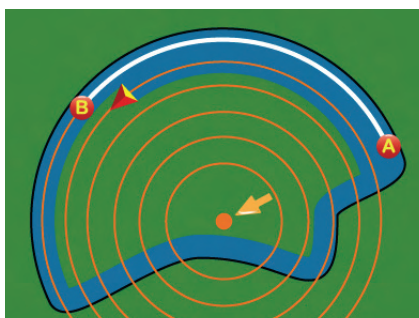
Sirkelnavigering

Sirkelnavigering innebærer at man kjører sirkler rundt et sentralt midtpunkt. Enten innover og utover.

Det brukes når man arbeider med utgangspunkt i et sentralt midtpunkt. For eksempel et vanningsystem som roterer.



Innover



De sirkelformede arbeidsomgangene vil ligge innenfor den fastsatte åkerformen med det tenkt midtpunktet for A-B linjen.

Obs:

Når en bearbeidelse er utført under Åkeren rundt-kjøring, vil omkretslinjen (svart) ligge utenfor det bearbejdede området.

Utover



De sirkelformede arbeidsomgangene vil ligge utenfor den sirkelformede A-B linjen. Arbeidsomgangene har samme midtpunkt som den sirkelformede A-B linjen.

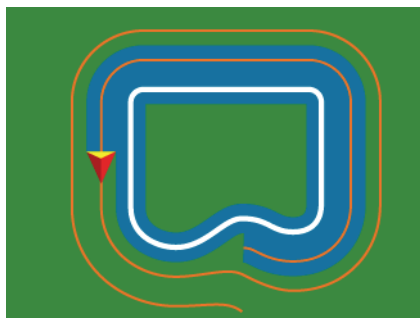
Navigering med Starguide III

Siste linje-navigering



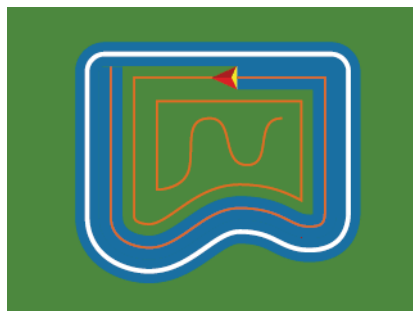
Siste linje-navigering følges.
Starguide III vil følge den sist kjørte linjen. Systemet oppdager automatisk den nærmeste siste linjen og følger den.

Utover



Etter at man har kjørt åkeren rundt og formen er fastlagt, vil arbeidsomgangene følge denne sist kjørte linjen fra midten og utover.

Innover



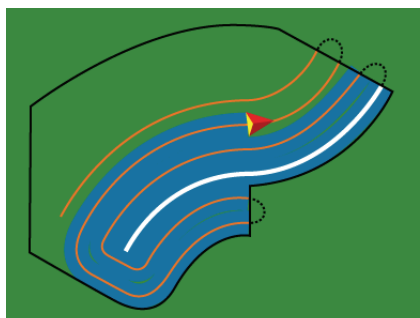
Etter at man har kjørt åkeren rundt og formen er fastlagt, vil arbeidsomgangene følge denne sistkjørte linjen fra utkanten og innover..



Fastsette åkerformen ved å kjøre Åkeren rundt

Ved hjelp av knappen "Åkeren rundt" i visningsskjermen starter du fastleggelsen av åkerformen og flateinnholdet mens du tar arbeidsomgangen på åkerreinen.

Siste linje med åkeren rundt



Når åkerformen er fastsatt ved å kjøre Åkeren rundt, kan du foreta tilgrensende arbeidsomganger innenfor åkergrensene ved å lage den sist kjørte linjen mens du kjører den første arbeidsomgangen. Alle de andre arbeidsomgangene vil automatisk følge denne linjen.

OBS: Når en bearbeidelse er utført under fastsettelsen av omkretsen, vil omkretslinjen ligge utenfor det bearbeidede området.

OBS: Når du har kjørt åkeren rundt og slår av maskinen, vil den siste linjen ikke bli lagret.

Ingen navigeringsmodus



Slå av navigeringen

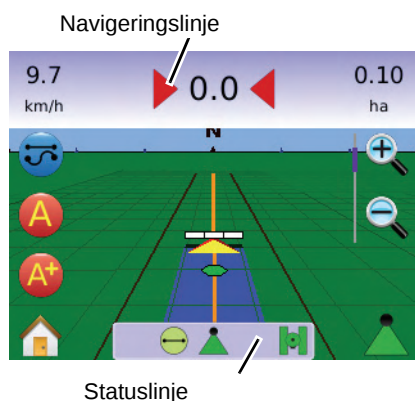
I navigeringsmenyen kan du slå av navigeringen.
Statuslinjen vil ikke inneholde noe ikon.

Aktivere navigeringen

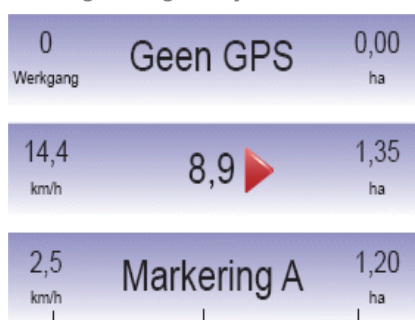
Fastlagte punkter og navigering kan brukes på nytt ved å velge riktig navigering i navigeringsmenyen.

Navigerings- og statuslinje

Navigerings- og statuslinjen gir rask informasjon om det aktuelle navigeringssystemet og de brukte enhetene.



Navigeringslinje



Linje over visningsdelen er navigeringslinjen.

Her gjengis, fra venstre mot høyre,

- den aktuelle kjørehastigheten,
- eller skårnummeret (arbeidsomgangen)
 - positivt tall = til høyre for A-B basislinjen,
 - negativt tall = til venstre for A-B basislinjen,

- MIDTEN**
- Navigeringsaktivitet (Feilavstand i meter),
 - Aktuell aktivitet og GPS-status)

- HØYRE**
- og Sum bearbeidet flate.

Statuslinje



Linjen under visningsdelen er statuslinjen.

Her gjengis, fra venstre mot høyre,

- Navigeringsmodus,
- Sprøytebomstyring,
- Åkeren rundt Flateinnhold (Innover eller utover)
- og GPS-status.

Retur til punkt



Retur til punkt i åkervisningen gir en rett linje tilbake til et fastlagt punkt.

I kjøretøyvisningen vil Returnavigering også gi navigeringsinformasjon tilbake til returpunktet.

Sletting av navigering



Alle fastlagte punkter og navigeringsopplysninger kan slettes i informasjonsskjermen.



Når du åpner inforamsjonsfanen, vises den aktuelle oppgaven.



Her kan du slette den aktuelle oppgaven, og dermed har du slettet alle navigeringsopplysninger.

Bruken av Starguide III

Oppstart av Starguide III

Innkoblingsrekkefølge

- > Før Starguide III startes kontrolleres ,
 - om sprøytere reguleringen er koblet inn,
 - hovedbryteren står PÅ
 - og om de individuelle bryterne for sprøytebomseksjonene er slått AV.

Oppstart



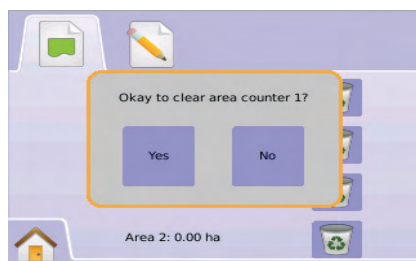
- > Slå på systemet med hovedbryteren på venstre side av boksen.
- > Slå av systemet ved å holde hovedbryteren inne i cirka fire (4) sekunder.



Oppstarttid

Det tar cirka 40 sekunder før Starguide III har startet opp. Under denne tiden vises logoen for Kverneland Group (LEDs lyser opp og slukkes igjen, og lysstyrken varierer også.)

Første skjerm etter oppstart

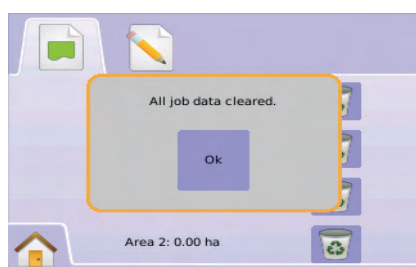


Når startprosedyren er fullført, gjengis følgende i skjermen:

“Vil du slette oppgavedataene og starte på en ny oppgave?”

- > Trykk på:
 - Nei - Den sist utførte oppgaven fortsettes.

OBS: En kraftig berøring av skjermen trengs for å bekrefte eller for andre valg i skjermen.



- Ja – En ny oppgave aktiveres og alle dataene fra den forrige oppgaven slettes.

Meldingen “Alle oppgavedata slettes” vises.

- > Velg “OK” for å fortsette.

Programwareversjon

Starguide III programvaren viser versjonsnummeret ved oppstart.

Ved oppstart vises skjermen Kjøretøyvisning som standard.. Ved neste oppstart vil programmet gå til den sist brukte siden.

Hovedmeny



> Klik på Home-ikonet for å komme til hovedmenyen.

En kraftig berøring av skjermen trengs for å velge et ikon.

Ved oppstart vises skjermen Kjøretøyvisning som standard..

Ved neste oppstart vil programmet gå til den sist brukte siden.

Skjerm med eller uten ikoner

Ikoner fra navigeringsskjermen vil vises og forsvinne igjen etter ca. 6 sekunder. For å få ikonene tilbake i skjermen, berøres skjermen på et hvilket som helst sted.

→ »Navigeringsskjema« på side 20 viser funksjonene i hovedmenyen.

Valg av posisjonsvisning

Starguide III kan vise posisjonen på to måter:

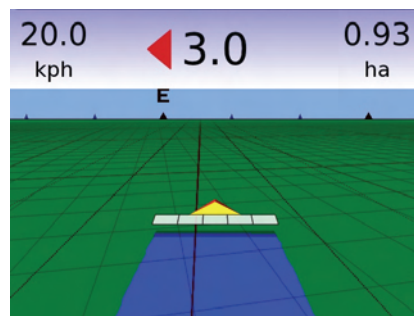


• Kjøretøyvisning

Dette valget foretas i hovedmenyen.

→ Se også avsnittet »Kontrollpanel Starguide III« på side 15.

Kjøretøyvisning



Ved oppstart vises skjermen Kjøretøyvisning som standard..

Ved neste oppstart vil programmet gå til den sist brukte siden.

> Trykk på skjermen for å få opp ikonene.

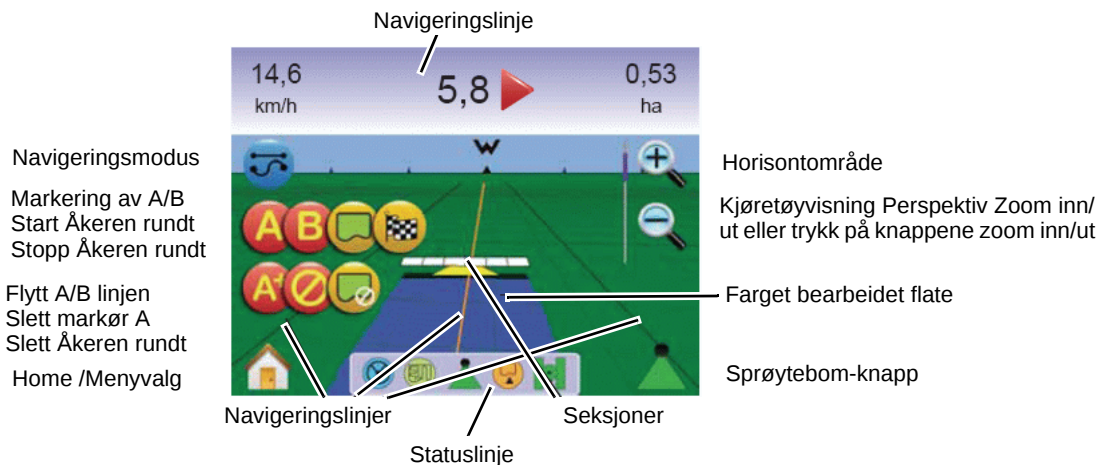
OBS: En forholdsvis kraftig berøring av skjermen er nødvendig for å foreta et valg.

Ikoner fra navigasjonsskjermer gjengis og vil forsvinne igjen etter 6 sekunder. For å få disse ikonene tilbake i skjermen, berøres skjermen på et hvilket som helst sted.

Bruken av Starguide III

Forklaring skjermen Kjøretøyvisning

Fra denne skjermen har du tilgang til navigering, åkeren rundt, flateinnhold og sprøytebombetjening.



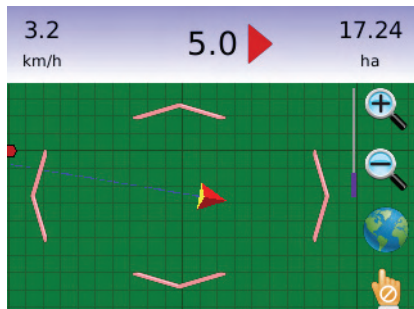
I navigeringsdelen av skjermen finner du:

- Navigeringslinjer
 - Oransje linje – aktiv navigeringslinje
 - Svart linje – tillagt navigeringslinje
- Punkter – markering
 - Rødt punkt – Returpunkt
 - Blått punkt – Markeringspunkt A
 - Grønt punkt – Markeringspunkt B
- Horisont Kompass - generell visning orientert mot horisonten (dersom zoomet inn)
- Bearbeidet flate – gjengir den bearbeidede flaten og overlappingen:
 - Blått = Én arbeidsomgang
 - Rødt = Overlapping i tilgrensende arbeidsomganger.
- Zoom Inn/Ut & Perspektiv – for innstilling av kjøretøyvisning eller skifter til horisontvisning eller fra kjøretøyvisning til fugleperspektiv.
- Sprøytebomseksjoner
 - Tom kjegle - inaktive seksjoner.
 - Hvit kjegle – aktive seksjoner.

Hjelpeknapper

- Zoom Inn/Ut perspektiv– for innstilling av kjøretøyvisning eller perspektiv til horisontperspektiv og fra kjøretøyvisning til fugleperspektiv.

Åkervisning



• Åkervisning

> Trykk på skjermen for å få opp ikonene.

OBS: En forholdsvis kraftig berøring av skjermen er nødvendig for å foreta et valg.

Ikoner fra navigasjonsskjermer gjengis og vil forsvinne igjen etter 6 sekunder. For å få disse ikonene tilbake i skjermen, berøres skjermen på et hvilket som helst sted.

Skjermen Forklaring åkervisning

Fra denne skjermen har du tilgang til navigering, åkeren rundt, flateinnhold og sprøytebomboetjening.



I navigeringsdelen av skjermen finner du:

- Navigeringslinjer
 - Oransje linje – aktiv navigeringslinje
 - Svart linje - Åkeren rundt-linje
- Punkter – markering
 - Rødt punkt – Returpunkt
 - Blått punkt – Markeringspunkt A
 - Grønt punkt – Markeringspunkt B
- Bearbeidet Flate – gjengir den bearbeidede flaten og overlappingen:
 - Blått = En arbeidsomgang
 - Rødt = Overlapping i tilgrensende arbeidsomganger.
- Zoom Inn/Ut & Perspektiv – for innstilling av kjøretøyvisning eller horisontperspektiv fra kjøretøyvisning til fugleperspektiv
- Sprøytebomseksjoner
 - Tom kjegle - inaktive seksjoner.
 - Hvit kjegle – aktive seksjoner.

Hjelpeknapper

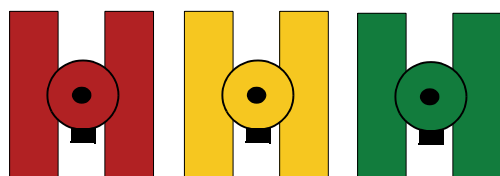
- Zoom Inn/Ut perspektiv– for innstilling av kjøretøyvisning eller horisontperspektiv og fra kjøretøyvisning til fugleperspektiv.

Forklaring via tekstrammer



Hvert ikon på skjermen som du berører har en tekstramme med en forklaring av ikonets funksjoner.

GPS oppstart og status



Ingen GPS-
detektering

GPS-
detektering

DGPS-
detektering



Gjengivelse GPS-detektering via ikonfarge

I statuslinjen er ikonet til høyre rødt inntil det detekteres et GPS-signal. Fargen skifter via gult til grønt etter hvert som kvaliteten endres fra kun GPS til DGPS.

Gjengivelse av GPS-detektering via tekstskjerm og lydsignal

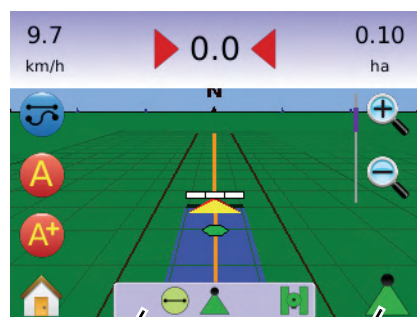
Hver gang kvaliteten på GPS-signalet endres, får du en melding på skjermen og hører du en lydsignal.

Ikke ignorer denne signaleringen under arbeidsomgangen!

Påliteligheten av føringen er helt avhengig av det mottatte GPS-signalet.

ANVISNING Apparatet fungerer bare når riktig GPS-kommunikasjon er opprettet!

Sprøytebombetjening



Statuslinje

Knapp for sprøytebombetjening

Sprøytebombetjeningen brukes for å innstille sprøytebommen og seksjonene.

Med knappen nederst til høyre for kjøretøyvisningsskjermen slår du sprøytebommen:

- Av/ Manuell (rødt ikon i statuslinjen),
- Automatisk (grønt ikon i statuslinjen)
- eller Alle seksjoner på (gult ikon i statuslinjen).

Obs!

GPS er ikke tilgjengelig når sprøytebombetjeningsikonet er grått! Sprøytebomikonet i statuslinjen vil være markert som Av/Manuell (rødt ikon).

Navigering med FMC/FMA



- > Still hovedbryteren for sprøyting i posisjonen "På". Seksjonsbryterne står i posisjonen "Av".



- > For å unngå sprøyting av visse steder, stilles hovedbryteren manuelt i posisjonen "Av".
- Se også avsnittet »Stoppforsinkelse ved sprøyting« på side 40.

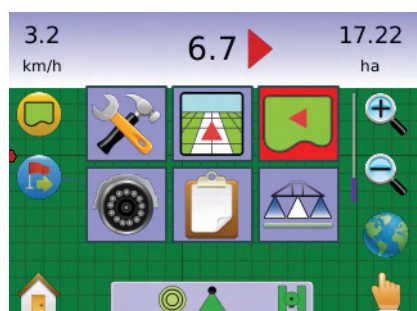


- > Still hovedbryteren i posisjonen "På" for å fortsette med sprøytingen.
- > Se også avsnittet »Startforsinkelse ved sprøyting« på side 40.

"Alle seksjoner på"-modus

For midlertidig innkobling av alle seksjoner

For å gå fra en situasjon med delvis automatisk lukkede seksjoner til sprøyting med alle seksjoner, kan du bruke innstillingen Alle seksjoner på. Dette kan du gjøre via skjermen sprøytebomvirkning.



- > Trykk først på Home-ikonet nederst til venstre i skjermen.



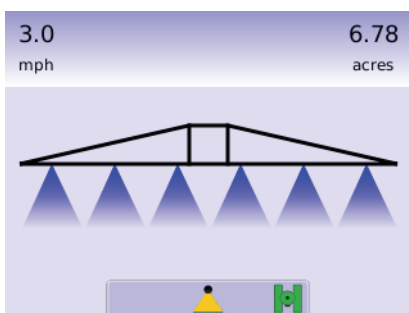
- > Velg skjermen Sprøytebomvirkning i valgmenyen.

Bruken av Starguide III



Sprøytebomvirkning viser statusen til seksjonene i en skjerm
Her vises det at én seksjon er aktiv.

Midlertidig innkobling av alle seksjonene



Når alle seksjonene midlertidig må brukes:



> Hold sprøytebombetjeningsikonet inne.



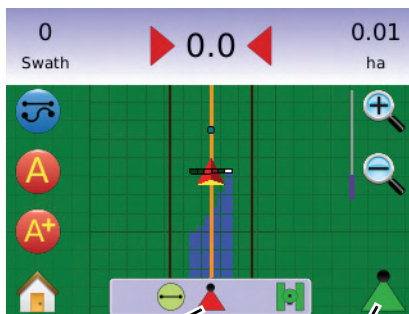
Alle På – statuslinjeikonet vises (gult).
Alle seksjonene sprøyter så lenge knappen holdes inne.

TIPS Knappen skal holdes inne under hele “ALL ON” sprøytingen!

> Slipp navigeringstasten for å slå av sprøyteseksjonene som er brukt midlertidig.

Manuell modus

Med Starguide III kan du gå over til manuell modus for utkobling av visse seksjoner, uansett hvor du befinner deg på åkeren.



Statuslinje
Av / Manuell

Knapp for
sprøytebombetjenning



> Trykk på sprøytebombetjeningsknappen inntil statuslinjeikonet Av / Manuell (rødt) vises.



Seksjoner kan nå slås av manuelt

> Slå seksjonene av ved hjelp av seksjonsbryterne på kontrollpanelet for sprøyten.

TIPS Ved neste sprøyting i “AUTO-modus” sprøytes også områder som ikke ble sprøytet sist gang, fordi en seksjon var lukket.

Bruk uten FMC / FMA

Betjeningsknappen for sprøytebommen er ikke tilgjengelig når Starguide III ikke er koblet til FMC- eller FMA sprøytereguleringen.

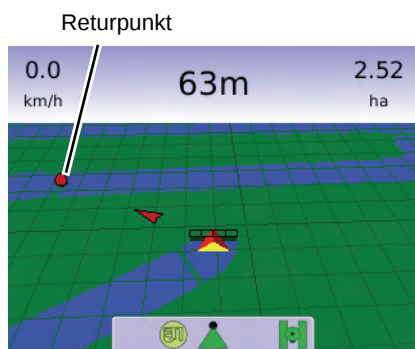
- Da gjengis heller ikke sprøytebommen oppdelt i seksjoner.
- Det vises heller ikke noe ikon i statuslinjen.

Returpunkt-funksjonen

Med navigeringsfunksjonen “Returpunkt-navigering”, kan du

- ved et avbrudd i arbeidsomgangen.
- ved behov for inspeksjon av et markert punkt i åkeren under arbeidsomgangen
- eller av en annen grunn, returnere til et punkt i åkeren.

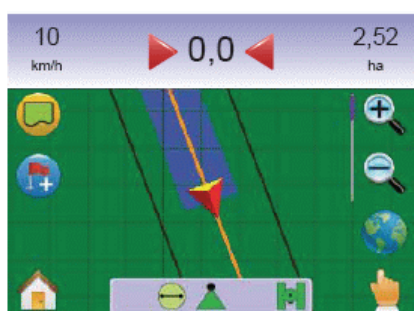
I Åkervisningsskjermen kan du kjøre tilbake til et lagret punkt i en rett linje.



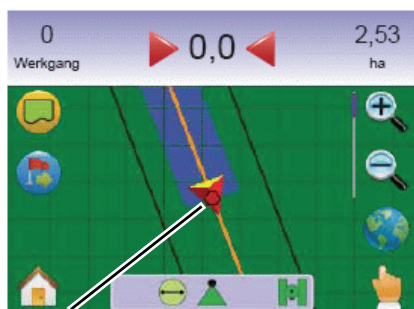
Returpunkt-navigering kan følges i Kjøretøyvisningen. Konsollen vil gi navigeringsinformasjon:

- Avstanden til punktet gjengis i navigeringslinjen.
- Det gis også navigeringsinformasjon på vei tilbake til punktet.

Markering av returpunktet



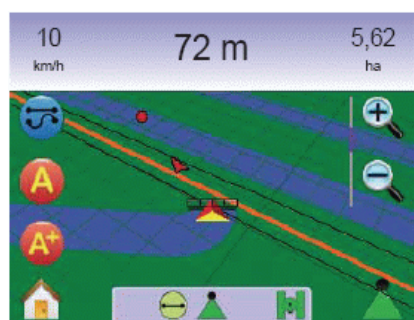
> Trykk på knappen på stedet der arbeidsomgangen avbrytes.



Den røde prikken vises i skjermen.

Returpunkt

Navigering til returpunktet



For å kjøre tilbake fra et hvilket som helst punkt på åkeren til avbruddsstedet (eller det markerte punktet) gjør du som følger:

> Trykk på ikonet "naviger tilbake til punkt" i skjermen.

Konsollen viser avstanden i navigeringslinjen til returpunktet. Du kan også følge de markerte sprøytesporene for å returnere til arbeidsomgangen.



Sletting av et feil eller brukt returpunkt

> Returpunktet slettes med denne knappen.

Ved å slette det gamle returpunktet unngår du at navigeringsvisningen blir stående i returmodusen.



Fare for klemming mellom bevegelige deler

Pass opp for klemfare mellom bevegelige deler under justeringsarbeid. Utsiktet berøring av betjeningshendler kan utløse maskinbevegelser.

Ikke begynn med arbeidsoppgavene før alle delene av maskinen har stanset helt opp og alle betjeningshendler er sikret. Bruk vernesko og vernehansker og arbeid alene. Det kan oppstå personskader på grunn av klemming.

Sjekk nærområdet

Sjekk og hold kontinuerlig øye med nærområdet ved oppstart og under arbeidet med og på maskinen. Forsikre deg om at du har god oversikt over nærområdet. Ikke begynn med arbeidet før alle personer og hindringer er fjernet fra maskinens og traktorens arbeidsområde og faresone.

Sørg for at ingen (inkludert deg selv) befinner seg i arbeidsområdet og faresonen når maskinen er i drift! Opphold innenfor arbeidsområdet og faresonen kan føre til personskader.

Før du forlater traktoren må du

- kople ut kraftoverføringsakselen,
- trykkavlaste det hydrauliske systemet,
- slå av det elektroniske betjeningsystemet,
- slå av traktoren,
- ta nøkkelen ut av tenningslåsen,
- aktivere traktorens parkeringsbrems.

Slik unngår du utilsiktede bevegelser av traktoren og maskinen mens du arbeider på den, som i sin tur kan føre til alvorlige personskader.

Kraftoverføringsakselen fortsetter å rotere etter utkopling

Etter utkopling av kraftoverføringsakselen kan det oppstå fare på grunn av fortsatt rotasjon som en følge av massetregheten. Hold avstand til maskinen inntil alle bevegelige delene har stoppet fullstendig opp. Å nærme seg en roterende maskin kan føre til alvorlige personskader eller dødsfall.

Spar miljøet

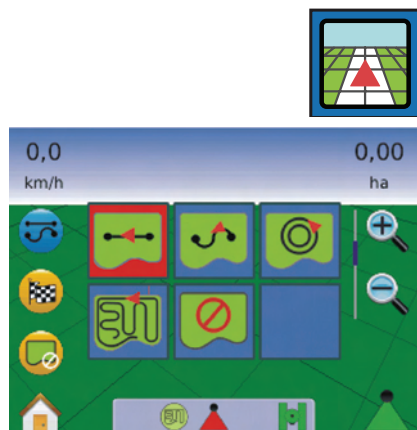
En for høy dose og spredning av midler utenfor åkerkanten, særlig ved overflatevann, utgjør en tung belastning for miljøet. Spar miljøet ved å stille inn riktig spredmengde og ved å arbeide presist.

Innstilling av Starguide III på åkeren

Før bearbeidelsen av åkeren kan starte, bør Starguide III klargjøres ved hjelp av noen innstillinger:

- Åkerformen og størrelsen må legges inn i Starguide III.
- Navigeringslinjen A-B må settes ut.

Valg av føringsmodus



Før sprøyting av flaten som skal bearbeides med det automatiske seksjonsinnkoplingssystemet, bør du først velge hvordan du vil bearbeide åkeren.

> Gå til navigeringsmenyen.

Navigeringsmenyen



> Velg modusen du vil bruke ved hjelp av Føringsmodus-tasten:

- Rett A-B føring for tilgrensende arbeid på åkrer med rette grenselinjer.



- Buet A-B føring for tilgrensende arbeid på åkrer med buete grenselinjer.



- Sirkelføring for bearbeidelse av åkeren i sirkler med utgangspunkt i et fastlagt midtpunkt.



- Siste linje-føring hvor du også kan legge inn åkerstørrelsen og -formen i Starguide III.

→ Se også avsnittet »Navigering med Starguide III« på side 46.

→ og »Føringsmodi« på side.21.

Fastlegge åkergrensene ved hjelp av Åkeren rundt-navigering

Åkeren rundt-navigering brukes for å bestemme omkretsen av en flate som skal sprøytes. Starguide III registrerer åkergrensene og lagrer disse så snart den har kjørt åkeren rundt.

ANVISNING Den fullstendige bombredden bestemmer åkergrensen. Derfor må det ikke arbeides med lukkede dyser over en grøft eller en annen åkergrense under åkerreinnavigering.

Starguide III gjør det mulig å kjøre to åkerreiner rundt åkerens omkrets - den egentlige åkerreinen og en ekstra omgang innenfor.

NB! Så snart en åkergrense er fastlagt, vil sprøyteseksjonene ikke virke utenfor denne grensen.

NB! Ovennevnte prosedyre kan kun brukes når Starguide III er koblet til sprøytesystemet ved hjelp av en Can-kabel.

> Kjør til begynnelsen av åkerreinen som skal sprøytes.

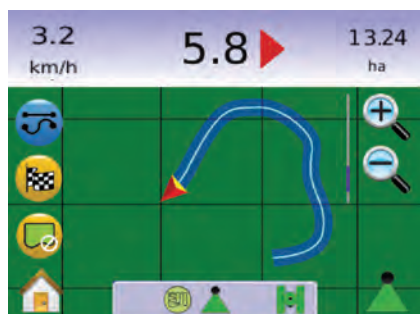


> Velg navigeringsmodusen Siste linje-navigering i åkervisningsskjermen.

Valget ditt vises i statuslinjen

Fastsette åkerformen ved hjelp av Åkeren rundt

Ved hjelp av knappen "Åkeren rundt" i Åkervisningsskjermen, eller i en hvilken som helst skjerm i Kjøretøyvisningen, starter du funksjonen.



> Trykk på skjermtasten for å velge funksjonen "Åkeren rundt-navigering"..

Åkeren rundt-navigering er aktivert

TIPS Bryterne for de individuelle sprøytebomseksjonene må forbli avslått.



> Trykk på sprøytebomtasten inntil Sprøytebom-ikonet i statuslinjen blir grønn.

Da er den automatiske reguleringen av sprøytebomseksjonene slått på.



> Mens du kjører skruer du hovedbryteren på kontrollpanelet PÅ.

> Etter at oppstartforsinkelsen er utløpt, starter sprøytingen.

→ Se også avsnittet »Startforsinkelse ved sprøyting« på side 40.



- > Sprøyt omkretsen av åkeren inntil du er en arbeidsbredde fra startpunktet.

Omkretsen lukkes automatisk (den hvite navigeringslinjen blir svart).



- > Trykk på tasten for å avslutte Åkeren rundt-funksjonen..

En rett linje blir lagt til mellom den aktuelle posisjonen og startpunktet.

OBS: Når det foretas sprøyting mens du kjører åkeren rundt, vil navigeringslinjen for åkeren rundt ligge på utsiden av den bearbejdede flaten.

Etter at arbeidsomgangen for Åkeren rundt er fullført, stanser sprøytingen en bombredde før den sprøytede åkerreinen.



- > For å unngå sprøyting av visse steder, stilles hovedbryteren manuelt i posisjonen "Av".

→ Se også avsnittet »Stoppforsinkelse ved sprøyting« på side 40.



- > Still hovedbryteren i posisjonen "På" for å fortsette med sprøytingen.

> Se også avsnittet »Startforsinkelse ved sprøyting« på side 40.



- > Eventuelt trykkes på skjermtasten Slett åkeren rundt, for å slette lagrede (feilaktige) åkeren rundt-opplysninger, og for å eventuelt vende tilbake til den sist fastlagte linjen.

Bearbeide åkeren ved hjelp av Siste linje-navigering

Etter at åkerformen og flateinnholdet er bestemt ved hjelp av Åkeren rundt-navigering, kan du bearbeide åkeren ved hjelp av Siste linje-navigering.

→ Se også avsnittet »Siste linje-navigering« på side 62.

Bruk på åkeren

Siste linje-navigering

Når Åkeren rundt-navigeringen er utført, kan du fra et hvilket som helst punkt på omkretsen starte med kjøringen av tilgrensende arbeidsomganger.

Bearbeide startpunktet innenfor omkretsen

Konsollen vil automatisk velge den nærmeste linjen i den allerede bearbejdede åkeren.

OBS! Når du har kjørt åkeren rundt uten at maskinen virket, vil den siste linjen ikke bli registrert!

Aktivering av Siste linje-navigering



> Åpne skjermen for navigeringsmodusen.

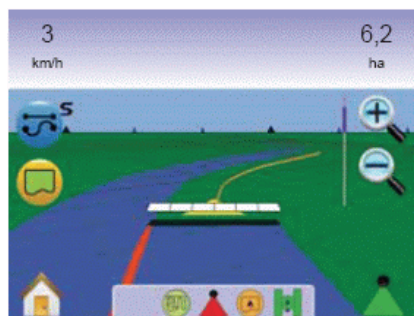


> Trykk på Siste linje-ikonet for å aktivere valget ditt.



Statuslinje-ikonet viser navigeringsvalget ditt.

- > Kjør til riktig sted for å kjøre den første linjen.
 - > Fortsett fra den allerede bearbejdede flaten.
- Konsollen vil begynne å gi navigeringsinformasjon.



Start arbeidsomgangen

TIPS Bryterne for de individuelle sprøytebomseksjonene må forbli avslått.



> Trykk på sprøytebomtasten inntil Sprøytebom-ikonet i statuslinjen blir grønt.

Da er den automatiske reguleringen av sprøytebomseksjonene slått på.



- > Mens du kjører skruer du hovedbryteren på kontrollpanelet PÅ.
 - > Etter at oppstartforsinkelsen er utløpt, starter sprøytingen.
- Se også avsnittet »Startforsinkelse ved sprøyting« på side 40.

A-B linjenavigering

Under rett og buet A-B linjenavigering benyttes en rett eller buet linje som ble satt ut mellom punkt A og B. Den opprinnelige A-B linjen brukes for å beregne alle andre, parallelle føringslinjer.

NB! Prosedyren ovenfor kan kun brukes når Starguide III er koblet til sprøytesystemet ved hjelp av en Can-kabel.

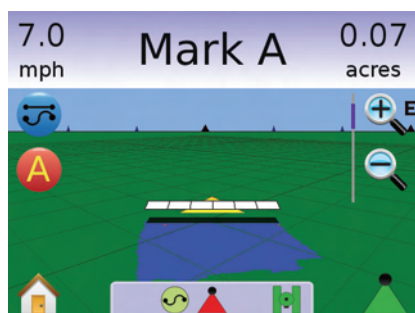
- > Kjør den første omgangen i Åkeren rundt-modusen.
→ Se også avsnittet »Fastlegge åkergrensene ved hjelp av Åkeren rundt-navigering« på side 60.



- > Aktiver Rett linje- eller Buet linje-navigering.

Statuslinjen viser valget ditt.

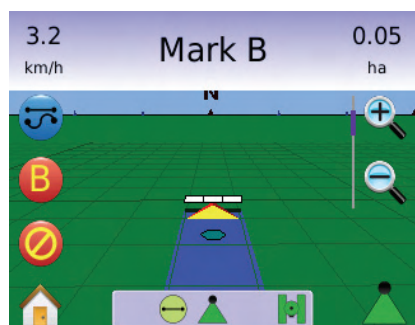
Marker punkt A og B



- > Kjør til ønsket posisjon for punkt A.
- > Mens kjøretøyet kjører, trykker du på ikonet "Marker punkt A".



Den blå prikken markerer punkt A i skjermen.



- > Kjør til ønsket posisjon for Punkt B.
- > Trykk på ikonet "marker punkt B" for å registrere A-B linjen.



Den grønne prikken markerer punkt B i skjermen.

OBS! Ikonet "marker punkt B" er ikke lenger tilgjengelig (grått) inntil minsteavstanden (3,0 m) er kjørt.



- > Bruk SLETT MARKERINGSPUNKT-ikonet for å fjerne Markeringspunkt A og (dersom tilgjengelig) returner til den forrige A-B navigeringslinjen.

Konsollen vil starte å gi navigeringsinformasjon.

OBS! Et kompass blir synlig ved perspektivvisningen (knappen eller ikonet Zoom inn brukes for å gjengi horisonten).

Bruk på åkeren

Flytting av A-B linjen

Flytteikonet A+ gjør det mulig å flytte en eksisterende A-B navigeringslinje til kjøretøyets aktuelle posisjon.



- > Trykk på flytteikonet A+ for å registrere den nye navigeringslinjen

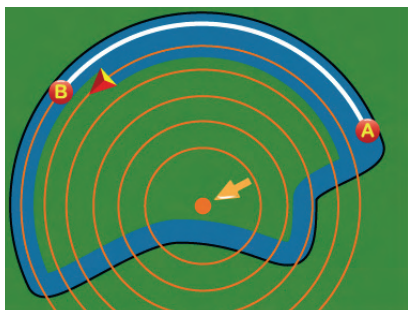
Sirkelnavigering

Denne navigeringsformen gjør det mulig å navigere i sirkler utover fra et sentralt midtpunkt. Det er også mulig å arbeide innover i sirkler mot et midtpunkt fra en åkergrense som er fastsatt ved hjelp av Åkeren rundt.

Den opprinnelige A-B linjen brukes for å beregne alle andre, sirkelformede føringslinjer.

→ Se også avsnittet »Sirkelnavigering« på side 47.

NB! Prosedyren ovenfor kan kun brukes når Starguide III er koblet til sprøytesystemet ved hjelp av en Can-kabel.



Arbeide innover i sirkelen

- > Kjør Åkeren rundt som første omgang når du vil bruke sirkelnavigering innover på en åker som delvis er sirkelformet.
 - Se også avsnittet »Fastlegge åkergrensene ved hjelp av Åkeren rundt-navigering« på side 60.

Bestemme A-B sirkelformen

Etter at grensene til den uregelmessige åkeren har blitt fastsatt med Åkeren rundt-navigering, kan du fastlegge den sirkelformede A-B linjen

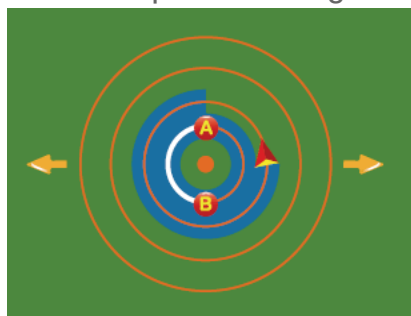


- > Aktiver sirkelnavigering.



Statuslinjen viser valget ditt.

Marker punkt A og B



For å bestemme den sirkelformede A-B linjen bør du tilbakelegge en sirkelformet linje på minst 50 meter.

Det behøver ikke å være en lukket sirkel!



- > Kjør til ønsket posisjon for punkt A.
- > Mens kjøretøyet kjører, trykker du på ikonet "Marker punkt A".



Den blå prikken markerer punkt A i skjermen.

- > Kjør langs den sirkelformede grensen til den ønskede posisjonen for punkt B.

OBS! Det er ikke nødvendig å kjøre en full sirkel for å fastlegge navigeringslinjen.



- > Trykk på ikonet "marker punkt B" for å registrere A-B linjen.



Den grønne prikken markerer punkt B i skjermen.

OBS! Ikonet "marker punkt B" er ikke lenger tilgjengelig



(grått) inntil minsteavstanden (50 m) er kjørt.



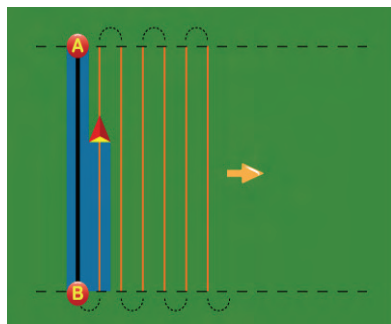
> Bruk SLETT MARKERINGSPUNKT-ikonet for å fjerne Markeringspunkt A og (dersom tilgjengelig) returner til den foregående A-B navigeringslinjen.

Konsollen vil starte å gi navigeringsinformasjon.

OBS! Et kompass blir synlig ved perspektivvisningen (knappen eller ikonet Zoom inn brukes for å gjengi horisonten).

Bruk på åkeren

Bearbeidelse med rett A-B føring



Rett A-B føring er en føring langs en rett linje, basert på en referanselinje (A-B). Den opprinnelige A-B linjen brukes for å beregne alle andre, parallelle føringslinjer.

→ Se også avsnittet »Marker punkt A og B« på side 63.

NB! Prosedyren ovenfor kan kun brukes når Starguide III er koblet til sprøytesystemet ved hjelp av en Can-kabel.



> Trykk inn Seksjonsstatus-tasten inntil den automatiske modusen vises i statuslinjen.

→ Se også avsnittet »Sprøytebombetjening« på side 55.

Da er den automatiske reguleringen av sprøytebomseksjonene slått på.

Åkersprøyting etter fastleggelse av A-B linjen

Etter fastleggelsen av den rette A-B linjen kan du sprøyte resten av åkeren ved hjelp av de parallelle føringslinjene. Starguide III beregner og viser riktig navigering langs sprøytesporene for en optimal sprøyting.

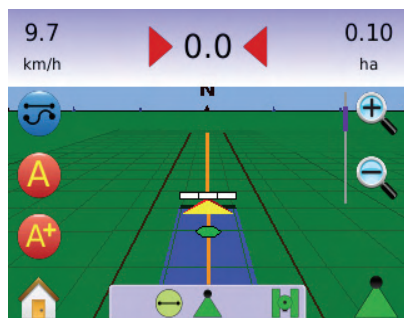


> Aktiver Rett linje-navigering.



Rett A-B føring er valgt

Ikonet vises i statuslinjen



Navigeringsskjerm

Starguide III starter umiddelbart med å gi navigeringsinformasjon vha. lyslinjen og navigeringsskjermen.



> Sett hovedbryteren på sprøytebetjeningspanelet i posisjonen "På".

ANVISNING Bryterne for de individuelle sprøytebomseksjonene må forbli avslått.



> For å unngå sprøyting av visse steder, stilles hovedbryteren manuelt i posisjonen "Av".

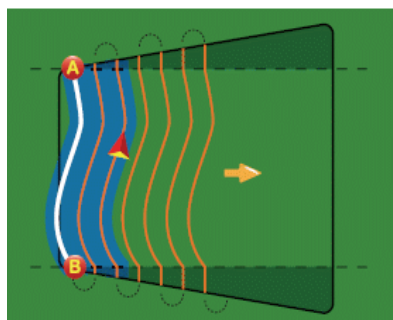


> Still hovedbryteren i posisjonen "På" for å fortsette med sprøytingen.

I tillegg til navigering over åkeren, holder Starguide III også øye med den aktuelle oppgaven og statusen til de betjente sprøytebomseksjonene.

→ Se også avsnittet »Informasjonsskjermer under bearbeidelse« på side 68.

Bearbeidelse med buet A-B føring



Buet A-B føring er lik rett A-B føring, med den forskjellen at referanselinjen er buet.

→ Se også avsnittet »Marker punkt A og B« på side 63.

NB! Ved buet føring anbefales at det ikke foretas kurver innenfor A-B linjen som er større enn 30°.

NB! Prosedyren ovenfor kan kun brukes når Starguide III er koblet til sprøytesystemet ved hjelp av en Can-kabel.

Åkersprøyting etter fastleggelse av A-B linjen

Etter fastleggelsen av den buete A-B linjen kan du sprøyte resten av åkeren ved hjelp av de parallelle føringslinjene. Starguide III beregner og viser riktig navigering langs sprøytesporene for en optimal sprøyting.



> Trykk inn Seksjonsstatus-tasten inntil den automatiske modusen vises i statuslinjen.

→ Se også avsnittet »Sprøytebombetjening« på side 55.

Da er den automatiske reguleringen av sprøytebomseksjonene slått på.

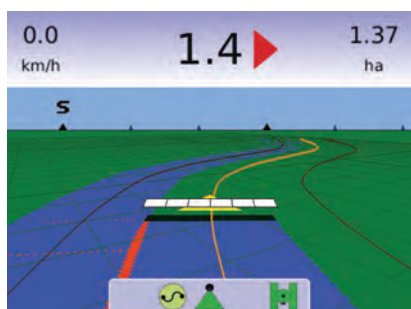


> Aktiver Buet linje-navigering.



Buet A-B føring er valgt

Ikonet vises i statuslinjen



Navigeringsskjerm

Starguide III starter umiddelbart med å gi navigeringsinformasjon vha. lyslinjen og navigeringsskjermen.



> Sett hovedbryteren på sprøytebetjeningspanelet i posisjonen "På".

ANVISNING Bryterne for de individuelle sprøytebomseksjonene må forbli avslått.



> For å unngå sprøyting av visse steder, stilles hovedbryteren manuelt i posisjonen "Av".



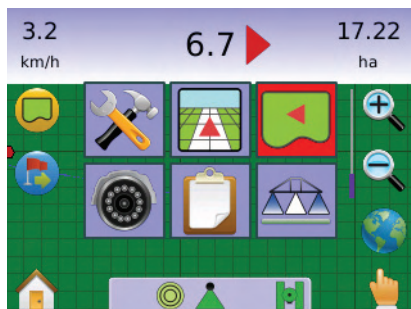
> Still hovedbryteren i posisjonen "På" for å fortsette med sprøytingen.

Bruk på åkeren

Informasjonsskjermer under bearbeidelse

I tillegg til navigering over åkeren, holder Starguide III også øye med den aktuelle oppgaven og statusen til de betjente sprøytebomseksjonene.

Begge skjermer kan kalles opp fra hovedskjermen



> Trykk først på Home-ikonet nederst til venstre i skjermen.

Sprøytebomvirkning



Sprøytebomvirkning viser statusen til seksjonene i en skjerm, sammen med navigerings- og statuslinjeaktiviteten. Automatisk seksjonskobling kan også slås av og på via denne skjermen. Heretter kan du betjene seksjonene manuelt.
→ Se også avsnittet »Sprøytebombetjening« på side 55.

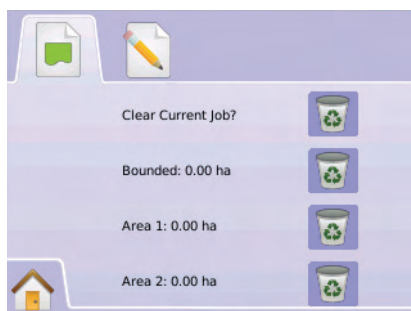
Når Starguide III ikke er koblet til FMC- eller FMA sprøyteregulering, vil visningen begrense seg til den innstilte sprøytebombredden som vises som én seksjon i skjermen.

Oppgaveinformasjon



Oppgaveinformasjon blir benyttet for å slette eller lagre oppgaveinformasjonen på en USB-minnepinne.

> Knappen Oppgaveinformasjon velges fra Home-menyen.



> Deretter trykkes på fanen Oppgaveinformasjon.



> Trykk på det øverste Sjøppelbøtte-ikonet for å slette de aktuelle dataene..

Du sletter:

- den aktuelle oppgaveinformasjonen
- og det aktuelle Åkeren rundt-flateinnholdet

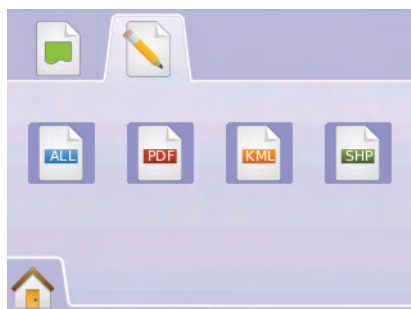
På skjermen vises spørsmålet "OK å slette alle oppgavedataene?"

- > Trykk på Ja – "Slett alle oppgavedataene" og vent til bekreftelsen vises.
- > Velg "OK" for å gå tilbake til Oppgaveinformasjon-skjermen.
- > Velg "Nei" for å gå tilbake til Oppgaveinformasjon-skjermen.

Obs! Slett den aktuelle oppgaven? sletter ikke flate 1 eller flate 2.

Lagring av åkerinformasjonen

Lagring av oppgave og
lagring på USB-
minnepinne



Bearbeidede åkrer kan lagres på en USB-minnepinne.
Dette gjør du ved å gå til Oppgaveinformasjon-skjermen



> Velg Oppgaveinformasjon fra Home-menyen.



> Deretter trykkes på fanen Lagre informasjon.

Velg blant lagringsformatene:

- ALT PDF – alle datafiltyper
- PDF PDF –printklar rapport
- KML KML – Google Earth Map
- SHP SHP – ESRI dataformat

> Trykk på Ja for å bekrefte valget ditt.

"Lagre rapport/data på USB-minnepinne"-meldingen vil vises i cirka 10 sekunder.

> Trykk hvor som helst på skjermen for å fjerne pop-up vinduet.

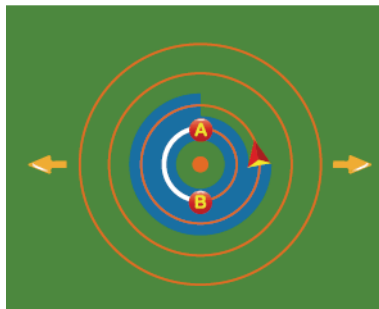
> Trykk på "Nei" for å gå tilbake til Lagre oppgaveinformasjon-skjermen.

OBS! Informasjonsikonene ALL PDF KML SHP er ikke tilgjengelige (grå) inntil en USB-minnepinne er satt inn på riktig måte.

→ Se også avsnittet »Avlesing og lagring av systemopplysninger« på side 37.

Bruk på åkeren

Bearbeidelse med sirkelføring



Sirkelføringen navigerer ved hjelp av en sirkel utfra et sentralt midtpunkt, eller innover fra en ytre ring. Åkeren kan bearbeides i sirkelformede arbeidsomganger, både innover og utover

NB! Prosedyren ovenfor kan kun brukes når Starguide III er koblet til sprøytesystemet ved hjelp av en Can-kabel.

Åkersprøyting etter fastleggelse av A-B linjen

Etter fastleggelse av A-B linjen kan du sprøyte resten av åkeren ved hjelp av de sirkelformede føringslinjene. Starguide III beregner og viser riktig navigering langs sprøytesporene for en optimal sprøyting.



> Trykk inn Seksjonsstatus-tasten inntil den automatiske modusen vises i statuslinjen.

→ Se også avsnittet »Sprøytebombetjening« på side 55.

Da er den automatiske reguleringen av sprøytebomseksjonene slått på.

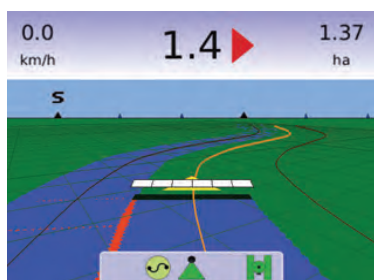


> Aktiver sirkelnavigering.



Sirkelføring er valgt

Ikonet vises i statuslinjen



Navigeringsskjermer

Starguide III starter umiddelbart med å gi navigeringsinformasjon vha. lyslinjen og navigeringsskjermer.



> Sett hovedbryteren på sprøytebetjeningspanelet i posisjonen "På".

ANVISNING Bryterne for de individuelle sprøytebomseksjonene må forbli avslått.



> For å unngå sprøyting av visse steder, stilles hovedbryteren manuelt i posisjonen "Av".



> Still hovedbryteren i posisjonen "På" for å fortsette med sprøytingen.

I tillegg til navigering over åkeren, holder Starguide III også øye med den aktuelle oppgaven og statusen til de betjente sprøytebomseksjonene.

→ Se også avsnittet »Informasjonsskjermer under bearbeidelse« på side 68.

Fortsette sprøytingen etter en full stans

Dersom du må avbryte sprøytingen, bør du ta følgende skritt for å kunne fortsette der du slapp.

Avbryte sprøytingen

Dersom du avbryter sprøytingen, for eksempel når du oppdager en tett sprøytedyse, går du frem slik:



- > Still hovedbryteren for sprøyting i posisjonen "AV".
- > Slutt å kjøre umiddelbart.
- > Utbedre problemet.

Gjenoppta sprøytingen

- > Kjør tilbake avstanden som er innstilt for startforsinkelsen.
- Se avsnittet »Startforsinkelse ved sprøyting« på side 40.



- Mens du begynner å kjøre, stiller du hovedbryteren for sprøyting i posisjonen 'På'.

Når avstanden for tidsforsinkelsen er tilbakelagt, starter sprøytingen.

Returpunkt

Når arbeidet avbrytes på et bestemt punkt, kan dette punktet fastlegges ved hjelp av funksjonen Returpunkt.



- Se også avsnittet »Markering av returpunktet« på side 57.
 - > Slett returpunktet når du gjenopptar arbeidet.
- Alle navigeringsanvisninger går tilbake til normal visning.

Fortsette sprøytingen på en annen åker

På en annen åker må du fastslå åkerformen og -størrelsen ved hjelp av Åkeren rundt i Siste linje-føringsmodusen.

- > Velg føringsmodusen som du vil benytte på denne åkeren.
- Se avsnittet »Valg av føringsmodus« på side 59.

Rengjøring av skjermen

Starguide III skjermen må rengjøres med et mildt rengjøringsmiddel som Glassex eller en myk klut.

ANVISNING Ikke gni støv e.l. inn i skjermen!

- > Bruk en myk klut.
- > Ta en tørr klut eller en klut som er lett fuktet med et mildt rengjøringsmiddel eller etanol.

TIPS Kluten kan være lett fuktet, men må ikke være våt.

Ikke sprøyt rengjøringsmiddel direkte på skjermen;

Dersom rengjøringsmiddel likevel havner på skjermen:

- > Klapp tørr med en absorberende klut.

Rengjøringsmidler

Rengjøringsmiddelet må ikke være surt eller alkalisk (pH nøytralt).

“Eksempler på egnede rengjøringsmidler er:

- Klear Screen,
- Glass Plus
- eller Glass & Surface Cleaner.

Ved bruk av en cleaner må du unngå fukt i hjørnene på skjermen og i fleksible deler.

Forbudte midler

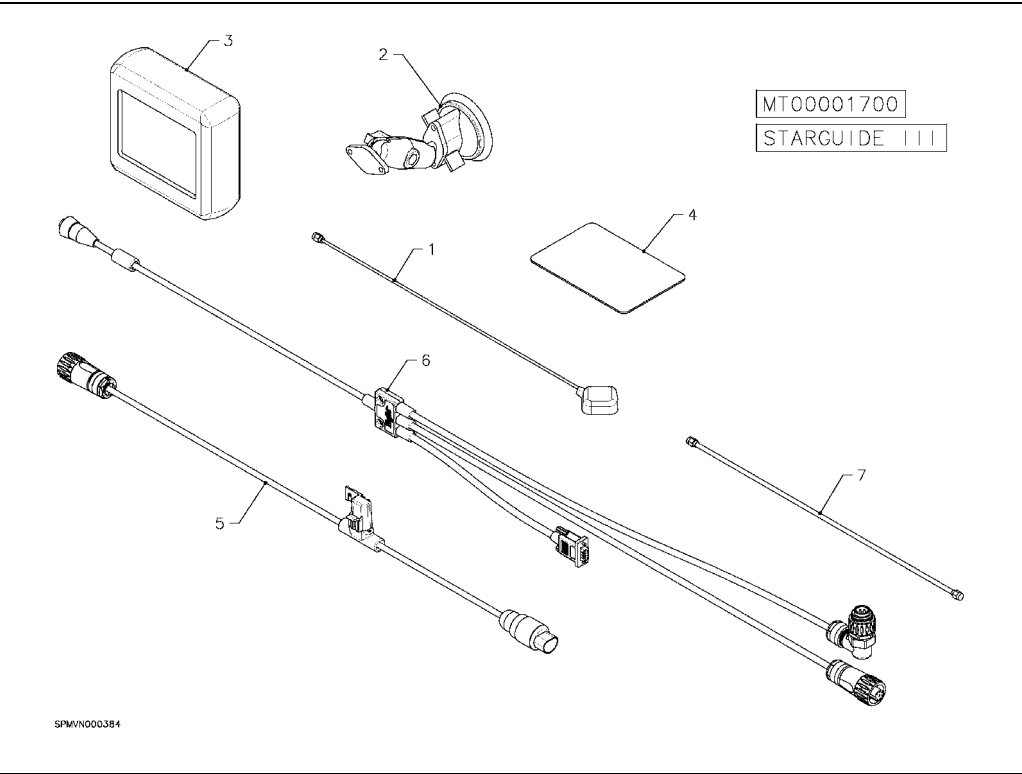
Aldri bruk sure eller alkaliske rengjøringsmidler eller andre organiske midler som:

- malingstynner,
- aceton,
- tolulen,
- xylen,
- propyl,
- isopropyl,
- alkohol
- parafin eller bensin.

Bruk av uegnede midler kan skade skjermen og virkningen.

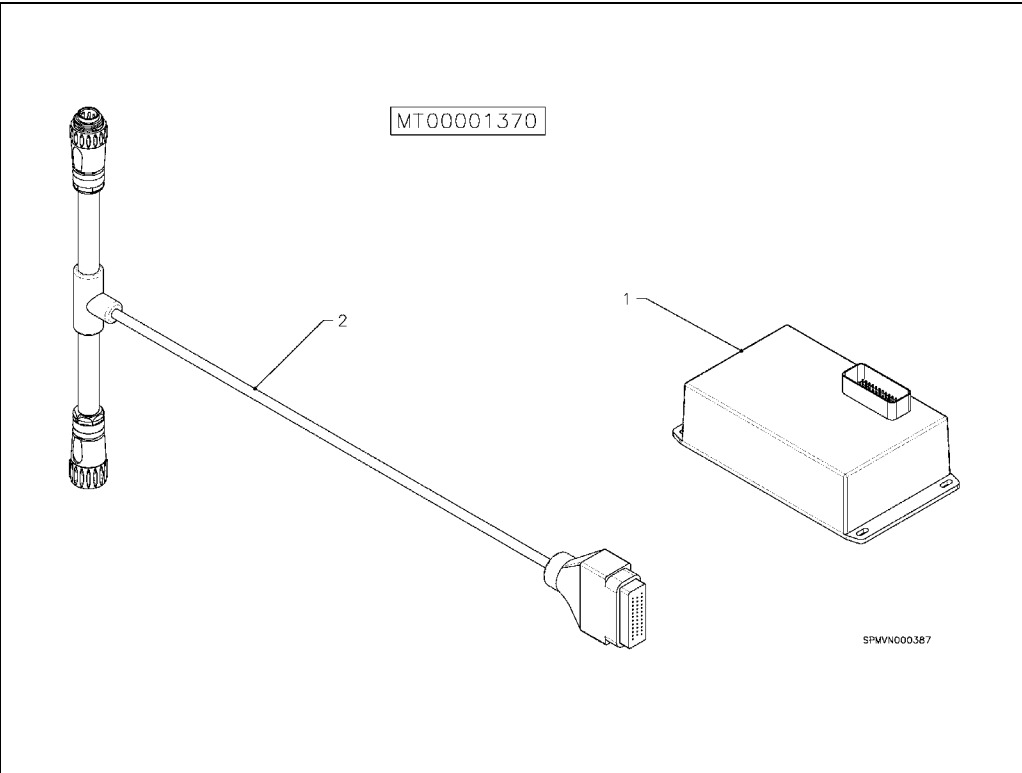
Pos. Part No. Qty.

1	MT00000505	1
2	MT00000506	1
3	MT00001701	1
4	MT00001702	1
5	MT00001703	1
6	MT00001704	1
7	MT00001705	1



Pos. Part No. Qty.

1	MT00001371	1
2	MT00001372	1



Generelt

For tilpasning av maskinen til traktoren og/eller arbeidsforholdene er følgende tilbehør tilgjengelig.
Ved bruk av ikke-originale deler og ikke-originalt tilbehør bortfaller fabrikantens ansvar og garanti.

Hellingkompenseringsgyroskop (VNSA600903)

Hvis GPS-posisjonene er korrigert ved hjelp av hellingkompenseringsfunksjonen, forbedres føringen i ulendt terreng.

CAN-kabel



Innstilling av tidssone

Tidssoneinnstillingen er en viktig faktor for nøyaktig navigering.

> Velg den nærmeste byen.

→ Se også avsnittet »Tidssoneinnstilling« på side 30.

L

Tidssone	
Amsterdam	Oslo
Andorra	Paris
Athens	Podgorica
Belgrade	Prague
Berlin	Riga
Bratislava	Rome
Brussels	Samara
Bucharest	San Marino
Budapest	Sarajevo
Chisinau	Simferopol
Copenhagen	Skopje
Dublin	Sofia
Gibraltar	Stockholm
Guernsey	Tallinn
Helsinki	Tirane
Isle of Man	Uzhgorod
Istanbul	Vaduz
Jersey	Vatican
Kaliningrad	Vienna
KievLisbon	Vilnius
Ljubljana	Volgograd
London	Warsaw
Luxembourg	Zagreb
Madrid	Zaporozhye
Malta	Zurich
Mariehamn	
Minsk	
Monaco	
Moscow	

Sette maskinen ute av drift

Når maskinens levetid er slutt, må delene fjernes på riktig måte. Overhold de lokalt gjeldende forskriftene!

Metalldel

Alle metalldelene må leveres til en metallgjenvinningsbedrift.

Plastdel

Alle plastdelene kan kastes som restavfall.

olje

hydraulikkoljen må sendes til en bedrift som tar imot spillolje.

Gummi

Gummidelene, slik som dekk og slanger, må leveres til en bedrift som tar imot gummiavfall.

Elektronisk avfall

Elektronisk avfall, slik som den elektroniske kontrollpanelet, må leveres til en bedrift som tar imot slikt utstyr.

Kunstgjødse

Gjenværende kunstgjødse må lagres eller kasseres i samsvar med forskriftene for kjemiske midler.

Ansvar

Med opprettholdelse av de øvrige bestemmelsene i disse Generelle Vilåårene og bestemmelsene i loven om produktansvar er selgeren kun ansvarlig for skader som skyldes kontraktbrudd og urettmessige handlinger i nedenstående tilfeller:

1. Han er i tilfelle eget forsett eller grov uaktsomhet hos hans lovligte representanter eller overordnede medarbeidere helt og holdent ansvarlig for skaden.
2. I tilfelle manglende oppfyllelse av hovedplikter og kontraktfestede sideplikter, i den grad de er av særlig interesse for hensikten med denne avtalen (vesentlig plikter), er han i utgangspunktet ansvarlig for alle uaktsomme handlinger som han selv eller hans rettslige representanter og personer som han har satt til å utføre oppgaver begår, utover det han allerede er ansvarlig for i henhold til punkt 1.
3. I tillegg til forpliktelsene omtalt under punkt 2 er selgeren ansvarlig for forsett og grov uaktsomhet hos personer som han har satt til å utføre arbeidet, i den grad han ikke allerede er ansvarlig i henhold til punkt 1. Ansvar for egen forsømmelse og lettere forsømmelse, samt for lettere forsømmelse hos hans lovligte representanter og hos personer som han har satt til å utføre arbeidet, er utelukket, med unntak av forpliktelsene beskrevet under punkt 2.
4. I den grad det kan vær snakk om ansvar i henhold til punkt 2 og 3 ovenfor, er erstatningsbeløpet begrenset til dekning av skaden som normalt sett kan forventes.
5. Ovenstående forskrifter under punkt 1 til og med 4 kommer også til anvendelse ved ethvert ansvar på grunn av skyld ved inngåelsen av denne avtalen. Denne bestemmelsen begrenser med tilbakevirkende kraft alle erstatningskravene som er basert på dette rettsgrunnlaget.

Klager

Følgende bestemmelser, utover den nasjonale lovgivningen, kommer til anvendelse:

- Ved levering må kjøperen kontrollere utstyret, tilbehøret og reservedelene med tanke på transportskade og fullstendighet, og melde fra om eventuelle mangler umiddelbart.
- Selgeren tar en klage kun i behandling dersom kjøperen fremsetter denne umiddelbart og i skriftlig form, senest fjorten dager etter at de leverte varene er mottatt.
- Ved skjulte mangler må kjøperen fremsette klagen umiddelbart etter at mangelen er oppdaget, dog senest seks måneder etter at varene er mottatt. De lovpålagte foreldelsesfristene gjelder uforminsket.

Garanti

Gjeldende garantivilkår for maskinen fås hos forhandleren. Han tar seg også av garantisaker i første omgang.

I samsvar med
EU-direktiv 2006/42/EF

Undertegnede

Kverneland Group Nieuw-Vennep BV
Hoofdweg 1278
NL-2153 LR Nieuw-Vennep
Nederland

erklærer under eget ansvar at den ikke
ferdigstilte maskinen

Navigeringsterminal Starguide III
med tilbehør
Bestillingsnummer VNSA601002

som denne erklæringen gjelder for,

ikke må tas i bruk før den av produsenten og i henhold til den
medfølgende monteringsanvisningen er bygd inn i en maskin som er
i samsvar med de relevante sikkerhets- og helsekravene i EF-direktiv
2006/42/EG.

For den relevante implementeringen av sikkerhets- og helsekravene,
slik de er nevnt i EF-direktivet, må det tas hensyn til følgende normer:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 4254-1 :2009
- EN ISO 4254-6 :2009
- EN 12761-1 :2009
- EN 12761-2 :2009

M.J.A. Beijaard

Autorisert til å utarbeide det tekniske underlagsmaterialet.

Kverneland Group Nieuw-Vennep BV
Nieuw-Vennep, Nederland, 4.05.2011



P. Scherpenisse
Administrerende direktør
EU-autorisert representant

Index

A			
åker		levetid	76
sikkerhet	58	sikkerhetsklistremer	6
Åkerreinnavigering-modus	60	monteringsinstruksjon	25
ansvar	77	Monteringsplate	26
Antall sprøytebomseksjoner	41		
anvendelsesområde	7	N	
avstand fra GPS-antennen	43	Nivå én	45
Avstanden til sprøytebommen	43		
		O	
B		Oppstart av Starguide III	50
betjeningssystem			
sikkerhet	8	P	
Bredden av sprøytebomseksjoner	41	person	
bruk		ansvar	7
sikkerhet	9	autorisasjon	8
bruker		sikkerhet	7
ansvar	7	piktogrammer	5
forpliktelser	7	Programvareversjon	23
Buet A-B føring	67		
		R	
C		Rett A-B føring	66
CE-erklæring	79		
Champ d'application maskin	13	S	
		samsvarserklæring	79
D		Sette maskinen ute av drift	76
DGPS-antenne	22	sikkerhet	
		bruk	9
F		elektrisk betjeningssystem	8
Føringsmodi	21	klistremer	6
føringsmodus	59	på åkeren	58
føringspunkter	63	transport	11
		vedlikehold	11, 12
H		sikkerhetsanvisningene	6
Hektarteller	21	sikkerhetsforskrifter	7
Helling-gyroskop	26	sikkerhetskrav	79
hovedbryter	28	Sirkelføring	70
		sprøytebommens posisjon	43
I		sprøytebomseksjonsbrytere	28
Innkoblingsrekkefølge	28	sprøyteregulering	28
		sprøytespor	15
K		symboler	5
Kjøreinstrukser	15		
Konsoll med sugekopp	26	T	
kurver	67	tilkobling	22
		traktor	8
M		aktivkullfilter	8
maskin		arbeidsplass	8
Champ d'application	13	brannslukningsapparat	8
		forlate	8
		sikkerhet	8
		transport	

sikkerhet 11

V

varseltrekant 5

ved 22

vedlikehold

sikkerhet 11, 12